

SLUŽBENI GLASNIK

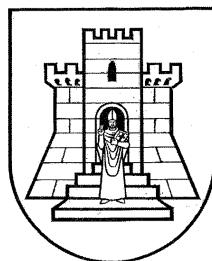
GRADA KORČULE

ISSN 1846-0011

GODINA XVIII.

KORČULA, 24. LISTOPADA 2011.

BROJ 7



SADRŽAJ

GRADSKO VIJEĆE

- | | Stranica |
|---|----------|
| 1. Odluka o donošenju Procjene ugroženosti od požara (revizija) za Grad Korčulu | 1 |
| 2. Odluka o donošenju Plana zaštite od požara (revizija) za Grad Korčulu..... | 1 |

- | | Stranica |
|---|----------|
| 3. Procjena ugroženosti od požara | 3 |
| 4. Plan zaštite od požara | 85 |

* * *

Na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10), članka 19. stavka 1. podstavka 11. i članka 35. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", br. 33/01, 60/01, 109/07, 125/08 i 38/09) te članka 62. Poslovnik Gradskog vijeća Grada Korčule ("Službeni glasnik Grada Korčule", br. 7/09), Gradsko vijeće Grada Korčule je na 7. sjednici održanoj dana 4. listopada 2011. godine donijelo

O D L U K U o donošenju Procjene ugroženosti od požara (revizija) za Grad Korčulu

Članak 1.

Donosi se Procjena ugroženosti od požara (revizija) za Grad Korčulu koju je izradila ovlaštena tvrtka Protection d.o.o., iz Umaga, siječanj 2011.

Članak 2.

Procjena ugroženosti od požara sačinjena je u dva primjerka i sadrži tekstualni i grafički dio.

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

Jedan izvornik čuva se u nadležnom upravnom tijelu Grada Korčule za protupožarnu zaštitu.

Članak 3.

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

KLASA: 833-01/11-01/07
URBROJ: 2138/01-01-11-1
Korčula, 4. listopada 2011.

PREDSJEDNIK
GRADSKOG VIJEĆA
Lovro Krstulović, dr. med. dent., v.r.

..... o

Na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10), članka 19. stavka 1. podstavka 11. i članka 35. točke 2. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", br. 33/01, 60/01, 109/07, 125/08 i 38/09) te članka 62. Poslovnik Gradskog vijeća Grada Korčule ("Službeni glasnik Grada Korčule", br. 7/09), Gradsko vijeće Grada Korčule je na 7. sjednici održanoj dana 4. listopada 2011. godine donijelo

O D L U K U o donošenju Plana zaštite od požara (revizija) za Grad Korčulu

Članak 1.

Donosi se, na temelju Procjene ugroženosti od požara za Grad Korčulu, Plan zaštite od požara (revizija) za Grad Korčulu kojeg je izradila ovlaštena tvrtka Protection d.o.o., iz Umaga, siječanj 2011.

Članak 2.

Plan zaštite od požara sačinjen je u dva primjerka i sadrži tekstualni i grafički dio.

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

Jedan izvornik čuva se u nadležnom upravnom tijelu Grada Korčule za protupožarnu zaštitu.

Članak 3.

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

KLASA: 833-01/11-01/08

URBROJ: 2138/01-11-1

Korčula, 4. listopada 2011.

PREDsjEDNIK

GRADSKOG VIJEĆA

Lovro Krstulović, dr. med. dent., v.r

P R O C J E N A
UGROŽENOSTI OD POŽARA

siječanj 2011.

UVOD

Polazeći od obveza jedinica lokalne samouprave utvrđene člankom 13. stavak 6. i 7. Zakona o zaštiti od požara ("NN" 92/10) o usklađivanju Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije, a uvidom u važeću Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara Grada Korčule i polazeći od vremena izrade (izrađeni 3/2010.god) važeće Procjene ugroženosti i Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije, te ocjenjujući usklađenost Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije Grada Korčule s novonastalim uvjetima (urbanističkim, graditeljskim, prometnim, promjenama namjene građevina i dr.), pristupilo se je doradi i nadopuni (ažuriranje imena i telefona nositelja pojedinih funkcija u tijelima i pravnim osobama značajnim za operativnost navedenih dokumenata i definiranje u tekstualnom i grafičkom dijelu dokumenata postojećih i planiranih vatrogasnih prosjeka i prometnica s elementima šumskih cesta) Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije Grada Korčule.

SADRŽAJ

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	9
1.1. Prirodna obilježja.....	9
1.1.1. Položaj, površina i reljef	9
1.1.2. Geološki sastav.....	9
1.1.3. Seizmičke karakteristike.....	9
1.1.4. Klima	9
1.1.5. Hidrografija.....	10
1.2. Temeljna organizacija prostora i namjena površina	10
1.2.1. Struktura prostora Grada	10
1.2.2. Organizacija prostora	11
1.2.3. Naselja, stanovništvo i gustoća naseljenosti.....	11
1.2.4. Namjena prostora	11
<i>Veće pravne osobe u gospodarstvu po vrstama djelatnosti.....</i>	12
1.2.5. Pregled kulturnih dobara	14
1.2.6. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara i eksplozija.....	15
1.3. Poljoprivredne, šumske i druge površine	15
1.3.1. Struktura površina po kategorijama korištenja i vlasništva.....	15
1.3.2. Poljodjelske površine	15
1.3.3. Šumske površine	15
1.3.4. Preventivno-operativne mjere Grada Korčula i Šumarije Korčula ...	15
1.4. Prirodne i krajobrazne vrijednosti	20
1.5. Odlagališta otpada i postupanje s otpadom	22
1.6. Nepristupačni prilazi	22
1.7. Sustav prometa i veza.....	22
1.7.1. Cestovni promet.....	22
1.7.2. Pomorski promet.....	22
1.7.3. Zračni promet.....	23
1.7.4. Željeznički promet	23
1.7.5. Telefonske i radio veze	23
1.8. Energetski sustav.....	23
1.8.1. Elektroenergetske građevine za proizvodnju i prijenos električne energije	23
1.8.2. Nafta i derivati	24
1.8.3. Plin	24
1.9. Vodooskrba	24

1.9.1.	Cjevovodi	24
1.9.2.	Crpne stanice i vodospreme	25
1.9.3.	Hidrantska mreža	25
1.9.4.	Ostali izvori vode za gašenje.....	25
1.9.5.	Naselja bez dovoljno sredstava za gašenje	25
1.10.	Lokacije i objekti - građevine na kojima su uskladištene i u kojima se obavlja utovar - istovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari	25
1.11.	Opasne tvari u tranzitu područjem Grada	26
1.12.	Prosječan godišnji broj požara.....	26
1.13.	Vatrogasne snage vatrogasnih postrojbi, vatrogasna dežurstva pravnih osoba i stanje organiziranosti i opremljenosti postrojbi	27
1.13.1.	Vatrogasne postrojbe.....	27
1.13.2.	Oprema i sredstva.....	27
1.13.3.	Dojava požara, uzubunjivanje i izlazak na intervenciju	27
2.	PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA	29
3.	OBRADA PODATAKA.....	30
3.1.	Mišljenje o utjecaju prirodnih karakteristika	30
3.1.1.	Utjecaj geološke građe i reljefa	30
3.1.2.	Utjecaj klimatskih uvjeta	31
3.2.	Mišljenje o gustoći izgrađenosti unutar požarnih sektora i zona, starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara i etažnosti građevina	31
3.3.	Mišljenje o stanju mjera zaštite od požara za gospodarske zone i objekte	33
3.3.1.	Hoteli.....	34
3.3.2.	Autokampovi	34
3.3.3.	Marine	35
3.4.	Mišljenje o mjerama zaštite za kulturno - povjesnog nasljeđa.....	35
3.4.1.	Muzeji, arhive i knjižnice	35
3.5.	Zaključno mišljenje o stanju i provedbi mjera zaštite naselja, gospodarskih zona i objekata	35
3.6.	Mišljenje o stanju mjera zaštite otvorenih površina	36
3.6.1.	Utjecaj šuma i šumskog zemljišta	36
3.6.2.	Utjecaj poljoprivrednih površina	37
3.6.3.	Stanje prirodnih i krajobraznih vrijednosti.....	37
3.7.	Mišljenje o pristupnosti prometnica i površina za evakuaciju i gašenje	37
3.8.	Mišljenje o utjecaju djelatnosti ljudi	38
3.9.	Mišljenje o uvjetima skladištenja, čuvanja i prijevoza opasnih tvari.....	38

3.10.	Mišljenje o odlagalištu i zbrinjavanju otpada.....	39
3.11.	Mišljenje o stanju distributivnih mreža energenata	39
3.12.	Izračun bodova prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara	40
3.13.	Uzroci dosadašnjih požara	41
3.14.	Moguće vrste i opseg požara na području Općine.....	41
3.14.1.	Klase požara	41
3.14.2.	Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima	41
3.14.3.	Razvoj požara i njegovo sprječavanje	41
3.15.	Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara	43
3.15.1.	Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vozila temeljem broja stanovnika	43
3.15.2.	Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora.....	44
3.15.3.	Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta	47
3.15.4.	Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima.....	50
3.15.5.	Gašenje pretpostavljenog požara gospodarskih objekata.....	51
3.15.6.	Tabelarni prikaz rezultata svih primjera proračuna iz točke 3.15 ..	55
3.16.	Mišljenje o vatrogasnim postrojbama, opremljenosti vatrogasnom tehnikom i vozilima i funkcijoniranju vatrogasne službe	56
3.17.	Određivanje minimalne jačine vatrogasne smjene u vatrogasnoj postrojbi	56
3.18.	Izbor vatrogasne postrojbe	57
3.19.	Mišljenje o makropodjeli na požarna područja i zone	60
3.19.1.	Moguće požarne zone na požarnom području Grada Korčule.....	60
3.19.2.	Karakteristike požarnog područja.....	60
3.19.3.	Elementi koji utječu na potrebne snage za gašenje	61
3.19.4.	Kriterij 15 minuta	61
3.19.5.	Karakteristike požarnih zona i izbor tehnike i broja ljudi.....	63
4.	PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA.....	65
4.1.	Organizacijske mjere	65
4.2.	Ustroj vatrogasnih snaga.....	65
4.2.1.	Ustroj vatrogasnih snaga i opremanje vozilima.....	65
4.2.2.	Prijedlog privremennog ustroja vatrogasnih snaga	65
4.2.3.	Ospozljavanje i usavršavanje.....	66
4.3.	Tehničke mjere.....	66
4.3.1.	Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi	66

4.3.2.	Opremanje osobnom opremom	67
4.3.3.	Vozila za središnja DVD-a u Gradovima	67
4.3.4.	Minim. tehn. oprema i sredstva u spremištima središnjih DVD.....	70
4.3.5.	Mjere osiguranja spremišnog i garažnog prostora	71
4.3.6.	Opremanje sredstvima veze	71
4.4.	Mjere osiguranja vode za gašenje.....	71
4.4.1.	Hidrantska mreža	71
4.4.2.	Tlakovi i količina vode	71
4.4.3.	Ostali izvori vode za gašenje.....	71
4.5.	Motrenje	71
4.6.	Mjere za upotrebu zrakoplova i helikoptera.....	71
4.6.1.	Izviđanje požara zrakoplovima i/ili helikopterima	71
4.6.2.	Gašenje požara zrakoplovima i/ili helikopterima	71
5.	SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVА UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	73
5.1.	Mjere zaštite objekata	73
5.1.1.	Općenito.....	73
5.1.2.	Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata.....	74
5.2.	Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora	75
5.3.	Mjere zaštite na odlagalištu otpada.....	77
5.4.	Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti).....	78
5.5.	Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa	78
5.5.1.	Mjere zaštite objekata s eksplozivom.....	79
5.6.	Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari.....	79
5.7.	Mjere zaštite od požara na akvatoriju.....	80
5.8.	Mjere koje provode pravne osobe razvrstane u I. i/ili II. kategoriju ugroženosti od požara	80
5.9.	Postupanje u odnosu na predvidive događaje i djelatnosti na otvorenom prostoru	80
5.10.	Normativni akti koje donosi predstavničko tijelo Grada Korčule	81
6.	ZAKLJUČAK.....	82
7.	VAŽEĆI PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA.....	83
7.1.	Zakoni	83
7.2.	Pravilnici.....	83
7.3.	Stručna literatura.....	84
7.4.	Tehnička i druga dokumentacija	84

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Prirodna obilježja

1.1.1. Položaj, površina i reljef

Grad Korčula dio je jugoistočne dalmatinske makroregije s arhipelagom. Smješten je na otoku Korčuli u sjeverozapadnom dijelu Dubrovačko - neretvanske županije. Kopnom graniči s Općinama Lumbarda i Smokvica, a morem s općinama Lastovo, Orebić, Smokvicom i Lombardom. Sjeveroistočno od Grada Korčule prostire se korčulanski arhipelag kojega čini oko 20 otoka, otočića i grebena, od kojih su najznačajniji Badija, Majsan i Vrnik, a pripadaju Gradu.

Grad Korčula prostire se na površini od 112,31 km².

Prostor je tektonski izrađen od niza bora, manje ili više nagnutih prema jugu i jugozapadu. Tjeme glavne antiklinale ide sredinom otoka. Glavni oblici reljefa nastali su diferencionalnom erozijom jer su mekši dolomiti i naslage fliša odnešeni, dok su vapnenci ostali.

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.

1.1.2. Geološki sastav

Korčula je građena od vapnenaca i dolomita gornje krede. Unutarnji dio otoka (od Žrnova na istoku do Vela Luke na zapadu) izgrađen je od trošnih dolomita, koji su najizrazitiji na zapadnom dijelu otoka. Kroz ostali dio otoka, osim krajnjeg zapadnog dijela, pružaju se dva pojasa rudistnih vapnenaca, koji tvore sjevernu i južnu stranu otoka i krajnji istočni dio otoka. Vapnenci i dolomiti mjestimično su pokriveni pleistocenim brečama, pjeskom i crvenicom, koja je taložena u ranije nastalim udubinama. Dominantni su oblici otoka dva niza kraških udolina, koje se od glavne vapnene mase polako spuštaju prema istoku i zapadu.

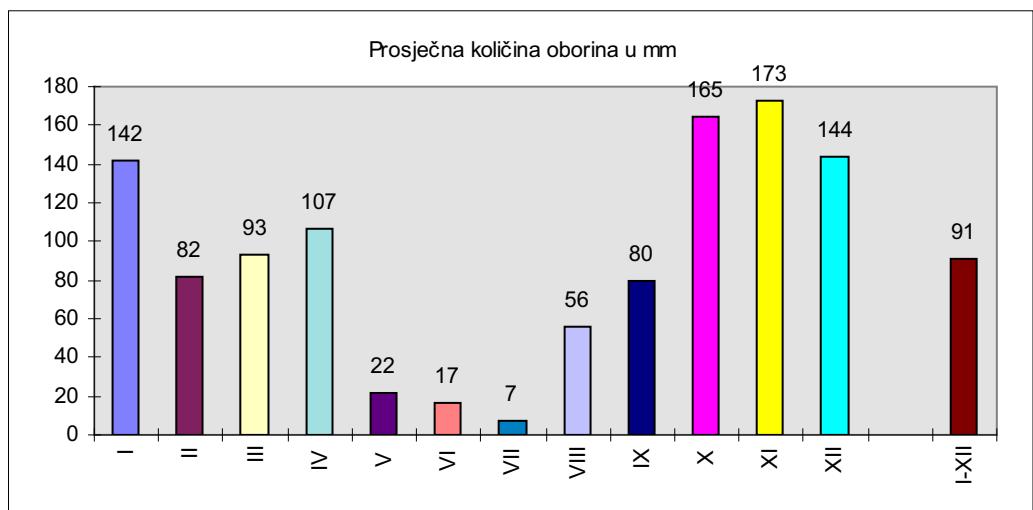
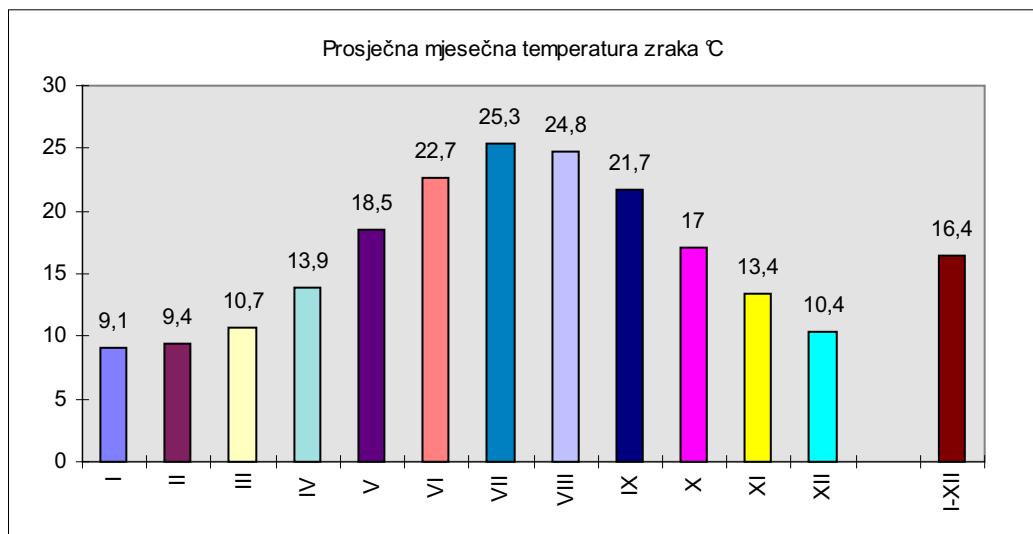
1.1.3. Seizmičke karakteristike

U seizmičkom pogledu otok Korčula djeluje kao samostalna seismotektonska jedinica u kojoj seizmička aktivnost nije izražena. Procjenjeno je da je intenzitet seizmičke aktivnosti veći u području od Lumbarde do Blata, nego od Blata do Vela Luke.

1.1.4. Klima

Klima na otoku je vrlo blaga, mediteranskog obilježja. Srednje temperature su srazmjerno visoke, godišnja je 16,8°C, u najhladnijem mjesecu siječnju 9,1°C, a najtoplijem srpnju 26,9°C.

Broj sunčanih sati je visok i godišnje iznosi čak 2700 sati. Kiše su rijetke, oko 41 dan godišnje i to najviše u jesen i zimu, dok u kasno proljeće prevladava suša s rijetkim kratkotrajnim olujama.



Učestalost glavnih vjetrova na području Korčule (u%)

stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	tiho	ukup.
Korčula	1	7	20	21	1	3	13	16	17	100
V.Luka	6	6	20	31	5	2	16	10	3	100

tablica 1-1

Cijelim prostorom otoka Korčula prevladavaju vjetrovi iz smjera zapada (maestral) i jugoistoka (jugo), dok je udio bure manji.

1.1.5. Hidrografija

Zbog poroznosti terena tekućih voda nema na cijelom otoku. Najveći dio oborinskih voda propada kroz vapnence i ispucane dolomite i teče podzemno. Relativno su značajne samo snažne i kratkotrajne bujice za jakih kiša pretežno na padinama južne obale.

1.2. Temeljna organizacija prostora i namjena površina

1.2.1. Struktura prostora Grada

Prostor Grada Korčule strukturiran je od:

1. izgrađenih površina:

- pretežito stambene izgradnje, gospodarske namjene, turističke namjene, športske namjene i

2. neizgrađenih površina:

- poljodjelskih površina - Čarskog polja, Pupnatskog polja, Žrnovskog polja, terasastih vinograda i površina maslinika,
 - šumskih površina,
 - ostalih površina

1.2.2. Organizacija prostora

Grad Korčula zauzima skoro u cijelosti istočni dio otoka Korčule. Najistočniji dio pripada Općini Lumbarda.

Prirodna i društvena sredina utjecale su na današnju organizaciju prostora. Tradicionalno sva naselja na otoku, pa tako i ona koja pripadaju Gradu Korčuli, nastala su na središnjoj kopnenoj osovini otoka i smješteni su na prisojnim padinama brežuljaka, na rubovima plodnih polja. Čara i Pupnat smještene su kao kompaktne aglomeracije na prisojnim padinama brda.

Iznimku čini grad Korčula, koji je sagrađen kao planirani utvrđeni grad (temeljem plana zasnovanog u 10. st.) na strateškom mjestu u Pelješkom kanalu. Na razmjerno malom prostoru i u malom gradskom tkivu izgrađen je prilično veliki broj istaknutih objekata, što objašnjava položaj grada Korčule kao središta otoka.

Prometni položaj od presudnog je značaja za prosperitet. Današnji prosperitet naselja temelji se na njihovoj prometnoj poziciji.

Na sjeveroistočnom dijelu Grada prometno i geografski najpovoljnijem otočkom prostoru oblikovana je "aglomeracija" Korčula - Žrnovo kao najznačajnija koncentracija stanovništva i gospodarstva.

1.2.3. Naselja, stanovništvo i gustoća naseljenosti

Grad Korčula prema popisu stanovništva 2001. godine imo je 5889 stanovnika. Gustoća stanovnika iznosi je cca 52,43 stanovnika po km².

Administrativna jedinica Grada obuhvaća niže navedena naselja.

tablica 1-2

naselje	broj stanovnika	naselje	broj stanovnika
Čara	566	Račišće	468
Korčula	3126	Žrnovo	1296
Pupnat	433		
UKUPNO GRAD			5889

1.2.4. Namjena prostora

Stambene površine naselja

Naselja se razvijaju duž obalne linije ili barem nastoje da se razvijaju u tim prostorima u procesu napuštanja tradicijskih ruralnih struktura naselja u pozadini. U okviru ovih pretežito stambenih površina naselja nalaze se i pojedinačni manji gospodarski sadržaji, kao i značajniji turistički, trgovački i uslužni sadržaji.

Građevine u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

tablica 1-3

dječji vrtići	kapacitet /broj osoba/
Vrtić i jaslice Korčula	130
Vrtić Čara	do 20
Vrtić Pupnat	"
Vrtić Račišće	"
Vrtić Žrnovo	"
osnovne škole	kapacitet /broj osoba/
OŠ "Petar Kanavelić", Korčula	460
OŠ "Ante Curać Pinjac", Žrnovo	90
PŠ Čara	35
PŠ Pupnat	10
PŠ Račišće	20
srednje škole	kapacitet /broj osoba/
Srednja škola Korčula	370
dom umirovljenika	kapacitet /broj osoba/
Dom umirovljenika Korčula	65
zdravstvene ustanove	kapacitet /broj osoba/
Dom zdravlja Korčula	100
domovi kulture	kapacitet /broj osoba/
Korčula	320
Čara	100
Pupnat	80
Žrnovo	180
hoteli	kapacitet /broj osoba/
"Korčula"	48
"Liburna"	250
"Marko Polo"	220
"Park"	330
"Bon Repos"	556
apartmansko naselje	kapacitet /broj osoba/
"Bon Repos"	92 apartmana
sakralni objekti - samostani	kapacitet /broj osoba/
Dominikanski samostan sv. Nikole, Korčula	20
Samostan dominikanki „Anđela čuvara“, Korčula	150

Površine namjenjene gospodarskim djelatnostima

Osnova gospodarstva Grada Korčula je na turizmu, poljoprivredi i zanatstvu. Industrija pokazuje tendenciju smanjenja u odnosu na ranije stanje.

Površine namjenjene gospodarskoj djelatnosti u Gradu Korčuli čine tri planirane i djelomično izgrađene zone i to:

- zona brodogradilišta u Dominčama,
- zona skladišta u Strečici,
- zona vinarije u Čari.

Veće pravne osobe u gospodarstvu po vrstama djelatnosti

tablica 1-4

naziv pravne osobe	gospodarska djelatnost
Leda d.o.o., Korčula	brodograđevna indust.
Probik d.o.o., Korčula	građevinarstvo
KTD „Hober“ d.o.o., Korčula	komunalno
Autotrans d.o.o.. Rijeka	promet i veze
Mediteranska plovidba d.d.	
Korcyra Shiping d.o.o.	
HP d.d., Poštanski ured Korčula, i HT d.d.	
Konzum, d.d. Zagreb	trgovina
Studenac d.o.o. Omiš	
Poljoprivredna zadruga, Čara	poljoprivreda
HEP-DP Elektrojug, Pogon Korčula	energetika

HTP Korčula d.d. Korčula	ugostiteljstvo
INA-Benzinska postaja Korčula	energetika
NPKL vodovod d.o.o. Korčula	vodoopskrba
Dom zdravlja Korčula, Korčula	zdravstvo
Ljekarna Korčula, Korčula	
ACI marina Korčula, Korčula	nautički turizam
Atlas Korčula d.o.o., Korčula	
Kantun tours d.o.o., Korčula	turizam
Vladocommerce d.o.o.	trgovina
DVD Korčula, Korčula	vatrogastvo
MUP, PU dubrovačko-neretvanska, Policijska postaja Korčula	javna uprava
Porezna uprava-Ispostava Korčula	
FINA, Podružnica Korčula	financije
MIORH, Ispostava Korčula	
HZZ, Ispostava Korčula	javna uprava
HZZO, Ispostava Korčula	
OTP banka d.d., Poslovница Korčula	
SG Splitska banka d.d., Poslovница Korčula	financije
Privredna banka Zagreb, Poslovница Korčula	
Općinski sud u Korčula	pravosuđe
Prekršajni sud u Korčuli	
Crveni križ, Gradsko društvo Korčula	
Državna geodetska uprava, Ispostava Korčula	javna uprava
Dječji vrtić Korčula, Korčula	
Osnovna škola Petra Kanavelića, Korčula	obrazovanje
Srednja škola Korčula, Korčula	
Ured državne uprave u DNŽ, Ispostava Korčula	javna uprava
Dječji vrtić „Anđela čuvara“, Korčula	obrazovanje
Gradski muzej, Korčula	kultura
Gradska knjižnica „Ivan Vidali“, Korčula	
Osnova škola „Ante Curač Pinjac“, Žrnovo	obrazovanje
Centar za socijalnu skrb, Korčula	socijalna skrb
Plovput d.o.o., Plovno područje Korčula	javna uprava
Lučka kapetanija Dubrovnik, Ispostava Korčula	
Dom za stare i nemoćne, Korčula	socijalna skrb
Pivac d.o.o., Vrgorac	trgovina
Croatia osiguranje d.d., Poslovница Korčula	
Jadransko osiguranje d.d., Poslovница Korčula	
Euroherc d.d., Poslovница Korčula	osiguranje
Helios osiguranje d.d., Poslovница Korčula	
Alianz osiguranje d.d., Poslovница Korčula	
Buculin d.o.o.	uslužne djelatnosti
Centar za kulturu Korčula, Korčula	kultura
Ustanova „Športski objekti Korčula“, Korčula	upravljanje i održavanje športskim građevinama

Turistička naselja i objekti

Površine namjenjene turizmu postoje u Gradu Korčuli kao četiri manje turističke zone i to:

- zona hotela "Liburna",
- zona hotela "Park",
- zona hotela "Marko Polo" i
- zona hotela "Bon Repos".

Zone su smještene su u okviru naselja Korčula. Veliki broj kreveta namjenjenih turističkoj ponudi smješten je u apartmanima obiteljskih kuća u zonama namjenjenim pretežito stambenoj namjeni, odnosno u okviru građevinskih površina naselja.

tablica 1-5

turistički kapaciteti	kapacitet soba
hoteli	
"Korčula", Obala F. Tuđmana bb	48
"Liburna", Put od luke bb	250
"Marko Polo", Šetalište F. Kršinića bb	220
"Park", Put od luke bb	330
"Bon Repos", Dubrovačka cesta bb	556
kampovi	
"Kalac", Dubrovačka cesta bb	600
"Vrbovica", Vrbovica, Žrnovo	100
"Tri žala", Tri žala, Žrnovo	100
"Oskorušica", Kneže, Račiće	100
"Relax", Kneže, Račiće	100
apartmansko naselje	
"Bon Repos"	92 apartmana
turističko - sportski centar	
Badija	200
ACI marina	
Korčula	154 morski i 16 suhi vez

1.2.5. Pregled kulturnih dobara

tablica 1-6

povjesna naselja i djelovi naselja*	
neću	
Povjesna jezgra grada Korčule	R541 UNESCO
seoska obilježja	
Povjesne jezgre naselja Čara, Pupnat, Račiće, Žrnovo i Vrnik (Korčula)	predložena zaštita
povjesne građevine i sklopovi	
Crkva Blagovjesti, 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	predložena zaštita
Crkva sv. Teodora, sv. Barbare i sv. Jurja, Čara	
Crkva sv. Jurja, Pupnat, groblje	
Župna crkva sv. Gospe od sniga, Pupnat	
Crkva sv. Roka, Pupnat prema Žrnovu	
Crkva pomoćnice kršćana, Račiće	
Župna crkva sv. Nikole, Račiće	
Crkva sv. Vlaha i groblje, Račiće	
Župna crkva sv. Martina, Žrnovo	
Crkva sv. Roka, Postrana, Žrnovo	
Crkva sv. Staša, na brdu sv. Staš	predložena zaštita
Crkva sv. Ante, na Brdu	
Crkva sv. Ilike na Homu	
Crkva sv. Jakova, Dubrava	
Crkva sv. Križa (srušena)	kulturno dobro upisano u Registar
Crkva sv. Mihovila, Prvo selo, Žrnovo	
Crkva sv. Vida, Žrnovo, groblje	
Crkva Male Gospe, Žrnovo, Prvo Selo	
Crkva sv. Križa, Vrnik	predložena zaštita
Crkva sv. Katarine, Badija	
samostani	
Dominikanski samostan Sv. Nikole, Korčula	kulturno dobro upisano u Registar
Franjevački samostan sa crkvom Gospe, Badija	
vojne i obrambene građevine	
Gradske zidine Korčule	kulturno dobro upisano u Registar

Engleska tvrđava na brežuljku Fortezza Utvrda Globovo, Korčula	
stambene građevine	
Ljetnikovac Cviličević Španić, Korčula	
Renesansno barokna kuća, Korčula	
Kuća bratovštine sv. Mihovila, Korčula	
Kuća Palčok, 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	predložena zaštita
građevine javne namjene	
Stara škola, Žrnovo	
Stara škola. Pupnat	predložena zaštita
arheološke zone	
Gradina sv. Jurja, Pupnat	
otok Majsan	
gradina na Glavici	
Uvala Kneže	evidentirano nalazište

*pored navedenog predložena je zaštita više gospodarskih i industrijskih građevina, groblja, spomenika ili obilježja i arheoloških lokaliteta

1.2.6. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara i eksplozija

tablica 1-7

pravna osoba	lokacija	djelatnost	gorive i opasne tvari
objekti II.b kategorije ugroženosti od požara			
“Inkobrod”, SHIPYARD “LEDA”	Dominče	brodogradnja	postrojanje za proizvodnju, plinovi, D2
Gradski park Hober	Korčula	zaštita prirode	zaštićeno raslinje u parku
drugi objekti			
Benzinska postaja INA – Dominča	Dominča	prodaja derivata	naftni derivati (benzini, dizel gorivo, plin)
Trg. obrt "Sv. Antun"	Korčula	prodaja plina	plin propan-butan
Hoteli "Korčula", "Liburna", "Marko Polo", "Park" i "Bon Repos"	Korčula	turizam i ugostiteljstvo	drvo, tkanina, plin, lož ulje, prehrambeni proizvodi
Dom zdravlja Korčula	Korčula	zdravstvo	drvo, plastika, lož ulje, otrovi, radioaktivne tvari,
Dom umirovljenika	Korčula	socijalna vjerska	drvo, tkanina, plin, prehrambeni proizvodi
Samostan dominikanki			
Vrtić i jaslice Korčula		odgojno - obrazovna,	drvo, knjige, časopisi, novine, plastika, platno
OŠ "Petar Kanavelić", Korčula	Žrnovo		
OŠ "Ante Curać Pinjac", Žrnovo			
Srednja škola Korčula	Korčula		
ACI Marina			drvo, plastika, boje, lakovi, derivati nafte

1.3. Poljoprivredne, šumske i druge površine

1.3.1. Struktura površina po kategorijama korištenja i vlasništva

tablica 1-8

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
ukupno poljoprivredne površine	63	2623	1649
šumske površine	3766	5785	9551
neplodne površine	245	153	398
Ukupno površine Grada	4074	8561	12635

1.3.2. Poljodjelske površine

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

- Čarsko polje, vinorodni kraj poznat po proizvodnji grožđa od kojeg se proizvodi poznato vino "Pošip".

- Pupnatsko polje, nešto manje i slikovito od Čarskog polja, smješteno uz naselje Pupnat,

- Žrnovsko polje, smješteno uz naselje Žrnovo, koje se obzirom na blizinu Korčule razmjerno manje intenzivno koristi.

Kao posebnu vrstu poljodjelskih površina važno je navesti vinograde i maslinike. Osobito su interesantne površine vinograda na strmim padinama južne pučinske strane Grada u zoni naselja Žrnovo i isto tako u zoni naselja Račišće na sjevernoj strani Grada. Mijenjanjem društvenih uvjeta koji su uvjetovali njihov nastanak postepeno se napušta i ovaj slikoviti način uzgoja vinove loze.

1.3.3. Šumske površine

Otok Korčula je naš najšumovitiji otok, ali se njegov biljni pokrov promjenio antropogenim utjecajem.

Većinu prostora Grada zauzimaju površine šuma, makija, gariga i šikara. Dio prostora zauzimaju kamenjari i strme litice južne pučinske obale Grada. Manje površine zauzimaju gospodarske šume. To su guste visoke šume alepskog bora i dalmatinskog crnog bora.

U malom ali vlažnom dijelu površine naselja Korčula nalazi se šuma "Hober".

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 područje pokriva GJ Pupnatska Luka, a obrasle površine dijele se na sastojine alepskog bora, makije i gariga.

Šume su u blizini naseljenih mjesta, pojoprivrednih površina, kao i drugih javnih površina i objekata, prometnica, koje jednim dijelom prolaze kroz njih ili ih u potpunosti okružuju, čime se uvećava opasnost od požara.

Podaci o uređenosti šumskih površina u privatnom vlasništvu nisu bili dostupni.

1.3.4. Preventivno-operativne mjere Grada Korčula i Šumarije Korčula

Temeljem Pravilnika o zaštiti od požara, JP Hrvatske šume - Uprava šuma Split, Šumarija Korčula donijela je Plan zaštite šuma od požara, sačinjen na bazi procjene ugroženosti šuma od požara.

Motrenje i javljanje

Motrenje i javljanje obavlja se sukladno Godišnjem planu zaštite šuma od požara Šumarije Blato i ustrojenoj motriteljsko-dojavnoj službi od strane Grada Korčule.

Motrilačke postaje

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

- **Motrilačka postaja "Klupca"** - Čara, Pupnat, pokriva središnji dio otoka Korčula i Grada Korčule u radijusu od 6 km Pokriva šumske predjele koji su u sastavu G.J. Pupnatska Luka, predjele Dubovo, Konšćar, Dubrava, Zahomlje, Greben. Motrenje se obavlja s brda Klupca, nad. visine 569 m. Vrijeme motrenja je od 01.06. do 15.9. Od 01.06. do 15.06. u dvije smjene od 08,00 do 20,00 sati sa jednim djelatnikom u smjeni. od 15.06. do 15.09. u četiri smjene od 0,00 do 24,00 sati, po dva djelatnika u smjeni. Radijus motrenja 30 km, pokrivenost područja 85%, vidljivo 400 ha državnih i 1500 ha privatnih šuma te zapuštenih poljoprivrednih površina. Važniji kompleksi koji se motre: (Pupnatska Luka), Dubovo, (dio Babine).

- **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 01.06. – 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 motrionače: 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

Motrilačke postaje van područja Grada (na poluotoku Pelješac) koje pokrivaju dio otoka Korčula:

- **Privremena motrilačka postaja "Goč - Sv. Ivan" - Viganj**, pokriva sjeveroistočni dio otoka Korčule (Račišće). Postaja djeluje od 15.6. do 15.9. 2001. god. i radi u dvije smjene od 08,00 - 20,00 sati.

- **Privremena motrilačka postaja "Mali knez" - Lovište**, pokriva sjeverni dio otoka Korčule (Račišće). Postaja djeluje od 15.6. do 15.9. 2001. god. i radi u jednoj smjeni od 09,00 - 19,00 sati.

- **Stalna motrilačka postaja "Pod Gospu" - Orebić**, pokriva područje sjeveroistočnog dijela otoka Korčula s arhipelagom (Badija). Motrenje se vrši od 15.6. do 15.9. 20001. u tri smjene od 0,00 do 24,00 sati.

Ophodarsko – dojavna služba

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 rejtonu Pupnatska luka. Vrijeme ophodnje je od 09,00 do 15,00 sati na pravcu Zavalatica – Korčula, Korčula – Lumbarda i Lumbarda – Zavalatica.

Tijekom požarne sezone 01.07. do 31.08. Šumarija ima na otoku Badija ima pješačku ophodnju u jednoj smjeni s jednim djelatnikom.

Protupožarni putovi na području Grada Korčule

Tablica 1-9

naziv trase	približna duljina (m)	pros. širina trase (m)	opis trase
KORČULA			
Kalac - Hober	1600		Cesta je asfaltirana u dužini od cca 600 m. Na asfaltiranom dijelu moguće je prometovanje protupožarnim vozilima. Cestu je potrebno rekonstruirati na izgrađenom dijelu i planirati trase kroz Hober
ŽRNOVO			
DC – Zahumje - Široka	3272	3,5	Cesta je dijelom asfaltirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cestu je potrebno održavati i na pojedinim dijelovima proširiti.
Hrastova	3362	3,5	Cesta je dijelom asfaltirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cestu je potrebno održavati i na pojedinim dijelovima proširiti.
Tosti dub – Orlanduša - Prvo dance	10475	3,5 - 4	Cesta je dijelom asfaltirana. Većim dijelom prohodna za protupožarna vozila uz poteškoće. Cestu je potrebno završiti na čitavoj dužini kako bi se prometovanje omogućilo na čitavoj trasi ceste.
Postrana – Bile glavice	7190	3,5 - 4	Cesta je dijelom asfaltirana. Većim dijelom prohodna za protupožarna vozila uz poteškoće. Cestu je potrebno završiti na čitavoj dužini kako bi se prometovanje omogućilo na čitavoj trasi ceste.
Dubrova	1573	3,5 - 4	Cesta je dijelom asfaltirana. Većim dijelom prohodna za protupožarna vozila uz poteškoće. Cestu je potrebno održavati i na pojedinim dijelovima proširiti.
Moče ropa	1115		Ugrubo izgrađena. Nije prohodna za protupožarna vozila.
Za gomilu	988		Ugrubo izgrađena. Nije prohodna za protupožarna vozila.
Zlo polje – Kupinovac - Grčin	2675	3	Dijelom tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cestu je potrebno dijelom proširiti.
Donji močin dolac	555	2,8	Dijelom tamponirana. Nije prohodna za protupožarna vozila.
Pod kovač	234	2,8	Dijelom tamponirana. Nije prohodna za protupožarna vozila.
Marmontov put	2953	3,5 - 4	Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cesta je tamponirana, ali se ne održava u potrebnom opsegu.
Brdo – Kočje - Klačina	1423	2,8	Cesta je tamponirana, prohodna za osobna vozila, ali ne i za protupožarna vozila zbog nedovoljne širine. Cestu je potrebno proširiti i urediti.
Unišća	639	2,8	Cesta je tamponirana, prohodna za osobna vozila, ali ne i za protupožarna vozila zbog nedovoljne širine. Cestu je potrebno proširiti i urediti.
Poza glavicu	829	2,5	Cesta je tamponirana, prohodna je samo dijelom za protupožarna vozila zbog nedovoljne širine. Cestu je potrebno proširiti i urediti.
Žrnovo – Žrnovska Banja	1890	3	Cesta je asfaltirana. Potrebno je na određenim dionicama proširiti. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Klokolina - Dračevica	3953	3	Cesta je dijelom tamponirana, prohodna je samo dijelom za protupožarna vozila zbog nedovoljne širine kolnika. Cestu je potrebno na pojedinim dionicama proširiti i urediti.
Rasohatica - Zaglav	2600		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
spoj puteva Rasohatica-Gornja i Donja Dračevica	1000		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
Pod Kovač - Mandalinovica	800		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
Klokolina – Vračna glavica	2800		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
Klačina - Zagomila	1500		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
Smrčica – Zlopolje - Suha	2100		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi. Vrlo je važna za protupožarnu zaštitu zbog omogućavanja kružnog toka prometa.
PUPNAT			
Berišica – Tvrda griža	3000	3,5	Cesta je dijelom tamponirana (cca 500 m). Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je samo na tamponiranom dijelu. Cestu je potrebno na određenim dionicama proširiti, izgraditi cca 800 m nove trase, te tamponirati u cijeloj dužini.
Kneže – Duboki dol	1600		Cesta je "ugrubo" izgrađena u dužini od cca 800 m. Potrebno ju je izgraditi u cijelosti i tamponirati. Prometovanje protupožarnim vozilima nije moguće.
Sintača – Duboki dol – Pod grižu	3000	3	Cesta je probijena u dužini od cca 500 m. Potrebno je izgraditi još cca 2500 m ceste, te cijelu dužinu tamponirati. Prometovanje protupožarnim vozilima nije moguće.
Napoleonov put	906	4	Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cesta je tamponirana, ali se ne održava u potrebnom opsegu.
Pupnat - Kneže	4551	4	Cesta je asfaltirana. Sirina asfalta je 2,5 – 2,8 m. Cestu je potrebno na određenim dionicama proširiti, te urediti serpentine. Prometovanje

			protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće.
Unčinovo - Narat	1800		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi.
Bačva	4326	4	Cesta je asfaltirana, odnosno betonirana širine 2,5 – 2,8 (asfalt/beton). Cestu je potrebno na određenim dionicama proširiti, te urediti serpentine. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće.
Put kroz polje	1932	3	Cesta je dijelom tamponirana (cca 500 m). Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je samo na tamponiranom dijelu. Cestu je potrebno tamponirati u cijeloj dužini.
Krušev dol	1638	3	Cesta nije tamponirana. Sada nije u prohodnom stanju. Cestu je potrebno dijelom proširiti i tamponirati.
Zbrig – Njivalska lokva	1608	3,5	Cesta je dijelom tamponirana (cca 500 m). Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je samo na tamponiranom dijelu. Cestu je potrebno na pojedinim dionicama proširiti i tamponirati u cijeloj dužini.
Žukovica	2003	3,5	Cesta je u ½ asfaltirana. Moguće je prometovanje protupožarnih vozila samo na asfaltiranom dijelu. Cestu je potrebno završiti na način da se kompletno asfaltira, te da se izradi nove dionice ceste: Žukovica-Pupnatska Luka, te dionica: Žukovica-Smokvica-Bačva.
Žukovica – Smokvica - Bačva	1600		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi.
Žukovica – Pupnatska Luka	1110		Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi.
Pupnatska Luka	4299	3,5	Cesta je cca ½ asfaltirana, a 1/2 tamponirana. Prohodna je za protupožarna vozila.
Ripna	1136	3,5	Cesta je asfaltirana cca 900 m. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Potrebno je završiti cestu i djelom je proširiti na pojedinim dionicama.
ČARA			
Dagarovica	2022	3,5	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Čavica	3000	3,5	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Čavića 1	1916	3,5	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Pločića – lokalna cesta Pupnat-Čara	1783	3,5	"Ugrubo" izgrađena. Potrebno ju je završiti i tamponirati. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
Binča njiva	1267	3,5	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Pri stubalj	347	2,7	Tamponirana. Nedovoljna širina ceste. Potrebno ju je na određenim dionicama proširiti. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće.
Markov dol gornji	800	3,5	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Markov dol-državna cesta	1000	3,5 - 4	"Ugrubo" probijena. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
Dole	2128	3,5	Tamponirana dijelom. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
(Markov Dol – Rosna Glava uključen u Dole)			"Ugrubo" probijen. Potrebno završiti. Nije moguće prometovanje.
Donje Dole	1000	3,0	Tamponirana dijelom. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
(Hrastovice – Rača dolac uključen u Donje Dole)			"Ugrubo" probijen. Potrebno završiti. Nije moguće prometovanje.
Lokvište	1898	3,5	Izgrađena. Potrebno ju je tamponirati. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Grebni dolac	1364	3,5	Izgrađena. Potrebno ju je tamponirati. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Sločajna	1766	3,5	Izgrađena. Potrebno ju je tamponirati. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Državna cesta - Puhovo	1000	2,7	Potrebno ju je proširiti i tamponirati. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
Državna cesta - Babina		3,5 - 4	Izgrađena. nije se održavala. Potrebno ju je tamponirati i pročistiti od makije. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
Babina Rasoha		3,5 - 4	Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Babina - Račišće		4,0	Trasa vodovoda. Tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće.
Lokalna cesta - Mračica	1500	3,00 - 4,0	"Ugrubo" izgrađena, dijelom asfaltirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je na dijelu trase.
Državna cesta – Gornje Barće	1600		Vecim dijelom "grubo" izgrađena. Nije moguće prometovanje protupožarnim vozilima.
Konopljica – Arguina - Ripna			Cesta je planirana*. Potrebno ju je izgraditi.
RAČIŠĆE			
Samograd	2800	3,5 - 4	Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće. Cesta je tamponirana. Cestu je potrebno na pojedinim dionicama proširiti.

Vaja	1950	3,00	Cesta je asfaltirana u dužini cca 1600 m. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je na asfaltiranom dijelu.
Košara	650	3,00	Cesta je asfaltirana u dužini cca 300 m. Na ostalom dijelu tamponirana. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je uz poteškoće na dijelu trase.
Dubac	570	3,00	Cesta je asfaltirana u dužini cca 100 m. Ostali dio nije uređen. Prometovanje protupožarnim vozilima moguće je na asfaltiranom dijelu. Cestu je potrebno završiti i asfaltirati u čitavoj dužini.
Put Luke	3400	3,5 - 4	Cesta je dijelom asfaltirana. Prometovanje protupožarnim vozilima je moguće.
Narat	600		Stoljetni pješački put između Račića i Pupnata. Asfaltiran u dužini od 300 m. "" izgrađen u dužini od cca 400 m. Potrebno izgraditi i novi dio puta spojiti na planirani put Unčinovo - Narat
Zminac	800		Put je "grubo" probijen. Njime se omogućava kružni tok za prometovanje protupožarnim vozilima. Potrebno ga je završiti.

*Navedene prometnice planirane su za izgradnju od strane Grada Korčule

Kontrola šumskih prometnica

Tijekom požarne opasnosti kontrolira se kretanje i zadržavanje neovlaštenih osoba u šumama, a prometovanje šumskim prometnicama zabranjeno je cijele godine (osim trasa koje zajednički koristi stanovništvo i HŠ). Tijekom požarne opasnosti redovito ih obilaze čuvari šuma-lugari i kontroliraju ih u smislu prohodnosti za vatrogasna vozila.

Interventne grupe za zaštitu šuma od požara

Interventna grupa ustrojava se u slučaju šumskih požara velikih razmjera po nalogu rukovoditelja Šumarije Korčula. Interventna grupa broji dva djelatnika koja se uključuju u interventnu grupu Uprave šuma Split. Grupa se aktivira po nalogu upravitelja uprave šuma ili osobe koju on zato ovlasti.

Preventivno - uzgojne mjere za zaštitu šuma od požara

Šumarija Korčula (Blato) provodi preventivno - uzgojne mjere za zaštitu šuma od požara. U tom cilju provodi:

- čišćenje i prorjeđivanje mladih pregustih borovih kultura,
- njegu podmlatka i
- održavanje protupožarnih prosjeka – puteva.

Mjere promidžbenih djelatnosti za zaštitu šuma od požara

U cilju preventivnog djelovanja Šumarija planira i provodi promidžbene mjere:

- obuku i informiranje zaposlenih djelatnika, stanovnika i posjetitelja u šumama o opasnostima od šumskih požara,
- postavljanje tabli i znakova upozorenja za nastajanje šumskih požara i
- tiskanje i raspodjelu promidžbenog materijala (letaka, plakata i dr.).

1.4. Prirodne i krajobrazne vrijednosti

Izvorni prirodni prostori i krajobrazi:

- djelovi litorala južne pučinske obale prekrivene makijom i šumom te pripadajućim flornim elementima,
- šume koje na strmijim padinama imaju zaštitnu ulogu; prostori zapadno do naselja Račiće,
- arhipelag korčulanskih otoka, otočića i grebena.

Prirodni prostor i krajobraz južne pučinske i dijela sjeverne obale. Strma razvedena obala s izraženim stijenama i uvalama s gustim pojasmom makije u zaobalju pruža sliku nepristupačnosti i divljine.

Kultivirani prirodni prostori i krajobrazi

Uključuje najveći dio prostora Grada i to:

- poljodjelske površine, naročito Čarsko polje te slikoviti terasasti vinogradi i maslinici u rekultivaciji.
- šumske površine, fitocenološki, kraj pripada asocijaciji hrasta crnike, koji je svojstven mediteranskom kraju.

Kulturni prostori i krajobrazi - obuhvaćaju zone naselja i znatnih antropogenih promjena u prostoru. Kao vrlo vrijedni kultivirani krajobrazi ističu se u unutrašnjosti Čara i Pupnat, a pri morskoj obali Korčula.

Osobite pojedinačne prirodne vrijednosti

Osim do sada navedenih prostornih sklopova postoje već zaštićene površine temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05).

- u kategoriji *Poseban rezervat* - šumske vegetacije zaštićen je predjel "Kočje" kod naselja Žrnovo.
- u kategoriji *Park* - šuma zaštićena je park - šuma "Hober" u naselju Korčula,
- u kategoriji *Zaštićeni krajolik* zaštićen je otok Badija,
- u kategoriji *Spomenik prirode* zaštićeni su stablo čempresa u naselju Čara i stablo crnike u naselju Žrnovo - klokolina,
- u kategoriji *Spomenik parkovne arhitekture* zaštićeni su park Foretić idrvored čempresa prema glavici sv. Antona.

Pored navedenog postoji potreba zaštite još pojedine prirodne vrijednosti pa se prostornim planom uređenja Grada Korčule predviđa njihova zaštita, a to su:

- u kategoriji *Park šume*, šumica u naselju Račiće uz crkvu sv. Nikole, šuma "Forteza", šuma uz uvalu Uš i hotel Bon Repos i šuma na poluotočiću Banja.
- u kategoriji *Zaštićeni krajobraz*, južna pučinska obala (osobito uvala Pupnatska luka), sjeverna obala prema Pelješkom kanalu, uvala Samograd i korčulanski otoci.
- u kategoriji *Spomenik prirode* - pojedinačno stablo stoljetnog hrasta crnike uz crkvu u naselju Žrnovo.

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.

Državne šume ovog područja pokriva GJ Pupnatska Luka, a obrasle površine dijele se na sastojine alepskog bora, makije i gariga.

Šume ovog područja nalaze se u blizini naseljenih mjesta, pojoprivrednih površina, kao i drugih javnih površina i objekata, prometnica, koje jednim dijelom prolaze kroz njih ili ih u potpunosti okružuju, čime se uvećava opasnost od požara.

Podaci o uređenosti šumskih površina u privatnom vlasništvu nisu bili dostupni.

1.5. Odlagališta otpada i postupanje s otpadom

Kruti otpad s područja Grada odvozi se u Općinu Lumbarda na lokaciju "Kokojevica".

Na području Grada postoji više manjih "divljih" odlagališta.

1.6. Nepristupačni prilazi

Na prostoru Grada 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 prvenstveno odnosi na veće strmine i nedostatak pristupnih puteva.

1.7. Sustav prometa i veza

1.7.1. Cestovni promet

Prema Odluci o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne cesta ("NN" br.79/99) u Gradu od postojeće cestovne infrastrukture postoji jedna državna cesta. Pored toga na prostoru Grada postoje još tri županijske ceste, dvije lokalne i nekoliko nerazvrstanih teško prohodnih cesta.

tablica 1-10	
državne ceste	duljina (km)
D-118 na pravcu trajektno pristanište Dominče /Korčula/ - Blato - Vela Luka*	43,0
županijske ceste	duljina (km)
Ž-6224 D-118 Korčula - Račišće**	13,5
Ž-6225 D-118 Korčula - (Lumbarda)	1,0
Ž-6244 D-118 - Korčula	1,0
Ž- Čara - Smokvica	4,0
lokalne ceste	duljina (km)
L-69021 D-118 Čara - Zavalatica	3,5
L-69022 D-118 Pupnat - D118 Čara***	2,9
nerazvrstane ceste****	duljina (km)
D-118 Pupnat - Ž-6264 Kneža	4,0
L-69022 - Pupnatska luka	1,2
D-118 - Rasohatnica	3,0
ostale ceste	
ostalo su ulice u izgrađenim zonama, stambenog karaktera	

*povjesni cestovni pravac koji povezuje prostor otoka i glavna veza prostora i otoka i grada s trajektnim pristaništem u Dominčama preko kojeg je otok na istočnoj strani povezan s kopnom,

**cesta je postala nepodesna budući prolazi priobalnim izgrađenim prostorom, pa će stoga biti potrebno izgraditi zaobilaznice oko Žrnovske Banje i Kneže,

***lokalna cesta L-69022 stara je cesta između Pupnata i Čare koju je zamjenila D-118,

****teško prohodne ceste koje je potrebno urediti.

1.7.2. Pomorski promet

Postojeće stanje pomorskog prometa Grada temelji se na Naredbi o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području županije Dubrovačko-neretvanske ("NN" 96/96). U skladu sa navedenom Naredbom razvrstavanje je izvršeno:

- morska luka županijskog značaja je luka Korčula (putnička luka - istočna i zapadna obala).

Luke lokalnog značaja su:

- luke Badija, Pupnat, Račišće, Zavalatica i Korčula.

U okviru Korčule nalazi se 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.

1.7.3. Zračni promet

Zračne veze Grad ostvaruje na aerodromu u Čilipima što je iznimno nepovoljno. U slučaju hitnosti u gradu Korčuli postoji heliodrom. Bitno poboljšanje, kako za Grad tako i za otok u cjelini očekuje se izgradnjom zračne luke na otoku, koja je predviđena u zoni Brne u Općini Smokvica.

1.7.4. Željeznički promet

Na području otoka nema željezničke infrastrukture.

1.7.5. Telefonske i radio veze

Telefonski sustav

Na području Grada postoji šest poštanskih ureda u Korčuli (dva), Račiću, Čari, Pupnatu i Žrnovu.

Mobilne telekomunikacije pokrivaju cijeli prostor Grada. Stacionarna telefonska mreža je kombinirana kao podzemna i nadzemna, a tvore je bakreni vodiči i optički kablovi. Vezana je za ATC u Korčuli.

Radio veza

Sustavi radio veze u funkciji su u okviru Policijske postaje, DVD-a Grada, VHF pomorsko valno područje, Hitna pomoć, HEP i dr.

1.8. Energetski sustav

1.8.1. Elektroenergetske građevine za proizvodnju i prijenos električne energije

Napajanje Grada vrši se iz TS 110/35/10 kV Korčula dalekovodima 35 i 20 kV. Područjem prolazi dalekovod 110 kv koji dolazi iz pravca Pelješca i ide ka Blatu i dalje.

tablica 1-11

110 kV dalekovodi	duljina
Korčula - (Blato)	19 km
35 kV dalekovodi	duljina
Korčula - Kampuš - Čara - (Blato)	19 km
Pupnat - Čara	7,5 km
20 kV dalekovodi	duljina
Korčula - Kampuš - Pupnat- Čara - (Blato)	19 km
Žrnovo - Brdo	1 km
Kampuš - Podstrana	1 km
Oštri Rat - Piske	3 km
Pupnat - Račiće	3 km
Korčula (Bon Repos) - (Lumbarda)	3 km
Korčula - Luka - (Lumbarda)	3 km
Korčula - Naselje - Park - Grad - Cvjetno naselje	2,5 km
10 kV dalekovod	dužina

Korčula (Bon Repos) - Badija	2 km
Korčula - Oštri rat	3 km
Kneža - Račišće	3 km
Čara - Zavalatica	2,5 km

tablica 1-12

trafostanice 110/35 kV			
Korčula			
trafostanice 35/10 kV			
Korčula			
trafostanice 10 (20)/0,4 kV			
Medvidnjak	Cvjetno naselje	Grad	Biline
Borak	Park	Naselje	Dom zdravlja
Bon Repos (2)	Brodogradilište (3)	Badija	Zagradac
Sv. Ante	Luka	Vodovod	Vrbovica
Brdo	Barina	Kampus	Postrana
Oštri rat	Piske	Kneža	Luka Kneža
Uljara	Račišće	Nova Pupnat	Pupnat
Čara	Vinarija	Zavalatica 1	Zavalatica 2

1.8.2. Nafta i derivati

Na području Grada nisu planirani uređaji, uskladištenje i prerada nafte. Na području Grada nalazi se jedna benzinska postaja za prodaju goriva za motorna vozila.

1.8.3. Plin

Plinskih instalacija na području Grada nema. Plin za kućanstva prodaje se na benzinskoj postaji i na skladištu INA Dominče i trenutno dva poduzetnika.

1.9. Vodooskrba

Vodoopskrbni sustav Grada temelji se na NPKLM vodovodu, sustavu cjevovoda, crpnih stanica i vodosprema.

1.9.1. Cjevovodi

Podmorski cjevovod Pelješac - Korčula dužine 2400 m sastoji se od pet visokotlačnih armiranih polietilenskih cijevi ϕ 202 mm. Cjevovod izlazi iz mora do vodospreme Korčula.

tablica 1-13

cjevovodi		
naziv	dužina	promjer i vrsta
podmorski cjevovod Pelješac -Korčula	2400 m	ϕ 202 mm PE
more – vodosprema Korčula I	1300 m	ϕ 350 mm ACC
Korčula I – vodosprema Korčula II	800 m	ϕ 200 mm ACC
Korčula I - Račišće	1000 m	ϕ 450 mm ACC
CS Žrnovo – Vodopsrema 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

U izgradnji je vodovod Račišće - Babina.

1.9.2. Crpne stanice i vodospreme

tablica 1-14

crpna stanica		
naziv	kapacitet	visina dizanja
Pupnat	3 l/s	350 m
Žrnovo	4 l/s	190 m
vodospreme		
naziv	zapremina	kota dna
Korčula I	1000 m ³	87 m.n.m.
Korčula II	2000 m ³	56 m.n.m.
Pupnat	200 m ³	390 m.n.m.
Zavalatica	500 m ³	75 m.n.m.
Čara I	250 m ³	160 m.n.m.

1.9.3. Hidrantska mreža

Popis vanjskih hidranata na području Grada Korčule.

tablica 1-15

red.br	komada	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 MARKA POLA do hotela LIBURNE i jedan na malom parkingu iza hotela MARKA POLA)
4.	1	nadzemni	ispred Vatrogasnog doma u Korčuli (Kalac)
5.	1	nadzemni	ispred Doma kulture u Žrnovu (krajnje desno)
6.	1	podzemni	pokraj groblja sv. Luke u Korčuli (desno od početka asfaltne prilaza prema groblju s županijske ceste)
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 pravonice HTP Korčula prema centru grada)
9.	2	nadzemni	kraj zgrade srednje škole Korčula (sv. Antun)

1.9.4. Ostali izvori vode za gašenje

Na području Grada nema značajnijih stalnih vodotoka, tek manjih bujičnih tokova.

Na području postoje depresije u zemljištu gdje se formiraju lokve od oborinskih voda, a koje bi trebalo očistiti, urediti i staviti u funkciju.

Od drugih mogućnosti za dobavu vatrogasne vode postoji mogućnost crpljenja iz mora sa uređenih crpilišta.

1.9.5. Naselja bez dovoljno sredstava za gašenje

Količine vode za gašenje zadovoljavaju potrebe.

1.10. Lokacije i objekti - građevine na kojima su uskladištene i u kojima se obavlja utovar - istovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

tablica 1-16

Pravna osoba		
naziv opasne tvari	agregatno stanje	količina
benzinska crpka INA Dominče		
super MB98	tekućina	75 000 l
euro dizel	tekućina	100 000 l
euro super 95	tekućina	100 000 l
lož ulje	tekućina	100 000 l

boce propan butana	plin	140 boca x 12 kg
hotel Korčula		
D2 /lož ulje/	tekućina	20 000 l
propan - butan	plin	4 boce x 35 kg
hotel Liburna, hotel Marko Polo i hotel Park		
D2 /lož ulje/	tekućina	10 000 l
propan - butan	plin	16 boca x 35 kg
hotel Bon Repos		
D2 /lož ulje/	tekućina	50 000 l
propan - butan	plin	15 boca x 35 kg
turističko sportski centar Badija		
propan - butan	plin	6 boca x 35 kg
"Leda" d.o.o, Dominče		
acetilen	plin	postrojenje za proizvodnju
kisik	plin	50 boca
D2	tekućina	1 000 l
Obrt "Kamenolom", Žrnovo, vlasnik Marin Sardelić iz Žrnova,		
eksplozivne tvari (prijenosni spremnik tipa P.S.R.S 500)	eksploziv	max. 400 kg
inicijalna sredstva	eksploziv	max. 1000 kom
Trgovački obrt "Sv. Antun", Lumbarajska cesta 4, Korčula		
boce propan butana	plin	80 boca x 12 kg

1.11. Opasne tvari u tranzitu područjem Grada

Grad Korčula ne raspolaže podacima o tranzitu opasnih tvari preko područja Grada.

Obzirom da je državnom cestom D 118 dozvoljen prijevoz opasnih tvari, to se može konstatirati da se na području Grada obavlja prijevoz opasnih tvari u tranzitu i za snabdjevanje stanovništva.

1.12. Prosječan godišnji broj požara

Najveći broj požara nastaje u popodnevnim satima tijekom dana i to u vremenu 12,00 do 21,00 h. U drugim periodima dana nešto su rjeđe pojave požara.

tablica 1-17

Korčula i Lumbarda prema mjestu razvoja	vrsta objekata	broj u godini								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
požari objekata	sjenici, štagljevi, kuće, stanovi, tvornice, silosi i sl.	0	8	3	3	2	1	2	2	2
požari otvorenih prostora	šuma, polje, voćnjak, trava, nisko raslinje,	6	11	21	7	9	5	20	14	11
požari u prometu	autobus, osobno vozilo	0	0	2	2	3	4	2	0	1
tehničke intervencije		1	3	1	1	2	3	1	1	14
svega ukupno		7	22	27	13	16	13	25	17	28

tablica 1-18

Korčula prema mjestu razvoja	vrsta objekata	broj u godini								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
požari objekata	sjenici, štagljevi, kuće, stanovi, tvornice, silosi i sl.	0	8	2	2	2	0	2	2	2
požari otvorenih prostora	šuma, polje, voćnjak, trava, nisko raslinje,	3	8	18	6	8	2	12	7	9
požari u prometu	autobus, osobno vozilo	0	0	2	2	3	4	1	0	1
tehničke intervencije		1	2	1	1	2	1	1	1	7
svega ukupno		4	18	23	11	15	7	16	10	19

tablica 1-19

Lumbarda prema mjestu razvoja	vrsta objekata	broj u godini								
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
požari objekata	sjenici, štagljevi, kuće, stanovi, tvornice, silosi i sl.	0	0	1	1	0	1	0	0	0
požari otvorenih prostora	šuma, polje, voćnjak, trava, nisko raslinje,	3	3	3	1	1	3	8	7	2
požari u prometu	autobus, osobno vozilo	0	0	0	0	0	0	1	0	0
tehničke intervencije		0	1	0	0	0	2	0	0	7
svega ukupno		3	4	4	2	1	6	9	7	9

1.13. Vatrogasne snage vatrogasnih postrojbi, vatrogasna dežurstva pravnih osoba i stanje organiziranosti i opremljenosti postrojbi

Između Grada Korčule i Općine Lumbarda sačinjen je Sporazum o uzajamnim pravima i obvezama na organiziranju zajedničkih dežurstava i intervencija na području Grada Korčule i Općine Lumbarda.

Između ostalog Sporazumom je definirano slijedeće:

- organizirano 24-satno vatrogasno dežurstvo provodi se u prostorima DVD-a Korčula,
- za potrebe dežurstva DVD-a Korčula angažira 10, a DVD-a Lumbarda 4 dobrovoljna vatrogasca,
- dežurstvo se provodi u 4 smjene, a u svakoj smjeni dežuraju 2 vatrogasca i vozač vatrogasnog vozila,
- po rasporedu zapovjednika tijekom dana dvojica slobodnih vatrogasaca obavljaju dnevna dežurstva,
- sredstva i opremu za dežurstva u DVD Korčula osigurava DVD Korčula i DVD Lumbarda,
- U intervencijama na području Grada Korčule i Općine Lumbarda sudjeluju oba DVD-a sa svim raspoloživim sredstvima i opremom.

1.13.1. Vatrogasne postrojbe

tablica 1-20

naziv	ukupno članova	operativni vatrogasci	sa ispitom vatrogasca	osiguran	zdravst. pregledani	vozila i oprema*	dom - spremište
Dobrovoljno vatrogasno društvo Korčula							
DVD-a Korčula	100	60**	65	0	38	2 AC, 2 ZV, 2 K, 1 ŠV, MVŠ	dom
Dobrovoljno vatrogasno društvo Lumbarda							
DVD-a Lumbarda	40	20	20	0	11	ZV, AC, MVŠ	-

*NV=navalno vozilo, AC=autocisterna, ZV=zapovjedno vozilo, TV=tehničko vozilo, K= kombi vozilo, MVŠ=motorna vatrogasna štrcaljka,

**od prikazana 60 operativnih dobrovoljnih vatrogasca 2 su profesionalci (1 zapovjednik).

U zajedničkoj vatrogasnoj postrojbi tijekom sezone za potrebe 24h dežurstva angažirano je ukupno 34 vatrogasca (2 profesionala, 1 vozač autocisterne-mehaničar, 25 sezonaca DVD-a Korčula i 6 sezonaca DVD-a Lumbarda) raspoređenih po smjenama.

U ljetnoj sezoni na dežurstvu je 24 sata odjeljenje od 6 vatrogasaca u vatrogasnem domu u DVD Korčula. Ostali vatrogasci se raspoređuju na dnevno pojačanje. Od njih na predjelu Dubovo (između Pupnata i Čare) vrši se stalna dnevna dislokacija od 08:00 - 20:00 sa jednim vozilom i dvoje vatrogasaca.

1.13.2. Oprema i sredstva

tablica 1-21

DVD Korčula - osobna zaštitna oprema pripadnika postrojbe dobrovoljnog društva osobna zaštitna oprema (čl. 2 stavak 1. i čl. 3. stavak 1.)	kom po članu (potrebno)	kom po članu (ukupno ima)
bluza za zaštitu od toplinskog isijavanja	1	14
hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja	1	4
kožne zaštitne čizme sa ojačanom potplatom - pari	1	40
rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja - pari	1	5
zaštitna vatrogasna kaciga	1	50
zaštitna maska	1	10
zaštitni opasač tip «A»	1	10
pribor za zaštitni opasač	1	10

tablica 1-22

druga osobna oprema - skupna (čl. 2. stavak 2. i čl. 3. stavak 2)	osobna oprema koja se osigurava za središnje DVD	
	(potrebno kom.)	(ima kom.)
odijelo za zaštitu od visoke temperature	2	2
aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski)	2	4
prijenosni eksplozimetar	1	0
plinodetektor	1	0
odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija	2	0
odijelo za zaštitu od kontaminacije	2	0
visoke gumene čizme s ojačanom potplatom - pari	2	0
penjačko i radno uže	1	1
osobni dozimetr	2	2
dozimetr za neposredno očitavanje	1	0
radiološki detektor	1	0
ph metar	1	0
pribor za dekontaminaciju	2	0
akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi	1	1
radni kombinezon	5	25
kuta	5	5
zaštitne kožne rukavice - pari	2	20
zaštitne gumene rukavice - pari	2	1

1.13.3. Dojava požara, uzubunjivanje i izlazak na intervenciju

Dojava požara u ljetnoj sezoni (24 sata) te izvan ljetne sezone u radnom vremenu na **broj 93 ili broj DVD Korčula 020 711 001** zaprima dežurni u vatrogasnem domu (ako je biran broj 93 sa mobilnog telefona dojava se uvijek zaprima u Centru 112-Dubrovnik). Izvan ljetne sezone i izvan radnog vremena dojava se preusmjerava na mobitel zapovjednika (ili zamjenika). U pravilu se uvijek prvo uzbunjuje zapovjednik DVD-a Korčula.

Raspoloživim snagama (u sezoni je to odjeljenje zajedničke postrojbe DVD-a Korčula i DVD-a Lumbarda) izlazi se odmah na intervenciju, a odmah se uzbunjuje i potreban broj ljudi za upotpunjavanje odjeljenja.

Zapovjednik DVD-a Korčula rukovodi požarom, odnosno do njegovog dolaska zamjenik ili voditelj smjene.

2. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

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 navodimo da na području Grada Korčule djeluju dvije pravne osobe razvrstane u II.b kategoriju ugroženosti od požara. Ove 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.

tablica 2-1

objekti razvrstani u IIb kategoriju ugroženosti	odgovorna osoba		telefon		
	funkcija	ime i prezime	posao	stan	mobil
INKOBROD, SHIPYARD "LEDA" d.o.o	direktor	Srećko Marini	020 715 307	020 713 063	098 677-758
GRADSKI PARK HOBER	ravnateljica	Marija Crnčević	020 411 534		099 441 1533

Gradskim parkom Hober u Korčuli upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Dubrovačko-neretvanske županije iz Dubrovnika. Dokumenti Procjene ugroženosti od požara i plana zaštite od požara za park Hober nisu izrađeni. Kada budu izrađeni ovi dokumenti postati će sastavni djelovi ove Procjene.

Inkobrod shipyard "Leda" ima izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i eksplozija i Plan zaštite od požara i eksplozija izrađene po poduzeću "ZAST" Split i ishodovano mišljenje PU Dubrovačko-neretvanske od 09.10.2009.god. Ovi dokumenti sastavni su djelovi ove Procjene.

3. OBRADA PODATAKA

3.1. Mišljenje o utjecaju prirodnih karakteristika

3.1.1. Utjecaj geološke građe i reljefa

Geološku građu područja, kao i cijelog otoka, čine dolomiti, lapori i vavnenci. Vrlo je malo površina gdje se pojavljuju i tercijarne naslage s vodonepropusnim laporom (fliš) kao podinom. Na južnim padinama, na vagnenačkoj podlozi razvijene su različite forme rendzina i crnica. Na blažim terenima smeđa tla i rendzine. U poljima i kraškim uvalama ispunjenim zemljivošćima materijalom razvila su se duboka antropogena tla (unutar suhozidova, u vrtačama i kraškim uvalama).

Vavnenci i trošni dolomiti uvjetuju znatnu vodopropusnost terena što se očituje nedostatkom površinskih voda, postojanjem podzemnih tokova te oblicima koji su rezultat djelovanja vode (škrape, jame, procjepi, doci, polja). Osim brzog otjecanja oborinske vode suhe terene ovog područja karakterizira i teška prohodnost.

Područje Grada obuhvaća istočni dio otoka Korčule. Reljefno se teren postepeno uzdiže od položenje sjeverne naseljenije obale s centrom u naselju Korčula prema središnjem dijelu otoka u pravcu juga i jugozapada. Reljefnu osobitost karakterizira izražena brdovitost u središnjem i južnom dijelu Grada, ali brežuljci ne prelaze visinu nekoliko stotina metara (najviši vrh Klupca 568 m između Pupnata i Čare), izmjena krških glavica, sitnih polja, suhih transverzalnih dolina, dolaca, ponikava. Veliku važnost za zapaljivost vegetacije imaju ekspozicije prema dominirajućim vjetrovima, osobito prema buri i jugu, a strmi pristranci na južnim položajima omogućuju razvoj vegetacije s termofilnim obilježjem (razvija se vrlo brzo uz oskudicu vlage u zraku i tlu) i povisuju rizik od naglog vertikalnog širenja eventualnog požara uslijed termodinamičkih strujanja.

Građom područja dominiraju vavnenci i dolomiti. Veći nedostatak vode u tlu (stanje suše) javlja se u 4 mjeseca (V-VIII mjesec), dok je broj rizičnih i potencijalno sušnih mjeseca (II -IV), i 4 (X - I) mjeseci optimalne vlažnosti te IV - mjesec s malim viškom vode u tlu), što se očituje u stanju vlažnosti slojeva gorive tvari na šumskom tlu i izrazitoj zapaljivosti.

Ekstremno zapaljivu vegetaciju s vrlo velikim prirodnim uvjetima za nastanak šumske požare obilježavaju tipične sredozemne vrste koje u hladnjem i vlažnom razdoblju godine nisu znatnije ugrožene, ali je ljeti njihova zapaljivost krajnje povećana. Zbog obilja smole lako su zapaljive ne samo šume četinjača (borovi) već i mediteranskih tvrdolisnih listača (hrast crnika) koje sadrže eterična ulja. Makija i garig su po stupnju podložnosti požarima u rangu s četinjačama. Vrlo visoka požarna ugroženost niskovrijedne makije predstavlja opasnost izbijanja požara s visokim rizikom oštećenja tla.

Prostor Grada karakteriziraju osobitosti južne i sjeverne obale, koje su izrazito različite. Sjeverna obala je relativno niža i pristupačnija te ima nekoliko dobrih manjih uvala (luke i sidrišta: uvale Uš, Žrnovska Banja, Vrbovica, Kneže, Račišće). Nema strmina, a obala se blago spušta. Sjeverni dio izrazito je nastanjeniji od južnog. I naselje Korčula, zajedno sa svojim izdvojenim dijelovima orijentirano je i izgrađeno na sjevernoj obali.

Grupa otoka Badia, Planjak, Vrnik, Gubavac, Knežić i drugi tvore zaljevski prostor uz sjeveroistočnu obalu Grada vrlo povoljan za sidrenje.

Južna obala je mnogo strmija i nepristupačnija. Uvale, sidrišta i luka Zavalatica nisu sigurni. Zaljevi su kratki i izloženi jugu. Strmi odsjeci 10 - 30 m visoki, protežu se

od Ripne do plaže Pržina u Općini Lumbarda. Ovaj dio obale nije naseljen, ali je odlično zaštićen od bure. Zavalatica, Žitna, Pupnatska luka i Rasohatnica na južnoj obali Grada teku manje zaštićene uvale izložene jakom jugu i otvorenom moru.

Uvjetno može se izvršiti podjela na četiri karakteristična područja i to:

- sjeverni obalni rub,
- južni obalni rub,
- otočni arhipelag sa Badijom kao naznačajnjim otokom, i
- zaleđe, čiju okosnicu čini državna cesta D-118, a visine dostižu preko 500 mnm.

Oblik i površina Grada uvjetuju podjelu područja na više zona u smislu osiguranja potrebnih uvjeta za učinkovito gašenje požara i osiguranja mogućnosti pravovremene intervencije u odnosu na lokaciju vatrogasnih postrojbi.

3.1.2. Utjecaj klimatskih uvjeta

Klimatske prilike vrlo su povoljne. Južni položaj i maritimnost ublažavaju termičke ekstreme i klimu čine ugodnom iako ponekad iznenade studeni prodori s kopna. Relativno male godišnje amplitude pogodne su za poljoprivrednu. Dnevne amplitude su male, a mrazeva nema. Dominantni su vjetrovi bura, snizuje temperaturu na sjevernoj obali i jugoistočnjak (jugo).

Po klimatskim karakteristikama razlikuje se južna obala (više temperature, dominantno jugo i visoki valovi) od sjeverne obale (niže temperature, jaka bura i veća naoblaka).

Grad Korčula spaja na neki način ova dva klimatski svojstvena prostora.

Na osnovu točke 1.2.3. i gornjih podataka može se izvući slijedeće zaključke:

- dnevne temperature su u naglom porastu već tijekom svibnja, svoj maksimum dostižu tijekom srpnja i kolovoza, a počinju značajnije padati tek tijekom listopada, povisujući rizik od nastajanja požara u ljetnom razdoblju, a povisuju i rizik od brzog širenja fronte eventualno nastalog šumskog odnosno požara otvorenog prostora;

- količine oborina naglo se počinju smanjivati već tijekom svibnja, a minimum postižu tijekom srpnja, a naglo rastu tijekom listopada, povećavajući tako u ljetnim mjesecima rizik od nastajanja požara te njegovog intenziteta;

- insolacija je izrazita u razdobljima kad je naoblaka najrjeđa, te kad je svjetli dio dana dulji u odnosu na noć, a to su dani ljetnog razdoblja, pa se i insolacija javlja kao čimbenik povišenja rizika od požara u ljetnom razdoblju;

- ekspozicija i insolacija terena su u bitnoj korelaciji, pogotovo na terenu sa južnom ekspozicijom i sa plitkom zemljom, a koji je prekriven potencijalno požarno opasnim raslinjem, što je karakteristično za veći dio područja Grada Korčula.

Vjetrovi na području Grada Korčula su pojave koji sa smjerom i učestalosti pogoduju razvoju i naglom širenju požara - na južnom i jugozapadnom dijelu Grada u ljetnim mjesecima u ranopopodnevnim satima, radi južne komponente smjera vjetra, a u zimskim mjesecima siječanj - ožujak zbog djelovanja bure i brzog isušivanja tla.

3.2. Mišljenje o gustoći izgrađenosti unutar požarnih sektora i zona, starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara i etažnosti građevina

Grad Korčula najosebujnija je spomenička cjelina na otoku, koja samo djelomično utječe na morfologiju ostalih povjesnih 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 imaju strukturu uvjetovanu položajem u reljefu te osobinama društvene i gospodarske povijesti iz koje izrastaju, ali su im izražene neke zajedničke crte. One su prisutne među starijim naseljima kao Žrnovo (Prvo selo i Postrana), te Pupnat i Čara. Većini je zajednička karakteristika smještaja na padini u jakom prisoju, a na razmeđi plodnih površina i krševitih strmina.

Naselja nisu čvrsto omeđena, negdje su gušća, ali uglavnom raštrkanog ustroja kuća, izdvojenih ili povezanih u manjim skupinama. To je odredilo i mjestimična oblikovanja malih središta, u pravilu vezanih uz javne i zajedničke sadržaje poglavito crkve ili raskrižja puteva, ali ne dostižu definicije trga.

U tom prostoru javljaju se dvorovi u zatvorenim malim jezgrama okupljenih stambenih katnica s pomoćnim zgradama za pojedina domaćinstva. Najsloženiji su takvi sklopoli u žrnovskom Prvom selu, a manje brojni u Čari. U Postrani i Pupnatu prevladava izgradnja u nizovima. Postrana se prostire na većoj kosini prirodnoga terena i savladava ga s ravno pruženim, a stepenasto složenim nedugačkim potezima kuća. U Pupnatu radi 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. Slična struktura javlja se i u Čari. Zavalatica je izgrađena uz usku uvalu u dva reda kuća, izvorno za sezonsko boravljenje, što se spajaju u dnu uz trokraki kaštel. Izgradnja kuća za iznajmljivanje na strmom terenu promjenila je prvobitnu sliku naselja. Najmlađe od korčulanskih naselja Račišće nastaje od kraja XVII st. u više-manje tradicijskim oblicima primorske arhitekture prema tipskim urbanističkim uzorima već provjerenim na otocima. Kneže zbog svoje rastresitosti na niskoj morskoj obali među maslinicima jedva da karakterizira cjelovitost naselja.

Osobitost navedenih sela su i skupine prizemnih štala, u sitnomodularnom unutrašnjem ustroju odvojenih od naselja predjelima između njih i brda za ispašu.

Osnovni vid izgradnje na području Grada je individualna stambena izgradnja sa svim bitnim karakteristikama koje ona nosi u urbanoj strukturi. Ovu izgradnju determiniraju dvije osnovne strukture i to:

- izgradnja unutar stare jezgre koju karakterizira dotrajalost građevinskog fonda, prilična zgusnutost izgradnje, te tendencija revitalizacije, ali bez određenog sistema, odnosno intervencije se izvode van urbanističkih dokumenata.

- izgradnja izvan jezgre koju karakterizira individualizacija sa samostalnim građevinskim parcelama na kojima su izgrađeni samostalni objekti - privatne stambene kuće.

Sa stanovišta zaštite od požara problemi se nalaze u zgusnutim starim urbanim jezgrama, gdje su ulice uske i teško pristupačne velikim, a vrlo često i malim vatrogasnim vozilima. Također, ovakva gustoća izgrađenosti uzrokom je brzog širenja požara s obzirom na kuće sa velikim brojem otvora i pretežno stare drvene krovne konstrukcije međusobno spojene.

Gustoća izgrađenosti u ovakvim naseljima je veoma često preko 30 %, što je naročito prisutno u starim dijelovima naselja Korčula.

Obzirom na to posebnu pažnju unutar požarnog područja Grada treba posvetiti starim jezgrama naselja Korčula zbog uskih ulica kojima je otežano djelovanje vatrogasnim vozilima i tehnikom i nerješene adekvatne hidrantske mreže, odnosno nemogućnosti osiguranja dovoljnih količina vatrogasne vode iz hidrantske mreže.

Starosna struktura objekata je visoka. Objekti su građeni pretežno u kamenu sa drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama, te velikim brojem otvora (prozora), zaštićenih drvenim škurama.

Visina objekata se kreće od P+1 do P+4. Požarnih zapreka unutar naselja u smislu spriječavanja i širenja požara nema.

Noviji dijelovi naselja građeni su rastresitije sa manjom gustoćom. Poseban problem predstavlja bespravna gradnja bez odgovarajuće dokumentacije i poštivanja urbanističkih mjera.

Prosječna starost objekata na području Grada je visoka, te se može konstatirati da oko 50% objekata datira od prije 40 i više godina, 35 % je starosti oko 30 godina i manji dio od oko 15% je novije gradnje. Starost je jednim dijelom uzrok da je dio objekata u lošem građevinskom stanju.

Posebnu opasnost kod starih objekata i načina gradnje predstavljaju dimovodni kanali.

Ugroženost objekata novije gradnje je manja. U gradnji su upotrebljavani kvalitetni materijali koji su otporniji na požar.

3.3. Mišljenje o stanju mjera zaštite od požara za gospodarske zone i objekte

Na području Grada postoje tri planirane i dijelom izgrađene površine namjenjene gospodarstvu. To su:

- zona brodogradilišta u Dominčama,
- zona skladišta u Strečici,
- zona vinarije u Čari.

Na području Grada Prostornim planom su predviđena slijedeća područja za gospodarske djelatnosti:

- gospodarska zona "Dominče", "Korčula", "Žrnovo", "Čara1" i "Čara2". Zone "Čara2" i Žrnovo tek treba komunalno opremiti.

Najveće površine zauzima brodogradilište u Dominčama, a lociran je jugozapadno od naselja Korčule i prostire se na 7 ha površine. Istočno od naselja nalazi se zona servisnih, zanatskih i trgovačkih sadržaja na površini od 2,8 ha.

Na prostoru zona interpolirani su i objekti druge namjene (stambeni i drugi), tako da ova područja ne predstavljaju čistu industrijsku zonu.

Provedene mjere zaštite od požara po pravnim subjektima u zonama osiguravaju minimalne uvjete zaštite sukladno važećim propisima zaštite od požara.

Jedna od težišnih gospodarskih djelatnosti je turizam i ugostiteljstvo. U tom smislu interesantni su objekti koji su namjenjeni za pružanje usluga turistima. Oni predstavljaju povišenu opasnost za izbijanje požara, prvenstveno iz razloga velike cirkulacije ljudi, pa im je s aspekta zaštite od požara potrebno posvetiti pažnju.

Kod drugih objekata koji su prikazani u ovom pregledu potrebno je redovno provođenje osnovnih mjera zaštite od požara.

3.3.1. Hoteli

Pregled hotela sa kapacitetom dat je u točki 1.2.4. Pored smještajnih kapaciteta hoteli imaju i druge sadržaje vezane za pružanje usluga gostima (restorani, caffe barovi, prodavaonice i dr.).

Vatropasne tvari i gorivi materijal su one tvari i materijali koje se mogu zapaliti i nastaviti samostalno goriti. Gorivih lako zapaljivih materijala u hotelima i oko njih ima više (plin u plinskim stanicama i kuhinjama, spremnici za dnevnu potrošnju u kotlovnicama i dizel agregatima, odlagališta otpada, uskladištena goriva roba i materijali, TS, parking, sobe gostiju s inventarom, kuhinje i t.d.).

Pored navedenog hoteli su interpolirani unutar borovih šuma i objekata raznovrsne namjene.

Uzroci požara u hotelima su različiti, kako u pogledu mesta nastajanja tako i samog uzroka.

Mesta nastajanja i uzroci požara u hotelima (prema NFPA).

tablica 3-1

mjesto nastajanja požara	%	uzroci požara u hotelu	%
soba za spavanje	37,6	pušenje	40,7
skladišne prostorije	13,8	elekt. instalacije i uređaji	16,6
prostorije za dnevni boravak	25,1	kuhinje, grijanje i klimati.	12,4
spušteni plafoni i dupli zidovi	6,1	zapalj. mater. i ostalo	30,3
kuhinje	6,9		
ventilacijske komore	5,2		
mesta nastajanja izvan objekta	4,9		

Nedostaci u požarnoj preventivi ogledaju se u nedovoljnem požarnom zoniranju interijera objekata, posebno odvajanje stubišta, vertikalnih i horizontalnih evakuacijskih putova.

Objekti su suvremene konstrukcije i gradnje. Visina je do P+4 katova. Djelomično su provedene osnovne mjere zaštite i izvedena je hidrantska mreža. Zaposlenici su djelomično osposobljeni za provođenje mjera zaštite od požara. Provedene mjere zaštite nisu u svim slučajevima uskladene sa zakonskim propisima i pravilima tehničke prakse. U slučaju požara u hotelima, a zbog visine istih do P+4 katova, potrebno je ocijeniti potrebu spašavanja s visine i gašenje požara upotrebom adekvatne tehnike i strojeva. Također je potrebno posebno sagledati mogućnosti pravovremene i sigurne evakuacije gostiju iz ugroženih prostora.

3.3.2. Autokampovi

Na području Grada postoji više kampova, a najveći je autokamp "Kalac". Nalazi se u "Uvali školjki" u gustoj borovoj šumi i masliniku 3 km od stare jezgre grada Korčule. Unutar kampa postoji samoposluga, sneck bar, pizzerija, recepcija, te drugi sadržaji za pružanje usluga gostima.

Djelomično su provedene osnovne mjere zaštite. Djelatnici su djelomično osposobljeni za provođenje mjera zaštite od požara. U odnosu na stanje potrebno je provesti mjere zaštite od požara sukladno važećim tehničkim propisima. Za svaki kamp potrebno je izraditi plan evakuacije.

3.3.3. Marine

Smještena je na istočnom dijelu grada Korčule sa svim pogodnostima modernog yachting središta.

tablica 3-2

marine i luke	broj morskih vezova	broj suhih vezova
ACI marina	135	15

Marina ima niz sadržaja za pružanje usluga, kao: recepciju mjenjačnicu, restaurant, 10-tonsku dizalicu i dr. Mjere zaštite od požara potrebno je uskladiti sa zakonskim propisima. Provesti osnovne mjere za početno i daljnje gašenje požara.

3.4. Mišljenje o mjerama zaštite za kulturno - povjesnog nasljeđa

Kulturno - povjesni objekti na području Grada Korčule ne predstavljaju poseban problem u smislu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija. U okviru globalne zaštite kulturno-povjesnog nasljeđa potrebno je provoditi i mjere zaštite od požara.

3.4.1. Muzeji, arhive i knjižnice

tablica 3-3

muzeji	lokacija	napomena
Gradski muzej Korčula	Trg Sv. Marka	-zbirke, kameni spomenici, kućanski predmeti-pokućstvo i oprema, arheologija, brodogradnja, kulturno-umjetnička zbirka
Opatska rizница sv. Marka	zgrada Opatskog dvora	-ikone, dalmatinska umjetnost, talijanska renesansa, barok, liturgijsko ruho, suvremena hrvatska umjetnost
Zbirka bratovštine Svih Svetih	zgrada bratovštine	zbirka ikona i dr.
knjižnice	lokacija	napomena
biblioteka	Korčula	

Zbog velikih kulturnih i materijalnih vrijednosti koji se čuvaju u ovim ustanovama, u slučaju požara može nastati nenadoknadiva šteta. Provedbu mjera zaštite provesti sukladno važećim zakonskim i podzakonskim propisima, na zaštiti objekata i njihovog sadržaja.

3.5. Zaključno mišljenje o stanju i provedbi mjera zaštite naselja, gospodarskih zona i objekata

Sagledavajući problematiku zaštite od požara na prostoru Grada Korčula nameće se zaključak da je težište potrebno usmjeriti na zaštitu gospodarskih objekata u požarnim zonama.

Pored navedenog potrebno je provoditi mjere zaštite povjesne i kulturne baštine, a posebno starogradske jezgre Korčule.

Najveća opasnost javlja na području uz obalni rub gdje su i locirani industrijski i drugi gospodarski objekti (turističke zone i objekti).

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 sposobnim naglaskom na povjesnu jezgru Korčule.

3.6. Mišljenje o stanju mjera zaštite otvorenih površina

3.6.1. Utjecaj šuma i šumskog zemljišta

Prirodnu vegetaciju ovog područja čine pretežno mediteranske šume. Šume su zastupljene u obliku makije što je degradacijski stadij šuma crnike (*Orno-Quercetum ilicis*), zatim se javlja garig i u manjim kompleksima sastojina alepskog bora (*Pinetum halepensis*), kao i na manjim površinama unutar makije. Vrlo su rijetko zastupljene visoke šume crnike. Manje površine čine i kamenjarski pašnjaci i neplodna krševita tla. Posebno je uz more zanimljiva vegetacija litorala - grebenjače.

Zbog antropogenog utjecaja sačuvano je malo izvornih šuma pa stoga prevladavaju oblici makije, šikare i gariga. Može se reći da ovaj prostor oskudijeva velikim šumama i šumskim kompleksima. Izvorna klimatogena vegetacija zastupljena je eumediterskom zimzelenom vegetacijom crnike i alepskog bora.

Šume su većom površinom u privatnom vlasništvu dok je manji dio u državnom vlasništvu. Državnim šumama gospodari javno poduzeće Hrvatske šume, Šumarija Korčula (Blato).

Šumske površine omeđene su obalnim rubom, pojedine dijelove odvajaju goleti i kamenjari, obrađeno zemljište, a preko dijela površina prelaze asfaltirane ceste i makadamski putovi i pristupne staze, te drugi infrastrukturni sadržaji. Površine pod vegetacijom prikazane su u grafičkom prilogu.

Vodeći računa o prethodnim navodima te ocjenjujući rizik nastajanja i moguće širenje požara može se istaknuti sljedeće elemente koji utječu na povećanje opasnosti i rizika:

- četinarske vrste i makija na južnoj i jugozapadnoj ekspoziciji,
- gustoća i bujnost šumskih sastojina,
- suhoća šume (značajnija za travnjake, garig i mlađe šume ljeti),
- nečistoća i neurednost šume,
- prekrivanje tla suhim iglicama i lišćem,
- starost šume (mlađe su rizičnije).

Ukupno stanje opterećuje i činjenica da su u šumskom kompleksu interpolirani objekti kao samostalne cjeline ili kao više objekata u naseljima sa malom međusobnom udaljenošću. Obzirom na međusobni položaj objekata, na upotrijebljene materijale u gradnji, sadržaj djelatnosti i gorivih materijala, te činjenicu da objekte okružuje raslinje, prisutan je požarni rizik kojeg je potrebno utvrditi kako bi se sagledali izvori opasnosti od požara i eksplozija i njihovog prijenosa na šume.

Sagledavajući ove elemente može se konstatirati da područje Grada Korčula čini jednu požarnu cjelinu koju je teško zonirati na način da se zadovolje zahtjevi za efikasnim gašenjem i sprječavanjem prijenosa požara.

Ocjenjuje se da bi se kretanje požara odvijalo vrlo brzo iz zone u zonu, naročito uz povoljne uvjete (ljetne temperature, vjetar i dr.) te bilo vrlo teško organizirati i provoditi efikasnu zaštitu i gašenje nastalog požara.

Može se također zaključiti da je pristup vatrogasaca i vatrogasne tehnike dijelom otežan u naseljima, a dijelom i onemogućen u zaledju.

3.6.2. Utjecaj poljoprivrednih površina

Poljoprivredne obradive površine nalaze se pretežito u središnjem dijelu područja Grada. Najznačajnija su kraška polja, brojni vinogradi i maslinici. Značajne površine zauzimaju terasasti vinogradi na obroncima pučinskog dijela naselja Žrnovo, i u zoni Račišće gdje se također spuštaju do same obale Pelješkog kanala. Veći dio ovih vinograda je napušten, pa predstavljaju povećanu opasnost za nastanak i širenje požara.

Od ostalih mogućnosti ugrožavanja glavnu opasnost predstavlja nekontrolirano spaljivanje korova radi pripreme zemljišta za obradu.

U dijelu zaštite poljoprivrednih površina ne provode se posebne mjere. Postoji odluka o spaljivanju korova i otpada.

3.6.3. Stanje prirodnih i krajobraznih vrijednosti

Prirodne i krajobrazne vrijednosti izrazito su izložene pritisku urbanizacije i procesu gospodarske preorientacije od poljodjelskih prema unosnijim djelatnostima. Navedeni se procesi zbivaju ne samo u granicama Grada nego i znatno šire. Osobito se to odnosi na obalne prostore Korčula - Račišće, ali i na uvale južne pučinske strane Grada.

Izvorne netaknute prirode u nastanjenim krajevima nema mnogo. Budući da su naseobinske strukture koncentrirane uz sjeveroistočnu obalu (72,1% populacije), u ostalom dijelu Grada ima dosta prostora koji se mogu svrstati u prostore izvorne prirode ili u vrijedne kultivirane poljodjelske i šumske prostore.

Ovi prostori potencijalno su ugroženi u slučaju nastanka i širenja požara.

3.7. Mišljenje o pristupnosti prometnica i površina za evakuaciju i gašenje

Geoprometni položaj Grada Korčula određen je državnom cestom D-118 i morem kao plovnim putem. Pored toga područje Grada Korčula određeno je i županijskim i lokalnim cestama koje povezuju naselja na području Grada.

Najznačajniji cestovni prometni koridor čini državna cesta D118, koja danas svojim prometno-tehničkim elementima ne zadovoljava prometne potrebe na ovom području.

Prometnice koje povezuju obalni rub sa zaleđem, s aspekta prometno-tehničkih elemenata ne zadovoljavaju.

Najlošije stanje, prvenstveno u građevinskom smislu, je kod lokalnih cesta. Uglavnom su preuske, neopremljene pješačkim hodnicima i potpunom signalizacijom.

Širina prometnica - šetnica uz obalu i u turističkim naseljima nije svugdje zadovoljavajuća.

S aspekta zaštite od požara ovakvo stanje prometnica otežava i usporava (brzina i sigurnost), a djelomično i onemogućava vatrogasnu intervenciju (nedovoljna širina, neuređeni vatrogasni pristup).

U jednom dijelu naselja i objekata nisu uređeni vatrogasni pristupi sukladno tehničkim propisima.

Poseban problem predstavlja nedostatak vatrogasnih puteva u zaleđu, tako da se intervencije gašenja vatrogasnim vozilima i tehnikom obavljaju osloncem na postojeće prometnice odnosno na djelovanje bez vozila i tehnike.

U točki 1.3.4. prikazani su postojeći i planirani putovi i prosjeke s elementima šumskih cesta. Kako je iz tablice vidljivo (opis prometnice) da dio prometnica nije uređen i sposobljen za promet intervencijskih vozila za gašenje, to je iste potrebno dovesti u uporabljivo stanje na način da se omogući nesmetana komunikacija vatrogasnim vozilima. Osposobljavanjem navedenih prometnica osigurati će se nesmetan pristup ugroženim područjima vatrogasnih vozila i tehnike.

3.8. Mišljenje o utjecaju djelatnosti ljudi

Iz točke 1.3.1. vidi se da na području Grada ima pet naselja. Veća koncentracija osoba na pojedinim mjestima je prisutna u toku turističke sezone po turističkim lokacijama i objektima. Naselja se po broju stanovnika u toku turističke sezone znatno povećaju. U naseljima su zgrade grupirane na maloj udaljenosti, pogotovo zgrade stare gradske jezgre. Navedeno upućuje na zaključak da se rizik od izbijanja požara zbog sveprisutnosti ljudi dislocira na više mjesta, a pozicije zgrada u naseljima omogućuju međusoban prijenos požara i prijenos požara na okolno šumsko raslinje. Uzroci požara u naseljima između ostalog mogu biti (dijelom stare) neispravne električne instalacije, neispravni električni uređaji, neispravni dimovodni kanali i ložišta osobito kod grijanja krutim gorivom (drvo).

Visoka starosna dob ima značajnog udjela u pojavi požara radi opadanja pažnje i radne sposobnosti. Primjeri požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolini obradivog zemljišta. Iz istog razloga i kućne aktivnosti, npr. loženje radi grijanja, kuhanje ili neke aktivnosti vezane za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata i dr., povisuju rizik od požara. Istodobno je uporabljivost starih ljudi za gašenje požara umanjena.

Nemar, nestručno i neredovito održavanje i rukovanje uređajima i postrojenjima i električnim instalacijama i aparatima u industrijskim pogonima, hotelima i drugim javnim i privatnim objektima također može biti uzrok požara.

Osobita opasnost od izbijanja eksplozije i požara postoji kod nemarnog i nepravilnog (needuciranost) rukovanja plinom i plinskim instalacijama te uporabom tehnički neispravnih i nepropisnih instalacija i trošila (industrija, hoteli, domaćinstva). Potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i drugo.

Turizam je sve značajnija gospodarska djelatnost koja povisuje rizik od izbijanja požara. Odbacivanje staklenih i plastičnih predmeta kao i odbacivanje gorućih žigica i opušaka prilikom šetnji i boravka u autokampovima, turističkim naseljima, parkovima, borovim šumama i sličnim mjestima, predstavlja potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Ovi slučajevi su naročito izraženi u toku ljetne turističke sezone, pogotovo zato što je povećan broj posjetitelja (turista) upravo u suhom ljetnom razdoblju. Moguća je i namjerna paljevina.

3.9. Mišljenje o uvjetima skladištenja, čuvanja i prijevoza opasnih tvari

Zapaljive tekućine, plinovi i druge opasne tvari koje se skladište ili koriste dijelom su u podzemnim, a dijelom su u nadzemnim spremnicima i drugoj transportnoj ambalaži (bačve, posude i dr.). Bačve, boce i druge posude, kako prazne, tako i pune nisu uvijek odgovarajuće ispravno skladištene sa stanovišta zaštite od požara, čime se

rizik od pojave požara ili eksplozije povećava. Za količine koje svako domaćinstvo drži u privatnim kućama ne može se potpuno procijeniti količina i ispravnost skladištenja, ali svakako i one doprinose povišenju rizika.

U objektima kako javnih tako i privatnih sadržaja potencijalnu opasnost predstavlja pojava nekontroliranog ispusta - razljevanja goriva u kotlovcima ili ispuštanja plina, oštećenja dovodnih cijevi i uređaja za napajanje gorionika, izbijanje povratnog plamena iz kotla i drugih kvarova na automatici i uređajima instalacije.

Naročita opasnost od izbijanja požara i eksplozije postoji kod neispravnih plinskih instalacija i trošila (hoteli, domaćinstva). 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.

3.10. Mišljenje o odlagalištu i zbrinjavanju otpada

Na odlagalištu se deponiraju kućni, ulični, industrijski mješani otpaci i otpaci iz trgovina i drugih radnji. Ovi otpaci čine pretežni dio svih otpadaka na deponiji. 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.

Trajno rješenje za komunalni otpad potrebno je planirati uređenjem odgovarajućeg Gradskog sabirališta koje će odgovarati tehničkim propisima.

Posebni otpad (industrijski i opasni), koji se očekuje od djelatnosti u industrijskoj i servisnoj zoni, mora zbrinjavati svaki korisnik navedenog prostora sukladno propisima. trajno odlaganje posebnog otpada treba rješavati zajednički na razini županije.

Privremeno odlaganje kućnog otpada, do njegovog sabiranja i odvoženja putem komunalnih službi, treba omogućiti u naselju. Prostor za privremeno odlaganje treba predvidjeti na parcelama zgrada.

Posebnu pažnju treba posvetiti urednom održavanju i čišćenju prostora stambenih naselja, turističkih zona i glavnih prometnica.

3.11. Mišljenje o stanju distributivnih mreža energetika

Napajanje električnom energijom za naselja Grada vrši se iz TS 110/35/10 Korčula. Prenos i distribucija vrši se preko zračnih i kabelskih dalekovoda naponskog nivoa 35, 20 i 10 kV.

Mreža 35 kV, 10 (20) kV vodova i niskonaponska mreža je pretežno zračna, zamjenjuje se kablovskom i elkalex vodovima.

Provodi se osnovno održavanje elektroenergetske mreže koje obuhvaća godišnje pregledе dalekovoda, pregledе mreže svake 4 godine i preventivno održavanje u skladu s Pravilnikom o održavanju.

Određeni su zaštitni pojasevi postojećih i planiranih električnih visokonaponskih vodova: za 110 kV dalekovod - 25 m.

Transformatorske stanice se javljaju kao čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), na stupovima i montažne. Sve TS koriste uljne transformatore (mineralna ulja) koje sa aspekta zaštite ne predstavljaju poseban problem. NN dio u TS odvojen je sukladno propisima od VN dijela.

Dio elektroenergetskog razvoda koji je na području Grada, izведен nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kod kojih kablovi dolaze u dodir sa tlom mogu uzrokovati požar (iskrenjem). Trasa elektroenergetskih dalekovoda čisti se sukladno postojećim godišnjim planovima i financijskim mogućnostima u određenim vremenskim razmacima, pa je realna pojava niskog raslinja pod dalekovodima kao i nastupanje visokog raslinja bočno.

Elektroinstalacije 0,4 kV na dijelu objekata nisu izvedena u skladu sa postojećim propisima, te zbog starosti i dotrajalosti mogu postati uzrokom požara. Poseban problem predstavlja privremeno izvedena elektroinstalacija koja se često vodi po gorivom materijalu ili blizu otvorenog plamena.

3.12. Izračun bodova prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara

tablica 3-4

		Bodovi	1	2	3	4	5	6	7	8
Tip vegetacije	Crnogorica heliofilna	160	160	160	160	160	200	200	200	
	Crnogorica sciofilna	120								
	Mješovito heliofilno	140								
	Mješovito sciofilno	80								
	Listopadno heliofilno	80								
	Listopadno sciofilno	40								
	Makija	200								
Starost	Šikara-šibljak	160								
	< 30 godina	40	0	0	20	40	40			
	30-60 godina	20								
	> 60 godina	0								
Antropološki utjecaj	I kategorija	60	60		60		60			60
	II kategorija	40	40		40	40	40		40	40
	III kategorija	20		20				20	20	20
Temperatura	< 9 °C	10	30	30	30	30	30	30	30	30
	9-12 °C	20								
	> 12 °C	30								
Padaline	< 800 mm	30	20	20	20	20	20	20	20	20
	800-1200 mm	20								
	> 1200 mm	10								
Relativna vlažnost zraka	< 70 %	30	20	20	20	20	20	20	20	20
	70-80 %	20								
	> 80 %	10								
Podloga-tip tla	I kategorija	80	60	60	60	60	60	60	60	60
	II kategorija	60								
	III kategorija	40								
	IV kategorija	20								
Ekspozicija	Južna / ravničarska	20	10	10	10	10	10	10	10	10
	Zapadna / Istočna	10								
	Sjeverna	5								
Nadmorska visina	< 500 m	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	500-800 m	10								
	> 800 m	5								
Inklinacija	> 45 °	15	10	10	10	10	10	10	10	10
	31-45 °	10								
	15-35 °	5								
Uređenost šuma	Neuređeno	40	20	20	20	40	20	40	40	20
	Djelomično uređeno	20								
	Uređeno	10								
	UKUPNO BODOVA	445	375	465	445	485	405	465	505	
	KATEGORIJA UGROŽENOSTI	I - IV	II	III	II	II	I	II	II	I

Primjena Mjerila i bodovanja na zemljovide (vidi se u grafici) dala je rezultate:

tablica 3-5

lokacija	veoma velika požarna ugroženost - I stupanj (ha)	velika požarna ugroženost - II stupanj (ha)	srednja pož. ugroženost III stupanj (ha)	mala pož. Ugroženost - IV stupanj (ha)
Državne Šume na području Grada Korčule prema karti Šumarije Korčula				
Grad Korčula	3326	415	25	-
Privatne Šume na području Grada Korčule*				
	5120	665	-	-

* Za privatne šume nema podataka

3.13. Uzroci dosadašnjih požara

Od uzroka požara najčešće se javlja toplinska energija, električna energija te kemijska i mehanička energija. Po načinu izazivanja prisutno je namjerno izazivanje, izazivanje požara iz nehata – nepažnje, zatim dječja igra i prirodna pojava.

Primjeri požara uzrokovanih paljenjem korova i drugih poljodjelskih aktivnosti ukazuju na povišen rizik od požara u okolini obrađenog zemljišta te manjim dijelom uslijed kućnih aktivnosti (loženja radi grijanja, kuhanja ili aktivnosti vezanih za uporabu plina, zapaljivih tekućina, iskrećeg alata). Starosna dob ljudi ima značajnog udjela na izbijanje požara (požari uzrokovani nepažnjom vrlo starih ili vrlo mladih).

tablica 3-6

požara na objektima (2-3 požara prosječno godišnje)
loše održavanje (čišćenje) dimovodnih kanala
nepravilna upotreba otvorene vatre
neispravna električna i plinska instalacija
uredaji koji iskre ili neispravni uređaji
nepažnja

tablica 3-7

požara na otvorenim prostorima (10-11 požara prosječno godišnje)
spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama
kvarovi na električnim vodovima ili dalekovodima
atmosfersko pražnjenje
nepažnja
namjerna paljevina

3.14. Moguće vrste i opseg požara na području Općine

3.14.1. Klase požara

Obzirom na vrste gorivih materijala, količinu i razmještaj, očekuje se pojava manjih požara svih klasa (A, B, C, D prema HRN EN 2:1997) koje uz pravovremenu intervenciju gase manje vatrogasne snage. Kašnjenje uzbunjivanja i intervencije rezultiralo bi proširenjem požara i prijenosom na susjedne objekte i otvorene prostore.

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

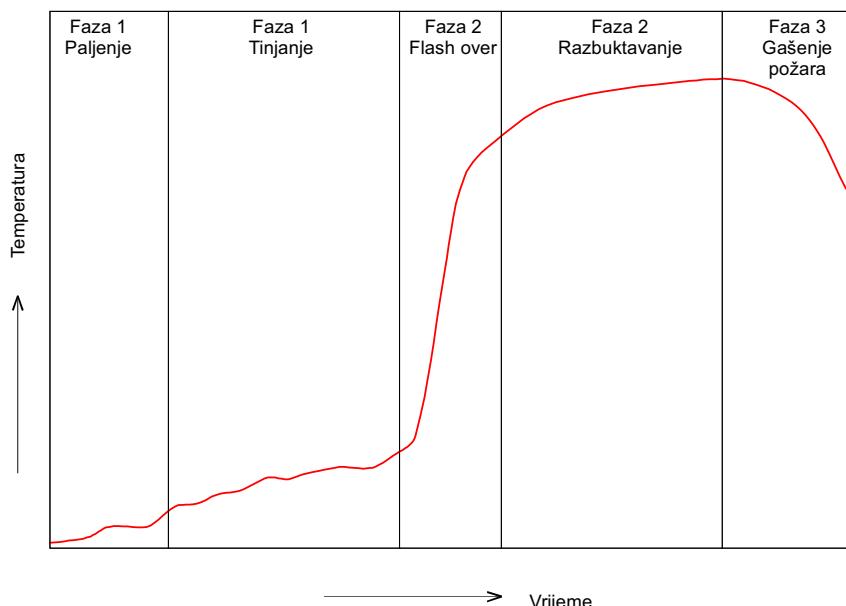
3.14.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima

Razvoj požara u objektima omeđenim građevinskim elementima pokazuje tri karakteristične faze i to:

1. faza – obuhvaća zapaljenje i početak razvoja požara, s intenzivnim porastom temperature i velikim oslobađanjem dima i plinova. Brzina razvoja ovisi o postotku kisika, karakteristikama i razmještaju gorivog materijala u prostorijama objekta.

2. faza – obuhvaća puni razvoj požara gdje se postižu najveće temperature. Razvoj požara u ovoj fazi bitno će utjecati na vatrootpornost konstrukcije objekta. Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije zadržati će moć nošenja, spriječiti širenje i prenošenje požara u susjedne prostore i objekte.

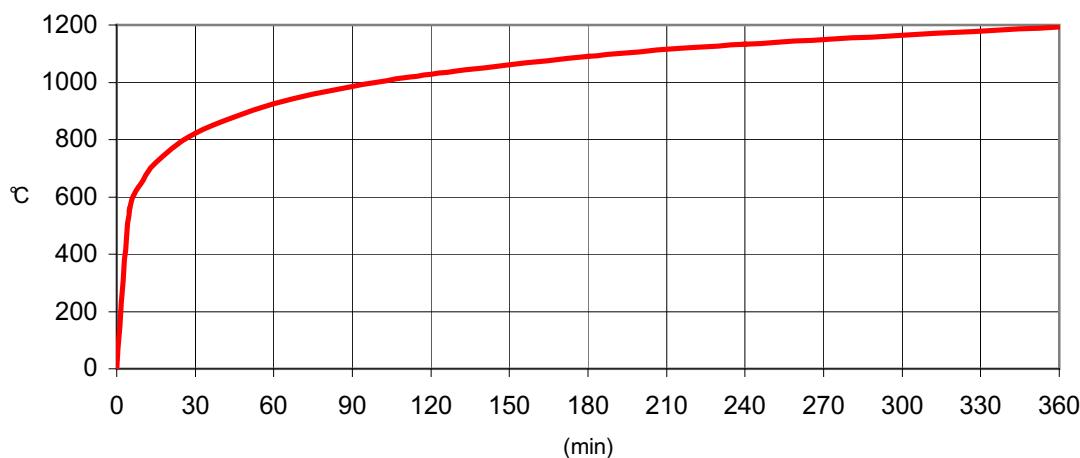
3. faza, nazivom prelom požara – najčešće je uzrokovanu akcijom vatrogasaca. Hlađenje konstrukcije može dovesti do dalnjih promjena strukture dijelova konstrukcije, odnosno objekta, pa i do rušenja.



3.14.3. Razvoj požara i njegovo spriječavanje

Razvoj požara se u svrhu dokazivanja vatrootpornosti građevinskih elemenata prati prema "Standardnoj krivulji porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara" iz norme ISO 834 ili HRN DIN 4102 koja je u svijetu prihvaćena krivulja za tu namjenu.

Standardna krivulja porasta temperature u ovisnosti o vremenu trajanja požara



Temeljem navedene norme trajanje se požara može računski dokazati, te u svakoj minuti njegovog tijeka očitati temperaturu koja se u stvarnom požaru neznatno razlikuje. Poznavanje ovih temperatura veoma je važno kako bi se ispravno upotrijebili i ugradili materijali i sustavi na ona mesta u zgradama koja će primarno biti izložena moguće nastalom požaru te zaštititi evakuacijski putovi u cilju brzog i sigurnog napuštanja zgrade.

U uvjetima pravovremene intervencije gašenja požara znatno se smanjuje mogućnost proširenja požara izvan zahvaćenog prostora odnosno zone.

3.15. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara

Potreban broj vatrogasaca za područje Grada određuje se na način da se izračuna potreban broj vatrogasaca temeljem taktičke pretpostavke gašenja požara na najnepovoljnijem objektu i karakterističnim (najčešćim) objektima koji se nalaze na području Grada, pri čemu je potrebno voditi računa o broju istovremenih požara. Ovako dobiveni broj vatrogasaca po smjenama uvećava se za operativnog dežurnog i rashode, te za zapovjednika postrojbe i njegovog zamjenika. (**Naputak MUP RH, Uprave za inspekcijske i upravne poslove, Inspektorat unutarnjih poslova, broj. 511-01-75-30502/2-03-1/3, od 30.04.2003. god.**).

3.15.1. Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vozila temeljem broja stanovnika

Sadašnje stanje u odnosu na potrebe vatrogasne vode zadovoljavaju. Potrebno je osigurati tehničke i druge uvjete za eksploraciju vatrogasne vode (nedostatna hidrantska mreža, neuređeni pristupi za crpljenje vode i dr.).

U odnosu na mogućnost snabdijevanja vodom za gašenje, crpljenjem iz mora, potrebno je urediti prilaze za vatrogasna vozila do crpilišta i iste označiti kao mjesta za crpljenje vode za potrebe gašenja požara.

Minimalne potrebne količine vode koje treba osigurati po požarnim zonama:

tablica 3-8

naselje - zona	broj stanovnika	na području potrebne minimalne količine vode po jednom požaru			ukupna količina $m^3/2h$	broj istovremenih požara
		l/s	=l/min	= m^3/h		
požarna zona Korčula	5323	15	900	54	108	1
požarna zona Čara	566	10	600	36	72	1

tablica 3-9

broj stanovnika	računski broj istovremenih požara	na području potrebne minimalne količine vode po jednom požaru			Ukupna količina $m^3/2h$	koje mogu isporučiti	
		l/s	=l/min	= m^3/h		vatrogasaca	vozila
x 1000					$m^3/2h$	u navalni / izlazu	
<5	1	10	600	36	72	6 / 8	2
5 - 10	1	15	900	54	108	10 / 12	2

*200 l/min isporučuje grupa od dva (2) vatrogasaca na jednom C mlazu

3.15.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

Izračunava se broj potrebnih vatrogasaca N_v kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 m požarne fronte uz moguć pristup tehnike i dovoljnu količinu sredstava za gašenje. Ulagane veličine su brzina vjetra v_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja gorenja v_p (m/min) te požarna površina u trenutku otkrivanja P (m^2). Izračunavaju se požarna fronta za požarnu površinu (elipsu) u trenutku dojave te po dolasku vatrogasne postrojbe.

$$F = \frac{O}{2}$$

F – duljina požarne fronte (m)

$$O = \pi \cdot \sqrt{2 \cdot (a^2 + b^2)}$$

O – opseg požarne površine (m)

$$P_0 = a_0 \cdot b_0 \cdot \pi$$

P_0 – površina u trenutku otkrivanja požara (m^2)
 a_0, b_0 – poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)

$$P = a \cdot b \cdot \pi$$

P – površina elipse (požara) (m^2)
 a, b – poluosi elipse (m)

$$\frac{a_0}{b_0} = \frac{a}{b} = 1,1 \cdot v_v^n$$

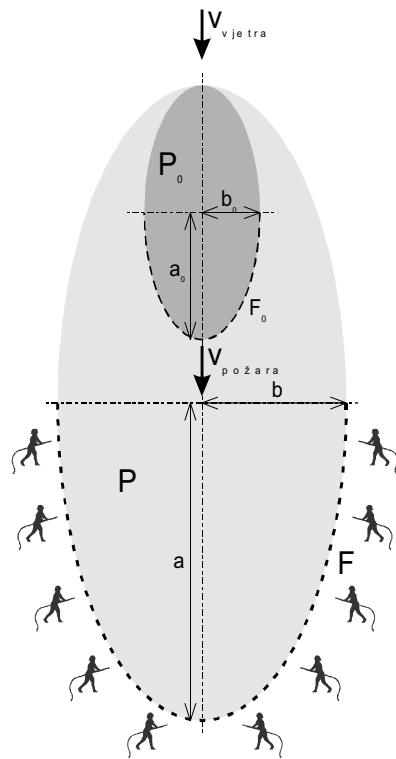
$n = 0,464 = \text{const}$
 v_v – brzina vjetra (km/h)

$$a = a_0 + \frac{v_p \cdot t}{2}$$

v_p – brzina napredovanja požara (m/min)
 t – vrijeme do početka intervencije

$$N_v = \frac{F}{15}$$

N_v – potreban broj vatrogasaca

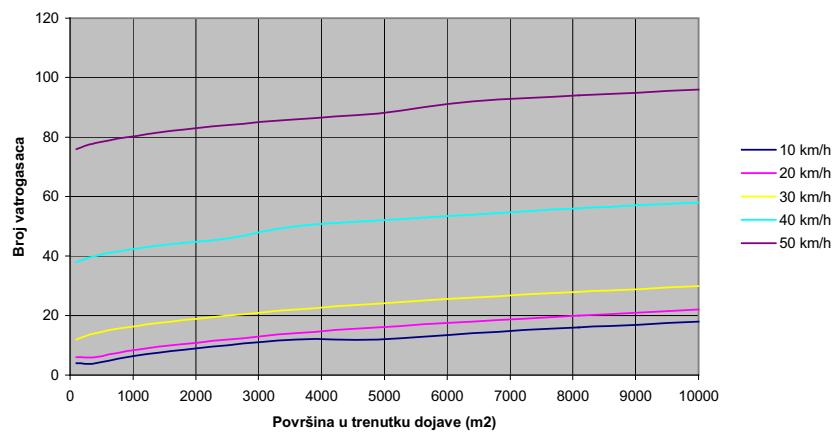


brzina vjetra v_v (km/h)	brzina napredovanja požara v_p (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
50	65

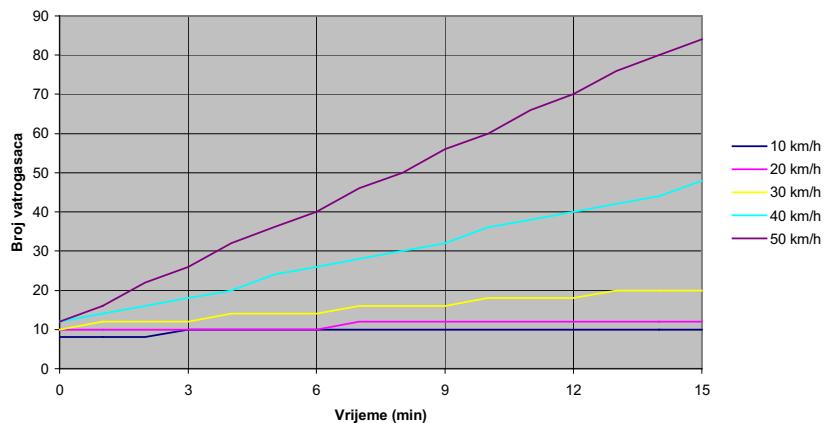
Tablica 3-10					
v_v (km/h)	10	20	30	40	50
P_0 (m^2)	vatrogasaca za intervenciju u vremenu $t=15$ min				
100	4	6	12	38	76
400	4	6	14	40	78
900	6	8	16	42	80
1600	8	10	18	44	82
2500	10	12	20	46	84
3600	12	14	22	50	86
4900	12	16	24	52	88
6400	14	18	26	54	92
8100	16	20	28	56	94
10000	18	22	30	58	96

Dijagrami uz prethodnu tablicu:

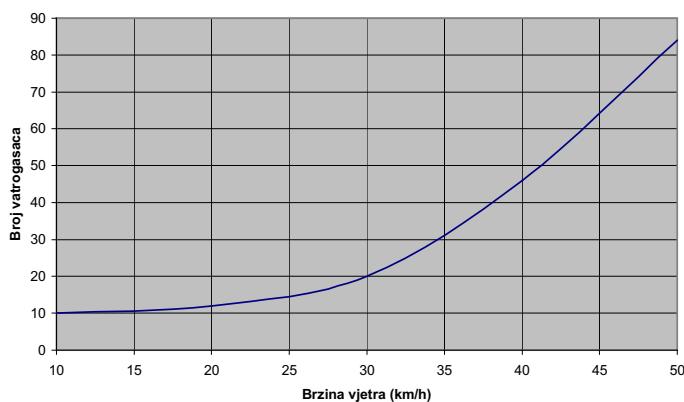
Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta
ovisno o površini u trenutku dojave i brzini vjetra



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja na površini od 2500 m² u trenutku dojave u ovisnosti o brzini vjetra i vremenu dolaska na intervenciju



Broj vatrogasaca koji sudjeluju u akciji gašenja ako se intervenira za 15 minuta u ovisnosti o brzini vjetra na površini od 2500 m² u trenutku dojave



Dobiveni rezultati prikazuju broj vatrogasaca potreban za sprječavanje širenja i gašenje požara pri vremenu intervencije od 15 minuta što se smatra maksimalnim vremenom za pravovremenim dolaskom i uvjetom za uspješnost intervencije.

Zaključak je da se najveći učinak (uspješna intervencija s manjim brojem vatrogasaca) postiže uz pravovremenu dojavu odnosno uz što manju požarnu površinu u trenutku dojave. S porastom brzine vjetra odnosno kašnjenjem intervencije značajno raste i požarna površina i potreban broj vatrogasaca.

B) Uz pretpostavku da se požar ne može uspješno zaustaviti bez sječe i raščišćavanja terena ispred fronte požara i paljenja susretnе vatre, slijedeće jednadžbe i sljedeća tablica daju okvirne podatke o broju ljudi potrebnih za te poslove pri određenim uvjetima (brzina vjetra, požarna površina).

$$D = v_p \cdot t$$

D – udaljenost od fronte F_0 do mjesta radova

v_p – brzina napredovanja fronte požara

t – vrijeme potrebno za početak radova

$$D_{sp} = v_p \cdot t + L \cdot \frac{v_{sp} + v_p}{v_p}$$

D_{sp} – udaljenost od Fronte F_0 do mjesta radova ako se pali susretna vatra

L – duljina linije paljenja susretnе vatre

v_{sp} – brzina napredovanja fronte susretnе vatre

Tablica 3-11

gustoća šume	potreban broj dana po čovjeku 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

Primjer:

U slučaju požara male početne površine od 400 m^2 i brzine vjetra od 20 km/h, kad je pristup vatrogasnemu tehniku omogućen, potrebno je 6 vatrogasaca za efikasnu intervenciju (Tablica 3-10).

U slučaju kad pristup na požarište nije omogućen (bez izravnog pristupa, nepristupačni teren, i sl.), za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po čovjeku su potrebna 4 dana (96 sati) (tablica 3-11) što znači da će za zaustavljanje požara iz primjera raščićavanjem terena i eventualnim paljenjem susretne vatre uvježbanoj ekipi biti potrebna 2,77 radna dana. Fronta napreduje cca 2,5 m/min, ako radovi kreću za cca 15 min od početka dojave požara, na udaljenosti od cca 60 min od fronte $F_{15\text{min}}$, i liniju paljenja duljine L u vremenu od 40-45 min od početka radova potrebno je angažirati cca 66 ljudi. Primjer nam pokazuje da je ispravan put u zaštiti od požara otvorenih prostora preventivno čišćenje putova za pristup vatrogasaca i tehnike pa i izrada vatrobranih prepreka i prosjeka odnosno prosjeka s elementima šumske ceste.

Uz vatrogasce na fronti, treba računati i na odgovarajući broj vozača-vatrogasaca koji djeluju s navalnim odnosno šumskim vozilima te autocisternama.

Proračun potrebnog broja vatrogasaca za požar otvorenog prostora na području Grada:

Ulazni parametri:

Na području Korčule zastupljene su šume s kulturama alepskog bora, crnog bora, šikara, makija i gariga.

Vrijeme dolaska do šumskih površina kreće se od 5–30 min od trenutka izlaska vatrogasaca iz postrojbe, za proračun ćemo koristiti vrijeme intervencije u roku 15min.

Izmjerena maksimalna srednja stalna brzina vjetra na ovom području je 3,1 m/s (uzimamo približno 10 km/h)

Prema statističkim podacima iz Nacionalnog provedbenog plana u šumskom požaru prosječno izgori 23 t/ha drvne biomase.

Kalorična vrijednost bjelogoričnog drva je 16-18 MJ/kg, a crnogoričnog 19-20 MJ/kg.

vrijeme intervencije 15 min. uz brzinu vjetra od 10 km/h		
šumska vrsta	bjelogorica	crnogorica
Izgorjela površina (cca m^2)	100	100
Dužina fronte (m)	20	20
Količina vode potrebna za ugasiti požar (l)	2529	2787
Vrijeme rada s 2 mlaza vode 200 l/min (min)	6,3	7,0
Vrijeme rada sa 3 mlaza vode 200 l/min (min)	4,2	4,6
Broj vatrogasaca	4+1	4+1
Broj vatrogasnih vozila	1	1

3.15.3. Gašenje pretpostavljenog požara stambenog objekta

Primjer nepovoljnog objekta -> A

Primjer karakterističnog objekta -> B

A) Požar na višekatnom stambenom objektu - primjer

Požar četverokatne stambene zgrade sa uređenim potkovljem kod koje je krovište i potkovlje izvedeno od gorivog materijala.

Goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji kao imobilno požarno opterećenje te u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira i platno su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora.

Ulazni parametri u proračun:

- gori krovište stambenog objekta veličine 20x15 m odnosno površine 300 m²,
- sredstvo za gašenje je voda,
- predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 10 minuta,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti
- specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- oslobođena energija (toplina) kod izgaranja drvene mase je 14 MJ/kg,
- teoretska specifična energija (toplina) požara je 15,54 MJ/m²/min,
- gašenje raspršenim mlazom - iskoristivost 20-30%
- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

Tablica 3-13

Ulazni podaci	A	t	v _p	m _d	H _d	μ	q _v
	m ²	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	300	10	1	1,11	14	30	2,2

Površina zahvaćena požarom

$r=t(\text{min}) \cdot v_p (\text{m} / \text{min}) = 10 \cdot 1 = 10 \text{ m}$ (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem u vremenu do dolaska vatrogasaca).

$$A_p = r^2 (\text{m}^2) \cdot \pi = 10^2 \cdot 3,14 = 314 \text{ m}^2,$$

Prema ovom proračunu unutar 10 minuta od nastanka požara cijela površina krovišta bila bi zahvaćena požarom.

Ukupna masa drvenih tvari koja izgori u desetoj minuti od nastanka požara

$$M = A_p (\text{m}^2) \cdot m_d (\text{kg} / \text{m}^2 \text{ min}) \cdot t_{1\text{min}} (\text{min}) = 333 \text{ kg}$$

Oslobođena energija (toplina) kod gorenja u desetoj minuti

$$Q = M (\text{kg}) \cdot H_d (\text{MJ} / \text{kg}) = 4662 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode

$$q_{rm} = q_v \cdot \mu = 2,2 \cdot 0,3 (0,2) = 0,666 (0,44) \text{ MJ} / \text{kg},$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija požara

$$W = Q / q_{rm} = 4662 (\text{MJ}) / 0,666 (0,44) (\text{MJ} / \text{kg}) = 7000 (10500) \text{ kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 17,5 (26,3) minuta od trenutka pretpostavljenog 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 17,5 (26,3) minuta) iznosi 27,5 (36,3) minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti gašenja požara. Ovaj požar traje oko 2 sata ako se ne gasi i za to vrijeme izgori cijelo kroviste 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 krovista i stropa te se spriječava urušavanje i širenje požara na ostale etaže zgrade.

Broj vatrogasaca koji treba doći na intervenciju prema gornjoj pretpostavci

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 mogu napustiti vozilo. Dakle za gašenje opisane krute tvari ukupno je potrebno 6 vatrogasaca.

U zgradama koja ima četiri kata sa uređenim potkrovljem, požar krovista i potkrovila mora se gasiti sa 2 navale i to jednim mlazom sa stubišta (unutarnja navalna) i jednim mlazom sa vanjske strane (vanjska navalna) upotrebom vatrogasnih ljestvi (zglobne platforme) visine do 20 m. Za gašenje ovog požara vatrogasna postrojba treba na mjesto požara doći sa slijedećim vozilima:

- navalno vozilo - voda 2000 l s pjenom od 100 l,
- autocisterna - voda 8000 l sa dopunjavanjem i
- autoljestva (zglobna platforma) sa mogućnosću gašenja požara iz korpe ljestve (platforme) i količinom vode 2000 l ili više.

Ovakav isti požar moguće je gasiti i punim mlazom što u praksi nije korisno iz više razloga, prvenstveno iz ekonomičnosti raspolažanja vodom (veće su količine vode, $\mu < 10\%$) 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 sl.).

B1) Požar na jednokatnom stambenom objektu – primjer 1:

Požar prizemnog stambenog objekta starije gradnje sa uređenim potkrovljem ili jednokatnog objekta, kod kojih su kroviste i potkrovje izvedeni od gorivog materijala.

Tablica 3-14

Ulagani podaci	A	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	m^2	min	m/min	$kg/m^2 \text{min}$	MJ/kg	%	MJ/kg
	300	10	1	1,11	14	30	2,2

Rezultat je gotovo identičan prethodnom primjeru (radi se po istom izračunu): 4 vatrogasca za navalu i 2 vatrogasca-vozača, ali nije neophodno korištenje autoplatfome ili autoljestvi do 20 m za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca 3,5 m, što je u dosegu punog mlaza ili se može vršiti navalna preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

B2) Požar na jednokatnom i najčešćem stambenom objektu – primjer 2 :

Požar stambenog objekta starije gradnje, prizemnog sa uređenim potkrovijem ili jednokatnog, površine 150 m^2 po etaži ($10 \times 15 \text{ m}$), kod kojih su krovište i potkrovilje izvedeni od gorivog materijala. Požar je zahvatio objekt u potpunosti, kroz obje etaže.

Tablica 3-15

Ulazni podaci	A m^2	t min	v_p m/min	m_d $\text{kg/m}^2\text{min}$	H_d MJ/kg	μ %	q_v MJ/kg
	2x150	10	1	1,11	14	30	2,2

Po istom izračunu iz prethodnog primjera dolazi se do istog broja vatrogasaca, jedino je taktički nešto drukčije razrađen napad na požar. Nije moguća navalna unutar objekta u prvom razdoblju gašenja. Izvana se mogu postaviti 2 grupe za vanjsku navalu na prizemlje (svaka pokriva frontu $20-25 \text{ m}$), a tek po osiguranju prizemlja pokušati preko stubišta izvršiti navalu na kat (potkrovilje). I u ovom slučaju nije neophodno korištenje autoplatorme ili autoljestvi do 20 m za vanjsku navalu, jer je gornja etaža na visini do cca $3,5 \text{ m}$, što je u dosegu punog mlaza ili se može vršiti navalna preko balkona na koje se može dospjeti običnim ljestvama i slično.

Požar na ovakvom manjem objektu ugase 4 vatrogasca u navalni i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila od kojih je 1 autocisterna.

U B) primjerima je moguće umjesto sa 2 vatrogasnih vozila (i 2 vozača) intervenirati i samo s 1 vozilom i početnom količinom vode samo uz uvjet da je u neposrednoj blizini objekta osigurana dobava vode (hidrant, crpilište). Tada samo u prvim trenucima intervencije 2 vatrogasca čine 1 navalnu grupu, a 2 preostala čine 1 vodnu grupu. Nakon uspostavljanja vodne pruge vodna grupa postaje 2. grupa u navalni.

3.15.4. Gašenje pretpostavljenog požara na javnim objektima

C) Požar u bolnici, školi i sl.

- to su objekti s rasporedom prostorija sa strane dugih hodnika
- prosječno požarno opterećenje je nisko, do 300 MJ/m^2
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- širenje požara zavisi od mjesta izbjivanja, zadimljavanje se širi hodnikom ukoliko nema odimljavanja ili otvorenih prozora
- stalno prisutno osoblje - dojava požara je vrlo brza

Tablica 3-16

Ulazni podaci	t min	v_p m/min	m_d $\text{kg/m}^2\text{min}$	H_d MJ/kg	μ %	q_v MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

$$A_p = r^2 \cdot \pi = (t \cdot v_p)^2 \cdot \pi = (5 \cdot 1)^2 \cdot \pi = 78,5 \text{ m}^2,$$

$$M = A_p (\text{m}^2) \cdot m_d (\text{kg/m}^2 \text{ min}) \cdot t_{1\text{min}} (\text{min}) = 78,5 \text{ kg}$$

$$Q = M (\text{kg}) \cdot H_d (\text{MJ/kg}) = 1256 \text{ MJ}$$

$$q_{rm} = q_v \cdot \mu = 2,2 \cdot 0,3 = 0,666 \text{ MJ/kg},$$

$$W = Q / q_{rm} = 1256 (\text{MJ}) / 0,666 (\text{MJ/kg}) = 1886 \text{ kg}$$

Požar iz primjera u jednoj minuti, teoretski, ugasi 10 grupa u navalni. Taj požar mogu ugasiti i 2 grupe u navalni (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta.

D) Požar u kazalištu, kinu i sl.

- prosječno požarno opterećenje je nisko, oko 300 MJ/m^2
- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- postoji problem vrlo brzog širenja požara pozornicom
- gledalište je često s tapeciranim sjedalima (spužve)
- pretpostavlja se pojava požara u vrijeme prisutnosti ljudi i brza dojava

Tablica 3-17

Ulagani podaci	t	v_p	m_d	H_d	u	q_v
	min	m/min	kg/m ² min	MJ/kg	%	MJ/kg
	5	0,6-5 (1)	1-6,66 (1)	14-17 (16)	30	2,2

Ulagani podaci su isti kao pod C) pa su i rezultati i proračun isti.

Pretpostavlja se da je za požare u takvima objektima potrebna količina od 0,15-0,4 l/sm² vode. $W = A_p \times 0,4 \times t_{1\text{min}} = 78,5 \times 0,4 \times 1 = 31,4 \text{ l} = 1884 \text{ l}$. Rezultati oba proračuna se poklapaju, pa se može tvrditi da taj požar, teoretski, gase i 2 grupe u navalni (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s 1 vatrogasnim vozilom (kapaciteta min. 2000 l vode) u prihvatljivih 5 minuta ili nešto više.

3.15.5. Gašenje pretpostavljenog požara gospodarskih objekata

E) Požar na višekatnom hotelskom objektu - primjer

- višekatni hotel je AB konstrukcije, vatrootpornosti preko 60 minuta;
- za hotel je interesantno postaviti više scenarija, ali nešto češći su slučajevi požara u kuhinjama u toku radnog vremena kuhinje i požari soba u noćnim satima;

Požar sobe na npr. 2.katu hotela:

Ulagani parametri u proračun:

- goriva tvar je drvena masa koja se nalazi u namještaju kao mobilnom požarnom opterećenju, a papir, proizvodi od papira, platno i plastika su sastavni dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora; goriva tvar se nalazi i u hodnicima (obloge podova, zidova ili stropova),

- gori soba veličine 7x4 m odnosno površine 28 m²,
- požarno opterećenje iznosi između 300 i 600 MJ/m²,
- požar se širi linijski, a linija širenja požara iznosi 1 m/minuti,
- specifična brzina izgaranja gorive mase iznosi 1,11 kg/m²/minuti,
- oslobođena energija (toplina) kod izgaranja gorive mase je 14 MJ/kg,
- teoretska specifična energija (toplina) požara je 15,54 MJ/m²/min,
- predviđeni početak gašenja od nastanka požara kreće se unutar 15 minuta od trenutka dojave,
- dojava je unutar 5 minuta od izbijanja požara putem automatskih uređaja,
- gašenje je raspršenim mlazom vode - iskoristivost 20-30%

- latentna moć vode - 2,2 MJ/kg .

tablica 3-18

Ulagani podaci	A	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	m^2	min	m/min	$kg/m^2 \cdot min$	MJ/kg	%	MJ/kg
	28	15	1	1,11	14	30	2,2

Površina zahvaćena požarom

$r = t(\text{min}) \cdot v_p (\text{m} / \text{min}) = 15 \cdot 1 = 15 \text{ m}$ (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem u vremenu do dolaska vatrogasaca).

$$A_p = r^2 (\text{m}^2) \cdot \pi = 15^2 \cdot 3,14 = 706 \text{ m}^2,$$

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

Ukupna masa drvenih tvari koja izgori u 15. minuti od nastanka požara

$$M = A_{\text{stvarno}} (\text{m}^2) \cdot m_d (\text{kg} / \text{m}^2 \cdot \text{min}) \cdot t_{1\text{min}} (\text{min}) = 71,04 \text{ kg}$$

Oslobodjena energija (toplina) kod gorenja u 15. minuti

$$Q = M(\text{kg}) \cdot H_d (\text{MJ/kg}) = 995 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode

$$q_{rm} = q_v \cdot \mu = 2,2 \cdot 0,3 (0,2) = 0,666 (0,44) \text{ MJ/kg},$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija požara

$$W = Q / q_{rm} = 995 (\text{MJ}) / 0,666 (0,44) (\text{MJ/kg}) = 1494 (2261) \text{ kg}$$

Ako se požar gasi s dvije mlaznice (1 iznutra, 1 izvana) kapaciteta po 200 l/min te raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) vrijeme gašenja bilo bi 3,74 (5,65) 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 3,74 (5,65) minuta) iznosi 18,74 (20,65) minuta i zadovoljava zahtjeve učinkovitosti i relativno lakog gašenja požara. 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 prvi 4-5 vatrogasaca, a odmah se uzbunjuje i smjena u pričuvi koja osigurava narednih 4-5 vatrogasaca.

Od vozila izlazi minimalno:

- 1 navalno vozilo kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila
- 1 autocisterna

- 1 autoljestve ili autoplatforma

Intervencija se izvodi otprilike ovako: 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 ljudi ili vrši navalu koristeći autoplatformu ili na drugi način (stopenicama, s krovova i sl.), zapovjednik koordinira rad. Potrebu za povećanjem broja vatrogasaca određuje zapovjednik intervencije po svojoj procjeni.

Požar u kuhinji hotela:

Ulazni parametri u proračun:

- kuhinja se nalazi u prizemlju hotela,
- goriva tvar je ulje na štednjaku bez nadzora,

- intervencija osoblja aparatom za početno gašenje ne mora biti efikasna jer se požar ulja sa štednjaka vrlo brzo može prenijeti na zvono 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 prepostavlja intervenciju na više točaka, pa broj vatrogasaca nije jasno određen, ali je minimalno potrebno 1 odjeljenje s 1 navalnim vozilom kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila.

F) Požar na objektu za skladištenje posuda sa zapaljivim i/ili gorivim tekućinama

- vrijede definicije ostalih parametara kao u prethodnim točkama
- kao primjer prepostaviti će se prostor za skladištenje površine 100 m^2 .
- brzina širenja požara ovisi o načinu skladištenja, izvedbi ODT-sustava, sektoriranju i dr. Kod ovih požara svakako nije bitno odrediti brzinu širenja požara kao u slučaju krutina, već se u slučaju razljevanja zapaljivih tekućina prepostavlja trenutno širenje požara na cijelu razlivenu površinu*.
- prepostavlja se vrlo proizvoljno i količina tekućine koja izgori** u jedinici vremena te da se požar alimentira iz ostalih posuda u prostoru zahvaćenom požarom, u protivnom se požar sam gasi nestankom gorive tvari.

Tablica 3-19

Ulazni podaci	t	v_p	m_d	H_d	μ	q_v
	min	m/min	kg/m ² /min	MJ/kg	%	MJ/kg
	10	100*	2**	42	30	2,2

$$M = A_p (\text{m}^2) \cdot m_d (\text{kg/m}^2 \text{ min}) \cdot t_{1\text{min}} (\text{min}) = 200 \text{ kg}$$

$$Q = M(\text{kg}) \cdot H_d (\text{MJ/kg}) = 8400 \text{ MJ}$$

$$q_{rm} = q_v \cdot \mu = 2,2 \cdot 0,3 = 0,666 \text{ MJ/kg},$$

$$W = Q / q_{rm} = 8400(\text{MJ}) / 0,666(\text{MJ/kg}) = 12612(\text{kg})$$

Energiju požara iz primjera u jednoj se minuti, teoretski, apsorbira uz pomoć 126 vatrogasaca u navalni (21 odjeljenje s po 6 vatrogasaca u navalni i s po 2 vozača). Ovisno od stvarne veličine skladišta i ostalih organizacijskih, tehničkih i građevinskih

mjera (požar u primjeru uvjetovan je i nepostojanjem stabilnog sustava za gašenje) biti će uputno angažirati i različit broj vatrogasaca. Za prekrivanje navedene površine i volumena pjenom do visine od 1m radi fizičkog odvajanja gorive tvari i kisika i uz faktor opjenjenja $f=100$, te ako se uzme analogija s požarima tankvane, dovoljno je osigurati količine od $w=2 \text{ l/m}^2/\text{s}$ vode. Potrebna minimalna količina vode je dakle:

$$W = V / f = 100/100 = 1 \text{ m}^3.$$

To znači da je dovoljna jedna grupa od 2 vatrogasca u navalni, a vrijeme potrebno za popunjavanje navedenog volumena iznosilo bi najmanje $t=5$ minuta. Jasno da će količina pjene i vode ishlapiti zbog razvijene topline požara. Požar će se gasiti duže od 5 minuta ali se može pretpostaviti da bi uz odgovarajuće pristupe objektu mogla biti dovoljna 4 vatrogasca u navalni za napad s dvije strane, 1 vozač s navalnim vozilom i 1 vozač s autocisternom u rezervi.

G) Požar zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

Prema Pravilniku o zapaljivim tekućinama, potrebna količina vode za gašenje je $3 \text{ l/m}^2/\text{min}$ (tlocrtne površine spremnika) uz uporabu pjenila. Potrebna količina vode za hlađenje je $60 \text{ l/m}^2/\text{h}$ (tlocrtne površine spremnika, a u trajanju najmanje 2h). Potrebna količina vode za gašenje sabirnog prostora je $2 \text{ l/m}^2/\text{min}$ uz uporabu pjenila.

Pod uvjetom da dođe do izljevanja goriva i zapaljenja, iz male veličine spremnika, na požarište izlazi 1 vatrogasno odjeljenje od 6 vatrogasca u navalni i 2 vozača-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom. Postupak gašenja je npr. sljedeći: 1. grupa potiskuje i hlađi pare (i spremnik) raspršenim mlazom dok 2. grupa priprema gašenje požara pjenom, 3. grupa raspršenim mlazom potiskuje/ispirje 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).

H) Požar autocisterne na parkiralištu

- požar autocisterne 30 m^3 na parkiralištu (laki naftni derivati)
- goriva tvar su laki derivati nafte iz autocisterne s koje je isteklo 600l 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.

Rezultat takvog scenarija je:

Tablica 3-20				
Površina mlake cca (m^2)	dužina mlake (m)	broj zahvaćenih vozila	brzina izgaranja (l/s)	trajanje požara (bez gašenja ili eksplozije) (h)
>>50	15-100	1	8	1,6

Potrebna količina pjene za gašenje požara:

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

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

Potrebna količina otopine (voda + pjenilo) je

$$E = V_p/V_o, V_o = V_p/E$$

$$V_0 = 100 \text{ m}^3 / 0,09 = 1111,11 \text{ l otopine}$$

Potrebna količina pjenila za gašenje požara je

$$V_{pi} = V_o \times d\% / 100 = 1111,11 \text{ l} \times 3/100$$

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

Proračun opreme i vatrogasaca za slučaj požara

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

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

potrebnii protok pjenila za gašenje unutar 10 mmin.

$$Q_{ukupno} = V_0/t = 1111,11 \text{ l}/10 \text{ min}$$

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

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: 8000 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 5-6 profesionalnih vatrogasaca s 1 vozilom ili 2 vozila 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.

3.15.6. Tabelarni prikaz rezultata svih primjera proračuna iz točke 3.15

Tablica 3-21

	Primjer	Vatrogasaca	Vozača	Navalnih vozila	Auto-cisterni	Specijalnih vozila	Autoplatformi/a utoljestvi
Otvoreni prostori	A	6	2	1	1		
	B	66	4	2	2		
Objekti	A	4	3	1	1		1
	B1	4	2	1	1		
	B2*	4	2	1	1		
Javni	C	4	1	1	-		
	D	4	1	1	-		
Gospodars	E**	6	3	1	1		1

	ki	F	4	2	1	1		
		G	6	2	1	1		
	Vozila	H	4	2	1	1		

*Najčešći objekt na području

**Najnepovoljniji objekt na području

3.16. Mišljenje o vatrogasnim postrojbama, opremljenosti vatrogasnog tehnikom i vozilima i funkcijoniranju vatrogasne službe

Područje Grada od 112,31 km² površine pokriva DVD Korčula sa ukupno 60 operativnih profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasca. Pored toga u suradnji sa DVD Lumbarada pokriva i Općinu Lumbarda. Međusobni odnosi regulirani su Sporazumom.

U zajedničkoj vatrogasnoj postrobi tijekom sezone angažirano je ukupno 34 vatrogasca (2 profesionala, 1 vozač autocisterne-mehaničar, 25 sezonača DVD Korčula i 6 sezonača DVD Lumbarda).

U ljetnoj sezonu na dežurstvu je 24 sata odjeljenje od 6 vatrogasaca u vatrogasnem domu u DVD Korčula. Ostali vatrogasci se raspoređuju na dnevno pojačanje. Od njih na predjelu Dubovo (između Pupnata i Čare) vrši se stalna dnevna dislokacija od 08:00 - 20:00 sa jednim vozilom i dvoje vatrogasaca.

DVD Korčula na području djelovanja (Grad Korčula i Općina Lumbarda) ne može sama osigurati pravovremenu intervenciju unutar 15 minuta na cijelokupnom području Grada.

Osiguranje uvjeta za pravovremenu (15 minuta) i učinkovitu intervenciju odgovarajućim brojem vatrogasaca traži uspostavu učinkovite organizacije za područje Grada (potreban broj vatrogasaca i tehnike, dislokaciju vatrogasnih snaga i tehnike po požarnim zonama u dosegu od 15 minuta, služba dežurstva i uzbunjivanja).

3.17. Određivanje minimalne jačine vatrogasne smjene u vatrogasnoj postrojbi

Prema NFPA smjernicama za uspješno gašenje požara u području visoke ugroženosti (objekti visoke požarne ugroženosti i visoke ugroženosti osoba kao što su škole, bolnice, domovi zdravlja sa stacionarom, industrijski objekti visoke požarne ugroženosti, rafinerije, visoki objekti i ostali slični objekti) potrebno je imati na licu mjesta 24 vatrogasaca, 4 navalna vozila (1 ili 2 navalna vozila mogu se zamijeniti autocisternom), 2 autoljestve i druga vozila prema potrebi i 2 zapovjednika akcije gašenja.

Prema NFPA smjernicama za uspješno gašenje požara u području srednje ugroženosti (objekti srednje požarne ugroženosti i srednje ugroženosti osoba kao što su stambeni objekti, uredi, trgovački i industrijski sadržaji koji ne traže posebne spasilačke odnosno vatrogasne snage) potrebno je imati na licu mjesta 16 vatrogasaca, 3 navalna vozila (1 ili 2 navalna vozila mogu se zamijeniti autocisternom), 1 autoljestve i druga vozila prema potrebi i 1 zapovjednika akcije gašenja. U području niske ugroženosti (objekti niske požarne ugroženosti i niske ugroženosti osoba kao što su obiteljski stambeni objekti, mali trgovački i objekti male privrede) ili ruralnom području potrebno je imati na licu mjesta 12 vatrogasaca, 2 navalna vozila odnosno 1 navalno vozilo i 1 autocisternu (njemanje 4 m³) i 1 zapovjednika.

Za izračun broja vatrogasaca za gašenje požara otvorenih prostora i objekata korištena su pravila taktike gašenja požara uz taktičke pretpostavke gašenja požara na najnepovoljnijem objektu i karakterističnim (najčešćim objektima), iskustvene norme i pravila tehničke prakse, NFPA propisi, vodeći računa o očekivanom broju istovremenih

požara. Usvojene hrvatske metode za takve izračune nema, pa se ovi izračuni koriste **samo kao orijentacijske smjernice** za određivanje broja gasitelja za pojedine simulirane situacije. Ove metode razrađene su u okviru stručnog tima poduzeća.

Određivanje ukupnog broja vatrogasaca na području temelji se na izračunu potrebne vatrogasne tehnike i vatrogasnih snaga, u ovisnosti od broja istovremenih požara, faktora rizika od pojave i širenja požara (karakteristični objekti, broj stanovnika, površine i gustoće naseljenosti), postojećih vatrogasnih snaga, veličine, uređenosti i kategorije ugrožnosti šumskih i poljoprivrednih površina, izvorištima vode, stanju prometnica, veličine industrijskih zona, prosječnog broja požara u posljednjih deset godina i dr.

Prema naputku MUP-a (tumačenjem Pravilnika za izradu procjena i planova), u slučaju npr. 1 istovremenog požara (tablica 3-9 i 3-8), vatrogasna postrojba mora biti u smjeni minimalne jačine kao za najnepovoljniji objekt uvećana za dežurnog vatrogasca te rashod. Time bi za područje Grada Korčule proizašla minimalna postrojba od 11 ljudi u smjeni s vozilima različitih namjena (Tablica 3-18→naputak→Tablica 3-19).

Tablica 3-22

kriterij za određivanje broja vatrogasaca	vatrogasaca u navalii	vatrogasaca vozača	vrsta vozila	gradska zona s 1 požarom
najnepovoljniji objekt	2+2+2	1+1+1	NV, AC, ALJ/AP	9
dežurni	1	1	-	1
rashod	1	1	-	1
vatrogasaca u smjeni:				11

3.18. Izbor vatrogasne postrojbe

Pomoć u odabiru vrste ustroja vatrogasnih postrojbi može se dobiti primjenom TRVB-100 na objekte s područja općine, a rezultati kojih su prikazani u dijagramima. U primjerima s područja Grada a koji bi se mogli promatrati u dijagramima koji slijede, odnosila bi se vatrootpornost na (orientacijski):

<F30 – drvene tanke i rijetke konstrukcije, normalne metalne konstrukcije (eventualno neki proizvodni pogoni, skladišta i sl.)

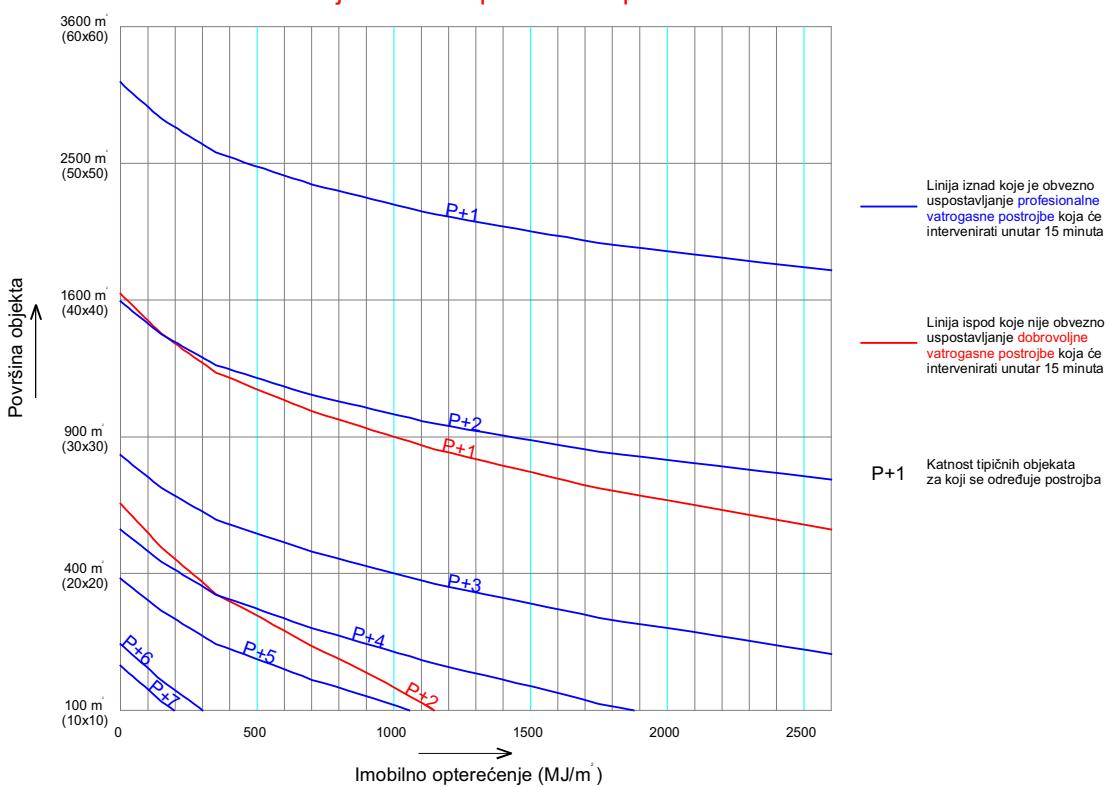
F30 – objekti drvene konstrukcije osrednje gustoće i debljine, vrlo debele metalne konstrukcije

F60 – objekti drvene konstrukcije veće gustoće i debljine, objekti zidani materijalima različite vatrootpornosti, debele metalne konstrukcije na otvorenom prostoru jednostrano izložene, negorivi pokrov

F90 – objekti AB konstrukcije, kameni i opekom zidani objekti, negorivi pokrov

Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m^3)

Za objekte F60 otpornosti na požar



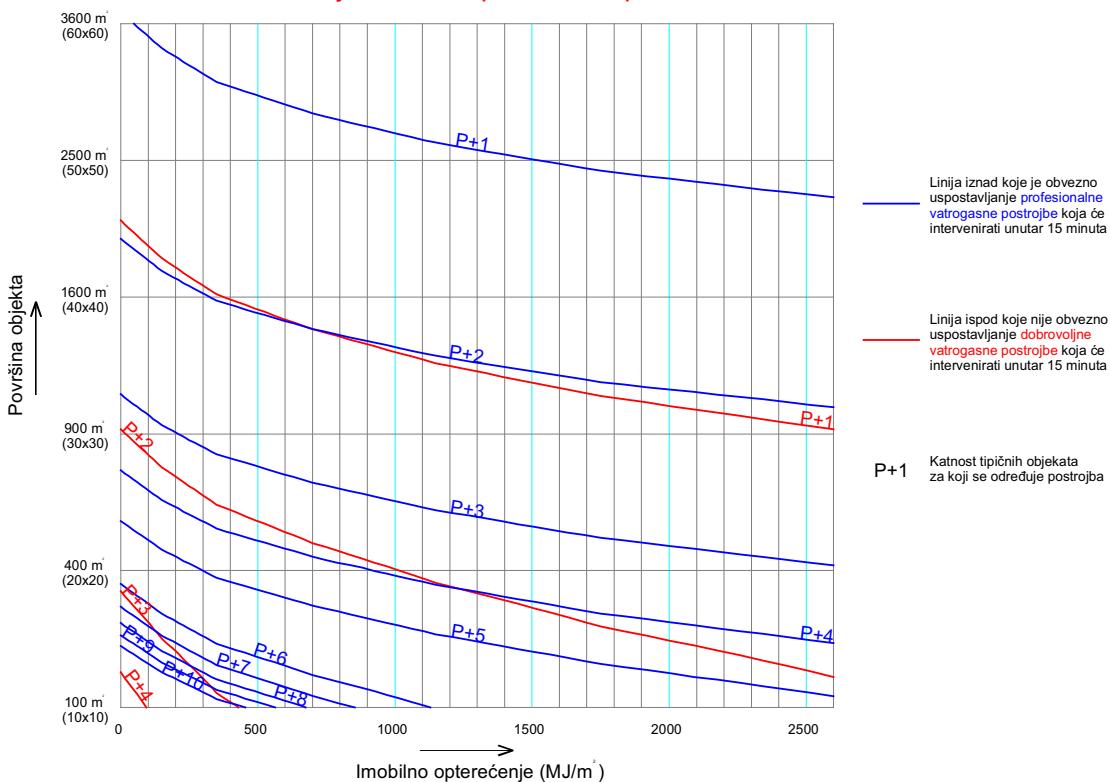
Linija iznad koje je obvezno uspostavljanje **profesionalne vatrogasne postrojbe** koja će intervenirati unutar 15 minuta

Linija ispod koje nije obvezno uspostavljanje **dopravljene vatrogasne postrojbe** koja će intervenirati unutar 15 minuta

P+1 Katnost tipičnih objekata za koji se određuje postrojba

Dijagram ovisnosti površine i imobilnog požarnog opterećenja neodjeljenih građevina (kvartovi, blokovi) i potrebe za uspostavljanjem odgovarajuće vatrogasne postrojbe prema TRVB 100, 124, 125 i 126 (Mobilno opterećenje je 350 MJ/m^3)

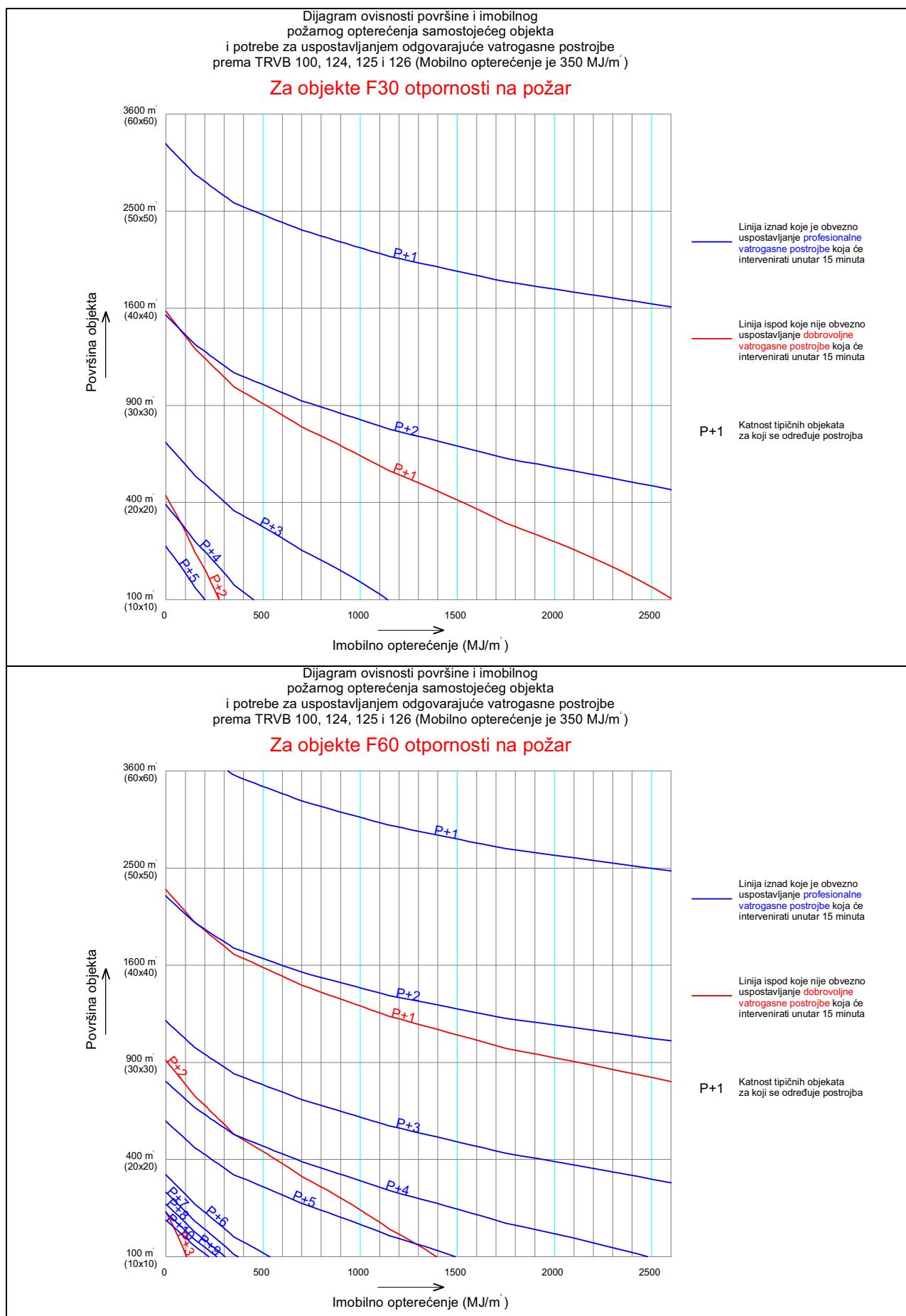
Za objekte F90 otpornosti na požar

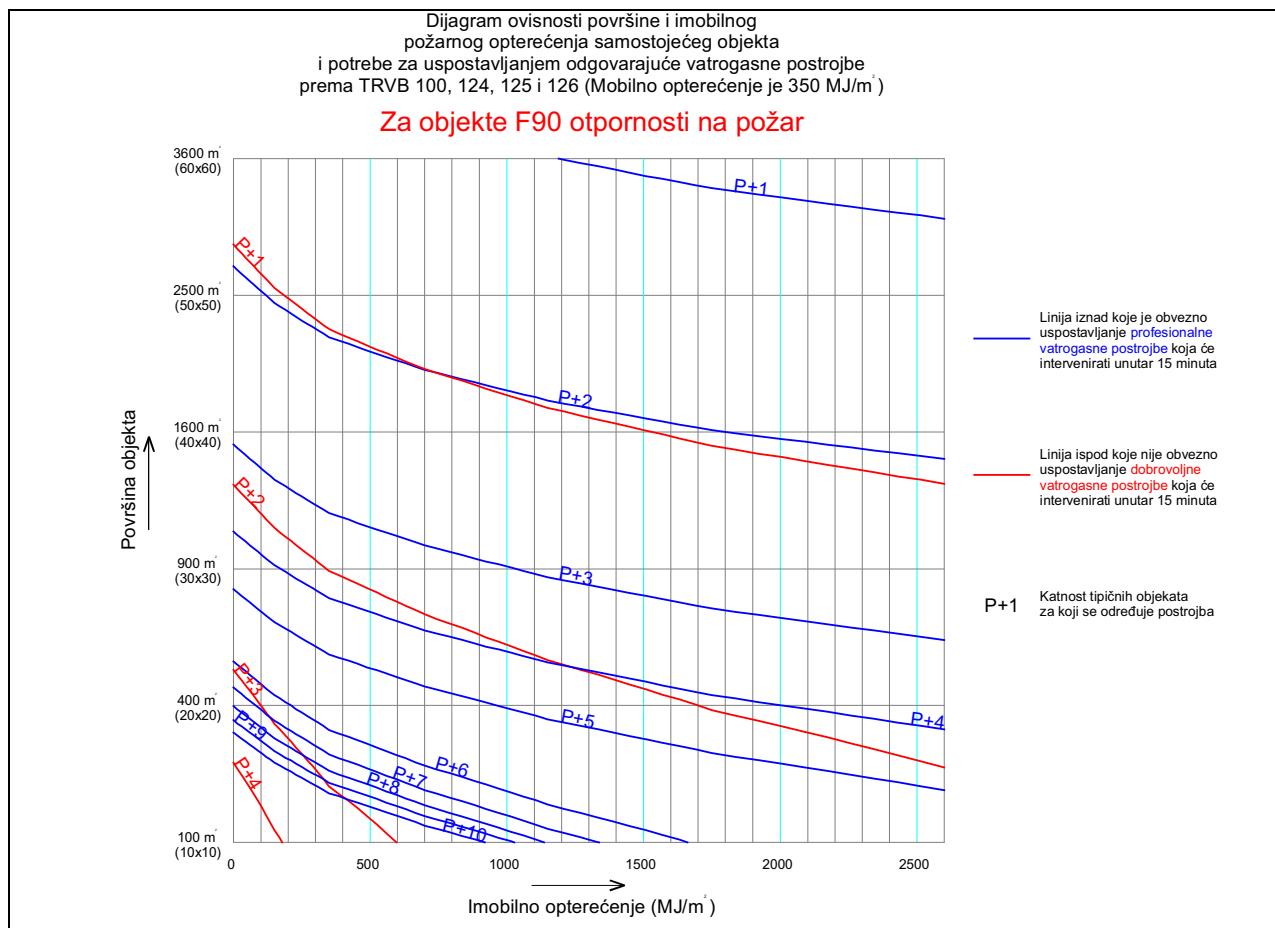


Linija iznad koje je obvezno uspostavljanje **profesionalne vatrogasne postrojbe** koja će intervenirati unutar 15 minuta

Linija ispod koje nije obvezno uspostavljanje **dopravljene vatrogasne postrojbe** koja će intervenirati unutar 15 minuta

P+1 Katnost tipičnih objekata za koji se određuje postrojba





3.19. Mišljenje o makropodjeli na požarna područja i zone

3.19.1. Moguće požarne zone na požarnom području Grada Korčule

Požarna zona Korčula

Obuhvaća područje od Grada Korčule do Pupnata i Račića, otočnu skupinu Badija, Planjak i Vrnik. Okosnicu zone čini DC 118 i grad Korčula.

U odnosu na zaštitu od požara treba istaknuti naselje Korčula i turističko-ugostiteljske objekte i brodogradilište Leda.

Požarna zona Čara

Obuhvaća zapadni dio područja Grada Korčula od Pupnata do Čare.

U odnosu na zaštitu od požara posebno je interesantno istaknuti područje prema Zavalatici i Pupnatskoj luci zbog otežanog pristupa.

3.19.2. Karakteristike požarnog područja

S aspekta zaštite od požara potrebno je naglasiti osnovne probleme koji se javljaju na požarnom području, a to su :

- povijesne jezgre izložene su procesima degradacije,
- otočni arhipelag nepristupačan i dijelom teško pristupačan za vatrogasnu vozila i tehniku,
- nedostatna mreža cesta i drugih pristupnih puteva,

- teško pristupačni prostori zbog velikih strmina i nepostojanja pristupnih puteva za vatrogasnu i drugu tehniku,
- teško pristupačna južna obala, posbeno u vrijeme juga,
- deficit parkirnog prostora u gradskim jezgama,
- bespravna stambena izgradnja na rubnim djelovima naselja,
- neadekvatno deponiranje otpada.

U slučaju kada bi situacija zahtjevala brzo napuštanje prostora unutar starogradskih jezgri naselja (požar, potres i dr), za očekivati je pojavu panike koja bi kao posljedicu imala stvaranje čepova na izlazim putovima.

3.19.3. Elementi koji utječu na potrebne snage za gašenje

Kod procjene potrebnih snaga za gašenje bilo kojeg požara na području Grada Korčule pošlo se je od slijedećih značajki:

- područje koje je ugroženo predstavlja površinu s otežanim pristupom za vatrogasnu tehniku, odnosno usmjereno je na uporabu postojećih komunikacija,
- procjene mogućnosti izbjivanja požara u ljetnom periodu (turistička sezona) i u zimskom periodu,
- karakteristike požara na otvorenom prostoru,
- značaja građevina objekata i požara na njima,
- požara na posebno osjetljivim i opasnim postrojenjima i objektima (plovila u luci i na akvatoriju, kotlovnice, spremnici goriva, skladišta i dr.)
- procjene potrebnih i raspoloživih količina vatrogasne vode i snaga potrebnih za efikasnu upotrebu vatrogasne vode,
- nedostatka vodovodne i hidrantske mreže,
- procjene postojećih snaga na području za gašenje požara,
- procjene mogućnosti i vremena intervencije drugih vatrogasnih snaga van snaga na području Grada,
- mogućnosti upotrebe i potrebno vrijeme za djelovanja zrakoplova i helikoptera.

3.19.4. Kriterij 15 minuta

Područje djelovanja postrojbe ovisi o stvarnom vremenu dolaska na intervenciju.

Slijedeća tablica prikazuje samo vremena vožnje, a ne i vrijeme okupljanja vatrogasaca.

Za javnu postrojbu s profesionalnim sastavom i stalnim dežurstvom vrijeme okupljanja se može zanemariti.

$$s(\text{km}) = v(\text{km/h}) \cdot t(\text{h})$$

s – duljina vožnje

$$s=r \text{ (za slabo naseljena i nenaseljena područja)}$$

r – radijus djelovanja

v – brzina vožnje

t – vrijeme dolaska

Tablica 3-23

dužina vožnje i radijusi djelovanja van naselja (prosječna brzina vožnje 50 km/h)		
vrijeme vožnje (min)	dužina vožnje (km)	radijus djelovanja (km)
5 min	4,17 km	2,95

10 min	8,33 km	5,89
15 min	12,5 km	8,84

Radi boljeg uvida i lakšeg dokazivanja, u slijedećoj tabeli dat je i konkretiziran prikaz udaljenosti nekih naselja i zaseoka (prema toponimima) od svih postojećih postrojbi:

Tablica 3-24

Udaljenosti i vremena vožnje		od centra		Korčula		Ocjena
do mjesta stanovnici		km	min	+	-	
Čara	566	23,9	29			-
Korčula	3126	0	0	+		
Pupnat	323	10,9	13	+		
Kneže	110	10	12	+		
Račišće	468	13,5	16	+		
Žrnovo	1296	3,8	4,5	+		
Babina	14			najlakši i najbrži pristup i naselja Blato, Općina Blato		
Rasoha	4					

Prema proračunatim vrijednostima u tablici i saznanjima sa terena u ovom trenutku nije ostvarena zadovoljavajuća organizacija vatrogasne službe koja bi zadovoljila kriterij od 15 minuta. Lokacija postojeće Dobrovoljne vatrogasne postrojbe Korčula ne osigurava ravnomjernu pokrivenost područja Grada. Postrojba nije u mogućnosti intervenirati na cjelokupnom području Grada u propisanom vremenu. Ostaje nepokriveno područje dijela Čare. To rezultira podjelom područja na zone i novim ustrojem vatrogasnih snaga i središnjih društava u zonama minimalne jačine 20 operativnih vatrogasaca.

U odnosu na mogućnost efikasne intervencije u vremenu do 15 minuta u slučaju nastanka požara i realnu mogućnost podjele zona predlaže se svrstavanje područja Grada u 1 požarno područje s 2 požarne zone:

Tablica 3-25

zone, postrojbe i njihov razmještaj za cijelo požarno područje Grada	
snage	zona
DVD	Korčula (1)
DVD	Čara (2)

Tablica 3-26

postrojba	lokacija	prijedlog zone odgovornosti (15 min)	zona djelovanja
Središnje DVD Korčula	Korčula	zona Korčula	cjelokupno područje Grada
Središnje DVD Čara	Čara	zona Čara	cjelokupno područje Grada

Tablica 3-27

ZONA 1 (Korčula)				
Udaljenosti i vremena vožnje	od Korčule			Ocjena
do naselja	stanovnika	km	min	+ / -
Korčula	3126	0	0	+
Pupnat	433	10,9	13	+
Račišće	468	13,5	16	+
Žrnovo	1296	3,8	4,5	+
U k u p n o zona 1		5323		

ZONA 2 (Čara)				
Udaljenosti i vremena vožnje	od Čare			Ocjena
do naselja	stanovnika	km	min	+ / -
Čara	566	0	0	+
Pupnat	433	13	15,6	+
U k u p n o zona 2		999		

Pri određivanju zona u prijedlogu se u obzir uzelo postojeće stanje organiziranosti vatrogasnih snaga na području Grada.

3.19.5. Karakteristike požarnih zona i izbor tehnike i broja ljudi

tablica 3-28

Zona	Urbaniziranost	Primjenjiv izračun po t.3.10	Preporučen broj vatrogasaca	Preporučljiva tehnika prema izračunu i po Pravilniku***
(1) Korčula - Lumbarda	Srednja, veći dio stanovništva JLS, etažnost do P+4, pristupačnost otežana u starom dijelu naselja Korčula, koncentracija gospodarskih i društvenih djelatnosti, otvorene površine I i II kategorije, 1 pravna osoba II kategorije ugroženosti od požara, 1 istovremen požar,	A, B1, B2, C, D, F, G, I,J	30	1ZV, 1NV, 1AC, 1TV, 1ŠV, 1ALJiliAP21m, 1KV
(2) Čara	Niska, manji dio stanovništva etažnost do P+1, pristupačnost dobra, otvorene površine I i II kategorije, 1 istovremen požar	A, B1, B2, C, F,	20	1AC, 1NV, 1KV

*NV=navalno vozilo, AC=autocisterna, ŠV= vozilo za gašenje šuma i raslinja, ZV=zapovjedno vozilo, TV=tehničko vozilo, K=kombi vozilo, ALJ/AP=autoljestve/autoplatforma

Temeljem članka 40. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" 42/95) svako središnje DVD u požarnoj zoni na području JLS s naseljima gradskog tipa oprema se sa 1 navalnim vozilom 1 autocisternom i 1 kombi vozilom.

Povišeni rizik predstavljaju skladišta opasnih tvari (Benzinska pumpa INA u Dominčama), pravna osoba "Leda" u Dominčama razvrstana u II kategoriju ugroženosti od požara, objekti s većom koncentracijom osoba (hoteli, škole, vrtić), veća gustoća izgrađenosti starog dijela naselja Korčule.

U ovom slučaju ima više (2) požarnih zona od čega je 2. zona u ruralnom području bez naselja gradskog tipa, a 1. zona sa urbanim naseljem gradskog tipa. Zone su bez velike opasnosti za nastanak požara (nema značajne količine opasnih tvari, tehnoloških procesa ili drugih potencijalnih opasnosti za nastanak i širenje požara, nema objekata visoke požarne ugroženosti, ima više objekata s većom koncentracijom osoba, nema visokih objekata >22m ni visoke gustoće izgrađenosti naselja osim starog dijela naselja Korčula). Središnja DVD-a za obe zone treba opremiti pored vozila predviđenih Pravilnikom: 1 navalnim vozilom, 1 autocisternom i 1 kombi vozilom i 1. zonu dodatno sa 1 autocisternom, 1 autoplatformom ili autoljestvama, 1 vozilom za gašenje šuma i raslinja i 1 tehničkim vozilom koje bi se koristile na čitavom području Grada i Općine Lumbarda, a 2. zonu 1 vozilom za gašenje šuma i raslinja umjesto navalnog vozila a kombi vozilo zamjeniti terenskim vozilom opremljenim visokotlačnim modulom i prostorom za prevoz do 5 vatrogasaca.

Ako se promatra ukupno stanje i iskustva na području Grada su moguća i 2 požara u isto vrijeme, naročito tijekom ljetne požarne sezone na otvorenom prostoru. U takvom slučaju oba središnja DVD-a osim u svojoj zoni odgovornosti imaju obavezu intervenirati i na području susjedne zone. Oba središnja društva su pozicionirana blizu težišta površine i naseljenosti Grada, pa u takvom slučaju mogu vrlo efikasno intervenirati.

Obzirom na dosadašnju dobru suradnju s DVD Smokvica predlaže se da se urede odnosi ugovorom između Grada Korčule i Općine Smokvica o pružanju međusobne pomoći kod intervencije na gašenju požara i drugim akcidentima kako je to uređeno između Grada Korčule i Općine Lumbarda.

U DVD Korčula organizirati 24-satno dežurstvo na način kako i sada djeluje: u tijeku dana od 07,00 do 21,00 sati od 15.6. do 15.9. u stalnom dežurstvu 12 dobrovoljnih vatrogasaca DVD-a Korčula + 4 dobrovoljna vatrogasca iz Općine

Lumbarda + 2 dobrovoljna vatrogasca na dežurstvu u Lumbardi. (Sporazum o pružanju usluga između Grada Korčule i Općine Lumbarda kojim se regulira da usluge vatrozaštite za potrebe Općine Lumbarda vrši DVD Korčula), tijekom noći u istom vremenskom periodu dežura 5 dobrovoljnih vatrogasaca u DVD-a Korčula.

U zimskom periodu nema stalnog dežurstva već se zapovjednik i/ili zamjenik zapovjednika DVD-a Korčula uzbunjuje mobitelom.

Kako je sada izvjesno da se u dogledno vrijeme neće moći ustrojiti DVD u 2. zoni (Čara) niti je to moguće učiniti na nekom drugom mjestu na području Grada, predlaže se kao privremeno rješenje, do ustroja novog središnjeg DVD-a, područje Grada pokriti dislokacijom dijela ljudstva i tehnike na područje između naselja Pupnat i Čara, a koji bi mogli promptno reagirati po dojavi požara ili drugog akcidenta na području 2. požarne zone (Čara).

U takvim uvjetima organizacije vatrogasne službe bilo bi potrebno ovako organizirano dežurstvo opremiti najmanje jednim velikim vozilom za gašenje šuma i raslinja ili vatrogasnim vozilom sličnih karakteristika i najmanje tri vatrogasca u smjeni.

4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1. Organizacijske mjere

U Poglavlju 4. daje se prijedlog organizacije i opremanja snaga za područje Grada Korčula polazeći od stvarnih potreba te mjerila i kriterija za ustroj vatrogasnih snaga i tehnike ne ulazeći u materijalne i financijske mogućnosti Grada.

4.2. Ustroj vatrogasnih snaga

Sukladno izračunu potrebnog broja vatrogasaca (t.3-30), Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH ("NN" 61/94), Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi ("NN" 43/95) ustrojiti i opremiti vatrogasnu postrojbu minimalne jačine za:

- Požarno područje Korčula - požarna zona Korčula-Lumbarda i požarna zona Čara

4.2.1. Ustroj vatrogasnih snaga i opremanje vozilima

Ustroj postrojbe s dobrovoljnim vatrogascima i profesionalnom jezgrom

tablica 4-1

lokacija	snage	vozila*
središnja DVD-a		
DVD Korčula u zoni Korčula - Lumbarda - djeluje na cijelom području Grada i Općine		
Korčula	30**	oprema prema čl. 40. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi – NN 43/95: 1 NV, 1 AC i 1 KV****
		uz minimum iz Pravilnika dodatna oprema prema članku 6a Pravilnika o dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 110/05): 1 AC, 1 ŠV, 1 TV, 1 ALJ ili AP, 1ZV
središnje DVD Čara u zoni Čara - djeluje na cijelom području Grada		
Čara	20***	oprema prema čl. 40. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi – NN 43/95: 1 NV****, 1 AC i 1 KV****

*NV - navalno vozilo, AC - autocisterna, ALJ - autoljestve, AP - autoplatforma, TV - tehničko vozilo, ŠV - vozilo za gašenje šumskih požara, ZV - zapovjedno vozilo,

dobrovoljni ustroj sa 2 profesionalna vatrogasca, * dobrovoljni ustroj, **** umjesto NV predlaže se vozilo za gašenje šumskih požara s obzirom da je riječ o djelovanju u zoni odgovornosti ruralnog tipa koji ima težišno problem šumskih požara, **** preporučuje se umjesto kombi vozilom postrojbu opremiti malim terenskim vozilom 4x4 s prostorom za posadu i ugrađenim visokotlačnim modulom.

4.2.2. Prijedlog privremennog ustroja vatrogasnih snaga

Kako je sada izvjesno da se u dogledno vrijeme neće moći ustrojiti DVD u 2. zoni (Čara) niti je to moguće učiniti na nekom drugom mjestu na području Grada, predlaže se kao privremeno rješenje, do stvaranja uvjeta za ustroj novog središnjeg DVD-a, područje Grada pokriti dislokacijom dijela ljudstva i tehnike na područje između naselja Pupnat i Čara, kako je to niže navedeno.

tablica 4-2

lokacija	snage	vozila	vrijeme dežurstva
(1) zona Korčula	prema tabeli 4-1	prema tabeli 4-1	24-satno dežurstvo u DVD Korčula. U tijeku dana od 07,00 do 21,00 sati od 15.6. do 15.9. u stalnom dežurstvu 12 dobrovoljnih vatrogasaca DVD Korčula + 4 dobrovoljna vatrogasca iz Općine Lumbarda + 2 dobrovoljna vatrogasca na dežurstvu u Lombardi. U zimskom periodu nema stalnog dežurstva već se zapovjednik i/ili zamjenik zapovjednika DVD Korčula uzbunjuje mobitelom.
na području požarne zone(2) Čara (između Čare i Pupnata)	3 vatrogasca u smjeni, vođa grupe i 2 vatrogasca	1 vozilo za gašenje šuma i raslinja sa 4-5 m ³ vode ili autocisterna sa 6-8 m ³ vode opremljena za rad van asfaltiranih prometnica	vatrogasno dežurstvo od 15.06.do 15.09., u tijeku dana od 08,00 do 21,00 sati. U odnosu na vremenske uvjete koji će vladati na području županijski vatrogasni zapovjednik ovlašten je smanjiti ili povećati broj dana i vrijeme u dežurstvu

4.2.3. Osposobljavanje i usavršavanje

Temeljem članka 22. Zakona o vatrogastvu ("NN" 139/04) prečišćeni tekst) profesionalni i dobrovoljni vatrogasci u vatrogasnoj postrojbi moraju posjedovati tjelesnu i duševnu sposobnost i moraju biti osposobljeni za obavljanje vatrogasnih poslova.

Profesionalne i dobrovoljne vatrogasce uvježbavati kako bi se uspješno aktivirali u slučaju požara temeljem Pravilnika o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama s prikazom ("NN" 61/94) i Pravilnika o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova ("NN" 61/94).

4.3. Tehničke mjere

4.3.1. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

Opremanje vatrogasnih vozila DVD-a Grada Korčule minimumom opreme i sredstvima provoditi kako je to određeno Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi RH.

Minimalnu tehničku opremu i sredstva koja središnja DVD-a moraju imati u skladištu osigurati temeljem članka 42. istog Pravilnika.

Težište u opremanju treba biti kako je niže navedeno.

Osobna i skupna oprema prema slijedećem prioritetu:

- komplet osobne zaštitne opreme za svakog vatrogasca,

- ostala oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi s težištem na odijelima za zaštitu od visokih temperatura (minimalno 2 kpl. u središnjem DVD), za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija i na aparatima za zaštitu dišnih organa (minimalno 2 kpl.),

- eksplaziometar,

- alat za spašavanja povrijeđenih u prometnim nesrećama,

- spusnica ili uskočni jastuk za spašavanja s visine,

- pjenila 200 l u pričuvi.

4.3.2. Opremanje osobnom opremom

Opremanje osobnom opremom svih članova dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi (središnje DVD-a) prema Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi ("NN" 61/94).

tablica 4-3

osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasne postrojbe (čl. 2 stavak 1. i čl. 3. stavak 1.)	kom po članu
bluza za zaštitu od toplinskog isijavanja	1
hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja	1
kožne zaštitne čizme sa ojačanom potplatom – pari	1
rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja – pari	1
zaštitna vatrogasna kaciga	1
zaštitna maska	1
zaštitni opasač tip "A"	1
pribor za zaštitni opasač	1

tablica 4-4

druga osobna oprema – skupna (čl. 2. st. 2. i čl. 3. st. 2)	središnja DVD (kom)
odijelo za zaštitu od visoke temperature	2
aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski)	2
prijenosni eksplozimetal	-
plinodetektor	-
odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija	2
odijelo za zaštitu od kontaminacije	2
visoke gumene čizme s ojačanom potplatom – pari	2
penjačko i radno uže	1
osobni dozimetar	-
dozimetar za neposredno očitavanje	-
radiološki detektor	-
ph metar	-
pribor za dekontaminaciju	-
akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi	1
radni kombinezon	5
kuta	5
zaštitne kožne rukavice – pari	2
zaštitne gumene rukavice – pari	2

4.3.3. Vozila za središnja DVD-a u Gradovima

tablica 4-5

minimalna oprema i sredstva za navalno vozilo (čl.41. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
električna kružna pila	1
komplet za pružanje prve pomoći	1
ljestva rastegača	1
mlaznica univerzalna φ52 mm	2
mlaznica univerzalna φ75 mm	1
nosila sklopiva	1
prijenosni generator za proizvodnju električne struje 3,5 kW	1
produžni kabel za električnu struju dužine 25 m, 220 V	2
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
reflektor (na vozilu)	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje "CO ₂ – 5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
uže penjačko	2
ventil za ograničenje tlaka	1
zaštitne rukavice – gumirane	2 para
zaštitne rukavice – kožne	2 para
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5x cijev usisna φ110 mm, 2x ključ za cijevi, sitka usisna φ110 mm, 2x uže za usisne cijevi) – komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i	1

podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7x cijev tlačna $\phi 52$ mm, 5x cijev tlačna $\phi 75$ mm, 2x podvezica za cijev, prijelaznica $\phi 110/75$ mm, 2x prijelaznica $\phi 75/52$ mm, razdjelnica trodjelna, sakupljač 2x $75/110$ mm, ublaživač reakcije mlaza) – komplet	1
oprema i sredstva za gašenje požara pjenom (1x cijev za međumješalicu, 1x međumješalica, 1x mlaznica za srednje tešku pjenu, 1x mlaznica za tešku pjenu, 5x posuda s pjenilom)	1
oprema za zaštitu organa za disanje (2x izolacijski aparat, 2x pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate)	1
razvalni alat i oprema (10x željezna kuka, 1x žica za namotaj, 1x škare za željezo, 30x čavli, 2x čekić, 10x čepovi za zatvaranje vode i plina, 1x bat drveni, 1x dijeto za drvo, 1x dubač za beton, 1x kliješta stolarska, 1x kliješta švedska, 1x ključ francuski, 1x metar, 2x mulda za šutu, 2x odvijači različiti, 1x pila za željezo, 1x pila za rupe, 2x poluga, 1x poluga S za vađenje čavla, 1x probijač za željez, 1x sjekač za željezo, 1x sjekira, 1x strugalica za drvo, 1x strugalica za željezo, 1x svrdlo pužasto)	1
električarski alat – (1x ispitivač za struju, 1x kombinirana kliješta, 1x naočale-zaštitne, 1x odvijač, 1x zaštitne gumene rukavice, 1x traka za izoliranje) komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

tablica 4-6

minimalna oprema i sredstva za autocisternu (čl.41. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
lopata pobirača	1
mlaznica dubinska "kopanje"	1
mlaznica univerzalna $\phi 52$ mm	2
mlaznica univerzalna $\phi 75$ mm	1
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
metlanica	1
uze penjačko	2
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
pijuk i sjekira	1
radio-stanica prijenosna i radio-stanica ugradbena	1
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5x cijev usisna $\phi 110$ mm, 2x ključ za cijevi, sitka usisna $\phi 110$ mm, 2x uže za usisne cijevi) – komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7x cijev tlačna $\phi 52$ mm, 5x cijev tlačna $\phi 75$ mm, 2x podvezica za cijev, prijelaznica $\phi 110/75$ mm, 2x prijelaznica $\phi 75/52$ mm, razdjelnica trodjelna, sakupljač 2x $75/110$ mm, ublaživač reakcije mlaza) – komplet	1

tablica 4-7

minimalna oprema i sredstva za kombi vozilo (čl. 41. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
komplet za pružanje prve pomoći	1
mlaznica univerzalna $\phi 52$ mm i $\phi 75$ mm	1 i 1
cijev tlačna $\phi 52$ mm i $\phi 75$ mm	6 i 3
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ od 5kg"	1
ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	1
metlanica	2
ljestva kukača i ljestva prislanjača	1
uze čelično za vuču s ušicom	1
uze penjačko	2
dizalica 8t	2
rukavice zaštitne kožne – pari	2
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
pijuk i vile za sijeno	1 i 1
radio-stanica prijenosna	2
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1
podvezica za cijev	2
prijelaznica $\phi 75/52$ mm	2
razdjelnica trodjelna	1
oprema za gašenje čade u dimnjaku (ključ, ogledalo, žica i strugač za dimnjak, lanac s kuglom, 2x lopatica i mulda za čadu, zaštitne rukavice) – komplet	1

razvalni alat i oprema (10xželjezna kuka, namotaj žice za vezanje, škare za lim, čavli razni, 2xčekić, bat, 10xčep za vodu i plin, dubač za beton, klješta "švedska" i stolarska, ključ francuski, metar, 2xmulda za šutu, 2xodvijač, pila, probijač, sjekač i strugalica za željezo, sjekira, dlijeto i strugalica za drvo, pila za rupe, 2xpoluga, poluga"S", svrdlo pužasto) – komplet	1
električarski alat i oprema (ispitivač napona, klješta kombinirana izolirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne rukavice gumirane, izolir-traka) – komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

tablica 4-8

minimalna oprema i sredstva za vozilo za gašenje požara šuma i raslinja (čl.36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
cijev tlačna – gumirana (na vitlu)	1
metlanica	4
mlaznica "pištolj"	1
mlaznica univerzalna φ52/75	2/1
motorna pila	2
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
ručni aparat za gašenje vodom i zračnom pjenom (brentača)	4
zaštitne rukavice – kožne	1 par
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (5xcijev usisna φ110 mm, 2xključ za cijevi, sitka usisna φ110 mm, 2xuže za usisne cijevi) – komplet	1
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni i podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1
vatrogasna armatura i tlačne cijevi (7xcijev tlačna φ52 mm, 5xcijev tlačna φ75 mm, 2xpodvezica za cijev, prijelaznica φ110/75 mm, 2xprijelaznica φ75/52 mm, razdjelnica trodijelna, sakupljač 2x75/110 mm, ublaživač reakcije mlaza) – komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

tablica 4-9

minimalna oprema i sredstva za vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje (čl. 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
dizalica 8 t	1
generator za proizvodnju električne struje – komplet	1
ključ za lift	1
komplet za pružanje prve pomoći	1
ljestva kukača	1
metlanica	2
motorna pila	1
otvarač brave (različiti)	20
radio-stanica prijenosna	2
radio-stanica ugradbena	1
reflektor prijenosni sa stalkom i kablom – komplet	1
hidrauličke škare za rezanje, širenje i razvlačenje s potrebnim priborom – komplet	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-6"	2
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodenom i zračnom pjenom (brentača)	1
uže čelično za vuču s ušicom	1
uže penjačko	1
univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	kpl. 1
zaštitne rukavice – kožne	3 para
oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat, pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate) – komplet	1
oprema za gašenje čađe u dimnjaku (1x žica za dimnjak, 1x ključ za dimnjak, 1xlanac s kuglom, 2x lopatica za čađu, 2x mulda za čađu, 1x ogledalo za dimnjak, 1x strugač za dimnjak, 1par zaštitnih rukavica za zaštitu od toplinskog isijavanja)	1
razvalni alat i oprema (10xželjezna kuka; namotaj žice za vezanje; škare za lim; čavli razni; 2xčekić; bat; 10xčep za vodu i plin; dubač za beton; klješta "švedska" i stolarska; ključ francuski; metar; 2xmulda za šutu; 2xodvijač; pila, probijač, sjekač i strugalica za željezo; sjekira, dlijeto i strugalica za drvo; pila za rupe; 2xpoluga; poluga"S";svrdlo pužasto) – komplet	1
električni alat i oprema (ispitivač za struju, klješta kombinirana, naočale zaštitne, odvijač, zaštitne	1

rukavice gumirane, traka za izoliranje) – komplet	
tehnička oprema za označavanje u prometu i ostala oprema (čunjevi-prometne oznake, ljevak aluminijski, nož za rezanje pojasa, pokrivač-deka, pokrivač-folija, posuda 10 l, ručna tablica-stop, svjetiljka signalna, zaštitne rukavice-gumirane (tanke) – komplet	1
alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri) – komplet	1

tablica 4-10

minimalna oprema i sredstva za zapovjedno vozilo (čl.36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	količina
megafon	1
radiostanica prijenosna	1
radiostanica ugradbena	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1

tablica 4-11

minimalna oprema i sredstva za automobilske ljestve i hidraulička platforma (čl. 36. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	ljestve (kom)	platforma (kom)
cijev tlačna φ 52 mm	4	4
cijev tlačna φ 75 mm	3	3
mlaznica univerzalna φ 52 mm	2	2
mlaznica univerzalna φ 52 mm	1	1
nosila sklopiva	1	1
plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom	2	2
prijelaznica φ 52/75 mm	2	2
radiostanica prijenosna	2	2
radiostanica ugradbena	1	1
razdjelnica trodjelna	1	1
reflektor (na vozilu)	1	1
ručna akumulatorska svjetiljka u S izvedbi	2	1
ručni aparat za gašenje požara prahom S9	1	1
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1	1
uže penjačko	2	2
zaštitne rukavice – kožne	1	1
oprema za dobavu vatrogasne vode iz vodovodne mreže (hidrantski nastavak, ključ za nadzemni hidrant, ključ za podzemni hidrant, natikač za hidrant) – komplet	1	1
oprema za zaštitu organa za disanje (izolacijski aparat, pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate) – komplet	1	1

4.3.4. Minimalna tehnička oprema i sredstva u spremištima središnjih DVD

tablica 4-12

minimalna oprema u vatrogasnom spremištu središnjeg društva (čl.42. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi NN 43/95)	kom
cijev tlačna φ52 mm i φ75 mm	po 12
prijelaznica φ 110/75 i φ75/52	1 i 2
mlaznica univerzalna φ52 mm i φ75 mm	2 i 1
razdjelnica trodjelna	1
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" i ugljičnim dioksidom "CO ₂ -5"	2 i 1
ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjače za vodu 25 l)	4
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	2
međumješalica	1
posuda s pjenilom 20 l	3
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom i produžnim kabelom, 220 V i 380 V	po 1
punjač akumulatora prijenosne radio stanice i ručne svjetiljke	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2
plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom ili izolacijski aparat s pričuvnom bocom	20
podvezica za cijev	4
metlanica	4
motorna pilā	1
ljestva mornarska, prislanjača, kukača	1
nosila sklopiva	2
uže penjačko	2
univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	1
rukavice zaštitne gumirane i kožne – pari	po 5
čizme gumene niske i visoke – pari	po 5

alat (čaklja, lopata pobirača i riljača, pijuk obični, pijuk-sjekira, poluga velika, sjekira šumska, kosiri)-komplet	1
pjenilo	200 l

4.3.5. Mjere osiguranja spremišnog i garažnog prostora

Za predviđena sredstva i opremu osigurati spremišta i garažni prostor. Rješenje nedostatka prostora predlaže se rješiti izgradnjom ili adaptacijom odgovarajućeg prostora sukladno provedbenim urbanističkim planovima. Veličinu garaža potrebno je uskladiti kod projektiranja sa stvarnim dimenzijama vozila.

4.3.6. Opremanje sredstvima veze

Za osiguranje funkcionalnih veza osigurati dovoljan broj stabilnih i prijenosnih radio uređaja za sva vatrogasna vozila. Pored toga nabaviti odgovarajući broj automatskih pozivača (pagera), mobitela ili radio uređaja za potrebe pravovremenog uzbunjivanja pripadnika svih postrojbi. Operativnim provedbenim planovima na nivou DVD-a Korčula i drugih DVD-a na području Grada utvrditi način uzbunjivanja i mjesta javljanja snaga s područja Grada, načine povezivanja, vrstu sredstva, minimalni broj i zaduženje pojedinih vatrogasaca i drugo.

4.4. Mjere osiguranja vode za gašenje

4.4.1. Hidrantska mreža

Javno poduzeće koje gospodari vodovodnim kapacitetima treba izraditi grafički pregled hidranata na terenu, iste obilježiti odgovarajućim propisanim oznakama, a neispravne hidrante dovesti u ispravno stanje.

Preporučuje se izrada hidrantske mreže na prostorima gdje još ne postoji. Postojeću hidrantsku mrežu redovno održavati i ispitivati. Izvedbom nove vodovodne mreže obavezno izvesti i potreban broj hidranata.

Gdje god je to moguće potrebno je postaviti nadzemne hidrante osim kad njihovo postavljanje ugrožava nesmetano odvijanje prometa. Ispred nadzemnih hidranata odnosno iznad podzemnih hidranata potrebno je označiti površinu na kojoj nije dopušteno zadržavanje vozila (zabranjeno zaustavljanje i parkiranje).

4.4.2. Tlakovi i količina vode

U cjevovodu za vatrogasnou vodu osigurati tlak od najmanje 2,5 bara na najnepovoljnijem mjestu. Za potrebe gašenja požara osigurati minimalne potrebne količine vode od 15 l/s po požaru (za naselja do 5000 stanovnika).

tablica 4-13

naselje od-do	minimalne količine vode za gašenje			snage za gašenje	
	I/s	I/min	m ³ / 2 h	odje./vat.	vatrog.
stanovnika do 5000*	10	600	72	1/9**	9

* proračun je izvršen za jedan požar

** 1 odjeljenje = 3 "C" mlaza (usnac φ 12 mm i tlak 2,5 - 3 bara) = 10 l/s = 600 l/min = 36 m³ na sat.

4.4.3. Ostali izvori vode za gašenje

Urediti pristupe i crpilišta za vatrogasna vozila na obalnom rubu radi crpljenja vode za gašenje požara.

4.5. Motrenje

Motrenje na području Grada Korčule organizirati sukladno planu motrenja i ophodnje na otvorenom prostoru za koji prijeti povećana opasnost od nastajanja i

širenja požara na području Grada Korčule. Ovaj plan usaglasiti sa Planom zaštite šuma za tekuću godinu, Šumarije Korčula.

4.6. Mjere za upotrebu zrakoplova i helikoptera

4.6.1. Izviđanje požara zrakoplovima i/ili helikopterima

U posebno osjetljivim vremenskim periodima provoditi zračno izviđanje teritorija Grada i sukladno planu gašenja požara otvorenog prostora zrakoplovima i helikopterima. Kontinuirano i sustavno usklađivati djelatnosti sa drugim subjektima u čijoj je nadležnosti uporaba letjelica za izviđanje i gašenje požara.

4.6.2. Gašenje požara zrakoplovima i/ili helikopterima

Kod većih požara kad je izvjesno, odnosno kada voditelj vatrogasne intervencije procijeni da ne može snagama na kopnu lokalizirati i ugasiti požar zatražiti intervenciju zrakoplova i/ili helikoptera. Odluku o uporabi navedenih sredstava donosi Županijski vatrogasni zapovjednik.

Kod požara koji ugrožavaju zaštićene dijelove prirodne i kulturne baštine, te na teško pristupačnim predjelima planirati upotrebu helikoptera i zrakoplova kod gašenja požara.

Protupožarne zračne snage Republike Hrvatske smještene su u Zemuniku koji je na oko 200 km zračne udaljenosti od Korčule. Prema podatcima za "Canaider CL 415" potrebno je oko 50 min čistog leta kanadera od Zemunka do Korčule. U ovo vrijeme treba dodati vrijeme pripreme za uzljetanje te vremenske uvjete.

5. SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Mjere zaštite objekata

5.1.1. Općenito

Prilikom svih intervencija u prostoru, te izrade dokumenata prostornog uređenja obavezno je potrebno koristiti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe ("NN" 35/94 i 55/94) i Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("NN" 08/06).

Građevine i postrojenja u kojima će se skladištiti i koristiti zapaljive tekućine i plinovi moraju se graditi na sigurnosnoj udaljenosti od ostalih građevina i komunalnih uređaja, u skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima ("NN" 108/95.).

Mesta za gradnju građevina u kojima se obavlja proizvodnja, smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari, sukladno Zakonu o eksplozivnim tvarima ("NN" 178/04, 109/07, 67/08) bit će u slučaju potrebe određena u okviru prostorno-planskih dokumenata niže razine, u skladu sa zahtjevima nadležne službe za zaštitu od požara.

U naseljima koja u svom sadržajnom opsegu obuhvaćaju i vatrogasnu postaju treba planovima prostornog uređenja niže razine osigurati prostor za potrebe vatrogasne postaje na funkcionalno najpovoljnijoj lokaciji (približno uz glavnu prometnicu).

Ispred postojećih i budućih vatrogasnih postaja treba planovima prostornog uređenja niže razine predvidjeti gradnju po jednog nadzemnog hidrantu za punjenje vatrogasnih vozila.

Osnovne preventivne mjere zaštite u oblasti zaštite od požara temelje se na procjeni ugroženosti od požara i analizi desetogodišnjeg prosjeka požara i incidentnih situacija izazvanih požarima, koja je obuhvaćala analizu vatrogasnih intervencija po vrsti, strukturi i mjestu nastanka.

U cilju onemogućavanja nastanka i sprečavanja širenja požara, osnovne preventivne mjere u detaljnem planiranju prostornog uređenja trebaju sadržavati sljedeće elemente:

Zoniranje - utvrđivanje namjene prostora, te temeljem prihvaćenih metoda za utvrđivanje požarnih sektora unutar zona, utvrđivanje zona zaštite s požarnim zaprekama (vatrobranim pojasevima). Vatrobrani pojasevi, odnosno požarne zapreke mogu biti ulice, parkovi i drugi slobodan prostor gdje nije dozvoljena gradnja, kao i prirodne prepreke - vodotoci.

Tijekom izrade dokumenata prostornog uređenja niže razine postojeće urbane sredine s gustoćom izgrađenosti većom od 30%, kao i većim požarnim opterećenjem treba utvrditi pojačane mjere zaštite kroz:

- ograničenje broja etaža,
- obvezatnu interpolaciju građevina većeg stupnja vatrootpornosti (najmanje F-120),
- izgradnju požarnih zidova,
- ograničenje namjene na djelatnosti s minimalnim požarnim opasnostima,

- izvedbu dodatnih mjera zaštite (vatrodojava, pojačan kapacitet hidrantske mreže).

Sve objekte projektirati prema zahtjevima za vatrootpornost nosivih i pregradnih zidova i konstrukcija te opremiti eventualno potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara. U starim dijelovima naselja preporuča se ne projektirati i izvoditi objekte u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive plinove i tekućine. Lokali i skladišta preporuča se da budu nisko požarno opterećeni i to ograničiti na 500 MJ/m^2 u prodajnom i skladišnom prostoru. Zapaljive i opasne tvari skladištiti u okviru dozvoljenih normativa.

Prilikom adaptacije objekata smanjiti požarno opterećenje zamjenom gorivih stropnih i krovnih konstrukcija negorivim ili ugradnjom vatrootpornih prepreka te opremiti potrebnim instalacijama za dojavu i gašenje požara.

Zaštitu čeličnih, drvenih i ostalih vatroneotpornih nosivih elemenata konstrukcije izvršiti premazima i zaštitnim oblogama. Premazima i oblogama se postiže veća vatrootpornost koju treba dokazati atestima. Neotporni armirano betonski ili drugi elementi mogu se zaštитiti i ojačati na vatrootpornost zaštitnim žbukama ili oblogama.

Vatrootpornost pojedinih elemenata konstrukcije uskladiti sa standardom DIN 4102 ili rezultatima ocjenske metode.

Uspostaviti učinkovitu dimnjačarsku službu, koja će uoči sezone loženja provoditi operativno-preventivne mjere na čišćenju i održavanju dimovodnih kanala.

Turističke objekte izvoditi u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99).

Posebnu pažnju posvetiti evakuaciji. Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti svjetilkama protupanične rasvjete. U svim radnim prostorima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 16 i čl. 116a Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore ("NN" 6/84, 42/05, 113/06). U građevinama sa elektroenergetskim postrojenjima i uređajima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 42 Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja ("NN" 146/05). U ugostiteljskim objektima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 22 Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata ("NN" 100/99). U skladištima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl. 12 Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima ("NN" 93/08). U svim navedenim prostorima načelno se treba držati zahtjeva za sigurnosnu rasvjetu iz §7.8 i §7.9 NFPA 101.

Osigurati u svim objektima količinu i vrstu sredstava i aparata za početno gašenje požara prema propisima.

Djelatnike u pravnim osobama sposobiti za provođenje mjera zaštite od požara.

5.1.2. Mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata

Razmještaj skladišta i razmještaj pojedinih gospodarskih objekata osigurati u skladu s urbanističkim planovima vodeći računa o požarnim opasnostima u pogonima, požarnom opterećenju, te o vatrootpornoći nosivih konstrukcija objekata.

Skladišta požarno odvojiti od ostalih prostora te osigurati dovoljan razmak među objektima uz poštivanje posebnih mjera zaštite od požara sukladno propisima.

Stupanj otpornosti konstrukcijskih elemenata skladišta prema požaru mora biti kako slijedi:

Tablica 5-1

požarno opterećenje stupanj otpornosti	nisko 30 min	srednje 60 min	visoko 90 min
---	-----------------	-------------------	------------------

Evakuaciju ugroženog ljudstva svih gospodarskih objekata riješiti u skladu s propisima, tako da najveća udaljenost od radnog mjeseta do najbližeg izlaza na otvoreni prostor ili drugu požarnu zonu bude najviše 40 m. Ukoliko se objekt (ili požarni sektor) štiti stabilnim uređajem za gašenje požara, ova udaljenost može biti 60 m.

Skladišta s požarnim opterećenjem višim od 1000 MJ/m^2 ili površinom većom od 300 m^2 moraju imati najmanje dva izlaza za evakuaciju.

U skladištima i industrijskim objektima u kojima postoji opasnost od stvaranja eksplozivnih smjesa moraju se poduzeti barem slijedeće mjere:

- električni uređaji i oprema, rasvjetna tijela, manipulativna i transportna sredstva konstrukcijski izvesti u protueksplozionskoj zaštiti,

- onemogućiti razbijanje rasvjetnih tijela pri radu mehanizacije odgovarajućim pozicioniranjem,

- manipulativna i transportna sredstva pogonjena motorima s unutarnjim izgaranjem opremiti hvatačem iskri na ispušnoj cijevi,

- podove izvesti od negorivog i neiskrećeg materijala koji provodi statički elektricitet,

- vrata, poklopce i otvorive prozore ugraditi od negoriva i neiskrećeg materijala, a metalne uzemljiti,

- osigurati prirodno provjetravanje, a gdje to nije dopušteno osigurati umjetno provjetravanje; površinu otvora za prirodno ili umjetno provjetravanje izvesti da se ne može dostići vrijednost 10% donje granice eksplozivnosti bilo koje prisutne zapaljive komponente,

- na mjestima stvaranja eksplozivnih smjesa ugraditi i uređaje za lokalni odsis,

- unutarnje površine na kojima se može sakupljati zapaljiva prašina moraju biti glatke i bez teško pristupačnih mjeseta.

Ako se skladišta tvari koje mogu stvoriti eksplozivne smjese sastoje od više prostorija, izvesti zaseban eksplozionski odušnik za svaku od tih prostorija.

Izvesti prilaze za vatrogasna vozila do skladišta i to:

Tablica 5-2

skladišta - minimalni broj prilaza		
mala ($<1000 \text{ m}^2$)	srednja i velika ($1000 \text{ m}^2 - 6000 \text{ m}^2$)	visokoregalna, silosi i skladišta $> 6000 \text{ m}^2$ *
s 1 strane	s 2 strane	s 3 strane

Skladišta moraju imati rasvjetu koja se automatski uključuje u trajanju od najmanje 1 sata kod prekida napajanja.

Uz svaki ulaz/izlaz iz skladišta (s vanjske strane) mora biti tipkalo za isključenje električne energije u skladištu .

5.2. Mjere zaštite šuma i otvorenih prostora

Grad Korčula dužan je brinuti o primjeni mjera prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN 26/03), a među ostalim **mora**:

- o šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba sastaviti popis šuma i pregledne zemljovide, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara;
- ustrojiti vlastitu službu unutarnjeg nadzora za zaštitu od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi, te motrilačko-dojavnu službu;
- ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka širine 4-15 m za zaustavljanje daljnog širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;
- u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba planirati i tražiti provođenje preventivno-uzgojnih radova i drugih mjera;
- pripremiti program provođenja i provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebno školske djece za što bolje preventivno djelovanje u sprječavanju nastanka šumskih požara. Postavljati odgovarajuće znakove upozorenja;
- sukladno prikazu u tabeli 1.3.4. sanirati stanje na postojećim prometnicama koje se koriste kao protupožarni putevi na način da isti budu upotrebljivi za prometovanje vatrogasnih vozila i tehnike, a one prometnice koje nije moguće osposobiti za promet vatrogasnih vozila osposobiti kao protupožarne prosjekte. Također se predlaže ukoliko postoji mogućnost izgraditi nove prometnice kako je to planirano os starne Grada Korčule i prikazano u točki 1.3.4.

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravlјivanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem. Održavati međe i žvice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljke ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. lipnja tekuće godine;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon obrade najkasnije u roku od 15 dana;
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta;

Od ostalog inzistirati na slijedećim aktivnostima vlasnika i korisnika zemljišta:

- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min. Kod šuma I kategorije ugroženosti od požara pojas čistiti cijele godine;
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom, te zamjenu četinjača autohtonim pionirskim listačama;
- redovito održavati prosjekе na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25 m ispod 110 KV, 10 m ispod 35 KV, 5 m ispod 10 KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda);
- održavati pojaseve uz prometnice;
- uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerjenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. Ulogu meteorologa proširiti i

na mjerjenje mikroklima požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

Sve mjere koje se provode radi zaštite šumskih i drugih otvorenih prostora na području Grada Korčule usaglasiti i provoditi u dogovoru sa Šumarijom Korčula, a temeljem njihovog Godišnjeg plana zaštite od požara.

5.3. Mjere zaštite na odlagalištu otpada

Radi čestih pojava požara na odlagalištima otpada preporučuje se u Gradu Korčuli sanirati "divlja" odlagališta i urediti adekvatno odlagalište (pažljivim odabirom lokacije) koje bi zadovoljilo osnovne uvjete.

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

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće;
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka;
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima);
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka;
- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije).

Posljednji uvjet traži provedbu sljedećih mjera:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane;
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine;
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo);
- odvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldožer, kompaktor), odlaganje otpada, te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljivog otpada;
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima. Kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom; da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje $0,85 \text{ t/m}^3$; ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina, te pravodobno izlaženje nastalih plinova; operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m;
- kod deponiranja otpada u više razina (terasasto) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m;
- nakon odlaganja, ravnanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala; osnovna mu je namjena da spriječi pojavu požara. Debljina sloja inertnog materijala može biti 15 - 30 cm; debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m;
- temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otpolinjavanje (ako se zahtijeva);

- saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno poljeva vodom i nasipava inertnim materijalom.

5.4. Mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata (elektroenergenti)

Održavati trase dalekovoda zamjenom dotrajalih nosača, odvodnika prenapona, izolatora i vodiča te zamjenom neefikasnih zaštita vodova. Voditi računa i o zategnutosti vodova u pojedinim rasponima.

Redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od 10 m ispod 35 KV, 5 m ispod 10 KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda).

Prilikom rekonstrukcija preporučiti zamjenu dalekovodne mreže (nadzemna) prema mogućnostima kabelskom (podzemna).

Provjeravati funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih strujnih krugova i opreme, zamjenjivati neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu.

Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja koristiti sklopna postrojenja u metalom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrblijenim lukobranima, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samogasive materijale, vršiti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima i izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja elektroinstalacije 0,4 kV radove na rekonstrukciji, adaptaciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije povjeriti kvalificiranim i ovlaštenim stručnjacima. Vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova. Kalibarskim prstenovima spriječiti friziranje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih.

Koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke te električna trošila koja isijavaju znatniju količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vremenu kad je moguć njihov nadzor i kontrola.

5.5. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

Prometnice i javne površine održavati prohodnima radi nesmetanog pristupa i osiguranja površine za rad vatrogasnih vozila i tehnike.

Težiti izvedbi vatrogasnih pristupa slijedećih karakteristika:

- ravni, stalno prohodni, s izlazom na kraju, za jednosmjerno kretanje širine najmanje 3 m,

- ravni, stalno prohodni, slijepi a duži od 100 m (bez izlaza na kraju), širine najmanje 3 m, s okretištem na kraju za sigurno okretanje vatrogasnih vozila,

- vodoravnih radijusa zaokretanja vatrogasnih vozila prema slijedećoj tablici:

Tablica 5-3

vatrogasni prilazi za objekte visine do 22 m			vatrogasni prilazi za objekte visine iznad 22 m		
širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)	širina (m)	unutarnji radius (m)	vanjski radius (m)
			7,00	5,00	12,00
			6,30	7,00	13,50
6,00	5,00	11,00	6,00	8,50	14,50
5,50	7,50	14,00	5,50	9,50	15,00

5,00	10,00	15,00	5,00	12,00	17,00
4,50	12,00	16,50	4,50	15,50	20,00
4,00	16,50	20,50	4,00	20,50	24,50
3,50	21,50	25,00	3,50	27,00	30,50
3,00	37,00	40,00	3,00	45,00	48,00

Uspon ili pad vatrogasnog prilaza ne smije prelaziti 12% nagiba, a površina za operativni rad vatrogasnih vozila mora biti u jednoj ravnini s dopuštenim maksimalnim nagibom od 10 % u bilo kojem smjeru površine.

Površina za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine mora biti širine min. 5,5 m (odnosno 7 m za građevine više od 40 m), dužine min. 11,0 m, te udaljenosti od zida najviše 1 m.

Razmak površine za operativni rad vatrogasnih vozila od podnožja građevine tj. od vanjskih zidova građevina smije iznositi max. 12 m (odnosno 6 m za građevine više od 16 m).

5.5.1. Mjere zaštite objekata s eksplozivom

Građevine u kojima se obavlja proizvodnja, smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari mogu se graditi, odnosno postaviti samo na mjestu koje je određeno prostornim planom ili drugim dokumentom prostornog uređenja. Prilikom izrade planova o prostornom uređenju mora se odrediti mjesto za gradnju građevina u kojima se obavlja proizvodnja, smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari.

Pravna osoba koja proizvodi, skladišti i rukuje s eksplozivom mora posjedovati rješenje Ministarstva unutarnjih poslova za tu djelatnost.

Eksplozivne tvari mogu se držati u skladištima, priručnim skladištima i u prijenosnim spremnicima, koji su izgrađeni za smještaj, čuvanje i držanje eksplozivnih tvari. Građevine u kojima se eksplozivne tvari proizvode i skladište, moraju biti osigurane od pristupa neovlaštenih osoba stalnim fizičko-tehničkim osiguranjem.

Utovar, istovar i pretovar eksplozivnih tvari može se obavljati izvan kruga pravne osobe, koja te tvari proizvodi ili drži za obavljanje svoje redovne djelatnosti samo na mjestima koje odredi policijska uprava na čijem području se obavlja utovar, istovar ili pretovar eksplozivnih tvari.

U proizvodnji i prometu te rukovanju s eksplozivnim tvarima moraju se poduzeti sve propisane mjere opreza i sigurnosne mjere kojima se osigurava zaštita života, zdravlja i sigurnosti ljudi, materijalnih dobara i okoliša.

Rukovanje eksplozivom i poslove miniranja smiju obavljati samo stručne osobe.

U radu sa eksplozivnim tvarima u svemu se pridržavati odredbi Pravilnika o uvjetima i načinu provedbe sigurnosnih mjera kod skladištenja eksplozivnih tvari (NN 26/09).

5.6. Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, a sukladno Europskom sporazumu o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR) (NN 79/07).

Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesa nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi pripremne radnje za intervenciju te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju i obavjestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje – Centar 112.

5.7. Mjere zaštite od požara na akvatoriju

Zaštitu lučkih objekata te plovila na vezu provoditi sukladno važećim propisima uz osiguranje minimalne opreme za gašenje i spašavanje.

Za osiguranje intervencije u akvatoriju Grada Korčule osigurati potreban broj plovila (glisera, remorkera) od raspoloživih u lukama i pristaništima. Plovila opremiti potrebnom opremom za gašenje požara i spašavanje na moru. Ovu mjeru je potrebno usaglasiti i njenu provedbu koordinirati sa svim subjektima čija djelatnost je vezana za korištenje akvatorije (Lučka kapetanija, luka, vatrogasci i drugi subjekti).

5.8. Mjere koje provode pravne osobe razvrstane u I. i/ili II. kategoriju ugroženosti od požara

Pravne osobe, Inkobrod „Leda“ Dominče i Javna ustanova koja gospodari gradskim parkom Hober Korčula, razvrastane u II.b kategoriju ugroženosti od požara dužne su imati izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije i sukladno tome organizirano vatrogasno dežurstvo na svojim prostorima i objektima. Elaborate ovih subjekata priložiti kao sastavne dijelove ove procjene i plana.

5.9. Postupanje u odnosu na predvidive događaje i djelatnosti na otvorenom prostoru

tablica 5-4

događaj	način postupanja	zadaci zapovjednika postrojbe
spaljivanje korova*	normativno propisati uvjete za spaljivanje provoditi kontrolirano spaljivanje uz prisutstvo vatrogasaca kad god je to moguće provoditi organizirano spaljivanje u određene dane i na određenom mjestu uz osiguranje sigurnih uvjeta za provedbu ove radnje	procjenjuje moguće opasnosti kod izvođenja spaljivanja osigurava dovoljnu količinu sredstava za gašenje i dovoljan broj vatrogasaca nakon spaljivanja osigurava zgarište i kontrolira da se požar ne ponovi organizira dežurstvo na opožarenoj površini izvješćuje nadređenog zapovjednika o završenom zadatu
šumski požari	utvrditi stanje ugroženosti od požara šuma i otvorenog prostora u državnom i privatnom vlasništvu kordinirati poslove na izradi operativnih planova gašenja požara sa Upravama šuma odnosno šumarijama koordinirati provedbu operativnih planova gašenja	koordinacija rada sa svim subjektima uključenim u provedbi planova zaštite i gašenja požara rukovođenje akcijama gašenja požara zahtijevi za pomoć u tijeku gašenja požara izvješćivanje nadređenog zapovjednika o poduzetim mjerama i rezultatima gašenja požara
turistička sezona	procjeniti obim pojačanog prometa na području županije procjeniti obim povećanog prevoza opasnih varij procjeniti moguće povećanje broja tehničkih intervencija u prometu	utvrđivanje potrebe i izrada plana dežurstva postrojbe od 01.6. do 01.10. priprema i održavanje ispravnost opreme i sredstava za tehničke intervencije

*ovaj načelni primjer postupaka odnosi se na organizirano spaljivanje biljnog otpada u kojem učestvuje vatrogasna postrojba. Kod pojedinačnog spaljivanja na privatnim parcelama organizator i izvršitelj spaljivanja dužan je ishodovati dozvolu nadležne vatrogasne postrojbe te isto izvesti sukladno naputku ovlaštene osobe vatrogasne postrojbe.

5.10. Normativni akti koje donosi predstavničko tijelo Grada Korčule

tablica 5-5

Red. broj	Pravni akt (odлука, plan)	Zakonski temelj za donošenje pravnog akta
1.	Odluka o osnivanju javne vatrogasne postrojbe i/ili postrojbe dobrovoljnog vatrogasnog društva	Zakon o vatrogastvu (čl. 8.)
2.	Sastaviti popis šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara	Pravilnik o zaštiti šuma od požara (čl.3)
3.	Odluka o mjerama za sprječavanje nastajanja požara na otvorenom prostoru kojom su obuhvaćene pravne i fizičke osobe kao mogući uzročnici nastanka požara i način postupanja u slučaju potrebe za spaljivanjem otpada i drugih materijala, te kaznene odredbe	Zakon o zaštiti od požara (čl. 3.)
4.	Plan operativnih mjera usklađen od svih subjekata vezanih za zaštitu šumske i poljoprivrednih površina (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
5.	Odluka o mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina	Zakon o poljoprivrednom zemljištu (čl. 12. i 14.)
6.	Plan motrenja, čuvanja i ophodnje površina otvorenog prostora i građevina za koje prijeti povećana opasnost od nastajanja i širenja požara, uključujući plan i zabranu nekontroliranog i neovlaštenog pristupa i boravka na tim površinama ili građevinama u vrijeme velike opasnosti za nastajanje i širenje požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, Pravilnik o zaštiti šuma od požara (čl.4)
7.	Odluka ili drugi akt o ustrojavanju i opremanju motriteljsko-dojavne službe i izviđačko-preventivne ophodnje za vrijeme pojačane opasnosti od požara (za svaku tekuću godinu) ili na neodređeno vrijeme	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku Pravilnik o zaštiti šuma od požara (čl.7)
8.	Odluka ili drugi akt o utvrđivanju uvjeta, ustroja i načina korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka (za svaku tekuću godinu) ili na neodređeno vrijeme	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
9.	Odluka o visini naknade za dobrovoljne vatrogasce koji sudjeluju u vatrogasnoj intervenciji	Zakon o vatrogastvu (čl.38.)

6. ZAKLJUČAK

Na osnovu prikaza postojećeg stanja, obrade podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera, mogu se izvesti slijedeći temeljni zaključci:

Provedba mjera zaštite od požara na području Grada Korčula ne zadovoljavaju u potpunosti potrebe. Nedostaci se ogledaju u nedovoljnoj infrastrukturi, veličini potrebnih snaga i sredstava koja osigurava minimalne uvjete vatrozaštite:

- nedovoljan broj i razmještaj postrojbi i vatrogasaca na cijelokupnom području Grada,

- nedostatak hidrantske mreže,

- dijelom tehnički dotrajale i neispravne hidrantske mreže,

- neuređena (neobilježena) crpilišta za vatrogasnou vodu za mogućnost crpljenja vatrogasnim vozilima,

- otežan i/ili nemoguć pristup vatrogasnih vozila i tehnike u djelove stare gradske jezgre,

- neprovođenja svih propisanih zakonskih i podzakonskih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, pojedinih pravnih subjekata.

Grad Korčula predstavlja jedno požarno područje podjeljeno na dvije požarne zone iz čijih se centara može intervenirati u roku od 15 minuta od vremena dojave požara.

Dostignuti nivo protupožarne zaštite na području Grada Korčula uz potrebnu dogradnju temeljem predloženih organizacijskih i tehničkih mjera u točki 4. ove procjene može zadovoljiti potrebe.

Obzirom na gornje ocjene, za potrebe Grada Korčula potrebno je:

Osigurati da odgovarajući subjekti sve djelatnosti u svezi utvrđenog stanja i provedbe mjera opisanih i navedenih u točki 4. i 5. ubrzaju i usklade sa Zakonom o zaštiti od požara, Zakonom o vatrogastvu i odgovarajućim podzakonskim propisima, a težišno je provesti niže navedene mjere:

- u toku rješavanja vodoopskrbe na području Grada obavezno planirati i izvesti hidrantsku mrežu,

- postojeću hidrantsku mrežu koja ne odgovara tehničkim propisima dovesti u tehnički ispravno stanje (cjevovod, tlak i protok vode moraju zadovoljiti tehničke propise i stvarne proračunske potrebe za vatrogasnom vodom),

- provedbom učinkovite prometne regulacije osigurati lakši i nesmetan pristup do najugroženijih djelova stare gradske jezgre i objekata.

- inzistirati od strane nadležne inspekcijske službe zaštite od požara i drugih inspekcijskih službi na provedbi propisanih mjera zaštite od požara navedenih u prijedlogu tehničkih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija ove Procjene.

Kako je sada izvjesno da se u dogledno vrijeme neće moći ustrojiti DVD u 2. zoni (Čara) niti je to moguće učiniti na nekom drugom mjestu na području Grada, predlaže se kao privremeno rješenje, do ustroja novog središnjeg DVD, područje Grada pokriti dislokacijom dijela ljudstva i tehnike na područje između naselja Pupnat i Čara, a koji bi mogli promptno reagirati po dojavi požara ili drugog akcidenta na području 2. požarne zone (Čara).

7. VAŽEĆI PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

7.1. Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
- Zakon o vatrogastvu (pročišćeni tekst: 139/04; NN 174/04, 38/09),
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07),
- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 152/08),
- Zakon o poljoprivredi (NN 66/01, 149/09),
- Zakon o zaštiti prirode (NN 30/94, 162/03, 70/05),
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (73/97),
- Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09),
- Zakon o eksplozivnim tvarima (NN 178/04).

7.2. Pravilnici

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10),
- Pravilnik o sadržaju plana zaštite od požara i tehnološke eksplozije (NN 35 i 55/94),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih djelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 35/94, 62/94, 32/97),
 - Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
 - Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (SL 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (NN 55/96),
 - Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (SL 30/91) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (NN 55/96),
 - Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenja požara (NN 08/06),
 - Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08),
 - Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (NN 55/96),
 - Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH (NN 61/94).
 - Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95).
 - Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02),
 - Pravilnik o uređenju šuma (NN 111/06),
 - Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 26/03),
 - Pravilnik o uvjetima za postupanje sa otpadom, (NN 123/97),
 - Pravilnik o održavanja i izboru vatrogasnih aparata (NN 35/94, 103/96, 130/07),
 - Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
 - Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara (sl 74/90), primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (NN 55/96)
 - Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN 93/98),
 - Pravilnik o tehničkom nadzoru električnih postrojenja, instalacija i uređaja namijenjenih za rad u prostorima ugroženim eksplozivnim atmosferom (NN 69/98),

- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88), primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (NN 55/96),
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99),
- Pravilnik o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (NN 61/94),
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN 61/94).

7.3. Stručna literatura

- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb 1987. god.,
- Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984.,
- Manuel de lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Quebec, Canada,
- NFPA Fire Protection Handbook, Eighteenth Edition, 1997.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb, 2002. god.

7.4. Tehnička i druga dokumentacija

- Prostorni plan uređenja Grada Korčule, Arhitektonski fakultet - Zavod za urbanizam i prostorno planiranje, Zagreb, listopad 2003. i usklađenje 2008. god.,

Drugi pozitivni zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi donešeni po tijelima lokalne uprave i samouprave.

P L A N
ZAŠTITE OD POŽARA

siječanj 2011.

1. LOKACIJA	87
2. VATROGASNE POSTROJBE I OPREMA	87
2.1. Postojeće stanje	87
2.1.1. Vatrogasne postrojbe na području Općine	87
2.1.2. Zapovjedna struktura DVD-a	87
2.1.3. Najbliže javne vatrogasne postrojbe	88
2.1.4. Zapovjedna struktura JVP	88
2.1.5. Županijsko vatrogasno zapovjedništvo	88
2.2. Planirano stanje iz Procjene	88
2.3. Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara	89
2.3.1. Sustav subordinacije i zapovijedanja	89
2.3.2. Zamjena vatrogasnih postrojbi novim postrojbama	90
2.4. Uključivanje vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada	90
2.5. Uključivanje Šumarije u akciju gašenja požara	91
2.6. Uključivanje Hrvatske vojske	91
2.7. Oprema i vozila posebne namjene	91
2.8. Sredstva veze	91
3. SUSTAV MOTRENJA, JAVLJANJA I UZBUNJIVANJA	91
4. UKLJUČIVANJE PODUZEĆA I SLUŽBI U AKCIJU GAŠENJA.....	92
4.1. Distributer električne energije	92
4.2. Uključivanje komunalnih poduzeća	92
4.3. Osiguranje vozila i mehanizacije	93
4.4. Opskrba hranom i vodom	93
4.5. Služba prve pomoći	93
5. OBAVJEŠĆIVANJE GRADSKIH ČELNIKA.....	93
6. GRAĐEVINE U KOJIMA SU SADRŽANE EKSPLOZIVNE I OPASNE TVARI	93
7. PRAVNE OSOBE RAZVRSTANE U I ILI U II KATEGORIJU UGROŽENOSTI I ODGOVORNE OSOBE ZA PROVEDBU PLANOVА	94
8. OBJEKTI I PROSTORI S POVEĆANOM OPASNOŠĆU OD POŽARA.....	94

1. LOKACIJA

Grad Korčula dio je jugoistočne dalmatinske makroregije s arhipelagom. Smješten je na otoku Korčuli u sjeverozapadnom dijelu Dubrovačko - neretvanske županije. Kopnom graniči s Općinama Lumbarda i Smokvica, a morem s općinama Lastovo, Orebić, Ston, Smokvicom, Lombardom. Sjeveristočno od Grada Korčule prostire se korčulanski arhipelag kojega čini oko 20 otoka, otočića i grebena, od kojih su najznačajniji Badija, Majsan i Vrnik, a pripadaju Gradu.

Grad Korčula prostire se na površini od 112,31 km².

2. VATROGASNE POSTROJBE I OPREMA

Zadaće javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD) određene su Zakonom o vatrogastvu ("NN" 139/04, pročišćeni tekst), Zakonom o izmjeni i dopuni Zakona o vatrogastvu ("NN" 174/04, 38/09, 80/10), a među ostalim naglašava se sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje i drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama, na području za koji su osnovane pa i na širem području po zapovjedi nadležnog Županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Područje djelovanja i područje odgovornosti definirani su u istim Zakonima.

Pomoć u intervenciji traži se preko Županijskog vatrogasnog zapovjednika, a specifičnu pomoć u vatrogasnoj tehnici i ljudstvu mogu pružiti najbliže profesionalne vatrogasne postrojbe.

2.1. Postojeće stanje

2.1.1. Vatrogasne postrojbe na području Grada Korčule

tablica 2-1

naziv	ukupno članova	operativni vatrogasci	sa ispitom vatrogasca	osigurani	zdravst. pregledani	vozila i oprema*	dom - spremište
Dobrovoljno vatrogasno društvo Korčula							
DVD Korčula	100	60**	65	0	38	2 AC, 2 ZV, 2 K, 1ŠV, MVŠ, 1PP	dom
Dobrovoljno vatrogasno društvo Lumbarda							
DVD Lumbarda	40	20	20	0	11	ZV, AC, MVŠ, 1PP	-

* NV=navalno vozilo, AC=autocisterna, ZV=zapovjedno vozilo, TV=tehničko vozilo, K= kombi vozilo, MVŠ=motorna vatrogasnna štrcaljka, PP=prikolica sa pumpom

**od prikazana 60 operativnih dobrovoljnih vatrogasca 2 su profesionalci (1 zapovjednik).

U zajedničkoj vatrogasnoj postrojbi tijekom sezone angažirano je ukupno 34 vatrogasca (2 profesionala, 1 vozač autocisterne-mehaničar, 25 sezonaca DVD-a Korčula i 6 sezonaca DVD-a Lumbarda).

U ljetnoj sezoni na dežurstvu je 24 sata odjeljenje od 6 vatrogasaca u vatrogasnem domu u DVD-a Korčula. Ostali vatrogasci se raspoređuju na dnevno pojačanje. Od njih na predjelu Dubovo (između Pupnata i Čare) vrši se stalna dnevna dislokacija od 08:00 - 20:00 sa jednim vozilom i dvoje vatrogasaca.

2.1.2. Zapovjedna struktura DVD-a

tablica 2-2

postrojba	funkcija	ime i prezime	telefon		
			posao	stan	mobitel
DVD Korčula	ZAPOVJEDNIK	Žitomir Lozica	020 711-001	020 715-377	091 537-2138
	ZAMJENIK	Borislav Marić	020 711 001	020 711-887	091 523- 9167

2.1.3. Najbliže javne vatrogasne postrojbe

Najbliže javne (profesionalne) vatrogasne postrojbe nalaze se u Slanom (cca 85 km udaljenosti cca 2 sata) i Ploče (cca 122 km udaljenosti cca 2,30 sata).

tablica 2-3

javna vatrogasna postrojba				
lokacija	postrojba	vatrogasaca	vozila	dežurstvo
Slano	Dubrovačko Primorje	16	1ZV, 1NV, 3AC, 1ŠV, 1TV, 1KV	da, 24-satno
Ploče	Ploče	16	1NV, 1AC, 1TV, 2ZV, 1KV, 1 PP	da, 24-satno

* NV=navalno vozilo, AC=autocisterna, ZV=zapovjedno vozilo, TV=tehničko vozilo, KV= kombi vozilo, ŠV=vozilo za gašenje šuma i raslinja, MVŠ=motorna vatrogasna štrcaljka, PP=prikolica sa pumpom

2.1.4. Zapovjedna struktura JVP

tablica 2-4

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA DUBROVAČKO PRIMORJE		
zapovjednik	telefon	mobitel
Ivo Franušić	020 871 005	098 742 689
zamjenik zapovjednika	telefon	mobitel
Antun Kraljević	020 871 404	098 165 4249

tablica 2-5

JAVNA VATROGASNA POSTROJBA PLOČE		
zapovjednik	telefon	mobitel
Željan Jerković	020 678 495	098 658 485
zamjenik zapovjednika	telefon	mobitel

2.1.5. Županijsko vatrogasno zapovjedništvo

tablica 2-6

županijski vatrogasni zapovjednik	telefon
Stjepan Simović	091 2093 093

2.2. Planirano stanje iz Procjene

Kako je sada izvjesno da se u dogledno vrijeme neće moći ustrojiti DVD u 2. zoni (Čara) niti je to moguće učiniti na nekom drugom mjestu na području Grada, predlaže se kao privremeno rješenje, do stvaranja uvjeta za ustroj novog središnjeg DVD, područje Grada pokriti dislokacijom dijela ljudstva i tehnike na područje između naselja Pupnat i Čara, kako je to niže navedeno.

tablica 2-7

lokacija	snage	vozila*	vrijeme dežurstva
(1) zona Korčula	30**	1 NV, 1 AC i 1 KV***, 1 AC, 1 ŠV, 1 TV, 1 ALJ ili AP, 1ZV	24-satno dežurstvo u DVD Korčula. U tijeku dana od 07,00 do 21,00 sati od 15.6. do 15.9. u stalnom dežurstvu 12 dobrovoljnih vatrogasaca DVD Korčula + 4 dobrovoljna vatrogasca iz Općine Lumbarda + 2 dobrovoljna vatrogasca na dežurstvu u Lumbardi. U zimskom periodu nema stalnog dežurstva već se zapovjednik i/ili zamjenik zapovjednika DVD Korčula uzbunjuje mobitelom.
na području požarne zone(2) Čara (između Čare i Pupnata)	3 vatrogasca u smjeni, voda grupe i 2 vatrogasca	1 vozilo za gašenje šuma i raslinja sa 4-5 m ³ vode ili autocisterna sa 6-8 m ³ vode opremljena za rad van ASFALTIRANIH prometnica	vatrogasno dežurstvo od 15.06. do 15.09., u tijeku dana od 08,00 do 21,00 sati. U odnosu na vremenske uvjete koji će vladati na području županijski vatrogasni zapovjednik ovlašten je smanjiti ili povećati broj dana i vrijeme u dežurstvu

*NV - navalno vozilo, AC - autocisterna, ALJ - autoljestve, AP - autoplatforma, TV - tehničko vozilo, ŠV - vozilo za gašenje šumskih požara, ZV - zapovjedno vozilo,

dobrovoljni ustroj sa 2 profesionalna vatrogasca, * preporučuje se umjesto kombi vozilom postrojbu opremiti malim terenskim vozilom 4x4 s prostorom za posadu i ugrađenim visokotlačnim modulom.

2.3. Uključivanje vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara

Po dojavi požara dežurne osobe u operativnom dežurstvu DVD-a, u akciju gašenja požara uključuju postrojbe DVD-a. Pri požaru većih razmjera aktiviraju se postrojbe susjednih DVD-a na području otoka i dodatne snage van otoka.

Redoslijed uključivanja postrojbi u akciju gašenja biti će promijenjen i ubrzan po broju postrojbi i vatrogasaca u slučajevima nekontroliranog ili ubrzanog razvoja požara.

Tablica 2-8

redoslijed uključivanja vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara (dynamika)					
	aktivnost	dojava - način	postrojba/tehnika	broj ljudi	napomena (*)
1.	dojava požara	telefon mobitel RU	DVD Korčula dežurni	1	24-satno dežurstvo u DVD Korčula u tijeku požarne sezone u zimskom periodu dojavu prima zapovjednik
2.	uzbunjivanje zapovjednika* središnjeg DVD	telefon pejder mobitel	zapovjednik DVD Korčula	1	ako je zapovjednik nedostupan, dežurni DVD uzbunjuje zamjenika
3.	uzbunjivanje odjeljenja DVD i pokret	telefon mobitel pejder	prvo odjeljenje DVD Korčula i vozilo po vrsti požara	10*	4-5 ljudi i zapovjednik kreću na intervenciju ne čekajući puni broj (ostali moraju pristići za njima)
	intervencija odjeljenja DVD	telefon mobitel RU	prvo odjeljenje DVD Korčala /autocisterna/	10*	vatrogasac koji je ostao do prispjeća preostalih vodi i preostale na intervenciju
4.	aktiviranje drugih odjeljenja DVD	telefon mobitel pejder	druga odjeljenja DVD Korčula i DVD Lumbarda, preostala vozila	20*	kod širenja požara a po procjeni zapovjednika (okupljanje može teći kao u prethodnoj točki)
5.	aktiviranje DVD na području otoka Korčula	telefon mobitel pejder	DVD Smokvica, Blato, Vela Luka, IVP Korčula ovisno o mjestu požara	20-60	kod širenja požara a po procjeni zapovjednika i odluci županijskog vatrogasnog zapovjednika
6.	uzbunjivanje snaga sa šireg područja	RU telefon/mob.	sastav JVP, DVD, zračne snage (helikopteri i zrakoplovi)		pri vrlo velikim požarima zapovjednik intervencije izvješće županijskog vatrogasnog zapovjednika koji odlučuje o snagama

2.3.1. Sustav subordinacije i zapovijedanja

Intervencijom zapovijeda zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva započela s intervencijom.

Zapovjednik dobrovoljne postrojbe zapovijeda intervencijom do dolaska profesionalne vatrogasne postrojbe, kad zapovijedanje preuzima zapovjednik profesionalne postrojbe.

Odluku o dinamici uključivanja većeg broja postrojbi u akciju gašenja donosi županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on ovlasti, a na prijedlog voditelja intervencije.

Ako zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah izvješće županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.

Zapovjedna struktura vatrogasaca na otoku Korčula

tablica 2-9

postrojba	funkcija	ime i prezime	telefon		
			posao	stan	mobitel
IVP otoka Korčule	ZAPOVJEDNIK				
	ZAMJENIK				
DVD Korčula	ZAPOVJEDNIK	Žitomir Lozica	711-001	715-377	091/537-2138
	ZAMJENIK	Borislav Marić	711-001	711-887	091 523 9167

DVD Vela Luka	ZAPOVJEDNIK	Ivica Padovan	812-666	812-558	091/ 520-8993
	ZAMJENIK	Ivo Šeparović	812-666	813-396	091/524-5710
DVD Blato	ZAPOVJEDNIK	Marko Milat	852-093	851-040	091/525-6803
	ZAMJENIK	Josip Bošković	852-093	851-459	091 519 2008
DVD Smokvica	ZAPOVJEDNIK	Ive Pecotić	0912093373	832-066	091/594-4258
	ZAMJENIK	Neno Pešelj	-		
	Profesionalni vozač	Jakša Tomašić	-	831-159	091/109-3373
DVD Lumbarda	zapovjednik	Goran Lipanović	711-001	712-121	095 551 9807
županijski vatrogasni zapovjednik		Stjepan Simović	412- 535	486-763	091/209-3093
Vatrogasno operativno središte		Divulje	tel: 021/309-601 ili 309-602, fax:021/ 309-633 specijal: 42-601, 42-602		

2.3.2. Zamjena vatrogasnih postrojbi novim postrojbama

Zamjena vatrogasnih postrojbi novim snagama vršit će se dovoženjem svježih snaga iz pričuve. Snage koje su učestvovali u gašenju bit će povučene na odmor nakon četiri sata djelovanja odnosno na temelju procjene i odluke voditelja akcije gašenja (u slučaju da voditelj procijeni da bi u sljedećih pola sata ili sat vremena uspio ugasiti požar, nastavlja akciju s postojećim snagama).

Izvlačenje snaga na odmor i dovoženje svježih snaga, izvršit će se vozilima postrojbi.

2.4. Uključivanje vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada

Planom zaštite od požara predviđeno je uključivanje vatrogasnih snaga izvan područja Grada za požare širih razmjera isključivo na temelju odluke Županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on ovlasti, a u skladu sa Županijskim planom zaštite od požara i eksplozija.

tablica 2-10

	1stupanj	2 stupanj	3 stupanj	4 stupanj	5 stupanj
	požari otvorenog prostora manjih razmjera, indeks opasnosti vrlo mali do mali	manje šumske površine, veće površine trave i niskog raslinja, indeks opasnosti mali do umjeren	veće šumske površine, velike površine trave i niskog raslinja, indeks opasnosti mali do umjeren	vrijedne šumske površine,vrlo velike površine trave i niskog raslinja,ugroženost objekata i naselja,moguće više istovremenih događaja na širem području ,indeks opasnosti umjeren do velik	posebno vrijedne šumske površine, izrazito velike površine otvorenog prostora, više istovremenih događaja većeg intenziteta,ugroženo st naselja i/lia objekata, indeks opasnosti velik do vrlo velik
PODRUČJE	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	ZAPOVJEDNIŠTVO PODRUČJA GRADONAČALNIK GRADA	ŽUPANIJSKO VATROGASNO ZAPOVJEDNIŠTVO ŽUPANIJSKI STOŽER CZ	OPERATIVNO VATROGASNO ZAPOVJEDNIŠTVO PRIOBALA (DIVULJE) ŽUPANIJSKI STOŽER CZ	VATROGASNO ZAPOVJEDNIŠTVO RH STOŽER CZ RH KRIZNI STOŽER VLADE RH
GRAD KORČULA I OPĆINA LUMBARDA	VP DVD KORČULA I DVD LUMBARDA	snage iz 1. stupnja i VP DVD SMOKVICA IVP KORČULA GRAĐANI	snage iz 2 stupnja i VP DVD BLATO VP DVD VELA LUKA ZRAČNE SNAGE	snage iz 3. stupnja i POSTROJBE CZ VP DVD OREBIĆ VP DVD VIGANJ VP DVD KUNA VP DVD PUTNIKOVIĆ VP DVD ŽULJANA ZEMALJSKI NOS OS RH	snage iz 4. stupnja i VATROGASNE POSTROJBE IZ CIJELE RH POSTROJBE OPĆE NAMJENE CZ RH POMOĆ IZ DRUGIH ZEMALJA

2.5. Uključivanje Šumarije u akciju gašenja požara

Kod šumskih požara i požara otvorenih prostora, u akciju gašenja uključuju se "Hrvatske šume" s interventnom ekipom za gašenje požara i izradu prosjeka (8 djelatnika).

tablica 2-11

"Hrvatske šume"	odgovorna osoba	telefon/mobilni
Šumarija Korčula	Željka Gugić	020 852 028 / 098/445-830
interventna grupa	2 djelatnika	

2.6. Uključivanje Hrvatske vojske

Uključivanje Hrvatske vojske u akciju gašenja požara vršiti će se po planu i na zahtjev Županijskog vatrogasnog zapovjednika.

2.7. Oprema i vozila posebne namjene

Kod spašavanje povrijeđenih iz vozila u prometnim nesrećama neophodna je uporaba specijalne opreme (škare i razupore), a za spašavanje s visina predviđena je uporaba AP.

Angažiranje vatrogasnog zrakoplova ili helikoptera vrši se po zahtjevu županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za to ovlasti, a prema planu djelovanja i indeksu opasnosti od požara. Sustav pozivanja i uporabe vatrogasnih zrakoplova i helikoptera uređen je planom MUP-a Republike Hrvatske.

2.8. Sredstva veze

Komunikacija među zapovjednicima vatrogasnih postrojbi tijekom akcije gašenja požara odvijat će se na postojećem vatrogasnem kanalu ili mobilom.

tablica 2-12

komunikacija zapovjednika postrojbi				
radio veza	motorola	mobilni	telefonija	UKV područje - vatrogasni kanal

3. SUSTAV MOTRENJA, JAVLJANJA I UZBUNJVANJA

Motrenje i javljanje

Motrenje i javljanje obavlja se sukladno Godišnjem planu zaštite šuma od požara Šumarije Korčula i ustrojenoj, otriteljsko-dojavnoj službi Grada.

Kontrola šumskih prometnica

Tijekom požarne opasnosti kontrolira se kretanje i zadržavanje neovlaštenih osoba u šumama, a prometovanje šumskim prometnicama zabranjeno je cijele godine (osim trasa koje zajednički koristi stanovništvo i HŠ). Tijekom požarne opasnosti redovito ih obilaze čuvari šuma-lugari i kontroliraju ih u smislu prohodnosti za vatrogasna vozila.

SUSTAV MOTRENJA Šumarije Korčula		
motrionica; lokacija	područje koje se promatra	razdoblje i vrijeme osmatranja
motrilacke postaje na području Grada		
Klupca, 569 m; (Čara – Pupnat)	središnji dio otoka i Grada Korčule Važniji kompleksi koji se motre: Pupnatska luka, Dubovo, dio Babine	01.06.-15.06. 8 -20 h 15.06.-15.09.00-24 h 2 djelatnika po smjeni
Dubovo, Vrh Smričeva glava 505 m; (Čara – Pupnat)	jugoistočni dio otoka, Zavalatica Važniji kompleksi koji se motre: Zavalatica, Čavića Vala, uvala Ripna, uvala Puipnatska Luka, Zahomje, Smrč	01.06.-15.09. 8 -20 h 1 djelatnik po smjeni
Forteca, Kula Forteca 84 m	sjeverozapadni dio Korčule, južni dio plouotka Pelješca, Grad Korčulu, otočiće Korčulanskom arhipelagu, Soline i Lumbarda	01.06.- 15.09. 8-20 h 1 djelatnik po smjeni
motrilacke postaje izvan područja Grada, poluotok Pelješac		
Goč – Sv. Ivan - Viganj	sjeveroistočni dio Korčule, Račišće	15.06.-15.09. 8-20 h
Mali Knez - Lovište	sjeverni dio Korčule, Račišće	15.06.-15.09. 9-19 h
Pod Gospu - Orebić	sjeveroistočni dio otoka Korčula, arhipelag Badija	15.06.-15.09. 0-24 h
opažačko patrolne službe: 15.06 - 15.09.; 09-15 h, motociklima i automobilima Pupnat-Pupnatska luka-Lumbarda		
Zavalatica - Korčula		
Korčula - Lumbarda		
Lumbarda - Zavalatica		
pješačka ophodnja Šumarije: 01.07.-31.08., 1 djelatnik otoka Badija		

tablica 3-1

Hrvatske šume d.o.o.	odgovorna osoba	telefon		
		posao	stan	mobil
Šumarija Korčula, Blato	Željka Gugić	020 852- 028, 851-665	020 812-806	098 445-830
Uprava šuma, podružnica Split	Ivan Melvan	021 482-744, 482-944		

tablica 3-2

SUSTAV DOJAVE		telefon
Operativni centar DVD Korčula, Korčula		93, 020 711 001
Županijski vatrogasni operativni centar Dubrovnik		93, 020 444 777
DUZS, Županijski centar zaštite i spašavanja Dubrovnik		112
Šumarija Korčula		020 851 665
Policijска postaja Korčula, Korčula		92, 020 444 333
Postaja pomorske policije		020 444 333
Lučka kapetanija – ispostava Korčula		020 711 178
Traganje i spašavanje na moru		9155

4. UKLJUČIVANJE PODUZEĆA I SLUŽBI U AKCIJU GAŠENJA

4.1. Distributer električne energije

Pozivanje dispečera HEP radi isključenja dovoda električne energije do objekta ili lokacije na kojoj se vrši vatrogasna intervencija, izvršit će se na zahtjev voditelja vatrogasne intervencije.

Tablica 4-1

nadležan je HEP- Elektrojug Dubrovnik	služba	telefon
Pogon Dubrovnik (0-24h)	dežurni dispečer	468-103, 468-104
Ante Glavor	ravnatelj	468-111, 357-555

4.2. Uključivanje komunalnih poduzeća

U slučaju potrebe osiguranja povećanog protoka vode, dežurna služba Vodovoda se uključuje u akciju gašenja požara.

Tablica 4-2

regionalni vodovod NPKLM d.o.o. odgovorna osoba: Neven Brčić	telefon 020 711 013, 711 213
---	---------------------------------

4.3. Osiguranje vozila i mehanizacije

U slučaju većih požara na otvorenom prostoru, potrebno je osigurati teške građevinske strojeve (buldožeri, rovokopači) radi izrade protupožarnih prosjeka i zapreka.

Tablica 4-3

poduzeće koje osigurava vozila i mehanizaciju osigurava Grad Korčula	vozila i mehanizacija buldožer, utovarivač	telefon 020 711 143
---	---	------------------------

4.4. Opskrba hranom i vodom

Pri velikim intervencijama koje traju duže od 8 sati potrebno je osigurati opskrbu gasitelja hranom i vodom. Preuzimanje i dopremu hrane i vode vršit će vatrogasne postrojbe osobnim snagama i sredstvima.

Tablica 4-4

opskrba hranom i vodom organizira Grad Korčula svojim snagama i sredstvima	telefon 020 711 143
---	------------------------

4.5. Služba prve pomoći

Ako u požaru ima nesretnih slučajeva ili se uslijed velikog požara očekuju povrede, potrebno je uključiti ekipu za prvu medicinsku pomoć (liječnik, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila).

Tablica 4-5

Dom zdravlja Korčula	telefon 94, 020 711 137
-------------------------	----------------------------

5. OBAVJEŠĆIVANJE GRADSKIH ČELNIKA

Obavješćivanje i upoznavanje Gradskih čelnika sa situacijom na terenu, izvršit će voditelj vatrogasne postrojbe u slučajevima kad požar poprimi veće razmjere.

Tablica 5-1

Gradski čelnici	funkcija	telefon ured/stan
Mirko Duhović	gradonačelnik	020 711 408, 715 393, 098 427 972
Franc Stenek	zamjenik gradonačelnika	020 711 143, 715 233, 091 582 9818

6. GRAĐEVINE U KOJIMA SU SADRŽANE EKSPLOZIVNE I OPASNE TVARI

Tablica 6-1

Pravna osoba		
naziv opasne tvari	agregatno stanje	količina
benzinska crpka INA Dominče		
super MB98	tekućina	75 000 l
euro dizel	tekućina	100 000 l
euro super 95	tekućina	100 000 l
lož ulje	tekućina	100 000 l
boce propan butana	plin	140 boca x 10 kg
hotel Korčula		
D2 /lož ulje/ propan - butan	tekućina plin	20 000 l 4 boce x 35 kg
hotel Liburna, hotel Marko Polo i hotel Park		
D2 /lož ulje/ propan - butan	tekućina plin	10 000 l 16 boca x 35 kg

hotel Bon Repos		
D2 /lož ulje/ propan - butan	tekućina plin	50 000 l 15 boca x 35 kg
turističko sportski centar Badija		
propan - butan	plin	6 boca x 35 kg
"Leda" d.o.o, Dominče		
acetilen	plin	postrojenje za proizvodnju
kisik	plin	50 boca
D2	tekućina	1 000 l
Obrt "Kamenolom", Žrnovo, vlasnik Marin Sardelić iz Žrnova, eksplozivne tvari (prijenosni spremnik tipa P.S.R.S 500)		
inicijalna sredstva	eksploziv	max. 400 kg
	eksploziv	max. 1000 kom
Trgovački obrt "Sv. Antun", Lumbarajska cesta 4, Korčula		
boce propan butana	plin	80 boca x 12 kg

7. PRAVNE OSOBE RAZVRSTANE U I. II/IЛИ II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI I ODGOVORNE OSOBE ZA PROVEDBU PLANOVA

Tablica 7-1

objekti razvrstani u IIb kategoriju ugroženosti	odgovorna osoba		telefon		
	funkcija	ime i prezime	posao	stan	mobitel
INKOBROD, SHIPYARD "LEDA" d.o.o	direktor	Srećko Marini	020 715-307	020 713-063	098 677-758
GRADSKI PARK HOBER	ravnateljica	Marija Crnčević	020 411 534		099 441 1533

8. OBJEKTI I PROSTORI S POVEĆANOM OPASNOŠĆU OD POŽARA

Tablica 8-1

pravna osoba	lokacija	djelatnost	gorive i opasne tvari
objekti II.b kategorije ugroženosti od požara			
"Inkobrod", SHIPYARD "LEDA"	Dominče	brodogradnja	postrojanje za proizvodnju, plinovi, D2
Gradski park Hober	Korčula	zaštita prirode	zaštićeno raslinje u parku
drugi objekti			
Benzinska postaja INA – Dominča	Dominča	prodaja derivata	naftni derivati (benzini, dizel gorivo, plin)
Trg. obrt "Sv. Antun"	Korčula	prodaja plina	plin propan-butani
Hoteli "Korčula", "Liburna", "Marko Polo", "Park" i "Bon Repos"	Korčula	turizam i ugostiteljstvo	drvo, tkanina, plin, lož ulje, prehrambeni proizvodi
Dom zdravlja Korčula	Korčula	zdravstvo	drvo, plastika, lož ulje, otrovi, radioaktivne tvari,
Dom umirovljenika	Korčula	socijalna	drvo, tkanina, plin, prehrambeni proizvodi
Samostan dominikanki		vjerska	
Vrtić i jaslice Korčula		odgojno - obrazovna,	
OŠ "Petar Kanavelić", Korčula	Korčula		drvo, knjige, časopisi, novine, plastika, platno
OŠ "Ante Curać Pinjac", Žrnovo			
Srednja škola Korčula			
ACI Marina			drvo, plastika, boje, lakovi, derivati nafte

Tablica 8-2

objekti	otvoreni prostori
- starogradska jezgra Korčule	- gradski park Hober u Korčuli
	- predjel Strečica - Novi puti - Forteca

Izdavač: Grad Korčula, Trg Antuna i Stjepana Radića 1, 20260 Korčula, tel. (020) 711-143. Glavni i odgovorni urednik: Srđan Mrše, dipl. iur. List izlazi po potrebi. Obrada i umnožavanje: Nik trade - Dubrovnik.