

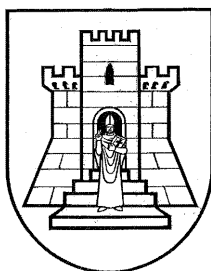
# SLUŽBENI GLASNIK

## GRADA KORČULE

GODINA XXXI.

KORČULA, 28. svibnja 2024.

BROJ 6



### SADRŽAJ

#### GRADSKO VIJEĆE

1. Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (usklađenje 3) za Grad Korčulu.....2
2. Odluka o donošenju Plana zaštite od požara za Grad Korčulu..... 118

## GRADSKO VIJEĆE

Na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10 i 114/22), članka 19. stavka 1. podstavka 11. i članka 35. stavka 1. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) te članka 61. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Korčule ("Službeni glasnik Grada Korčule", broj 8/18), Gradsko vijeće Grada Korčule je na 23. sjednici održanoj dana 27. svibnja 2024. godine donijelo

### O D L U K U

#### o donošenju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (usklađenje 3) za Grad Korčulu

##### Članak 1.

Donosi se Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (usklađenje 3) za Grad Korčulu koju je izradila ovlaštena tvrtka Alfa atest d.o.o., iz Splita, rujan 2023.

##### Članak 2.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (usklađenje 3) sačinjena je u jednom primjerku i sadrži tekstualni i grafički dio.

Dokument iz stavka 1. ovog članka, ovjeren pečatom Gradskog vijeća i potpisom predsjednice Gradskog vijeća, sastavni je dio ove Odluke.

##### Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Grada Korčule".

KLASA: 214-02/21-01/09

URBROJ: 2117-9-03/1-24-9

Korčula, 27. svibnja 2024.

PREDSJEDNICA  
GRADSKOG VIJEĆA  
Marija Šegedin, v.r.



**ALFA ATEST** d.o.o.

[aa@alfa-atest.hr](mailto:aa@alfa-atest.hr)

[www.alfa-atest.hr](http://www.alfa-atest.hr)

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32 tel.: 021 / 270 506, fax.: 021 / 270 507

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ISPITIVANJA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■

# PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA GRAD KORČULA

Listopad 2021. godine



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

060265303

OIB:

03448022583

EUID:

HRSR.060265303

TVRTKA:

2 ALFA ATEST d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša

2 ALFA ATEST d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Split (Grad Split)  
Poljička cesta 32

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 \* - izrada procjene radnih mjesta i radnih mjesta s računalom
- 1 \* - osposobljavanje za rad na siguran način
- 1 \* - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
- 1 \* - ispitivanje fizičkih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu
- 1 \* - izrada prikaza mjera zaštite na radu (elaborat zaštite na radu), izrada planova uređenja radilišta i poslova koordinatora I i koordinatora II za zaštitu na radu
- 1 \* - izrada procjene ugroženosti od požara i plana zaštite od požara
- 1 \* - izrada prikaza mjera zaštite od požara (elaborat zaštite od požara) i poslovi projektiranja i nadzora u području zaštite od požara
- 1 \* - ispitivanje stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara
- 1 \* - ispitivanje sustava za detekciju i koncentraciju upaljivih i eksplozivnih plinova
- 1 \* - osposobljavanje iz područja zaštite od požara i eksplozije
- 1 \* - vještačenje iz zaštite na radu i zaštite od požara
- 1 \* - obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja: izrada procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara,



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- izrada planova zaštite i spašavanja, izrada planova civilne zaštite, operativnih i vanjskih planova, osposobljavanje i usavršavanje iz područja zaštite i spašavanja, organizacija i izvođenje vježbi zaštite i spašavanja
- 1 \* - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite luka ili lučkog operativnog područja
- 1 \* - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite brodova
- 1 \* - ispitivanje sustava zaštite od požara, podiznih i teretnih uređaja na brodovima
- 1 \* - stručni poslovi zaštite okoliša
- 1 \* - stručni poslovi zaštite od buke
- 1 \* - stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja
- 1 \* - ispitivanje električnih, gromobranskih instalacija, uzemljivača i zaštite od statičkog elektriciteta
- 1 \* - ispitivanje i pregled - tehnički nadzor električnih instalacija u protueksplozivnih izvedbi
- 1 \* - tehnički pregled i ispitivanje skloništa i dvonamjenskih objekata
- 1 \* - ispitivanje instalacija plina i plinskih trošila
- 1 \* - ispitivanje ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, instalacija za centralno grijanje, kanalizacijskih instalacija, sabirnih i septičkih jama i mastolova
- 1 \* - izrada tehničkih rješenja za racionalnu uporabu energije i toplinske zaštite zgrada i mjerenje toplinske izolacije
- 1 \* - provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada
- 1 \* - ispitivanje strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 \* - ispitivanje i pregled dizala, pokretnih stepenica, pokretnih traka za prijevoz ljudi i platformi za prijevoz invalidnih osoba
- 1 \* - tehničko savjetovanje i savjetodavne usluge na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i organiziranje seminara i tečaja za rad na tim područjima
- 1 \* - djelatnost stručnih poslova zaštite od buke: mjerenje i predviđanje razine buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, izrada karata buke i akcijskih planova, izrada procjene utjecaja buke na okoliš, mjerenje zvučne izolacije, izrada elaborata sanacije buke
- 1 \* - mehanička i elektronska blokada audio i video uređaja izlazne snage audio signala -

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- |   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | ograničenje razine buke   |
| 1 | * | - izrada tehničke dokumentacije strojeva, industrijskih postrojenja i termotehičkih postrojenja   |
| 1 | * | - izvođenje električnih instalacija i instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju, hlađenje i ostali instalacijski radovi  |
| 1 | * | - projektiranje električnih i strojarских instalacija, te uređaja, strojeva, postrojenja i sustava sigurnosti   |
| 1 | * | - obavljanje pregleda i ispitivanje instalacija (plina, tekućih goriva i vode), strojeva i uređaja s povećanim opasnostima iz područja opreme pod tlakom  |
| 1 | * | - obavljanje poslova održavanja, servisiranja, podešavanja i umjeravanja sigurnosnog pribora na opremi pod tlakom   |
| 1 | * | - izrada i proizvodnja znakova sigurnosti   |
| 1 | * | - pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardwareu), izrada, savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea), obrada podataka, izrada i upravljanje bazama podataka, održavanje i popravak računalnih sustava, te ostale djelatnosti povezane s računalima |
| 1 | * | - web dizajn, reklama i propaganda na web-u, održavanje web stranica, izdavačka djelatnost na web stranicama (izrada i održavanje internetskih stranica web aplikacija, mrežnih aplikacija i slično)  |
| 1 | * | - računovodstveno-knjigovodstveni poslovi   |
| 1 | * | - promidžba (reklama i propaganda)  |
| 1 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja   |
| 1 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina   |
| 1 | * | - nadzor nad gradnjom   |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe   |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu   |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki   |
| 5 | * | - djelatnosti praćenja kvalitete zraka  |
| 5 | * | - djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora   |
| 5 | * | - djelatnosti provjere ispravnosti mjernog sustava za kontinuirano mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora  |
| 5 | * | - djelatnosti osiguranja kvalitete mjerenja i podataka kvalitete zraka  |
| 5 | * | - djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja (servisiranje) rashladnih i klimatizacijskih  |



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- uređaja i opreme, dizalica topline, nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise
- 5 \* - djelatnosti prikupljanja, obnavljanja, uporabe i stavljanja na tržište oporabljenih kontroliranih tvari i fluoriranih stakleničkih plinova
- 5 \* - djelatnost uvoza/izvoza i stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i uporabe tih tvari
- 5 \* - djelatnost druge obrade otpada
- 5 \* - djelatnost uporabe otpada
- 5 \* - djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom
- 5 \* - djelatnost prijevoza, sakupljanja i zbrinjavanja otpada
- 5 \* - djelatnost trgovanja otpadom
- 5 \* - gospodarenje otpadom
- 5 \* - djelatnost ispitivanja i analize otpada
- 5 \* - certificiranje instalatera fotonaponskih sustava, solarnih toplinskih sustava, manjih kotlova i peći na biomasu i plitkih geotermalnih sustava i dizalica topline
- 5 \* - tehničko projektiranje i savjetovanje
- 5 \* - tehničko ispitivanje i analiza
- 5 \* - proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
- 5 \* - obrada i prevlačenje metala
- 5 \* - strojna obrada metala
- 5 \* - proizvodnja ležajeva, prijenosnika te prijenosnih i pogonskih elemenata
- 5 \* - proizvodnja uređaja za dizanje i prenošenje
- 5 \* - popravak proizvoda od metala, strojeva i električne opreme
- 5 \* - instaliranje industrijskih strojeva i opreme

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Rade Pehar, OIB: 93555658704  
Solin, Put mira 34  
1 - član društva
- 1 Denis Radić-Lima, OIB: 36765834957  
Split, Mosorska 8  
1 - član društva
- 5 Ivica Belić, OIB: 95507838458  
Jelsa, Jelsa 898/A  
1 - član društva



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 6 Denis Radić-Lima, OIB: 36765834957  
Split, Mosorska 8
- 6 - član uprave
- 6 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od  
8. veljače 2017. godine
  
- 6 Rade Pehar, OIB: 93555658704  
Solun, Put mira 34
- 6 - prokurist
- 6 - od 8. veljače 2017. godine
  
- 7 Ivica Belić, OIB: 95507838458  
Jelsa, Jelsa 898/A
- 7 - prokurist
- 7 - od 22. prosinca 2017. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 4 1.167.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 20. rujna 2010.  
godine.
- 2 Odlukom članova Društva od 6.prosinca 2010. godine,  
izmijenjen je Društveni ugovor od 20.rujna 2010. godine, u  
nazivu akta i u čl. 2 i 3 odredbe o nazivu društva.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 13.siječnja 2011.  
godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
- 3 Odlukom članova društva od 17. lipnja 2013. godine,  
izmijenjen je Društveni ugovor od 13. siječnja 2011. godine,  
u uvodu, odredbi o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 17. lipnja 2013. godine,  
s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.
- 5 Odlukom članova Društva od 12.siječnja 2016.godine  
izmijenjen je Društveni ugovor od 17.lipnja 2013.godine u  
čl.1.odredba o članovima društva i čl.5. odredba o predmetu  
poslovanja društva.  
Društveni ugovor od 12.siječnja 2016.godine dostavljen je u  
Zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Odlukom članova društva od 17. lipnja 2013. godine, povećan  
je temeljni kapital, sa iznosa od 21.000,00 kuna, za iznos  
od 1.146.000,00 kuna, na iznos od 1.167.000,00 kuna,  
unošenjem zadržane dobiti u temeljni kapital.  
Preuzeta su tri nova poslovna udjela, svaki u nominalnom  
iznosu od 382.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:





REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja  
eu 11.06.19 2018 01.01.18 - 31.12.18 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU Tt             | Datum      | Naziv suda             |
|--------------------|------------|------------------------|
| 0001 Tt-10/2145-2  | 27.09.2010 | Trgovački sud u Splitu |
| 0002 Tt-11/202-2   | 08.02.2011 | Trgovački sud u Splitu |
| 0003 Tt-13/3508-4  | 11.07.2013 | Trgovački sud u Splitu |
| 0004 Tt-13/3508-5  | 17.07.2013 | Trgovački sud u Splitu |
| 0005 Tt-16/194-2   | 25.01.2016 | Trgovački sud u Splitu |
| 0006 Tt-17/1438-2  | 23.02.2017 | Trgovački sud u Splitu |
| 0007 Tt-17/11763-2 | 04.01.2018 | Trgovački sud u Splitu |
| 0008 Tt-13/3508-8  | 23.11.2018 | Trgovački sud u Splitu |
| eu /               | 30.06.2011 | elektronički upis      |
| eu /               | 29.06.2012 | elektronički upis      |
| eu /               | 27.03.2013 | elektronički upis      |
| eu /               | 28.05.2014 | elektronički upis      |
| eu /               | 19.06.2015 | elektronički upis      |
| eu /               | 31.03.2016 | elektronički upis      |
| eu /               | 27.06.2017 | elektronički upis      |
| eu /               | 27.06.2018 | elektronički upis      |
| eu /               | 11.06.2019 | elektronički upis      |

U Splitu, 28. siječnja 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

RS-

499/2020



Ovlaštena osoba

*[Handwritten signature]*

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi  
sudskog registra.  
Sudska pristojba plaćena u iznosu 59,00 kn, po Tar.  
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)  
U Splitu, 28. siječnja 2020.

Ovlašteni službenik

*[Handwritten signature]*



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
Uprava za upravne i inspeksijske poslove  
Sektor za inspeksijske poslove

Broj: 511-01-208-56206/2-16  
Zagreb, 24. kolovoza 2016. godine

ALFA ATEST d.o.o.  
Poljička cesta 32  
21 000 Split

**Predmet:** Zahtjev za izjednačavanjem naziva  
položenog stručnog ispita  
- tumačenje, daje se

Poštovani,

Dopisom upućenim 22. kolovoza 2016. godine zatražili ste da se vašem djelatniku Marku Kadiću položeni stručni ispit po programu za djelatnika službe za zaštitu od požara prizna za voditelja tima za izradu procjene ugroženosti od požara te dajemo slijedeće mišljenje:

Člankom 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10) propisano je da voditelj tima za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije mora, pored ostalih uvjeta, imati i položen stručni ispit.

Stručni ispit propisan je odredbama Pravilnika o stručnim ispitima iz područja zaštite od požara (NN 141/11), koji propisuje dva programa i to:

- Program stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara,
- Program stručnog ispita djelatnika zaduženog za obavljanje poslova zaštite od požara i unapređenje stanja zaštite od požara.

Kako nije propisan poseban program stručnog ispita za voditelja tima, za voditelja tima za izradu procjene ugroženosti od požara ispit se polaže prema Programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara što stoji i u uvjerenju o položenom stručnom ispitu.

Stoga se uvjerenje o položenom stručnom ispitu prema Programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara priznaje kao uvjerenje o položenom stručnom ispitu propisanom za voditelja tima za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Upravna pristojba u iznosu od 20,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

S poštovanjem,



**Dostaviti:**

1. Naslov,
2. Pismohrana, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE  
Broj: 511-01-208-UP/I-1340/4-2014.  
**E - 10746**  
Zagreb, 30.04.2014.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

## UVJERENJE



rođen 20.07.1984. godine u Splitu, Republika Hrvatska dana 29.04.2014. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

*Srećko Švoger*  
Srećko Švoger



**ALFA ATEST** d.o.o.[aa@alfa-atest.hr](mailto:aa@alfa-atest.hr)[www.alfa-atest.hr](http://www.alfa-atest.hr)

21000 Split, Poljička cesta 32, tel.: 021/270-506 fax.: 021/270-507

Žiroračun: 2402006-1100583287

Matični broj: 2685779

OIB: 03448022583

Šifra djelatnosti: 74300

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POZARA ■

U Splitu, 20.07.2018. god.

**POTVRDA**

Kojom se potvrđuje da je Marko Kadić, struč. spec. ing. sec., u stalnom radnom odnosu u Alfa atest d.o.o., na radnom mjestu Voditelj odjela zaštite od požara - stručni suradnik. Na poslovima zaštite od požara ima više od 5 godina radnog staža.

Položio je stručni ispit iz područja zaštite od požara (br. Uvjerenja E-10746) dana 29.04.2014.g. i stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima (br. Uvjerenja E – 9962) dana 27.03.2013.g.

Ova potvrda se izdaje u svrhu dokaza, da Marko Kadić ispunjava sve uvjete za voditelja stručnog tima za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, u skladu Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. 35/94, 110/05 i 28/10).

Direktor :

  
Denis Radić-Lima, dipl.ing.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Broj: 511-01-208-UP/I-7598/4-2012.  
E - 9962  
Zagreb, 28. 03. 2013.

Na temelju članka 10. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.), izdaje se

**UVJERENJE**

da je

*Marko Kadić*

rođen 20.07.1984. godine, Split, dana 27.03.2013. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima koji je sastavni dio Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.).

**ZAMJENIK PREDSEDNICE POVJERENSTVA**

*Davor Kadojić Balaško*

**POMOĆNICA MINISTRA**

*Ines Kračak*

Na temelju članka 8. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara (NN br. 110/05 i 28/10) donosim, te narudžbe od strane Grada Korčule donosim:

## ODLUKU

o imenovanju stručnog tima za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plana zaštite od požara za **Grad Korčulu**:

Za voditelja:

**Marko Kadić**, struč. spec. ing. sec.

-----

Za članove stručnog tima:

**Denis Radić Lima**, dipl. ing. str.

-----

**Radoslav Lončar**, dipl. ing. el.

-----

**Žitomir Lozica**, zapovjednik DVD-a

-----

Split, 2021. godine

M. P.

Direktor:

**Denis Radić Lima**, dipl. ing. str

## Sadržaj

|   |    |
|---|----|
| 1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA .....   | 17 |
| 1.1. Položaj, površina i reljef .....   | 18 |
| 1.2. Broj stanovnika, te njihova dobna, spolna i obrazovna struktura .....  | 19 |
| 1.3. Pregled naseljenih mjesta .....  | 24 |
| 1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama .....  | 24 |
| 1.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara .....  | 26 |
| 1.6. Pregled gospodarskih zona .....  | 27 |
| 1.7. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i zračnog prometa .....   | 28 |
| 1.7.1. Cestovni promet .....  | 28 |
| 1.7.2. Željeznički promet .....   | 29 |
| 1.7.3. Pomorski promet .....  | 29 |
| 1.7.4. Zračni promet .....  | 30 |
| 1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja .....   | 30 |
| 1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata .....  | 33 |
| 1.10. Pregled plinovoda .....   | 34 |
| 1.11. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari .....         | 34 |
| 1.12. Pregled vatrogasnih postrojbi .....   | 36 |
| 1.12.1. Profesionalne vatrogasne postrojbe .....  | 36 |
| 1.12.2. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe .....  | 36 |
| 1.13. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara .....  | 37 |
| 1.13.1. Izvori vode i vodeni tokovi .....   | 37 |
| 1.13.2. Hidrantska mreža .....  | 38 |
| 1.14. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba .....  | 39 |
| 1.15. Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari .....   | 40 |
| 1.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama ..... | 40 |
| 1.16.1. Poljoprivredne površine .....   | 40 |
| 1.16.2. Šumske površine .....   | 41 |
| 1.17. Klimatske značajke .....  | 43 |
| 1.18. Seizmičke značajke .....  | 44 |
| 1.19. Odlagališta otpada .....  | 47 |
| 1.20. Pregled naselja, ulica i građevina kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi .....  | 47 |
| 1.21. Nedostatak uređaja, opreme, sredstava i vozila za gašenje požara .....  | 48 |
| 1.22. Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara .....  | 48 |
| 1.22.1. Telefonske veze .....   | 48 |
| 1.22.1.1. Fiksna telefonska mreža .....   | 48 |
| 1.22.1.2. Mobilne telefonske mreže .....  | 48 |
| 1.22.2. Radijske veze .....   | 49 |
| 1.23. Pregled požara nastalih na prostoru Grada Korčule tijekom posljednjih 10 godina .....   | 49 |
| 2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA .....   | 50 |
| 3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA .....  | 52 |
| 3.1. Ugroženost od požara .....   | 53 |
| 3.2. Požarne značajke područja Grada Korčule .....  | 54 |
| 3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef .....  | 54 |
| 3.2.2. Klimatske značajke .....   | 54 |
| 3.2.3. Seizmičke značajke .....   | 54 |
| 3.2.4. Antropogeni čimbenik .....   | 55 |
| 3.2.4.1. Općenito .....   | 55 |
| 3.2.4.2. Utjecaj strukture stanovnika na opasnost od nastanka i širenja požara .....  | 57 |
| 3.2.5. Gospodarske zone i građevine .....   | 57 |
| 3.2.6. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama .....   | 58 |
| 3.2.7. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina .....  | 58 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.2.8. Turizam i ugostiteljstvo .....  | 60  |
| 3.2.9. Građevine sakralne i kulturne baštine .....   | 60  |
| 3.2.10. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički, pomorski i zračni promet.....  | 60  |
| 3.2.10.1. Cestovni promet i vatrogasni pristupi .....  | 60  |
| 3.2.8.2. Željeznički promet.....   | 61  |
| 3.2.8.3. Pomorski promet .....   | 61  |
| 3.2.8.4. Zračni promet .....   | 62  |
| 3.2.11. Električna mreža, građevine i objekti.....   | 62  |
| 3.2.12. Plinovod .....   | 63  |
| 3.2.13. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari.....  | 63  |
| 3.2.14. Gospodarenje s otpadom.....  | 65  |
| 3.2.15. Izvorišta vode i hidrantska mreža .....  | 66  |
| 3.2.16. Šumske i poljoprivredne površine .....   | 66  |
| 3.2.16.1. Šumske površine .....  | 66  |
| 3.2.16.2. Poljoprivredne površine .....  | 68  |
| 3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u razdoblju od 2011. do 2020. godine .....   | 69  |
| 3.4. Moguće vrste i razvoj požara na području Grada Korčule .....  | 70  |
| 3.4.1. Klase požara.....   | 70  |
| 3.4.2. Razvoj požara po fazama u građevinama i na otvorenim prostorima .....   | 70  |
| 3.5. Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage.....   | 71  |
| 3.6. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara.....   | 72  |
| 3.6.1. Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vatrogasnih vozila temeljem broja stanovnika .....   | 72  |
| 3.6.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenjapretpostavljenog požara otvorenog prostora.....                               | 73  |
| 3.6.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama.....  | 76  |
| 3.6.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama.....  | 80  |
| 3.6.5. Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru Grada Korčule .....  | 85  |
| 3.7. Vatrogasne postrojbe i dežurstva .....  | 86  |
| 4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA.....  | 88  |
| 4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi.....  | 89  |
| 4.2. Vođenje evidencije o nastalim požarima .....  | 95  |
| 4.3. Osposobljavanje pučanstva .....   | 96  |
| 4.4. Obavijesno - promidžbene djelatnosti .....  | 96  |
| 4.5. Mjere zaštite od požara u cestovnom prometu .....   | 96  |
| 4.6. Mjere zaštite od požara na morskom akvatoriju .....   | 96  |
| 4.7. Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara.....  | 97  |
| 4.8. Urbanističke mjere zaštite od požara .....  | 97  |
| 4.9. Mjere zaštite od požara u prijenosu, distribuciji i uporabi električne energije .....   | 98  |
| 4.10. Mjere za osiguranje vode za gašenje požara .....   | 98  |
| 4.11. Mjere zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim površinama i drugim požarom ugroženim otvorenim prostorima.....                                       | 98  |
| 4.12. Mjere zaštite od požara pri gospodarenju s otpadom .....   | 100 |
| 4.13. Mjere zaštite od požara pri skladištenju, držanju, uporabi i prijevozu opasnih tvari.....  | 100 |
| 4.14. Naselja, ulice i građevine kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi.....  | 101 |
| 4.15. Radijska i telekomunikacija .....  | 101 |
| 5. SMJERNICE ZA GRAD KORČULU KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA PODRUČJU GRADA KORČULE ..... | 102 |
| 5.1. Općenito .....  | 103 |
| 5.2. Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama.....  | 103 |
| 5.3. Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara .....  | 104 |
| 5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada .....   | 106 |
| 5.5. Mjere zaštite od požara u prijenosu i uporabi energenata i mjere zaštite od munje .....   | 106 |



|   |     |
|---|-----|
| 5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....   | 107 |
| 5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari .....  | 107 |
| 6. ZAKLJUČAK .....  | 108 |
| 7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA TE LITERATURA KORIŠTENA U IZRADI PROCJENE<br>UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA ..... | 112 |
| 7.1. Zakoni .....   | 113 |
| 7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi.....   | 113 |
| 7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura .....  | 114 |
| 8. GRAFIČKI PRILOZI .....   | 116 |

## UVOD

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (u daljnjem tekstu: Procjena) izrađena je u svrhu utvrđivanja stanja zaštite od požara i tehnološke eksplozije na prostoru Grada Korčule te donošenja odgovarajućih tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se ugroženost od nastanka požara i/ili tehnološke eksplozije smanjila na što je god moguće manju razinu, te slijedom toga smanjila moguća šteta po zdravlje ljudi i imovinu od nastalih požara i/ili tehnoloških eksplozija.

Grad Korčula zadnju Procjenu izradio je 2016. godine te je prihvaćena od strane Gradskog vijeća Grada Korčule, nakon izdanog pozitivnog mišljenja izdanog od strane Ministarstva unutarnjih poslova.

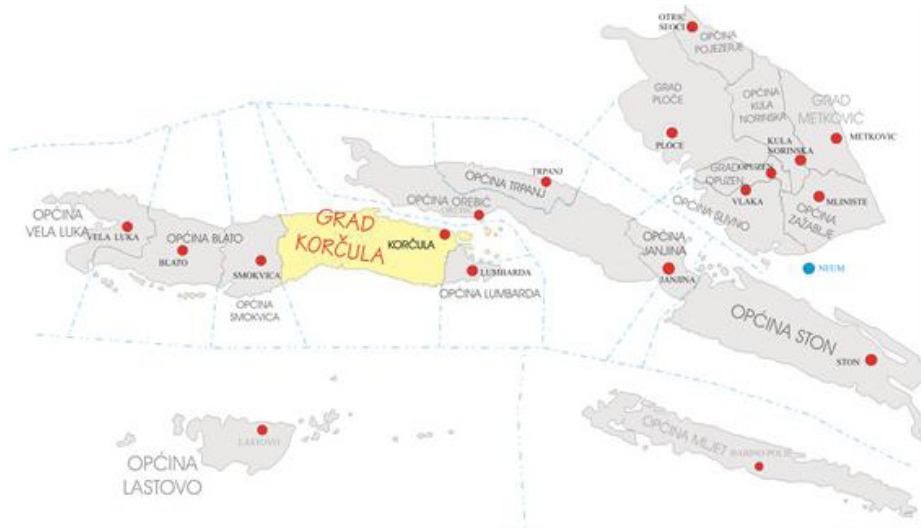
Na temelju stavka 7. članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10), Grad Korčula dužan je osigurati uskladbu Procjene ugroženosti od požara prema aktualnom stanju zaštite od požara na pripadajućem joj prostoru.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija izrađena je na temelju trenutnog stanja, zapažanja i uvidom u dokumentaciju kako bi se što bolje evaluirale opasnosti od požara i tehnoloških eksplozija te što efikasnije provele tehničke i operativne mjere zaštita od požara i tehnoloških eksplozija na gore navedenom području.

# **1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA**

### 1.1. Položaj, površina i reljef

Grad Korčula je smješten u sjeverozapadnom dijelu Dubrovačko – neretvanske županije, na istoimenom otoku Korčuli. Grad Korčula prostire se na središnjem i istočnom dijelu otoka. Grad Korčula zauzima površinu na 112,31 km<sup>2</sup>. Kopnom Grad Korčula graniči s Općinama Smokvica i Lumbarda, a morem s Općinama Lastovo i Orebić. Grad Korčula je najveća teritorijalna jedinica na otoku. U svom sastavu Grad Korčula ima statistička naselja Korčulu, Žrnovo, Pupnat, Račišće i Čaru.



Slika 1. Položaj Grada Korčule na otoku Korčuli

Kao dio naselja Čara, na južnoj strani otoka Korčule, nalazi se Zavalatica. Na sjevernoj strani uz more leži Račišće, Kneže, kao dio naselja Pupnat, zatim Medvinjak, Žrnovska Banja, Vrbovica, Tri Žala i Oskorušica, kao dijelovi naselja Žrnovo, te na istočnom dijelu grad Korčula. Kopnena dužina iznosi 60,5 km, a dužina otoka 19,2 km, čime je ukupna dužina 79,7 km.

Oblikovanje Grada Korčule primarno određuje njegov smještaj na poluotočiću koji strši prema Pelješkom kanalu. Strateški položaj je uvjetovao, a prirodna podloga omogućila potpunu opkoljenost zidinama koje se podudaraju sa linijom morske obale. Grad Korčula okružen je s tri strane morem i nema jezera niti rijeka.

Korčulanski arhipelag prostire se sjeveroistočno od Grada Korčule, a čine 24 otoka, otočića i grebena, od kojih su najznačajniji Badija, Majsan i Vrnik.

Nema planinskih masiva, ali ima brdski masiv zvan Dubovo, između Pupnata i Čare. Južna obala je nepristupačnija i strmija od sjeverne obale. Ravni ili blago uzvišeni prostori uglavnom predstavljaju agrarne površine, dok su naselja smještena na padinama ili na zaravnjenim terenima u dnu brojnih uvala na obali.

Otok Korčula građen je od vapnenaca i dolomita gornje krede. Unutarnji dio otoka izgrađen je od trošnih dolomita, koji su najizrazitiji na zapadnom dijelu otoka. Kroz ostatak otoka pružaju se dva pojasa rudastih vapnenaca. Oni tvore sjevernu i južnu stranu otoka kao i

krajnji istočni dio otoka. Vapnenci i dolomiti mjestimično su pokriveni pleistocnim brečama, pijeskom i crvenicom, koja je taložena u ranije nastalim udubinama. Dva niza kraških udolina predstavljaju dominantne oblike, koji se od glavne vapnene mase spuštaju prema zapadu i istoku.

## 1.2. Broj stanovnika, te njihova dobna, spolna i obrazovna struktura

Stanovništvo je nositelj gospodarskog i drugih vrsta razvoja, ono osmišljava, provodi i nadzire sve djelatnosti, uključujući i one iz područja zaštite od požara, te je ključni čimbenik koji utječe na stanje zaštite od požara.

Grad Korčula, prema popisu iz 2011. godine ima 5 663 stanovnika. Gustoća naseljenosti iznosi 50,4 st/km<sup>2</sup>, što je ispod državnog prosjeka koji iznosi 78,1 st/km<sup>2</sup>.

Naselja u sastavu Grada Korčule su:

- Korčula
- Žrnovo
- Pupnat
- Račišće
- Čara.

Značajke demografskih kretanja ukazuju na stalne oscilacije broja stanovnika od 1953. godine do 2011. godine.

**Tablica 1.** Podaci o broju stanovnika u Gradu Korčuli u razdoblju od 1900. do 2011.god

|                | 1900. | 1910. | 1921. | 1931. | 1948. | 1953. | 1961. | 1971. | 1981. | 1991. | 2001. | 2011. |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Korčula</b> | 5.890 | 6.463 | 6.518 | 5.996 | 5.685 | 6.474 | 6.157 | 6.097 | 5.829 | 6.240 | 5.889 | 5.663 |

Tijekom ljetne turističke sezone, na prostoru Grada Korčule broj ljudi značajno poraste. Tada su zbog klimatskih uvjeta i stanja vegetacije opasnosti od nastanka i širenja požara na otvorenom prostoru najveće.

Procjenjuje se da na prostoru Grada tijekom ljetnjeg razdoblja ima 4 puta više ljudi.

U skupine najvažnijih značajki stanovnika spadaju dobna i obrazovna struktura budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje te stanje zaštite od požara,. U sociologiji postoji nekoliko podjela stanovništva prema starosnoj dobi, a jedna od njih je podjela na mlado (0-19 godina starosti), zrelo (20-59) i staro (>60 godina) stanovništvo. Na temelju gore navedene podjele po starosnoj dobi, postoje tri tipa udjela stanovništva: mlado (udio starog stanovništva je manji od 4%), zrelo (udio starog stanovništva se kreće između 4% i 7%) i staro (udio osoba starijih od 60 godina je iznad 7%).

Tablica 2. Dobna i spolna struktura stanovništva

| Naselje        | Spol | Ukupno | Starost |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
|----------------|------|--------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                |      |        | 0-4     | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | 95 i više |
| Grad Korčula   | sv.  | 5.663  | 274     | 270 | 283   | 326   | 365   | 339   | 370   | 321   | 330   | 396   | 429   | 466   | 432   | 228   | 287   | 250   | 154   | 107   | 28    | 8         |
|                | m    | 2.812  | 145     | 150 | 152   | 172   | 184   | 172   | 196   | 155   | 164   | 183   | 215   | 225   | 241   | 102   | 138   | 110   | 64    | 33    | 8     | 3         |
|                | ž    | 2.851  | 129     | 120 | 131   | 154   | 181   | 167   | 174   | 166   | 166   | 213   | 214   | 241   | 191   | 126   | 149   | 140   | 90    | 74    | 20    | 5         |
| <b>Naselja</b> |      |        |         |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Čara           | sv.  | 616    | 47      | 29  | 33    | 37    | 36    | 41    | 52    | 36    | 27    | 44    | 38    | 38    | 38    | 22    | 33    | 26    | 25    | 13    | 1     | -         |
|                | m    | 322    | 26      | 15  | 10    | 22    | 19    | 24    | 30    | 21    | 14    | 22    | 14    | 25    | 21    | 15    | 16    | 13    | 10    | 5     | -     | -         |
|                | ž    | 294    | 21      | 14  | 23    | 15    | 17    | 17    | 17    | 22    | 15    | 13    | 22    | 24    | 17    | 7     | 17    | 13    | 15    | 8     | 1     | -         |
| Korčula        | sv.  | 2.856  | 130     | 140 | 133   | 164   | 171   | 175   | 189   | 163   | 176   | 209   | 200   | 251   | 220   | 118   | 139   | 127   | 74    | 57    | 15    | 5         |
|                | m    | 1.369  | 64      | 79  | 73    | 88    | 90    | 81    | 100   | 84    | 86    | 96    | 102   | 107   | 115   | 44    | 59    | 52    | 28    | 15    | 4     | 2         |
|                | ž    | 1.487  | 66      | 61  | 60    | 76    | 81    | 94    | 89    | 89    | 79    | 90    | 113   | 98    | 105   | 74    | 80    | 75    | 46    | 42    | 11    | 3         |
| Pupnat         | sv.  | 391    | 17      | 7   | 18    | 27    | 34    | 15    | 16    | 24    | 24    | 25    | 38    | 35    | 30    | 15    | 21    | 20    | 16    | 6     | 2     | 1         |
|                | m    | 198    | 11      | 1   | 12    | 13    | 14    | 7     | 9     | 8     | 13    | 13    | 23    | 20    | 22    | 4     | 12    | 8     | 6     | 1     | -     | 1         |
|                | ž    | 193    | 6       | 6   | 6     | 14    | 20    | 8     | 7     | 16    | 11    | 12    | 15    | 15    | 8     | 11    | 9     | 12    | 10    | 5     | 2     | -         |
| Račišće        | sv.  | 432    | 17      | 17  | 28    | 34    | 21    | 22    | 22    | 26    | 24    | 26    | 39    | 33    | 35    | 17    | 30    | 23    | 6     | 10    | 2     | -         |
|                | m    | 215    | 11      | 7   | 17    | 14    | 9     | 12    | 12    | 11    | 13    | 9     | 18    | 18    | 23    | 10    | 15    | 11    | 2     | 2     | 1     | -         |
|                | ž    | 217    | 6       | 10  | 11    | 20    | 12    | 10    | 10    | 10    | 15    | 11    | 17    | 15    | 12    | 7     | 15    | 12    | 4     | 8     | 1     | -         |
| Žrnovo         | sv.  | 1.368  | 63      | 77  | 71    | 64    | 103   | 86    | 91    | 72    | 79    | 92    | 114   | 109   | 109   | 56    | 64    | 54    | 33    | 21    | 8     | 2         |
|                | m    | 708    | 33      | 48  | 40    | 35    | 52    | 48    | 45    | 31    | 38    | 43    | 58    | 55    | 60    | 29    | 36    | 26    | 18    | 10    | 3     | -         |
|                | ž    | 660    | 30      | 29  | 31    | 29    | 51    | 38    | 46    | 41    | 41    | 49    | 56    | 54    | 49    | 27    | 28    | 28    | 15    | 11    | 5     | 2         |

Prema statistici iz 2011. godine na prostoru Grada Korčule mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 20,36% (1.153), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 53,26% (3.016), a staro stanovništvo (60 i više godina) 26,38% (1.494) od ukupnog broja stanovnika. Dakle, stanovništvo u Gradu Korčuli je izrazito staro. Gledajući spolnu strukturu na prostoru Grada Korčule zaključuje se da je malo veći broj žena nego muškaraca. Žene čine 50,34% (2.851) ukupnog stanovništva dok muškarci čine 49,66% (2.812) ukupnog stanovništva.

Tablica 3. Prikaz stanovništva po stupnju obrazovanja

| Starost       | Spol | Ukupno | Bez škole | 1 - 3 razreda osnovne škole | 4 - 7 razreda osnovne škole | Osnovna škola | Srednja škola | Visoko obrazovanje |                |                    |                   | Nepoznato |
|---------------|------|--------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------|
|               |      |        |           |                             |                             |               |               | Svega              | Stručni studij | Sveučilišni studij | Doktorat znanosti |           |
| <b>Ukupno</b> | sv.  | 4.836  | 45        | 30                          | 194                         | 907           | 2.755         | 905                | 399            | 500                | 6                 | -         |
|               | m    | 2.365  | 9         | 3                           | 64                          | 354           | 1.473         | 462                | 223            | 236                | 3                 | -         |
|               | ž    | 2.471  | 36        | 27                          | 130                         | 553           | 1.282         | 443                | 176            | 264                | 3                 | -         |
| <b>15-19</b>  | sv.  | 326    | 2         | -                           | 5                           | 246           | 73            | -                  | -              | -                  | -                 | -         |
|               | m    | 172    | 1         | -                           | 4                           | 126           | 41            | -                  | -              | -                  | -                 | -         |
|               | ž    | 154    | 1         | -                           | 1                           | 120           | 32            | -                  | -              | -                  | -                 | -         |
| <b>20-24</b>  | sv.  | 365    | -         | -                           | -                           | 13            | 309           | 43                 | 8              | 35                 | -                 | -         |
|               | m    | 184    | -         | -                           | -                           | 9             | 159           | 16                 | 2              | 14                 | -                 | -         |
|               | ž    | 181    | -         | -                           | -                           | 4             | 150           | 27                 | 6              | 21                 | -                 | -         |
| <b>25-29</b>  | sv.  | 339    | -         | -                           | -                           | 8             | 228           | 103                | 37             | 66                 | -                 | -         |
|               | m    | 172    | -         | -                           | -                           | 5             | 127           | 40                 | 21             | 19                 | -                 | -         |
|               | ž    | 167    | -         | -                           | -                           | 3             | 101           | 63                 | 16             | 47                 | -                 | -         |
| <b>30-34</b>  | sv.  | 370    | -         | -                           | 1                           | 18            | 245           | 106                | 39             | 67                 | -                 | -         |
|               | m    | 196    | -         | -                           | 1                           | 11            | 132           | 52                 | 18             | 34                 | -                 | -         |
|               | ž    | 174    | -         | -                           | -                           | 7             | 113           | 54                 | 21             | 33                 | -                 | -         |
| <b>35-39</b>  | sv.  | 321    | 1         | -                           | 1                           | 28            | 212           | 79                 | 39             | 40                 | -                 | -         |
|               | m    | 155    | 1         | -                           | -                           | 14            | 101           | 39                 | 28             | 11                 | -                 | -         |

|              |     |     |   |   |    |    |     |     |    |    |   |   |
|--------------|-----|-----|---|---|----|----|-----|-----|----|----|---|---|
|              | ž   | 166 | - | - | 1  | 14 | 111 | 40  | 11 | 29 | - | - |
| <b>40-44</b> | sv. | 330 | 1 | - | -  | 37 | 232 | 60  | 22 | 38 | - | - |
|              | m   | 164 | 1 | - | -  | 19 | 116 | 28  | 9  | 19 | - | - |
|              | ž   | 166 | - | - | -  | 18 | 116 | 32  | 13 | 19 | - | - |
| <b>45-49</b> | sv. | 396 | 1 | - | 1  | 34 | 268 | 92  | 41 | 50 | 1 | - |
|              | m   | 183 | - | - | -  | 18 | 126 | 39  | 18 | 20 | 1 | - |
|              | ž   | 213 | 1 | - | 1  | 16 | 142 | 53  | 23 | 30 | - | - |
| <b>50-54</b> | sv. | 429 | - | - | 4  | 47 | 271 | 107 | 54 | 53 | - | - |
|              | m   | 215 | - | - | -  | 20 | 138 | 57  | 34 | 23 | - | - |
|              | ž   | 214 | - | - | 4  | 27 | 133 | 50  | 20 | 30 | - | - |
| <b>55-59</b> | sv. | 466 | 3 | - | 12 | 75 | 271 | 105 | 52 | 53 | - | - |
|              | m   | 225 | 1 | - | 4  | 30 | 129 | 61  | 32 | 29 | - | - |
|              | ž   | 241 | 2 | - | 8  | 45 | 142 | 44  | 20 | 24 | - | - |
| <b>60-64</b> | sv. | 432 | 1 | - | 14 | 83 | 243 | 91  | 54 | 36 | 1 | - |
|              | m   | 241 | - | - | 7  | 31 | 145 | 58  | 35 | 22 | 1 | - |
|              | ž   | 191 | 1 | - | 7  | 52 | 98  | 33  | 19 | 14 | - | - |
| <b>65-69</b> | sv. | 228 | 1 | 1 | 19 | 51 | 114 | 42  | 21 | 21 | - | - |
|              | m   | 102 | 1 | - | 6  | 14 | 62  | 19  | 7  | 12 | - | - |
|              | ž   | 126 | - | 1 | 13 | 37 | 52  | 23  | 14 | 9  | - | - |
| <b>70-74</b> | sv. | 287 | 7 | 2 | 28 | 88 | 118 | 44  | 21 | 22 | 1 | - |
|              | m   | 138 | - | - | 7  | 20 | 82  | 29  | 10 | 18 | 1 | - |



|                  | ž   | 149 | 7  | 2  | 21  | 68  | 36  | 15 | 11 | 4  | - | - |
|------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|
| <b>75 i više</b> | sv. | 547 | 28 | 27 | 109 | 179 | 171 | 33 | 11 | 19 | 3 | - |
|                  | m   | 218 | 4  | 3  | 35  | 37  | 115 | 24 | 9  | 15 | - | - |
|                  | ž   | 329 | 24 | 24 | 74  | 142 | 56  | 9  | 2  | 4  | 3 | - |

Po stupnju obrazovanja 18,76% (907) stanovnika je završilo osnovnu školu, 56,97% (2 755) stanovnika srednju školu, 18,72% (905) stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spreme je 0,93% (45) stanovnika, dok sa nezavršenom osnovnom školom je 4,63% (224) stanovnika). Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Međutim, za učinkovitu zaštitu od požara od posebnog je značaja da je pučanstvo Grada Korčule, osposobljeno u skladu sa Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94). Veći broj pučana nije osposobljen u skladu sa odredbama naprijed navedenog Pravilnika.

### 1.3. Pregled naseljenih mjesta

Područje Grada Korčule određeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj, a na njemu se nalazi 5 naseljenih mjesta. Stanovništvo je prostorno gledano raspoređeno neravnomjerno.

**Tablica 4.** Prikaz površine, broja stanovnika i gustoće

| Grad    | Površina (km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika | Gustoća (st/km <sup>2</sup> ) |
|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Korčula | 112,31                      | 5 663           | 50,4                          |

**Tablica 5.** Broj stanovnika, površina i gustoća po naseljima

| Naselja | Površina (km <sup>2</sup> ) | Broj stanovnika | Gustoća (st/km <sup>2</sup> ) | Udio stanovnika (%) | Udio površine (%) |
|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| Korčula | 4,94                        | 2856            | 578,14                        | 50,43               | 4,40              |
| Žrnovo  | 33,97                       | 1368            | 40,27                         | 24,16               | 30,25             |
| Pupnat  | 33,43                       | 391             | 11,70                         | 6,90                | 29,77             |
| Račišće | 5,66                        | 432             | 76,33                         | 7,63                | 5,04              |
| Čara    | 34,34                       | 616             | 10,88                         | 17,94               | 30,58             |

### 1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Prirodne i krajobrazne vrijednosti izrazito su izložene pritisku urbanizacije i procesu gospodarske preorijentacije od poljodjelskih prema unosnijim djelatnostima. Postojeća industrija na otoku svojom usmjerenošću vezana je uz poljodjelstvo, pomorstvo i ribarstvo, te je možemo smatrati gotovo autohtonom (prerađivačkom) djelatnošću s karakterom ekstenzivnog privređivanja. Jedna od temeljnih gospodarskih djelatnosti je turizam i ugostiteljstvo. Objekti koji su namijenjeni za pružanje usluga turistima predstavljaju povišenu opasnost za izbijanje požara, ponajviše zbog povećanog broja ljudi, pa im je s gledišta zaštite od požara potrebno posvetiti pažnju.

**Tablica 6.** Popis značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu u Gradu Korčuli

| Redni broj | Vrsta gospodarskog subjekata      | Pravna osoba  |
|------------|-----------------------------------|---|
| 1.         | trgovina                          | Vladocomerce d.o.o.   |
| 2.         | trgovina                          | Konzum d.d.   |
| 3.         | trgovina                          | Studenac d.o.o.   |
| 4.         | pomorstvo                         | Korkyra shipping d.o.o.   |
| 5.         | poljoprivreda                     | PZ Pošip  |
| 6.         | građevinarstvo                    | Probik d.o.o.   |
| 7.         | ugostiteljstvo                    | HTP Korčula d.d.  |
| 8.         | trgovina                          | Tommy d.o.o.  |
| 9.         | financijske usluge                | OTP banka d.d. – Poslovnica Korčula   |
| 10.        | financijske usluge                | HPB d.d. – Poslovnica Korčula   |
| 11.        | trgovina                          | Ljekarna Korčula  |
| 12.        | financijske usluge                | Zagrebačka banka d.d. – Poslovnica Korčula  |
| 13.        | telekomunikacije                  | HT d.d.   |
| 14.        | poštanske usluge                  | Hrvatska Pošta d.d.   |
| 15.        | distribucija el. energije         | HEP-ODS Pogon Korčula   |
| 16.        | distribucija pitke vode           | NPKLM vodovod d.o.o.  |
| 17.        | pomorski prijevoz                 | Jadrolinija d.d.  |
| 18.        | nautički turizam                  | ACI marina Korčula  |
| 19.        | komunalne usluge                  | KTD Hober d.o.o.  |
| 20.        | trgovina                          | Reflecta d.o.o.   |
| 21.        | trgovina                          | INA d.d. BP Korčula   |
| 22.        | trgovina                          | Bilić d.o.o.  |
| 23.        | obrazovanje                       | Dječji vrtić Korčula  |
| 24.        | obrazovanje                       | OS Petra Kanavelića /Korčula/ i Ante Curać Pinjac /Žrnovo/  |
| 25.        | obrazovanje                       | Srednja škola Petra Šegedina  |
| 26.        | javne i druge ustanove iz kulture | Gradski muzej, Gradska knjižnica Petra Kanavelića, Centar za kulturu Korčula, Ustanova „Športski objekti Korčula“   |
| 27.        | državne institucije               | HZZ, HZMO, HZZO, Ured državne uprave, Porezna uprava, FINA, PP Korčula, Općinski sud, Prekršajni sud, Centar za socijalnu skrb, Dom za stare i nemoćne, Lučka kapetanija, Plovput, Carina |

|     |                    |   |
|-----|--------------------|---|
| 28. | zdravstvene usluge | Dom zdravlja Korčula, Dom zdravlja Vela Luka, privatna praksa |
| 29. | prijevoz           | Korčula promet  |
| 30. | prijevoz           | Ilišković d.o.o.  |
| 31. | brodogradnja       | Leda d.o.o.   |
| 32. | ugostiteljstvo     | HTP Korčula d.d.  |
| 33. | poljoprivreda      | Poljoprivredna zadruga Čara                                   |

### 1.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara

Na području Grada Korčule postoje smještajni kapaciteti opasnih i zapaljivih tvari. Opasnost prijete uslijed zapaljenja ili eksplozije tankova naftnih derivata na benzinskoj crpki INA d.d., te hotelima: Korčula, Liburna, Marko Polo, Park, Bon Repos. U poduzeću „Leda d.o.o.“, acetilen i kisik koji se koriste u proizvodnji mogu uslijed eksplozije uzrokovati teža oštećenja ili rušenja pojedinih dijelova pogona. U tablici 7. izdvojene su lokacije pravnih/fizičkih osoba s područja Grada Korčule koje se smatraju rizičnima.

**Tablica 7.** Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara

| Redni br. | Pravna osoba, lokacija   | Smještaj opasne tvari | Identifikacija vrsta rizika – opasna tvar | Količina opasne tvari         | Opasno svojstvo                 |
|-----------|--|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 1.        | <b>Benzinska postaja INA d.d.</b> , Dominče                    | podzemni spremnik     | eurodizel BS                              | 20,4 t                        | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik     | eurodizel BS                              | 42 t                          | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik     | eurosuper 95 BS                           | 17,6 t                        | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | podzemni spremnik     | eurosuper 95 BS                           | 38 t                          |                                 |
|           |  | podzemni spremnik     | lož ulje                                  | 2 x 41,6 t                    | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | plinske boce          | propan butan                              | 10 kg x 135<br>7,5 kg x 5     | zapaljivost, eksplozivnost      |
| 2.        | <b>Port 9 resort Apartmani</b><br>Dubrovačka cesta 19, Korčula | plinski spremnici     | propan butan                              | 2000 l                        | zapaljivost, eksplozivnost      |
| 3.        | <b>Leda d.o.o.</b> , Dominče bb, Korčula                       |                       | acetilen                                  | 3 baterije x 12 boca – 650 kg | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  |                       | kisik                                     | cca 1000 kg                   |                                 |

|    |  |  |              |                |                                       |
|----|--|--|--------------|----------------|---------------------------------------|
| 4. | <b>Hotel Korčula</b><br>Obala dr. Franje<br>Tuđmana 5,<br>Korčula          | plinske boce   | propan butan | 35 kg x 4 kom  | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 5. | <b>Hotel Liburna</b><br>Put Od Luke 17,<br>Korčula                         | plinska<br>stanica sa<br>dvije baterije<br>na boce po 8<br>kom | propan butan | 75 kg x 16 kom | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 6. | <b>Hotel Marko<br/>Polo,</b><br>Šetalište Frana<br>Kršinića bb,<br>Korčula |  |              |                |                                       |
| 7. | <b>Hotel Park</b><br>Šetalište Frana<br>Kršinića bb,<br>Korčula            | kotlovnica,<br>podzemni<br>spremnik                            | lož ulje     | 8000 l         | opasnost za<br>okoliš,<br>zapaljivost |

Na pristaništu se vrši pretovar opasnih tvari iz brodova za prijevoz opasnih tvari (naftni derivati za potrebe benzinskih postaja). Za vrijeme pretovara opasnih tvari u osiguranje pretovara pozivaju se od strane Lučke kapetanije članovi DVD-a Korčula. Pretakanje zapaljivih tekućina i plina provodi se pretakanjem iz brodova u cisterne, a utovar i istovar plina UNP u jediničnim bocama ručno, prilikom čega se provode preventivne mjere zaštite od požara propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98).

### 1.6. Pregled gospodarskih zona

Na području Grada Korčule postoje, odnosno, planirano je šest gospodarskih zona, i to: Dominče 1 (4 ha), Dominče 2, 3 (2 ha), Česvinica (4,6 ha), Lokva (2 ha), Čara 1 (1,3 ha), Čara 2 (3,5 ha) i Pupnat (1,9 ha). Uređene zone su Dominče u Korčuli, gdje se nalazi brodogradilište i gdje je do istog planirana servisna zona Strećica (skladišta i prodajni prostori) u Korčuli, te zona Čara 1 (vinarija PZ Pošipa).

Značajni gospodarski objekti su tvrtke PZ POŠIP (poljoprivreda), HTP KORČULA d.d. (ugostiteljstvo i turizam), LEDA d.o.o. (brodogradnja), malo poduzetništvo, banke (OTP banka d.d., Zagrebačka banka d.d.) te niz trgovačkih društava poput INA BP Korčula, Probik d.o.o., Vladocomerce d.o.o., Korkyra shipping d.o.o, ACI marina, KTD Hober d.o.o., NPKLM vodovod d.o.o., itd. PZ POŠIP je smještena izvan naselja Čara. ACI marina smještena je u središtu grada. Posebnu industrijsku zonu čini područje bivšeg brodogradilišta INKOBROD koje je sada u zakupu LEDA d.o.o., gdje se predviđa uz brodogradilište imati i servisnu zonu.

## 1.7. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i zračnog prometa

### 1.7.1. Cestovni promet

Postojeća mreža cestovnog prometa na prostoru Grada Korčule prema značaju razvrstana je na slijedeće vrste:

- ceste državnog značaja,
- ceste županijskog značaja,
- ceste lokalnog značaja

**Tablica 8.** Mreža cesta u Gradu Korčuli te njihove duljine

| Vrste javnih cesta  | Duljina(km) |
|---|-------------|
| <b>Državne ceste</b>  |             |
| D-118 na pravcu trajektno pristanište Dominče /Korčula/ - Blato - Vela Luka | 43,0        |
| <b>Županijske ceste</b>   |             |
| Ž-6224 D-118 Korčula – Račišće  | 12,5        |
| Ž-6225 D-118 Korčula - (Lumbarda)   | 1,0         |
| Ž-6244 D-118 – Korčula  | 1,0         |
| Ž- 6268 Kapja (D118) – Smokvica – Čara – Dubovo (D118)                      | 12,3        |
| <b>Lokalne ceste</b>  |             |
| L-69021 D-118 Čara – Zavalatica   | 3,5         |
| L-69022 D-118 Pupnat - D118 Čara  | 2,9         |
| <b>Nerazvrstane ceste</b>   |             |
| D-118 Pupnat - Ž-6264Kneža  | 4,0         |
| L-69022 - Pupnatska luka  | 1,2         |
| D-118 – Rasohatnica   | 3,0         |
| <b>Ostale ceste</b>   |             |
| ostalo su ulice u izgrađenim zonama, stambenog karaktera                    |             |

Na prostoru Grada Korčule ima više lokacija na kojima je otežan ili nemoguć pristup vatrogasnim vozilima i tehnikom. U tom smislu naročito se to odnosi na južnu obalu područja Grada (zone Pupnat i Korčula), pristup korčulanskom arhipelagu, u požarnoj zoni Čare (sjeverni dio uz obalni rub, sjeverno od ceste L-69022 i dijela ceste D-118. Ovo se odnosi na veće strmine i nedostatak pristupnih puteva. Nerazvrstane ceste su teško prohodne ceste koje je potrebno urediti. S gledišta zaštite od požara posebno su problematične cestovne prometnice u središtima naselja, budući da su nedovoljne širine za provoz vatrogasnih vozila i bez površina za pješake.

Hrvatske ceste, odnosno Županijska uprava za ceste čiste zaštitne pojase uz cestovne prometnice koje prolaze kroz prostore koji su visoko ugroženi od požara od trave, raslinja i drugih gorivih tvari i tvari koje mogu uzrokovati nastanak i širenje nastalih požara, ali ne uvijek i ne svugdje zadovoljavajućom kvalitetom. Međutim, određeni broj mještana i posjetitelja posebno u ljetnjim razdobljima parkiraju vozila i izvan parkirališta, na cestovnim

prometnicama, te na taj način onemogućuju kvalitetno čišćenje zaštitnih pojaseva uz prometnice.

U cilju zaštite od požara i vatrogastva, osim već navedenih cesta, mogu se koristiti i protupožarni i gospodarski putovi, odnosno staze za gasitelje. Žila kucavica cijelog otoka Korčule je državna cesta D-118. Njome se odvija i najveći dio prometa te se vrši prijevoz svih vrsta roba potrebnih za opskrbu pravnih osoba u gospodarstvu te opskrbu stanovništva. Također se njome vrši prijevoz opasnih i lako zapaljivih tvari.

Cestovnim prometnicama koje se nalaze na prostoru Grada Korčule u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07), Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju prijevoza opasnih tvari javnim prometnicama (NN br. 114/12) i Europskom sporazumu o cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR-2013., prijevoz opasnih tvari dozvoljen je isključivo za potrebe opskrbe gospodarskih subjekata, benzinske postaje i stanovništva. Na cestovnim prometnicama parkiranje vozila koja prijevoze opasne tvari nije dozvoljeno. Prijevoz naftnih derivata vrši se kamionima – cisternama kapaciteta do 30 m<sup>3</sup>, prijevoz plina također kamionima-cisternama kapaciteta do 10 m<sup>3</sup>, te prijevoz plinskih boca. Ukoliko dođe do prometne nesreće može doći do izlivanja, eksplozije i zapaljenja opasnih tvari te stradanja ljudi i imovine. Moguće posljedice su i nastanak požara na stambenim i gospodarskim objektima, nastanak šumskog požara te nastanak onečišćenja tla i zraka. Prijevoz opasnih tvari vrši se pomorskim putem do pristaništa, te dalje autocisternom.

### **1.7.2. Željeznički promet**

Na području Grada Korčule nema željezničkog prometa.

### **1.7.3. Pomorski promet**

Na području Grada Korčule postoje luke koje su otvorene za domaći promet a to su luka Pupnat, Račišće, Badija i Zavalatica. Također, postoji i luka koja je otvorena za međunarodni pomorski promet, točnije luka Korčula koja je ujedno i glavna luka. U okviru luke Korčule nalazi se morska luka posebne namjene državnog značaja (LN)-Marina ACI Korčula, te sportska luka na istočnoj i zapadnoj obali Korčule.

Pomorski promet se odvija trajektnom vezom Dominče (Korčula) – Orebić te katamaranskom linijom Korčula – Prigradica (samo u sezoni) – Hvar – Split, te Lastovo-Korčula – Dubrovnik, kao cjelogodišnje linije. Ljeti se uvode dodatne linije Split – Hvar – Korčula, Split – Brač (Milna) – Hvar (Hvar) - Korčula (Korčula) – Mljet (Pomena) – Dubrovnik.

Postojeće stanje pomorskog prometa Grada Korčule temelji se na Naredbi o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Dubrovačko-neretvanske županije (NN br. 15/17). U skladu sa tom Naredbom izvršeno je razvrstavanje na luke međunarodnog (osobitog gospodarskog značaja za RH), županijskog i lokalnog značaja. Luka Korčula je luka županijskog značaja dok su luke lokalnog značaja Luka Badija, Pupnat, Račišće i Zavalatica.

Također se u okviru Korčule nalazi i morska luka posebne namjene županijskog značaja (LN) - Marina ACI Korčula, te sportska luka na istočnoj i zapadnoj obali Korčule.

Pelješki kanal je međunarodni i unutarnji plovni put.

#### 1.7.4. Zračni promet

Na području Grada Korčule ne postoji infrastruktura redovitog zračnog prometa. U slučaju potrebe pružanja hitne medicinske pomoći te u slučaju nastanka drugih izvanrednih događaja u kojima je neophodna uporaba helikoptera, za slijetanje i uzletanje helikoptera može se koristiti interventni heliodrom koji se nalazi u blizini Doma zdravlja. Najbliža zračna luka prostoru Grada Korčule je zračna luka Čilipi pokraj Dubrovnika.

Bitan pomak za čitav otok očekuje se izgradnjom zračne luke na otoku, koja je predviđena u zoni Brne u Općini Smokvica.

#### 1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja

Turizam je, na cijelom otoku pa tako i u Gradu Korčuli, primarna djelatnost čiji razvoj i uspjeh utječe i na ostale gospodarske grane. Grad Korčula je jedno od turistički razvijenijih područja, te je broj turista iz godine u godinu u stalnom porastu. Turizam se odvija isključivo ljeti kad je ukupan broj ljudi u Gradu 4 puta veći nego izvan sezone. Temelj turističke ponude su prirodne ljepote te povijesne znamenitosti. Gledajući sa aspekta zaštite od požara, najveća opasnost prijeto od nelegalnih kampera, tj. kampera koji kampiraju u na područjima rubova velikih šuma, koji nisu predviđeni za kampiranje. Na navedenim područjima postoji velika opasnost od nastanka požara u ljetnim mjesecima. S gledišta zaštite od požara u značajnije turističke građevine, odnosno prostore se ubrajaju građevine navedene u sljedećoj tablici.

**Tablica 9.** Značajnije turističke građevine i/ili prostori

| Redni broj                | Naziv i lokacija                          | Smještajne jedinice | Broj ležaja |
|---------------------------|---|---------------------|-------------|
| <b>Hoteli i Apartmani</b> |   |                     |             |
| 1.                        | Hotel „Marko Polo“, Korčula               | 103                 | 210         |
| 2.                        | Hotel „Park“, Korčula                     | 123                 | 246         |
| 3.                        | Port 9 resort                             | 180                 | 449         |
| 4.                        | Hotel „Liburna“, Korčula                  | 112                 | 235         |
| 5.                        | Hotel „Korčula De La Vill“, Korčula       | 20                  | 40          |
| 6.                        | Hotel „Korsal“, Korčula                   | 16                  | 36          |
| 7.                        | Apartmani Port 9                          | 92                  | 260         |
| 8.                        | Hostel „Caenazzo“                         | 5                   | 30          |
| <b>Autokamp</b>           |   |                     |             |
| 9.                        | Autokamp „Kalac“, Korčula                 | 124                 | 372         |
| 10.                       | Autokamp „Palma“, Žrnovo – Žrnovska Banja | 7                   | 20          |
| 11.                       | Autokamp „Tri žala“, Žrnovo – Tri žala    | 7                   | 25          |



|               |  |      |      |
|---------------|--|------|------|
| 12.           | Autokamp „Oskorušica“, Žrnovo - Oskorušica | 10   | 30   |
| 13.           | Autokamp „Vrbovica“, Žrnovo - Vrbovica     | 23   | 69   |
| <b>Ostalo</b> |  |      |      |
| 14.           | Privatni smještaj                          | 1392 | 3985 |
| 15.           | Lešić Dimitri 5                            | 6    | 26   |
| 16.           | Kuće za odmor i stanovi                    | 251  | 1398 |

Također na prostoru Grada Korčule postoji veliki broj privatnih smještajnih jedinica koje su u funkciji turizma.

U sakralne i kulturne građevine i dobra koja predstavljaju kulturna dobra značajnih vrijednosti i zaštićene cjeline se ubrajaju lokaliteti prikazani u sljedećoj tablici.

**Tablica 10.** Prikaz kulturnih i sakralnih građevina

| <b>Povijesna naselja i djelovi naselja</b>                               |  |
|--|--|
| Povijesna jezgra grada Korčule   | Kulturno-povijesna cjelina                         |
| <b>Seoska obilježja</b>  |  |
| Povijesne jezgre naselja Čara, Pupnat, Račišće, Žrnovo i Vrnik (Korčula) |  |
| <b>Povijesne građevine i sklopovi</b>                                    |  |
| Crkva Blagovijesti, Korčula  | kulturno dobro upisano u Registar kulturnih dobara |
| Crkva Gospojine, Korčula   |  |
| Crkva i bratovština svih svetih, Korčula                                 |  |
| Crkva sv. Antuna na Glavici, Korčula                                     |  |
| Crkva sv. Mihovila, Korčula  |  |
| Crkva sv. Petra, Korčula   |  |
| Kapela Gospe od gradskih vrata, Korčula                                  |  |
| katedrala sv. Marka, Korčula   |  |
| Crkva Gospe od polja, Čara   |  |
| Crkva sv. Stjepana, Čarsko polje   |  |
| župna crkva sv. Petra, Čara  |  |
| Crkva sv. Teodora, sv. Barbare i sv. Jurja, Čara                         | predložena zaštita                                 |
| Crkva sv. Jurja, Pupnat, groblje   | kulturno dobro upisano u Registar                  |
| Župna crkva sv. Gospe od sniga, Pupnat                                   | predložena zaštita                                 |
| Crkva sv. Roka, Pupnat prema Žrnovu                                      |  |
| Crkva pomoćnice kršćana, Račišće   | kulturno dobro upisano u Registar                  |
| Župna crkva sv. Nikole, Račišće  |  |
| Crkva sv. Vlaha i groblje, Račišće                                       |  |
| Župna crkva sv. Martina, Žrnovo  | predložena zaštita                                 |
| Crkva sv. Roka, Postrana, Žrnovo   |  |
| Crkva sv. Staša, na brdu sv. Staš  |  |
| Crkva sv. Ante, na Brdu  |  |
| Crkva sv. Ilije na Homu  |  |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Crkva sv. Jakova, Dubrava                    | kulturno dobro upisano u Registar |
| Crkva sv. Križa (srušena)                    |                                   |
| Crkva sv. Mihovila, Prvo selo, Žrnovo        |                                   |
| Crkva sv. Vida, Žrnovo, groblje              |                                   |
| Crkva Male Gospe, Žrnovo, Prvo Selo          | predložena zaštita                |
| Crkva sv. Križa, Vrnik                       |                                   |
| Crkva sv. Katarine, Badija                   |                                   |
| <b>Samostani</b>                             |                                   |
| Dominikanski samostan Sv. Nikole, Korčula    | kulturno dobro upisano u Registar |
| Franjevački samostan sa crkvom Gospe, Badija |                                   |
| <b>Vojne i obrambene građevine</b>           |                                   |
| Gradske zidine Korčule                       | kulturno dobro upisano u Registar |
| Engleska tvrđava na brežuljku Fortezza       |                                   |
| Utvrda Globovo, Korčula                      |                                   |
| <b>Stambene građevine</b>                    |                                   |
| Ljetnikovac Cviličević Španić, Korčula       | kulturno dobro upisano u Registar |
| Renesansno barokna kuća, Korčula             |                                   |
| Kuća bratovštine sv. Mihovila, Korčula       |                                   |
| Kuća Pačok, Korčula                          |                                   |
| Gotičko renesansna kuća, Korčula             |                                   |
| Opatski dvor, Korčula                        |                                   |
| Palača Ismaeli Gabrielis, muzej, Korčula     |                                   |
| Sklop palače Arneri, Korčula                 |                                   |
| Kuća Jeričević, Žrnovska banja               |                                   |
| Renesansni gospodarski sklop Šegedin, Žrnovo |                                   |
| Kaštel Španić, Čara                          |                                   |
| Gornji kaštel, Čara                          |                                   |
| Ljetnikovac, na cesti iz Korčule za Lumbardu |                                   |
| <b>Građevine javne namjene</b>               |                                   |
| Stara škola, Žrnovo                          | predložena zaštita                |
| Stara škola. Pupnat                          |                                   |
| <b>Arheološke zone</b>                       |                                   |
| Gradina sv. Jurja, Pupnat                    | evidentirano nalazište            |
| otok Majsan                                  |                                   |
| gradina na Glavici                           |                                   |
| Uvala Kneže                                  |                                   |

Čitavo područje otoka Korčule je jedinstveni antropogeni prostor s milenijskim povijesnim kontinuitetom i očuvanim oblicima prisustva čovjeka u prostoru, bilo u vidu graditeljske baštine ili arheoloških nalaza, i u najvećoj mjeri očuvanim prirodnim osobitostima, te kao takvo ima obilježje kulturnog krajolika. Korčula je jedan od najbolje sačuvanih utvrđenih srednjovjekovnih gradova na Mediteranu, te je prijavljen za Listu svjetske kulturne baštine UNESCO. Nepokretna kulturna dobra na području Grada Korčule sistematizirana su prema

vrstama i podvrstama. Temeljna podjela prema vrstama nepokretnih kulturnih dobara je sljedeća:

- 1) povijesna naselja i dijelovi povijesnih naselja,
- 2) povijesne građevine i sklopovi,
- 3) elementi povijesne opreme prostora, tehničke građevine niskogradnje s uređajima,
- 4) područje, mjesto, spomenik ili obilježje vezano uz povijesne događaje i osobe,
- 5) arheološka nalazišta i lokaliteti,
- 6) krajolik ili njegov dio što svjedoči o čovjekovoj prisutnosti u prostoru.

Samo dio spomenika kulturne baštine zaštićen je vanjskom hidrantskom mrežom. Dio sakralnih objekata ima vlastite instalacije za gašenje i dojavu požara, te aparate za početno gašenja požara. U kakvom su stanju instalacije i sredstva za gašenje požara nije poznato. Objekti od posebnog značaja imaju vlastite uređaje i opremu za gašenje požara. Nivo zaštite zavisi o vrsti objekta i vremenu kada je sagrađen odnosno kada je bila rekonstrukcija ili adaptacija objekta.

### **1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata**

Zbog nedostavljenih novijih podataka od strane odgovornih osoba za elektroenergetski sustav na području Grada Korčule, za isti opis će se koristiti stariji podaci.

Na području Grada Korčule postoje distributivni sustavi energije. Kroz područje Grada Korčule prolazi trasa dalekovoda 110 kV Blato – Ston, ukupne dužine 78,6 km. Sadašnje osnovno napajanje potrošača područja grada Korčule (i šire) vrši se vodovima 35 kV. Vod 35 kV iz pravca TS 35/10 Blato je novi, izgrađen 1999. godine kao dvostruki 35 + 20 kV (osim dijela Čare-Pupnat kao 35 kV) na čelično rešetkastim stupovima. Na njegovu 20 kV stranu povezane su sve distributivne TS 10 (20)/04 kV između Korčule i Blata, a na zadanom prostoru kabelskim novim vodom 20 kV Čara, Čara vinarija i Zavalatica 1. Također je 20 kV vodovima ostvareno povezivanje TS u Žrnovu. Posebno je izgrađen jedan vod s kb dionicama DV 35 + 20kV – TS Pupnat 1-Pupnat 2-Račišće-Uljara. Pogonsko napajanje Čare, Vinarije i Zavalatice je iz TS 35/10 kV Blato, a cijela preostala potrošnja iz TS 35/10(20)kV Korčula. TS 35/120(20) kV Korčula potpuno je rekonstruirana 1995. godine za naponsku razinu 35/20 kV i max snage 2 x 4MVA. Srednja naponska mreža gradskog i izvangradskog područja je najvećim dijelom kabelska nazivnog napona 12 kV, a novoizgrađeni dijelovi su za nazivni napon 20 kV. Na području grada Korčule instalirana je jedna trafostanica 110/35/20 kV (Korčula I.), jedna trafostanica 35/20/10 kV (Korčula II.), te 36 trafostanica 20/10/0,4 kV.

Prema važećim pozitivnim pravnim propisima i pravilnicima HEP-a d.d. vatrogasnim aparatima opremaju se samo TS 35/10 kV i viših naponskih razina.

Određeni broj drvenih stupova koji su sastavni dio prijenosne električne mreže je dotrajavao. Nadležne dispečerske službe HEP-a povezane su sustavom telekomunikacijske glasovne veze. Raspadi elektroenergetske mreže rijetko nastaju, a kada nastanu većinom je razlog atmosfersko djelovanje (udar munje, posolica i snažni vjetrovi). Ono uzrokuje kratke spojeve

između nadzemnih neizoliranih električnih vodova, iskrenje, a ponekad i požar. Trafo-postaje su izgrađene kao zidane građevine i objekti (tipske ili ugrađene u druge objekte), te montažni objekti postavljeni na rešetkastim Fe-Zn stupovima. Ovisno o tipovima trafo postaja, u trafo-postajama su ugrađeni pouzdani suhi ili uljni transformatori.

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

#### **1.10. Pregled plinovoda**

Na prostoru Grada Korčule ne postoje plinske instalacije.

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

Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Grada Korčule vrši se skladištenje, odnosno držanje opasnih tvari u skladu sa podacima koji su upisani u tablici 7 ove Procjene. U tablici 11. prikazane su značajke opasnih tvari koje se u većim količinama nalaze na prostoru Grada Korčule.

**Tablica 11.** Značajke opasnih tvari koje se u većim količinama nalaze na prostoru Grada Korčule

| Vrsta opasne tvari        | Plamište, Temperatura samozapaljenja (°C) | Vrelište/Granice Eksplozivnosti (°C, %) | Sredstva za gašenje požara   | Mjere zaštite od požara i tehnološke eksplozije   | Osobna zaštitna oprema i uređaji koje gasitelji moraju koristiti u slučaju požara ili drugog akcidenta                                   |
|---------------------------|---|---|--|---|--|
| Ulje za loženje           | > 55,<br>N.a.                             | 180/<br>-                               | CO <sub>2</sub> , prah, teška pjena (alkoholno pjeno)                                | Provjetravanje, skladištenje na hladnom mjestu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, opasan kontakt sa oksidansima, Ex izvedba.  | Kemijsko odijelo za ulje za loženje ili zaštitna odjeća i obuća, gumene rukavice, dišni izolacijski aparati.                             |
| Eurosuper motorno gorivo  | -38,<br>280-456                           | 25-210,<br>0,6 – 8                      | CO <sub>2</sub> , prah, teška pjena s FP pjenilom za gašenje MTB-a, vodena magla     | Provjetravanje, skladištenje u hladu na mjestu gdje nema oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), rabiti uređaje koji su u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi. | Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od benzina ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, dišni izolacijski aparati.       |
| Eurodiesel motorno gorivo | 55-65,<br>250-460                         | 180 – 380,<br>0,6 – 6,5                 | CO <sub>2</sub> , prah, srednja ili teška pjena s FP ili FFFP pjenilom, vodena magla | Provjetravanje, skladištenje u hladu na mjestu gdje nema oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), rabiti uređaje koji su u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi. | Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od diesel goriva ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, dišni izolacijski aparati. |
| UNP (propan-butan)        | 31,<br>470                                | -25/<br>1,9 – 9,5                       | CO <sub>2</sub> , prah, te voda (za hlađenje spremnika)                              | Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, uređaji u Ex izvedbi.   | Kemijsko odijelo za UNP ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.  |
| Trafo ulje                | 140, >195                                 | -/<br>N.a.                              | CO <sub>2</sub> , prah, pjena  | Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline.   | Kemijsko odijelo ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.   |

## **1.12. Pregled vatrogasnih postrojbi**

### **1.12.1. Profesionalne vatrogasne postrojbe**

Na prostoru Grada Korčule ne postoji profesionalna vatrogasna postrojba.

### **1.12.2. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe**

Na području Grada Korčule, osnovano je Dobrovoljno vatrogasno društvo Korčula koje djeluje kao središnja vatrogasna postrojba u Gradu.

Vatrogasni dom nalazi se na lokaciji Ulica 57. broj 7, predio Kalac, Korčula. DVD trenutno raspolaže sa 30 operativnih i 60 izvršnih vatrogasaca.

Svi operativni vatrogasci posjeduju zaštitnu opremu za šumske požare, a 20 operativnih vatrogasaca posjeduje kompletnu zaštitnu opremu.

Stalno zaposleni vatrogasci su Žitomir Lozica (vatrogasni tehničar, zapovjednik), Mario Šeprović (vatrogasni tehničar, dozapovjednik) te Ivan Milina (automehaničar, vozač autocisterne).

Zapovjednik ima položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima. Zamjenik zapovjednika nema položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima, ima vatrogasnu školu.

Članovi zapovjedništva nemaju položen stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima. Trojica imaju završenu vatrogasnu školu.

Ustroj vatrogasnog dežurstva u ljetnim mjesecima je organiziran na način da je 25 sezonskih vatrogasaca sa 5 sezonskih vatrogasaca DVD Lumbarda ustrojeno u 24 - satno dežurstvo od 1. lipnja do 30. rujna u 4 smjene (12 sati dežurstvo – 24 sata odmor – 12 sati dežurstvo – 48 sati odmor). Broj vatrogasaca u smjeni je od 5 do 7 ovisno o stupnju pripravnosti.

Ustroj vatrogasnog dežurstva u periodu od 1. listopada do 31. svibnja je organiziran na način da se vatrogasno dežurstvo obavlja kombinirano tako da stalno zaposleni i dobrovoljni vatrogasci, kad su u vatrogasnom domu, izlaze odmah na intervencije i osiguranja uz kombinaciju uzbunjivanja i preusmjeravanja na mobitele ostalo vrijeme kroz 24 sata.

U dogovoru sa Hrvatske šume d.o.o. i DVD Lumbarda u četiri sezonska mjeseca vrše se osmatranja sa:

- Motrionica Dubovo između Čare i Pupnata 24 satno dežurstvo.
- Motrionica Forteca poviše grada Korčule 12 satno dežurstvo.
- Motrionica Vela Straža u općini Lumbarda 12 satno dežurstvo.
- Najmanje triput dnevno ophodnje Korčula – Čara.

Uzbunjivanje vatrogasaca vrši se telefonom i na mobitele koji su djelomično međusobno umreženi.

DVD Korčula ima 1 stabilan radio uređaj i 1 tetra stabilni radio uređaj. 4 tetra ručna radio uređaja, 6 radio uređaja u vatrogasnim vozilima i 8 ručnih radio uređaja.

**Tablica 12.** Pregled vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca i vozila u Gradu Korčuli

| Naziv vatrogasne postrojbe, adresa, telefon  | Broj i raspored vatrogasaca   | Vatrogasna vozila   |
|--|---|---|
| Dobrovoljno vatrogasno društvo Korčula<br>Ulica 57, broj 7,<br>predio Kalac, Korčula | Zapovjednik i zamjenik zapovjednika DVD-a te 30 operativnih i vatrogasaca | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto cisterna „Iveco 160E 24“ s rezervoarom od 8000 litara</li> <li>- Auto cisterna „TAM 190“ s rezervoarom od 8000 litara</li> <li>- Auto cisterna „Mercedes 1213“ s rezervoarom od 4000 litara i 200 litara pjene</li> <li>- Šumsko vozilo „TAM 110“ s rezervoarom od 1600 litara</li> <li>- Zapovjedno vozilo „Mitsubishi L 200“ s rezervoarom od 400 litara</li> <li>- Terensko vozilo za tehničke intervencije „Puch 230 GE“</li> <li>- Kombi vozilo, „Volkswagen“</li> </ul> |

Izvor: DVD Korčula

### 7.13. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara

Zbog nedostavljenih potpunih podataka od strane odgovornih osoba za vodopskrbni sustav na području Grada Korčule, za isti opis će se koristiti stariji podaci.

#### 1.13.1. Izvori vode i vodeni tokovi

Na području Grada Korčule nema prirodnih izvorišta vode, većinom se nalaze manji bujični tokovi i nema značajnijih stalnih vodotoka. Ujedno postoje i depresije u zemljištu gdje se formiraju lokve od oborinskih voda, koje bi trebalo očistiti, urediti i staviti u funkciju.

Vodopskrbni sustav Grada temelji se na NPKLM vodovodu, sustavu cjevovoda (tablica 13), crpnih stanica i vodosprema (tablica 14). Izgrađene su 2 crpne stanice (kapaciteta 5 odnosno 3 l/sek) te 5 vodosprema (kapaciteta od 250 do 1000 m<sup>3</sup>).

Grad Korčula se opskrbljuje vodom iz jednog izvora i to iz izvora Norin u Neretvi (putem regionalnog vodovoda NPKLM). Izgrađen je vodovod od Račišća do Babine, dužine oko 12 km, čime se ostvarila zamisao da se Čara, a i ostatak zapadnog dijela otoka spoji na regionalni vodovod. Podmorski cjevovod Pelješac - Korčula dužine 2400 m sastoji se od pet visokotlačnih armiranih polietilenskih cijevi  $\phi$  202 mm. Cjevovod izlazi iz mora do vodospreme Korčula. Količina vode, koja je utvrđena, za Grad Korčulu je 62 l/s.

**Tablica 13.** Prikaz cjevovoda

| Cjevovodi                            |        |                   |
|--------------------------------------|--------|-------------------|
| Naziv                                | Dužina | Promjer i vrsta   |
| podmorski cjevovod Pelješac -Korčula | 2400 m | $\phi$ 202 mm PE  |
| more – vodosprema Korčula I          | 1300 m | $\phi$ 350 mm ACC |
| Korčula I – vodosprema Korčula II    | 800 m  | $\phi$ 200 mm ACC |
| Korčula I - Račišće                  | 1000 m | $\phi$ 450 mm ACC |

|                               |        |                 |
|-------------------------------|--------|-----------------|
| CS Žrnovo – Vodosprema Žrnovo | 2400 m | φ 108 mm Čelik  |
| CS Pupnat – Vodosprema Pupnat | 2000 m | φ 80 mm ductil  |
| Čara – Zavalatica             | 2300 m | φ 100 mm ductil |
| Smokvica - Čara               | 3500   | φ 150 mm ductil |

**Tablica 14.** Prikaz crpnih stanica i vodosprema na području Grada Korčule

| Redni broj | Vrsta vodoopskrbnog objekta | Naselje | Lokacija   | Kapacitet (m <sup>3</sup> ) | U sklopu vodoopskrbnog sustava |
|------------|-----------------------------|---------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1.         | Crpna stanica               | Žrnovo  | Žrnovo     | 5 l/s                       | NPKLM vodovod                  |
| 2.         | Crpna stanica               | Pupnat  | Pupnat     | 3 l/s                       | NPKLM vodovod                  |
| 3.         | Vodosprema                  | Korčula | Korčula I  | 1000 m <sup>3</sup>         | NPKLM vodovod                  |
| 4.         | Vodosprema                  | Korčula | Korčula II | 1000 m <sup>3</sup>         | NPKLM vodovod                  |
| 5.         | Vodosprema                  | Žrnovo  | Žrnovo     | 500 m <sup>3</sup>          | NPKLM vodovod                  |
| 6.         | Vodosprema                  | Čara    | Čara       | 250 m <sup>3</sup>          | NPKLM vodovod                  |
| 7.         | vodosprema                  | Čara    | Zavalatica | 500 m <sup>3</sup>          | NPKLM vodovod                  |

### 1.13.2. Hidrantska mreža

Pregled broja, vrste i lokacije hidranata prikazan je u tablici 15. Na području Grada Korčule ima ukupno 30 nadzemnih hidranata.

**Tablica 15.** Prikaz broja, vrste i lokacije hidranata na području Grada Korčule

| Redni broj | Broj omada | Vrsta    | Opis lokacije  |
|------------|------------|----------|--|
| 1.         | 1          | nadzemni | Između hotela Liburna i hotela Park u Korčuli  |
| 2.         | 1          | nadzemni | Pokraj ulaza na teniske terene pokraj hotela Liburna u Korčuli   |
| 3.         | 4          | nadzemni | Oko hotela Marko Polo u Korčuli (jedan ispred ulaza u hotel, dva uz cestu koja vodi oko hotela Marko Polo do hotela Liburne i jedan na malom parkingu iza hotela Marko Polo) |
| 4.         | 1          | nadzemni | Ispred Vatrogasnog doma u Korčuli (Kalac)  |
| 5.         | 1          | nadzemni | Ispred Doma kulture u Žrnovu (krajnje desno)   |
| 6.         | 1          | nadzemni | Pokraj groblja sv.Luke u Korčuli (desno od početka asfaltnog prilaza prema groblju s županijske ceste-blizu rotora)  |
| 7.         | 2          | nadzemni | Kraj zgrade HP d.d. i HT d.d. na sv. Antunu u Korčuli (nasuprot Doma zdravlja)   |
| 8.         | 2          | nadzemni | Kraj stambene zgrade na Dominču u Korčuli (prva od skladišta i praonice HTP Korčula prema centru grada)  |



|     |   |          |  |
|-----|---|----------|--|
| 9.  | 3 | nadzemni | Kraj zgrade bivše vojarnje u Korčuli (Sv. Antun), sada zgrada Srednje škole Korčula  |
| 10. | 2 | nadzemni | Sa sjeverne strane poslovnog objekta Tommy i javne garaže u „Potoku“ u Korčuli   |
| 11. | 4 | nadzemni | Pokraj zgrade Doma zdravlja u Korčuli (3 ispred zgrade, a 1 pokraj ulaza u HMP)  |
| 12. | 4 | nadzemni | Gradski bazen „Gojko Arneri“ u Korčuli (oko zgrade po 1 na svakom uglu)  |
| 13. | 1 | nadzemni | Između Gradskog bazena i dječjeg igrališta i ceste za „Balon“ u Korčuli (ekonomija- zapadna strana ex nogometnog igrališta)              |
| 14. | 3 | nadzemni | Poslovni objekt Konzuma d.d. (trgovački centar) na Dominču (Korčula) – 1 na parkingu, 1 iza zgrade (južna strana) i 1 na istočnoj strani |

#### 1.14. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba

Na prostoru Grada Korčule postoji više građevina u kojima boravi ili je moguć boravak većeg broja osoba, što je vidljivo iz tablice 16 (Tu su dane procjene broja osoba koje borave u tim objektima, na bazi popunjenosti kapaciteta smještaja cca 90 % + radnici, a za škole i vrtiće dan je prosječan broj osoba jer nikada u zgradi nema 100 % korisnika uključujući i zaposlenike).

**Tablica 16.** Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba

| Redni broj | Naziv građevine                  | Lokacija                    | Broj osoba (cca) |
|------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1.         | Hotel Korčula De La Vill         | Korčula                     | 50               |
| 2.         | Hotel Bon Repos                  | Korčula                     | 350              |
| 3.         | Hotel Park                       | Korčula                     | 220              |
| 4.         | Hotel Marko Polo                 | Korčula                     | 170              |
| 5.         | Hotel Liburna                    | Korčula                     | 200              |
| 6.         | Hotel Palača Lešić Dimitri       | Korčula                     | 35               |
| 7.         | Hotel Korsal                     | Korčula                     | 25               |
| 8.         | Apartmani Korkyra Gardens        | Korčula                     | 200              |
| 9.         | Srednja škola Petra Šegedina     | Korčula (zgrada Grad)       | 220              |
| 10.        | Srednja škola Petra Šegedina     | Korčula (zgrada sv. Antuna) | 200              |
| 11.        | Osnovna škola Ante Curać -Pinjac | Žrnovo                      | 200              |
| 12.        | Dječji vrtić Korčula             | Korčula                     | 90               |

|     |                                       |                         |     |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|-----|
| 13. | Dječji vrtić Anđeli čuvari            | Korčula                 | 120 |
| 14. | Dom kulture Žrnovo (plesna sala)      | Žrnovo                  | 180 |
| 15. | Dom kulture Čara (plesna sala)        | Čara                    | 140 |
| 16. | Dom kulture Pupnat (plesna sala)      | Pupnat                  | 170 |
| 17. | Sportska dvorana u Korčuli            | Korčula                 | 200 |
| 18. | Balon                                 | Korčula                 | 100 |
| 19. | Dom kulture Liburna<br>(kino dvorana) | Korčula                 | 340 |
| 20. | Autokamp Kalac                        | Korčula                 | 430 |
| 21. | Autokamp Palma                        | Žrnovo – Žrnovska Banja | 20  |
| 22. | Autokamp Tri Žala                     | Žrnovo – Tri Žala       | 25  |
| 23. | Autokamp Oksorušica                   | Žrnovo – Oksorušica     | 25  |
| 24. | Autokamp Vrbovica                     | Žrnovo - Vrbovica       | 60  |

Izvor: Grad Korčula

### 1.15. Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari

Građevine i prostori u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari prikazani su u tablici 7 ove Procjene. Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova vrši se pretakanjem zapaljivih tekućina i plinova (benzin, diesel gorivo, ulje za loženje, propan-butan) iz cisterni u spremnike, pretakanjem iz posuda u kućišta transformatora i ručnim istovarom pojedinačnih posuda sa propan-butanom, pri čemu se provede preventivne mjere zaštite od požara koje su propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99), Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98).

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

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

#### 1.16.1. Poljoprivredne površine

Na osunčanim padinama nalaze se površine maslinika i vinograda, a u plodnim kraškim dolinama vinogradi, oranice, te manje površine voćnjaka (uglavnom nasadi agruma). Osobito su zanimljive površine vinograda na strmim padinama južne strane Grada u zoni naselja Žrnovo i isto tako u zoni naselja Račišće na sjevernoj strani Grada. Na području

Grada veći je dio nekadašnjih obrađenih površina zapušten i neobrađen. Na tim se površinama postepeno razvijaju vrste koje prirodno pridolaze u makiji.

Najznačajnije poljoprivredne površine su:

- Čarsko polje (74,25 ha) kao najznačajnija zona za poljoprivredu u kojoj prevladava uzgajanje grožđa od kojeg se proizvodi poznato vino "Pošip".
- Pupnatsko polje (7,47 ha) smješteno uz naselje Pupnat, gdje također prevladava uzgajanje vinove loze.
- Žrnovsko polje (48,20 ha), smješteno uz naselje Žrnovo.

**Tablica 17.** Struktura površina po kategorijama korištenja i vlasništva

| Kategorija korištenja zemljišta       | Državno (ha) | Privatno (ha) | Ukupno (ha)  |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| oranice                               | 6            | 346           | 352          |
| voćnjaci                              | 10           | 381           | 391          |
| vinogradi                             | 3            | 291           | 294          |
| pašnjaci                              | 44           | 1605          | 1649         |
| <b>Ukupno poljoprivredne površine</b> | <b>63</b>    | <b>2623</b>   | <b>1649</b>  |
| šumske površine                       | 3766         | 5785          | 9551         |
| neploidne površine                    | 245          | 153           | 398          |
| <b>Ukupno površine Grada</b>          | <b>4074</b>  | <b>8561</b>   | <b>12635</b> |

Nepropisna uporaba otvorenog plamena, prvenstveno u svrhu spaljivanja korova na poljoprivrednom zemljištu, te termička obrada hrane na otvorenom prostoru je učestala.

### 1.16.2. Šumske površine

Šume uživaju posebnu zaštitu zbog izraženih općekorisnih funkcija koje se osobito očituju kroz: zaštitu zemljišta, prometa i objekata od erozija, bujica i poplava, utjecaju na vodni režim i hidroenergetski sustav, utjecaju na klimu, zaštitu i unapređenje čovjekove okoline, u stvaranju kisika i pročišćivanju atmosfere, u utjecaju na ljepotu krajolika te stvaranje uvjeta za razvitak turizma i lovstva. Imajući u vidu značaj šuma i šumskih zemljišta, kao i dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, iznimno je važno sačuvati šume od raznih nepogoda, naročito požara.

Hrvatske šume donose godišnje Planove zaštite šuma od požara kojima se planira redovite i izvanredne mjere zaštite šuma i šumskih zemljišta. Plan zaštite od požara sadrži, osim najnužnijih mjera, i opće podatke o dijelu područja za koje se odnosi, te potrebna sredstva za izvođenje planiranih radova i mjera. Osnovni uvjet za uspješnu borbu protiv šumskih požara predstavlja sustav dobro provedenih i planiranih mjera nadzora, dojave požara i interveniranja. Od toga se i pošlo prilikom izrade i donošenja Planova zaštite šuma i šumskog zemljišta od požara imajući na umu pretpostavku da sve površine šuma i šumskog zemljišta, temeljem Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, su razvrstane u stupnjeve opasnosti na nivou odsjeka po gospodarskim jedinicama. U tablici 18 je prikazan

pregled stanja površina po gospodarskim jedinicama koje spadaju u prostor koji se obrađuje u ovoj Procjeni. Naš najšumovitiji otok je upravo otok Korčula, ali je došlo do promjene njegovog biljnog pokrova antropogenim utjecajem. Površine šuma, makija, gariga i šikara zauzimaju većinu prostora Grada Korčule dok dio prostora zauzimaju kamenjari i strme litice južne pučinske obale Grada Korčule. Gospodarske šume zauzimaju manje površine, a to su guste visoke šume dalmatinskog crnog i alepskog bora. U jednom dijelu površine naselja Korčula nalazi se šuma Hober.

Šume na prostoru Grada Korčule spadaju u nadležnost Uprave šuma, Podružnica Split, Šumarija Korčula. Šume na prostoru Grada Korčule spadaju u Gospodarsku jedinicu Pupnatska Luka. Državnim šumama ovog područja, koje pokriva GJ Pupnatska Luka, gospodari Šumarija Korčula. Šume su pretežno u privatnom vlasništvu, što je gledajući s aspekta zaštite od požara vrlo nepovoljno.

**Tablica 18.** Pregled šumskih površina po gospodarskim jedinicama

| Šumarija Korčula     |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Gospodarska jedinica | Ukupna površina G.J. (ha) |
| Pupnatska Luka       | 2 482,64                  |

Gospodarska jedinica Pupnatska Luka se ubraja u 3 stupnja opasnosti od šumskog požara.

- I. stupanj (vrlo velika opasnost), sa ukupnom površinom od 58,59 ha,
- II. stupanj (velika opasnost), sa ukupnom površinom od 2 237,98 ha,
- III. stupanj (umjerena opasnost), sa ukupnom površinom od 158,18 ha.

Ono što uvećava opasnost od požara je činjenica da su šume u blizini naseljenih mjesta, pooprivrednih površina, te drugih javnih površina i objekata, prometnica, koje jednim dijelom prolaze kroz njih ili ih u potpunosti okružuju. Za provedbu Mjera zaštite od požara u šumama koje su u nadležnosti Hrvatskih šuma, odgovorna je Šumarija Korčula. Kada je u cilju zaštite šuma od požara to potrebno, nadležni šumarski inspektor odgovoran je za nadzor i nalaganje provedbe posebnih mjera. U Planu zaštite šuma od požara te Šumskogospodarskom planu propisane su mjere zaštite šuma od požara. Hrvatske šume izradile su Plan zaštite šuma od požara u skladu sa Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14). Šumskogospodarski plan je izrađen u skladu sa Pravilnikom o uređenju šuma (NN br. 33/14).

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

### 1.17. Klimatske značajke

Na području Grada Korčule klimu određuje njegov položaj na otoku, utjecaj mora, djelovanje kopnenog zaleđa, te karakteristike reljefa. Klimatske prilike označuju izrazito mediteranska obilježja koja se manifestiraju blagim zimama i vrućim ljetima. Zime su blage te se temperatura vrlo rijetko spušta ispod 0° C. Ljetne temperature su visoke, sa najtoplijim mjesecom srpnjom, s prosjekom 26,9°C, dok je najhladniji mjesec siječanj s prosjekom 9,8°C. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 15,4°C. Za poljoprivredu su pogodne male godišnje amplitude. Dnevne amplitude su male, a mrazeva nema.

Relativna vlaga u zraku iznosi 60 u kolovozu do 78 u prosincu.

Dominantni vjetrovi su bura, koja snižava temperaturu na sjevernoj obali, te jugoistočnjak (jugo) i maestral. Zapadni, jugoistočni i istočni vjetar najčešće pušu ljeti dok se u jesen najčešće javlja jugoistočni vjetar, istočni i vjetar W i NE smjera. Vjetrovi na području Grada Korčula su pojava koji sa smjerom i učestalosti pogoduju razvoju i naglom širenju požara - na južnom i jugozapadnom dijelu Grada Korčule u ljetnim mjesecima u ranopopodnevnom satima, radi južne komponente smjera vjetra, a u zimskim mjesecima (siječanj – ožujak) zbog djelovanja bure i brzog isušivanja tla.

Po klimatskim karakteristikama razlikuje se južna obala od sjeverne obale. Na južnoj obali su više temperature, dominantno jugo i visoki valovi dok su na sjevernoj obali niže temperature, jaka bura i veća naoblaka. Dnevne temperature su u naglom porastu već tijekom svibnja dok svoj maksimum dostižu tijekom srpnja i kolovoza, a počinju značajnije padati tijekom listopada, povisujući rizik od nastajanja požara u ljetnom razdoblju. Povisuju i rizik od brzog širenja fronte eventualno nastalog šumskog odnosno požara otvorenog prostora. Uz temperaturu oborine su jedan od najvažnijih klimatskih činilaca. Ukupni godišnji prosjek oborina je 900-1250 mm. Količine oborina naglo se počinju smanjivati tijekom svibnja, svoj minimum postižu tijekom srpnja (najsušni mjesec ima manje od 40 mm oborina), a naglo rastu tijekom listopada, povećavajući tijekom ljeta rizik od nastajanja požara te njegovog intenziteta. Odnos oborina toplog i hladnog djela godine upućuje na to da područje Grada Korčule ima primorski oborinski režim s većom količinom oborina u hladnom nego u toplom dijelu godine.

Zastupljene su sve vrste oborina s tim da se snijeg i tuča rijetko javljaju.

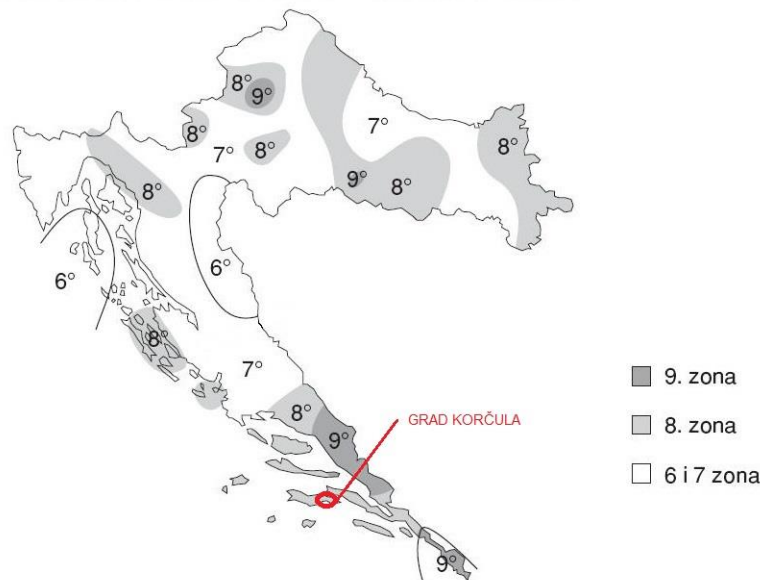
Insolacija je posebno velika u ljetnim mjesecima. Ukupan godišnji broj sunčanih sati iznosi prosječno 2 370 sati. Insolacija je izražena u razdobljima kad je naoblaka najrjeđa, te kad je svijetli dio dana dulji u odnosu na noć. Budući da su to dani ljetnog razdoblja i insolacija se javlja kao čimbenik povećanja rizika od požara u ljetnom razdoblju.

Posebice na terenu sa južnom ekspozicijom i plitkom zemljom, ekspozicija i insolacija terena su u bitnoj korelaciji. Taj dio je prekriven potencijalno požarno opasnim raslinjem, što je u biti karakteristično za veći dio područja Grada Korčule. Munja nastala atmosferskim pražnjenjem je jedini prirodni uzročnik nastanka požara. Iz Karte godišnjeg broja

grmljavinskih dana ili grmljenja u Hrvatskoj za razdoblje od 1971. do 2000. godine, izrađene od strane nadležne državne institucije, zaključuje se da je srednji godišnji broj dana s grmljavinom na prostoru Grada Korčule prosječan i iznosi 34 dana.

### 1.18. Seizmičke značajke

U znanosti se raznim teorijama nastojalo objasniti uzroke nastanka potresa. Trenutno je najpoznatija i široko prihvaćena teorija tektonskih ploča. Prema toj teoriji Zemljina kora i gornji dio plašta nisu cjeloviti već razlomljeni i sastoje se od 15 ploča debljine 50-150 km, koje se međusobno pomiču kao kruta tijela. Pomaci mogu biti u obliku razmicanja, tlačenja - sudaranja, kliženja, navlačenja i podvlačenja. Zbog pomaka, na granicama ploča i u njihovoj blizini nastaju velike sile i naprezanja, a u trenutku kad se iscrpi nosivost materijala dolazi do naglih pomaka koji su uzrok potresima. Karta epicentara potresa u velikoj mjeri se poklapa s granicama tektonskih ploča. Unutar tektonskih ploča nalaze se pukotine i rasjedi, te su one razlomljene na manje dijelove između kojih nastaju unutarnja naprezanja i potresi. Potresi na prostoru Hrvatske nastaju u područjima manjih strukturnih jedinica.



**Slika 2.** Seizmološka karta Hrvatske

Iz slike 2. uočava se da područje Grada Korčule valja tretirati kao ugroženo područje VIII° MSK ljestvice zbog čega mogu nastati materijalne štete i ljudske žrtve.

U sljedećoj tablici prikazan je opis maksimalnog intenziteta potresa koji se javlja u Gradu Korčuli - Ljestvica MSK - 78 (s dopunama i izmjenama iz 1980.)

**Tablica 19.** Ljestvica MSK - 78 (s dopunama i izmjenama iz 1980.) - Opis utjecaja potresa maksimalnog intenziteta na području Grada Korčule

|                      |                                    |  |
|----------------------|------------------------------------|--|
| <b>VIII°<br/>MSK</b> | <b>Ljudi<br/>i njihova okolina</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opći strah i pojedinačna 10 % panika.</li> <li>- Ljudski gubici.</li> <li>- Uznemirenost osjećaju osobe u automobilima.</li> <li>- U pokretu.</li> <li>- Ponegdje se lome grane stabla.</li> <li>- Pomicanje namještaja.</li> <li>- Oštećene viseće svjetiljke.</li> </ul>  |
|                      | <b>Građevine</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja <b>4.stupnja (razorna oštećenja)</b> – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja <b>5. stupnja (potpuno rušenje)</b> – potpuno rušenje građevina.</li> <li>- Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja <b>2. stupnja (teška oštećenja)</b> - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja <b>4. stupnja (razorna oštećenja)</b> – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.</li> <li>- Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja <b>1. stupnja (umjerena oštećenja)</b> - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja <b>3. stupnja (teška oštećenja)</b> – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.</li> <li>- Oštećenja</li> <li>- Ruše se kamene građevine</li> </ul> |
|                      | <b>Priroda</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mali odroni u udubljenima i na nasipima cesta sa strmim nagibom.</li> <li>- Pukotine u tlu dosežu do nekoliko centimetara.</li> <li>- Stvaraju se novi bazeni vode.</li> <li>- Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju.</li> <li>- Mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.</li> </ul>  |

Izvor: [www.duzs.hr/download.aspx?f=dokumentil/Stranice/POTRESI.pdf](http://www.duzs.hr/download.aspx?f=dokumentil/Stranice/POTRESI.pdf)

**Tablica 20.** Učinci i posljedice djelovanja potresa intenziteta VIII°MSK ljestvice u Gradu Korčuli na kritičnu infrastrukturu

| Redni br. | Kritična infrastruktura                 | Učinak  | Posljedica   |
|-----------|---|---|--|
| 1.        | <b>Distribucija električne energije</b> | Oštećenje prijenosnih objekata:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- prijenosnog dalekovoda 110kV Blato – Ston,</li> <li>- distribucijski vodovi 35 kV,</li> <li>- distribucijski vod 20 kV Čara, Čara vinarija i Zavalatica 1, DV 35 + 20kV – TS Pupnat 1- Pupnat 2-Račišće-Uljara,</li> <li>- TS u Žrnovu,</li> <li>- 1 TS 110/35/20 kV (Korčula I.),</li> <li>- 1 TS 35/20/10 kV (Korčula II.), te</li> <li>- 36 TS 20/10/0,4 kV</li> </ul> | Nestanak električne struje:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- prestanak rada pošte</li> <li>- prekidanje telefonskih veza</li> <li>- prekidanje i otežani rad zdravstvenih ordinacija i ambulanta</li> <li>- prekid opskrbe vodom</li> <li>- prekid rada u proizvodnji</li> <li>- onemogućene novčane transakcije</li> </ul> |
| 2.        | <b>Distribucija vode</b>                | Oštećenje:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- cjevovoda regionalnog vodovoda Neretva-Pelješac-Korčula-Lastovo</li> <li>- CS Žrnovo i Pupnat,</li> <li>- VS Korčula I i Korčula II, VS Žrnovo, VS Čara i VS Zavalatica</li> </ul>   | Prekid opskrbe vodom:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- otežani rad zdravstvenih ordinacija,</li> <li>- prekid opskrbe hranom (pekare, kuhinje...)</li> <li>- javljanje zaraznih bolesti</li> <li>- prekid rada u proizvodnji</li> <li>- otežano gašenje požara</li> </ul>   |
| 3.        | <b>Cestovni promet</b>                  | Rušenje i oštećenje prometnica:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- D-118</li> <li>- Ž-6224, Ž-6244, Ž-6225</li> <li>- L-69021, L-69022</li> <li>- nerazvrstane ceste</li> </ul>  | Prekid prometa:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- prekid opskrbe hranom</li> <li>- otežani rad službi za zaštitu i spašavanje</li> <li>- prekid rada u proizvodnji</li> <li>- otežani odvoz otpada</li> </ul>  |
| 4.        | <b>Objekti od posebnog značaja</b>      | Rušenje i oštećenje<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- osnovnih škola</li> <li>- srednja škola</li> <li>- rušenja kulturnih dobara</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stradavanje zaposlenika i korisnika</li> <li>- prekid rada škola, vrtića, crkava,</li> <li>- otežani rad ambulanti – alternativno mjesto rada</li> </ul>  |
| 5.        | <b>Telekomunikacije</b>                 | Oštećenje ili rušenje:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 poštanskih ureda, i to 1 u Korčuli, po 1 u Račišću, Čari, Pupnatu i Žrnovu,</li> <li>- iznad Korčule i Pupnata TV i radiopretvarači,</li> <li>- podzemna i nadzemna mreža,</li> <li>- 2 GSM stanice</li> </ul>   | Prekid telefonskih veza mobilne i fiksne telefonije:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- onemogućeno ili otežano komuniciranje između spašavatelja</li> <li>- onemogućeno ili otežano komuniciranje između ljudi u gradu izvan njega</li> <li>- onemogućen pristup internetu</li> </ul>  |

Geofizički odjel Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu u ožujku 2012. izradio je kartu potresa u Hrvatskoj koja se bazira na poredbenom ubrzanju tla tipa A, kao čimbeniku koji bitno utječe na razinu razornog djelovanja potresa.

Poredbena karta je izrađena za razdoblje unatrag 95 i 475 godina, a ubrzanje tla je izraženo veličinama od 0,040 do 0,380 g, pri čemu je  $1g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

Na prostoru Grada Korčule ubrzanje iznosi 0,12 za razdoblje unatrag 95 godina, odnosno 0,22 za razdoblje unatrag 475 godina.



### 1.19. Odlagališta otpada

Iako je prostor Grada Korčule razmjerno rijetko naseljen sa svega 57,7 stanovnika po km<sup>2</sup> (radi usporedbe prosjek RH je 85 stanovnika po km<sup>2</sup>), velika koncentracija stanovnika u zoni naselja Korčula, Žrnova i Račišća u kojem živi 79,4% stanovnika Grada, stvara velike ekološke probleme.

Na području Grada Korčule provodi se organizirani način sakupljanja otpada iz domaćinstava i gospodarstva i odlaganja na odlagalište otpada Kokojevica koje se nalazi u susjednoj Općini Lumbarda.

Komunalno trgovačko društvo „Hober“ d.o.o. ima ugovor s Općinom Lumbarda u vezi odlaganja smeća. Na 4000 m<sup>2</sup> prostora odlagalište prima 3700 tona otpada. Odlagalište deponira pola otoka Korčule, a odnos primljenog smeća je 1:4 između Lumbarde i Korčule.

Odlagalište otpada “Kokojevica” će se potpuno zatvoriti nakon što se uredi centralni Županijski centar za gospodarenje otpadom.

Područje Grada Korčule običeno je u suradnji sa stručnim službama Grada i evidentirane su 3 veće lokacije i 6 manjih na kojima se ilegalno odlaže otpad. Otpad se odlaže na divlje, a odlažu ga uglavnom stanovnici najbližih naselja.

Odlaže se najviše glomazni i komunalni otpad (madraci, frižideri, kauči), granje, otpadna plastika, olupine vozila, građevinski otpad i to beton, cigla, šuta, kamen i u najvećoj mjeri zemlja i nevezani prašinski materijali. Evidentirane su sljedeće lokacije:

- Smetlište Čara – Koča
- Smetlište Stubica
- Smetlište Sustjepan
- Smetlište Zavalatica – Brguja
- Smetlište Zagrinčanjiva
- Smetlište Žrnovska Banja – Podgomilje
- Smetlište Dolac
- Smetlište Mala klačina
- Smetlište „Inkobrod“ Korčula.

### 1.20. Pregled naselja, ulica i građevina kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi

Dio urbanih naselja je dobrim dijelom razveden, stambeni i drugi sadržaji odvojeni su interpolacijom zelenih površina (parkovi, nasadi i dr.), dovoljno širokim prometnicama i drugim prirodnim i umjetnim preprekama, tako da se može organizirati gašenje eventualnog požara na način da se na granicama zona isti zaustavi ili da se u kritičnim trenucima oteža i spriječi prijenos požara.

Problem koji se javlja odnosi se na dijelove naselja, odnosno objekte, koji su bespravno izgrađeni i kod kojih se javljaju infrastrukturni nedostaci koji mogu pogodovati nastanku i širenju eventualnog požara (energetski vodovi, međusobna blizina objekata, nedovoljna

udaljenost od raslinja, nedostatak vode i dr.), te na starogradske jezgre naselja s posebnim naglaskom na povijesnu jezgru Korčule.

Postoji više lokacija na prostoru Grada Korčule na kojima je otežan ili nemoguć pristup vatrogasnim vozilima i tehnikom, posebno jugozapadni dio od Zavalatice (Čara) do Pupnatske luke, jugoistočni dio od Bačve (Pupnat) do Orlanduše, sjeverozapadni dio od Babine (Čara) do KLupca i sjeveroistočni dio od Brda (Žrnovo) do Kneža.

### **1.21. Nedostatak uređaja, opreme, sredstava i vozila za gašenje požara**

Dobrovoljno vatrogasno društvo ima definirano područje odgovornosti, te u slučaju požara morao intervenirati u roku od 15 minuta. (vrijeme od prijave do početka gašenja požara). Obzirom na veliku površinu Grada navedeno vatrogasno društvo nije u mogućnosti intervenirati u zadanom roku na području Čare. S obzirom na značajke promatranog prostora s gledišta zaštite od požara postoji mogućnost kašnjenja u uočavanja nastanka požara na središnjem dijelu zbog relativno male naseljenosti i konfiguracije terena te sukladno tome i kašnjenje s početkom gašenja požara kao i kašnjenje u dolasku vatrogasnih vozila u ljetnim mjesecima kada je cestovni promet pojačan.

Prema dostavljenim podacima od strane odgovorne osobe iz DVD-a Korčula, tehnika, odnosno vozila koja nedostaju su navalno i tehničko vozilo, autoljestve i vatrogasni brod.

Na promatranom prostoru hidrantska mreža nije ugrađena prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06). Postojeća hidrantska mreža nije ispitana od strane ovlaštene pravne osobe.

### **1.22. Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara**

#### **1.22.1. Telefonske veze**

##### **1.22.1.1. Fiksna telefonska mreža**

Fiksna telefonska mreža je kombinirana kao podzemna i nadzemna, a tvore je bakreni i optički kablovi. Vezana je ATC u Korčuli. Iznad Korčule i Pupnata izgrađeni su TV i radiopretvarači za poboljšanje programa. Fiksna telefonska mreža je pouzdana, a dostignuti stupanj pokrivenosti prostora signalom iz fiksne telefonske mreže te općenito stanje mreže je uglavnom zadovoljavajuće.

##### **1.22.1.2. Mobilne telefonske mreže**

Cijeli nastanjeni promatrani prostor pokriven je sa četiri mobilne telefonske mreže:

- analognom NMT komercijalnog naziva Mobitel,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva Cronet,
- digitalnom GSM/DCS mrežom komercijalnog naziva Telemach,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva VIP-net.

Na području Grada Korčule stacionirane su dvije GSM stanice. Uzbunjivanje vatrogasaca se obavlja telefonom i mobitelima, međusobno djelomično umreženima. Signal u mobilnim

telefonskim mrežama u naseljenim područjima zadovoljava na većini vitalnih dijelova prostora. Na određenim nenaseljenim prostorima signal ne postoji ili je slabije kvalitete što predstavlja nepovoljni utjecaj na stanje zaštite od požara.

### 1.22.2. Radijske veze

Sustavi radio veze u funkciji su u okviru Policijske postaje, DVD-a, VHF pomorsko valno područje, Hitna pomoć, HEP i dr. Za potrebe zaštite od požara i vatrogastva po odobrenju Ministarstva prometa i veza, radijskim postajama širokog dometa koriste se članovi vatrogasne postrojbe na području Grada Korčule. Oni na raspolaganju imaju zadovoljavajući broj stabilnih UKV radijskih postaja u sjedištima, te dovoljan broj prijenosnih, ručnih UKV radijskih postaja. Odgovarajuću razinu kvalitete glasovne komunikacije za potrebe provedbe učinkovitih vatrogasnih djelovanja na većini promatranog prostora omogućavaju pokrivenost i kvaliteta radijskog signala, te stanje radijskih postaja koje posjeduju članovi vatrogasnih postrojbi.

### 1.23. Pregled požara nastalih na prostoru Grada Korčule tijekom posljednjih 10 godina

**Tablica 21.** Pregled broja požara po godinama i mjestima nastanka

| Godina        | Intervencije ukupno | Požari građevina | Požari u prometu | Požari na otvorenom | Tehničke intervencije |
|---------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|
| 2011.         | 13                  | 3                | 0                | 8                   | 2                     |
| 2012.         | 31                  | 6                | 2                | 14                  | 9                     |
| 2013.         | 32                  | 9                | 1                | 8                   | 14                    |
| 2014.         | 37                  | 5                | 1                | 9                   | 22                    |
| 2015.         | 52                  | 11               | 2                | 12                  | 27                    |
| 2016.         | 38                  | 16               | 2                | 12                  | 8                     |
| 2017.         | 37                  | 7                | 0                | 15                  | 15                    |
| 2018.         | 30                  | 6                | 1                | 8                   | 15                    |
| 2019.         | 45                  | 8                | 2                | 14                  | 21                    |
| 2020.         | 45                  | 5                | 10               | 14                  | 16                    |
| <b>Ukupno</b> | <b>360</b>          | <b>76</b>        | <b>21</b>        | <b>114</b>          | <b>149</b>            |

Izvor: DVD Korčula

## **2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA**

Građevine, građevinski dijelovi i prostori, razvrstavaju se temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) u četiri kategorije ugroženosti od požara. Kategorija ugroženosti od požara ovisi o tehnološkom procesu koji se u njima odvija, vrsti materijala koji se u njima proizvodi, prerađuje ili skladišti, vrsti biljnog pokrova, te vrsti materijala upotrebljenog za izgradnju i njegova značaja. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97) svrstao je građevine i prostore u kategorije ugroženosti.

Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Nadalje obveze koje proizlaze temeljem razvrstavanja u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara je ustroj industrijskih profesionalnih ili dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi za pravne osobe razvrstane u I. kategoriju ugroženosti od požara, odnosno ustroj vatrogasnog dežurstva s određenim brojem profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca u smjeni za pravne osobe razvrstane u II. kategoriju ugroženosti od požara.

Polazeći od gornjih konstatacija navodi se da na području Grada Korčule djeluje pravna osoba Leda d.o.o. i gradski park Hober (kojim upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Dubrovačko-neretvanske županije), koji su Razvrstani u II.b kategoriju ugroženosti od požara. Obzirom da noviji podaci od strane odgovorne osobe iz MUP-a nisu dostavljeni, gore navedeni podaci su iz Procjene napisane 2016. godine.

Navedene pravne osobe obvezne su organizirati vatrogasno dežurstvo sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara i Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Planu zaštite od požara i tehnološke eksplozije.

### **3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA**

### 3.1. Ugroženost od požara

U skupinu čimbenika koji značajno utječu na ugroženost od požara se ubrajaju:

- **mogućnost i brzina gorenja** koji ovise o zapaljivosti i gorivosti tvari i materijala, sirovina, instalacija, postrojenja, građevinskih materijala, požarnih značajki građevina, te šumskih, poljoprivrednih i drugih sadržaja na otvorenom prostoru.
- **požarno opterećenje** čiju bazu čini ogrijevna vrijednost i količina zapaljivog i gorivog materijala, vrste građevinskih materijala i inventara, te starost i vrste šumskih sastojina,
- **opasnost od širenja i prenošenja požara** određena je lokacijom i razinom požarne podjele građevina, građevinskih dijelova i objekata na požarne odjeljke. Posebnu opasnost predstavljaju šumski kompleksi glede sadržaja i nedostatka odgovarajućih požarnih prepreka,
- **nastajanje dima i požarnih plinova** je u bitnome određeno značajkama materijala iz kojih su izgrađene građevine, značajkama sadržaja u građevinama, te vrstama šuma i druge vegetacije koje prilikom izgaranja stvaraju velike količine dima i opasnih plinovitih produkata,
- **oštećenje i uništenje imovine** s obzirom u požaru može nastati djelomično ili potpuno oštećenje i uništenje imovine i prirodnih dobara,
- **vrijednost imovine** se ogleda u koncentraciji naselja i građevina za smještaj i boravak ljudi, sadržaja u građevinama, postrojenja, infrastrukture, prijevoznih sredstava, šumskih i poljoprivrednih dobara, domaćih životinja i divljači, kulturno - povijesnih dobara i spomenika,
- **opasnost za ljude i životinje** koja može nastati opasnim djelovanjem visokih temperatura nastalih u tijeku gorenja gorivih tvari, djelovanjem dima i štetnih plinova, propadanjem kroz konstrukciju građevina na koje djeluje požar, urušavanjem dijelova građevina, padom stabala, padom osoba sa visine, pojavom panike i gubljenjem orijentacije.

Naprijed navedeni čimbenici mogu se podijeliti u tri skupine:

- I skupina koja određuje značajke požara,
- II skupina koja određuje očekivanu materijalnu štetu,
- III skupina koja određuje opasnost za ljude, životinje imovinu.

Raščlambom strukture i stanja naprijed navedenih čimbenika na prostoru Grada Korčule, zaključuje se da su oni nepovoljni glede mogućnosti nastanka požara, širenja nastalih požara i ugroženosti ljudi i imovine djelovanjem požara, te je neophodno na razini planiranja i provedbe stalno voditi računa o osiguranju uvjeta za pravodobnu provedbu učinkovitih vatrogasnih djelovanja te evakuacije i spašavanja osoba i imovine ugroženih požarom.

Vrijeme vatrogasnog djelovanja, razvoj, gašenje i sprječavanje širenja požara sastoji se od tri vremenska podrazdoblja:

- vrijeme od nastanka do otkrivanja požara, dojave požara i uzbunjivanja vatrogasaca,
- vrijeme do dolaska vatrogasnih snaga za gašenje, evakuaciju i spašavanje na mjesto nastanka požara,

- vrijeme potrebno za provedbu sprječavanja širenja požara, gašenja požara i evakuacije i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom.

## 3.2. Požarne značajke područja Grada Korčule

### 3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef

Brdovit reljef, u razdobljima visokih temperatura zraka, pogoduje zagrijavanju prostora i isušivanju vegetacije. Uzrok izražene vodopropusnosti je sastav tla u kojemu prevladavaju vapnenci zbog čega ne postoje značajne površinske vode. Za provedbu vatrogasnih djelovanja postoje brojni nepovoljni reljefni oblici nastali djelovanjem vode. Na povećanu zapaljivost vegetacije utječe činjenica da oborinske vode vrlo brzo utječu u podzemlje, nakon čega površina tla ostaje suha.

Promatrajući termofilnu vegetaciju, značajke reljefa, izraženu insolaciju, ekspoziciju i isušenost na prostoru Grada Korčule zaključuje se da postoji opasnost od nastanka, a i brzog širenja požara.

### 3.2.2. Klimatske značajke

Nepovoljni klimatski uvjeti na prostoru Grada Korčule glede opasnosti od nastanka i širenja požara su visoke temperature zraka na priobalnom prostoru sa toplinskim valovima u mjesecima srpnju i kolovozu, male količine padalina za vrijeme ljetnih mjeseci te vjetrovi čestih promjena smjerova.

Značajke klimatskih uvjeta koje su sa gledišta zaštite od požara povoljne ili relativno povoljne su rijetke pojave poledice, tuče snijega i magle, a povoljno je i to što broj grmljavinskih dana nije iznadprosječan.

U ljetnim razdobljima kada su insolacija i ekspozicija povećani, munja kao potencijalni uzročnik nastanka požara, je izražen. To treba uzeti u obzir prilikom donošenja i nadzora provedbe preventivnih mjera zaštite od požara na otvorenom prostoru, a i osiguranja i nadzora spremnosti vatrogasnih snaga za učinkovita vatrogasna djelovanja u tim razdobljima i u takvim uvjetima.

### 3.2.3. Seizmičke značajke

Način gradnje objekata za stanovanje i gustoća naseljenosti diktira povredljivost nekog naselja u slučaju potresa. Poznajući vrijeme izgradnje pojedine skupine zgrada može se dobiti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti.

**Tablica 22.** Konstruktivni sustav stanova prema godinama izgradnje

| Konstruktivni sustav | Tip zgrade                                    | Godina izgradnje |
|----------------------|---|------------------|
| I                    | zidane zgrade                                 | do 1945          |
| II                   | zidane zgrade s armirano betonskim serklažama | 1945 – 1960      |
| III                  | armiranobetonske skeletne zgrade              | 1960 do danas    |



|           |  |               |
|-----------|--|---------------|
| <b>IV</b> | zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova  | 1960 do danas |
| <b>V</b>  | skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima | 1960 do danas |

Ovisno o tipovima gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

- 50 % zidanih zgrada Tip I
- 40% zidanih zgrada s armirano betonskim serklažima Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
- 5% armiranobetonskih skeletnih zgrada Tip III (od 1960-tih godina do danas)
- 2% zgrada sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)
- 3% skeletnih zgrada s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

Pojava požara je moguća kao posljedica razaranja objekata. Za gašenje vjerojatno se neće moći koristiti mjesna vodovodna mreža, jer se i na istoj očekuju oštećenja, pa će se morati koristiti voda iz čatrnja i bunara.

U seizmičkom pogledu otok Korčula, a time i Grad Korčula, djeluje kao samostalna seizmotektonska jedinica u kojoj seizmička aktivnost nije posebno izražena. Na području Grada Korčule prema podacima Seizmološke službe RH u posljednjih 125 godina zabilježeno je 14 potresa intenziteta V<sup>o</sup> i 6 potresa intenziteta VI<sup>o</sup> i 1 potres VII<sup>o</sup> MSK ljestvice. Do sada na području otoka nisu zabilježeni razorni potresi.

Gledajući seizmičke značajke prostora Grada Korčule, te stupanj izgrađenosti, vrste i stanje građevina i građevinskih konstrukcija, zaključuje se da na navedenom prostoru postoji srednje izražena ugroza od nastanka požara u uvjetima potresa i to pretežno u građevinama starije gradnje, izgrađenim iz neobrađenog kamena. Zbog mogućeg prekida dotoka vode i neprovoznosti cestovnih prometnica za vatrogasna i druga intervencijska vozila također postoji izražena opasnost od širenja nastalih požara.

### **3.2.4. Antropogeni čimbenik**

#### **3.2.4.1. Općenito**

S gledišta zaštite od požara većina gospodarskih i drugih značajnijih građevina koje postoje na promatranom prostoru, koncentrirana je u naselju Korčula, dok se u ostalim naseljima nalaze pretežno ili isključivo obiteljske stambene građevine.

Grad Korčula najosebujnija je spomenička cjelina na otoku koja samo djelomično utječe na morfologiju ostalih povijesnih naseobina u području. Kod razmještaja i veličine drugih naselja prevladava pojava manjeg broja naselja razmjerno velikih, u pravilu položenih uz plodna polja unutar otoka, a ne uz more. Naselja nisu čvrsto omeđena, negdje su gušća, ali uglavnom raštrkanog ustroja kuća, izdvojenih ili povezanih u manjim skupinama. Zavalatica je izgrađena uz usku uvalu u dva reda kuća. Izgradnja kuća za iznajmljivanje na strmom terenu promijenila je prvobitnu sliku naselja. Račišće nastaje od kraja XVII st. u

tradicionalnim oblicima primorske arhitekture prema tipskim urbanističkim uzorima. U Žrnovskom Prvom selu, a manje u Čari, javljaju se dvorovi u zatvorenim malim jezgrama okupljenih stambenih katnica s pomoćnim zgradama za pojedina domaćinstva. U Pupnatu prevladava izgradnja u nizovima gdje zbog manje veličine seoske aglomeracije istovrsne se stambene formacije tješnje međusobno nadovezuju, a i čvršće povezuju sa središtem uz uzdužnu cestu pri dnu naselja, gdje se uz crkvu s dodatnim zdanjima javne namjene oblikuje manji trg.

Osobitost navedenih sela su i skupine prizemnih štala. Individualna stambena izgradnja sa svim bitnim karakteristikama koje ona nosi u urbanoj strukturi je osnovni vid izgradnje na području Grada. Dvije osnovne strukture determiniraju ovu izgradnju. To su izgradnja unutar stare jezgre te izgradnja izvan jezgre. Izgradnju unutar stare jezgre karakterizira zgusnutost izgradnje, dotrajalost građevinskog fonda te tendencija revitalizacije. Izgradnju izvan jezgre karakterizira individualizacija sa samostalnim građevinskim parcelama na kojima su izgrađene privatne stambene kuće.

Gustoća izgrađenosti u zgusnutim starim urbanim jezgrama je često preko 30 %. Tu su ulice uske i teško pristupačne velikim, a često i malim vatrogasnim vozilima. Ovakva gustoća izgrađenosti uzrokom je brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene krovne konstrukcije međusobno spojene. Starosna struktura objekata je visoka. Objekti su većinom građeni u kamenu sa drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama, te velikim brojem prozora, zaštićenih drvenim škurama. Visina objekata se kreće od P+1 do P+4. U smislu sprječavanja i širenja požara unutar naselja nema požarnih zapreka. Ugroženost objekata novije gradnje je manja budući da su u gradnji upotrebljavani kvalitetni materijali otporniji na požar. Noviji dijelovi naselja građeni su rastresitije sa manjom gustoćom, međutim veliki problem predstavlja bespravna gradnja bez odgovarajuće dokumentacije i poštivanja urbanističkih mjera.

Prilikom grijanja građevina povećanu opasnost od nastanka požara uzrokuju prvenstveno dimovodni kanali i dimnjaci (let iskri izvan dimovoda i dimnjaka, neodgovarajuće odvođenje produkata izgaranja, te kontakt ili neposredna blizina dimnjaka i drvenih krovnih konstrukcija i/ili drugih gorivih, odnosno opasnih tvari) i to zbog dotrajalosti sustava za grijanje i dotrajalosti građevina u cijelosti, te načina na koji su izgrađene starije građevine. U razdoblju od lipnja do rujna na prostoru Grada Korčule boravi 4 puta veći broj ljudi nego tijekom ostatka godine, zbog čega je povećana opasnost od nastanka požara uzrokovanih nepažnjom ili namjerno izazvanih požara. Cestovna prometnica državne i cestovne prometnice lokalne razine mogu se koristiti za pokušavanje sprječavanja širenja požara s jedne na drugu stranu. Međutim, one s obzirom na njihove širine i s obzirom da su na više mjesta u neposrednoj blizini visokih šumskih sastojina nemaju status požarnih prepreka.

Najznačajniji mogući uzročnici nastanka požara u građevinama i na prostorima s gledišta antropogenih djelovanja su:

- neispravne ili dotrajale električne instalacije ili električni vodovi napona 0,4 kV,
- neispravne ili dotrajale instalacije i trošila UNP-a,
- nepravilan način uporabe električnih i plinskih instalacija i trošila,

- neispravna i nečista ložišta, dimovodni kanali i dimnjaci,
- protupropisan način prikupljanja opasnog otpada na mjestima nastanka u sklopu kojih radova se ne provodi selektiranje otpada po vrstama, zbog čega mogu nastati opasni egzotermni kemijski procesi i samozapaljenje,
- pušenje, uporaba otvorenog plamena i alata koji pri radu može proizvesti iskru na mjestima gdje je to zabranjeno,
- protupropisno skladištenje, držanje i uporaba opasnih tvari (propan-butan, benzin, diesel gorivo, ulje za loženje) prvenstveno kod pravnih i fizičkih osoba,
- neodržavanja zaštitnih pojasa uz cestovne prometnice, te trasa ispod nadzemnih dalekovoda čistim od raslinja, trave i drugih gorivih i opasnih tvari,
- namjerno izazvani požari (potpaljivanje, bacanje opušaka od cigareta, neugašenih šibica i dr.).

#### **3.2.4.2. Utjecaj strukture stanovnika na opasnost od nastanka i širenja požara**

Na razinu opasnosti od nastanka i širenja požara znatno utječe prosječna starosna dob stanovništva. Po jednoj od socioloških podjela stanovništvo se smatra starim ako je udio osoba starijih od 60 godina iznad 7%. Na prostoru Grada Korčule prema statistici iz 2011. godine mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 20,36% (1 153), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 53,26% (3 016), a staro stanovništvo (60 i više godina) 26,38% (1 494) od ukupnog broja stanovnika. Budući da je 26,38% stanovnika starije od 60 godina, prema navedenoj sociološkoj podjeli, stanovništvo je vrlo staro, Zbog neupućenosti, nepažnje ili nedostatne koncentracije, pri obavljanju određenih kućanskih djelatnosti od strane starijih osoba postoji povećana razina opasnosti od nastanka požara, a ujedno je smanjena sposobnost tih osoba za gašenje i sprječavanje širenja nastalih požara.

Po spolnoj strukturi na prostoru Grada Korčule, malo je veći broj žena nego muškaraca. Žene čine 50,34% (2 851), a muškaraci 49,66% (2 812) ukupnog stanovništva. To znači da je spolna struktura stanovništva ravnomjerna, te nema značajnog utjecaja na stanje zaštite od požara.

Po stupnju obrazovanja 16,02% (907) stanovnika je završilo osnovnu školu, 48,65% (2 755) stanovnika srednju školu, 15,99% (905) stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spreme je 0,80% (45) stanovnika, dok sa nezavršenom osnovnom školom je 3,96% (224) stanovnika. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća. Osposobljenost pučanstva u skladu sa Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94). je iznimno važno za učinkovitost zaštite od požara.

Veći broj pučana nije osposobljen u skladu sa odredbama naprijed navedenog Pravilnika.

#### **3.2.5. Gospodarske zone i građevine**

U skupinu glavnih gospodarskih grana u Gradu Korčuli spadaju poljoprivreda (maslinarstvo, vinogradarstvo i agrumi), pomorstvo, ribarstvo te turizam i ugostiteljstvo. Na području Grada

Korčule postoje, odnosno, planirano je šest gospodarskih zona, i to: Dominče 1, Dominče 2, 3, Česvinica, Lokva, Čara 1, Čara 2 i Pupnat. Uređene zone su Dominče u Korčuli, gdje se nalazi brodogradilište i gdje je do istog planirana servisna zona Strečica (skladišta i prodajni prostori) u Korčuli, te zona Čara 1 (vinarija PZ Pošipa). Na prostoru zona interpolirani su i objekti druge namjene (stambeni i drugi), tako da ova područja ne predstavljaju čistu industrijsku zonu. Sukladno važećim propisima zaštite od požara, provedene mjere zaštite od požara po pravnim subjektima u zonama osiguravaju minimalne uvjete zaštite. Objekti namijenjeni pružanju usluga turistima predstavljaju povišenu opasnost za izbijanje požara, zbog velikog broja ljudi koji u njima svakodnevno cirkuliraju.

Vatrogasni pristupi gospodarskim građevinama i prostorima su u skladu sa propisima.

Gospodarske građevine smještene su pojedinačno, na sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina.

### **3.2.6. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama**

Na prostoru Grada Korčule postoji 5 naselja (Korčula, Žrnovo, Pupnat, Račišće, Čara) u kojima ima stanovnika sa stalnim boravištem. U staroj jezgri naselja Korčule građevine su koncentrirane na malom prostoru, često građevinski povezane, te na tim prostorima ne postoje sigurnosne udaljenosti koje bi jamčile sprječavanje širenja požara s građevine na građevinu. U slučaju kada bi situacija zahtijevala brzo napuštanje prostora unutar starogradskih jezgri naselja za očekivati je pojavu panike koja bi kao posljedicu imala stvaranje čepova na izlazim putovima. S obzirom na norme i načine građenja u Gradu Korčuli ne postoje urbane požarne zapreke koje jamče sprječavanje širenja požara.

Prometnice koje povezuju obalni rub sa zaleđem ne zadovoljavaju sa aspekta prometno-tehničkih elemenata. Najlošije stanje, u građevinskom smislu, je kod lokalnih cesta koje su u većini slučajeva preuske, neopremljene pješačkim hodnicima i potpunom signalizacijom. Nije svugdje zadovoljavajuća širina prometnica (šetnica) uz obalu i u turističkim naseljima.

Zbog nedovoljne širine te neuređenog vatrogasnog pristupa ovakvo stanje prometnica djelomično onemogućava vatrogasnu intervenciju. Uređenje vatrogasnih pristupa u jednom dijelu naselja i objekata nije sukladno tehničkim propisima. Budući da nedostatak vatrogasnih puteva u zaleđu predstavlja problem, on rezultira time da se intervencije gašenja vatrogasnim vozilima i tehnikom obavljaju oslanjanjem na postojeće prometnice, odnosno, na djelovanje bez vozila i tehnike.

### **3.2.7. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina**

Objekti su građeni pretežno u kamenu sa drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama, te velikim brojem otvora (prozora), zaštićenih drvenim škurama. Starosna struktura objekata je visoka, a visina objekata se kreće od P+1 do P+4. U smislu sprječavanja i širenja požara nema požarnih zapreka unutar naselja. Noviji dijelovi naselja građeni su sa manjom

gustoćom. Veliki problem predstavlja bespravna gradnja bez odgovarajuće dokumentacije i poštivanja urbanističkih mjera.

Ovisno o tipovima gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija koje su vidljive u tablici:

- 50 % zidanih zgrada Tip I
- 40% zidanih zgrada s armirano betonskim serklažima Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina)
- 5% armiranobetonskih skeletnih zgrada Tip III (od 1960-tih godina do danas)
- 2% zgrada sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas)
- 3% skeletnih zgrada s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

**Tablica 23.** Konstruktivni sustav stanova prema godinama izgradnje

| Konstruktivni sustav | Tip zgrade   | Godina izgradnje |
|----------------------|--|------------------|
| I                    | zidane zgrade  | do 1945          |
| II                   | zidane zgrade s armirano betonskim serklažama        | 1945 – 1960      |
| III                  | armiranobetonske skeletne zgrade                     | 1960 do danas    |
| IV                   | zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova  | 1960 do danas    |
| V                    | skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima | 1960 do danas    |

Građevine iz armiranog betona su višeg stupnja vatrootpornosti od građevina izgrađenih iz kamena, betona i drvene međuetažne i krovne konstrukcije. Otpornije su i na djelovanje potresa čija razorna djelovanja mogu uzrokovati nastanak požara. Zaključuje se da povećana opasnost od nastanka i širenja nastalih požara s obzirom na starost, strukturu i etažnost građevina postoji u središnjem dijelu naselja Korčula. Zagrijavanje određenih javnih i gospodarskih građevina vrši se toplovodnim sustavom iz kotlovnica, u kojima se kao energent rabi ulje za loženje. Zagrijavanje određenog broja stambenih građevina, a posebno starijih građevina vrši se krutim gorivima (drvo). Ostale stambene građevine se zagrijavaju sa grijaćim tijelima na električnu energiju i manjim dijelom uljem za loženje.

Kamini, dimovodni kanali i dimnjaci su najopasniji dijelovi sustava za zagrijavanje građevina. Posebice oni koji su ugrađeni u starijim stambenim građevinama, u kojima su dimnjaci i dimovodi izgrađeni većinom nekvalitetno, te slabo održavani i/ili se nalaze neposredno uz drvene građevinske konstrukcije i druge gorive materijale.

Povećana opasnost od nastanka i širenja nastalih požara postoji u većini građevina, a posebno u privatnim stambenim građevinama, obzirom na vrste sustava za zagrijavanje i njihovo stanje, te stanje tehničkih uvjeta za gašenje početnih požara.

### **3.2.8. Turizam i ugostiteljstvo**

Najznačajnije gospodarske djelatnosti na prostoru Grada Korčule su turizam i ugostiteljstvo. Turizam se odvija isključivo u ljetnom razdoblju, kada je broj ljudi koji boravi u Gradu, oko 4 puta veći u odnosu na ostatak godine. Upravo zbog velikog broja turista na malom prostoru, u razdoblju turističke sezone povećana je opasnost od nastanka požara. S obzirom na ukupan broj turista, vrlo je važno raditi na sustavnijem obavješćivanju i upućivanju turista na obvezu provedbe mjera zaštite od požara postavljanjem panoa uz cestovne prometnice i distribucijom letaka. Budući da je turistička ponuda bazirana na prirodnim ljepotama, ne postoji izražena opasnost od nastanka velikih požara u građevinama i na prostorima koji su u funkciji turizma i ugostiteljstva.

S gledišta zaštite od požara, značajnije turističke građevine, odnosno, prostori prikazani su u tablici 9 ove Procjene. Na prostoru Grada Korčule postoje brojne privatne građevine koje su u funkciji turizma, ugostiteljske građevine i objekti. Hoteli su interpolirani unutar borovih šuma i objekata raznovrsne namjene. Građevinsko i infrastrukturno stanje turističkih i ugostiteljskih građevina s gledišta zaštite od požara je zadovoljavajuće.

Osposobljavanje djelatnika iz područja zaštite od požara provedeno je u turističkim naseljima i drugim turističkim građevinama i prostorima. Postavljeni su standardni znakovi opasnosti, zabrane i obavješćivanja iz područja zaštite od požara, te su u velikoj mjeri provedene i provode se i druge mjere zaštite od požara propisane Pravilnikom o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (NN br. 100/99).

### **3.2.9. Građevine sakralne i kulturne baštine**

U sakralne i kulturne građevine i dobra koja predstavljaju kulturna dobra značajnih vrijednosti i zaštićene cjeline spadaju građevine prikazane u tablici 10. To su građevine većinom izgrađene iz negorivih građevinskih materijala, malih dimenzija i jednostavne arhitektonske izvedbe. Ne spadaju u skupinu visokih građevina, te nisu visoko ugrožene od nastanka i širenja požara. Bez obzira na tu činjenicu značaj građevina sakralne i kulturne baštine je velik, zbog čega je neophodno skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara i potpune pripravnosti za vatrogasna djelovanja u tim građevinama i na pripadajućim im prostorima.

### **3.2.10. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički, pomorski i zračni promet**

#### **3.2.10.1. Cestovni promet i vatrogasni pristupi**

Osnovna cestovna prometnica na promatranom prostoru je cesta državnog značaja D118 te cestovne prometnice županijskog značaja. Osim naprijed navedenih na promatranom prostoru postoje lokalne i nerazvrstane ceste. Državne, županijske i lokalne ceste prikazane su u poglavlju 1.7.1 ove Procjene.

S gledišta zaštite od požara posebno su problematične cestovne prometnice u središtima naselja, budući da su nedovoljne širine za provoz vatrogasnih vozila i bez površina za pješake. Određene nerazvrstane ceste nisu dovoljne širine i stanja kakvo je potrebno za

promet vatrogasnih vozila, što negativno djeluje na pravovremeni početak i učinkovitost vatrogasnih djelovanja.

Županijska uprava za ceste čisti zaštitne pojase uz cestovne prometnice koje prolaze kroz prostore koji su visoko ugroženi od požara od trave, raslinja i drugih gorivih tvari i tvari, koje mogu uzrokovati nastanak i širenje nastalih požara. Čišćenje nije uvijek zadovoljavajuće kvalitete. Određeni broj mještana i posjetitelja tijekom ljetnih mjeseci parkira vozila i izvan parkirališta, na cestovnim prometnicama, što može negativno utjecati na pravodobnost početka vatrogasnih intervencija.

Postoji više lokacija na prostoru Grada na kojima je otežan ili nemoguć pristup vatrogasnim vozilima i tehnikom. To se posebno odnosi na jugozapadni dio Zavalatice (Čara) do Pupnatske luke, jugoistočni dio od Bačve (Pupnat) do Orlanduše, Sjeverozapadni dio od Babine (Čara) do Klupca i sjeverosjeveroistočni dio od Brda (Žrnovo) do Kneža.

Prijevoz opasnih tvari vrši se pomorskim putem do pristaništa, te dalje autocisternom. Cestovnim prometnicama koje se nalaze na prostoru Grada Korčule prijevoz opasnih tvari vrši se samo za potrebe opskrbe gospodarstva, benzinske postaje i stanovništva. Prevoze se pretežno naftni derivati i ukapljeni naftni plin. Građevine i prostori u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari su benzinska postaja INA-e u Korčuli te brodogradilište Leda d.o.o.

### **3.2.8.2. Željeznički promet**

Na prostoru Grada Korčule nema željezničkog prometa.

### **3.2.8.3. Pomorski promet**

Jedina veza Grada Korčule s ostalim dijelovima Republike Hrvatske je pomorski promet. Luka Korčula je luka županijskog značaja dok su luke lokalnog značaja Luka Badija, Pupnat, Račišće i Zavalatica. Također se u okviru Korčule nalazi i morska luka posebne namjene županijskog značaja (LN) - Marina ACI Korčula, te sportska luka na istočnoj i zapadnoj obali Korčule. Pelješki kanal je međunarodni i unutarnji plovni put.

Tijekom godine razina odvijanja pomorskog prometa je promjenjiva, ljeti je pomorski promet puno gušći uslijed priljeva velikog broja turista. Tankeri, teretni i vojni brodovi koji prevoze veće količine opasnih tvari ne uplovljavaju u luke i ne plove uz obalu. Na području Grada Korčule ne postoji plovilo za gašenje požara na moru. Za gašenje požara na moru mogu se koristiti i remorkeri koji se nalaze u Dubrovniku. U svrhu sanacije ekoloških nesreća na moru, tvrtka CIAN iz Splita posjeduje brodove, koji se ujedno mogu koristiti i u slučaju nastanka požara.

Razina opasnosti od nastanka i širenja nastalih požara na morskim površinama je povećana s obzirom na veliki broj plovila i veliku učestalost prometa. Zbog toga je za provedbu vatrogasnih djelovanja na moru, potrebna stalna spremnost i uvježbanost vatrogasnih postrojbi ustrojbenih u Gradu Korčuli. U lukama se predlaže izvođenje vježbi gašenja.

#### **3.2.8.4. Zračni promet**

Na području Grada Korčule ne postoji infrastruktura redovitog zračnog prometa. Interventni heliodrom koji se nalazi u blizini Doma zdravlja može se koristiti za slijetanje i uzletanje helikoptera u slučaju potrebe pružanja hitne medicinske pomoći te u slučaju nastanka drugih izvanrednih događaja u kojima je neophodna uporaba helikoptera.

Najbliža zračna luka je zračna luka Čilipi pokraj Dubrovnika. Za intervencijski zračni promet helikopterima, uključujući i vatrogasna djelovanja mogu se koristiti i druge pogodne lokacije, kao što su veća polja i oranice. Let od Grada Korčule do Čilipa helikopterom traje od 30-40 minuta. Vrijeme koje je potrebno za dolazak helikoptera na vatrogasna djelovanja na prostoru Grada Korčule je relativno dugo i ukazuje na potrebu stalne spremnosti vatrogasnih postrojbi.

#### **3.2.11. Električna mreža, građevine i objekti**

Na području Grada Korčule postoje distributivni sustavi energije. Stanje elektroopskrbe opisano je u poglavlju 1.9. ove Procjene.

Prema važećim pozitivnim pravnim propisima i pravilnicima HEP-a d.d. vatrogasnim aparatima opremaju se samo TS 35/10 kV i viših naponskih razina.

HEP-DP Elektrojug, Pogon Korčula zadužen je za prijenos električnog napona. Međusobno povezane telekomunikacijskom glasovnom vezom I u stalnoj pripravnosti su dispečerske službe HEP-a. Veza sa vatrogasnim postrojbama moguća je izravno preko telekomunikacijske mreže ili preko Ravnateljstva civilne zaštite. Na temelju toga se zaključuje da postoje zadovoljavajući tehnički uvjeti za pravodobno iskopčavanje električnog napona u slučaju nastanka požara.

Potrebe postojeće razine potrošnje električne energije potpuno su zadovoljene količinom, rasporedom i instaliranim snagama trafo-postaja. Samostojeće trafo-postaje se nalaze na propisnim sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina i objekata. To jamči sprječavanje širenja požara iz trafo-postaja na druge građevine i prostore, kao i u suprotnom smjeru.

Manji broj trafo-postaja je montažne izvedbe, na rešetkastim Fe-Zn nosačima. Veći broj trafo-postaja izgrađen je kao AB tipske ili zidane, samostojeće ili interpolirane građevine koje su zaštićene od atmosferskih djelovanja i drugih djelovanja iz okoliša.

U većini trafo-postaja nisu postavljeni vatrogasni aparati, što je u skladu sa Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11) i Pravilnikom o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja (NN br. 146/05) s obzirom na kriterij koji se odnosi na količinu od 1500 kg ulja u transformatorima i nazočnost osoba u trafo postajama.

U vozilima stručnih službi HEP-a, koje izlaze na redovita i izvanredna održavanja ili intervencije u slučaju nastanka požara, nalaze se vatrogasni aparati.



Vatrogasni pristupi svim trafo-postajama su zadovoljavajući, osigurani na udaljenosti koja nije veća od 30 m od javnih cestovnih prometnica, sa širinama pristupa koji nisu uži od 3 m.

Raspadi elektroenergetske mreže nastaju rijetko i većinom isključivo zbog atmosferskih djelovanja koja uzrokuju kratke spojeve, iskrenje, a ponekad i nastanak požara.

Budući da se održavanje elektroenergetske mreže provodi kvalitetno, nestanci električnog napona i kvarovi najčešće su kratkotrajni. Iskopčavanje i ukopčavanje elektroenergetske mreže spade u tzv. prijelazne električne pojave koje mogu uzrokovati padove električnog napona ispod dopuštenih veličina, a time i nastanak požara. Zbog toga je neophodna spremnost za provedbu vatrogasnih djelovanja u razdobljima nepovoljnih atmosferskih djelovanja. Na prostoru Grada Korčule u elektroenergetskim građevinama i objektima ne postoje transformatori i kondenzatori sa polikloriranim bifenilima (askareli). Oni spadaju u opasne tvari i mogu štetno djelovati na zdravlje radnika HEP-a i vatrogasaca, ukoliko oni prilikom sudjelovanja u vatrogasnim intervencijama nisu opremljeni odgovarajućim zaštitnim uređajima i opremom.

Povećane opasnosti od nastanka požara postoje na električnim instalacijama napona 0,4 kV. To se posebno odnosi na ugradbu i održavanje električnih instalacija i trošila od strane nestručnih osoba, uporabu neispravnih i dotrajalih električnih trošila, držanje gorivih i/ili drugih opasnih tvari u području intenzivnog djelovanja topline iz električnih grijaćih tijela.

Gromobranskim instalacijama na principu Faradeyeva kaveza izvedena je zaštita od atmosferskih pražnjenja onih građevina koje su u vlasništvu pravnih osoba. Gromobranske instalacije su redovito održavane, ispravne i atestirane.

### **3.2.12. Plinovod**

Na prostoru Grada Korčule ne postoje plinovodi.

### **3.2.13. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari**

Na prostoru Grada Korčule postoje građevine i/ili prostori razvrstani u II kategoriju ugroženosti od požara koji su prikazani u točki 2 ove Procjene. Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Grada Korčule vrši se skladištenje, odnosno držanje opasnih tvari u skladu sa podacima koji su upisani u tablici 7.

U skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99), Pravilnikom o tlačnoj opremi (NN br. 20/15) i Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07) izgrađeni su, ugrađeni i održavani spremnici i pripadajuća im sigurnosna oprema u kojima se skladište ili drže zapaljive tekućine ili zapaljivi plinovi. Opasnost od širenja nastalih požara nije povećana obzirom na činjenicu da su spremnici postavljeni na propisnim sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina i objekata.

U skladu sa propisima provodi se ispitivanje zaštite spremnika od djelovanja atmosferskog pražnjenja. Sustavi za pretakanje zapaljivih tekućina i plina iz cisterni u spremnike zadovoljavaju s obzirom na propise kojima su regulirani način odvođenja statičkog elektriciteta koji nastaje tijekom pretakanja i provedba drugih mjera zaštite od požara.

Propisne vrste i količine vatrogasnih aparata, te alata i sredstava za lokalizaciju, upijanje i propisno zbrinjavanje različenih zapaljivih tekućina postavljene su neposredno do mjesta skladištenja i držanja zapaljivih tekućina i plina. Na mjestima skladištenja i držanja zapaljivih tekućina kod većine korisnika postavljene su upute za sprječavanje nastanka požara i upute za gašenje i sprječavanje širenja požara, u skladu sa člankom 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99).

Pretakanjem iz cisterni u spremnike provodi se pretakanje zapaljivih tekućina i plina. Utovar i istovar plina UNP u jediničnim bocama provode se ručno, prilikom čega se provode preventivne mjere zaštite od požara propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98).

U tijeku pretakanja provode se slijedeće preventivne mjere zaštite od požara:

- pretakanje se ne vrši u razdobljima vremenskih nepogoda (grmljavina),
- ispred ulaza na prostor pretakališta ili mjesta za pretakanje se postavljaju standardni
- znakovi obavještanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja motor auto-cisterne iz koje se vrši pretakanje se isključuje,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje se propisno uzemljuje,
- brzina protoka medija kroz cjevovode se ograničava do veličine 1m/sec,
- u zonama opasnosti od eksplozije provodi se mjera zabrane ulaska nezaposlenim osobama, zabrana pušenja, uporabe otvorenog plamen, uporabe uređaja i/ili alat koji u radu može proizvesti iskru, unošenja samozapaljivih tvari, oksidansa i reaktivnih tvari.

Prema obvezi iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10) i članka 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99) radnici koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili plinovima trebaju biti osposobljeni za rad sa opasnim tvarima.

Manje količine opće potrošnih zapaljivih tekućina (boje, razrjeđivači, itd.), drže se u priručnim odlagalištima kod fizičkih osoba, koja su većinom nepropisna. Ovakav način držanja zapaljivih tekućina uzrok je stalne opasnosti od nastanka požara i/ili tehnoloških eksplozija. Na mjestima skladištenja i uporabe opasnih tvari kod većine korisnika postavljeni su Sigurnosno-tehnički listovi ovjereni od Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping.

U tablici 11 ove Procjene upisane su temeljne značajke koje se odnose na opasne tvari koje se u većim količinama nalaze na prostoru Grada.

### 3.2.14. Gospodarenje s otpadom

Na području Grada Korčule provodi se organizirani način sakupljanja otpada iz domaćinstava i gospodarstva i odlaganja na odlagalište otpada „Kokojevica“ koje se nalazi u susjednoj Općini Lumbarda. Komunalno trgovačko društvo Hober d.o.o. ima ugovor s Općinom Lumbarda u vezi odlaganja smeća.

Na odlagalištu se deponiraju kućni, ulični, industrijski mješani otpaci i otpaci iz trgovina i drugih radnji. Oni se kemijski i biološki razgrađuju, a pritom se stvaraju kruti, tekući i plinoviti produkti. Ovo predstavlja idealne uvjete za pojavu požara jer su ispunjeni uvjeti za gorenje budući da su prisutni goriva tvar, kisik i temperatura, odnosno toplina ili izvor paljenja. Na 4000 m<sup>2</sup> prostora odlagalište prima 3700 tona otpada. Odlagalište otpada „Kokojevica“ će se potpuno zatvoriti nakon što se uredi centralni Županijski centar za gospodarenje otpadom.

U neposrednoj blizini odlagališta „Kokojevica“ nalaze se zapuštene površine, te postoji opasnost od širenja požara sa odlagališta na njegov okoliš. Tijekom sakupljanja otpada na mjestima nastanka ne provodi se odvajanje otpada po vrstama i ne postoji sustav odvodnje plinova koji nastaju u odloženim slojevima otpada.

Na odlagalištu otpada povremeno nastaju požari, od kojih su neki uzrokovani samozapaljenjem odloženog otpada. Do odlagališta otpada pristup vatrogasnim vozilima je djelomično moguć.

„Divlja odlagališta“ su se periodično pojavljivala na pojedinim lokacijama. Na odlagalištu otpada postoji više mogućih uzročnika nastanka požara, od kojih su najizraženiji:

- nekontrolirano bacanje neugašenih opušaka i šibica,
- egzotermni kemijski procesi između odloženih tvari (kemijski procesi u kojima uzrokovano njihovim značajkama nastaje toplina),
- samozapaljene tvari koje su zbog bioloških i kemijskih procesa u njima sklone samozapaljenju kao npr. masne krpe i vlažno sijeno, metali u fizikalnom obliku sitne prašine, ugljen, masti i ulja,
- fokusiranje sunčeve svjetlosti kroz konveksne staklene površine (boce i drugi predmeti iz stakla) na lakozapaljive tvari,
- izravno djelovanje sunčeve svjetlosti na posude sa zapaljivim tekućinama i određenim drugim opasnim tvarima.

Reguliranjem cjelokupne problematike postupanja s otpadom odgovarajućim zakonskim propisima ostvarene su osnovne pretpostavke za ispravno, i za okoliš prihvatljivo postupanje s otpadom, te za učinkovit nadzor. Smanjivanje nastanka otpada i postupanje s otpadom na ekološki prihvatljiv način moguće je postići jasnim utvrđivanjem prava, obveza i odgovornosti pravnih i fizičkih osoba, posebno jedinica lokalne samouprave i uprave u postupanju s otpadom.

### **3.2.15. Izvorišta vode i hidrantska mreža**

Na području Grada nema značajnijih stalnih vodotoka, tek manjih bujičnih tokova. Na području postoje depresije u zemljištu gdje se formiraju lokve od oborinskih voda, koje bi trebalo očistiti, urediti i staviti u funkciju.

Kao izvor vode za gašenje požara postoji mogućnost crpljenja iz mora sa uređenih crpilišta. Morska voda u području vatrogasnih djelovanja pretežno se koristi za opskrbu zrakoplova i helikoptera vodom za gašenje požara.

Na prostoru Grada Korčule prema popisu stanovništva iz 2011. godine stalno boravi 5 663 osobe. Temeljem broja stanovnika, sukladno članku 6b Pravilnika o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05), utvrđuje se da se za Grad Korčulu računa sa jednim istovremenim požarom i najmanjom količinom vode od 15 l/s.

Bitno je voditi računa, tokom uređenja prostora, o usklađivanju postojećih hidranata s propisima, te ugradbi hidrantske mreže u naselja ili dijelovima naselja u kojima nije ugrađena. To se prvenstveno odnosi na prostore na kojima stalno borave ljudi.

### **3.2.16. Šumske i poljoprivredne površine**

#### **3.2.16.1. Šumske površine**

Otok Korčula je jedan od najšumovitijih otoka, ali je došlo do promjene njegovog biljnog pokrova antropogenim utjecajem. Većinu prostora Grada Korčule zauzimaju površine šuma, makija, gariga i šikara dok dio prostora zauzimaju kamenjari i strme litice južne pučinske obale Grada. Manje površine zauzimaju gospodarske šume, a to su guste visoke šume alepskog bora i dalmatinskog crnog bora. Ekstremno zapaljivu vegetaciju s vrlo velikim prirodnim uvjetima za nastanak šumskih požara obilježavaju tipične sredozemne vrste. One u hladnijem i vlažnom razdoblju godine nisu znatnije ugrožene, ali je ljeti njihova zapaljivost povećana. Šume četinjača (borovi) kao i šume mediteranskih tvrdolisnih listača (hrast crnika) koje sadrže eterična ulja lako su zapaljive zbog obilja smole. U rangu s četinjačama po stupnju podložnosti požarima su makija i garig.

Šume ovog područja po stupnju opasnosti od požara, a temeljem naputka za procjenu ugroženosti najvećim dijelom spadaju u I i II stupanj (vrlo velike i velike) ugroženosti od požara, a samo mali dio površine je u III stupnju.

Državne šume ovog područja su u nadležnosti Šumarije Korčula i one spadaju u GJ Pupnatska Luka. Šume su većinom u privatnom vlasništvu, što je gledajući s aspekta zaštite od požara vrlo nepovoljno. Budući da su šume u privatnom vlasništvu, ne postoje konkretni podaci za detaljniju obradu. Šumarija Korčula provodi preventivno - uzgojne mjere za zaštitu šuma od požara, a to su čišćenje i prorjeđivanje mladih pregustih borovih kultura, njega podmlatka i održavanje protupožarnih prosjeka – puteva.

Budući da se šume ovog područja nalaze u blizini naseljenih mjesta, poljoprivrednih površina te drugih javnih površina i objekata, prometnica, koje jednim dijelom prolaze kroz njih ili ih u potpunosti okružuju, uvećana je opasnost od požara. Šumske površine omeđene su obalnim rubom, pojedine dijelove odvajaju goleti i kamenjari, obrađeno zemljište dok asfaltirane ceste, makadamski putovi i pristupne staze, te drugi infrastrukturni sadržaji prelaze preko dijela površina. U šumskom kompleksu su interpolirani objekti kao samostalne cjeline ili kao više objekata u naseljima sa malom međusobnom udaljenošću. Obzirom na činjenicu da objekte okružuje raslinje, na upotrijebljene materijale u gradnji, međusobni položaj objekata te sadržaj djelatnosti i gorivih materijala prisutan je požarni rizik.

Šumarija Korčula odgovorna je za provedbu mjera zaštite od požara u šumama koje su u nadležnosti Hrvatskih šuma, a za nadzor i nalaganje provedbe posebnih mjera, kada je to zbog zaštite šuma od požara potrebno odgovoran je nadležni šumarski inspektor. Motrenje opasnosti od nastanka požara i motrenje nastanka požara obavlja se s motrilačkih mjesta. Grad Korčula ima obvezu osnivanja motriteljsko-dojavne službe za zaštitu šuma u privatnom vlasništvu na području Grada Korčule. Motrenje i javljanje obavlja se sukladno Godišnjem planu zaštite šuma od požara šumarije Blato i ustrojenoj motriteljsko-dojavnoj službi od strane Grada Korčule.

Šumarija Korčula ustrojava više motrilačkih postaja. Motrilačke postaje na području Grada:

- **Motrionica „Sutvara“** – pokriva dio područja Smokvica i grada Korčule te sjevernu stranu otoka Lastova. Pokriva šumske predjele koji se nalaze u sastavu G.J. Šaknja rat i G.J. Pupnatska Luka u polumjeru od cca 8 km. motrenje se provodi sa vrha brijega, nadmorske visine 184 m. Vrijeme motrenja je od 1.06. – 30. 09. i to u dvije smjene 0-24 h sa jednim djelatnikom u smjeni. Radiju motrenja je 30 km, pokrivenost područja je 85%, a vidljivo je 600 ha državnih šuma i 750 ha privatnih šuma te zapuštenih poljoprivrednih površina.
- **Motrilačko mjesto “Dubovo”** – Čara, Pupnat, pokriva jugoistočni dio otoka u radijusu od 6 km, i to naselje Zavalatica, predjele Čavića Vala, uvala Ripna, uvala Pupnatska Luka, Zahorje, Smrč. Motrenje se obavlja s brda Smričeva Glava, nad. visine 505 m. Razdoblje motrenja je od 01.06. do 15.09., rad u dvije smjene od 08,00 do 20,00 sati, sa jednim djelatnikom u smjeni. Radijus motrenja 15 km, pokrivenost područja 85%, vidljivo 650 ha državnih i 1500 ha privatnih šuma i zapuštenih poljoprivrednih površina. Važniji šumski kompleksi vidljivi iz motrionice: Zavalatica, Čavića Vala, uvala Ripna, uvala Pupnatska Luka, Zahomje, Smrč.
- **Motrionica “Forteca”** – Korčula, pokriva sjeverozapadni dio Korčule i južni dio poluotoka Pelješca u radijusu od cca 10 km i to: Grad Korčula, otočiće u Korčulanskom arhipelagu, naselja Soline i Lumbarda. Motrenje se vrši s kule Forteca, nad. visine 84 m. Razdoblje motrenja od 01.06. do 15.09., u dvije smjene sa jednim djelatnikom u smjeni.
- **Motrilačko mjesto „Vela Straža“** – pokriva sjeveroistočni dio otoka Korčule i jugoistočnu stranu G.J. Nakovanj u polumjeru cca 10. Pokriva šumske predjele G.J. Pupnatska Luka u polumjeru od 5 km. Motrenje se obavlja s brda Vela straža,

nadmorske visine 121 m. Razdoblje motrenja je 1.06. do 90.09., od 07-19 h, sa jednim djelatnikom u smjeni. Radiju motrenja je 8 km, pokrivenost područja je 70%, a vidljivo je 300 ha državnih šuma i 600 ha privatnih šuma.

- **Motrionica „ Mihanj“** – pokriva područje općine Orebić i sjeveroistočni dio otoka Korčule u radijusu od cca 7 km, šumske predjele koji se nalaze u sastavu GJ Nakovanj i Pupnatska Luka. Motrenje se obavlja s uzvišenja podno vrha Goč (200 m) zapadno od Vignja. Razdoblje motrenja je od 01.06. – 30.09., od 07 – 19 h, sa jednim djelatnikom u smjeni. Radijus motrenja je 15 km, dok je pokrivenost područja 75%. vidljivo je 400 ha državnih šuma i 500 ha privatnih šuma i poljoprovrednih površina.

Ophodnje i čuvarsku službu organizira Šumarija Korčula sukladno svojim Godišnjim planovima. Šumarija organizira tijekom požarne sezone od 15.06. do 15.09. ophodarsko – dojavnu službu, na motociklima (ili automobilima) na ophodarskom rejonu Pupnatska luka. Vrijeme ophodnje je od 09.00 do 15.00 sati na pravcu Zavalatica – Korčula, Korčula – Lumbarda i Lumbarda – Zavalatica. Dojava nastanka požara od strane Motriteljsko-dojavne službe vrši se telefonima ili mobitelima. Motrilačko dojavne postaje su opremljene zemljovidima, dalekozorom, mobitelom, popisom pravnih i fizičkih osoba koje se pozivaju u slučaju nastanka požara i dnevnicima motrenja.

Na području šumarije Korčula kamere su postavljene na četiri lokacije i to: Vela Luka Hum, Viganj, Lastovo, Klupca.

U šumama na području Grada Korčule, osim onih u privatnom vlasništvu, uredno se provode biološka obnova šuma, njega i prorijeđivanje sastojina, kresanje i uklanjanje suhih grana. Tijekom ljeta kada je povećana insolacija i isušenost, postoji opasnost od nastanka intenzivnih i dugotrajnih požara na prostoru Grada Korčule s obzirom na veličinu i raspored šumskih površina, starost i gustoću šumskih sastojina, nezadovoljavajuću kvalitetu održavanja šuma (posebno u privatnom vlasništvu), nepovoljne čimbenike vezano za širenje nastalih požara (klima, reljef i struktura tla) u kombinaciji sa vrlo zapaljivim i brzo izgarajućim šumskim sastojinama, činjenicu da nisu formirani zaštitni pojasi između neobrađenih poljoprivrednih površina i šuma te da i u šumama postoje građevine, te obzirom na nepostojanje vode za gašenje požara na određenim prostorima.

### **3.2.16.2. Poljoprivredne površine**

Bitan čimbenik u fizionomiji kraškog krajobraza su poljoprivredne površine koje utječu na svojstvenost i prepoznatljivost krajobraza s izraženim kraškim dolinama, terasama, suhozidovima i gomilama. Jedan od posebno izraženih elemenata krajobraza su gomile. Na području Grada Korčule veći je dio nekadašnjih obrađenih površina zapušten i neobrađen. Na tim se površinama postepeno razvijaju vrste koje prirodno pridolaze u makiji.

Poljoprivredne površine se većinom nalaze u području kraških dolina i ne zauzimaju značajnije prostore. Najznačajnije su:

- Čarsko polje (74,25 ha) kao najznačajnija zona za poljoprivredu u kojoj prevladava uzgajanje grožđa od kojeg se proizvodi poznato vino "Pošip".

- Pupnatsko polje (7,47 ha) smješteno uz naselje Pupnat, gdje također prevladava uzgajanje vinove loze.
- Žrnovsko polje (48,20 ha), smješteno uz naselje Žrnovo.

Osobito su zanimljive površine vinograda na strmim padinama južne strane Grada Korčule u zoni naselja Žrnovo i isto tako u zoni naselja Račišće na sjevernoj strani Grada. Na napuštenim i opožarenim poljoprivrednim površinama proširili su se bor, trava, te druge biljne vrste te takvi prostori predstavljaju opasnost od nastanka i širenja požara, što je poglavito izraženo u ljetnjim razdobljima kada su povećani insolacija i isušenost biljnih vrsta. Npropisna uporaba otvorenog plamena, prvenstveno u svrhu spaljivanja korova na poljoprivrednom zemljištu te u svrhu termičke obrade hrane na otvorenom prostoru, dosta je učestala. Procjenjuje se da bi se uz postojanje uvjeta koji pogoduju širenju požara (visoke temperature zraka, isušenost vegetacije, jak vjetar promjenjiva smjera), požar nastao na poljoprivrednim površinama vrlo brzo proširio, te bi bilo vrlo teško provesti pravodobno i učinkovito gašenje požara.

Najveće opasnosti od nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama na prostoru Grada Korčule postoje ili mogu nastati zbog:

- uporabe vatre u svrhu termičke obrade živežnih namirnica,
- spaljivanja raslinja, korova i otpada na otvorenom prostoru u razdobljima kada su ti radovi zabranjeni, te spaljivanja bez provedbe propisanih mjera zaštite od požara,
- pušenja i nekontroliranog bacanja opušaka,
- kampiranja na mjestima gdje kampiranje nije dozvoljeno,
- iskrenja nadzemnih električnih vodova uzrokovanih djelovanjem vjetrova i/ili posolice,
- namjernog izazivanja nastanka požara,
- udara munje,
- nedostatne količine standardnih znakova opasnosti i zabrane uz ceste, putove, te na ulascima u šumske površine, u šumama i na poljoprivrednim površinama.

### **3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u razdoblju od 2011. do 2020. godine**

Iz evidencije o mjestima i uzrocima nastalih požara na području Grada Korčule u razdoblju od 2011. do 2021. godine (tablica 21 ove Procjene) vidljivo je da je pored tehničkih intervencija, najviše bilo požara na otvorenom prostoru.

Načelno, na temelju statistike o požarima nastalim u Republici Hrvatskoj najčešći uzroci nastanka požara na otvorenom prostoru su iz područja toplinske energije (otvoreni plamen, opušci od cigareta), u vozilima (kontakt para pogonskog goriva sa električnim iskrama ili pretvorbe električne energije u toplinsku), a u građevinama iz područja pretvorbe električne energije u toplinsku (kratki spoj, preopterećenje strujnih krugova, prijelazni otpori) te neispravni i neočišćeni dimnjaci.

S obzirom na namjene građevina i prostora, vrstu, količinu i raspored gorivih tvari te ustroj i stanje zaštite od požara u građevinama i na prostorima, procjenjuje se mogućnost nastanka manjih požara u građevinama. Uz pravovremeno otkrivanje i dojavu požara mogu ih ugasi

manje vatrogasne snage ili osoblje koje boravi u građevinama. Ujedno se procjenjuje mogućnost većih požara na otvorenom prostoru.

### **3.4. Moguće vrste i razvoj požara na području Grada Korčule**

#### **3.4.1. Klase požara**

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

Širenje i razvoj požara ovisi o vatrootpornosti konstrukcije objekata i djelatnosti koje se obavljaju u objektima i na otvorenom prostoru, te od strujanja zraka i smjera vjetrova. U gustim dijelovima naselja postoji problem otežanog pristupa vatrogasnim vozilima i tehnikom te takva konfiguracija omogućava i brži prijenos požara po nezahvaćenim dijelovima naselja.

#### **3.4.2. Razvoj požara po fazama u građevinama i na otvorenim prostorima**

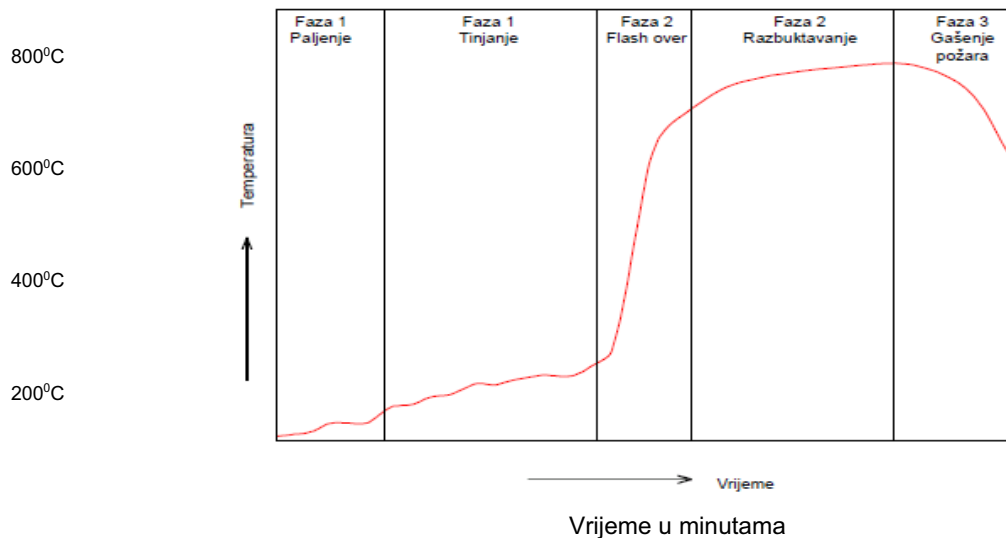
Razvoj požara u građevinama se odvija u tri faze:

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

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

*Grafički prikaz tijeka tipičnog požara:*





Dakle, kao što je između ostalog vidljivo i u gornjem prikazu, pravodobnim početkom provedbe akcije gašenja požara bitno će se smanjiti mogućnost širenja požara izvan početnog požarom zahvaćenog prostora. U slučaju požara na nenaseljenim i teško pristupačnim djelovima može se očekivati kašnjenje s dolaskom vatrogasnih snaga što pogoduje nastajanju velikih požara na otvorenom prostoru.

Namjena i geometrija građevina su takve da ne postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara u njima. Zbog požarnih značajki šumskih sastojina, šuma i raslinja, reljefa prostora, izraženo nepovoljnog djelovanja ekspozicije, insolacije i snažnih vjetrova i vjetrova promjenljivih smjerova na otvorenom prostoru postoji opasnost od brzog širenja požara ukoliko ne dođe do pravovremenih vatrogasnih djelovanja uključujući vatrogasna djelovanja zračnim snagama, ako je to potrebno, te iskopčavanja visokonaponskih dalekovoda. Vrlo je važno što prije uočiti i dojaviti nastale požare kako bi se što prije moglo započeti sa akcijama gašenja požara.

### 3.5. Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage

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

1. Kopneni dio Grada Korčule
2. Otoci Korčulanskog arhipelaga.

Cestovna prometnica D118 je potencijalna požarna zapreka. Međutim širenje požara je ipak moguće i preko nje, posebice kada nastane požar u razdoblju jačeg vjetrova uz dijelove ceste čiji zaštitni pojasi nisu očišćeni od stabala i raslinja, te na prostorima koji su pod visokim šumama. Stoga se cesta D118 ne može računati kao pouzdana požarna zapreka.

Područje djelovanja vatrogasne postrojbe ovisi o vremenu koje je potrebno za dolazak na intervenciju, a ono iznosi najviše 15 minuta.

U vrijeme potrebno za početak intervencije računa se vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca i vrijeme vožnje od sjedišta vatrogasnih postrojbi do mjesta nastanka požara.

Najveća dopuštena udaljenost od sjedišta vatrogasne postrojbe u području odgovornosti se računa po slijedećoj formuli:

$$s = v \times t$$

gdje su:

s = najveća udaljenost u području djelovanja (km),

v = brzina vožnje (km/h),

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

S obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora, poziciju Dobrovoljnih vatrogasnih društava, kriterij koji se odnosi na propisani početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 min u odnosu na vrijeme prijama dojave požara ili drugog akcidenta, te prosječnu brzinu vožnje vatrogasnih vozila od 60 km/sat, cijeli prostor spada u dvije požarne zone.

1. Požarna zona – Žrnovo, Račišće, Pupnat i Korčula
2. Požarna zona – Čara

### 3.6. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara

Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara građevina i otvorenih prostora Grada Korčule izvršen je u skladu sa iskustvenim pokazateljima i pretpostavljenim uvjetima za širenje požara. U Hrvatskoj ne postoji odobrena metoda za ovu vrstu izračuna, pa su izvršeni izračuni u funkciji smjernica za određivanje najmanjeg broja potrebnih vatrogasaca za tipične i najopasnije požare koji mogu nastati na prostoru Grada Korčule. Ovdje korištena metoda za izračun broja vatrogasaca je prihvaćena od strane Odjela za inspeksijske poslove zaštite od požara pri MUP-RH.

#### 3.6.1. Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vatrogasnih vozila temeljem broja stanovnika

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

**Tablica 24.** Prikaz potrebne količine vode za gašenje u naseljima s obzirom na broj stanovnika

| Broj stanovnika | Računski broj istovremenih požara | MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE POŽARA |       |                   |                    | Snage i vozila za gašenje požara |        |
|-----------------|-----------------------------------|---|-------|-------------------|--------------------|----------------------------------|--------|
|                 |                                   | l/s                                       | l/min | m <sup>3</sup> /h | m <sup>3</sup> /2h | Vatrogasaca u navali / izlazu    | Vozila |
| 5 663           | 1                                 | 15  | 900   | 54                | 108                | 10/13*                           | 3      |

\* 200 l/min isporučuje grupa od 2 vatrogasaca na jednom C mlazu

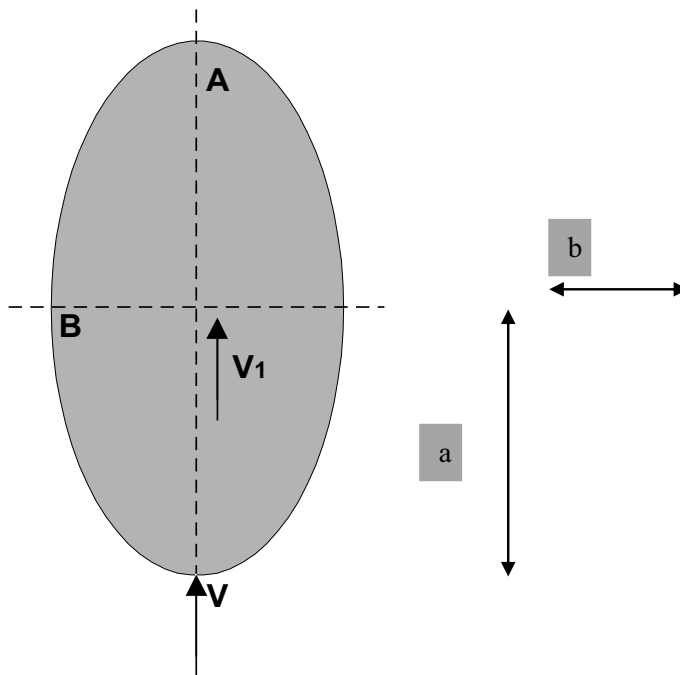
### 3.6.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenjapretpostavljenog požara otvorenog prostora

#### a) Vatrogasni pristup mjestu nastanka požara osiguran

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

Ulazne veličine za izračun su brzina vjetra  $V_v$  (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja požara  $V_p$  (km/h), te površina zahvaćena požarom u trenutku otkrivanja požara  $P$  (m<sup>2</sup>).

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



*Izračun broja vatrogasaca:*

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

$P_o = 400 \text{ m}^2$  - površina zahvaćena požarom u trenutku dojava požara

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

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

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

$$n = 0,464 \text{ (konstanta)}$$

---


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

$$P = a \cdot b \cdot \pi \quad \frac{a}{b} = 1.1 \cdot v^n$$

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


---

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

$$a_0^2 = P_0 \times 4,4165/3,14$$

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

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

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

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

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

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

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

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


---

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

**Tablica 25.** Potreban broj vatrogasaca s obzirom na brzinu vjetra i opožarenu površinu

| ar                                   | 10  | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------------------------------------|---|----|----|----|----|
| <b>P<sub>o</sub> (m<sup>2</sup>)</b> | <b>Potreban broj vatrogasaca za intervenciju u vremenu t = 15 min</b> |    |    |    |    |
| 100                                  | 4   | 6  | 12 | 38 | 76 |
| 400                                  | 4   | 7  | 14 | 40 | 78 |
| 900                                  | 6   | 8  | 16 | 42 | 80 |
| 1600                                 | 8   | 10 | 18 | 44 | 82 |
| 2500                                 | 10  | 12 | 20 | 46 | 84 |
| 3600                                 | 12  | 14 | 22 | 50 | 86 |
| 4900                                 | 12  | 16 | 24 | 52 | 88 |
| 6400                                 | 14  | 18 | 26 | 54 | 92 |
| 8100                                 | 16  | 20 | 28 | 56 | 94 |
| 10000                                | 18  | 22 | 30 | 58 | 96 |

**b) Vatrogasni pristup mjestu nastanka požara nije osiguran, te je potrebno raščičavanje i/ili paljenje susretne vatre**

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

$$D = vp \times t$$

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

**vp** = brzina napredovanja fronte požara

**t** = vrijeme potrebno za početak izvođenja radova

odnosno,

$$D_{sv} = vp \times t + L \times \frac{vsp + vp}{vp}$$

**D<sub>sv</sub>** = udaljenost od fronta požara do mjesta izvođenja radova kada se pali susretna vatra,

**L** = dužina crte paljenja susretne vatre,

**vsp** = brzina napredovanja fronta susretne vatre.

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

**Tablica 26.** Prikaz potrebnog broja dana po vatrogascu za gašenje požara s obzirom na jakost vjetra i gustoću šume

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

U uvjetima kada pristup mjestu nastanka požara nije moguć zbog nepostojanja izravnog pristupnog puta, zbog neprohodnosti terena ili iz drugih razloga, za gašenje 1ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po jednom čovjeku prema tablici 30. potrebno je 96 sati, što znači da je za zaustavljanje požara u uvjetima kada je neophodno raščišćavanje terena i/ili paljenje susretne vatre dobro uvježbanoj ustrojbenoj jedinici potrebno 2,77 dana. Front požara se širi brzinom 2,5 (m/min) uz uvjet da je izvođenje radova počelo u vremenu od 15 min nakon dojave nastanka požara, na udaljenosti od 60 m od fronta  $F_{15min}$  i crtu paljenja dužine L u trajanju od 40 do 45 min od početka izvođenja radova potrebno je angažirati 66 ljudi. Osim operativnih vatrogasca koji neposredno gase požar, treba uračunati i vozače-vatrogasce koji upravljaju sa vatrogasnim vozilima.

U ovom primjeru je zorno vidljivo koliki je velik značaj izgradbe, te preventivnog održavanja i čišćenja protupožarnih prosjeka i putova s gledišta stvaranja uvjeta za učinkovito gašenje i

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

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora, ali najvažniji su šumsko gorivo, meteorološki parametri koji primarno utječu na vlažnost goriva, vjetar i topografija koji utječu na brzinu i smjer širenja. Sljedom navedenog, prethodni izračuni prikazani su kao pretpostavka mogućih požara otvorenog prostora.

### **3.6.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama**

Vrijeme potrebno za početak gašenja požara u odnosu na vrijeme dojava požara izneseno je s obzirom na dosadasnje pokazatelje u sličnim intervencijama, uvjeta za pravodobno djelovanje, gustoće naseljenosti, stupanja izgrađenosti, značajke i namjene građevina i značajke vatrogasnih pristupa.

#### **a) Gašenje požara stambene građevine složenije za gašenje – stambena trokatnica**

Ovdje će se obraditi primjer gašenja požara nastalog u stambenom potkrovlju najsloženije za gašenje požara stambene građevine, a to je trokatna stambena građevina koja se nalazi u središtu naselja Korčule, čiji su zidovi izgrađeni iz prirodnog kamena, a međukatna i krovna konstrukcija iz drva.

Gorive tvari su međukatna i krovna konstrukcija iz drva, namještaj iz drva i tekstila, te ostale gorive tvari koje se nalaze na požarom zahvaćenom prostoru (papir, tekstil, manje količine plastičnih tvari uglavnom iz polietilena i PVC-a).

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 20 x 10 m (površina 200 m<sup>2</sup>),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 15 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m<sup>2</sup>/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m<sup>2</sup>/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times v_p = 15 \times 1 = 15$  (m) = udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

$A_p = r^2$  (m<sup>2</sup>) x 3,14 = 15<sup>2</sup> x 3,14 = 706,5 m<sup>2</sup>

Znači u vremenu od 15 min od nastanka požara cijela površina potkrovlja i krovna konstrukcija sigurno su zahvaćeni požarom.

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

$$M = A \text{ (m}^2\text{)} \times m_d \times t_{1\text{min}} = 200 \times 1,11 \times 1 = 222 \text{ kg}$$

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

$$Q = M \times H_d = 222 \times 16 = 3552 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

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

$$W = Q / q_m = 3552 / 0,666 = 5382 \text{ kg} \text{ ili } 3552 / 0,44 = 8073 \text{ kg}$$

$$\frac{8\,073 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 20,18 \text{ minuta}$$

(ptotok kroz 2 mlaznice po minuti)

$$\frac{5\,382 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 13,46 \text{ minuta}$$

(ptotok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 13,46 odnosno 20,18 minuta od trenutka početka gašenja požara. Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do završetka gašenja iznosi 28,46 odnosno 35,18 minuta. S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, sačuvati će se 70% drvene konstrukcije opožarenog dijela građevine, te spriječiti urušavanje krovne konstrukcije i širenje požara na ostale katove građevine.

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

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

S obzirom je građevina trokatnica požar treba gasiti sa dvije navalne grupe i to s jednim mlazom unutarnjom navalom preko stubišta, a drugim mlazom vanjskom navalom s trodijelnih ljestava.

Za provedbu gašenja ovog požara potrebna su slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo sa najmanje 2000 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 7000 l vode i dopunjavanjem.

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

Gašenje pretpostavljenog požara moguće je i uporabom punog mlaza vode, međutim takav način gašenja zahtjeva veću količinu vode i veći broj vatrogasaca, te slijedom te činjenice uzrokuje veće materijalne štete (potapanje i oštećenje građevinskih dijelova na nižim katovima) nego što ih uzrokuje gašenje požara raspršenim mlazom vode, zbog čega taktika gašenja požara ove vrste uporabom punog mlaza vode nije preporučljiva, osim ako nije neophodna s obzirom na potreban doomet mlaza vode.

#### **b) Gašenje požara stambene građevine jednostavnije za gašenje (tipična stambena jednokatnica)**

Za slučaj pretpostavljenog požara na stambenoj jednokatnici, važi slijedeći proračun potrebnog broja vatrogasaca, te izbor vrsta i količina vatrogasnih vozila.

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

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 10 x 10 m (površina 100 m<sup>2</sup>),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 10 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m<sup>2</sup>/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m<sup>2</sup>/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times vp = 10 \times 1 = 10$  (m) = udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

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

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

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

$$M = A \text{ (m}^2\text{)} \times md \times t_{1\text{min}} = 100 \times 1,11 \times 1 = 111 \text{ kg}$$

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

$$Q = M \times Hd = 111 \times 16 = 1776 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

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



$$W = Q / qm = 1776/0,666 = 2690 \text{ kg ili } 1776/0,44 = 4036 \text{ kg}$$

$$\frac{4036 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorbiranje top. en.)} = 10,09 \text{ minuta}$$

(ptotok kroz 2 mlaznice po minuti)

$$\frac{2690 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorbiranje top. en.)} = 7 \text{ minuta}$$

(ptotok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 7, odnosno 10 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara te dolaska na intervenciju u trajanju do 10 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 7 minuta (ukupno 17 minuta) odnosno 10 minuta (ukupno 20 minuta).

S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, sačuvati će se 75% drvene konstrukcije opožarenog dijela građevine, te spriječiti urušavanje krovne konstrukcije i širenje požara na ostale katove građevine. Ovaj požar traje oko 2 sata ako se ne gasi i za to vrijeme izgori cijelo krovništvo sa stropom zadnjeg kata, ali problem je što konstruktivni elementi nosivost gube mnogo ranije pa u tom slučaju dolazi najčešće do urušavanja krovne i potkrovne konstrukcije u niže etaže. Predviđenim vremenom gašenja ovog požara uspijeva se spasiti oko 2/3 drvene mase krovništva i stropa te se spriječava urušavanje i širenje požara na ostale etaže zgrade.

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. U opisanom primjeru požar se gasi s dvije mlaznice za raspršenu vodu iskoristivosti 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca. Proizlazi da 4 vatrogasca napadaju požar, a 2 vatrogasca-vozača upravljaju radom motora vatrogasnih vozila prilikom gašenja i ne može napustiti vozilo od kojih je jedno vozilo u funkciji prijevoza vatrogasaca. Dakle za gašenje opisane krute tvari ukupno je potrebno 6 vatrogasaca. Požar se gasi sa 2 navale i to jednim mlazom unutar objekta (unutarnja navala) i jednim mlazom sa vanjske strane (vanjska navala) pri čemu se koriste trodijelne ljestve rastegače, a po potrebi i ljestve kukače.

Ovakav isti požar moguće je gasiti i punim mlazom što u praksi nije korisno iz više razloga, prvenstveno iz ekonomičnosti raspolaganja vodom (veće su količine vode,  $H < 10\%$ ) i vatrogasnim snagama (veći je broj vatrogasaca za gašenje u istom vremenu). Gašenjem požara raspršenim mlazom spašava se više materijalnih dobara uz znatno manji utrošak vode, odnosno umanjuju se posljedične štete prouzročene velikom količinom vode kod gašenja (potapanje stanova u nižim etažama i si.).

Za provedbu gašenja ovog požara potrebna su slijedeća vatrogasna vozila:

- autocisterna sa najmanje 4600 l vode,
- navalno vozilo s minimalno 1 500 l vode i 100 l pjenila.

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

Međutim, s obzirom da hidrantska mreža i crpilišta vode nisu pouzdani, na ova vatrogasna djelovanja potrebno je izaći sa dva vatrogasna vozila.

### **3.6.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama**

#### **a) Gašenje požara nastalog u građevini osnovne škole**

Školske građevine su u pravilu izgrađene na način da su radne prostorije (učionice, radionice, zbornica i druge) raspoređene obostrano uz duge hodnike. Ovdje će se obraditi pretpostavljeni požar u građevini Osnovne škole Petra Kanavelića u naselju Korčula. Podaci dobiveni u ovom izračunu su identični podacima dobivenim za izračun gašenja požara nastalog u Osnovnoj školi Ante Curać – Pinjac u naselju Žrnovo i Srednjoj školi Petra Šegedina u naselju Korčula.

Osnovna škola Petra Kanavelića je izgrađena iz obrađenog kamena i betona. Građevini škole su osigurani propisani vatrogasni pristupi sa 3 strane. Specifično požarno opterećenje u školi je nisko i iznosi 300 MJ/m<sup>2</sup>. Gorive tvari su pretežno namještaj iz drva, iverice i drugih supstrata drva, te manje količine materijala iz plastike (polietilen i PVC). U školi, kao i u drugim građevinama širenje požara ovisi o značajkama građevinskih konstrukcija, vrstama i količinama gorivih sadržaja i drugim relevantnim čimbenicima na mjestu nastanka požara. Dim, toplina, tlak i drugi produkti izgaranja šire se hodnikom ako ne postoje sustavi za odvođenje dima, topline i tlaka nastalih u požaru, odnosno ako prozori nisu otvoreni ili nisu dovoljnih površina za odvođenje dima i topline nastalih u požaru. U predmetnom slučaju zbog značajki građevinskih konstrukcija, te vrsta i količina gorivih tvari koje su zahvaćene požarom, širenje dima, topline i djelovanje tlaka nastalih u požaru nisu izraženi.

Zbog osiguranog nadzora i zbog činjenice da se škola nalazi u središtu naselja gdje je nazočnost ljudi svakodobna, dojava nastanka požara u školi je brza. Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

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

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

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

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

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

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

$$\frac{2716 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 10,09 \text{ minuta}$$

(ptotok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ovaj požar mogu ugasiti dvije navalne grupe (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s navalnim vozilom najmanjeg kapaciteta 2000 l vode i 50 l pjenila i to u zadovoljavajućih 7 minuta. Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara te dolaska na intervenciju u trajanju do 6 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 7 minuta (ukupno 13 minuta). Međutim, zbog moguće potrebne provedbe evakuacije i/ili spašavanja, na vatrogasnu intervenciju trebaju izaći još najmanje 2 vatrogasca. S obzirom na navedeno na vatrogasnu intervenciju izlazi 8 vatrogasaca (4 vatrogasca pristupaju gašenju, 2 vatrogasca vrše možebitnu evakuaciju te 2 vatrogasca vozača upravljaju radom vatrogasnih vozila, od kojih je jedno vozilo u funkciji prijevoza vatrogasaca.

## b) Gašenje požara u hotelu

Ovdje će se razraditi osnovni uvjeti za gašenje pretpostavljenog požara u hotelu Marko Polo, u naselju Korčula. Vatrogasni pristupi hotelu su osigurani sa tri strane. U okolišu hotela nalaze se visoke sastojine bora. Trava i raslinje koje se nalazi ispod stabala su niski, te ne postoji opasnost od širenja požara s tla na stabla. Hotel je izgrađen iz armirano-betonskih konstrukcija. Razina izgrađenosti je P+3. Visina hotela iznosi 10,5 m. Najviši otvor na hotelu nalazi se na visini od 7 m. Ovdje izvršeni izračuni odnose se na dijelove hotela koji su najviše ugroženi od nastanka požara, a to su hotelske sobe tijekom noći i kuhinja tijekom radnog vremena.

### b<sub>1</sub>) Gašenje požara u hotelskoj sobi na 2. katu hotela

- goriva tvar je drvena masa, papir, plastika, tekstil,
- površina sobe iznosi **A** = 28 m<sup>2</sup> (7x4m),
- požarno opterećenje iznosi 300 – 600 MJ/m<sup>2</sup>,
- linija brzina širenja požara (**v<sub>p</sub>**) iznosi 1m/min,
- specifična brzina izgaranja gorive tvari (**m<sub>d</sub>**) iznosi 1,11 kg/m<sup>2</sup>/min,
- oslobođena energija (toplina) prilikom izgaranja gorive tvari (**H<sub>d</sub>**) iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija (toplina) nastalog požara iznosi 15,54 MJ/m<sup>2</sup>/min,
- početak gašenja požara (**t**) je 10 min od trenutka dojave požara,
- gašenje požara se vrši raspršenim mlazom vode – iskoristivost (**n**) 20 – 30 %,
- latentna moć vode (**q<sub>v</sub>**) iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

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

$$A_p = r^2 \times 3,14 = 6^2 \times 3,14 = 113,04 \text{ m}^2$$

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

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

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

Oslobodena energija (toplina) tijekom gorenja u 10. minuti:

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

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

Količina vode  $W$  potrebna da se apsorbira energija nastala požarom:

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

- Ako se požar gasi s dvije mlaznice (1 iznutra, 1 izvana) kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% vrijeme gašenja bilo bi 4,27 odnosno ako se gasi mlaznicom iskoristivosti 20% vrijeme gašenja je 6,46 minuta od trenutka pretpostavljenog početka gašenja požara.

- Ukupno vrijeme gašenja požara (vrijeme otkrivanja i dojave požara do 5 minuta te dolaska na intervenciju u trajanju do 10 minuta + vrijeme nanošenja vode raspršenim mlazom u trajanju do 4,27 (ukupno vrijeme 14,27) minuta) odnosno gašenjem punim mlazom 6,46 minuta (ukupno 16,46 minuta) Ovaj požar prenosio bi se hodnicima ili fasadno i na gornje etaže i trajao bi dugo ako se ne gasi, a za to vrijeme izgorjela bi velika vrijednost i angažirao veliki broj vatrogasaca i vozila.

Realna intervencija ovisila bi od stvarne situacije. Prema ovom proračunu unutar 15 minuta od nastanka požara cijela površina sobe (podovi, zidovi, namještaj) bila bi zahvaćena požarom, vatra bi već probijala kroz drvena vrata u hodnik. Nakon 15. minute očekuje se i pucanje stakla na vanjskom zidu sobe i eventualno širenje požara preko fasade. Za vrijeme do dolaska postrojbe osoblje hotela moralo bi izvršiti evakuaciju gostiju prvenstveno sa požarom zahvaćene i najbliže požarom ugrožene etaže, a potom i sa svih gornjih etaža. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja i brzog širenja požara. Postrojba mora na intervenciju izaći s najmanje 1 vatrogasnim odjeljenjem od ukupno 10 ljudi, opremljenih s izolirajućim aparatima i odijelima za zaštitu od topline, te ručnim radio uređajima. Ukoliko u dežurstvu nije spremno cijelo odjeljenje u prvom izlazu može doći prvih 4-5 vatrogasaca, a odmah se uzbunjuje i smjena u pričuvi koja osigurava narednih 4-5 vatrogasaca.

Od vozila izlazi minimalno:

- 1 navalno vozilo (vozilo u funkciji prijevoza vatrogasaca).
- 1 autocisterna s trodijelnim ljestvama rastegačama.

Intervencija se izvodi na način da: 1 grupa (2 vatrogasca) mora dobiti master ključeve i jednostavan plan hotela na recepciji i biti spremna na vršenje evakuacije iznutra, 1 grupa vrši navalu stepeništem iznutra unutrašnjim hidrantima ili postavljanjem cijevi sa navalnog vozila, 1 grupa osigurava fasadu i po potrebi izvana evakuira ljude ili vrši navalu koristeći ljestve ili na drugi način (stepenicama, s krovova i si.), zapovjednik koordinira rad. Potrebu za povećanjem broja vatrogasaca određuje zapovjednik intervencije po svojoj procjeni.

## b2) Gašenje požara u kuhinji hotela

Kuhinja se nalazi u prizemlju hotela. Goriva tvar zahvaćena požarom je jestivo ulje u štednjaku za pripremu hrane. Požar je nastao u vrijeme kada u kuhinji trenutno nije bilo osoblja. Intervencija osoblja aparatom za početno gašenje ne mora biti efikasna jer se požar ulja sa štednjaka vrlo brzo može prenijeti na zvonu za evakuaciju para i vrućeg zraka (napa). Ta zvona i kanali za evakuaciju zraka se najčešće ne održavaju kako treba i puni su lakoupaljivih naslaga masnoće, pa se požar brzo prenosi i na prostore kojima se protežu ti kanali. Postoji vjerojatnost jakog zadimljavanja.

Broj vatrogasaca određuje se temeljem broja uređaja kojim se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji poslužuju te uređaje. Opisani primjer pretpostavlja intervenciju na više točaka, s obzirom na prijelaz požara u susjednu prostoriju preko kanala pa broj vatrogasaca nije jasno određen, ali je minimalno potrebno 1 odjeljenje s 1 navalnim vozilom kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila (drugo vozilo u funkciji prijevoza vatrogasaca).

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

Za provedbu učinkovitog vatrogasnog djelovanja u ovom požaru potrebne je najmanje 1 vatrogasno odjeljenje i 2 vozač-vatrogasac, a od vatrogasnih vozila jedno navalno vozilo s najmanjim kapacitetom 2000 l vode i 100 l pjenila, te autocisterna.

## c) Gašenje požara autocisterne s lakim naftnim derivatima

- požar autocisterne 30 m<sup>3</sup> na parkiralištu (laki naftni derivati),
- goriva tvar su laki derivati nafte iz autocisterne s koje je isteklo 600 l goriva prije paljenja. Propuštanje se nastavlja bez povećanja i prouzročuje 300 MW požar,
- sredstvo za gašenje požara: srednje teška pjena ekspanzije E= 21-200 uzimajući u proračun srednju vrijednost E= 90, doziranje pjenila za srednje tešku pjenu najčešće 3%,
- predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 15 minuta,
- sloj pjene koji se nanosi minimalno 45 cm, a max 1,5 m (uzimamo srednju, vrijednost 1 m) požar se širi linijski po razlivenoj tekućini.

Površina na kojoj se nalazi razlivena zapaljiva tekućina iznosi 100 m<sup>2</sup>, a dužina doseže do 100 m. Brzina izgaranja iznosi 8 l/s. Trajanje požara bez provedbe gašenja i nastanka eksplozije iznosi 1,5 sati.

$$V_p = A \times h = 100 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m}$$

$$V_p = 100 \text{ m}^3$$

Potrebna količina otopine (voda + pjenilo) je

$$E = V_p / V_o, \quad V_o = V_p / E$$

$$V_o = 100 \text{ m}^3 / 0,09 = 1111,11 \text{ l otopine}$$

Potrebna količina pjenila za gašenje požara je

$$V_{pi} = V_o \times d_{o/i} / 100 = 1111,11 \text{ l} \times 3 / 100$$

$$V_{pi} = 33,33 \text{ l}$$

Proračun opreme i vatrogasaca za slučaj požara

$$V \text{ vode} = V_0 - V_{pi} = 1111,11 \text{ l} - 33,3 \text{ l}$$

$V_{vode} = 1077,8 \text{ l}$  litara za gašenje požara

potrebni protok pjenila za gašenje unutar 10 min.  $Q_{ukupno} = V_0 / t = 1111,11 \text{ l} / 10 \text{ min}$

$$Q_{ukupno} = 111,11 \text{ l} / \text{min}$$

Ako se odaberu 2 standardne mlaznice kapaciteta 200 l/min., (prema proračunu može i 1).

### **Određivanje broja vatrogasaca potrebnog za intervenciju:**

Požar se gasi s 2 standardne mlaznice za pjenu, a svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca pa je potrebno 4 vatrogasaca i vozač vatrogasnog vozila koji upravlja radom motora i ne može napustiti vozilo.

Minimalni zahtjevi za vozilom kojim se izlazi na intervenciju:

- rezervoar minimalnog kapaciteta: 7000 l, opremljen za pogon 2 mlaznice za pjenu (200 l/min)
- kapacitet rezervoara s pjenilom (E20-200, 3% mješavina): 300 l.

Prema proračunu potrebno je 5 vatrogasaca (4 vatrogasca i 1 vatrogasac vozač) s 1 vozilom ili 2 vozila i 6 vatrogasaca (4 vatrogasca i 2 vatrogasca vozača) od kojih je jedno vozilo u funkciji prijevoza vatrogasaca.

Može se ići i sa manjim brojem vatrogasaca ali bi se morale koristiti mlaznice većeg protočnog kapaciteta.

### **d) Gašenje požara ulja za loženje u nadzemnom spremniku**

Prema Pravilniku o zapaljivim tekućinama, potrebna količina vode za gašenje je 3 l/m<sup>2</sup>/min (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je 60 l/m<sup>2</sup>/h (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je 2 l/m<sup>2</sup>/min uz uporabu pjenila. Pod uvjetom da dođe do izljevanja goriva i zapaljenja, iz male veličine spremnika, na požarište izlazi 1 vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasaca u navalima i 1 vozač-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom.

Postupak gašenja je npr. sljedeći: 1. grupa potiskuje i hladi pare (i spremnik) raspršenim mlazom dok 2. grupa priprema gašenje požara pjenom, 3. grupa raspršenim mlazom potiskuje/ispire nezapaljenu količinu goriva koja se izlila iz spremnika. U nastavku se 1. grupa pridružuje 3. grupi do uklanjanja opasnosti. Slična intervencija se očekuje i kod požara autocisterni. Požar tekućina efikasno se gasi i prahom i pjenom, ali se gašenju treba prići oprezno radi eventualno povećane toksičnosti produkata izgaranja i mogućnosti eksplozije u slučaju porasta tlaka para (ako se spremnici nisu hladili).

### 3.6.5. Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru Grada Korčule

U tablici 27 daje se prikaz rezultata broja potrebnih vatrogasaca i vatrogasnih vozila, za sve u ovoj Procjeni izvršene izračune koji se odnose na otvorene prostore, najčešće građevine i složenije građevine, te građevine posebnih namjena i uvjeta gašenja.

**Tablica 27.** Prikaz broja vatrogasaca i vatrogasnih vozila s obzirom na izračune u ovoj Procjeni

|                  |   | Mjesto nastanka požara                      | Broj vatrogasaca | Broj vozača - vatrogasaca | Ukupan broj vatrogasaca | Broj navalnih vozila | Broj auto-cisterni |
|------------------|---|---|------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>3.6.2.</b>    | <b>Otvoreni prostor</b>                               | a) prostor pristupačan                      | 7                | 2                         | 9                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b) prostor nepristupačan                    | 66               | 4                         | 70                      | 2                    | 2                  |
| <b>Građevine</b> | <b>3.6.3.</b><br><b>Stambene građevine</b>            | a) trokatnica**                             | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b) jedan kat*                               | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  | <b>3.6.4.</b><br><b>Javne i gospodarske građevine</b> | a) škola                                    | 6                | 2                         | 8                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b <sub>1</sub> ) soba na 2. katu hotela**   | 6                | 2                         | 8                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b <sub>2</sub> ) kuhinja u prizemlju hotela | 4***             | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | c) AC sa naftnim derivatima                 | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | d) ulja za loženje u nadzemnom spremniku    | 6                | 1                         | 7                       | 1                    | 1                  |

\* Najbrojnije građevine na području Grada Korčule

\*\* Građevine na području Grada Korčule u kojima je gašenje požara najsloženije

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

Navedeni rezultati dobiveni su izračunima u kojima su pretpostavljeni parametri nastanka i širenja požara s obzirom na način gradnje, stupanj izrađenosti i konfiguraciju terena. Za požare stambenih te javnih i gospodarskih građevina postoji definiran taktički pristup vatrogasnih jedinica koji je naveden u obrazloženju izračuna te kao takav koristi se u većini pretpostavljenih požara. Požari otvorenog prostora, specifična je vrsta intervencija. Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora, ali najvažniji su šumsko gorivo, meteorološki parametri koji primarno utječu na vlažnost goriva, vjetar i topografija koji utječu na brzinu i smjer širenja. Prethodni izračuni prikazani su kao jedan o mogućih scenarija, odnosno i najmanje izmjene faktora koji utječu na širenje i pojavu požara drastično mijenja potrebu za brojem vatrogasaca, vatrogasnih vozila kao i način taktičkog pristupa. S obzirom na navedeno, zaključuje se da na prostoru Grada Korčule pojedine

požare otvorenog prostora može ugasiti vatrogasna grupa, dok je za određene slučajeve potrebna pomoć ostalih vatrogasnih postrojba kako s otoka Korčule tako i vatrogasnih postrojbi s kopna. Sljedom navedenog, požari otvorenog prostora neće se uzimati u obzir prilikom određivanja potrebnog broja vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi DVD-a Korčula.

### **3.7. Vatrogasne postrojbe i dežurstva**

Svi operativni profesionalni vatrogasci moraju imati propisane uvjete za obavljanje vatrogasnih djelovanja te posjedovati kompletnu zaštitnu opremu.

Svi operativni dobrovoljni vatrogasci trebaju biti osposobljeni za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca, imati važeći liječnički pregled te osobnu zaštitnu opremu.

Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova iz Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 125/19) i Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (N.N. br. 61/94).

Zapovjednici i zamjenici zapovjednika DVD-ova te voditelji grupa i ostali vatrogasci koji upravljaju vatrogasnom intervencijom, moraju ispunjavati uvjete sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19), imati položen stručni ispit za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.

Za svakog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbu koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11).

Vrste i količina vatrogasnih vozila i drugih uređaja, opreme i sredstava koje posjeduju vatrogasne postrojbe trebaju biti u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95).

Na području Grada Korčule, Dobrovoljno vatrogasno društvo Korčula djeluje kao središnja vatrogasna postrojba koja raspolaže sa 30 operativnih i 60 izvršnih vatrogasaca.

Svi operativni vatrogasci posjeduju zaštitnu opremu za šumske požare, a 20 operativnih vatrogasaca posjeduje kompletnu zaštitnu opremu.

Ustroj vatrogasnog dežurstva u ljetnim mjesecima je organiziran na način da je 25 sezonskih vatrogasaca sa 5 sezonskih vatrogasaca DVD Lumbarda ustrojeno u 24 - satno dežurstvo od 1. lipnja do 30. rujna u 4 smjene (12 sati dežurstvo – 24 sata odmor – 12 sati dežurstvo – 48 sati odmor). Broj vatrogasaca u smjeni je od 5 do 7 ovisno o stupnju pripravnosti.

Ustroj vatrogasnog dežurstva u periodu od 1. listopada do 31. svibnja je organiziran na način da se vatrogasno dežurstvo obavlja kombinirano tako da stalno zaposleni i dobrovoljni vatrogasci, kad su u vatrogasnom domu, izlaze odmah na intervencije i osiguranja uz kombinaciju uzbunjivanja i preusmjeravanja na mobitele ostalo vrijeme kroz 24 sata.



Područje Grada Korčule dijeli se u dvije požarne zone. U II. požarnoj zoni, na području naselja Čare, DVD Korčula ima jednu autocisternu sa 8000 litara vode i 4 vozača vatrogasca od kojih su dvojica zaposleni kao sezonski vatrogasci.

U sezoni na stalnoj ispostavi - motrionici Dubovo poviše Čare DVD Korčula ima 24 sata terensko vozilo Mitsubishi sa visokotlačnom pumpom i sa po dvoje vatrogasaca u smjenama od kojih je jedna smjena od dvoje vatrogasaca iz Čare

U dogovoru sa Hrvatske šume d.o.o. i DVD Lumbarda u četiri sezonska mjeseca vrše se osmatranja sa motrionica kako je prikazano u točki 1.12.2. ove Procjene.

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

Prema napatku izdanom od strane MUP-RH za 1 požar vatrogasna postrojba mora svakodobno imati najmanje onoliki broj vatrogasaca koliki je potreban za gašenje tih požara na najnepovoljnijoj i najugroženijoj građevini na prostoru njene zone odgovornosti, te uz to dežurnog vatrogasca i vatrogasca koji je opravdano privremeno neraspoređen i izvan sustava zbog godišnjih odmora, bolovanje, građanskih obveza.

Prema izračunima prikazanim u ovoj Procjeni, za gašenje najnepovoljnijih i najugroženijih građevina/prostora potrebno je minimalno devet vatrogasaca. Temeljem broja stanovnika na području Grad Korčula (5.663 stanovnika) te prema Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94 i 110/05) odnosno izračunu količine vode potrebne za gašenje požara, uzima se mogućnost nastanka jednog požara. Sukladno izračunima za jedan požar potrebno je minimalno 13 vatrogasaca, što zadovoljava napatku od strane MUP-a. U slučaju postojanja krajnje nepovoljnih uvjeta (jaki vjetrovi promjenljiva smjera, duže razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je nepristupačan ili teško pristupačan za vatrogasna vozila) koji uzrokuju brzo širenje požara, osim zemaljskih vatrogasnih snaga i tehnike, potrebno je angažirati i zračne snage za gašenje požara.

## **4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA**

#### 4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi

##### **Ustroj, te osobna i skupna zaštitna oprema:**

Temeljem izračuna potrebnog broja vatrogasaca iz točke 3.6. ove Procjene, te Zakona o vatrogastvu (NN br. 139/04 i 80/10), Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/94), Pravilnika o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05) i Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95), uz raščlambu slijedećih čimbenika koji utječu na stanje i ustroj zaštite od požara:

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

Dobrovoljno vatrogasno društvo potrebno je opremiti minimalno, opremom sukladno članku 40. i 42. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95).

Sukladno članku 19. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 061/94), razmještaj vatrogasnih postrojbi treba biti takav, da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti, svede na dopuštenu granicu do petnaest minuta.

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika DVD-a te voditelji grupa i ostali vatrogasci koji upravljaju vatrogasnom intervencijom, moraju ispunjavati uvjete sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN 125/19), imati položen stručni ispit za vatrogasca s posebnim ovlastima i odgovornostima.

U skladu sa člankom 6a. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br.110/05), a zbog stvaranja uvjeta za učinkovita vatrogasna djelovanja na središnjem dijelu prostora naselja Korčula, kao i određenim drugim otvorenim prostorima na kojima širine, nagibi i druge značajke cestovnih prometnica nisu u skladu sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupime (NN br. 35/94, 55/94 i 142/03), DVD Korčula posjeduje malo vatrogasno vozilo sa pogonom 4 x 4 i visokotlačnim modulom, te prostorom za posadu.

U skladu sa člankom 6a. naprijed navedenog Pravilnika, a na temelju činjenice da je naseljeni prostor otočni i prometno slabo povezan sa drugim otocima i kopnenim prostorom,

---

za potrebe provedbe pravodobnih i učinkovitih tehničkih vatrogasnih djelovanja DVD Korčula posjeduje vozilo za tehničke intervencije.

Zaključuje se da DVD Korčula na temelju članka 40. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95), rezultata izračuna iz točke 3.6. ove Procjene, te u skladu sa člankom 6a. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br.110/05), mora imati slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo s najmanje 2000 l vode i 100 l pjenila,
- auto-cisternu s najmanje 7000 l vode,
- malo vatrogasno vozilo sa pogonom 4 x 4 i visokotlačnim modulom, sa najmanje 1000 l vode,
- vozilo za tehničke intervencije.

S obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora općine, pozicije DVD Korčula, kriterij koji se odnosi na propisani početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 min u odnosu na vrijeme prijama dojave požara ili drugog akcidenta, te prosječnu brzinu vožnje vatrogasnih vozila od 60 km/sat, prostor općine se dijeli na dvije požarne zone i to:

- **Požarna zona 1.** u koju se ubraja naselja Žrnovo, Račišće, Pupnat i Korčula.
- **Požarna zona 2.** u koju se ubraja naselje Čara.

Obzirom na udaljenost DVD-a Korčula od naselja Čara, te da nije u mogućnosti intervenirati u vremenskom periodu do 15 minuta, predlaže se da se odmah podigne susjedno vatrogasno društvo DVD Smokvica koji je udaljen svega 5 kilometra od navedenog područja.

Broj stanovnika na području druge požarne zone prikazan je u tablici br. 5, prema kojem možemo zaključiti da je broj stanovništva u navedenim naseljima relativno mali.

S obzirom na vrlo mali broj stanovnika koji stalno borave na navedenom području te njihove vrlo visoke starosne dobi, na tom prostoru nije moguće ustrojiti dobrovoljno vatrogasno društvo koja će biti operativno sposobna, tj. vatrogasno društvo koje će zadovoljavati Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/94) te zbog financijske mogućnosti i Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95).

Prijedlog ustroja vatrogasnog dežurstva i interveniranja DVD-a Smokvica iznesen je s obzirom na starost stanovnika, konfiguraciju terena, smjer djelovanja vatrogasnih snaga te zemljopisni položaj navedenog područja.

Vatrogasna vozila koje mora imati DVD Korčula, moraju biti opremljena sa slijedećim vrstama i količinama uređaja, opreme i sredstava sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95).

**Tablica 28.** Minimalna oprema i sredstva vatrogasnih snaga

| Minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo  | Količina  |
|--|-----------|
| Električna kružna pila   | 1 kom     |
| Komplet za pružanje prve pomoći  | 1 kom     |
| Ljestva rastegača trodijelna   | 1 kom     |
| Mlaznica za vodenu maglu   | 1 kom     |
| Mlaznica univerzalna ø52 + mlaznica univerzalna ø75  | 2 + 1kom  |
| Nosila sklopiva  | 1 kom     |
| Prijenosni generator za proizvodnju električnog energije 3,5 kW  | 1 kom     |
| Produžni kabel za prijenos električnog napona 25m, 220 V   | 2 kom     |
| Ventil za ograničenje tlaka  | 1 kom     |
| Ručni aparat za gašenje prahom S-9   | 1 kom     |
| Ručni aparat za gašenje ugljik dioksidom CO2-5   | 1 kom     |
| Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)  | 1 kom     |
| Uže penjačko   | 2 kom     |
| Rukavice zaštitne gumirane   | 2 para    |
| Rukavice zaštitne kožne  | 2 para    |
| Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi   | 2 kom     |
| Reflektor na vozilu  | 1 kom     |
| Radijska postaja prijenosna i radijska postaja ugradbena   | 1 i 1 kom |
| Komplet oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (cijev usisna 110mm – 6 kom, ključ za cijevi – 2 kom, sitka usisna 110 mm – 1 kom, uže za usisne cijevi – 2 kom)   | 1         |
| Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže ( hidrantski nastavak – 1kom, ključ za nadzemni hidrant 1kom, ključ za podzemni hidrant – 1 kom, natikač za hidrant – 1 kom)  | 1         |
| Vatrogasna armatura i tlačne cijevi ( cijevi 52mm – 7 kom, cijevi 75mm – 5kom, 2 podvezice za cijevi, prijelaznica 110/75, prijelaznice 75/52 – 2 kom, razdijelnica trodijelna, sakupljač 75/110 – 2 kom, ublaživač reakcije mlaza vode – 1 kom)   | 1         |
| Oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (cijev za međumješalicu – 1 kom, međumješalica – 1 kom, mlaznica za srednje tešku pjenu – 1 kom, mlaznica za tešku pjenu – 1 kom, posuda sa pjenilom 20l – 5 kom)   | 1         |
| Oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat komplet – 2, pričuvna boca sa komprimiranim zrakom za izolacijske aparate – 2 kom)   | 1         |
| Razvalni alat i oprema (željezna kuka – 10 kom, žica za vezanje namotaj – 1 kom, škare za željezo – 1 kom, čavli različiti – 30 kom, čekić različiti – 2 kom, čepovi za zatvaranje vode i plina – 10 kom, bat drveni – 1 kom, dlijeto za drvo -1 kom, dubač za beton – 1 kom, kliješta stolarska – 1 kom, kliješta za cijevu švedska – 1 kom, ključ francuski – 1 kom, metar – 1 kom, mulda za šutu – 2 kom, odvijač različiti – 2 kom, pila za željezo – 1 kom, pila za rupe – 1kom, poluga - 2 kom, poluga S za vađenjem čavala – 1 kom, probijač za željezo - 1 kom, sjekač za željezo – 1 kom, sjekira tesarska – 1 kom, strugalica za željezo – 1 kom, strugalica za drvo | 1         |

| <b>Minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo</b>  | <b>Količina</b> |
|---|-----------------|
| – 1 kom, svrdlo pužasto – 1 kom)  |                 |
| Električarski alat i oprema (ispitivač za struju-1 kom, klijesta kombinirana-1kom, zaštitne naočale-1 kom, odvijač -1 kom, zaštitne rukavice gumirane-1 par, traka za izoliranje-1 kom)   | 1               |
| Komplet alat (čaklja, lopata pobirača – 2 kom, lopata riljača – 1 kom, pijuk obični – 1 kom, pijuk-sjekira – 1 kom, poluga velika – 1 kom, sjekira šumska – 1 kom)  | 1               |
| <b>Minimalna oprema i sredstva za autocisternu</b>  | <b>Količina</b> |
| Mlaznica univerzalna ø52  | 2 kom           |
| Mlaznica univerzalna ø75  | 1 kom           |
| Mlaznica dubinska koplje  | 1 kom           |
| Lopata pobirača   | 1 kom           |
| Pijuk - sjekira   | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje prahom S-9  | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje prahom CO2-5  | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenu - brentača  | 1 kom           |
| Uže penjačko  | 2 kom           |
| Metlanica   | 1 kom           |
| Radijska postaja prijenosna i radijska postaja ugradbena  | po 1 kom        |
| Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi  | 2 kom           |
| Vatrogasna armatura i tlačne cijevi ( cijevi 52mm – 7 kom, cijevi 75mm – 5kom, 2 podvezice za cijevi, prijelaznica 110/75, prijelaznice 75/52 – 2 kom, razdjelnica trodijelna, sakupljač 75/110 – 2 kom, ublaživač reakcije mlaza vode – 1 kom) | 1               |
| Komplet oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (cijev usisna 110mm – 6 kom, ključ za cijevi – 2 kom, sitka usisna 110 mm – 1 kom, uže za usisne cijevi – 2 kom)  | 1               |
| Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže ( hidrantski nastavak – 1kom, ključ za nadzemni hidrant 1kom, ključ za podzemni hidrant – 1 kom, natikač za hidrant – 1 kom)   | 1               |
| <b>Minimalna oprema i sredstva za malo vatrogasno vozilo</b>  | <b>Količina</b> |
| Visokotlačni modul  | 1kom            |
| Dodatno vitlo sa 100 m cijevi   | 1kom            |
| Vatrogasna motorna pumpa 8/8  | 1 kom           |
| Al spremnik   | 1 kom           |
| Dišni izolacijski aparat  | 2 kom           |
| Vatrogasni aparat S-9   | 2 kom           |
| Vatrogasni aparat CO2-5   | 1 kom           |
| Naprtnjača  | 2 kom           |
| Teleskopske ljestve   | 1 kom           |
| Uže penjačko 25 m   | 1 kom           |
| Tlačne vatrogasne C cijevi  | 10 kom          |
| Tlačne vatrogasne D cijevi  | 15 kom          |
| Vatrogasna sjekira  | 1 kom           |
| Čaklje  | 1 kom           |
| Motorna pila  | 1 kom           |

| <b>Minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo</b>  | <b>Količina</b> |
|---|-----------------|
| PVC kanistra za gorivo motornu pilu   | 1 kom           |
| Svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi   | 2 kom           |
| Hidrantski nastavak B/C i C/C   | 1 + 1 kom       |
| Ključevi za podzemne i nadzemne hidrante  | 1 + 1 kom       |
| Prijelaznica B/C i C/D  | 2 + 2 kom       |
| Mlaznica obična i mlaznica univerzalna  | 2 + 2 kom       |
| Komplet za prvu medicinsku pomoć  | 1 kom           |
| <b>Minimalna oprema i sredstva za vozilo za tehničke intervencije</b>   | <b>Količina</b> |
| Dimovuk s potrebnim priborom – komplet  | 1               |
| Dizalica 15 t i 8 t   | 1 + 1 kom       |
| Generator za proizvodnju električne struje  | 1 kom           |
| Hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom  | 1 kom           |
| Ključ za dizalo   | 1 kom           |
| Komplet za pružanje prve pomoći   | 1               |
| Ljestva mornarska   | 1 kom           |
| Nosila sklopiva   | 1 kom           |
| Oprema za uzemljenje - komplet  | 1               |
| Motorna pila  | 1 kom           |
| Otvarač brave - različiti   | 20 kom          |
| Plinska maska s obrazinom i kombiniranim filtetrom  | 2 kom           |
| Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom  | 1 kom           |
| Produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 220V  | 2 kom           |
| Produžni kabel za električnu struju dužine 25m, 380V,   | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje ugljik dioksidom CO2-5  | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje prahom S-6  | 2 kom           |
| Uže penjačko  | 2 kom           |
| Uže čelično za vodu s ušicom – različitih dužina i promjera   | 3 kom           |
| Vodilica željezna za vuču dužine 2m   | 1 kom           |
| Zaštitne rukavice kožne   | 2 para          |
| Zaštitne rukavice gumirane tanke  | 3 para          |
| Zaštitne rukavice gumirane  | 2 para          |
| Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi  | 2 kom           |
| Reflektor prijenosni sa stalkom i kabelom   | 1 komplet       |
| Radijska postaja prijenosna i radijska postaja ugradbena  | 2 i 1 kom       |
| Oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat komplet – 2, pričuvna boca sa komprimiranim zrakom za izolacijske aparate – 2 kom)  | 1               |
| Razvalni alat i oprema (željezna kuka – 10 kom, žica za vezanje namotaj – 1 kom, škare za željezo – 1 kom, čavli različiti – 30 kom, čekić različiti – 2 kom, čepovi za zatvaranje vode i plina – 10 kom, bat drveni – 1 kom, dlijeto za drvo -1 kom, dubač za beton – 1 kom, kliješta stolarska – 1 kom, kliješta za cijevu švedska – 1 kom, ključ francuski – 1 kom, metar – 1 kom, mulda za šutu – 2 kom, odvijač različiti – 2 kom, pila za željezo – 1 kom, pila za rupe – 1kom, poluga - 2 kom, poluga S za vađenjem čavala – 1 kom, probijač za željezo - 1 kom, sjekač za željezo – 1 kom, sjekira tesarska – 1 kom, strugalica za željezo – 1 kom, strugalica za drvo – 1 kom, svrdlo pužasto – 1 kom) | 1               |

| <b>Minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo</b>   | <b>Količina</b> |
|--|-----------------|
| Električarski alat i oprema (ispitivač za struju – 1 kom, kliješta kombinirana – 1 kom, zaštitne naočale – 1 kom, odvijač – 1 kom, zaštitne rukavice gumirane – 1 par, traka za izoliranje – 1 kom)  | 1               |
| Mehaničarski alat i oprema (čekić teški, srednji i laki,- po 1 kom, cijev za pretakanje goriva-1kom, kliješta kombinirana-1kom, ključ imbus različiti – 5 kom, ključ okasti različiti – 7kom, ključ viličasti različiti – 7 kom, odvijač križni različiti- 3 kom, odvijač obični različiti – 3 kom)  | 1               |
| Komplet alat (čaklja, lopata pobirača – 2 kom, lopata riljača – 1 kom, pijuk obični – 1 kom, pijuk-sjekira – 1 kom, poluga velika – 1 kom, sjekira šumska – 1 kom)   | 1               |
| Tehnička oprema za označavanje i promet (čunjevi-prometne oznake – 5 kom, lijevak aluminijski -1 kom, nož za rezanje pojasa – 2 kom, pokrivač-deka 2 kom, pokrivač – folija 2 kom, posuda 10l 2 kom, ručna tablica stop 1 kom, svjetiljka signalna 2 kom, zaštitne rukavice gumirane tanke – 2 para) | 1               |
| <b>Minimalna oprema i sredstva u vatrogasnom spremištu</b>   | <b>Količina</b> |
| Čizme gumene niske i čizme gumene visoke   | 5 i 5 pari      |
| Cijev tlačna 52 mm + cijev tlačna 75 mm  | 12+ 12 kom      |
| Ljestva kukača   | 1 kom           |
| Ljestva mornarska  | 1 kom           |
| Ljestva prislanjača  | 1 kom           |
| Međumješalica  | 1 kom           |
| Metlanica  | 4 kom           |
| Motorna pila   | 1 kom           |
| Nosila sklopiva  | 2 kom           |
| Mlaznica univerzalna ø52   | 2 kom           |
| Mlaznica univerzalna ø75   | 1 kom           |
| Podvezica za cijev   | 4 kom           |
| Posuda sa pjenilom 20 l  | 3 kom           |
| Plinska maska sa obrazinom i kombiniranim filterom ili dišni izolacijski aparat na komprimirani zrak s pričuvnom bocom   | 20 kom          |
| Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom   | 1 kom           |
| Potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom   | 1 kom           |
| Prijelaznica A/B + B/C   | 1 + 2 kom       |
| Punjač za akumulatore prijenosnih radijskih postaja  | 1 kom           |
| Punjač za akumulator prijenosne svjetiljke   | 1 kom           |
| Razdjelnica trodijelna   | 1 kom           |
| Uže penjačko   | 2 kom           |
| Ručni aparat za gašenje prahom S-9   | 2 kom           |
| Ručni aparat za gašenje ugljik dioksidom CO2-5   | 1 kom           |
| Ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)  | 2 kom           |
| Ručni aparat za gašenje vodom (naprtnjača)   | 4 kom           |
| Univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta  | 1 komplet       |
| Rukavice zaštitne iz kože  | 5 pari          |
| Zaštitne rukavice gumirane   | 5 pari          |
| Prijenosna akumulatorska svjetiljka u protueksplozijskoj izvedbi   | 2 kom           |
| Komplet alat (čaklja, lopata pobirača – 2 kom, lopata riljača – 1 kom, pijuk obični – 1 kom, pijuk-sjekira – 1 kom, poluga velika – 1 kom, sjekira šumska – 1 kom)   | 1               |



## Zaštitna oprema

Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova iz Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19) i Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (NN br. 61/94).

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

Popis osobne opreme koju mora sadržavati svaki vatrogasac je sljedeći:

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

## 4.2. Vođenje evidencije o nastalim požarima

Fizičke i pravne osobe te Grad Korčula dužni su Policijskoj upravi dubrovačko-neretvanskoj neposredno ili preko Vatrogasnog operativnog centra na telefonski broj 193 dojaviti podatke o požaru. Pravne osobe, uključujući i Grad Korčula dužni su voditi evidenciju o požarima nastalim na svom vlasništvu sukladno članku 12. Pravilnika o sadržaju i načinu vođenja evidencija iz područja zaštite od požara (NN br. 118/11). U evidenciji moraju biti upisani podaci o datumu i satu nastanka požara, kada i od koga je požar lokaliziran, mjestu i uzroku nastanka požara, materijalnoj šteti nastaloj djelovanjem požara, povratu troškova vatrogasne intervencije i napomenu.

Dobrovoljna vatrogasna društva obvezna su voditi cjelovitu evidenciju o nastalim požarima i drugim akcidentima u području svoje odgovornosti uključujući mjesto i vrijeme nastanka akcidenta, analizu provedbe vatrogasne intervencije sa provedenom taktikom vatrogasnog djelovanja te nastalu štetu po zdravlje osoba i imovine.

Prilikom dojave nastanka požara, od velike je važnosti raspolagati korisnim podacima o mjestu, obujmu požara, gorivoj tvari i ugroženim osobama. Kako ne bi došlo do gubljenja dragocjenih informacija, odnosno, kako bi se pravovremeno i efikasije interveniralo

predlaže se fizičkim i pravnim osobama dojavljivanje požara i drugih neželjenih događaja koji iziskuju vatrogasnu intervenciju na broj Vatrogasnog operativnog centra 193.

#### **4.3. Osposobljavanje pučanstva**

Na temelju obveze iz Pravilnika o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94) potrebno je provoditi osposobljavanje pučanstva.

Sukladno zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/2010) i Pravilniku o zapaljivim tekućinama (NN 54/99), pravne osobe koje koriste zapaljive tekućine i/ili zapaljive plinove obvezne su provesti i provoditi osposobljavanje i provjeru osposobljenosti radnika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili plinovima.

#### **4.4. Obavijesno - promidžbene djelatnosti**

U svrhu provedbe mjera zaštite od požara na otvorenom prostoru poboljšati, odnosno, ustrojiti odgovarajuću razinu obavijesno-promidžbenih djelatnosti iz područja zaštite od požara (postavljanje letaka i plakata na hrvatskom i odgovarajućim stranim jezicima, kojim se stanovnici, a i turisti, upoznaju sa opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova opasnosti, obavješćivanja i zabrane uz cestovne prometnice, a posebno na mjestima ispred ulaza u šume).

#### **4.5. Mjere zaštite od požara u cestovnom prometu**

Uz cestovne prometnice potrebno je provoditi bolje održavanje sigurnosnih pojasa na način da se češće kosi trava i raslinje, te uklanja pokošena trava, raslinje te druge gorive tvari. Ujedno je potrebno provoditi određene aktivnosti u cilju sprječavanja nepropisnog parkiranja na cestovnim prometnicama izvan parkirališta te parkiranja na vatrogasnim prilazima. Dužnost komunalnih redara je stalno osiguravanje nadzora na navedenim lokacijama. Ako naiđu na nepropisno parkirano vozilo dužni su pozvati pauk službu.

#### **4.6. Mjere zaštite od požara na morskom akvatoriju**

Potrebno je u lukama rasporediti, prema količini i vrstama plovila, prijevozne i prijenosne vatrogasne aparate za početno gašenje požara po vrstama i količinama.

Na prostorima u lukama prije početka turističke sezone, pod nadzorom Lučke kapetanije, provoditi vatrogasne vježbe, ujedno i provjeru osposobljenosti djelatnika luka za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

U svrhu provedbe zabrane ispaljivanja pirotehničkih sredstva sa morskih površina na kopno, potrebno je provoditi odgovarajuće promidžbene i nadzorne aktivnosti, kao i osigurati i održavati sustav čiji će cilj biti nadziranje i sprječavanje priključivanja plovila na električni napon u razdobljima kada u plovilima nisu vlasnici ili korisnici.

Na području Grada Korčule postoji korčulanski arhipelag. Njega čine 24 otoka, otočića i grebena, od kojih su najznačajniji Badija, Majsan i Vrnik. Navedena područja ubrajaju se u teško pristupačna područja za vatrogasne snage na području Grada. Kako bi se efikasno pristupilo rješavanju navedenog problema, predlaže se potpisivanje ugovora Grada Korčule s brodarima s područja grada koji imaju mogućnost prebacivanja vatrogasnih snaga, sredstva i opreme u slučaje potrebe za vatrogasnom intervencijom na navedenim otocima.

Sukladno mogućnostima jedinica lokalne samouprave, predlaže se na razmatranje mogućnost nabavke vatrogasnog broda.

#### **4.7. Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara**

Potrebno je provoditi zračno izviđanje teritorija Grada Korčule u posebno osjetljivim vremenskim periodima. Kod požara na većim šumskim površinama, teško pristupačnim prostorima i na nenaseljenim gusto pošumljenim područjima, kada vođa vatrogasne intervencije procijeni da ne može snagama na kopnu lokalizirati i ugasi požar potrebo je zatražiti intervenciju zrakoplova i/ili helikoptera. Odluku o uporabi navedenih sredstava donosi Županijski vatrogasni zapovjednik. U Zemunik se nalaze protupožarne zračne snage Republike Hrvatske, na oko 200 km zračne udaljenosti od Korčule. Prema podacima za "Canaider CL 415" potrebno je oko 50 min čistog leta kanadera od Zemunika do Korčule.

#### **4.8. Urbanističke mjere zaštite zaštite od požara**

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju i Prostornom planu uređenja, u cilju sprječavanja bespravne gradnje, potrebno je osigurati provedbu nadzora prostornog uređenja i gradnje od strane ovlaštenih tijela kako bi se građevine gradile, a postojeće građevine i prostori rekonstruirali ili adaptirali.

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

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

Upravitelji stambenih građevina dužni su postaviti odgovarajuće vrste i količine vatrogasnih aparata, te skrbiti da se oni održavaju u skladu sa propisima. Grad Korčula dužan je dodijeliti koncesiju ovlaštenom dimnjačaru, koji će u propisnim rokovima i na propisan način provoditi radove čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda.

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

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

- ukloniti stabla, raslinje te druge gorive tvari koje se nalazi na zaštitnim trasama ispod nadzemnih dalekovoda,
- zamijeniti dotrajale drvene stupove koji su sastavni dijelovi električne mreže,
- zamijeniti nadzemne električne mreže, izgrađene sa nezaštićenim električnim vodovima, podzemnim mrežama ili električki izoliranim vodovima (kabelima),
- provesti promidžbene i edukacijske djelatnosti u cilju sprječavanja ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila od strane nestručnih osoba, uporabe neispravnih električnih trošila, držanja gorivih i drugih opasnih tvari u području pojačanog djelovanja topline iz električnih grijača tijela.

#### **4.10. Mjere za osiguranje vode za gašenje požara**

Izgraditi hidrantsku mrežu na prostorima gdje ona nedostaje sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06). Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Gustirne i spremnike vode koji se nalaze se na predjelima na kojima ne postoji vodovodna mreža i koji su u vlasništvu fizičkih osoba, potrebno je očistiti i dovesti u uporabno stanje, te održavati napunjene vodom. Izgraditi pristupe za vatrogasna vozila do izvora vode na mjestima gdje oni nedostaju, a posebno na predjelima gdje ne postoji vodovodna mreža, te voditi skrb o osiguranju pristupa vatrogasnim vozilima do izvora vode za gašenje požara,

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

- očistiti od gorivih tvari, te održavati čistim zaštitne rubne pojase zapuštenih bivših poljoprivrednih površina i rubne pojase uz šume i to u širini ne manjoj od 5 m, što je posebno važno napraviti prije razdoblja visokih temperatura zraka, povećane insolacije i ekspozicije,
- izgraditi i održavati zaštitne pojase na najmanjoj udaljenosti 10 m u svim smjerovima od stambenih i drugih građevina,
- u zaštitnim pojasi ne smije biti stabala, raslinja i drugih gorivih tvari osim trave i ukrasnog bilja. Trava u zaštitnom pojasi mora biti podrezana na visinu do 10 cm gledano od razine tla, te održavana kako se ne bi osušila. Orezanu travu zbrinuti kao otpad i to odmah po orezivanju,
- stabla koja se nastavljaju od granice zaštitnog pojasa na udaljenosti od 30 m u svim smjerovima treba prorijediti kako bi se spriječilo ili bar otežalo širenje požara s krošnje na krošnju, a prizemno raslinje ukloniti,
- za građevine koje se nalaze na vrhovima terena s velikim nagibom, zaštitni pojas treba biti najmanje širine 30 m u svim smjerovima s tim da u njima mogu postojati pojedinačna stabla poželjno manje zapaljivih šumskih sastojina (niske, drvenaste, listopadne) koja su u funkciji estetike prostora, ali ne na manjoj udaljenosti od 10 m u odnosu na građevinu,

- kod četinjača obvezno je provesti orezivanje nižih grana i to najmanje 2 m od tla kako bi se spriječilo širenje požara sa razine tla na krošnje,
- tamo gdje postoje spremnici ukapljenog naftnog plina sva vegetacija u zaštitnom pojasu najmanje od 3 m u odnosu na spremnike u svim smjerovima mora biti očišćena,
- za poljoprivredna zemljišta osigurati i nadzirati provedbu donesenih agrotehničkih mjera i mjera održavanja rudina koje se odnose na područje zaštite od požara,
- donijeti uredbu o branju šumskih plodova, te kretanju u šumama u razdobljima visokog indeksa opasnosti od požara,
- pojačati nadzor uporabe vatre i otvorenog plamena na otvorenom prostoru, a posebno u razdobljima pripreme poljoprivrednih površina za obrađivanje kada se vrši spaljivanje korova, te razdobljima visokih temperatura zraka i turističke sezone kada je bitno povećan broj osoba koje borave na navedenom prostoru.

**Opće mjere:**

- zabrana pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata koji u radu može proizvesti iskru u zonama opasnosti od eksplozije (osim za od strane nadležnih tijela propisno odobrene, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada,...),
- loženje vatre, spaljivanje korova, biljnih otpadaka i drugih materijala, roštiljanje, te izvođenje radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom prostoru provoditi u skladu sa Odlukom o zabrani loženja vatre i drugim mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima,
- zabrana odlaganja otpada u naseljima na otvoreni prostor izvan kontejnera,
- šume i poljoprivredne površine redovito održavati i čistiti kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaz požara iz prizemnih u vršne,
- redovito održavanje električnih mreža koje su u funkciji prijenosa električnog napona kroz šumske površine,
- održavanje protupožarnih putova u prohodnom stanju,
- nadzor prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz ili kroz šumske površine,
- rubove šuma koji graniče sa zapuštenim poljoprivrednim zemljištima, u širini od najmanje 10 metara redovito čistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari,
- provoditi nadzor stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavne službe.

**Posebne mjere (preporuka):**

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

#### **4.12. Mjere zaštite od požara pri gospodarenju s otpadom**

Ustrojiti i održavati sustav selektivnog prikupljanja otpada na mjestima nastajanja. Na službenom odlagalištu otpada odlagati isključivo komunalni, neopasni otpad. Odložene slojeve otpada propisno kompaktirati i prekrivati inertnim materijalom. Opasni otpad do konačnog zbrinjavanja kod ovlaštene pravne osobe, privremeno odlagati na posebnim, za to odobrenim mjestima. Odlagalište otpada sanirati na način da se dovede u stanje koje je u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom (N.N. br. 23/14, 51/12, 121/15, 132/15). Ujedno je potrebno raditi na edukaciji stanovništva vezano uz opasnosti i štetnosti nepropisnog odlaganja otpada.

Sanirati divlja odlagališta otpada koja postoje na promatranom prostoru te provesti odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta otpada. Načelno, a posebno u prijelaznom razdoblju do konačnog ustroja propisnog načina gospodarenja otpadom, od velikog je značenja upoznavati, informirati i poticati pučanstvo na provedbu mjera čiji je krajnji cilj smanjenje količina otpada te selektiranje i odvajanje opasnog otpada od drugih vrsta otpada.

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

Bez obzira što se količine i ispravnost skladištenja koje svako domaćinstvo drži u privatnim kućama ne mogu potpuno procijeniti, i one doprinose povišenju rizika.

U objektima privatnih i javnih sadržaja potencijalnu opasnost predstavlja razlijevanje goriva u kotlovnica ili ispuštanje plina, oštećenja dovodnih cijevi i uređaja za napajanje gorionika, izbijanje povratnog plamena iz kotla i drugih kvarova na automatici i uređajima instalacije. Neispravne plinske instalacije i trošila, u primjerice domaćinstvima i hotelima, predstavljaju opasnost od izbijanja požara i eksplozije.

Ujedno potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i druge radnje u blizini i u toku rada sa opasnim tvarima.

U skladu s Europskim sporazumom o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR) (NN br. 79/07), svako vozilo, kojim se prevoze opasne tvari, mora imati opremu za zaštitu od tih tvari. Potrebno je nadzirati uporabu UNP-a, ulja za loženje, benzina, diesel goriva, klora i trafo-ulja koji se nalaze na prostorima pravnih osoba te kvalitetu sustava upoznavanja, osposobljavanja i provjere osposobljenosti korisnika opasnih tvari vezano za sigurno skladištenje i/ili držanje.

U skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/10) i Pravilnika o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99) provesti osposobljavanje osoba koje prevoze, skladište i koriste zapaljive tekućine. Provesti osposobljavanje osoba koje prometuju, skladište i koriste zapaljive plinove u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/10). Provoditi odgovarajuće aktivnosti u svezi upoznavanja pučanstva sa opasnostima od požara, mjerama zaštite od požara i provedbi gašenja glede držanja i uporabe zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksploziva i drugih

opasnih kemikalija kod fizičkih osoba (postavljanje plakata na javnim površinama, distribucija obrazovnih letaka, predavanja u obrazovnim ustanovama). U skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07) i Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari na javnim cestama vršiti stalan i sustavan nadzor nad provedbom zaštite od požara u prometu sa opasnim tvarima (nadzor propisane dokumentacije, nadzor osposobljenosti sudionika u prijevozu, nadzor stanja i sigurnosnog znakovlja na vozilima, nadzor načina prijevoza i parkiranja, nadzor zaštitne opreme i vatrogasnih aparata u vozilima).

Na javnim cestama koje se nalaze na prostoru Grada Korčule dopušten je prijevoz opasnih tvari isključivo za gospodarske svrhe, sukladno Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima prijevoza opasnih tvari javnim cestama.

#### **4.14. Naselja, ulice i građevine kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi**

Na području Grada Korčule postoje građevine i prostora kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi. Nemogućnost pristupa vatrogasnim vozilima pogoduje širenju požara te nastanku velike materijalne štete kao i ljudskih žrtava.

U starim jezgrama obalnih naselja nije moguće provesti tehnička rješenja za proširenje ulica s obzirom na način gradnje. Kod interveniranja u jezgrama potrebno je alarmirati maksimalni broj vatrogasaca. Potrebno je bez odlaganja pristupiti rješavanju problema parkiranja vozila u ljetnim mjesecima. Prometni redari dužni su konstantno osiguravati nadzor, odnosno spriječiti nepropisna parkiranja pogotovo u ljetnim mjesecima. Pod teško pristupačna područja spadaju i otoci na području arhipelaga. Kako bi se efikasno pristupilo rješavanju navedenog problema, predlaže se potpisivanje ugovora Grada Korčule s brodarima s područja Grada koji imaju mogućnost prebacivanja vatrogasnih snaga, sredstva i opreme u slučaje potrebe za vatrogasnom intervencijom na navedenim otocima

Obzirom da postoji više lokacija na prostoru Grada Korčule na kojima je otežan ili nemoguć pristup vatrogasnim vozilima i tehnikom, predlaže se probijanje protupožarnog puta na istim područjima.

#### **4.15. Radijska i telekomunikacija**

Neophodno je raditi na ostvarenju kvalitetnog telefonskog i radijskog signala na prostorima gdje kvaliteta signala ne zadovoljava u cilju stvaranja uvjeta za kvalitetnu glasovnu komunikaciju između vatrogasnih postrojbi i vatrogasaca koji sudjeluju u gašenju požara.

Od iznimne je važnosti pravovremeno proslijediti dojavu o intervenciji vatrogasnim postrojbama, a sve u cilju poboljšanja efikasnosti izlaska vatrogasnih postrojbi na intervenciju.

**5. SMJERNICE ZA GRAD KORČULU KOD  
DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA  
PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA  
PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA  
PODRUČJU GRADA KORČULE**



## 5.1. Općenito

Sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13) te Prostornom planu uređenja Grada Korčule graditi buduće građevine i prostore te rekonstruirati ili adaptirati postojeće građevine i prostore. Preporučljivo je, tijekom rekonstrukcije, prenamjene i prilagodbe građevina i građevinskih dijelova, smanjiti imobilno požarno opterećenje. To se najbolje može provesti na način da se građevinski elementi izgrađeni iz gorivih tvari zamjene sa izrađenim iz negorivih tvari. Sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN br. 29/83, 36/85 i 42/86) planirati i održavati gustoću izgrađenosti. Ujedno nije preporučljiva gradnja građevina, u kojima se obavljaju tehnološki procesi sa zapaljivim tekućinama i plinovima, posebice u starijim dijelovima naselja Korčule. Zaštititi vatrootpornim materijalima čelične i drvene građevinske dijelove i to najmanje do razine projektirane vatrootpornosti. To mora biti potvrđeno atestima za rabljene materijale i zapisnikom izvođača radova vezano za način provedene zaštite. Uspostaviti učinkovitu dimnjačarsku službu, koja će uoči sezone loženja provoditi operativno-preventivne mjere na čišćenju i održavanju dimovodnih kanala. Sukladno Pravilniku o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN br. 100/99) planirati, graditi i održavati hotelske i druge turističke građevine i prostore. Važno je na evakuacijskim putovima i izlazima postaviti svjetiljke protupanične rasvjete propisane autonomije, kao i osposobiti djelatnike u pravnim osobama i na razini jedinice lokalne samouprave, za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara, sprječavanja širenja požara, te zaštitu osoba i imovine ugroženih požarom.

## 5.2. Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama

- pozicije skladišta i drugih gospodarskih građevina moraju biti sukladno urbanističkom planu uređenja prostora,
- izvedba građevina mora omogućavati sigurnu evakuaciju iz svih mjesta u građevinama do neugroženih mjesta,
- skladišta moraju biti požarno odvojena od građevina ili građevinskih dijelova drugih namjena građevinskim elementima najmanjeg stupnja vatrootpornosti i to na način propisan u Pravilniku o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08),
- gospodarske građevine u kojima se koriste zapaljive tekućine i/ili plinovi moraju biti u samostojećim građevinama u posebnim požarnim sektorima,
- u skladištima čiji su volumeni veći od 300 m<sup>3</sup> mora biti ugrađena hidrantska mreža i
- postavljen propisni broj vatrogasnih aparata,
- u skladu sa Pravilnikom o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08), skladišta krutih gorivih tvari moraju biti požarno odvojena građevinskim elementima najmanjeg stupnja vatrootpornosti od građevina ili građevinskih dijelova drugih namjena.
- skladišta čija je površina veća od 300 m<sup>2</sup> i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m<sup>2</sup> moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog odjeljka,
- brave na vratima za evakuaciju moraju biti takve izvedbe da se uvijek mogu otvoriti bez uporabe ključeva ili alata,
- uz svaki ulaz u skladište s vanjske strane, mora biti ugrađeno tipkalo za potpuno iskopčavanje električnog napona u cijelom prostoru skladišta,

- na rasvjetnim tijelima u skladištu mora biti ugrađena zaštita od mehaničkog oštećenja,
- gorive tvari u skladištima moraju biti udaljene od rasvjetnih tijela najmanje 50 cm, a punjenje baterija za pogon viličara se ne smije vršiti u skladištu, nego na posebno uređenom mjestu.
- zaštita od mehaničkog oštećenja mora biti ugrađena na rasvjetnim tijelima u skladištu, - podove potrebno izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet,
- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje,
- unutarnje površine na kojima se može sakupljati zapaljiva prašina moraju biti glatke i bez teško pristupačnih mjesta,
- dopušteno je grijanje skladišta trošilima na električnu energiju bez otvorene žarne niti, toplovodnim grijanjem ili upuhivanjem toplog zraka, a pritom je bitno da je priprema medija za grijanje izvan skladišta,
- u skladištu se ne smije vršiti punjenje baterija za pogon viličara već na posebno namijenjenom mjestu za to,
- udaljenost gorivih tvari u skladištima od rasvjetnih tijela, mora biti najmanje 50 cm,
- u onim skladištima i gospodarskim građevinama koje sadrže zapaljive tekućine i/ili zapaljive plinove, te praškaste tvari te u njima postoji eksplozivna atmosfera, potrebno je provoditi tehničko nadgledanje angažmanom Ex-agencije.

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

Grad Korčula dužan je skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara utvrđenih Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14) i Pravilnikom o uređivanju šuma (NN br. 97/18, 101/18 i 31/20), a posebno o idućim mjerama:

- ustroju vlastite službe nadzora stanja zaštite od požara,
- donošenju i provedbi mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama koje su u vlasništvu fizičkih osoba,
- ustroju motrilačko-dojavnih službi i intervencijskih skupina za gašenje požara od strane Šumarije Korčula,
- provedbi preventivno-uzgojnih mjera, te provedbi drugih preventivnih mjera zaštite od požara na šumskim površinama u suradnji sa Šumarijom Korčula,
- sadnji biljki pirofobnih značajki kod sanacije opožarenih površina, te zamjeni četinjača pirofobnim listačama,
- ograničenju radova i nadzoru kretanja i zadržavanja u šumama u razdobljima kada relativna vlažnost zraka padne ispod 25%,
- donošenju odluke o uporabi poljoprivrednog zemljišta u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 21/2010),
- sprječavanju obrastanja poljoprivrednih površina korovima i raslinjem,
- uklanjanju suhih biljnih ostataka,
- propisnoj provedbi spaljivanja korova i otpada kod vlasnika privatnih zemljišta,

- čišćenju rubnih pojasa poljoprivrednog zemljišta od raslinja i otpada, posebno onih koji graniče sa šumskim površinama i to u najmanjoj širini od 5 m,
- redovitom uklanjanju raslinja na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda,
- održavanju zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice,
- suradnji sa najbližom meteorološkom postajom zbog rezultata mjerenja oborina, temperature zraka, i relativne vlage zraka, te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa opasnosti od požara,
- pripremi programa provedbe i provedbi promidžbe i upoznavanja pučanstva u vezi postizanja visoke razine provedbe preventivnih mjera zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim zemljištima i drugim otvorenim prostorima,
- zabrani pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata, koji u radu može proizvesti iskrinu u zonama opasnosti od eksplozije i požarom ugroženim prostorima (osim za od strane nadležnih tijela propisno odobrene, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada i dr.),
- provedbi loženja vatre, spaljivanja korova, biljnih otpadaka i drugih materijala, roštiljanju, te izvođenju radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom
- spaljivanju raslinja i korova na najmanjoj udaljenosti 200 m od rubova šuma,
- zabrani odlaganja otpada na otvorenom prostor izvan za to određenih kontejnera,
- redovitom čišćenju šuma i poljoprivrednih površina kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaza požara iz prizemnih u vršne,
- održavanju cesta za promet vatrogasnih vozila na način da su svakodobno provezne, te putova za gasitelje na način da su svakodobno prohodni,
- redovite kosidbe trave, uklanjanja raslinja i gorivog otpada iz zaštitnih pojasa uz cestovne prometnice od strane Hrvatskih cesta,
- nadzoru prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz šumske površine i kroz naseljena područja,
- redovitom čišćenju rubova šuma koji graniče sa zapuštenim poljoprivrednim zemljištima, u širini ne manjoj od 5 m, a poglavito prije razdoblja povećane opasnosti od nastanka požara,
- provedbi kvalitetnog nadzora stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavnih službi, koje moraju biti propisno ustrojene i tehnički opremljene u skladu sa Planom zaštite šuma od požara izrađenim od strane Šumarije Korčula,
- nadzoru provedbe preventivno uzgojnih mjera u šumama u privatnom vlasništvu, analognih mjerama koje provode Hrvatske šume u šumama u društvenom vlasništvu,
- pošumljavanju biljkama pirofobnih značajki i šumskim vrstama nižeg stupnja ugroženosti od požara, te saditi takve nasade uz prometnice u širini 10 do 15 metara,
- prorjeđivanju vegetacije na ivicama šuma četinjača u širini od 20 do 30 metara, a u širini od 30 do 50 metara potkresavanju grana do visine 2 metra od razine okolnog tla,
- ograničavanju djelatnosti u šumama u razdoblju kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% i pojačanju nadzora provedbe mjera zaštite od požara, te nadzora zadržavanja i kretanja u šumama.

#### **5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada**

Ustrojiti i održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, uporabe, odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe, i to na propisan način kojim će se opasnost od nastanka i širenja nastalih požara smanjiti na najmanju moguću razinu. Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom.

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta, između ostalog, potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora,
- zaštitu od zagađenja tla, voda (podzemnih, površinskih) i zraka,
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje,
- odvojiti prostore za mehanizaciju, odlaganje otpada te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljivog otpada što će opasnost od nastanka i širenja nastalih požara značajno smanjiti,
- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane,
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine,
- posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom i sprječavanje nastanka divljih odlagališta otpada.

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

- redovito održavati dijelove dalekovoda te voditi skrb o provjesima,
- redovito uklanjati raslinje i druge gorive tvari sa trasa ispod nadzemnih dalekovoda,
- po mogućnosti prilikom rekonstrukcije nadzemne vodove zamijeniti podzemnim,
- provjeravati sigurnost upravljačkih i signalizacijskih strujnih krugova i oprema, te zamjenjivati neispravne dijelove,
- kod rekonstrukcije koristiti sklopna postrojenja u metalnom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranama, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samogasive materijale, pregrađivati kabelske kanale na prijelazima požarnih odjeljaka odgovarajućim vatrootpornim materijalom, te izbjegavati ugradbu trafo-postaja u građevine za druge namjene,
- radove ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila smiju izvoditi samo za to osposobljene i ovlaštene osobe,
- električne instalacije i trošila ispitivati i održavati u skladu sa važećim propisima normama, pravilima tehničke prakse i tehničkom dokumentacijom,
- rabiti samo atestirana i tehnički ispravna električna trošila i to na način utvrđen u pripadajućoj im tehničkoj dokumentaciji,
- prije napuštanja građevina, građevinskih dijelova i prostora isključiti sve električne sklopke ili trošila, osim onih koji moraju biti uključeni zbog svoje namjene,
- sukladno Tehničkom propisu o sustavima zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/2010) projektirati, ugrađivati i održavati gromobranske instalacije.

## 5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

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

## 5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari

Na promatranom području prijevoz opasnih tvari je dozvoljen isključivo za opskrbu pravnih osoba u gospodarstvu, ustanova i pučanstva koji se nalaze na prostoru Općine Kistanje. Vozila za prijevoz opasnih tvari moraju biti opremljena u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07). Vatrogasno djelovanje u slučaju požara ili ekološkog akcidenta sa opasnim tvarima provodi se uz blokiranje prometa. Stoga osobe koje djeluju u opasnoj zoni (zona 1) moraju biti propisno opremljene osobnim zaštitnim sredstvima, a u prostoru za pripremu (zona 2) je potrebno provoditi cjelovite pripreme radnje za vatrogasno djelovanje. Obvezno je pozvati policiju bez obzira na prosudbu o mogućnostima saniranja požara i/ili ekološkog akcidenta nastalih s opasnim tvarima.

## **6. ZAKLJUČAK**

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

- U svrhu zadovoljenja uvjeta za učinkovito vatrogasno djelovanje na navedenom prostoru, potrebno je ustrojiti stanje zaštite od požara na način utvrđen u poglavlju 4. ove Procjene.
  - Teritorij područja Grada Korčule je požarno područje podjeljeno na 2 požarne zone. Zbog nemogućnosti interveniranja u vremenskom periodu od 15 minuta, na područje naselja Čare, prvo izlazi susjedno vatrogasno društvo DVD Smokvica.
  - S obzirom da može doći do kašnjenja dolaska kopnenih vatrogasnih snaga, obzirom na to da je prostor Grada Korčule otočan, u slučaju nastanka velikih požara ili neposredne opasnosti od nastanka velikih požara, neophodno je pravovremeno zatražiti angažman zračnih vatrogasnih snaga.
  - S obzirom na broj operativnih vatrogasaca i stanje vatrogasne tehnike s kojom raspolaže DVD Korčula, u mogućnosti su provoditi gašenje svih požara i druga vatrogasna djelovanja, kao npr. gašenje požara i spašavanje na građevinama razine izgrađenosti P+3, te tehničke vatrogasne intervencije u prometu i na građevinama na području Grada Korčule.
  - Predlaže se na razmatranje, a u skladu sa mogućnostima JLS, nabavka vatrogasnog broda.
  - Predlaže se probijanje protupožarnih puteva na jugozapadnoj, jugoistočnoj, sjeverozapadnoj i sjeveroistočnoj strani otoka.
  - Od posebne važnosti za učinkovitost sustava zaštite od požara je dosljedno provesti Program osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94), program osposobljavanja i provjera osposobljenosti zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili zapaljivim plinovima u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br.54/99), ustrojiti odgovarajuću razinu obrazovno-promidžbene djelatnosti (tiskanje i distribucija letaka kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznaju s opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova iz područja zaštite od požara uz cestovne prometnice, a poglavito ispred ulaza u šumske površine).
  - Dio urbanih naselja je dijelom razveden te su stambeni i drugi sadržaji odvojeni interpolacijom zelenih površina (parkovi, nasadi i dr.), dovoljno širokim prometnicama i drugim prirodnim i umjetnim preprekama, tako da se može organizirati gašenje eventualnog požara na način da se na granicama zona isti zaustavi ili da se u kritičnim trenucima oteža i spriječi prijenos požara. Problem koji se javlja odnosi se na dijelove naselja, odnosno objekte, koji su bespravno izgrađeni i kod kojih se javljaju infrastrukturni nedostaci koji mogu pogodovati
-

nastanku i širenju eventualnog požara (energetski vodovi, međusobna blizina objekata, nedovoljna udaljenost od raslinja, nedostatak vode i dr.), te na starogradske jezgre naselja s posebnim naglaskom na povijesnu jezgru Korčule.

- U cilju sprječavanja širenja požara bitno je održavati zaštitne pojase uz cestovnu prometnicu D118 te ceste županijskog značaja.
- Potrebno je provoditi kvalitetnije održavanje zaštitnih pojasa uz cestovne prometnice, te ustrojiti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nepropisnog parkiranja izvan parkirališta, na cestovnim prometnicama. Prometni redari Grada Korčule dužni su spriječiti nepropisna parkiranja.
- Provoditi čišćenje šumskih puteva te planirati izgradnju novih u suradnji Grada, vatrogasne zajednice i „Hrvatskih šuma“ kao pravne osobe.
- Na području Grada Korčule postoje, odnosno, planirano je šest gospodarskih zona, i to: Dominče 1, Dominče 2, 3, Česvinica, Lokva, Čara 1, Čara 2 i Pupnat. Uređene zone su Dominče u Korčuli, gdje se nalazi brodogradilište i gdje je do istog planirana servisna zona Strećica u Korčuli, te zona Čara 1. Vatrogasni pristupi (vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila) gospodarskim građevinama i prostorima su u skladu sa propisima. Gospodarske građevine smještene su pojedinačno, na sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina. Na području Grada Korčule djeluje pravna osoba Leda d.o.o. i gradski park Hober (kojim upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Dubrovačko-neretvanske županije), koji su razvrstani u II.b kategoriju ugroženosti od požara. Provedba mjera zaštite od požara i tehnološke eksplozije u području skladištenja i korištenja zapaljivih tekućina i/ili plinova uglavnom je na zadovoljavajućoj razini.
- Pravne osobe koje u svojim građevinama i/ili na prostorima skladište ili koriste velike količine zapaljivih tvari, a nisu razvrstane u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara dužne su skladištiti i koristiti zapaljive tvari sukladno Pravilniku o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99) i Pravilniku o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (NN br. 64/11). Radnici koji rukuju zapaljivim tvarima dužni su se osposobiti za rukovanje istim.
- Grad Korčula bi trebao dodijeliti koncesiju dimnjačarskom obrtu, koji će u propisanim rokovima i na propisan način provoditi preventivne mjere čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda na prostoru Grada Korčule.
- Pod djelovanjem jakih vjetrova, a posebno djelovanjem posolice nastaju kratki spojevi na nadzemnim električnim vodovima, iskrenje i požari raslinja. U budućnosti gdje god i kada je to moguće nadzemne električne vodove je potrebno zamijeniti podzemnim kabelima. Trase ispod nadzemnih dalekovoda se relativno dobro čiste od raslinja, korova i drugih gorivih tvari, ali je u tom dijelu ipak potrebno podići razinu održavanja i čistoće. Određeni broj drvenih stupova u nadzemnoj električnoj mreži je dotrajavao, te ih je potrebno promijeniti. Trafo-



postaje su u zadovoljavajućem stanju. Trafo-postajama su osigurani vatrogasni pristupi, a zaštitni pojas u njihovom okolišu je održavan bez raslinja i drugih gorivih tvari. U elektroenergetskoj mreži nema čestih pojava padova električnog napona iznad propisanih veličina.

- Budući da na odlagalištu otpada postoje nedostaci iz područja zaštite od požara, bitno je raditi na saniranju odlagališta.
- Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) i Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19), ova Procjena se glede predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici Dubrovačko-neretvanske županije.
- Budući da stanje zaštite od požara i razina provedbe mjera zaštite od požara na prostoru Grada Korčule u određenim dijelovima nije u skladu sa propisima, odnosno ne jamče učinkovitu zaštitu, te je zbog toga nužno ukloniti nedostatke i propuste koji su upisani u ovoj Procjeni.

**7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA TE  
LITERATURA KORIŠTENA U IZRADI  
PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I  
TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA**

## 7.1. Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. br. 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/10),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07),
- Zakon o šumama (N.N. br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20),
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (N.N. br. 16/19),
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (N.N. br. 70/17)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09, 56/13),
- Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. br. 20/18, 115/18, 98/19)

## 7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi

- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99),
  - Pravilnik o minimum opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02),
  - Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. br. 62/94, 032/1997),
  - Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. br. 35/94, 110/05, 28/10)
  - Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. br. 51/12)
  - Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94)
  - Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. br. 35/94, 55/94 i 142/03)
  - Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (N.N. br. 93/08)
  - Pravilnik o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (N.N. br. 100/99)
  - Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. br. 146/05)
  - Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (N.N. br. 117/07)
  - Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. 93/98, 116/07, 141/08)
  - Pravilnik o sustavima za dojavu požara (N.N. br. 56/99)
  - Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06)
  - Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. br. 101/11, 74/13),
  - Pravilnik o tlačnoj opremi (N.N. br. 79/16)
  - Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (N.N. br. 27/16)
  - Pravilnik o pregledima i ispitivanjima opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (N.N. br. 75/20)
  - Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N.N. br. 091/15, 102/15, 61/16)
-

- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (18/17)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. br. 88/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (N.N. br. 23/14, 51/12, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (N.N. br. 114/15, 103/18, 56/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (N.N. br. 097/18, 101/18, 31/20)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N.N. br. 033/14)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (N.N. br. 39/06 i 106/07)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 33/16)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11)
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (N.N. br. 61/94)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2020. godini (N.N. br. 3/20)
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja evidencije iz područja zaštite od požara (N.N. br. 118/11, 141/11)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. br. 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (N.N. br. 17/17, 75/20)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (N.N. br. 3/07)
- Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/12)
- ADR-2015
- Prostorni plan uređenja

### **7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura**

- HRN EN-2/97/A1:2004- Razredba požara
- HRN Z. CO. 012 - Zaštita od požara. Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od materija u požaru
- HRN. Z. CO. 007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina
- HRN. Z. CO. 005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- HRN. U. J1. 030 - Požarno opterećenje
- HRN. U. J1. 240 – Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti od požara
- HRN DIN 4102 dio 1 i 4

- Ponašanje građevinskih materijala i građevinskih elemenata u požaru-Građevni materijali, sustav i primjena klasificiranih građevinskih materijala, građevinskih elemenata i specijalnih građevinskih elemenata
- HRN DIN 4066
- HRN ISO 6309
- HRN N. B2. 751/88- Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim uvjetima
- HRN. N. B2. 741/86- Elektro instalacije niskog napona. Zahtjev za sigurnost. Zaštita od električnog udara
- HRN. N. B2. 752/1986- Električne instalacije u zgradama. Trajno dopuštene struje
- HRN. N. B2. 742/86- Elektro instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od toplinskog djelovanja
- HRN N. B2. 743 i N. b2. 743/1/89. Elektro instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita
- HRN EN 60079-10- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 10 dio Klasifikacija ugroženog prostora eksplozivnom plinskom atmosferom
- HRN EN 60079-14- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 14. dio Električne instalacije u ugroženim prostorima (osim rudnika)
- NFPA Fire protection handbook, Eighteenth Edition, 1997.
- NFPA 101/2009
- NFPA 224
- NFPA 303
- Reknagel-Šprenger-Henman, Grijanje i klimatizacija 1987.
- Suvremeno vatrogastvo br. 3/95, 3-4/97, 6/97, 4-6/98
- Metoda za procjenu šuma od požara, dr. D. Redžić i suradnici, 1996. god.,
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Z. Šmejkal 1991. god.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb 2002. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb. 1987. god.,
- Manuel de lutte contre les feux de forêt, Ministère des terres et forêts, Quebec, Canada
- Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984. god.
- Popis stanovništva 2011., DSZ

\* propisi preuzeti Zakonom o preuzimanju zakona koji se u primjenjuju u Republici Hrvatskoj (N.N. br. 55/96.)

..... o .....

Na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10 i 114/22), članka 19. stavka 1. podstavka 11. i članka 35. stavka 1. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) te članka 61. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Korčule ("Službeni glasnik Grada Korčule", broj 8/18), Gradsko vijeće Grada Korčule je na 23. sjednici održanoj dana 27. svibnja 2024. godine donijelo

## **O D L U K U**

### **o donošenju Plana zaštite od požara za Grad Korčulu**

#### **Članak 1.**

Donosi se Plan zaštite od požara za Grad Korčulu koju je izradila ovlaštena tvrtka Alfa atest d.o.o., iz Splita, studeni 2023.

#### **Članak 2.**

Plan zaštite od požara sačinjen je u jednom primjerku i sadrži tekstualni i grafički dio.

Dokument iz stavka 1. ovog članka, ovjeren pečatom Gradskog vijeća i potpisom predsjednice Gradskog vijeća, sastavni je dio ove Odluke.

#### **Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku Grada Korčule".

KLASA: 214-02/21-01/09

URBROJ: 2117-9-03/1-24-10

Korčula, 27. svibnja 2024.

**PREDSJEDNICA  
GRADSKOG VIJEĆA  
Marija Šegedin, v.r.**



**ALFA ATEST d.o.o.**

[aa@alfa-atest.hr](mailto:aa@alfa-atest.hr)

[www.alfa-atest.hr](http://www.alfa-atest.hr)

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32 tel.: 021 / 270 506, fax.: 021 / 270 507

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ISPITIVANJA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■

# PLAN ZAŠTITE OD POŽARA

## GRAD KORČULA

Split, studeni, 2023 godine

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22), Pravilnika o planu zaštite od požara (NN 51/12) i Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Korčulu br. 77306-21 PUZOP, na sjednici Gradskog vijeća Korčule održanoj dana ..... prihvaćen je:

# **PLAN ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAD KORČULU**

M.P.

Predsjednik gradskog vijeća :

---



## SADRŽAJ

|  |    |
|--|----|
| 1. UVOD .....  | 4  |
| 2. SMJEŠTAJ, USTROJ I ODGOVORNOST VATROGASNIH POSTROJBI KOJE DJELUJU NA PODRUČJU GRADA KORČULE .....   | 4  |
| 3. DOJAVA I OBAVJEŠĆIVANJE O NASTANKU POŽARA .....   | 5  |
| 4. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA .....   | 6  |
| 4.1. Sustav uključivanja vatrogasne postrojbe ustrojene na prostoru Grada Korčule u akciju gašenja požara na području Grada Korčule .....  | 6  |
| 4.2. Sustav uključivanja vatrogasne postrojbe ustrojene na području Grada Korčule u akciju gašenja požara na području drugih općina i gradova izvan područja Grada Korčule ..... | 10 |
| 5. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA .....  | 10 |
| 6. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA .....  | 11 |
| 7. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE I DRUGE ZNAČAJNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA .....   | 11 |
| 8. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA .....  | 12 |
| 9. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA .....   | 13 |
| 10. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA U AKCIJI GAŠENJA POŽARA .....  | 13 |
| 11. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI GRADSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM .....   | 14 |
| 12. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA KORČULE .....  | 15 |
| 13. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA I SPAŠAVANJA OSOBA .....  | 15 |
| 14. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA TE OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI NASTANAK POŽARA VEĆIH RAZMJERA .....  | 16 |
| 15. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI .....   | 16 |
| 16. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINA, GRAĐEVINSKIH DIJELOVA I PROSTORA RAZVRSTANIH U I ILI II KATEGORIJU GLEDE UGROŽENOSTI OD POŽARA ..... | 18 |
| 17. OBVEZE U SVEZI POHRANE I AŽURIRANJA PLANA ZAŠTITE OD POŽARA .....  | 18 |
| 18. GRAFIČKI PRILOZI .....   | 19 |

## 1. UVOD

Plan zaštite od požara (u daljnjem tekstu: Plan) je temeljni normativni akt koji sadrži podatke i grafičke prikaze neophodne za učinkovitu provedbu vatrogasnih djelovanja na predmetnom prostoru, te određena prava i odgovornosti iz područja zaštite od požara i vatrogastva.

Ovaj Plan je izrađen kao usklađenje na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) i Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije br. 77306-21 PUZOP, koja je izrađena u skladu sa Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10).

Sadržaj Plana je određen Pravilnikom o planu zaštite od požara (NN 51/12).

Plan podliježe izmjenama i dopunama i to prilikom svake relevantne promjene podataka na temelju kojih su izrađeni Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan, uključujući i promijenjene podatke o odgovornim osobama, brojevima telefona i slično, te periodičnom usklađenju i to najmanje jedan put godišnje.

## 2. SMJEŠTAJ, USTROJ I ODGOVORNOST VATROGASNIH POSTROJBI KOJE DJELUJU NA PODRUČJU GRADA KORČULE

Za obavljanje vatrogasnih djelovanja na području Grada Korčule odgovorno je Dobovoljno vatrogasno društvo „Korčula“. Vatrogasna postrojba ustrojena na području grada vrši stalna motrenja, opodnje i dežurstva u vrijeme povećanih opasnosti od nastanka požara na različitim lokacijama.

DVD Korčula na temelju članka 40. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), rezultata izračuna iz točke 3.6. Procjene, te u skladu sa člankom 6a. Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br.110/05), mora imati slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo s najmanje 2000 l vode i 100 l pjenila,
- auto-cisternu s najmanje 7000 l vode,
- malo vatrogasno vozilo sa pogonom 4 x 4 i visokotlačnim modulom, sa najmanje 1000 l vode,
- vozilo za tehničke intervencije.

Na prostoru druge požarne zone, na kojoj vatrogasna postrojba DVD-a Korčula nije u mogućnosti intervenirati u slučaju potrebe za vatrogasnom intervencijom u dopuštenim granicama do petnaest minuta potpisivanje će se ugovor s DVD Smokvica koji je udaljen svega 5 kilometra od navedenog područja. Uz gore navedeno, na području druge požarne zone organizirati će se dežurstvo DVD-a Korčule za vrijeme velike požarne opasnosti:

- Naselje Čare – 1 vozilo s dva vatrogasca
- Dubovo – 1 vozilo s dva vatrogasca.

Broj i raspored vatrogasaca, način dežurstva, te broj i vrsta vatrogasnih vozila u vatrogasnoj postrojbi na prostoru Grada Korčule upisani su u sljedećim tablicama.

**Tablica 1.** Prikaz broja vatrogasaca sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije br. 77306-21 PUZOP

| Vatrogasna postrojba | Broj vatrogasaca  |
|----------------------|---|
| DVD Korčula          | Zapovjednik i zamjenik zapovjednika DVD-a te 40 operativnih i 60 izvršnih vatrogasaca |

Izvor: DVD Korčula

**Tablica 2.** Prikaz trenutnog stanja i količine vatrogasnih vozila sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije br. 77306-21 PUZOP

| Vatrogasna postrojba | Vatrogasno vozilo (vrsta – kom.) |    |    |    |   |   |    |
|----------------------|----------------------------------|----|----|----|---|---|----|
|                      | NV                               | AC | TR | TV | Š | Z | HP |
| DVD Korčula          | -                                | 3  | 1  | 0  | 1 | 2 | -  |

Izvor: DVD Korčula

Kazalo kratica (šifri):

**NV** = navalno vozilo, **AC** = autocisterna, **KV** = kombinirano vozilo, **TV** = vozilo za tehnička vatrogasna djelovanja, **Š** = vozilo za gašenje šuma i otvorenih prostora s visokotlačnim modulom, **Z** = zapovjedno vozilo, **TR** = vozilo za prijevoz vatrogasaca, **HP** = hidraulička zglobna platforma

### 3. DOJAVA I OBAVJEŠĆIVANJE O NASTANKU POŽARA

Radi učinkovite provedbe gašenja i sprječavanja širenja požara, tehničkih vatrogasnih djelovanja, spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom, razrađuje se način uključivanja vatrogasnih postrojbi u vatrogasna djelovanja.

Uključivanje vatrogasnih postrojbi u vatrogasna djelovanja temelji se na dojavi požara.

Dojava požara se vrši preko, odnosno od strane:

- fiksne i bežične telefonske, odnosno mobilne mreže,
- Policijske postaje Korčula,
- motritelja s motrilačkih mjesta s kojih se motri nastanak požara na prostoru Grada Korčule.

Dojava požara preko telekomunikacijske mreže obavlja se pozivima na slijedeće brojeve telefona i/ili mobitela:

- DVD „Korčula“: 020/711-001
- mobitele zapovjednika i zamjenika zapovjednika DVD-a na brojeve: zapovjednik (091/196-1047) i zamjenik zapovjednika (091/677-0103)
- ŽV na broj: 112,
- Policijsku postaju Korčula na brojeve: 192, 020/444-333; 444-339.

Kod prijama dojava požara, ekološkog i/ili drugog akcidenta u kojemu je potrebno vatrogasno djelovanje, dežurne osobe dužne su tražiti i pohraniti što više značajnih podataka o događaju, u koje spadaju:

- vrsta događaja (požar, tehnološka eksplozija, ekološki akcident, tehnička vatrogasna djelovanja),
- mjesto i opseg nastalog događaja,
- vrsta i namjena ugrožene građevine i/ili prostora,
- točno vrijeme nastanka događaja (dan, sat, minuta),
- raširenost i jakost požara i/ili drugog akcidenta,
- podaci o vrsti gorivih tvari i drugih opasnih tvari koje su zahvaćene požarom ili se nalaze u prostoru ugroženim požarom,
- podaci o osobama nastradalim ili ugroženim u požaru i/ili drugom akcidentu,
- podaci o osobi koja je dojavila događaj (ime, prezime, telefon, adresa),
- ostali za gašenje požara i/ili saniranje akcidenta značajni ili možebitno značajni podaci.

#### **4. SUSTAV UKLJUČIVANJA PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA**

##### **4.1. Sustav uključivanja vatrogasne postrojbe ustrojene na prostoru Grada Korčule u akciju gašenja požara na području Grada Korčule**

Dojava nastanka požara i drugog događaja u kojemu je potrebno vatrogasno djelovanje vrši na brojeve u DVD-u Korčula te na broj 112 u Ravnateljstva civilne zaštite.

Dežurstvo u zimskim mjesecima obavlja se kombinirano tako da stalno zaposleni i dobrovoljni vatrogasci kad su u vatrogasnom domu izlaze odmah na intervencije i osiguranja uz kombinaciju uzbunjivanja i preusmjeravanja na mobitele ostalo vrijeme kroz 24 sata.

Uzbunjivanje vatrogasaca se vrši telefonom i na mobitele koji su dijelomično međusobno umreženi.

DVD Korčula kao središnje društvo obvezno je po primljenoj dojavi izaći na sva vatrogasna djelovanja na području Grada Korčule, bez obzira na mjesto nastanka, vrstu, veličinu i značaj požara i/ili drugog akcidenta u kojemu je potrebno vatrogasno djelovanje.

**Tablica 3.** Prikaz sustava uključivanja vatrogasnih postrojbi u akcije gašenja požara

| <b>Dojava požara i požarno uzbunjivanje</b>                              | <b>Način dojava ili uzbunjivanja</b>              | <b>Napomene i postupci</b>   |
|--|---|--|
| 1. a) Dojava požara prema DVD-u Korčula<br>b) Dojava požara prema VOC -u | Telefonom, mobitelom, radijskim postajama, osobno | DVD Korčula prima dojavu požara<br>Dežurni u VOC-u prima dojavu požara |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 2. Uzbunjivanje vatrogasaca DVD-a Korčula                                 | Telefonom, radijskim postajama, mobitelom, sirenom za požarno uzbunjivanje | Uzbunjivanje vatrogasaca DVD Korčula provodi dežurni vatrogasac, zapovjednik ili zamjenik zapovjednika DVD-a ili dežurni u VOC-u.  |
| 3. Uzbunjivanje vatrogasnih snaga ustrojenih izvan prostora Grada Korčule | Radijskim postajama, telefonom, mobitelom                                  | U slučaju nastanka požara velikih razmjera koje ne mogu ugasiti pripadnici DVD-a, zapovjednik akcije gašenja požara o tome obavještava županijskog vatrogasnog zapovjednika, koji upućuje zahtjev za angažiranje dodatnih vatrogasnih snaga i tehnike. |

**U tablici 4.** upisan je plan uključivanja vatrogasnih snaga na području Grada Korčule s obzirom na stupnjeve ugroženosti od požara (I požarna zona - Žrnovo, Račišće, Pupnat i Korčula)

| Stupanj    | Ugroženost                       | Snage   |
|------------|----------------------------------|---|
| 1. Stupanj | vrlo mali do mali <sup>1</sup>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapovjednik postrojbe</li> <li>2. DVD Korčula</li> <li>3. U pripravnosti snage iz 2. stupnja</li> </ol>   |
| 2. Stupanj | mali do umjeren <sup>2</sup>     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snage iz 1. stupnja</li> <li>2. DVD-ovi okolnih naselja</li> <li>3. U pripravnosti snage iz 3. stupnja</li> </ol>   |
| 3. Stupanj | umjeren <sup>3</sup>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snage iz 2. stupnja</li> <li>2. Uključivanje vatrogasnih postrojbi s područja županije</li> <li>3. U pripravnosti snage iz 4. stupnja</li> </ol>  |
| 4. Stupanj | umjeren do velik <sup>4</sup>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snage iz 3. stupnja</li> <li>2. Uključivanje ukupnih snaga s područja županije</li> <li>3. Operativno vatrogasno zapovjedništvo priobalja – Divulje</li> <li>4. NOS OS RH, IVP</li> <li>5. U pripravnosti snage iz drugih županija</li> </ol> |
| 5. Stupanj | velik do vrlo velik <sup>5</sup> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Snage iz 4. stupnja</li> <li>2. Vatrogasno zapovjedništvo RH</li> <li>3. Vatrogasne postrojbe iz ostalih dijelova RH</li> <li>4. Krizni stožer vlade RH</li> <li>5. Po potrebi pomoć iz drugih zemalja</li> </ol>                             |

1 = požari trave i raslinja manjih razmjera,

2 = veće površine trave i niskog raslinja, manji šumski požari,

3 = veće površine trave i niskog raslinja, veće šumske površine,

4 = vrlo velike površine trave i niskog raslinja, vrijedne šumske površine, ugroženost građevina i dijelova naselja,

5 = izrazito velike površine trave i raslinja, posebno vrijedne šumske površine, više istodobnih događaja većih razmjera, ugroženost građevina i naselja

**U tablici 5.** upisan je plan uključivanja vatrogasnih snaga na području Grada Korčule s obzirom na stupnjeve ugroženosti od požara (II požarna zona – Čara)

| Stupanj   | Ugroženost                       | Snage   |
|-----------|----------------------------------|---|
| 1.Stupanj | vrlo mali do mali <sup>1</sup>   | 1. Zapovjednik postrojbe<br>2. DVD Korčula<br>3. U pripravnosti snage iz 2. stupnja   |
| 2.Stupanj | mali do umjeren <sup>2</sup>     | 1. Snage iz 1. stupnja<br>2. DVD-ovi okolnih naselja<br>3. U pripravnosti snage iz 3. stupnja   |
| 3.Stupanj | umjeren <sup>3</sup>             | 1. Snage iz 2. stupnja<br>2. Uključivanje vatrogasnih postrojbi s područja županije<br>3. U pripravnosti snage iz 4. stupnja  |
| 4.Stupanj | umjeren do velik <sup>4</sup>    | 1. Snage iz 3. stupnja<br>2. Uključivanje ukupnih snaga s područja županije<br>3. Operativno vatrogasno zapovjedništvo priobalja – Divulje<br>4. NOS OS RH, IVP<br>5. U pripravnosti snage iz drugih županija |
| 5.Stupanj | velik do vrlo velik <sup>5</sup> | 1. Snage iz 4. stupnja<br>2. Vatrogasno zapovjedništvo RH<br>3. Vatrogasne postrojbe iz ostalih dijelova RH<br>4. Krizni stožer vlade RH<br>5. Po potrebi pomoć iz drugih zemalja                             |

*1 = požari trave i raslinja manjih razmjera,*

*2 = veće površine trave i niskog raslinja, manji šumski požari,*

*3 = veće površine trave i niskog raslinja, veće šumske površine,*

*4 = vrlo velike površine trave i niskog raslinja, vrijedne šumske površine, ugroženost građevina i dijelova naselja,*

*5 = izrazito velike površine trave i raslinja, posebno vrijedne šumske površine, više istodobnih događaja većih razmjera, ugroženost građevina i naselja*

U skladu sa izračunom izvršenim u Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozija 77306-21 na temelju koje je izrađen ovaj Plan, ovisno o mjestu nastanka požara na tipične, pretpostavljene požare na promatranom prostoru moraju izaći najmanji broj vatrogasca, te vrste i količine vatrogasnih vozila u skladu sa podacima koji su upisani u sljedećoj tablici. ovoga Plana.

**Tablica 6.** Prikaz broja vatrogasaca i vatrogasnih vozila obzirom na izračune u Procjeni

|                  |   | Mjesto nastanka požara                      | Broj vatrogasaca | Broj vozača - vatrogasaca | Ukupan broj vatrogasaca | Broj navalnih vozila | Broj auto-cisterni |
|------------------|---|---|------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| <b>3.6.2.</b>    | <b>Otvoreni prostor</b>                               | a) prostor pristupačan                      | 7                | 2                         | 9                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b) prostor nepristupačan                    | 66               | 4                         | 70                      | 2                    | 2                  |
| <b>Građevine</b> | <b>3.6.3.</b><br><b>Stambene građevine</b>            | a) trokatnica**                             | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b) jedan kat*                               | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  | <b>3.6.4.</b><br><b>Javne i gospodarske građevine</b> | a) škola                                    | 6                | 2                         | 8                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b <sub>1</sub> ) soba na 2. katu hotela**   | 6                | 2                         | 8                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | b <sub>2</sub> ) kuhinja u prizemlju hotela | 4***             | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | c) AC sa naftnim derivatima                 | 4                | 2                         | 6                       | 1                    | 1                  |
|                  |   | d) ulja za loženje u nadzemnom spremniku    | 6                | 1                         | 7                       | 1                    | 1                  |

\* Najbrojnije građevine na području

\*\* Građevine u kojima je gašenje požara najsloženije

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

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija

Prema Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN 61/94) kao i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), te sukladno mjerama iz Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, broj i raspored vatrogasaca, vrste i količine vatrogasnih vozila koje bi trebao posjedovati DVD Korčula upisan je u sljedećoj tablici.

**Tablica 7.** Potreban broj vatrogasaca i opreme u DVD Korčula

| Dobrovoljno vatrogasno društvo | Broj i raspored vatrogasaca | Vatrogasna vozila |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| DVD Korčula                    | 32                          | 7                 |

## 4.2. Sustav uključivanja vatrogasne postrojbe ustrojene na području Grada Korčule u akciju gašenja požara na području drugih općina i gradova izvan područja Grada Korčule

DVD Korčula uključivati će se u akciju gašenja požara na području drugih gradova i/ili općina isključivo po zapovijedi županijskog ili glavnog vatrogasnog zapovjednika.

S obzirom na broj vatrogasaca, opreme i vozila te površinu i reljef prostora, veličina površine pod šumom, šumske vrste i zajednice, vrste i značajke požara nastalih tijekom posljednjih 10 godina, požarna područja i uvjeti za pravodobno vatrogasno djelovanje, broj stanovnika i gustoća naseljenosti, stupanj izgrađenosti, značajke i namjene građevina te vatrogasnih pristupa, protupožarnih prosjeka i putova, ne predlaže se uključivanje DVD-a Korčula u akcije gašenja požara nastalih na prostorima izvan područja otoka Korčule.

## 5. SUSTAV SUBORDINACIJE I ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA GAŠENJA VEĆIH POŽARA

Načelno akcijom gašenja požara zapovijeda zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva počela gasiti požar. U slučaju potrebe za vatrogasnom intervencijom na području Grada Korčule, akcijom zapovijeda zapovjednik DVD-a Korčule koji je prvi započeo s gašenjem. U slučaju potrebe. Poziva se najbliža Javna vatrogasna postrojba, kada zapovijedanje vatrogasnom intervencijom preuzima zapovjednik u toj postrojbi.

Ako zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju odmah izvješćuje nadređenog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima zapovijedanje intervencijom.

U slučaju nastanka velikog požara, neposredne opasnosti od nastanka velikog požara ili kada požar prijeđe granice Grada, zapovjednik je dužan o tome izvijestiti županijskog vatrogasnog zapovjednika i Operativno središte VOS Divulje i ŽC na broj 112.

**Tablica 8.** Popis brojeva/telefona

| Postrojba/tijelo                                      | Funkcija              | Ime i prezime     | Telefon, Mobitel                            |
|---|-----------------------|-------------------|---|
| DVD Korčula   | Zapovjednik           | Frančesko Verazza | 091/196-1047                                |
|   | Zamjenik zapovjednika | Mario Šeparović   | 091/677-0103                                |
| Županijski vatrogasni zapovjednik                     |                       | Stjepan Simović   | 020/412-535,<br>091/209-3093                |
| ŽVOC Dubrovnik  |                       |                   | 193   |
| Vatrogasno operativno središte Divulje                |                       |                   | 021/309-600,<br>021/309-601,<br>021/309-602 |
| Državna intervencijska vatrogasna postrojba Dubrovnik |                       |                   | 020/448-533<br>020/325-049                  |
| Županijski centar                                     |                       |                   | 112   |



## 6. NAČIN POZIVANJA I UKLJUČIVANJA DISTRIBUTERA ENERGENATA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Odmah po prijemu zahtjeva od strane zapovjednika akcije gašenja požara, u akciju gašenja požara se pozivaju i uključuju odgovorne osobe distributera električne energije Hrvatske elektroprivrede koje su upisane u sljedećoj tablici.

**Tablica 9.** Popis odgovornih osoba distributera električne energije Hrvatske elektroprivrede

| Hrvatska elektroprivreda  |   |
|---|---|
| Distributer   | Telefon                                   |
| HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA,<br>Elektrojug Dubrovnik,<br>Nikole Tesle 3, Dubrovnik | 020/468-111<br>020/357-557<br>098/9730569 |

Dežurnog dispečera električnog napona obvezno je uključiti u provedbu akcije gašenja požara, kada je zbog značajki nastalog požara nužno iskopčati električnu mrežu i postrojenja za distribuciju i prijenos električnog napona do požarom ugroženih građevina i/ili do, odnosno kroz požarom ugrožene prostore.

## 7. UKLJUČIVANJE FIZIČKIH I PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU KOMUNALNE I DRUGE ZNAČAJNE POSLOVE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Sukladno članku 36. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20), pravna osoba dužna je odazvati se zahtjevu načelnika stožera civilne zaštite jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i načelnika Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske te sudjelovati s ljudskim snagama i materijalnim resursima u provedbi mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Kada je zbog učinkovitosti vatrogasne intervencije neophodno izvoditi određene radove na cestovnim prometnicama, o tome je potrebno obavijestiti nadležne službe navedene u sljedećoj tablici.

Kada je za učinkovitu provedbu akcije gašenja požara i/ili spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom potrebno angažirati uređaje, opremu i sredstva (rovokopač, bager, kamion-kiper) fizičkih i pravnih osoba, pozivanje tih osoba dužan je izvršiti zapovjednik DVD-a Korčula ili drugi zapovjednik akcije gašenja požara.

**Tablica 10.** Pravna osoba koja posjeduje mehanizaciju

| Naziv i sjedište                             | Telefon     | Telefon 24 sata | Vrsta materijalno-tehničkog sredstva |
|--|-------------|-----------------|--------------------------------------|
| Probik d.o.o., Korčula,<br>Cvjetno naselje 5 | 020/715-663 | 098/428285      | 1 kamion, 1 mini bager               |

Kada je zbog učinkovitosti vatrogasne intervencije neophodno izvoditi određene radove na cestovnim prometnicama, o tome je potrebno obavijestiti nadležne službe navedene u sljedećoj tablici.

**Tablica 11.** Županijska uprava za ceste

| Cestovne prometnice  |  |
|--|--|
| Nadležna pravna ustanova                                     | Telefon                                    |
| Županijska uprava za ceste,<br>Vladimira Nazora 8, Dubrovnik | 020/422-333<br>020/422-333<br>099/218-7077 |

U slučaju potrebe zatvaranja dotoka vode u vodovodnoj mreži ili ograničenja potrošnje vode određenim područjima ili potrošačima u svrhu osiguranja propisanog tlaka i protoka vode za gašenje požara, izvršiti će se poziv na brojeve telefona koji su upisani u sljedećoj tablici.

**Tablica 12.** NPKLM vodovod

| Nadležna pravna osoba                          | Telefon                   |
|--|---------------------------|
| NPKLM vodovod d.o.o., Korčula, Put sv. Luke bb | 020/711-013<br>091/541088 |

U slučaju nastanka požara na šumskim površinama pozivati će se Šumarija Korčula na brojeve telefona i/ili mobitela koji su upisani u sljedećoj tablici.

**Tablica 13.** Šumarija Korčula

| Šumarija         | Telefon, mobitel |
|------------------|------------------|
| Šumarija Korčula | 020/ 852 028     |

## 8. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ZA PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI U AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Kada u požaru nastanu ozljede i/ili druge štete po zdravlje ljudi, odnosno ako se zbog značajki požara predviđa opasnost od ozlijeđivanja ili nastanka drugih šteta po zdravlje ljudi, na poziv zapovjednika DVD-a Korčula, odnosno na zapovijed zapovjednika vatrogasne intervencije i poziv dežurnog ŽVOC-a, u akciju gašenja požara ili saniranja akcidenta uključuje se područne zdravstvene ustanove.

Pozivanje zdravstvene ustanove u akciju gašenja požara vrši se pozivom na brojeve telefona i/ili mobitela koji su upisani u sljedećoj tablici.

**Tablica 14.** Zdravstvene ustanove

| Naziv zdravstvene ustanove/ Ime i prezime liječnika | Broj telefona/mobitela |
|---|------------------------|
| Ispostava hitne medicinske pomoći Korčula           | 194                    |
| Dom zdravlja Korčula, Ul. 575                       | 020/711-660            |

## **9. UKLJUČIVANJE SLUŽBI ILI TRGOVAČKIH DRUŠTAVA TE ODGOVORNIH OSOBA ZADUŽENIH ZA OPSKRBU HRANOM I VODOM U AKCIJU GAŠENJA POŽARA**

Gasitelji se u organizaciji načelnika ili njegovog zamjenika tijekom sudjelovanja u akcijama gašenja požara koje traju duže od 8 sati ili kraće od toga po prosudbi i na zahtjev zapovjednika akcije gašenja požara, opskrbljuju hranom i vodom dostavljanim od strane pravnih osoba koje će Odlukom o pravnim osobama od značaja za sustav civilne zaštite imenovati Grad Korčula.

Preuzimanje i dopremu hrane i vode do mjesta nastanka požara obavljaju članovi vatrogasnih postrojbi i to vozilima vatrogasnih postrojbi.

## **10. NAČIN ZAMJENE VATROGASNIH POSTROJBI S NOVIM POSTROJBAMA U AKCIJI GAŠENJA POŽARA**

Zamjena članova vatrogasnih postrojbi u provedbi vatrogasnih djelovanja s članovima drugih postrojbi vrši se na temelju zapovijedi zapovjednika akcije gašenja požara:

- kod umora angažiranih vatrogasnih snaga,
- kod potrebe preraspoređivanja angažiranih vatrogasaca na drugi požar na području Grada Korčule,
- u slučaju izdane zapovijedi od strane županijskog ili glavnog vatrogasnog zapovjednika za raspoređivanje određenog broja vatrogasaca na drugi požar izvan prostora Grada Korčule,
- kod ozlijeđivanja ili drugih nastalih šteta po zdravlje vatrogasaca koji sudjeluju u gašenju požara.

U pravilu vatrogasci koji sudjeluju u gašenju požara povlače se na odmor nakon četiri sata neprekidnog vatrogasnog djelovanja, odnosno prema stanju na požarištu i prosudbi zapovjednika vatrogasne intervencije.

Zamjena vatrogasnih snaga provodi se u neposrednoj blizini mjesta nastanka požara.

Odvoženje snaga na odmor i dovoženje novih snaga vrši se vozilima vatrogasnih postrojbi.

Vatrogasne snage koje se upućuju na odmor ne smiju napustiti mjesto nastanka požara prije nego dođu zamjenske snage i preuzmu gašenje požara ili nadzor nad opožarenim prostorom.

## 11. SLUČAJEVI KADA SE I KOJI GRADSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

Obavješćivanje čelnika Grada Korčule o nastalom požaru vrši se:

- kada nastane požar većih razmjera ili postoji opasnost od nastanka požara većih razmjera, te ako su nastale ili postoji opasnost od nastanka velikih šteta po zdravlje ljudi i/ili imovinu,
- u slučaju kada se u požar uključuju vatrogasne postrojbe iz drugih gradova i/ili općina,
- u slučaju kada se dobrovoljno vatrogasno društvo upućuju na vatrogasna djelovanja izvan prostora Grada Korčule,
- u slučaju ako se za potrebe provedbe akcije gašenja požara moraju osigurati uređaji, oprema, sredstva i gasitelji, u kojim postupcima moraju sudjelovati i gradski čelnici u skladu sa odredbama ovog Plana.

Obavještavanje čelnika Grada Korčule o nastalim požarima vrši ŽVOC na zahtjev zapovjednika akcije gašenja požara, pozivom na telefone ili mobitele koji su upisani u sljedećoj tablici.

**Tablica 15.** Gradonačelnik Grada Korčule

| Funkcija       | Ime i prezime                      | Telefon                    |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|
| Gradonačelnica | Nika Silić Maroević, dipl.ing.agr. | 020/711-143<br>020/711-184 |

Sukladno članku 92. Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19) zapovjednik vatrogasne intervencije može zapovjediti da sve sposobne osobe koje se zateknu u blizini intervencije pomažu vatrogasnoj postrojbi, u skladu s njihovim znanjima i sposobnostima, s vozilima, oruđem i drugim prikladnim sredstvima koja posjeduju. Zapovjednik vatrogasne intervencije može iznimno odobriti ili zapovjediti punoljetnoj osobi da obavlja pojedine pomoćne i manje složene poslove tijekom vatrogasne intervencije, ako je to prijeko potrebno radi uspješnosti intervencije.

U slučaju nastanka požara koji je poprimio značajke prirodne nepogode, koji događaj zahtjeva angažiranje velikog broja ljudi i opreme, gradonačelnica ili od nje ovlaštena osoba, na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika može:

- zapovijediti sudjelovanje svih sposobnih osoba koje su starije od 18 godine s područja grada u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem,
- zapovijediti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna sredstva, tehnička oprema i druga sredstva za potrebe provedbe intervencije i za spašavanje ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem.

## **12. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA POZIVAJU, ODNOSNO UKLJUČUJU VATROGASNE POSTROJBE IZVAN PODRUČJA GRADA KORČULE**

U akciju gašenja požara većih razmjera nastalih na stambenim građevinama razine izgrađenosti P+3 pozivaju se vatrogasne postrojbe ustrojene izvan prostora koje imaju vozila za provedbu vatrogasnih djelovanja na visinama (hidraulične zglobne platforme, autoljestve).

U slučaju nastanka velikih požara u građevinama i na prostorima pravnih osoba koje skladište i/ili koriste velike količine opasnih tvari po procjeni zapovjednika gašenja požara pozivaju se i vatrogasne postrojbe iz susjednih i drugih gradova i/ili općina.

U provedbu vatrogasnih djelovanja u akcijama saniranja ekoloških akcidenata sa opasnim tvarima, pozivaju se vatrogasne postrojbe ustrojene izvan Grada Korčule koje su opremljene za odgovarajućim vozilima, uređajima, opremom i sredstvima neophodnih za provedbu sigurne sanacije tih akcidenata.

U slučaju nastanka velikih požara na otvorenom prostoru Grada Korčule, posebno na nepristupačnim i teško pristupačnim prostorima, pozivaju se vatrogasne postrojbe iz drugih općina i gradova i zračne vatrogasne snage.

## **13. NAČIN I SLUČAJEVI UPORABE OPREME I VOZILA POSEBNE NAMJENE U GAŠENJU POŽARA I SPAŠAVANJA OSOBA**

U slučaju nastanka požara i/ili ekološkog akcidenta sa opasnim kemikalijama na prostoru benzinske postaje u kojima je neophodna uporaba uređaja za utvrđivanje postojanja eksplozivnih koncentracija plinova ili para zapaljivih tekućina, uređaja i opreme za adsorpciju, razgradnju, neutraliziranje i pretakanje opasnih kemikalija, može biti neophodna uporaba i kemijskog vozila, te specijalnih zaštitnih uređaja i opreme.

U slučaju nastanka požara u trafo-postajama, vatrogasci mogu djelovati isključivo u suradnji sa djelatnicima HEP-a osposobljenim za upravljanje i nadzor, odnosno održavanje trafo-postaja. U većini trafo-postaja u kojima je količina trafo ulja manja od 1500 kg nisu postavljeni vatrogasni aparati, pa će se za gašenje požara u trafo-postajama koristiti odgovarajući vatrogasni aparati iz vozila vatrogasnih postrojbi ili vozila HEP-a.

U slučaju nastanka ili opasnosti od nastanka velikih požara na otvorenim prostorima koji su nepristupačni ili teže pristupačni za vatrogasna vozila, neophodna je uporaba zračnih vatrogasnih snaga. U slučaju nastanka većih požara na otvorenom prostoru uključujući i odlagalište otpada, te ugroze ili opasnosti od ugroze imovine i ljudi, potrebno je zatražiti uključivanje teške mehanizacije za izgradnju protupožarnih projsjeka, putova ili zapreka, prevrtanje i razgrtanje hrpa i naslaga, rušenje i raščišćavanje ruševina.

#### 14. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA TE OTVORENOG PROSTORA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI NASTANAK POŽARA VEĆIH RAZMJERA

Nastanak požara većih razmjera može se očekivati u građevinama i na prostorima, koji su upisani u sljedećoj tablici.

**Tablica 16.** Popis građevina i prostora

| Pravni subjekt                               |
|--|
| Šume I i II kategorije ugroženosti od požara |
| Leda d.o.o.                                  |
| Gradski park Hober                           |

#### 15. NAZIVI GRAĐEVINA I DRUGIH NEKRETNINA U KOJIMA SU SADRŽANE RADIOAKTIVNE, EKSPLOZIVNE, ZAPALJIVE, OTROVNE I DRUGE OPASNE TVARI

U sljedećoj tablici su upisane vrste i količine opasnih tvari koje se nalaze u građevinama i drugim nekretninama na prostoru Grada Korčule.

**Tablica 17.** Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara

| Redni br. | Pravna osoba, lokacija   | Smještaj opasne tvar | Identifikacija vrsta rizika – opasna tvar | Količina opasne tvari     | Opasno svojstvo                 |
|-----------|--|----------------------|---|---------------------------|---------------------------------|
| 1.        | <b>Benzinska postaja INA d.d.,</b><br>Dominče                                    | podzemni spremnik    | eurodizel BS                              | 20,4 t                    | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik    | eurodizel BS                              | 42 t                      | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik    | eurosuper 95 BS                           | 17,6 t                    | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | podzemni spremnik    | eurosuper 95 BS                           | 38 t                      |                                 |
|           |  | podzemni spremnik    | lož ulje                                  | 2 x 41,6 t                | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | plinske boce         | propan butan                              | 10 kg x 135<br>7,5 kg x 5 | zapaljivost, eksplozivnost      |
| 2.        | <b>Benzinska postaja Eurotank d.o.o.,</b> Ul. Ante Starčevića 49, 20260, Korčula | podzemni spremnik    | eurodizel                                 | 60 t                      | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik    | eurodizel premium                         | 20 t                      | opasnost za okoliš, zapaljivost |
|           |  | podzemni spremnik    | eurosuper 95 premium                      | 20 t                      | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | podzemni spremnik    | eurosuper 95                              | 40 t                      |                                 |
|           |  | podzemni spremnik    | Plavi diesel                              | 40 t                      | zapaljivost, eksplozivnost      |
|           |  | podzemni spremnik    | UNP                                       | 10 000 L                  | zapaljivost, eksplozivnost      |

|    |  |   |              |                                  |                                       |
|----|--|---|--------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|    |  | plinske boce  | propan butan | 10 kg x 40                       | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 3. | <b>Port 9 resort<br/>Apartmani</b><br>Dubrovačka cesta<br>19, Korčula  | plinski<br>spremnici                                      | propan butan | 2000 l                           | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 4. | <b>Leda d.o.o. u<br/>stečaju,</b> Dominče<br>bb, Korčula   |   | acetilen     | 3 baterije x 12<br>boca – 650 kg | opasnost za<br>okoliš,<br>zapaljivost |
|    |  |   | kisik        | cca 1000 kg                      |                                       |
| 5. | <b>Hotel Heritage</b><br>Obala dr. Franje<br>Tuđmana 5,<br>Korčula   | plinske boce  | propan butan | 10 kg x 5 kom                    | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 6. | <b>Hotel Liburna</b><br>Put Od Luke 17,<br>Korčula   | plinska<br>stanica sa<br>baterijom na<br>boce po 8<br>kom | propan butan | 75 kg x 8 kom                    | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |
| 7. | <b>Hotel Marko<br/>Polo,</b><br>Šetalište Frana<br>Kršinića bb,<br>Korčula                                     |   |              |                                  |                                       |
| 8. | Spremište plinskih<br>boca za<br>apartmane<br>resorta Port 8, na<br>križanju<br>Dubrovačke ceste<br>i ulice 62 | plinske boce  | propan butan | 7,5 kg x 35 kom                  | zapaljivost,<br>eksplozivnost         |

## **16. POPIS OSOBA ODGOVORNIH ZA PROVEDBU PLANOVA ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINA, GRAĐEVINSKIH DIJELOVA I PROSTORA RAZVRSTANIH U I ILI II KATEGORIJU GLEDE UGROŽENOSTI OD POŽARA**

Građevine, građevinski dijelovi i prostori, razvrstavaju se temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) u četiri kategorije ugroženosti od požara. Kategorija ugroženosti od požara ovisi o tehnološkom procesu koji se u njima odvija, vrsti materijala koji se u njima proizvodi, prerađuje ili skladišti, vrsti biljnog pokrova, te vrsti materijala upotrebljenog za izgradnju i njegova značaja. Temeljem Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97) raspoređuju se građevine i prostori u kategorije ugroženosti.

Pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Nadalje obveze koje proizlaze temeljem razvrstavanja u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara, je ustroj industrijskih profesionalnih ili dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi za pravne osobe razvrstane u I. kategoriju ugroženosti od požara, odnosno ustroj vatrogasnog dežurstva s određenim brojem profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca u smjeni za pravne osobe razvrstane u II. kategoriju ugroženosti od požara.

Polazeći od gornjih konstatacija navodi se da na području Grada Korčule djeluje pravna osoba Leda d.o.o. i gradski park Hober (kojim upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Dubrovačko-neretvanske županije), koji su Razvrstani u II.b kategoriju ugroženosti od požara.

## **17. OBVEZE U SVEZI POHRANE I AŽURIRANJA PLANA ZAŠTITE OD POŽARA**

Grad Korčula je dužan jedan primjerak Plana dostaviti DVD-u Korčula. Jedan primjerak ovog Plana, Grad Korčula je dužna pohraniti u vlastitoj pismohrani. Svakodobno praćenje i ažuriranje podataka o imenima i prezimenima nadležnih osoba, adresa i kontakt telefona koji su upisani u Plan, dužni su vršiti za to nadležni zaposlenici Grad Korčule.

U slučaju promjene stanja podataka, odnosno čimbenika koji su rabljeni u izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Korčulu, potrebno je bez odlaganja angažirati ovlaštenu pravnu osobu za izradu usklađenja Procjene i Plana.

Grad Korčula je obvezna osigurati usklađenje Plana i periodično, i to najmanje svako godinu dana.