



ALFA ATEST d.o.o.

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

tel.: 021 / 270 506, fax.: 021 / 270 507

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

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Grad Kaštela

(USKLAĐENJE 2)

Split, siječanj 2025. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA SPLIT

KLASA: 245-02/25-11/190
URBROJ: 511-01-368-25-2
Solin, 5. svibnja 2025.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba inspektijskih poslova Split, OIB 36162371878, povodom zahtjeva kojeg je podnio ALFA ATEST d.o.o., Ur. Broj: 101/2025, od 31.03.2025., na dostavljenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela, temeljem članka 13. st.1. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22), daje

MIŠLJENJE

da je:

- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela, izrađena od strane ALFA ATEST d.o.o., Split, siječanj 2025., u skladu s Pravilnikom o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05, 28/10).

Stranka je ishodila pozitivnu Prethodnu suglasnost od strane nadležne vatrogasne zajednice na dio procjene ugroženosti koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti (Vatrogasna zajednica Grad Kaštela, UR.broj: 16/2025, od 27.03.2025.).

Temeljem uvida u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da ne postoje zapreke za izdavanje pozitivnog mišljenja na dostavljenu dokumentaciju.

Stranka je oslobođena od plaćanja upravne pristojbe sukladno odredbama članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN 115/16, 114/22).



DOSTAVITI:

1. ALFA ATEST d.o.o., Poljička cesta 32, 21000 Split, preporučeno s povratnicom
2. Pismohrana



VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA KAŠTELA

21212 Kaštel Sućurac, Putaljski put 58
OIB:50318110809, MB:03450040
e-mail: vzgkastela@gmail.com



Kaštel Sućurac, 27. ožujka 2025.
UR.broj:16/2025

ALFA ATEST d.o.o.
Poljička cesta 32
21000 Split

PREDMET: Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela
(usklađenje 2)

- mišljenje, daje se

Poštovani,

sukladno članku 13. stavku 3. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10, 114/22) dajemo pozitivno mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela (usklađenje 2) iz siječnja 2025. godine i ista je u skladu s posebnim propisima kojima se određuje područje vatrogastva.

S poštovanjem,

Zapovjednik
Darko Maretić, mag.ing.sec.



Dostaviti:

1. ALFA ATEST d.o.o. Split (putem maila: mirjana.adlasic@alfa-atest.hr)
2. Arhiva, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	
MBS:	060265303
OIB:	03448022583
EUID:	HRSR.060265303
TVRTKA:	2 ALFA ATEST d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša
	2 ALFA ATEST d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	1 Split (Grad Split) Poljička cesta 32
ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:	10 aa@alfa-atest.hr
PRAVNI OBLIK:	1 društvo s ograničenom odgovornošću
PRETEŽITA DJE LATNOST:	11 71.20 - Tehničko ispitivanje i analiza
PREDMET POSLOVANJA:	1 * - izrada procjene radnih mjesta i radnih mjesta s računalom
	1 * - osposobljavanje za rad na siguran način
	1 * - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
	1 * - ispitivanje fizičkih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu
	1 * - izrada prikaza mjera zaštite na radu (elaborat zaštite na radu), izrada planova uređenja radilišta i poslova koordinatora I i koordinatora II za zaštitu na radu
	1 * - izrada procjene ugroženosti od požara i plana zaštite od požara
	1 * - izrada prikaza mjera zaštite od požara (elaborat zaštite od požara) i poslovi projektiranja i nadzora u području zaštite od požara
	1 * - ispitivanje stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara
	1 * - ispitivanje sustava za detekciju i koncentraciju upaljivih i eksplozivnih plinova



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1

*

- osposobljavanje iz područja zaštite od požara i eksplozije
- 1

*

- vještačenje iz zaštite na radu i zaštite od požara
- 1

*

- obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja: izrada procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, izrada planova zaštite i spašavanja, izrada planova civilne zaštite, operativnih i vanjskih planova, osposobljavanje i usavršavanje iz područja zaštite i spašavanja, organizacija i izvođenje vježbi zaštite i spašavanja
- 1

*

- izrada procjene i plana sigurnosne zaštite luka ili lučkog operativnog područja
- 1

*

- izrada procjene i plana sigurnosne zaštite brodova
- 1

*

- ispitivanje sustava zaštite od požara, podiznih i teretnih uređaja na brodovima
- 1

*

- stručni poslovi zaštite okoliša
- 1

*

- stručni poslovi zaštite od buke
- 1

*

- stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja
- 1

*

- ispitivanje električnih, gromobranskih instalacija, uzemljivača i zaštite od statičkog elektriciteta
- 1

*

- ispitivanje i pregled - tehnički nadzor električnih instalacija u protueksplozivnih izvedbi
- 1

*

- tehnički pregled i ispitivanje skloništa i dvonamjenskih objekata
- 1

*

- ispitivanje instalacija plina i plinskih trošila
- 1

*

- ispitivanje ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, instalacija za centralno grijanje, kanalizacijskih instalacija, sabirnih i septičkih jama i mastolova
- 1

*

- izrada tehničkih rješenja za racionalnu uporabu energije i toplinske zaštite zgrada i mjerenje toplinske izolacije
- 1

*

- provođenje energetske pregleda i energetsko certificiranje zgrada
- 1

*

- ispitivanje strojeva i industrijskih postrojenja
- 1

*

- ispitivanje i pregled dizala, pokretnih stepenica, pokretnih traka za prijevoz ljudi i platformi za prijevoz invalidnih osoba
- 1

*

- tehničko savjetovanje i savjetodavne usluge na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i organiziranje seminara i tečajeva za rad na tim područjima
- 1

*

- djelatnost stručnih poslova zaštite od buke: mjerenje i predviđanje razine buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, izrada karata buke i akcijskih planova, izrada procjene utjecaja buke na okoliš, mjerenje zvučne izolacije, izrada elaborata sanacije buke
- 1

*

- mehanička i elektronska blokada audio i video uređaja izlazne snage audio signala - ograničenje razine buke



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

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



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|----------------------------------|
| 12 | Rade Pehar, OIB: 93555658704 |
| | Stivašnica, Uvala Stivašnica 76B |
| 12 | - član društva |
| 12 | IVICA BELIĆ, OIB: 95507838458 |
| | Jelsa, Jelsa 898A |
| 12 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|----|--|
| 9 | RADE PEHAR, OIB: 93555658704 |
| | Stivašnica, Uvala Stivašnica 76B |
| 6 | - prokurist |
| 6 | - od 8. veljače 2017. godine |
| 11 | Andela Dželalića, OIB: 87556695991 |
| | Kaštel Štafilić, Bijačka ulica 98 |
| 11 | - član uprave |
| 11 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 3. |

Izrađeno: 2024-03-27 07:43:12
Podaci od: 2024-03-27

D004
Stranica: 4 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:
studenog 2021.

- 14 Ivana Pehar, OIB: 18742784638
Solín, Ulica Alojzija Stepinca 10
14 - član uprave
14 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 7.
ožujka 2024.

TEMELJNI KAPITAL:

- 4 1.167.000,00 kuna / 154.887,52 euro (fiksni tečaj konverzije
7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne
utječe na prava i obveze društva niti članova društva.
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o
izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj
114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 20. rujna 2010. godine.
2 Odlukom članova Društva od 6.prosinca 2010. godine, izmijenjen je
Društveni ugovor od 20.ruja 2010. godine, u nazivu akta i u čl. 2
i 3 odredbe o nazivu društva.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 13.siječnja 2011. godine,
pohranjen je u Zbirku isprava.
3 Odlukom članova društva od 17. lipnja 2013. godine, izmijenjen je
Društveni ugovor od 13. siječnja 2011. godine, u uvodu, odredbi o
temeljnóm kapitalu i poslovnim udjelima.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 17. lipnja 2013. godine, s
potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.
5 Odlukom članova Društva od 12.siječnja 2016.godine izmijenjen je
Društveni ugovor od 17.lipnja 2013.godine u čl.1.odredba o
članovima društva i čl.5. odredba o predmetu poslovanja društva.
Društveni ugovor od 12.siječnja 2016.godine dostavljen je u Zbirku
isprava.
11 Odlukom članova društva 3. studenog 2021. izmijenjen je Društveni
ugovor od 12. siječnja 2016. u čl. 4. odredbe o sjedištu, čl. 5.
odredbe o predmetu poslovanja i u čl. 20. odredbe o prokuri.

Promjene temeljnog kapitala:

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

Izrađeno: 2024-03-27 07:43:12
Podaci od: 2024-03-27

D004
Stranica: 5 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.23	2022	01.01.22 - 31.12.22	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

11 * - djelatnost privatne zaštite

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-10/2145-2	27.09.2010	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-11/202-2	08.02.2011	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-13/3508-4	11.07.2013	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-13/3508-5	17.07.2013	Trgovački sud u Splitu
0005	Tt-16/194-2	25.01.2016	Trgovački sud u Splitu
0006	Tt-17/1438-2	23.02.2017	Trgovački sud u Splitu
0007	Tt-17/11763-2	04.01.2018	Trgovački sud u Splitu
0008	Tt-13/3508-8	23.11.2018	Trgovački sud u Splitu
0009	Tt-20/3948-1	06.08.2020	Trgovački sud u Splitu
0010	Tt-20/5305-2	28.09.2020	Trgovački sud u Splitu
0011	Tt-21/12482-2	09.11.2021	Trgovački sud u Splitu
0012	Tt-22/4382-2	16.05.2022	Trgovački sud u Splitu
0013	Tt-22/9237-2	22.11.2022	Trgovački sud u Splitu
0014	Tt-24/2471-2	26.03.2024	Trgovački sud u Splitu
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	27.03.2013	elektronički upis
eu	/	28.05.2014	elektronički upis
eu	/	19.06.2015	elektronički upis
eu	/	31.03.2016	elektronički upis
eu	/	27.06.2017	elektronički upis
eu	/	27.06.2018	elektronički upis
eu	/	11.06.2019	elektronički upis
eu	/	26.06.2020	elektronički upis
eu	/	27.08.2021	elektronički upis
eu	/	25.04.2022	elektronički upis
eu	/	29.06.2023	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 27.03.2024

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 002KI-bYCFx-MNJro-ebaCC-ORcwr
Kontrolni broj: ZD8s6-lFGy3-yTfDk-xQF15

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2024-03-27 07:43:12
Podaci od: 2024-03-27

D004
Stranica: 7 od 7



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

Broj: 511-01-208-56206/2-16

Zagreb, 24. kolovoza 2016. godine

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

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

Poštovani,

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

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

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

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

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

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

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

S poštovanjem,



Dostaviti:

1. Naslov,
2. Pismohrana, ovdje



ALFA ATEST d.o.o.

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

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

Žiroračun: 2402006-1100583287

Matični broj: 2685779

OIB: 03448022583

Šifra djelatnosti: 74300

■ ZAŠTITA NA RADU ■

INSPEKCIJA DIZALA ■

ZAŠTITA OKOLIŠA ■

ZAŠTITA OD POŽARA ■

U Splitu, 20.07.2018. god.

POTVRDA

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

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

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



Direktor :


Denis Radić-Lima, dipl.ing.

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

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

UVJERENJE

da je

MARKO KADIĆ

(ime i prezime)

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

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

Srećko Švoger
Srećko Švoger



POMOĆNICA MINISTRA
Krajčak
Ines Krajčak



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-01-208-UP/I-7598/4-2012.

E - 9962

Zagreb, 28. 03. 2013.

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



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

ZAMJENIK PREDSJEDNICE POVJERENSTVA

Davor Kadojić Balaško

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Kraščak



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

O D L U K U

o imenovanju stručnog tima za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela (usklađenje 2)

Za voditelja:

Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.

Za članove stručnog tima:

Denis Radić Lima, dipl. ing.str.

Ivica Belić, dipl. ing. el.

Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing.

Tomislav Vidić, predsjednik VZG Kaštela

Split, travanj 2024. godine

M. P.

Direktor:

Ivana Pehar, bacc.oecc

Sadržaj:

UVOD	19
OSVRT NA PRETHODNU PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA.....	20
1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA	21
1.1. Položaj, površina i reljef.....	22
1.2. Broj stanovnika te njihova dobna, spolna i obrazovna struktura	23
1.3. Pregled naseljenih mjesta.....	28
1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama	28
1.5. Pregled pravnih osobe u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara	30
1.6. Pregled gospodarskih zona	32
1.7. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i riječnog prometa	32
1.7.1. Cestovni promet	32
1.7.2. Željeznički promet.....	33
1.7.3. Pomorski i riječni promet	34
1.7.4. Zračni promet.....	34
1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja	35
1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata	38
1.10. Pregled plinovoda	59
1.11. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari	59
1.12. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava	63
1.12.1. Javne profesionalne vatrogasne postrojbe	63
1.12.2. Dobrovoljna vatrogasna društva.....	63
1.13. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara	82
1.13.1. Izvori vode i vodeni tokovi	82
1.13.2. Hidrantska mreža	83
1.14. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba	84
1.15. Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari	85
1.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama.....	86
1.16.1. Poljoprivredne površine	86
1.16.2. Šumske površine	86
1.16.2.1. Podjela i namjena šuma te raspored šumskih sastojina	87
1.17. Klimatske značajke	89
1.18. Seizmičke značajke	95
1.19. Gospodarenje otpadom	97
1.20. Pregled naselja, ulica i građevina kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi	97
1.21. Nedostatak uređaja, opreme, sredstava i vozila za gašenje požara	99
1.22. Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara	99
1.22.1. Telefonske veze	99
1.22.2. Radijske veze	99
1.23. Pregled požara nastalih na prostoru Grada Kaštela u posljednjih 10 godina	100
2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA	102
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	104

3.1. Ugroženost od požara	105
3.2. Požarne značajke prostora Grada Kaštela	106
3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef	106
3.2.2. Klimatske značajke	106
3.2.3. Seizmičke značajke	107
3.2.4. Antropogeni čimbenik	107
3.2.5. Turizam i ugostiteljstvo	110
3.2.6. Građevine kulturne i sakralne baštine	110
3.2.7. Gospodarske zone i građevine	110
3.2.8. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički, pomorski i zračni promet	111
3.2.9. Električna mreža, građevine i objekti	113
3.2.10. Plinovod	114
3.2.11. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari	114
3.2.12. Gospodarenje otpadom	116
3.2.13. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama	117
3.2.14. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina	117
3.2.15. Šumske i poljoprivredne površine	118
3.2.16. Izvorišta vode i hidrantska mreža	120
3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u zadnjih 10 godina	121
3.4. Moguće vrste i opseg požara na području Grada Kaštela	121
3.4.1. Klase požara	121
3.4.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima	122
3.5. Makropodjela na požarna područja i zone te vatrogasne snage	123
3.6. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara	124
3.6.1. Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vatrogasnih vozila temeljem broja stanovnika	124
3.6.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora	125
3.6.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama	128
3.6.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama i objektima	132
3.6.5. Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru Grada Kaštela	138
3.7. Vatrogasne postrojbe i dežurstva	139
4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA	140
4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi	141
4.2. Vođenje evidencija o nastalim požarima i drugim akcidentima	146
4.3. Osposobljavanje pučanstva iz područja zaštite od požara	146
4.4. Obrazovno - promidžbene djelatnosti	146
4.5. Cestovni, željeznički, zračni i morski promet	147
4.6. Urbanističke mjere zaštite	147
4.7. Prijenos, distribucija i uporaba električne energije	148
4.8. Osiguranje vode za gašenje požara	148
4.9. Šume, poljoprivredne površine i drugi požarom ugroženi otvoreni prostori	149

4.10. Gospodarenje otpadom	150
4.11. Skladištenje, držanje, uporaba i prijevoz opasnih tvari	151
4.12. Požar na morskom akvatoriju	151
4.13. Radijska i telekomunikacija.....	152
4.14. Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara	152
5. SMJERNICE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAD KAŠTELA KOD DONOŠENJA PLANA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE NA PODRUČJU GRADA KAŠTELA.....	153
5.1. Općenito.....	154
5.2. Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama	154
5.3. Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara	155
5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada	156
5.5. Mjere zaštite od požara u prijenosu i uporabi energenata i mjere zaštite od munje	156
5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....	157
5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari	157
6. ZAKLJUČAK	159
7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA TE LITERATURA KORIŠTENA U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE	162
7.1. Zakoni	163
7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi	163
7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura	164
8. GRAFIČKI PRILOZI	166

UVOD

Zaštita od požara od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Istu provode, osim fizičkih i pravnih osoba i pravne osobe i udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite kao i jedinice lokalne te područne (regionalne) samouprave.

Na temelju članka 13. stavka 7. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22), Grad Kaštela dužan je osigurati uskladbu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela prema aktualnom stanju zaštite od požara na pripadajućem joj prostoru. Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužni su djelovati na način kojim ne mogu izazvati požar.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela (usklađenje 2) izrađena je u svrhu utvrđivanja stanja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na predmetnom području te donošenja odgovarajućih tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se ugroženost od nastanka požara i/ili tehnološke eksplozije smanjila na što je god moguće manju razinu, te slijedom toga smanjila možebitna šteta po zdravlje ljudi i imovinu od nastalih požara i/ili tehnoloških eksplozija.

Grad Kaštela je zadnju Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija izradio 2018. godine.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela (usklađenje 2) (u daljnjem tekstu: Procjena ugroženosti) izrađena je na temelju trenutnog stanja, zapažanja i uvidom u dokumentaciju kako bi se što bolje evaluirale opasnosti od požara i tehnoloških eksplozija te što efikasnije provele tehničke i operativne mjere zaštita od požara i tehnoloških eksplozija na području Grada Kaštela.

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene ugroženosti sukladno članku 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94, 110/05, 28/10) je predsjednik VZG Kaštela.

Procjenom ugroženosti se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu Procjene ugroženosti korišteni su zakoni, pravilnici, tehnički propisi i norme, numeričke i iskustvene metode te stručna literatura koja je navedena u Poglavlju 7.

OSVRT NA PRETHODNU PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Prethodna Procjena ugroženosti je izrađena 2018. godine te prihvaćena od strane Gradskog vijeća Grada Kaštela nakon izdanog pozitivnog mišljenja od strane Ministarstva unutarnjih poslova – Uprave za inspekcijske i upravne poslove Inspektorata unutarnjih poslova.

Ovo usklađenje Procjene ugroženosti izrađeno je zbog određenih promjena stanja zaštite od požara na prostoru Grada Kaštela nastalih u razdoblju od 2018. godine do sada, a u svrhu smanjenja razine ugroženosti od nastanka požara i/ili tehnoloških eksplozija te slijedom toga smanjenja možebitnih šteta po zdravlje ljudi i/ili imovinu nastalih djelovanjem požara i/ili tehnoloških eksplozija na najmanju moguću razinu.

U mjere zaštite od požara koje su predložene u Procjeni ugroženosti iz 2018. godine, a nisu provedene spadaju:

- hidrantska mreža nije sanirana, ni proširena na mjesta na kojim ista nije postojala i označavanje postojećih hidranata u svrhu informiranja o njihovim mjestima ugradbe,
- nije osiguran efikasan vatrogasni pristup (mala širina prometnica na pojedinim dijelovima te velik broj nepropisno parkiranih vozila u ljetnim mjesecima).

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Položaj, površina i reljef

Grad Kaštela zauzima središnji dio bazena Kaštelanskog zaljeva te se širi na sjevernim obroncima planine Kozjak. Na zapadu Grad Kaštela graniči sa Gradom Trogicom, a na istoku Gradom Solinom. Na sjeveru Kaštela graniče sa općinama Prgomet, Lečevica i Klis. Morskom granicom u Kaštelanskom zaljevu graniči s Gradom Splitom.



Slika 1. Položaj Grada Kaštela u Splitsko-dalmatinskoj županiji

Izvor: <https://proleksis.lzmk.hr/57645/>

Grad Kaštela čini 7 naselja: Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac, Kaštel Lukšić, Kaštel Novi, Kaštel Stari, Kaštel Sućurac i Kaštel Štafilić.

Tablica 1. Površina naselja u sastavu Grada Kaštela

Naselja	Površina (km ²)
Kaštel Sućurac	11,43
Kaštel Gomilica	2,73
Kaštel Kambelovac	4,41
Kaštel Lukšić	11,25
Kaštel Stari	6,34
Kaštel Novi	11,09
Kaštel Štafilić	9,63
Ukupno	56,88

Svojom veličinom (56,88 km²) i brojem stanovnika od 37.794 (prema Popisu stanovništva iz 2021. godine), Kaštela spadaju u površinom gusto naseljene (oko 664,45 stan/km²) jedinice lokalne samouprave u Republici Hrvatskoj.

Kaštelanski bazen je reljefno raznolik prostor koga obilježavaju ravni i blago nagnuti dijelovi u središnjem, priobalnom dijelu te strmiji i jako strmi tereni koji se protežu prema sjevernim rubovima prostora Grada. Ravni dijelovi su mlađe geološke formacije koje čine naslage plavinskog diluvijalnog materijala ispod humusnog produktivnog sloja. Blaže nagnuti tereni su flišne padine Kozjaka koje zauzimaju najveće površine Kaštelanskog polja. Unutar ovih flišnih formacija nalazimo formacije vapnenca i slojeva dolomita koji se protežu u karakterističnim gredama uzduž Kaštelanskog polja. Nagnuti flišni tereni su zbog svog sastava potencijalna klizišta osjetljiva na eroziju. Strmi tereni su padine vapnenačkih grebena koji se spuštaju prema priobalnom pojasu. Pogodniji za izgradnju su zaravnjeni i blaže nagnuti tereni, na koje otpada više od polovine ukupne površine zemljišta. Zajedničko pozitivno obilježje prostora Grada Kaštela je i povoljna, isključivo južna ekspozicija terena.

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

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, Grad Kaštela je 2021. godine imao ukupno 37.794 stanovnika. Površina Grada Kaštela iznosi 56,88 km². Iz navedenih podataka izračunata je gustoća naseljenosti od 664,45 stan./km². Gustoća naseljenosti u svim naseljima Grada Kaštela je iznimno velika, iznad prosjeka na razini RH.

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

Na području Grada Kaštela je prema Popisu stanovništva iz 2011. godine živjelo 38.667 osoba. Usporedba zadnja dva popisa stanovništva pokazuje da područje Grada Kaštela karakterizira pad broja stanovnika i to za njih 873.



Slika 2. Kretanje ukupnog broja stanovnika od 1857. do 2021. godine

Izvor: <https://hr.wikipedia.org>

Napomena: Nastao iz stare općine Kaštela. Od 1948. do 1971. dio podataka sadržan je u gradu Splitu.

U skupine najvažnijih značajki stanovnika spadaju dobna i obrazovna struktura budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje te stanje zaštite od požara.

U sociologiji postoji nekoliko podjela stanovništva prema starosnoj dobi, a jedna od njih je podjela na mlado (0-19 godina starosti), zrelo (20-59 godina starosti) i staro (>60 godina) stanovništvo.

Na temelju gore navedene podjele po starosnoj dobi, postoje tri tipa udjela stanovništva, a to su mlado (kad je udio starog stanovništva manji od 4%), zatim zrelo (kad se udio starog stanovništva kreće između 4% i 7%) te staro (udio osoba starijih od 60 godina je iznad 7%).

Prema statistici iz 2021. godine na prostoru Grada Kaštela mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 21,90% (8.275), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 51,85% (19.598), a staro stanovništvo (60 i više godina) 26,25% (9.921) od ukupnog broja stanovnika. Iz navedenih podataka očigledno je da se najveći udio stanovnika nalazi u životnoj dobi od 20-59 odnosno na području Grada Kaštela prevladava zrelo stanovništvo.

U sljedećoj tablici prikazana je dobna i spolna struktura stanovništva Grada Kaštela.

Tablica 2. Podaci o broju stanovništva po godinama i spolu Grada Kaštela

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Grad Kaštela	sv.	37.794	1.963	2.007	2.153	2.152	2.231	2.269	2.385	2.639	2.655	2.527	2.389	2.503	2.716	2.423	1.944	1.098	995	528	191	26
	m	18.443	988	1.021	1.093	1.124	1.124	1.169	1.186	1.330	1.304	1.264	1.186	1.208	1.276	1.170	872	481	410	163	67	7
	ž	19.351	975	986	1.060	1.028	1.107	1.100	1.199	1.309	1.351	1.263	1.203	1.295	1.440	1.253	1.072	617	585	365	124	19
Naselja																						
Kaštel Gomilica	sv.	4.699	249	266	284	271	290	244	270	326	355	315	293	311	325	308	237	114	134	77	26	4
	m	2.272	122	128	143	137	150	129	133	169	166	163	148	147	141	158	101	48	58	18	11	2
	ž	2.427	127	138	141	134	140	115	137	157	189	152	145	164	184	150	136	66	76	59	15	2
Kaštel Kambelovac	sv.	5.051	231	292	301	268	311	296	310	340	320	357	348	347	351	291	276	151	162	68	28	3
	m	2.468	117	153	158	133	159	159	156	166	157	173	170	175	168	141	112	69	74	21	7	-
	ž	2.583	114	139	143	135	152	137	154	174	163	184	178	172	183	150	164	82	88	47	21	3
Kaštel Lukšić	sv.	5.221	263	260	303	330	331	326	326	347	350	350	352	334	350	296	278	173	152	74	23	3
	m	2.491	140	127	151	175	150	157	159	163	167	170	173	178	162	127	121	77	62	25	5	2
	ž	2.730	123	133	152	155	181	169	167	184	183	180	179	156	188	169	157	96	90	49	18	1
Kaštel Novi	sv.	6.507	367	379	366	381	379	418	412	481	461	448	422	431	450	386	309	185	139	64	27	2
	m	3.192	177	194	178	197	188	207	208	237	234	232	218	201	217	189	143	80	58	24	10	-
	ž	3.315	190	185	188	184	191	211	204	244	227	216	204	230	233	197	166	105	81	40	17	2
Kaštel Stari	sv.	6.950	375	351	405	395	395	437	451	493	522	436	431	450	536	445	372	194	157	76	25	4
	m	3.463	186	177	213	212	215	226	228	266	266	218	211	206	250	209	193	88	63	27	9	-
	ž	3.487	189	174	192	183	180	211	223	227	256	218	220	244	286	236	179	106	94	49	16	4
Kaštel Sućurac	sv.	6.544	348	328	344	336	367	400	478	475	429	400	402	463	506	465	294	156	175	123	47	8
	m	3.206	185	172	169	182	184	205	239	252	210	194	198	226	251	239	129	60	60	32	16	3
	ž	3.338	163	156	175	154	183	195	239	223	219	206	204	237	255	226	165	96	115	91	31	5
Kaštel Štafilić	sv.	2.822	130	131	150	171	158	148	138	177	218	221	141	167	198	232	178	125	76	46	15	2
	m	1.351	61	70	81	88	78	86	63	77	104	114	68	75	87	107	73	59	35	16	9	-
	ž	1.471	69	61	69	83	80	62	75	100	114	107	73	92	111	125	105	66	41	30	6	2

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godina

Gledajući spolnu strukturu na prostoru Grada Kaštela zaključuje se da je malo veći broj žena od muškaraca. Muškarci čine 48,80% (18.443) ukupnog stanovništva dok žene čine 51,20% (19.351) ukupnog stanovništva.

Tablica 3. Podaci o stupnju obrazovanja stanovništva Grada Kaštela

Starost	Spol	Ukupno	Bez škole	1 - 3 razreda osnovne škole	4 - 7 razreda osnovne škole	Osnovna škola	Srednja škola	Visoko obrazovanje				Nepoznato
								Svega	Stručni studij	Sveučilišni studij	Doktorat znanosti	
Ukupno	sv.	31.671	211	87	491	4.551	19.435	6.872	2.689	4.113	70	24
	m	15.341	47	11	115	1.785	10.492	2.883	1.251	1.596	36	8
	ž	16.330	164	76	376	2.766	8.943	3.989	1.438	2.517	34	16
15-19	sv.	2.152	4	-	18	1.441	688	-	-	-	-	1
	m	1.124	3	-	13	749	359	-	-	-	-	-
	ž	1.028	1	-	5	692	329	-	-	-	-	1
20-24	sv.	2.231	12	-	1	35	1.753	429	108	321	-	1
	m	1.124	6	-	1	19	967	131	35	96	-	-
	ž	1.107	6	-	-	16	786	298	73	225	-	1
25-29	sv.	2.269	6	-	1	49	1.310	898	228	669	1	5
	m	1.169	4	-	1	38	789	336	94	242	-	1
	ž	1.100	2	-	-	11	521	562	134	427	1	4
30-34	sv.	2.385	4	-	1	24	1.424	931	304	622	5	1
	m	1.186	3	-	1	19	815	347	127	218	2	1
	ž	1.199	1	-	-	5	609	584	177	404	3	-
35-39	sv.	2.639	4	1	-	57	1.642	935	340	584	11	-
	m	1.330	3	1	-	37	920	369	149	215	5	-
	ž	1.309	1	-	-	20	722	566	191	369	6	-
40-44	sv.	2.655	6	-	3	88	1.816	741	294	440	7	1
	m	1.304	5	-	1	49	967	282	118	161	3	-
	ž	1.351	1	-	2	39	849	459	176	279	4	1
45-49	sv.	2.527	1	-	1	156	1.813	553	223	319	11	3
	m	1.264	1	-	1	84	947	230	103	121	6	1
	ž	1.263	-	-	-	72	866	323	120	198	5	2
50-54	sv.	2.389	3	2	1	161	1.809	410	164	239	7	3
	m	1.186	2	1	1	65	945	170	81	87	2	2
	ž	1.203	1	1	-	96	864	240	83	152	5	1
55-59	sv.	2.503	5	-	2	226	1.864	405	174	220	11	1
	m	1.208	4	-	1	88	932	183	85	91	7	-
	ž	1.295	1	-	1	138	932	222	89	129	4	1
60-64	sv.	2.716	6	2	21	337	1.846	504	225	275	4	-
	m	1.276	3	-	3	110	912	248	107	138	3	-
	ž	1.440	3	2	18	227	934	256	118	137	1	-
65-69	sv.	2.423	3	3	53	474	1.524	365	212	148	5	1
	m	1.170	-	2	4	136	834	193	122	69	2	1

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela

Starost	Spol	Ukupno	Bez škole	1 - 3 razreda osnovne škole	4 - 7 razreda osnovne škole	Osnovna škola	Srednja škola	Visoko obrazovanje				Nepoznato
								Svega	Stručni studij	Sveučilišni studij	Doktorat znanosti	
	ž	1.253	3	1	49	338	690	172	90	79	3	-
70-74	sv.	1.944	17	10	92	506	963	355	204	144	7	1
	m	872	4	-	25	138	525	180	97	78	5	-
	ž	1.072	13	10	67	368	438	175	107	66	2	1
75 i više	sv.	2.838	140	69	297	997	983	346	213	132	1	6
	m	1.128	9	7	63	253	580	214	133	80	1	2
	ž	1.710	131	62	234	744	403	132	80	52	-	4

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021. godine

Prema stupnju obrazovanja, od ukupnog broja stanovnika 14,37% (4.551) stanovnika je završilo osnovnu školu; 61,37% (19.435) stanovnika srednju školu, a 21,70% (6.872) stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spreme je 0,66% (211) stanovnika, nepoznato 0,07% (24), dok je sa nezavršenom osnovnom školom (1-3 i 4-7 razreda) 1,83% (578) stanovnika.

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

1.3. Pregled naseljenih mjesta

Područje Grada Kaštela je određeno Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 86/06, 125/06, 16/07,95/08 – Odluka USHR, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) i u njemu se nalazi 7 naselja.

Tablica 4. Pregled naseljenih mjesta Grada Kaštela

Naselja	Broj stanovnika	Udio stanovnika u ukupnom broju (%)	Površina (km ²)	Udio površine u ukupnoj površini (%)
Kaštel Gomilica	4.699	12,43	2,73	4,80
Kaštel Kambelovac	5.051	13,37	4,41	7,75
Kaštel Lukšić	5.221	13,81	11,25	19,78
Kaštel Novi	6.507	17,22	11,09	19,50
Kaštel Stari	6.950	18,39	6,34	11,15
Kaštel Sućurac	6.544	17,31	11,43	20,09
Kaštel Štafilić	2.822	7,47	9,63	16,93
Ukupno:	37.794	100	56,88	100

1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Gospodarstvo Grada Kaštela temelji se na turizmu, poljoprivredi i malim dijelom industrijom. Na području Grada postoji veliki broj obrtnika i malih poduzetnika.

Sukladno Zakonu o računovodstvu (NN br. 85/24, 145/24) poduzetnici se razvrstavaju na mikro, male, srednje i velike, ovisno o pokazateljima utvrđenima na zadnji dan poslovne godine koja prethodi poslovnoj godini za koju se sastavljaju financijski izvještaji.

Veliki poduzetnici su poduzetnici koji prelaze granične pokazatelje u najmanje dva od tri dolje navedena uvjeta:

- Ukupna aktiva 20.000.000,00 eura,
- Prihod 40.000.000,00 eura,
- Prosječan broj radnika tijekom poslovne godine - 250 radnika.

Na području Grada Kaštela se nalazi velik broj pravnih osoba, a značajnije se nalaze u tablicu u nastavku ove Procjene ugroženosti.

Tablica 5. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu Grada Kaštela

R.B.	Naziv pravne osobe	Gospodarska djelatnost
1.	ZRAČNA LUKA SPLIT d.o.o. (Zračna luka Sveti Jeronim)	52.23, Uslužne djelatnosti u vezi sa zračnim prijevozom
2.	CEMEX Hrvatska d.d.	23.51, Proizvodnja cementa
3.	ARMIRAČ KAŠTELA d.o.o.	43.99, Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
4.	MARINE KAŠTELA d.o.o.	93.29, Ostale zabavne i rekreacijske djelatnosti
5.	MONTAŽNI OBJEKTI KAŠTELA d.o.o.	25.11, Proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova
6.	RADIO KAŠTELA d.o.o.	60.10, Emitiranje radijskog programa
7.	VETERINARSKA AMBULANTA KAŠTELA d.o.o.	75.00, Veterinarske djelatnosti

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela

8.	KAŠTELANSKI PODUZETNIK d.o.o.	55.10, Hoteli i sličan smještaj
9.	DV Kaštela - Dječji vrtić Ružmarin	85.10, Predškolsko obrazovanje
10.	DV Kaštela - Dječji vrtić Maginja	85.10, Predškolsko obrazovanje
11.	DV Kaštela - Dječji vrtić Maslina	85.10, Predškolsko obrazovanje
12.	DV Kaštela - Dječji vrtić Mendula	85.10, Predškolsko obrazovanje
13.	DV Kaštela - Dječji vrtić Murtolica	85.10, Predškolsko obrazovanje
14.	DV Kaštela - Dječji vrtić Neven	85.10, Predškolsko obrazovanje
15.	DV Kaštela - Dječji vrtić Smokvica	85.10, Predškolsko obrazovanje
16.	DV Kaštela - Dječji vrtić Tamaris	85.10, Predškolsko obrazovanje
17.	DV Kaštela - Dječji vrtić Tratinčica	85.10, Predškolsko obrazovanje
18.	DV Kaštela - Dječji vrtić Trešnjica	85.10, Predškolsko obrazovanje
19.	DV Kaštela - Dječji vrtić Višnjica	85.10, Predškolsko obrazovanje
20.	DV Kaštela - Dječji vrtić Žižula	85.10, Predškolsko obrazovanje
21.	Dječji vrtić Mali Isus	85.10, Predškolsko obrazovanje
22.	Dječji vrtić Jordanovac Zagreb – Podružnica Kaštel Lukšić	85.10, Predškolsko obrazovanje
23.	Dječji vrtić Blagovijest	85.10, Predškolsko obrazovanje
24.	Dječji vrtić Čarobni pianino (lokacije Kaštel Gomilica Gornja i Donja, Kaštel Stari, Rudine)	85.10, Predškolsko obrazovanje
25.	Dječji vrtić Sunce moje malo	85.10, Predškolsko obrazovanje
26.	RAND SHIPYARD d.o.o.	30.12, Gradnja čamaca za razonodu i sportskih čamaca
27.	NAUTIČKA MILJA D.O.O.	30.11, Gradnja brodova i plutajućih objekata
28.	KONZUM PLUS d.o.o., više lokacija u Gradu	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
29.	LIDL Hrvatska d.o.o., više lokacija u Gradu	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
30.	PLODINE d.d., lokacija Kaštel Štafilić i Kaštel Sućurac	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
31.	TOMMY d.o.o., više lokacija u Gradu	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
32.	STUDENAC d.o.o., više lokacija u Gradu	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
33.	SPAR HRVATSKA d.o.o., lokacija Kaštel Sućurac	47.11, Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhan. pr.
34.	OŠ Kneza Trpimira Kaštel Gomilica	85.20, Osnovno obrazovanje
35.	OŠ Ostrog Kaštel Lukšić	85.20, Osnovno obrazovanje
36.	OŠ Bijaći Kaštel Novi	85.20, Osnovno obrazovanje
37.	OŠ prof. Filipa Lukasa Kaštel Stari	85.20, Osnovno obrazovanje
38.	OŠ kneza Mislava Kaštel Sućurac	85.20, Osnovno obrazovanje
39.	Srednja škola „Braća Radić“ Kaštel Štafilić	85.32, Tehničko i strukovno srednje obrazovanje
40.	Hotel Adria, Kaštel Štafilić	55.10, Hoteli i sličan smještaj
41.	Hotel Baletna škola, Kaštel Kambelovac	55.10, Hoteli i sličan smještaj
42.	Benjamin Hotel d.o.o., Kaštel Novi	55.10, Hoteli i sličan smještaj
43.	Hotel Štacija, Kaštel Lukšić	55.10, Hoteli i sličan smještaj
44.	Oaza Sunce d.o.o. – Hotel Resnik	55.10, Hoteli i sličan smještaj
45.	Hostel Oktarin, Kaštel Štafilić	55.10, Hoteli i sličan smještaj
46.	Kamp Halina – Janina Borowiecka Dražin, Kaštel Kambelovac	55.30, Kampovi i prostori za kampiranje
47.	Emmezeta, Kaštel Sućurac (Filba d.o.o.)	47.19, Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
48.	FERO – TERM d.o.o., Kaštel Sućurac	47.52, Trgovina na malo željeznom robom,

		bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama
49.	STOP SHOP, Kaštel Sućurac	razne vrste djelatnosti
50.	Glazbena škola Josipa Hatzea, Dislocirani odjel K. Kambelovac	85.32, Tehničko i strukovno srednje obrazovanje

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

Popis pravnih osoba s područja Grada Kaštela u kojima je povećana opasnost od nastajanja i širenja požara nalazi se u tablici 6.

Tablica 6. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara

R.B.	Naziv građevine	Lokacija
Dječji vrtići		
Popis gradskih vrtića – DV Kaštela¹		
1.	Dječji vrtić Maginja	Kaštel Sućurac
2.	Dječji vrtić Maslina	Kaštel Štafilić
3.	Dječji vrtić Mendula	Kaštel Kambelovac
4.	Dječji vrtić Murtolica	Kaštel Novi
5.	Dječji vrtić Neven	Kaštel Sućurac
6.	Dječji vrtić Smokvica	Kaštel Kambelovac
7.	Dječji vrtić Tamaris	Kaštel Gomilica
8.	Dječji vrtić Tratinčica	Kaštel Kambelovac
9.	Dječji vrtić Trešnjica	Kaštel Lukšić
10.	Dječji vrtić Višnjica	Kaštel Stari
11.	Dječji vrtić Žižula	Kaštel Stari
12.	Dječji vrtić Ružmarin	Kaštel Lukšić
Vrtići drugih osnivača, vjerski vrtići i obrti za čuvanje²		
1.	Dječji vrtić Mali Isus	Kaštel Kambelovac
2.	Dječji vrtić Jordanovac Zagreb – Podružnica Kaštel Lukšić	Kaštel Lukšić
3.	Dječji vrtić Blagovijest	Kaštel Stari
4.	Dječji vrtić Čarobni pianino	Kaštel Gomilica - Gornja
		Kaštel Gomilica - Donja
		Kaštel Stari
		Rudine - Kaštel Novi
5.	Dječji vrtić Sunce moje malo	Kaštel Sućurac
6.	Obrt za čuvanje djece „Oblačić“	Kaštel Stari
Osnovne škole		
1.	OŠ Kneza Trpimira	Kaštel Gomilica
2.	OŠ Ostrog	Kaštel Lukšić
3.	OŠ Bijaći	Kaštel Novi
4.	OŠ prof. Filipa Lukasa	Kaštel Stari
5.	OŠ kneza Mislava	Kaštel Sućurac
6.	Glazbena škola Josipa Hatzea, Dislocirani odjel K. Kambelovac	Kaštel Kambelovac
Srednje škole		
1.	SS „Braće Radić“	Kaštel Štafilić
Domovi za djecu i mladež		
1.	„Maestral“	Kaštel Lukšić

¹Izvor: DV Kaštela, <https://dv-kastela.hr/jedinice/>, pristupano 19.03.2025.

²Izvor: <https://kastela.hr teme-za-gradane/odgoj-i-obrazovanje/>, <https://www.carobni-pianino.hr/objekti/>, pristupano 19.03.2025.

R.B.	Naziv građevine	Lokacija
2.	„Mir“	Kaštel Novi
Zdravstvene ustanove		
1.	„16.siječnja 1992.“	Kaštel Sućurac
2.	„T. Nigera“	K.Kambelovac – K. Gomilica
3.	K. Stari	Kaštel Stari
Sportske dvorane		
1.	Sportska dvorana“ Sokolana“	Kaštel Sućurac
2.	Sportska dvorana	Kaštel Stari
Kino, knjižnica, kazalište		
1.	Kino dvorana „Sv. Juraj“	Kaštel Sućurac
2.	Gradska knjižnica Kaštela	Kaštel Sućurac
3.	Kaštelansko kazalište	Kaštel Stari
Hoteli i kamp		
1.	Hotel Adria	Kaštel Štafilić
2.	Hotel Baletna škola	Kaštel Kambelovac
3.	Benjamin Hotel d.o.o.	Kaštel Novi
4.	Hotel Štacija	Kaštel Lukšić
5.	Oaza Sunce d.o.o. – Hotel Resnik	Kaštel Štafilić
6.	Hostel Oktarin	Kaštel Štafilić
7.	Kamp Halina – Janina Borowiecka Dražin	Kaštel Kambelovac
Marina		
1.	Marine Kaštela d.o.o.	Kaštel Gomilica
Trgovine		
1.	Emmezeta (Filba d.o.o.)	Kaštel Sućurac
2.	Konzum Plus d.o.o.	Kaštel Sućurac
3.	FERO – TERM d.o.o.	Kaštel Sućurac
4.	STOP SHOP	Kaštel Sućurac
5.	JYSK	Kaštel Sućurac
6.	ALCA ZAGREB	Kaštel Sućurac
7.	Euro Garden – vrtini centar	Kaštel Sućurac
8.	RIBOLA - centralno skladište	Kaštel Sućurac
9.	Pevex	Kaštel Sućurac
10.	Nird d.o.o.	Kaštel Lukšić
Skladištenje opasnih tvari		
1.	Filba d.o.o.	Kaštel Sućurac
2.	Proplin d.o.o.	Kaštel Sućurac
3.	Cemex, Hrvatska d.d.	Sv. Juraj–rudnik
4.	Cemex, Hrvatska d.d.	Sv. Juraj (tvornica)
5.	Coral Croatia d.o.o. SHELL BS KAŠTEL ŠTAFILIĆ	Kaštel Štafilić
6.	Benzin Perić d.o.o. BP Kaštel Sućurac	Kaštel Sućurac
7.	INA d.d. BP Kaštel Stari - Jug	Kaštel Lukšić
8.	INA d.d. BP Kaštel Stari - Sjever	Kaštel Lukšić
9.	INA d.d. Logistika, UNP Terminali Kaštel Sućurac	Kaštel Sućurac
10.	INA d.d. Zračna luka Split d.o.o. (Zračna luka Sveti Jeronim)	Kaštel Štafilić
11.	Lisana komerc d.o.o.	Kaštel Novi, Rudine bb
12.	PETROL d.o.o. BP K. Štafilić – jug	Kaštel Stari
13.	PETROL d.o.o. BP K. Štafilić – sjever	Kaštel Štafilić
14.	PETROL d.o.o. BS K. Sućurac	Kaštel Sućurac
15.	PETROL d.o.o. BS K. Sućurac 2	Kaštel Sućurac
16.	PETROL d.o.o. BS K. Štafilić	Kaštel Štafilić

Uz gore navedene značajne gospodarske subjekte postoji i niz manjih subjekata na području ugostiteljstva i trgovačko – uslužnih djelatnosti.

Na prostoru Grada Kaštela postoje građevine i/ili prostori u kojima su, odnosno na kojima su uskladištene ili se uskladištavaju određene količine zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari te otpada, a čije količine i vrste nisu poznate, kao ni stanje građevinskog dijela konstrukcije. Radi se, primjerice, o lokaciji bivše Željezare, području bivšeg Jugovinila, prostorima bivšeg Remonta, skladištu fostoksina Cian d.o.o., skladištu otpada CE-ZA-R d.o.o., i EKO – FLOR PLUSU d.o.o. Stanje zaštite od požara na navedenim lokacijama nije poznato.

1.6. Pregled gospodarskih zona

Zone gospodarskih djelatnosti određene su za smještaj proizvodnih djelatnosti (industrijskih, zanatskih, servisnih i skladišnih djelatnosti) koje zahtijevaju veće površine, posebnu prometnu i drugu infrastrukturu te proizvode više razine buke i onečišćenja od onih prihvatljivih za miješanje sa ostalim funkcijama.

Industrijska zona kao i drugi gospodarski objekti zauzimaju istočni dio Grada Kaštela i jednim dijelom graniči s područjem Grada Solina. Sva industrijska postrojenja locirana su na području K. Sućurca. Među bitne objekte u odnosu na vrstu obavljanja poslova, korištenja i skladišta materijala spadaju:

- INA d.d. trgovina i skladište plina,
- CEMEX proizvodnja cementa,
- manje tvrtke kao što su: Damor d.o.o., Kaštelanka d.o.o. i dr.

Od drugih gospodarskih objekata u Gradu Kaštela nalaze se veći trgovački centri:

- Emmezeta, Spar Hrvatska d.o.o., Peve, Plodine d.o.o., Lidl d.o.o, Konzum Plus d.o.o. i
- manji trgovački objekti: Ribola d.o.o, Tommy d.o.o., Kerum d.o.o., Studenac d.o.o., benzinske: Coral Croatia d.o.o. (BS SHELL), INA d.d., Petrol d.o.o., Benzin Perić.

Gospodarske zone i drugi objekti odvojeni su jedni od drugih.

1.7. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i riječnog prometa

1.7.1. Cestovni promet

Sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 86/24) područjem Grada Kaštela prolaze sljedeće prometnice:

Tablica 7. Popis javnih cesta Grada Kaštela

Oznaka	Opis ceste
Autocesta	
A1	Zagreb (čvorište Lučko, A3) – Karlovac – čvorište Bosiljevo 2 (A6) – čvorište Žuta Lokva (A7) – Split – Ploče – Opuzen – Zavalala (granica RH/BiH) – Imotica (granica RH/BiH) – Dubrovnik – Osojnik (granica RH/BiH)

Državne ceste	
DC 8	Pasjak (granica RH/Slovenija) – Matulji – Rijeka – Zadar – Split – GP Klek (granica RH/BiH) – GP Zaton Doli (granica RH/BiH) – Dubrovnik – GP Karasovići (granica RH/Crna Gora))
DC 58	Šibenik (trajektna luka) – Vrpolje – Prgomet – Plano (DC8/DC409)
DC 409	Plano (DC8/DC58) – Kaštel Novi (DC8)

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 86/24)

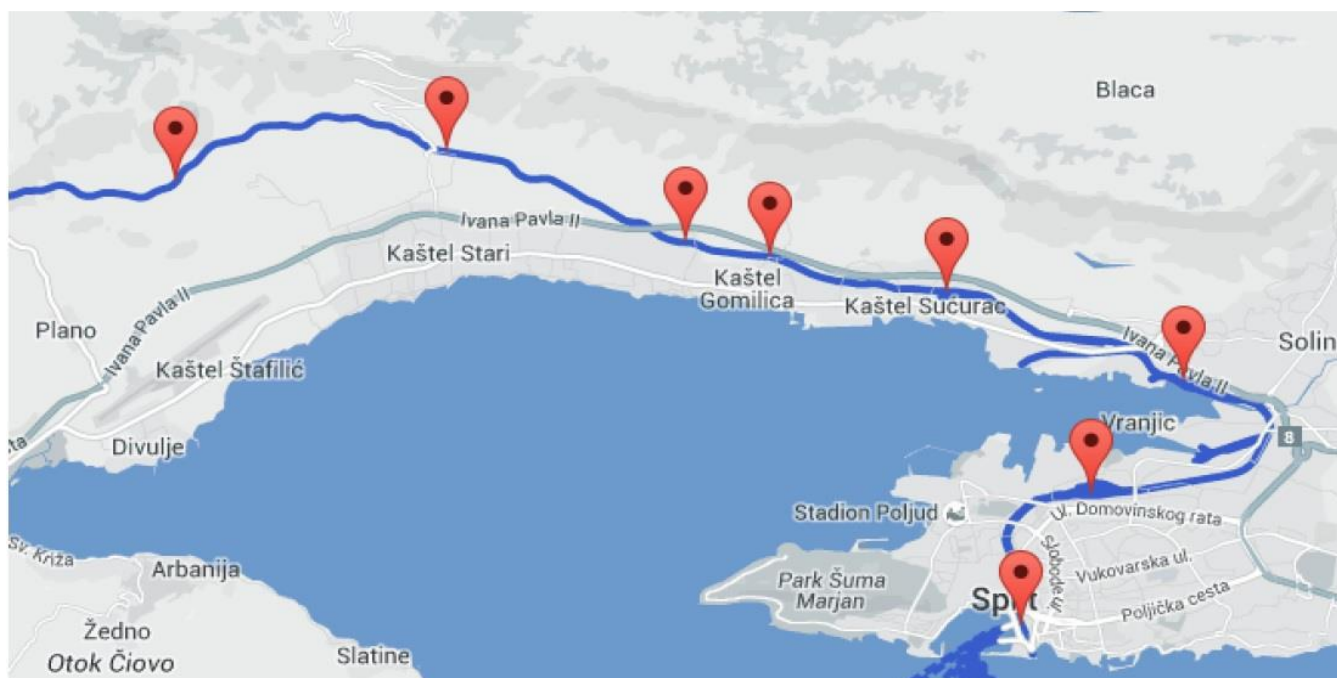
Osim gore navedenih javnih prometnica, na području Grada Kaštela nalazi se određeni broj nerazvrstanih cesta.

Nerazvrstane ceste su ceste koje se koriste za promet vozilima, koje svatko može slobodno koristiti na način i pod uvjetima određenih Zakonom o cestama (NN br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23) i drugim propisima, a koje nisu razvrstane kao javne ceste.

Uz navedene, na promatranom području u svrhu zaštite od požara i vatrogastva mogu se koristiti i protupožarni i gospodarski putovi, odnosno staze za gasitelje.

1.7.2. Željeznički promet

Područjem Grada Kaštela prolazi željeznička pruga M 604 iz smjera Splita prema Kninu odnosno Zagrebu (tzv. lička pruga). Pruga je jednokolosiječna, neelektrificirana, slabog kapaciteta, najveće dopuštene brzine od 60 do 100 km/h uz ograničenje od 35 do 60 km/h preko skretnica u kolodvorima te do 60 do 70 km/h u lukovima. Pruga nije sastavni dio međunarodnih i paneuropskih koridora.



Slika 3. Željezničke stanice u okviru prigradske željeznice na području Grada Kaštela

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Kaštela, iz 2019. godine

1.7.3. Pomorski i riječni promet

Grad Kaštela raspolaže s oko 20 km obale koja se koristi za različite namjene. Na središnjem dijelu obalnog pojasa smještena su sva naselja sa izgrađenom obalom i naseljskom lukom. Istočni dio obale zauzima krupna industrija ili njeni ostaci (prerada cementa, plastičnih masa, obrada kamena, servisno-transportne funkcije i dr.), sa svojom operativnom obalom, a na zapadnom dijelu su turistički i poljoprivredni kompleksi i korisnici obale. U cjelini uzevši, način i oblici korištenja obale nisu primjereni velikoj vrijednosti tog resursa, a oprema i sadržaji na obali su nepotpuni ili neprimjereni.

Na području Grada Kaštela postoje sljedeće luke:

- Morska luka za javni promet međunarodnog značaja - Luka Split: bazen D (Resnik),
- Luka nautičkog turizma: Marina Kaštela i Adriavinil (bivša tvornica Jugovinil),
- Ribarska luka Kaštela – Brižine.

Marina Kaštela u Kaštel Gomilici s 420 vezova i 200 mjesta na kopnu najveća je luka nautičkog turizma u županiji što u ljetnim mjesecima znatno doprinosi gustoći prometa na području kaštelanskog zaljeva.

Naredbom o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet na području Splitsko-dalmatinske županije (NN br. 90/14, 79/22), luke lokalnog značaja Grada Kaštela su:

- luka Kaštel Gomilica,
- luka Kaštel Kambelovac,
- luka Kaštel Lukšić,
- luka Kaštel Stari,
- luka Kaštel Sućurac.

1.7.4. Zračni promet

Na području Grada Kaštela nalazi se Zračna luka Sveti Jeronim (osnovana kao Zračna luka Split d.o.o.) na predjelu Resnik, zapadno od Kaštel Štafilića. Nakon Zračne luke „Franjo Tuđman“ Zagreb, druga je po redu po broju putnika koji se kreću kroz tu zračnu luku u Hrvatskoj.

Zračna luka Sveti Jeronim je locirana na području gradova Kaštela i Trogira te zauzima površinu od 95 ha i to na području Kaštela 75 ha te Trogira 20 ha.

1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja

Grad Kaštela kao turistička destinacija ima dugu povijest te je u svome postojanju prošao brojne faze životnog ciklusa, od prve pojave turizma prije više od sto godina, preko daljnjeg razvoja do stanja u kojem se nalazi danas.

Posebnost Grada Kaštela leži u činjenici da se razvio oko 7 mjesta (Kaštel Sućurac, Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac, Kaštel Lukšić, Kaštel Stari, Kaštel Novi, Kaštel Štafilić) tj. oko utvrda - kaštela, a svako mjesto ima svoje specifičnosti koje karakteriziraju ovaj mediteranski kraj.

Kaštela su jedan od najbolje prometno povezanih gradova pa tako osim međunarodne Zračne luke Sveti Jeronim postoji i željeznička stanica u Kaštel Starom dok je s autocestom Split – Zagreb povezan izlazno – ulaznim odvojcima od kojih su najbliži oni u Prgometu i Vučevici.

Turistički objekti su manjih smještajnih kapaciteta. Na području Grada Kaštela nalazi se 6 hotela/hostela i 1 auto kamp te veći broj privatnih smještaja.

Tablica 8. Smještajni kapaciteti na području Grada Kaštela

R.B.	Naziv	Lokacija
1.	Hotel Adria, Kaštel Štafilić	Franje Tuđmana 969, 21217 Kaštel Štafilić
2.	Hotel Baletna škola, Kaštel Kambelovac	Obala kralja Tomislava 60, 21214 Kaštel Kambelovac
3.	Benjamin Hotel d.o.o., Kaštel Novi	Ulica sv. Petra od Klobučca 4, 21217 Kaštel Novi
4.	Hotel Štacija, Kaštel Lukšić	Šetalište Miljenka i Dobrile 34, 21214 Kaštel Lukšić
5.	Oaza Sunce d.o.o. – Hotel Resnik	Resnik bb, 21217 Kaštel Štafilić
6.	Hostel Oktarin, Kaštel Štafilić	Bile 7, 21217 Kaštel Štafilić
7.	Kamp Halina – Janina Borowiecka Dražin, Kaštel Kambelovac	Biskupa F.Franića 76, 21214 Kaštel Kambelovac

Izvor: Turistička zajednica Grada Kaštela, siječanj 2024. godine

Tablica 9. Dolasci i noćenja po mjestima do 31.12.2021. godine i usporedba s istim razdobljem u 2020. godini

	2021	2020		2021	2020		Udio
MJESTA	DOLASCI	DOLASCI	INDEX	NOĆENJA	NOĆENJA	INDEX	noćenja
Kaštel Štafilić	17792	11711	151,93	121871	84223	144,70	25,30%
Kaštel Novi	8509	4934	172,46	58530	37633	155,53	12,15%
Kaštel Stari	10515	5562	189,05	77493	45957	168,62	16,08%
Kaštel Lukšić	13468	7626	176,61	77489	48380	160,17	16,08%
Kaštel Kambelovac	11818	6981	169,29	74876	47850	156,48	15,54%
Kaštel Gomilica	4659	2722	171,16	34328	21901	156,74	7,12%
Kaštel Sućurac	5750	3046	188,77	37271	23122	161,20	7,73%
UKUPNO Kaštela:	72511	42582	170,29	481858	309066	156,00	100,00%

Izvor: Turistička zajednica Grada Kaštela, siječanj 2024. godine

Tablica 10. Dolasci i noćenja po mjestima do 31.12.2022. godine i usporedba s istim razdobljem u 2021. godini

	2022	2021		2022	2021		Udio
MJESTA	DOLASCI	DOLASCI	INDEX	NOĆENJA	NOĆENJA	INDEX	noćenja
Kaštel Štafilić	24134	17816	135,46	156850	121980	128,58	24,32%
Kaštel Novi	12415	8509	145,90	80394	58530	137,35	12,46%
Kaštel Stari	13534	10515	128,71	98980	77493	127,72	15,34%
Kaštel Lukšić	23362	13468	173,46	113832	77489	146,90	17,64%
Kaštel Kambelovac	17104	11818	144,72	95582	74876	127,65	14,82%
Kaštel Gomilica	6853	4659	147,09	46671	34328	135,95	7,24%
Kaštel Sućurac	8374	5750	145,63	52759	37271	141,55	8,18%
UKUPNO Kaštela:	105776	72535	145,82	645068	481967	133,84	100,00%

Izvor: Turistička zajednica Grada Kaštela, siječanj 2024. godine

Građevine i otvoreni prostori koje za stanovništvo, životinje, kulturu, povijest i turizam imaju osobit značaj proglašeni su zaštićenom baštinom. Popis kulturnih dobara na području Grada Kaštela je naveden u nastavku ove Procjene ugroženosti.

Tablica 11. Popis kulturnih dobara na području Grada Kaštela

R.B.	Reg. broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
1.	Z-4304	Crkva sv. Petra	Kaštel Novi	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2.	Z-4305	Ljetnikovac obitelji Vitturi	Kaštel Lukšić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
3.	Z-4306	Crkva sv. Mihovila i Martina	Kaštel Kambelovac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
4.	Z-4308	Kula Čipiko	Kaštel Novi	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
5.	Z-4309	Park Vitturi	Kaštel Lukšić	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
6.	Z-4310	Utvrdeni ljetnikovac Rosani s crkvicom	Kaštel Lukšić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
7.	Z-4317	Crkva sv. Mihovila od Lažana i kula na Krugu	Kaštel Kambelovac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
8.	Z-732	Podmorsko arheološko nalazište	Kaštel Sućurac	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
9.	Z-2902	Hotel "Palace" s vrtom	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
10.	Z-2903	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Stari	Kaštel Stari	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
11.	Z-3016	Kula i ljetnikovac Cambi	Kaštel Kambelovac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
12.	Z-3017	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Novi	Kaštel Novi	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
13.	Z-3208	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Nehaj	Kaštel Štafilić	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
14.	Z-3209	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Štafilić	Kaštel Štafilić	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
15.	Z-3245	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Kambelovac	Kaštel Kambelovac	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
16.	Z-3246	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Lukšić	Kaštel Lukšić	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
17.	Z-3247	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Sućurac	Kaštel Sućurac	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
18.	Z-3248	Urbanistička cjelina naselja Kaštel Gomilica	Kaštel Gomilica	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
19.	Z-3251	Kaštel Čipiko	Kaštel Stari	Nepokretna	Zaštićeno

				pojedinačna	kulturno dobro
20.	Z-3252	Kaštel Stafileo - Rotondo	Kaštel Štafilčić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
21.	Z-3253	Stara crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije	Kaštel Lukšić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
22.	Z-3254	Arheološko nalazište Gornje Krtine (villa rustica)	Kaštel Sućurac	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
23.	Z-3333	Stara crkva sv. Jerolima	Kaštel Gomilica	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
24.	Z-3335	Crkva sv. Ivana Krstitelja	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
25.	Z-3395	Crkva sv. Nikole	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
26.	Z-3572	Crkva sv. Ivana Krstitelja na Birnju	Kaštel Lukšić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
27.	Z-3573	Crkva sv. Lovre na Ostrogu	Kaštel Lukšić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
28.	Z-3575	Kaštel "Kaštilac"	Kaštel Gomilica	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
29.	Z-3577	Crkva sv. Kuzme i Damjana s grobljem	Kaštel Gomilica	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
30.	Z-3578	Opatička kuća u Kaštilcu	Kaštel Gomilica	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
31.	Z-3580	Crkva sv. Josipa	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
32.	Z-3581	Crkva Gospe od Ružarija	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
33.	Z-3582	Stambeni sklop s kulom Cega	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
34.	Z-3583	Vila Nika	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
35.	Z-3584	Ljetnikovac Cambi-Baletna škola	Kaštel Kambelovac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
36.	Z-3585	Crkva sv. Jerolima sa župnom kućom	Kaštel Gomilica	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
37.	Z-3586	Loža bratovštine sv. Petra i toranj sa satom	Kaštel Novi	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
38.	Z-3761	Arheološko nalazište Resnik	Kaštel Štafilčić	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
39.	Z-4025	Groblje na Stupima	Kaštel Lukšić	Kulturnopovijesna cjelina	Zaštićeno kulturno dobro
40.	Z-4316	Arheološko nalazište Mirje	Kaštel Stari	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
41.	Z-4337	Arheološko nalazište Knežine – villa rustica	Kaštel Štafilčić	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro
42.	Z-4471	Crkva sv. Marije od Špiljana (Stomorija)	Kaštel Novi	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
43.	Z-7309	Uljara obitelji Cambi	Kaštel Kambelovac	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
44.	Z-6867	Česma Fuležina i vodovod	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
45.	Z-6898	Crkva sv. Jurja od Žestinja (Mirana) s grobljem	Kaštel Novi	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
46.	Z-6895	Zgrada vinarije (Vinalko)	Kaštel Stari	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
47.	Z-7316	Kaštel Nehaj (Lodi)	Kaštel Štafilčić	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>, na dan 17.01.2024. godine

1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata

Od distributivnih mreža energenata zasada postoji samo elektrodistribucija. Dio domaćinstava i privrednih subjekata koristi i krute i tekuće energente, ali se napajaju iz vlastitih spremišta.

Obalni dio Kaštela, uključujući uglavnom prostore od mora do Jadranske magistrale, ima izgrađen elektroenergetski sustav kojim se snabdijevaju svi potrošači od radnih zona i turizma do stanovanja i ostalih potrošača.

Osnovna industrijska transformacija se nalazi u Kaštel Sućurcu sa nivoa 110/35 kV, koja je na elektroenergetski sustav Hrvatske povezana:

- DV 2x110 kV Kaštela-Konjsko (ukupne dužine trase 12,5 km, vodiča Al/Č240/40mm²) izgrađen je 1983. godine i omogućava prijenos snage od 204 MVA.
- DV 2x110 kV Kaštela-Trogir (dužine trase 16,6 km, vodiča Al/Č240/40 mm²) izgrađen je 1989. godine i omogućava prijenos snage od 204 MVA.

Trafostanica „Kaštela” je izgrađena 1981. godine s dva transformatora instalirane snage 2x8 MVA.

Trafostanica „Brižine” je izgrađena 1954. godine instalirane snage 2x4 MVA (vršno opterećenje iznosi oko 8 MVA).

Trafostanice imaju osiguran vatrogasni pristup prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03). Nadalje, trafostanice 10(20)/0,4 kV nemaju u svom sastavu vatrogasni aparat, jer su radnici koji pristupaju navedenim trafostanicama obučeni, educirani i opremljeni svom zaštitnom opremom uključujući vatrogasne aparate u radnim vozilima. Zaštitni pojasevi se održavaju jednom godišnje, po potrebi i češće³.

Tablica 12. Trafostanice SN Grada Kaštela

Naziv	Izvedba	Prijenosni omjer	Nazivni napon mreže	Status radni	Vlasništvo
KAŠTEL STARI 9	KTS	10/0.4 kV	10 kV	ново	vlastito
KAŠTEL NOVI 3	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 9	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 7 (RADUN)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 28	u objektu	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 14	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 5	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 9	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 18	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 5	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
SADINE	STS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 13	slobodnostojeća	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 10	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

³ Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split, lipanj 2024. godine

KAŠTEL NOVI 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 19	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
LUKA BRIŽINE	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL LUKŠIĆ 6	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 11 (JADRO 3 KNEŽINE)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL STARI 10	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 10 (LAVČEVIĆ)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL NOVI 5	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 6	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 7	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 10 (GETRO)	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL GOMILICA 11	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 3 (VODOVOD)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL KAMBELOVAC 6	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 14	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 11	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 16 (BETONARA)	KTS-M	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 15	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 12	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 5	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 14	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 11	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
RUDINE 6	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC (KONSTRUKTOR)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL SUĆURAC 7	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 10 (DJ. VRTIĆ)	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC (PILANA)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL LUKŠIĆ 14	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 15 (BP ZOVKO)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
JADRANKAMEN	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL STARI 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 8	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUĆURAC 6	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL NOVI 6	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 9	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RASKLOPIŠTE CIOS	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
RUDINE 1	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 10	nepoznato	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
VRILA	TOR	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 18	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

RESNIK 2	STS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 5 (VAL)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 2	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 4 (AMBULANTA)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 21	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 16	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 17	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL NOVI 4	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 1	TOR	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
ZRAČNA LUKA-GRADILIŠTE	slobodnostojeća	10(20)/0.4 kV	10 kV	van pogona	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 5	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 8	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 3	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 7	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
BRODOSPAS 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 9	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 20	slobodnostojeća	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 5	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 29	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAVA SVETI JURAJ	KTS	10/0.4 kV	10 kV	van pogona	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 12	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 20	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 6 (ŠKOLA)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 15	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 9 (JADRO 1 RESNIK)	KTS-M	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 19	slobodnostojeća	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 13	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 7 (ZRAČNA LUKA 1)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL SUČURAC 22	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL SUČURAC 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL NOVI 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 7	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 25	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 16 (MALAČKA)	STS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 10	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 13	STS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 1	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL STARI 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	van pogona	vlastito
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 19	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

KOZJAK	TOR	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL STARI 22	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
MERKATONE 1	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 6	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL SUČURAC 8 (NOVA)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
HOTEL PALACE	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL GOMILICA 1	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
DIVULJE 8 (ZRAČNA LUKA 2)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
DIVULJE 10 (JADRO 2 KNEŽINE)	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL ŠTAFILIĆ 5	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 5	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL GOMILICA 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RESNIK 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL GOMILICA 16	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
MERKATONE 2	KTS	10(20)/0.4 kV	10 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTEL LUKŠIĆ 2	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 2	STS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
RUDINE 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL LUKŠIĆ 4	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
KAŠTEL KAMBELOVAC 3	KTS	10/0.4 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split d.o.o., lipanj 2024. godine

Tablica 13. Trafostanice VN Grada Kaštela

Naziv	Prijenosni omjer	Nazivni napon mreže	Status radni	Vlasništvo
GOMILICA	35/10 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
110 KAŠTELA	110/35 kV	110 kV	u pogonu	mješovito
SVETI JURAJ 2	35/10 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
KAŠTELA	35/10 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
ADRIACHEM	35/0,4 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
BRIŽINE	35/10 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
RS CEMEX	35 kV	35 kV	u pogonu	nepoznato
KEMOKOMPLEX	35/6 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
ŽELJEZARA KK	35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split d.o.o., lipanj 2024. godine

Tablica 14. Dionice VNSN

Oznaka	Vrsta	Tip	Nazivni napon mreže	Status radni	Vlasništvo
1KV2675/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV4923/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV26/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV1508/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV417/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/9	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1550/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3555/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV898/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV13/100	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV4001/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV831/1	podzemna	IPO 13 3x95, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV904/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV905/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/255	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV791/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV1727/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV806/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/454	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV709/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV932/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1694/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV708/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV680/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV808/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV89/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV35/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4001/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV792/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1234/9	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV4036/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1234/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV4036/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV907/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1512/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x240/25), 35 kV	6 kV	u pogonu	vlastito
3KV400/1	podzemna	XHP 48-A 3x(1x300/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1705/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV789/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV843/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV313/41	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3907/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV88/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1DV581/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV2003/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV937/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV796/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV845/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV792/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV2534/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3090/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV12/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1ZV17/1	nadzemna	Al-Fe 3x95/15	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV897/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV681/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3554/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV581/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
3DV1/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV3554/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV793/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV12/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV694/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/43	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	demontirano	vlastito
1KV1235/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2946/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1550/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV896/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV581/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV4001/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1508/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/251	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV41/5	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV846/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV905/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV902/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV411/158	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4001/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV902/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/418	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
3KV47/10	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV2656/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1695/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3555/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV793/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2350/1	podzemna	IPO 13 3x150, 10 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1234/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1DV50000/254	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV41/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1695/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3806/1	podzemna	XHP 48-A 3x185/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/148	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito

3KV19/1	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV3555/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/4	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV822/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV904/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV257/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1697/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV12/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4036/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV709/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1DV41/12	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV88/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV907/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV798/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3907/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1705/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV831/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/425	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV8003/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV89/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
3KV89/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV701/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV682/2	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/250	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV807/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3907/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV905/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV700/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV411/91	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2522/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV257/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/12	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV714/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV562/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/461	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	van pogona	vlastito
1KV1602/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4001/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV12/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV847/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV711/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV33/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV791/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV700/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV904/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV801/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV107/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/41	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV33/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2349/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV2623/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV257/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1213/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3554/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/13	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV900/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/6	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV40/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1467/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1012/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV905/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1234/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1012/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV687/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV798/3	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV804/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2002/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV808/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2656/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV2655/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1DV41/15	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/10	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV2347/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV937/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
3KV88/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV2345/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV686/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2522/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1695/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV899/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV42/4	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1512/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x240/25), 35 kV	6 kV	u pogonu	vlastito
1KV811/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV813/3	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV808/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV562/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV23/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1696/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1696/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1458/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV681/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV836/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2346/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1011/102	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV902/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2003/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV32/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV38/5	podzemna	IPO 13 3x120, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV32/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV2534/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1705/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV809/2	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1213/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV17/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/9999	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV2346/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV680/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV23/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3806/2	podzemna	XHP 48-A 3x185/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1ZV347/2	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/10545	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV937/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV701/1	podzemna	IPO 13 3x95, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV900/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV652/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV3904/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV807/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV417/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8001/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2350/4	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	pričuva	vlastito
3KV17/10	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1DV676/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
3KV17/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV710/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1012/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV696/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV804/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2534/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3555/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4035/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV800/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2345/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV843/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV50005/114	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	nepoznato	vlastito
1DV50000/444	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV50001/503	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV2002/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV898/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV411/9212	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV902/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/10	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV188/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV801/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1458/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV902/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV50005/2	nadzemna	N	35 kV	demontirano	vlastito
3KV47/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
3KV90/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV683/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV1512/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x240/25), 35 kV	6 kV	u pogonu	vlastito
3KV1727/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1506/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/253	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV107/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV847/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV676/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV846/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV38/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV107/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV905/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/343	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	van pogona	vlastito
1DV411/92	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2675/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV839/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV945/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV797/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2347/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV813/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV50005/113	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	nepoznato	vlastito

1KV793/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8001/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV1/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1705/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV938/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1234/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV4036/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV711/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV35/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/9	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1691/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1DV50000/3444	podzemna		10 kV	van pogona	vlastito
1KV562/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV792/4	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV846/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV682/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV86/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1DV313/42	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV39/3	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV581/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV2347/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/9999 9	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV1512/5	podzemna	EPHP 48-A 3x(1x185), 35 kV	6 kV	u pogonu	vlastito
1KV8003/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV807/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV815/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV731/1	podzemna	IPO 13 3x95, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/11	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV17/4	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/9	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1713/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV1234/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1478/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV412/101	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV85/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
3KV86/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV1012/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV685/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV836/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1507/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV731/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/1001	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito

1KV714/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV38/2	podzemna	IPO 13 3x120, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV654/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1DV676/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1DV50001/104	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV42/2	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV87/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV1011/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV31/5	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV688/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2346/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV39/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/3	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2345/2	podzemna	IPO 13 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV898/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV795/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV42/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8002/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV33/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV562/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV847/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8002/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV713/3	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV187/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1DV42/3	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/10512	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1582/1	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV680/2	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2349/102	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV799/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1478/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1011/101	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV20/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/249	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV41/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1508/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV41/14	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/8	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1DV411/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1012/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV711/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV35/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV33/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2534/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV791/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV88/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV805/2	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV87/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1ZV1356/1	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV688/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV812/1	podzemna	IPO 13 3x95, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3555/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV86/3	podzemna	XHP 48 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV806/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1011/201	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3554/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV12/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV43/5	nadzemna	N	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2346/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3906/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV31/4	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1478/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1694/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3905/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV896/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV188/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV132/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV694/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2349/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1550/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV85/3	podzemna	XHP 48 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV1011/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV907/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV257/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8001/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV808/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV38/3	podzemna	IPO 13 3x120, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV691/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV654/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV2670/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV40/3	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV26/1090	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV805/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/256	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV902/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV688/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV898/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2656/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1DV43/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2348/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV1/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
3KV88/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV846/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV846/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV39/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV896/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV400/2	podzemna	XHP 48-A 3x(1x300/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/427	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV4036/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV938/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1011/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV847/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV22/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV50005/12	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	van pogona	vlastito
1DV50001/156	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV1691/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1DV43/1	podzemna	IPZO 13 3x185, 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV40/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV903/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV899/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV792/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV38/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV903/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV907/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/300	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV800/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV188/3	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV713/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV89/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV844/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV813/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/344	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	van pogona	vlastito
1KV5698/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1ZV991/1	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV85/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV694/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/341	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	van pogona	vlastito
1KV4036/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/422	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV809/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV39/6	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2348/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV699/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito

1KV836/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/9	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1235/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV1/1	nadzemna	Cu 3x95, 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV1552/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/1	nadzemna	Cu 3x16	10 kV	van pogona	vlastito
1DV50000/248	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV1713/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV8001/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2522/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV714/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV837/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV899/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV17/6	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
3KV87/3	podzemna	XHP 48 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV847/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV904/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2350/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV41/2	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3090/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3090/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50001/101	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV411/913	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1578/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1DV50000/342	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	van pogona	vlastito
1KV809/3	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1011/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1694/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV897/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1235/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3905/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2346/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8002/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV89/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tude
1KV691/1	podzemna	XHP 81-A 3x150/25, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3906/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV8001/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV47/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	vlastito
1KV3555/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV810/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV652/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo	vlastito
1KV38/4	podzemna	IPO 13 3x120, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3DV50005/11	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	van pogona	vlastito
1KV932/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV904/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito

1KV3090/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV8002/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV697/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV2623/9	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV2623/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV1602/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV832/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV699/1	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/460	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1KV903/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV907/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV411/106	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV713/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
3KV32/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 35 kV	35 kV	u pogonu	tuđe
1KV798/4	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV822/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV676/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	ново	vlastito
1KV3806/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV20/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV846/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV4001/1	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/421	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV50001/143	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	van pogona	vlastito
1DV41/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV798/2	podzemna	EPHP 81-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV39/7	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV17/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV312/41	nadzemna	Al-Fe 3x50/8	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV795/2	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV807/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV3905/5	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV937/3	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV835/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV899/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1234/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x150/25), 20 kV	10 kV	pričuva	vlastito
1KV1697/2	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV1012/4	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1KV712/1	podzemna	IPO 13-A 3x150, 10 kV	10 kV	u pogonu	vlastito
1DV50000/345	nadzemna	Al-Fe 3x25/4	10 kV	van pogona	vlastito

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split, lipanj 2024. godine

Tablica 15. VNSN stup

Vrsta stupa	Tip	Status radni	Visina stupa	Vlasništvo
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/20.85,DALEKOVOD	u pogonu	20.850 m	tuđe
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito

SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
CR	Nb4-T 0/22.1,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/20.85,DALEKOVOD	u pogonu	20.850 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
CR	Zb1-T 0/20,DALEKOVOD	u pogonu	20.000 m	vlastito
CR		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
CR	Nb4-T 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/22.1,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	vlastito
CR	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito

SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito

SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/20.85,DALEKOVOD	u pogonu	20.850 m	tuđe
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
CR	Zb1-T 0/27.8,DALEKOVOD	u pogonu	27.800 m	vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
CR	Zb11-TS 0/23.7,DALEKOVOD	u pogonu	23.700 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/22.1,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/22.1,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SB		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito

SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
CR	Nb4-T 0/22.1,DALEKOVOD	u pogonu	22.100 m	tuđe
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito

SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/24.75,DALEKOVOD	u pogonu	24.750 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4 0/23.4,DALEKOVOD	u pogonu	23.400 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD	Nb4-T 0/18.5,DALEKOVOD	u pogonu	18.500 m	vlastito
SD		u pogonu		vlastito
SD		u pogonu		vlastito

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektrodalmacija Split, lipanj 2024. godine

1.10. Pregled plinovoda

Na prostoru Grada Kaštela trenutno ne postoji plinoopskrbni sustav.

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

Na prostoru Grada Kaštela postoje građevine i/ili prostori u kojima su, odnosno na kojima su uskladištene ili se uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari, temeljem kojih bi te građevine i/ili prostori bili razvrstani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara, a iste su navedene u Poglavlju II.

Tablica 16. Pregled mjesta skladištenja većih količina opasnih tvari

R. B.	Pravna osoba, lokacija	Smještaj opasne tvari	Identifikaciju vrsta rizika – opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Opasno svojstvo
1.	Filba d.o.o. Trgovački centar Emmezeta Kaštel Sućurac	podzemni spremnik	lož ulje – ekstra lako	21,2 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
2.	PROPLIN d.o.o. P.J. Kaštel Sućurac	3 nadzemna spremnika, volumena 100 m ³ , smješten jedan do drugoga	UNP i prirodni plin	3 * 45 t (135 t)	zapaljivost, eksplozivnost
3.	CEMEX Hrvatska d.d. Sv. Juraj–rudnik	nadzemni spremnik s tankvanom	lož ulje – lako	42,5 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		podzemni spremnik	lož ulje – lako	25,5 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
4.	CEMEX Hrvatska d.d. Sv. Juraj (tvornica)	nadzemni spremnik s tankvanom	lož ulje – lako	11,9 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		nadzemni spremnik s tankvanom	lož ulje – otpadno ulje	10.000 m ³	opasnost po okoliš
		nadzemni spremnik s tankvanom	lož ulje – srednje teško	2 * 800 t	opasnost po okoliš
		rezervar za mlin ugljena	lož ulje – lako	10 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
5.	INA d.d. BP Kaštel Lukšić - jug	podzemni spremnik	dizel gorivo	42 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		podzemni spremnik	motorni benzin (MB-98)	36 t	zapaljivost, eksplozivnost
		podzemni spremnik	bezolovni motorni benzin (BMB-95)	37 t	zapaljivost, eksplozivnost
		podzemni spremnik	bezolovni motorni benzin (BMB-98)	7 t	zapaljivost, eksplozivnost
6.	INA d.d. BP Kaštel Lukšić - sjever	podzemni spremnik	dizel gorivo	42,5 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		podzemni spremnik	bezolovni motorni benzin (BMB-95)	37,5 t	zapaljivost, eksplozivnost
		podzemni spremnik	motorni benzin (MB-98)	37,5 t	zapaljivost, eksplozivnost
		podzemni spremnik	bezolovni motorni benzin (BMB-91)	16 t	zapaljivost, eksplozivnost
		podzemni spremnik	eurodizel	8,5 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
7.	BP Petrol, Knežine bb, Kaštel Štafilić	podzemni spremnik	eurosuper 95	21 t	zapaljivost eksplozivnost
		podzemni spremnik	eurosuper 100	5,5 t	zapaljivost eksplozivnost
		podzemni spremnik	eurodizel	37 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		nadzemni spremnik	propan - butan	1,2 t	zapaljivost eksplozivnost
		boce	propan - butan	80 kg	
		podzemni spremnik	lož ulje	37 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
8.	Lisana komerc d.o.o, Kaštel Novi, Rudine bb	nadzemni spremnik	propan - butan	4,4	zapaljivost eksplozivnost
		boce	propan - butan	260 x 10 kg	zapaljivost eksplozivnost
9.	INA d.d. Zračna luka Split d.o.o. (Zračna luka Sveti Jeronim)	podzemni spremnik	lož ulje – ekstra lako	51 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		nadzemni spremnik	dizel gorivo	8,5 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		nadzemni spremnik	aviobenzin	1 x 40 t 2 x 80 t	opasnost po okoliš

	Kaštel Štafilić	nadzemni spremnik	Jet 1	4 x 80 t 1 x 800 t	opasnost po okoliš
		autocisterna	autocisterna aviobenzin	3,2 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
		autocisterna	autocisterna jet 1	132 t	opasnost po okoliš, zapaljivost
10.	INA d.d. Logistika, UNP Terminali Kaštel Sućurac	-	-	-	-
11.	Coral Croatia d.o.o. SHELL BS KAŠTEL ŠTAFILIĆ	-	-	-	-
12.	Benzin Perić d.o.o. BP Kaštel Sućurac	-	-	-	-
13.	PETROL d.o.o. BP K. Štafilić – jug	-	-	-	-
14.	PETROL d.o.o. BP K. Štafilić – sjever	-	-	-	-
15.	PETROL d.o.o. BS K. Sućurac	-	-	-	-
16.	PETROL d.o.o. BS K. Sućurac 2	-	-	-	-

- podatak nije poznat

U Tablici 17. upisane su s gledišta zaštite od požara, temeljne značajke opasnih tvari koje se nalaze na prostoru Grada Kaštela u većim količinama. Većina korisnika za sve opasne tvari koje se nalaze na njihovim prostorima ima pripadajuće Sigurnosno - tehničke listove ovjerene od strane Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo – Službe za toksikologiju. Naprijed navedeni Sigurnosno-tehnički listovi su postavljeni na mjestima uporabe, a korisnici opasnih tvari su ustrojili sustav upoznavanja i uvježbavanja za rukovanje sa opasnim tvarima u skladu sa Sigurnosno - tehničkim listovima.

Tablica 17. Značajke opasnih tvari koje se u većim količinama nalaze na prostoru Grada Kaštela

Vrsta opasne tvari	Plamište, Temperatura samoza-paljenja (°C)	Vrelište/Granice Eksplozivnosti (°C, %)	Sredstva za gašenje požara	Mjere zaštite od požara i tehnološke eksplozije	Osobna zaštitna oprema i uređaji koje gasitelji moraju koristiti u slučaju požara ili drugog akcidenta
Ulje za loženje	> 55, N.a.	180/-	CO ₂ , prah, teška pjena (alkoholno pjenilo)	Provjetravanje, skladištenje na hladnom mjestu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, opasan kontakt sa oksidansima, Ex izvedba.	Kemijsko odijelo za ulje za loženje ili zaštitna odjeća i obuća, gumene rukavice, dišni izolacijski aparati (DIA).
Eurosuper motorno gorivo	-38, 280-456	25-210, 0,6 – 8	CO ₂ , prah, teška pjena s FP pjenilom za gašenje MTB-a, vodena magla	Provjetravanje, skladištenje u hladu na mjestu gdje nema oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), rabiti uređaje koji su u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi.	Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od benzina ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, DIA.
Eurodiesel motorno gorivo	55-65, 250-460	180 – 380, 0,6 – 6,5	CO ₂ , prah, srednja ili teška pjena s FP ili FFFP pjenilom, vodena magla	Provjetravanje, skladištenje u hladu na mjestu gdje nema oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), rabiti uređaje koji su u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi.	Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od diesel goriva ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, DIA.
Turbinsko ulje	220-250, -	-	Pjena, suhi prah, vodena magla za hlađenje spremnika koji nisu zahvaćeni požarom	Provjetravanje, skladištenje u hladu na mjestu gdje nema oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, spriječiti istjecanje u okoliš	DIA, oprema za potpunu zaštitu od topline.
Avionski benzin	- 45, 440	30-170, 1,4 – 11,5	CO ₂ , S(BC), pjena, te vodena magla za hlađenje spremnika	Provjetravanje. Skladištenje u hladu na mjestu gdje nema izvora paljenja, halogena, oksidansa i kiselina, lužina. Ex zaštita. Mjerenje koncentracije para. Mjere zaštite od statičkog elektriciteta. Pretakanje na ventiliranom mjestu. Vodonepropustan pod.	DIA. Potpuna zaštita od topline. Rukavice iz nitrilne gume debljine 0, 4 mm. Zaštitne naočale.
Trafo ulje	140, >195	-/ N.a.	CO ₂ , prah, pjena	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline.	Kemijsko odijelo ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
UNP (propan-butan)	31, 470	-25/ 1,9 – 9,5	CO ₂ , prah, voda (za hlađenje spremnika)	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, uređaji u Ex izvedbi.	Kemijsko odijelo za UNP ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
Natrijev hidroksid Na OH (50%)	Ne gori. Djeluje korozivno.	-/ 1390	Vodena magla (uz zaštitu od topline), prah ABC, CO ₂ , pjena	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uklanjanje izvora topline i izvora paljenja. Opasan kontakt s amonij solima, kiselinama, organskim peroksidima, vodom, aluminijem, cinkom, nitrogenom, fosforom	Potpuna zaštita iz materijala otpornog na lužine (PVC npr). DIA.
Klor	Ne gori. Podržava gorenje i samozapa-	-34, N.a.	Prah ABC,a za požar cisterni i spremnika voda	Držati u dobro zatvorenim spremnicima na provjetranom mjestu. Ukloniti izvore paljenja. Mjesta propuštanja klora ne polijevati vodom.	Naočale nepropusne za plinove, zaštitne rukavice, plastični štitičnik za lice,

Vrsta opasne tvari	Plamište, Temperatura samoza-paljenja (° C)	Vrelište/Granice Eksplozivnosti (° C , %)	Sredstva za gašenje požara	Mjere zaštite od požara i tehnološke eksplozije	Osobna zaštitna oprema i uređaji koje gasitelji moraju koristiti u slučaju požara ili drugog akcidenta
	ljenje drugih tvari				gumene čizme, zaštitna odjeća iz gume.

1.12. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava

1.12.1. Javne profesionalne vatrogasne postrojbe

Na prostoru Grada Kaštela je ustrojena Javna vatrogasna postrojba Grada Kaštela (skraćeno JVP Grada Kaštela). Gradsko vijeće Grada Kaštela je na sjednici održanoj 05. prosinca 2018. godine donijelo Odluku o osnivanju javne ustanove Javna vatrogasna postrojba Grada Kaštela. JVP Grada Kaštela je osnovana radi provođenja preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozije, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanja tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje drugih poslova u ekološkim i inim nesrećama. Procjenom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Kaštela iz 2018. godine, koja je bila temelj za osnivanje JVP Grada Kaštela, predloženo je osnivanje profesionalne vatrogasne postrojbe od 42 vatrogasna (40 vatrogasaca x 4 smjene, zapovjednik i zamjenik zapovjednika).

Djelovanje JVP Grada Kaštela na način na koji je predloženo nije zaživjelo tj. djelovanje JVP Grada Kaštela nije operativno.

1.12.2. Dobrovoljna vatrogasna društva

Na području Grada Kaštela ustrojena su 3 dobrovoljna vatrogasna društva: DVD „Mladost“, DVD „Kaštel Gomilica“ i DVD „Kaštela“. Dobrovoljna vatrogasna društva definirana su kao središnje vatrogasne postrojbe s zonama odgovornosti na području Grada Kaštela.

1.12.2.1. Dobrovoljno vatrogasno društvo DVD „Mladost“ Kaštel Sućurac u naselju Kaštel Sućurac

Vatrogasni dom i spremište DVD-a Mladost nalazi se na adresi Putaljski put 58, Kaštel Sućurac. Zapovjednik, zamjenik zapovjednika i svi članovi zapovjedništva imaju položen stručni ispit za vatrogasce sa posebnim ovlastima i odgovornostima. Svi operativni vatrogasci posjeduju osobnu zaštitnu opremu po nivou obučenosti te imaju valjanje liječničke preglede.

DVD Mladost broji 61 operativnog vatrogasca. U DVD-u Mladost su 24 stalno zaposlene osobe od toga: 4 profesionalna vatrogasca na trošak Grada Kaštela, 13 na trošak IVS-a, 2 vozača vode, domar, 3 čistačice/telefonist, 1 tajnica (voditelji smjena, vozači, vatrogasci), dobrovoljno dežurstvo je noćno (1-2 dobrovoljca), dok ostali rade u turnusu.

Vatrogasno dežurstvo je stalno 365 dana /24 sata, sezonskih vatrogasaca ljeti 10-14 ovisno o broju prijavljenih. U zimskom periodu dežurstvo je 24 satno kao i ljeti. Ophodnje i motrenja se vrše jedino po nalogu Gradskog ili Županijskog zapovjednika odnosno ŽVOC-a. Način uzbunjivanja provodi se aplikacijom, sirenu imaju, ali je ne koriste. Radio veza ne zadovoljava na području Brižina.

Tablica 18. Popis vozila sa kojima raspolaže DVD Mladost

Vozilo	Namjena vozila	Posada	Pumpa	Voda/lit.	Pjena/lit.	Prah/kg	CO2/kg
MAN TGM 18,340	Navalno	1+5	Rosenbauer NH 25	3.500	100	2XS9	1xCO2
TAM 190	Navalno	1+6	Rosenbauer 16/8	4.000	400	2XS9	1xCO2
ATEGO 1328 AF	Tehničko	1+2	Johstadt ZL 500	1.200	150	2XS9	x
IVECO EUROTRAKKER	Kombinirano	1+2	Magirus 24/8	4.800	600	255 kg	x
IVECO DAILY 35CI2D	Prijevoz ljudi i opreme	1+5	x	x	x	x	x
KIA	Šumsko	1+5	42 lit/min	440	x	2XS9	x
RENAULT TRAFIC	Prijevoz ljudi	1+8	x	x	x	1XS9	x
CITROEN BERLINGO	Prijevoz ljudi	1+4	x	x	x	1XS9	x
MAN TGM 18,340	Autocisterna	1+2	Rosenbauer 16/8	12.000	x	1XS9	x
MAN TGM 18,290	Autocisterna	1+2	Turbo institut 16/8	10.000	x	1XS9	x

Izvor: DVD Mladost, Kaštel Sućurac, veljača 2024. godine

Tablica 19. Popis opreme DVD-a Mladost

ID	Vrsta opreme	Kol.	Mjerna jed.	Lokacija
65125	Cijevni držač	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65118	Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65117	Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65116	Traka za podizanje tereta sa zatezačem	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65115	Upravljačka jedinica za zračni jastuk	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65114	Nastavak za ključ podzemnog hidranta	1	komad	
65113	Spojna cijev za zračni jastuk	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65112	Ključ za podzemni hidrant	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65111	Ključ za nadzemni hidrant	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65110	Podmetači za premještanje auta	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65109	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	11	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65107	Trodjelna razdjelnica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65106	Razvalni alat "Hooligan"	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65105	Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01

65104	Zračni jastuk	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65102	Mlaznica vodeni štit, promjer C-52 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65101	Monsun mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65100	Hidraulične škare	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65099	Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer B-75 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65098	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65097	Vatrogasna sjekirica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65096	Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65095	Probijač stakla	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65094	Spasilački nož za rezanje pojasa	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65093	Tlačna cijevna spojnica, promjer C-52 mm	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65092	Šumska sjekira	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65091	Tlačna cijevna spojnica, promjer B-75 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65090	Pijuk	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65089	Čelično uže za vuču	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65088	Pijuk-sjekira	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65087	Šipka za uzemljenje	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65086	Metalna poluga - montirač	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65085	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65084	Čelični bat, masa 5 kg	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65083	Škare za željezo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65082	Reflektirajući prometni stožac	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65081	Podmetač za mekanu podlogu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65080	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65079	Nastavak za pjenu na mlaznici za vodu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65078	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 2 m, promjer H38 - 38 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65077	Trodjelna razdjelnica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65076	Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65075	Pjenilo	50	litra	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65074	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65073	Usisna košara	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65072	Sabirnica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65071	Nadtlačno puhalo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65070	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65069	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65068	Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01

65066	Ispitni manometar tlačnih cijevi	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65065	Ugradbeno cijevno vitlo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65064	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65063	Preklopna nosila	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65062	Metalna podupora	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65061	Čunjevi za označavanje	6	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65060	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer H38 - 38 mm	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65059	Pijenosni halogeni reflektor	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65058	Cijevni držač	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65057	Hidraulični cilindar	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65056	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65055	Cijevni kovčeg, C-cijevi	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65054	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65053	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer D-25 mm	5	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65052	Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65051	Stabfast	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65050	Poluga za podizanje kabine	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65049	Aparat za gašenje prahom	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65048	Metalna podupora	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65047	Ključ za kotače	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65045	Auto dizalica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65044	Podložna ploča za stabilizator	10	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65042	Crijevo za pumpanje guma	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65041	Kombinirani hidraulični alat za rezanje i razupiranje	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65040	Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65037	Ručna svjetiljka	5	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65036	Komplet za otvaranje vrata	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65035	Ručni alati i pribor u kutiji	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65034	Aparat za gašenje na bazi vode	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65033	Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65032	Agregat za električnu struju snage od 5.001 do 10.000 W	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65031	Produžni električni kabel	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65030	Zaštita za zračni jastuk	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65029	Kutna brusilica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65028	Bušilica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65027	Elektromotorno vučno vitlo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65026	Električna ručna pila	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01

65025	Plastični spremnik za gorivo	5	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65024	Uže za samoizbavu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65023	Upozoravajuće signalno svjetlo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65022	Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65020	Lanac za razupirač	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65019	Tesarska sjekira	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65017	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65016	Kutija prve pomoći	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65015	Električarski alat u kovčegu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65014	Kutna brusilica	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65013	Udar na bušilica - čekić	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65012	Kožne zaštitne rukavice	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65011	Metalni kanisteri za gorivo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65010	Metalna poluga - montirač	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65009	Univerzalna pila za beton i željezo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65008	Pijenosni halogeni reflektor	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65007	Metalna kanta	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65005	Motorna pila za drvo	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65004	Navlaka za bocu izolacijskog aparata	5	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65002	Željezna kuka - "klamfa"	10	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65001	Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	5	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
65000	Ručna pogonska pumpa za hidraulički alat	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64999	Uže za samoizbavu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64998	Drveni čep	8	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64997	Cerada za opremu	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64996	Žica s četkom za čišćenje dimnjaka	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64995	Deka	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64994	Termo kamera	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64993	Tanke zaštitne rukavice od gume	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64992	Drveni klin	6	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64991	Eksplodimetar	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64989	Mobilna radio stanica	4	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64988	Drveni bat	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64987	Stabilna radio stanica	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64986	Radno uže	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64985	Cijevni most	3	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64983	Uže za vezanje usisnog voda	2	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64981	Visokotlačne cijevi s brzim spojnicama	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
64979	Kožne zaštitne rukavice	1	komad	MAN TGM 18.340, ST 6066T, MLADOST 01
63690	Plastični spremnik za gorivo	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04

63688	Produžni električni kabel	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63686	Signalna svjetiljka	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63685	Upozoravajući prometni tokut	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63684	Upozoravajuća zastavica	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63683	Metla	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63682	Kutija prve pomoći	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63681	Zračni jastuk	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63680	Upozoravajuća svjetleća šipka	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63679	Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63678	Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63677	Spojna cijev za zračni jastuk	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63676	Klasična univerzalna mlaznica, promjer D-25 mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63675	Upravljačka jedinica za zračni jastuk	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63674	Dvodjelna razdjelnica, sa slavinom, oznaka B/2C	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63673	Uže za samoizbavu	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63672	Motorna pogonska pumpa za hidraulički alat	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63671	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63670	Ručni alati i pribor u kutiji	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63669	Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63668	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63667	Lanac za razupirač	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63666	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63665	Rezervni vrhovi za razuporač	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63664	Pjenilo	60	litra	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63663	Klin od umjetnog materijala	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63662	Metalni klin	15	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63661	Čelično uže za vuču	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63660	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	5	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63659	Električna ručna pila	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63658	Plastični spremnik za gorivo	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63657	Ravna brusilica	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63656	Kožne zaštitne rukavice	5	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63655	Podmetač za mekanu podlogu	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63654	Auto dizalica	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63653	Gumene visoke čizme s hlačama	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63652	Gumene niske čizme	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63651	Ostala oprema za intervencije s opasnim tvarima	6	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63650	Žica za vezanje u namotaju	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04

63649	Ostala oprema za hidrantsku mrežu	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63648	Ostala oprema za tehničke intervencije	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63647	Dinamičko uže	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63646	Čaklja za rad na vodi, jednodjelna	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63645	Univerzalni uređaj za vuču	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63644	Statičko uže	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63643	Prijenosna platforma za spašavanje	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63641	Ručna pogonska pumpa za hidraulički alat	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63640	Ljestva sastavljača	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63638	Uređaj za autogeno zavarivanje i/ili rezanje	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63633	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63630	Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63628	Probijač stakla	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63626	Trodjelna razdjelnica	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63623	Teleskopska drška za zmiје	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63622	Kutija prve pomoći	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63617	Plutajuća vatrogasna centrifugalna pumpa	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63615	«Turbo» mlaznica, promjer D-25 mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63614	"S" poluga za vađenje čavala	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63613	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63612	Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63611	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63610	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	8	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63609	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	5	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63608	Eksploziometar	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63607	Nož	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63606	Podmetač za mekanu podlogu	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63605	Razvalni alat "Hooligan"	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63604	Špica za beton	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63603	Ugradbena centrifugalna vatrogasna pumpa	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63602	Klinovi s priborom	10	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63601	Fleksibilna cijev za ispušne plinove	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63600	Podložna ploča za stabilizator	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63598	Pila za drvo	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04

63597	Agregat za električnu struju snage od 10.001 do 30.000 W	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63595	Čelični bat, ostala masa	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63594	Pijuk-sjekira	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63592	Čelična cijev za pomicanje tereta	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63591	Spasilački nož za rezanje pojasa	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63590	Čelični bat, ostala masa	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63589	Lopata	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63588	Traka za podizanje tereta	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63587	Šumska sjekira	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63586	Stalak za reflektor	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63585	Filtarska zaštitna maska	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63584	Lopata pobirača	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63583	Univerzalni uređaj za vuču	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63582	Metalna poluga - montirač	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63581	Stabfast	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63580	Odjelo za zaštitu od kemikalija	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63579	Bubanj s el.kablom i šipkom za uzemljenje	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63578	Drvena fosna	6	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63576	Drvena greda	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63575	Ravna brusilica	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63574	Komplet za otvaranje vrata	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63573	Svrđlo za bušilicu	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63572	Metalna podupora	12	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63571	Cerada za prekrivanje	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63570	Radno uže	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63569	Kožne zaštitne rukavice	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63568	Nosila sklopiva	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63567	Nosila s držačima za podizanje	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63566	Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63565	Radno uže	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63564	Čunjevi za označavanje	6	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63563	Kutija prve pomoći	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63562	Metalni klin	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63561	Pijenosni halogeni reflektor	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63560	Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63559	Zaštitne naočale	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63558	Podložna ploča za stabilizator	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63557	Udarana bušilica - čekić	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63556	Nastavak za hidraulični cilindar	9	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63555	Podmetač za mekanu podlogu	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63554	Električna ručna ubodna pila	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63553	Prsluk za spašavanje	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04

63552	Čekić	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63551	Električarski alat u kovčegu	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63550	Hidraulični cilindar	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63549	Ključ za kotače	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63548	Udarana bušilica - čekić	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63547	Metalna poluga - montirač	2	komad	
63546	Upravljačka jedinica - razvodni ventil	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63545	Poluga za podizanje kabine	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63544	Čavli	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63543	Ručna pogonska pumpa za hidraulički alat	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63542	Ručni alati i pribor u kutiji	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63541	Čekić	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63540	Metalni klin	15	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63539	Razdjelni priključak za struju	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63538	Ručna svjetiljka	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63537	Rezervne oštrice za hidrauličke škare	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63536	Rezervni vrhovi za razuporač	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63535	Produžni električni kabel	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63534	Visokotlačne cijevi s brzim spojnicama	4	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63533	Rukavice za tehničke intervencije	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63532	Produžni električni kabel	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63531	Elektromotorno vučno vitlo	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63530	Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63529	Metalna podupora	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63528	Spojna cijev za zračni jastuk	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63527	Kožne zaštitne rukavice	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63526	Mornarska ljestva	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63525	Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63524	Komplet za blokiranje aktiviranja zračnih jastuka	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63523	Stabilna radio stanica	1	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63522	Mobilna radio stanica	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63521	Hidraulični cilindar	2	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
63519	Reflektirajući prsluk	3	komad	C-163073, ST-333-SC, MLADOST 04
62169	Kablovi za punjenje akumulatora	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62168	Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62167	Kutija prve pomoći	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62166	Upozoravajući prometni tokut	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62165	Ručna svjetiljka	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62164	Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62163	Kožne zaštitne rukavice	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03

62162	Reflektirajući prsluk	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62161	Signalna svjetiljka	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62160	Ručna radio stanica	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62159	Mobilna radio stanica	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62158	Ugradbeno cijevno vitlo	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62157	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	5	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62156	Pijuk-sjekira	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62155	Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62154	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62153	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62152	Trodjelna razdjelnica	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62151	Monsun mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62150	Obična mlaznica, promjer B-75 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62149	Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62148	Motorna pila za drvo	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62147	Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62146	Ključ za podzemni hidrant	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62145	Čunjevi za označavanje	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62144	Cijevni držač	5	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62143	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer A-110 mm	4	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62142	Uže za vezanje usisnog voda	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62141	Aparat za gašenje na bazi vode	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62140	Vile	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62139	Čaklja, jednodjelna	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62138	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62137	Ključ za nadzemni hidrant	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62136	Mlaznica vodeni štiti, promjer C-52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62135	Ljestva kukača	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62134	Ljestva rastegača	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62133	Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62132	Bacač vode na vozilu	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62131	Prijelazna spojnica, ostali promjeri	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62130	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62129	Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62128	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62127	Pjenilo	20	litra	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62126	Sabirnica	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03

62125	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62124	Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62123	Mlaznica za srednje tešku pjenu	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
62122	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61438	Ljestva kukača	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61435	Ljestva rastegača	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61432	Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61428	Bacač vode na vozilu	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61424	Pištolj mlaznica, promjer H38 - 38 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61420	Mlaznica čistač kanala, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61416	Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61414	Ugradbeno cijevno vitlo	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61411	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61407	Čunjevi za označavanje	4	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61401	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61400	Poluga za podizanje kabine	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61397	Tesarska sjekira	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61395	Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61393	Obična mlaznica, promjer B-75 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61390	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61387	Sabirnica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61384	Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61383	Usisna košara	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61382	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61381	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 4 (L 4), protok 400 l/min	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61380	Tlačni mješač vode i pjenila	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61379	Čelično uže za vuču	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61378	Obična nosila	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61377	Cijevni držač	3	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61376	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61375	Mlaznica sa slavinom, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61374	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61373	Nastavak za pjenu na mlaznici za vodu	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61372	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02

61371	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61370	Trodjelna razdjelnica	1	komad	
61369	Šumska sjekira	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61368	Ravna brusilica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61367	Motorna pila za drvo	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61366	Kabanica	5	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61365	Dubinska mlaznica, promjer C-52 mm	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61364	Ključ za nadzemni hidrant	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61363	Ključ za podzemni hidrant	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61362	Klasična univerzalna mlaznica, promjer D-25 mm	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61361	Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61360	Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61359	Dvodjelna razdjelnica, sa ventilom, oznaka C/2D	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61358	Monsun mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61357	Mlaznica vodeni štiti, promjer C-52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61356	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer D-25 mm	20	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61355	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	12	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61354	Mlaznica čistač kanala, promjer C-52 mm	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61353	Aparat za gašenje na bazi vode	4	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61352	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61351	Razvalni alat "Orao"	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61350	Prijelazna spojnica, ostali promjeri	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61349	Ostala oprema za hidrantsku mrežu	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61348	Nastavak za ključ podzemnog hidranta	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61347	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61346	Cijevna povezica	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61345	Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61344	Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61343	Usisna košara	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61342	Metalna kanta	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61341	Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61340	Aparat za gašenje prahom	2	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61339	Radno uže	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61338	Uže za samoizbavu	1	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03

61337	Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61336	Kabanica	3	komad	11 BG, ST-685 ZR, MLADOST 03
61335	Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61334	Trodjelna razdjelnica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61333	Klasična univerzalna mlaznica, promjer D-25 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61332	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer D-25 mm	11	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61331	Upozoravajući prometni tokut	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61330	Kutija prve pomoći	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61329	Kaciga	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61328	Reflektirajući prsluk	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61327	Mobilna radio stanica	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61326	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	2	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61325	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	10	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61324	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61323	Dvodjelna razdjelnica, sa ventilom, oznaka B/2C	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61322	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	9	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61321	Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	2	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61320	Ključ za podzemni hidrant	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61319	Ključ za nadzemni hidrant	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61318	Aparat za gašenje prahom	1	komad	MAN TGM , ST 6945 O, Mladost 13
61317	Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61316	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 5 m, promjer C-52 mm	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61315	Obična mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61314	Šumska sjekira	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61313	Lopata	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61312	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61311	Ključ za nadzemni hidrant	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61310	Ključ za podzemni hidrant	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61309	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61308	Aparat za gašenje na bazi vode	5	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61307	Metalni kanisteri za gorivo	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61306	Čunjevi za označavanje	3	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61305	Signalna svjetiljka	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61304	Čekić	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61303	Ostala oprema za hidrantsku mrežu	2	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07

61302	Uže za vezanje usisnog voda	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61301	Komibinirana kliješta	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61300	Okasto - viličasti ključ	2	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61299	Zvezdasti odvijač	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61297	Kožne zaštitne rukavice	5	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61296	Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61295	Aparat za gašenje prahom	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61293	Upozoravajući prometni tokut	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61292	Kutija prve pomoći	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61291	Ručna radio stanica	1	komad	
61290	Mobilna radio stanica	1	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61289	Ručna svjetiljka	3	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61288	Reflektirajući prsluk	5	komad	C-126093, ST-938-LE, MLADOST 07
61176	Ručna radio stanica	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61175	Mobilna radio stanica	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61174	Aparat za gašenje prahom	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61172	Auto dizalica	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61171	Kutija prve pomoći	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61169	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	5	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61168	Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61167	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61166	Upozoravajući prometni tokut	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61165	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61164	Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	1	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61163	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	5	komad	MAN, ST-625-PN, MLADOST 12
61162	Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61161	Aparat za gašenje prahom	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61160	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61159	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61158	Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer B-75 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61157	Obična mlaznica, promjer B-75 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61156	Ugradbeno cijevno vitlo	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61155	Tlačna vatrogasna cijev, polukruta, ostala dužina, promjer H38 - 38 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61154	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, ostala dužina, promjer H38 - 38 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05

61153	Pištolj mlaznica za prah	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61151	Pijuk-sjekira	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61150	Hidrantski nastavak, oznaka 1 B	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61149	Ključ za podzemni hidrant	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61147	Čunjevi za označavanje	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61145	Ostala oprema za hidrantsku mrežu	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61141	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61140	Metalna poluga - montirač	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61139	Pjenilo	2	litra	
61138	Ključ za nadzemni hidrant	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61137	Pjenilo	20	litra	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61135	Uže za vezanje usisnog voda	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61133	Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61132	Aparat za gašenje prahom	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61130	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61129	Nastavak za ključ podzemnog hidranta	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61128	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61127	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61125	Injektorski mješalac vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61122	Cijevna povezica	4	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61119	Zaštitne naočale	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61117	Ostala oprema za hidrantsku mrežu	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61114	Cijevni držač	3	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61110	Cijevna povezica	4	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61108	Auto dizalica	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61106	Upozoravajući prometni tokut	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61105	Kliješta za sječenje žice	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61104	Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61102	Okasti ključ	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61100	Upozoravajuća svjetiljka	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61098	Okasto - viličasti ključ	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61097	Ručna radio stanica	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61096	Mobilna radio stanica	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61095	Komibinirana kliješta	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02

61093	Križni odvijač	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61087	Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61083	Usisna košara	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61081	Izolir traka	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61080	Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61078	Sabirnica	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61072	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 5 m, promjer B-75 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61071	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 20 m, promjer B-75 mm	6	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61068	Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61065	Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61062	Nastavak za ključ podzemnog hidranta	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61061	Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61058	Metalna poluga - montirač	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61056	Trodjelna razdjelnica	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61054	Auto dizalica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61053	«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	3	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61052	Mlaznica vodeni štiti, promjer C-52 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61051	Pijuk	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61050	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	11	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61049	Radno uže	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61048	Mlaznica sa slavinom i univerzalnom glavom, promjer C-52 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61046	Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61044	Razvalni alat "Orao"	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61042	Cijevni držač	7	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61041	Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61040	Čaklja, dvodjelna	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61039	Pjenilo	20	litra	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61038	Ravna brusilica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61037	Mlaznica za tešku pjenu, oznaka MTP 2 (L 2), protok 200 l/min	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61036	Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05

61035	Generator za laku pjenu	1	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61033	Rukavice za skidanje visokonaponskih osigurača	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61032	Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	2	komad	IVECO TRAKKER, ST 9143 A, MLADOST 05
61029	Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61023	Razvalni alat "Hooligan"	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61022	Lopata	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61020	Zaštitno odijelo za prilaz vatri	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61019	Radno uže	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61009	Mornarska ljestva	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61006	Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61005	Kliješta za sječenje žice	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61004	Gumene niske čizme	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
61003	Reflektirajući prsluk	6	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60691	Ispitni manometar tlačnih cijevi	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60690	Žica za vezanje u namotaju	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60689	Metla	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60688	Šumska sjekira	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60687	Pila za drvo	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60686	Vatrogasni prekrivač od negorivog materijala	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60685	Kutija prve pomoći	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60684	Kožne zaštitne rukavice	5	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60683	Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	4	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60682	Produžni električni kabel	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60681	Ručna svjetiljka	3	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60680	Upozoravajuća svjetiljka	2	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60679	Ručna radio stanica	4	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60678	Mobilna radio stanica	1	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02
60569	Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	12	komad	T15BEG, ST-745-AH, MLADOST 02

Izvor: DVD Mladost, Kaštel Sućurac, veljača 2024. godine

Tablica 20. Oprema u skladištu DVD-a Mladost

Oprema skladište		
R.B.	Naziv opreme	Količina (kom)
1.	Izolacijski aparat	4
2.	Boce za izolacijski aparat	10
3.	Tlačne cijevi B	10
4.	Tlačne cijevi C	12
5.	Tlačne cijevi D	15
6.	Usisne cijevi	5
7.	Naprtnjače	4
8.	Nosač cijevi	15

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela

9.	Ublaživač reakcije mlaza B	1
10.	Ključ za spojke A,B,C	4
11.	Ključ za nadzemni hidrant	2
12.	Ključ za podzemni hidrant	2
13.	Mjerač tlaka	1
14.	Prijelaznica B/C	2
15.	Prijelaznica C/D	2
16.	Razdielnica C/2D/C	1
17.	Razdjelnica B/2C/B	1
18.	Perač cijevi	2
19.	Aparat S9	2
20.	Aparat P9	2
21.	Aparat CO2 5kg	2
22.	Obična mlaznica C	4
23.	Obična mlaznica B	2
24.	Univerzalna mlaznica C	2
25.	Univerzalna mlaznica D	2
26.	Mlaznica turbo JMV fire	2
27.	Kacige za šumu	6
28.	Kacige intervencijske	6
29.	Pištoli mlaznica za brzu navalu	1
30.	Međumješalica 200l	1
31.	Mlaznica za TP	2
32.	Mlaznica za STP	2
33.	Opasač	
34.	Usisna sitka	2
35.	Kišne kabanice	6
36.	Usisne B cijevi	2
37.	Agregat za struju	1
38.	El. Muljna pumpa	1
39.	Motorna pumpa honda	1
40.	Ronilačka oprema	2
41.	Ribarske čizme s hlačama	2
42.	Gumene čizme	3
43.	Leđna pumpa (desant)	1
44.	Motorna pila	1
45.	Radno uže	2
46.	Čistač kanala	2
47.	Nosila spencer	1
48.	Skale rastegače	1

Izvor: DVD Mladost, Kaštel Sućurac, veljača 2024. godine

1.12.2.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo DVD „Kaštel Gomilica“ u naselju Kaštel Gomilica

Vatrogasni dom DVD-a Kaštel Gomilica nalazi se na adresi Obala kralja Tomislava 3, 21213 Kaštel Gomilica. Broj operativnih vatrogasaca DVD-a Kaštel Gomilica iznosi 44, svi posjeduju osobnu zaštitnu opremu, imaju važeće liječničke preglede te su osposobljeni za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca. DVD Kaštel Gomilica ima 3 stalno zaposlena profesionalna vatrogasca na poslovima „VATROGASAC“. Zapovjednik, zamjenik i većina članova zapovjedništva imaju stručni ispit za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

Tijekom protupožarne sezone sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, DVD „Kaštel Gomilica“ upošljava 14 sezonskih gasitelja. U ljetnim mjesecima vatrogasno dežurstvo je organizirano na način da u svakoj smjeni dežura jedan profesionalni vatrogasac te sezonski gasitelji.

Tablica 21. Popis vozila sa kojima raspolaže DVD Kaštel Gomilica

Vozila	Marka vozila	Voda/lit.	Pjenilo/lit.	Visina (m)
Navalno vozilo	MAN TGM 18.340	3500	150	-
Autocisterna	MERCEDES 1622	7000	-	-
Vozilo za prijevoz opreme i ljudstva	TOYOTA Hilux	-	-	-
Autocisterna	MAN TGM 18.280	8000	-	-
Vozilo za prijevoz opreme i ljudstva	MERCEDES Vito 115	-	-	-
Šumsko vozilo	MERCEDES Unimog U500	2700	300	-
Vozilo za prijevoz opreme i ljudstva	PUCH 290 TD	-	-	-
Vozilo za spašavanje s visina	IVECO Daily 35C11	-	-	12
Šumsko vozilo	IVECO Daily 55S17W 4x4	1000	-	-
Vozilo za prijevoz opreme i ljudstva	FORD Tranzit	-	-	-
Vozilo za spašavanje s visina	IVECO Daily 50C15	-	-	14

Izvor: DVD Kaštel Gomilica, veljača 2024. godine

Tijekom cijele godine provodi se 24 satno dežurstvo, prvu smjenu (06:00 -14:00) i drugu smjenu (14:00 - 22:00) dežuraju profesionalni vatrogasci, dok treću smjenu (22:00 - 06:00) dežuraju dobrovoljni vatrogasci.

Dojave se primaju na fiksni broj telefona:021/222-333 ili preko radio stanice. Protupožarne ophodnje i motrenja se vrše u vremenskom periodu od 01.06. - 01.10. na pravcu Plano - Labin - Prgomet.

Uzbunjivanje vatrogasaca se provodi putem aplikacije za uzbunjivanje vatrogasaca HVZ, aplikacije FireAPP, telefonski i javnom uzbunom.

1.12.2.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo DVD Kaštela u naselju Kaštel Stari

Vatrogasni dom DVD-a Kaštela nalazi se na adresi Ivana Danila 21, 21216 Kaštel Stari. Broj operativnih vatrogasaca DVD-a Kaštela iznosi 62, svi posjeduju osobnu zaštitnu opremu, imaju važeće liječničke preglede te su osposobljeni za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca. U DVD-u Kaštela stalno su zaposlena 4 vatrogasca i spremačica.

U ljetnim mjesecima vatrogasno dežurstvo je organizirano s 14 sezonskih vatrogasaca, 4 stalno zaposlena i 24 satno dežurstvo dobrovoljnih vatrogasaca. U ljetnim mjesecima provode se protupožarne ophodnje po procjeni i stupnju opasnosti.

Tablica 22. Popis vozila sa kojima raspolaže DVD Kaštela

Vozila	Marka vozila	Voda/lit.	Pjena/lit.
Kombinirano vozilo	MERCEDES ATEGO	2400l	400l
Autocisterna	MAN TGM 18340	8000l	500l
Šumsko	TAM 190T15	3500l	500l
Šumsko	LAND ROVER DEFENDER	500l	-
Zapovjedno	LAND ROVER DEFENDER	-	-
Šumsko	PINZ GAUER	500l	-
Šumsko	MERCEDES UNIMOG	2000l	-
Vozilo za prijevoz ljudi - kombi	PEUGEOT BOXER	-	-
Kombi	VW Transporter	-	-
Lako tehničko vozilo	MAZDA B2500	-	-

Izvor: DVD Kaštela, veljača 2024. godine

DVD Kaštela je s početkom 2025. godine osigurala nabavku termovizijske kamere.

U razdoblju od 01.10 do 31.05. ustrojeno je 24 satno vatrogasno dežurstvo. Način primanja dojave požara u zimskom periodu je putem telefona/radio stanica. Protupožarne ophodnje i motrenja se vrše samo u ljetnom periodu, prema procjeni.

Uzbunjivanje vatrogasaca se provodi telefonom, sustavom uzbunjivanja HVZ-e preko automatiziranih poziva i poruka, selekcijskim pozivom putem radio stanica, aplikacija FireAPP.

1.13. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara

1.13.1. Izvori vode i vodeni tokovi⁴

Grad Kaštela se vodom opskrbljuje sa izvora rijeke Jadro. Sa istog izvora vodom se opskrbljuju i gradovi Split, Solin i Trogir, te općine Klis, Podstrana, Okrug i Seget.

Od izvora Jadra voda se putem dva gravitacijska kanala doprema do CS Kunčeva greda nova koja vodu pumpa u VS Sutikva nova. Iz VS Sutikva nova voda se putem magistralnog cjevovoda DN800 doprema do kaštelanskih crpnih stanica/procrpnica (Sućurac, Lukšić i Štafilić).

Od navedenih kaštelanskih crpnih stanica voda se tlači u pripadajuće vodospreme, a iz njih se gravitacijskim putem vrši vodoopskrba naselja. Glavni magistralni cjevovod je promjera 800 mm, a položen je u smjeru istok-zapad.

Popis i lokacija vodosprema Grada Kaštela:

- Vodosprema Sućurac,
- Vodosprema Gomilica,
- Vodosprema Lukšić,
- Vodosprema Radun,
- Vodosprema Rudine,
- Vodosprema Rudine 1.

⁴ Izvor: VIK d.o.o Split, rujna 2024. godine

Popis i lokacija crpnih i hidrostanica Grada Kaštela:

- Procrpnice:
 - CS Sućurac,
 - CS Gomilica,
 - CS Lukšić,
 - CS Štafilić.
- Crpne stanice:
 - CS Sućurac 1,
 - CS Lukšić 1,
 - CS Rudine 1,
 - CS Rudine 2.

Hidrostanica nema.

Proširenje postojeće vodovodne mreže se vrši kroz aktualni projekt *“Agglomeracija Kaštela-Trogir.”* Realizacijom ovog projekta očekuje se proširenje vodoopskrbne mreže na dodatnih 7.700 stanovnika, a postotak pokrivenosti stanovništva vodom će se popeti na 99%.

Kako je i navedeno jedan dio Kaštela (uglavnom područje iznad magistrale) do početka realizacije projekta nije bio pokriven vodoopskrbom. Područja koja nisu pokrivena vodoopskrbom vodu koriste preko bušotina ili putem autocisterni.

1.13.2. Hidrantska mreža

Svaki od sedam Kaštela ima razgranatu vodovodnu mrežu s hidrantima na više lokacija s glavnim vodom uz Obalu kralja Tomislava i odvojcima do ceste pape Pavla II.

Neiscrpan izvor vode za hidrantsku mrežu je gradska vodovodna mreža. Dobava vode se vrši napojnim cjevovodima nepoznatog promjera iz pripadajućih vodosprema.

Tip hidranata:

- Vanjski nadzemni hidranti tip sa jednim priključkom „A“ i dva priključka „B“,
- Vanjski nadzemni hidranti tip sa jednim priključkom „B“ i dva priključka „C“,
- Vanjski podzemni hidranti tip sa jednom spojnicom za vatrogasni nastavak promjera 75 mm i promjera 50 mm.

Na području Grada Kaštela nalazi se ukupno 345 hidranata:

- NH NO80/B+2C: 104 kom.,
- NH NO100/A+2B: 101 kom.,
- NH NO80 i NO100: 38 kom.,
- PH NO 50 i NO 75: 102 kom.

Hidranti su djelomično označeni u skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) i normom HRN DIN 4066.

Hidranti su ispitani sukladno odredbama Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12, 98/21, 89/22) od strane ovlaštene pravne osobe (za potrebe izrade ove Procjene ugroženosti dostavljen je izvadak iz Zapisnika o pregledu i ispitivanju vanjskih hidranata, tvrtke ATESTI I PROCJENE d.o.o. Split).

Prilikom provjere ispravnosti hidranata uočeno je kako je određeni broj hidranata nedostupan i nefunkcionalan. Uočeni nedostaci: bez oznake, nedostupnost hidranta (ispod automobila, u ogradi, u vrtu, nije pronađen, unutar bodljikave žice), prekriven raslinjem, zapekao ventil, asfaltiran, nema vode, nedostatak C čepa, neispravan ventil, nedostatak ušice poklopca, nedostatak kapice ventila, zatrpan pijeskom, zapekao poklopac, pušta vodu⁵.

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

Od objekata u kojima redovito boravi veći broj osoba najvećeg su kapaciteta osnovne i srednje škole. Turistički kapaciteti su popunjeni za vrijeme turističke sezone, a i nisu velikih kapaciteta. Ostali navedeni objekti su povremeno povećane prisutnosti osoba.

Tablica 23. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba

R.B.	Naziv građevine	Lokacija	Najveći broj osoba*
Dječji vrtići			
1.	Dječji vrtić Maginja	Kaštel Sućurac	75
2.	Dječji vrtić Maslina	Kaštel Štafilčić	110
3.	Dječji vrtić Mendula	Kaštel Kambelovac	45
4.	Dječji vrtić Murtica	Kaštel Novi	45
5.	Dječji vrtić Neven	Kaštel Sućurac	95
6.	Dječji vrtić Smokvica	Kaštel Kambelovac	40
7.	Dječji vrtić Tamaris	Kaštel Gomilica	120
8.	Dječji vrtić Tratinčica	Kaštel Kambelovac	65
9.	Dječji vrtić Trešnjica	Kaštel Lukšić	105
10.	Dječji vrtić Višnjica	Kaštel Stari	25
11.	Dječji vrtić Žižula	Kaštel Stari	65
12.	Dječji vrtić Ružmarin	Kaštel Lukšić	-
13.	Dječji vrtić Mali Isus	Kaštel Kambelovac	25
14.	Dječji vrtić Jordanovac Zagreb – Podružnica Kaštel Lukšić	Kaštel Lukšić	45
15.	Dječji vrtić Blagovijest	Kaštel Stari	60
16.	Dječji vrtić Čarobni pianino	Kaštel Gomilica - Gornja	65
17.		Kaštel Gomilica - Donja	65
18.		Kaštel Stari	90
19.		Rudine – Kaštel Novi	-
20.	Dječji vrtić Sunce moje malo	Kaštel Sućurac	-
21.	Obrt za čuvanje djece „Oblačić“	Kaštel Stari	-
Školstvo			
1.	OŠ Kneza Trpimira	Kaštel Gomilica	390
2.	OŠ Ostrog	Kaštel Lukšić	400

⁵ Izvor: Zapisnik o pregledu i ispitivanju vanjskih hidranata, ATESTI I PROCJENE d.o.o. Split, dostavljeno od strane VIK d.o.o. Split, rujan 2024. godine

3.	OŠ Bijaći	Kaštel Novi	340
4.	OŠ prof. Filipa Lukasa	Kaštel Stari	280
5.	OŠ kneza Mislava	Kaštel Sućurac	350
6.	Srednja škola „Braća Radić“	Kaštel Štafilić	250
7.	Glazbena škola Josipa Hatzea, Dislocirani odjel K. Kambelovac	Kaštel Kambelovac	-
Hoteli, hosteli i autokamp			
1.	Hotel Adria	Kaštel Štafilić	26
2.	Hotel Baletna škola	Kaštel Kambelovac	70
3.	Benjamin Hotel d.o.o.	Kaštel Novi	-
4.	Hotel Štacija	Kaštel Lukšić	-
5.	Oaza Sunce d.o.o. – Hotel Resnik	Kaštel Štafilić	55
6.	Hostel Oktarin	Kaštel Štafilić	-
7.	Kamp Halina – Janina Borowiecka Dražin	Kaštel Kambelovac	-
Marine			
1.	MARINA KAŠTELA d.o.o.	Kaštel Gomilica	400
Sportske dvorane, kino dvorane, knjižnica, kazalište			
1.	Sportska dvorana Sokolana	Kaštel Sućurac	1500
2.	Sportska dvorana	Kaštel Stari	50-100
3.	Kino dvorana „Sv. Juraj“	Kaštel Sućurac	-
4.	Gradska knjižnica Kaštela	Kaštel Sućurac	-
5.	Kaštelansko kazalište	Kaštel Stari	-
Domovi za djecu i mladež			
1.	Maestral	Kaštel Lukšić	100
2.	Mir	Kaštel Novi	100
Sakralni objekti			
1.	Crkve	Sva naselja Grada Kaštela	-

*Procjena broja osoba u odnosu na ranije evidencije
- podatak nije poznat

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

Građevine i prostori u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari upisane su u točki 1.11., tablica 16. ove Procjene.

Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova vrši se pretakanjem zapaljivih tekućina i plinova (benzin, diesel gorivo, ulje za loženje, propan-butan itd.) iz brodova i cisterni u spremnike, pretakanjem iz posuda u kućišta transformatora i ručnim istovarom pojedinačnih posuda sa propan-butanom i klorom, pri čemu se provode preventivne mjere zaštite od požara koje su propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07). Na mjestima utovara i istovara zapaljivih tekućina i/ili plinova postavljene su propisane upute za sprječavanje nastanka požara i tehnoloških eksplozija, te upute za gašenje i sprječavanje širenja požara.

U skupinu preventivnih mjera zaštite od požara koje se provode u tijeku pretakanja spadaju:

- pretakanje se ne vrši u razdobljima vremenskih nepogoda (grmljavina),
- ispred ulaza na prostor pretakališta ili mjesta za pretakanje postavljaju se standardni,
- propisani znakovi obavješćavanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja isključuje se brodski motor ili motor auto-cisterne iz koje se pretače,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje se propisno uzemljuje,
- brzina protoka zapaljivih tekućina kroz cjevovode ne prelazi dopuštenu (1m/sec),
- u zone opasnosti od eksplozije ne ulaze nezaposlene osobe, u njima se provode mjere zabrane pušenja, zabrane uporabe otvorenog plamena, zabrane uporabe uređaja i/ili alata koji u radu može proizvesti iskru, zabrane unošenja samozapaljivih tvari, reaktivnih tvari.

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

U kućanstvima se koristi UNP (propan-butan) i to iz jediničnih boca sadržaja po 10 i 40 kg plina.

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

1.16.1. Poljoprivredne površine

Najkvalitetnije i najproduktivnije poljoprivredne površine (Kaštelansko polje) smještene su uz povijesna naselja, što uglavnom završava na štetu poljoprivrednih površina koje se kontinuirano prenamjenjuju u nepoljoprivredne svrhe.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Gradu Kaštela od 12.530 kućanstava poljoprivredom se bavilo njih 3.128. Ukupne poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Grada Kaštela iznosile su 1.033,75 ha.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2023. godine, u Gradu Kaštela djelovalo je 856 gospodarstava.

1.16.2. Šumske površine

Šume primorskog dijela se nalaze u sklopu Gospodarske jedinice (dalje u tekstu G.J.) Kozjak- Kaštela koja obuhvaća zaštitne šume s kulturama alepskog bora, crnog bora, šikara, makija i gariga i gospodarske šume sa šikarom i makijom.

1.16.2.1. Podjela i namjena šuma te raspored šumskih sastojina

Na području Grada Kaštela nalaze se sljedeći zaštićeni dijelovi prirode:

- park Vitturi u Kaštel Lukšiću (spomenik parkovne arhitekture),
- park u Kaštel Starome (spomenik parkovne arhitekture),
- Botanički vrt Ostrog – botanički vrt osnovne škole u Kaštel Lukšiću (spomenik parkovne arhitekture),
- stara maslina u dječjem vrtiću u Kaštel Štafiliću (spomenik prirode botanički – rijedak primjerak drveća),
- hrast dub u Kaštel Gomilici (spomenik prirode botanički – rijedak primjerak drveća).

Na području Grada Kaštela nalaze se dva botanički važna područja (IPA) Republike Hrvatske: Kozjak i Opor.

Tablica 24. Opasnost od požara prema stupnjevima

G.J.	I. stupanj	II. stupanj	III. stupanj	IV. stupanj	Ukupno
Kozjak-Kaštela	206,95	1.403,57	785,35	/	2.395,87

Izvor: Godišnji plan zaštite šuma od požara za 2023. godinu, Šumarija Split, ožujak 2023. godine

▪ Gospodarska jedinica Kozjak - Kaštela

k.o. Sućurac, Gomilica, Kambelovac, Lukšić, Stari, Novi, Štafilić, Trogir, Seget, Prapratnica, Prgomet, Labin, Solin, Blaca, šumski predjeli:

Sv. Jure, iznad Vraničkog Gaja Voljak, Meštovići, Strana, greben Kozjaka – Sućurački gaj, okolica G. Rupotine, ispod Bobana, Perići, Klis Greben, Vučje Brdo – ukupne površine 206,95 ha.

Na spomenutim predjelima se nalaze sastojine alepskog bora starosti 3-65 godina s podstojnom etažom podmlatka alepskog bora, čempresa, crnog jasena, šmrike, šparoge i drače.

Navedene sastojine svrstane su u zaštitne šume, a izdvojene su zbog zaštite tla i erozije, zbog većih nagiba te zaštite turističkih naselja od vjetrova i zaštite tla. Sastojine ove gospodarske jedinice, s obzirom na potencijalnu opasnost od pojave požara, svrstane su u I. stupanj ugroženosti od požara, međutim požarom 2010. godine je izgorio najveći dio spomenute šume. Dio borovih šuma, posebno privatnih, u središnjem dijelu Kliške školjke izgorio je u požaru 1985. godine, pri čemu su ostala dva pojasa: na zapadnom dijelu od Rupotina prema Kaštelima i na istočnom dijelu od vrela Jadra preko Mravinaca i Kučina prema Splitu.

Na spomenutom području se nalazi motrionica Klis, odakle je najbolja vidljivost cijelog terena. Zaštitne šume ove G.J. nalaze se na dijelu južnih padina grebena Kozjaka, a izdvojene su zbog zaštite turističkih naselja od vjetrova i zaštite tla. Šume ovog područja nalaze se u blizini naseljenih mjesta, poljoprivrednih površina, željezničke pruge kao i drugih javnih prometnica, koje jednim dijelom prolaze kroz njih ili ih u potpunosti okružuju, čime se uvećava opasnost od požara.

Prije desetak godina ovo je područje bilo bogato šumskom vegetacijom osobito borovim šumama, makijama i panjačama medunca u višim predjelima. Međutim, velikim i katastrofalnim požarima, kao i čestim ponavljanjem istih, ove površine pretvorene su u krš.

U svrhu zaštite i intervencija u slučaju pojave požara, pod grebenom Kozjaka izrađena je protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste koja se proteže od Malačke do površina iznad Kaštel Sućurca te od Kaštel Sućurca kroz značajni krajobraz Kaočina gaj prema Solinu do Rupotina. Uređena je i trasa Rupotine – Voljak u dužini od 1,74 km. U 2007. godini je izrađeno 2,30 km ppp s elementima šumske ceste - trasa Rudine.

U 2015. godini izvršeno je održavanje pppp s elementima šumske ceste na predjelu Kaočina gaja i Voljaka u ukupnoj dužini od 3,60 km.

Na području Šumarije Split motrenje se vrši na 5 motrionica i 4 motriteljska mjesta od čega je za područje Grada Kaštela veoma značajna motrionica „Malačka“ na predjelu Malačka.

Motriteljska služba

Motrionica „Malačka“ na predjelu Malačka

Pregled područja je relativno velik jer se područje motrenja obavlja nad velikim i vrijednim površinama šuma koje se pružaju od Mravinaca preko Kučina, Žrnovnice te Kaštelanskog polja, dijela Kliške školjke, Rupotine i Voljka te dobar dio šumskih predjela u Zagori, dio zaleđa Trogira i otok Čiovo.

Motrionica na Malačkoj ima vidokrug cca 10.000 m, a površina koja se nadzire cca 20.000 ha. Vrijeme motrenja je od 01.06.-30.09. u trajanju od tri smjene od 00-24 h. Na motrionici se od opreme i sredstava nalazi: mobilni telefon kojim se vrši dojava, dalekozor, karta područja koje pokriva, naprtnjača za gašenje, metlenica i kosir, te popis čimbenika koji su uključeni u gašenje požara.

Motrenje se obavlja u 3 smjene po 1 radniku, u vremenu od 00 do 24 sati svakog dana, u periodu od 01. lipnja do 30. rujna.

Čuvarsko – motriteljska, pješačko – ophodarska služba i autoophodnja

Čuvarsko – motriteljska, pješačko – ophodarska služba i autoophodnja obavlja se na području Šumarije Split tijekom protupožarne sezone od 01. lipnja do 30. rujna. Čuvarsko motriteljsku službu obavljaju čuvari šuma – lugari koji svakodnevno obilaze čuvarsko - motriteljske rajone u vremenu od 07-15 h, a pješačko ophodarsku službu upotpunjuju motritelji s motriteljskih mjesta. Ophodar u vremenu od 01. lipnja do 30. rujna svakodnevno obilazi pješačko – ophodarska područja, ovisno o hodogramu.

Čuvar šuma, lugar ili pješak ophodar u pravilu treba biti opremljen mobilnim telefonom, dalekozorom i kartom područja koje pokriva.

- Ophodarski pravac Kaštel Kambelovac (1 djelatnik)

Gospa od Sniga (10-10,15) – Sv. Mihovil (12-12,30) – Jankovača (14,00) – Sv. Mihovil (16-16,30) – Gospa od sniga (17,45-18).

Svi čuvari šuma su odjeveni u prepoznatljivu odjeću na kojoj se ističu oznake djelatnosti pravne osobe, te imaju odgovarajuće službene iskaznice i mobilni telefon.

Video nadzor

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb su na području UŠP Split u suradnji s Odašiljačima i vezama postavile integrirani video nadzor u sklopu organizacije zaštite od požara te provođenja mjera ranog otkrivanja, pravodobnog uočavanja i javljanja o nastanku požara.

Video nadzor je postavljen na lokacije koje su odabrane u suradnji s Županijskim vatrogasnim zapovjednicima.

Video nadzor ne pokriva u cijelosti sva ugrožena šumska područja razvrstana u I. stupanj, nego je predviđen kao projekt zamjene motriteljsko – dojavne službe na odabranim područjima. U područjima koja projekt video sustava ne pokriva i dalje će biti organizirana motriteljsko – dojavna služba od strane Hrvatskih šuma d.o.o. koje temeljem Zakona o šumama gospodare šumama u vlasništvu RH.

Tablica 25. Popis protupožarnih prosjeka s elementima šumskog puta

G.J.	Prohodno (km)	Neprohodno (km)	Ukupno (km)
Kozjak - Kaštela	18,68	0,00	18,68

Izvor: Godišnji plan zaštite šuma od požara za 2023. godinu, Šumarija Split, ožujak 2023. godine

Tijekom požarne opasnosti kontrolira se kretanje i zadržavanje neovlaštenih osoba u šumama, redovito ih obilaze čuvari šuma i kontroliraju u smislu prohodnosti za vatrogasna vozila.

1.17. Klimatske značajke

Klima Grada Kaštela je jadranskog tipa mediteranske klime, koju karakteriziraju topla sunčana ljeta, blage kišovite zime. Klimi posebnost daje planinska barijera neposredno uz obalu koja štiti prioblani pojas od sjevernih vjetrova iz kontinentalne unutrašnjosti, što značajno djeluje na smanjenje učestalosti vjetrova te postojanje niza većih ili manjih otoka koji su svojevrsna barijera utjecaja s otvorenog mora.

• Oborine

Raspored padalina nije ravnomjeran, najveći dio je u zimsko doba, dok su ljetni periodi izrazito sušni (donja tablica). Najveća količina padalina padne tijekom jeseni i zime s maksimumom u studenom ili prosincu.

Tablica 26. Analiza mjesečnih i godišnjih količina oborina za meteorološku postaju Split-Marjan za razdoblje od 2011. - 2020. godine

Mjesečne i godišnje količine oborine													
Mjesec	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Zbroj
Zbroj	664.2	775.1	628.4	587.6	672.1	393.1	360.0	167.7	790.4	930.4	1076.8	988.8	8034.6
Sred	66.4	77.5	62.8	58.8	67.2	39.3	36.0	16.8	79.0	93.0	107.7	98.9	803.5
Std	38.5	47.3	52.6	34.3	22.3	33.5	47.2	17.4	44.7	58.7	50.7	86.5	183.5
Cv	0.58	0.61	0.84	0.58	0.33	0.85	1.31	1.04	0.57	0.63	0.47	0.87	0.23
Maks	123.4	150.6	175.2	120.6	120.2	127.0	133.2	52.2	180.7	207.7	220.1	296.9	1208.9

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Grad Kaštela

God	2019	2014	2013	2014	2019	2014	2011	2015	2014	2015	2019	2020	2014
Min	3.4	9.7	1.4	7.1	40.9	4.4	0.3	0.0	18.2	11.3	41.8	0.0	540.6
God	2020	2019	2012	2011	2017	2017	2013	2012.!	2011	2014	2015	2015	2017
Ampl	120.0	140.9	173.8	113.5	79.3	122.6	132.9	52.2	162.5	196.4	178.3	296.9	668.3

Izvor: DHMZ

• Temperatura zraka

Zime su vrlo blage te se temperatura vrlo rijetko spušta ispod 0°C. Uz temperaturu, oborine su jedan od najvažnijih klimatskih činilaca. Nejednoliko su raspoređene tijekom godine.

Najtopliji mjesec u godini je kolovoz sa srednjom temperaturom zraka od 27,6°C, dok je najhladniji siječanj, sa srednjom temperaturom zraka od 8,4°C (tablica 27.). Na meteorološkoj postaji Split-Marjan srednja godišnja temperatura zraka kreće se oko 17.4°C.

Tablica 27. Pregled srednjih mjesečnih i godišnjih temperatura zraka na meteorološkoj postaji Split-Marjan za razdoblje od 2011. – 2020. godine

GOD.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	SRED
2011.	8.1	9.4	11.2	17.0	20.2	25.1	26.0	27.7	25.4	17.1	13.4	10.6	17.6
2012.	7.5	5.0	13.7	14.4	19.2	26.2	29.1	28.6	22.8	18.3	15.8	8.6	17.4
2013.	9.1	8.3	10.6	16.6	18.9	23.4	27.5	27.6	21.9	18.1	14.0	11.1	17.3
2014.	11.2	12.0	13.0	15.6	18.3	23.9	24.6	25.5	20.7	18.1	15.4	10.2	17.4
2015.	8.6	8.8	11.3	14.3	20.4	24.4	29.5	27.6	22.6	17.4	13.7	11.2	17.5
2016.	8.8	11.5	11.6	16.5	18.7	24.2	27.7	25.7	22.2	16.3	12.8	9.7	17.1
2017.	4.6	10.5	13.4	14.4	20.1	25.8	27.5	28.8	20.6	17.1	12.2	9.0	17.0
2018.	10.0	7.0	10.6	18.0	22.3	24.6	27.5	28.2	23.4	19.2	14.4	9.0	17.8
2019.	6.3	10.1	12.9	15.6	16.3	26.5	27.0	28.2	22.8	18.8	15.6	11.1	17.6
2020.	9.7	11.0	11.8	15.9	19.8	23.0	26.4	27.7	23.6	17.0	13.7	11.3	17.6
Zbroj	83.9	93.5	120.2	158.3	194.2	247.2	272.9	275.5	226.0	177.4	140.9	101.7	174.3
Sred	8.4	9.4	12.0	15.8	19.4	24.7	27.3	27.6	22.6	17.7	14.1	10.2	17.4
Srd	1.8	2.0	1.1	1.2	1.5	1.1	1.3	1.1	1.3	0.8	1.1	1.0	0.2
Maks	11.2	12.0	13.7	18.0	22.3	26.5	29.5	28.8	25.4	19.2	15.8	11.3	17.8
God	2014	2014	2012	2018	2018	2019	2015	2017	2011	2018	2012	2020	2018
Min	4.6	5.0	10.6	14.3	16.3	23.0	24.6	25.5	20.6	16.3	12.2	8.6	17.0
God	2017	2012	2018!	2015	2019	2020	2014	2014	2017	2016	2017	2012	2017
Ampl	6.5	7.0	3.1	3.7	6.0	3.5	4.8	3.3	4.9	2.8	3.6	2.7	0.8

Izvor: DHMZ

Ljeti apsolutne maksimalne temperature sežu do 38.5 °C (tablica 28.). Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda najviša dnevna temperatura zabilježena je u kolovozu 2015. godine (13.08.2015.) i iznosila je 38.5°C.

Tablica 28. Pregled apsolutnih maksimalnih temperatura za meteorološku postaju Split-Marjan za razdoblje 2011. – 2020. godine

GOD	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	MAKS
2011.	14.8	15.4	20.1	24.9	30.2	33.5	36.8	35.6	33.1	27.9	18.5	17.4	36.8
2012.	14.1	17.8	21.9	26.8	28.6	34.4	37.0	37.8	30.2	27.0	21.2	15.5	37.8
2013.	15.6	14.9	17.6	27.3	28.5	34.5	35.5	37.7	30.0	24.3	22.0	15.5	37.7
2014.	15.7	16.5	20.2	22.4	27.2	34.0	32.5	32.5	27.7	24.4	20.5	18.6	34.0
2015.	14.4	15.0	20.4	24.5	29.5	33.7	38.1	38.5	33.1	24.3	21.5	15.6	38.5
2016.	16.6	18.7	17.8	23.5	28.9	36.1	35.2	32.6	31.4	23.6	20.0	16.9	36.1
2017.	12.6	16.0	24.3	22.1	28.6	34.0	36.2	37.9	28.4	23.9	18.0	15.6	37.9

2018.	15.6	14.4	16.9	27.6	30.3	31.7	35.6	35.6	30.2	25.4	21.6	15.1	35.6
2019.	13.2	17.1	21.0	23.5	24.3	36.7	35.5	36.7	33.2	25.3	21.6	17.2	36.7
2020.	14.6	17.4	20.0	24.6	29.0	32.9	35.6	36.3	33.2	24.3	20.7	17.0	36.3
MAX	16.6	18.7	24.3	27.6	30.02	36.7	38.1	38.5	33.2	27.9	22.0	18.6	38.5
God	2016	2016	2017	2018	2011	2019	2015	2015	2019	2011	2013	2014	2015
Dan	11.01	16.02	30.03	29.04	26.05	26.06	18.07	13.08	01.09	02.10	04.11	01.12	13.08

Izvor: DHMZ

• Vjetar

Vjetrovi su na prostoru Grada Kaštela znatni zbog njegove izloženosti buri. Jesen je značajno toplija od proljeća. Prema 10-godišnjem razdoblju jak vjetar na meteorološkoj postaji Split-Marjan zabilježen je prosječno u 88.6 dana u godini, a olujni vjetar u 13.1 dana (tablica 29).

Tablica 29. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom te maksimalnim udarima vjetra na meteorološkoj postaji Split – Marjan od 2011. – 2020. godine

Broj dana s jakim vjetrom													
MJESECI	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	ZBROJ
Sred	10.8	12.2	11.8	6.8	6.0	3.7	3.1	2.0	4.2	7.6	10.0	10.4	88.6
Min	4	3	6	2	1	1	/	/	/	2	2	/	39
Maks	18	19	17	14	12	9	5	5	7	14	18	18	130
Broj dana s olujnim vjetrom													
Sred	1.4	2.2	2.0	1.1	0.6	0.2	0.1	/	0.6	0.7	2.4	1.8	13.1
Min	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2
Maks	3	4	5	4	4	1	1	/	2	2	7	6	26

Izvor: DHMZ

• Tuča

Tuča rijetko pada. Na području Splitsko – dalmatinske županije se ne provodi obrana od tuče. Na meteorološkoj postaji Split – Marjan srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 2,6 dana. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u siječnju 0,6 dana, dok se srednji broj dana u ostalim mjesecima kreće između 0,1 i 0,5 dana. U svibnju i studenom nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

Tablica 30. Pregled broja dana s tučom na meteorološkoj postaji Split-Marjan za razdoblje 2011. – 2020. godine

Broj dana s tučom													
GOD	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	ZBROJ
2011.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
2012.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
2013.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2
2014.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2
2015.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
2016.	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
2017.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2
2018.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3
2019.	2	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	4
2020.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2
Sr	0.6	0.5	0.4	0.1	.	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	.	0.2	2.6
Max	3	2	2	1	.	1	1	1	1	1	.	1	7
Min	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

Izvor: DHMZ

- **Snijeg i led**

Snijeg pada vrlo rijetko, a i kada padne, gotovo u pravilu kratko se zadrži na tlu. Za prikaz godišnjeg hoda snijega na ovom području koriste se podaci s meteorološke postaje Split-Marjan u periodu od 2011.- 2020. godine za snijeg visine ≥ 1 cm. Godine 2012. zabilježeno je 16 dana sa snijegom, 2018. godine 2 dana sa snijegom, dok u ostalim godinama snijega nije bilo.

Tablica 31. Godišnji hod odabranih meteoroloških parametara s meteorološke postaje Split – Marjan, 2011. – 2020. godine (količina oborina $\geq 0,1$ mm)

Pregled broja dana sa snijegom													
GOD	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	ZBROJ
2011.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012.	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
2013.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2019.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zbroj	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Sred	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
Std	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
Maks	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
God	2011	2012	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2012
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
God	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Ampl	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16

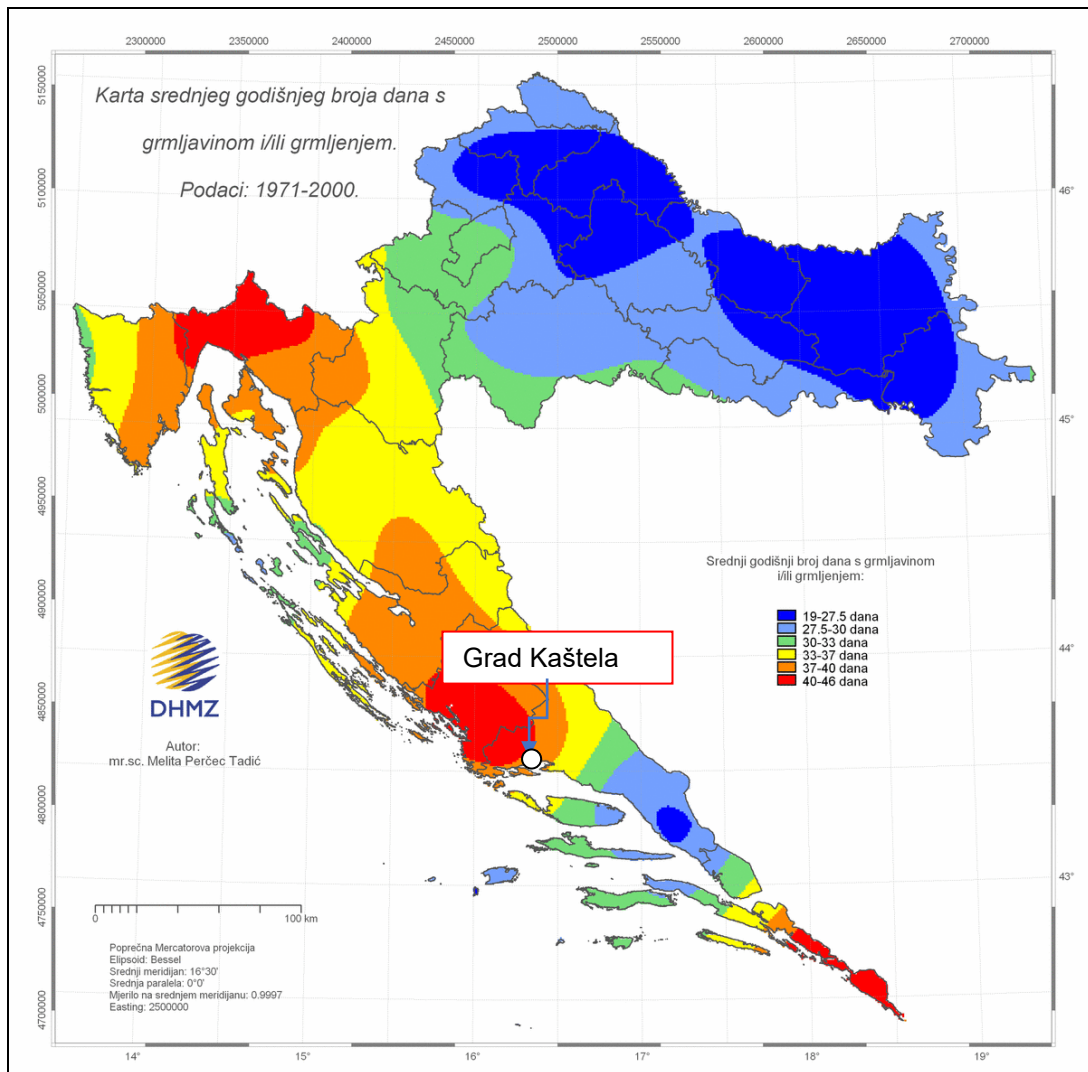
Izvor: DHMZ

Poledice su rijetke.

- **Munje**

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

Munja nastala atmosferskim pražnjenjem je jedini prirodni uzročnik nastanka požara. Iz Karte godišnjeg broja grmljavinskih dana ili grmljenja u Hrvatskoj za razdoblje od 1971. do 2000. godine, izrađene od strane nadležne državne institucije, zaključuje se da je srednji godišnji broj dana s grmljavinom na prostoru Grada Kaštela od 37 do 40 dana, što je ispodprosječan broj dana na razini Hrvatske, a prikaz se nalazi na donjoj slici.



Slika 4. Karta srednjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Klimatske promjene predstavljaju jednu od najvećih prijetnji današnjem društvu. Njihov utjecaj na učestalost pojave, jačine i posljedica većine prirodnih nepogoda je neosporiv. Zbog navedenih razloga je Republika Hrvatska, 7. travnja 2020. godine usvojila Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN br. 46/20).

Tablica 32. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine

KLIMATSKI PARAMETAR	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).

KIŠNA I SUŠNA RAZDOBLJA		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao).	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
		Najveće smanjenje bilo bi u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj zimi i u proljeće, ali isto tako i ljeti u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije.	Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Najizraženije povećanje bilo bi u proljeće i ljeti, a nešto manje zimi i u jesen.
		Broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeti. Zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, a smanjio bi se i ponegdje u primorju u proljeće i ljeti.	Došlo bi do povećanja broja sušnih razdoblja koje bi zahvatilo veći dio Hrvatske.
SNJEŽNI POKROV		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
POVRŠINSKO OTJECANJE		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
TEMPERATURA ZRAKA		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C.	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu.
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAŽNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065.	2081. – 2100.
		19 – 33 cm (IPCC AR5)	32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

1.18. Seizmičke značajke

Potres¹ je jedna od najneugodnijih prirodnih pojava. Prvi geografski prikaz pojave potresa pokazao je da se oni ne događaju bilo gdje na Zemlji, već su najčešći i najjači u područjima mlađeg boranog gorja. Ista ta područja su mjesta najintenzivnijih geoloških procesa.

Do danas se raznim teorijama nastojalo prikazati uzroke nastanka potresa. Danas je najpoznatija i široko prihvaćena teorija tektonskih ploča. Prema toj teoriji Zemljina kora i gornji dio plašta nisu cjeloviti već razlomljeni i sastoje se od 15 ploča debljine 50-150 km koje se međusobno pomiču kao kruta tijela. Pomaci mogu biti razmicanje, tlačenje - sudaranje, kliženje i podvlačenje. Zbog pomaka dolazi na granicama ploča i u njihovoj blizini do velikih sila i naprezanja, a u trenutku kad se iscrpi nosivost materijala dolazi do naglih pomaka koji su uzrok potresima. Karta epicentara potresa dobro se poklapa s granicama tektonskih ploča. Ipak, ne mogu se svi potresi ovako objasniti. Tektonske ploče imaju unutar sebe pukotine i rasjede, razlomljene su na manje dijelove između kojih dolazi do unutarnjih naprezanja, a potom i do potresa. Za građevinarstvo nisu od značaja drugi uzroci potresa kao što su potresi vulkanskoga podrijetla, potresi prouzročeni krškim pojavama ili vodenim akumulacijama jer je oslobođena energija u tim slučajevima bitno manja.

Seizmološka karta Republike Hrvatske prikazuje područja jednakih intenziteta⁶ potresa. U Republici Hrvatskoj je karta iz 1990. g. utemeljena na obradi podataka povijesnih potresa u razdoblju od oko 1 600 godina, ocjeni njihova intenziteta i posljedica te razmatranju geoloških i tektonskih uvjeta koji vladaju na tom području. Karta prikazuje intenzitete za srednje uvjete tla. Na temelju detaljnijih istraživanja moguće su korekcije osnovnog stupnja seizmičnosti na više ili na niže. Karta je izrađena za potrese s 500 godišnjim povratnim razdobljem i mjerodavna je za proračun građevina visokogradnje. Za posebne građevine (visoke brane, nuklearne elektrane) moguće je upotrijebiti kartu izrađenu za 1 000-godišnje povratno razdoblje, a za građevine ograničena trajanja ili za proračun opreme može se upotrijebiti karta izrađena za povratno razdoblje od 50 godina. U ovom trenutku u Republici Hrvatskoj su na snazi tehnički propisi i norme pa s time i seizmološke karte rizika preuzete Zakonom o preuzimanju zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon NN 53/91.

Područje Trogira, Kaštela i Splita seizmotektonski je aktivno. Osobno se ističe dodirna zona između regionalnih strukturnih jednica Dinarika i Adriatika. Ona je na površini markirana rasjedom Mosor – Biokovo. Seizmotektonski aktivna zona koso je nagnuta u prostoru. Žarišta potresa nalaze se na dubinama do 22 km. U području između Trogira, Splita i južnije otoka Šolte i Brača, žarišta potresa nalaze se na dubinama do 30 km. Seizmotektonski aktivne zone pridružuju se rasjedu Dugi Otok – Brač i rasjedima koji se na površini nalaze kod otoka Visa.

⁶**Intenzitet potresa** je kvalitativna ili kvantitativna mjera žestine potresnog gibanja tla na nekom mjestu.

Intenzitet potresa utvrđuje se prema različitim opisnim ljestvicama (skalama) potresa. U Republici Hrvatskoj je danas u uporabi ljestvica od 12 stupnjeva MSK-64 (prema autorima: Mercalli-Sponheuer-Karnik, 1964). Svaki stupanj ljestvice opisuje potres na temelju opažanja posljedica na građevinama i opažaja ljudi. Stoga intenzitet koji će se pripisati kojem potresu ovisi o gustoći naseljenosti, sastavu građevnog fonda i donekle subjektivnoj procjeni. U novije je vrijeme (1993) objavljena 12-stupanjska Europska makroseizmička ljestvica (EMS) koja je zapravo prilagođena i modernizirana ljestvica MSK-78.

Najveći utjecaj ima potres od 02. srpnja 1898. godine, koji se u području Kaštelanskog zaljeva manifestirao intezitetom VI° MCS, a ponegdje i makroseizmičkim efektima VI-VII° MCS.

Tablica 33. Učinci potresa prema stupnjevima MSK-64 na prostoru Grada Kaštela

Stupanj	Učinci potresa
VIII.	RAZORAN POTRES. Jako oštećuje četvrtinu kuća, pojedine kuće se ruše, a mnoge postaju nepodobne za stanovanje. U mokrom tlu i na strmim obroncima nastaju pukotine.
IX.	PUSTOŠAN POTRES. Oko 50% zidanih kuća znatno je oštećeno, mnoge se ruše, a većina ih postaje nepodobna za stanovanje.

Tablica 34. Učinci potresa magnitude od 8° MSK-64 na ljude, građevine i prirodu

Stupanj jakosti potresa	Učinci potresa		
VIII	Opisno	Ljudi i njihova okolina	-opći strah i pojedinačna 10 % panika -ljudski gubici -uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu -ponegdje se lome grane stabla -pomicanje namještaja -oštećene viseće svjetiljke
	Oštećenja građevina i objekata	Građevine	-na 20-50% građevina tipa C oštećenja 2.stupnja -na 10% građevina tipa C oštećenja 3. stupnja -na 20-50% građevina tipa B oštećenja 3.stupnja -na 10% građevina tipa B oštećenja 4. stupnja -na 10% građevina tipa A oštećenja 4. stupnja -na 20-50% građevina tipa A oštećenja 4.stupnja na 10% građevina tipa A oštećenja 5. stupnja -spomenici i kipovi se pomiču i nastaju velika oštećenja -ruše se kamene građevine
	Djelovanja na prirodu	Priroda	-mali odroni u udubljenima i na nasipima cesta sa strmim nagibom -pukotine u tlu dosežu do nekoliko centimetara -stvaraju se novi bazeni vode -ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju -mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.

Tablica 35. Stupnjevi oštećenja građevina i učinci na građevinama po stupnjevima

Stupanj oštećenja	Opis oštećenja	
2.	Umjerena oštećenja	-male pukotine u zidovima -otpadanje većih komada žbuke -klizanje krovnog crijepa -pukotine u dimnjacima
3.	Teška oštećenja	-široke i duboke pukotine u zidu -rušenje dimnjaka
4.	Razorna oštećenja	-otvori u zidovima -rušenje dijela građevina -razaranje veza među dijelovima građevina -rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune
5.	Potpuno rušenje	-potpuno rušenje građevina

Tablica 36. Tipovi građevina

Tipovi građevina	Opis građevina
Tip - A	Građevine od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline
Tip - B	Građevine od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena
Tip - C	Građevine s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno-panelne građevine, dobro građene drvene građevine

1.19. Gospodarenje otpadom

Na području Grada Kaštela nema odlagališta otpada. Komunalni otpad se redovito sakuplja i odvozi na odlagalište otpada Karepovac od strane komunalnog poduzeća. Kroz povijest periodično su se pojavljivala „divlja odlagališta“ na pojedinim lokacijama, no pravovremenim uklanjanjem istih sva divlja odlagališta su uklonjena s područja Grada. Određeni dio divljih odlagališta pojavljuje se i danas.

Sukladno Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Kaštela za 2022. godinu ("Službeni glasnik Grada Kaštela" br. 08/23) na području Grada Kaštela nalaze se sljedeće lokacije nepropisno odbačenog otpada (divlje odlagalište nije uklonjeno):

1. Kaštel Sućurac, Rimski put/Put IV reda, 70 m³.
2. Kaštel Štafilić, Križine, 20 m³.

Grad Kaštela ima jedno aktivno reciklažno dvorište u Kaštel Novom kojim upravlja komunalno društvo Zeleno i modro d.o.o. U reciklažnom dvorištu tijekom 2022. godine prikupljeno je 1.037,09 tona odvojeno prikupljenog otpada.

Na području Grada Kaštela 2021. godine otvoreno je reciklažno dvorište za građevinski otpad kojim upravlja tvrtka Reciklator d.o.o. Suosnivači tvrtke su CEMEX Hrvatska d.d. i Grad Kaštela. Grad Kaštela u 2023. godini planira otvoriti još jedno reciklažno dvorište na području Kaštel Sućurca.

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

Uvidom u kartu prometnica te neposrednim uvidom, ocjenjeno je da povezanost prometnica i dostupnost prometnica do naselja na području Grada Kaštela zadovoljava propisane uvjete. Analizirajući prometnice unutar naselja i gradskih predjela vidljivo je da u pojedinim naseljima pristup vatrogasnim vozilima nije moguć, zbog male širine prometnica (manje od 3 m) kao i zbog velikog broja parkiranih vozila u ljetnim mjesecima. Nepravilnim i nepropisnim parkiranjem vozila više od 30% prometnica ne može se koristiti za vatrogasne prilaze i pristupe.

Unutar starih jezgra naselja prisutan je problem pristupa uobičajenim vatrogasnim vozilima, ne samo radi širine i konfiguracije prilaza već i radi nemogućnosti organiziranja površina za operativni rad vatrogasne tehnike sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03).

Za intervencije unutar stare jezgre potrebno je posjedovanje vatrogasnih vozila koji svojim gabaritima, pogonskim i zakretnim značajkama osiguravaju manevar unutar uskih prolaza. Značajniji objekti uglavnom su uklopljeni u stari dio Grada i nema zadovoljavajuće prilazne prometnice i uzdužne dvostrane odnosno paralelene pristupe površine sukladne Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03).

U nastavku ove Procjene ugroženosti su navedena teško pristupna i nepristupačna područja, a prema podacima zaprimljenima od DVD-a s područja Grada Kaštela.

DVD MLADOST

Teško pristupne ulice i područja: Put Gajina (urušen put, zabrana za kamione), Predio Merebuje...

DVD KAŠTEL GOMILICA

Popis teško dostupnih mjesta – Kaštel Gomilica:

- Ulica Opatičin trg,
- Ulica Gomiliški kaštilac,
- Ulica Mejaši – NEMOGUĆNOST ULASKA NI SA JEDNIM VOZILOM,
- Krešimirova ulica,
- Ulica Put Lisičin,
- Ulica Petra Zrinskog - NEMOGUĆNOST ULASKA NI SA JEDNIM VOZILOM,
- Vinkovačka ulica,
- Ulica kraljice Jelene,
- Ulica Plemensko,
- Ulica obala kralja Tomislava,
- Ulica Eugena Kumičića,
- Lukobran Marine Kaštela - NEMOGUĆNOST ULASKA NI SA JEDNIM VOZILOM,
- Ulica Stjepana Radića,
- Primorska ulica.

Popis teško dostupnih mjesta – Kaštel Kambelovac

- Ulica Ribola,
- Ulica Težački put - NEMOGUĆNOST ULASKA NI S JEDNIM VOZILOM,
- Ulica put Lisičin,
- Ulica put Rakovića,
- Ulica uz prugu,
- Ulica Lalin II,
- Ulica put Smokvice,
- Ulica Mandrač,
- Ulica don Kažimira Sinovčića,
- Ulica Kumbatova - NEMOGUĆNOST ULASKA NI S JEDNIM VOZILOM,
- Ulica Cambijev trg - NEMOGUĆNOST ULASKA NI S JEDNIM VOZILOM,

- Ulica don Mate Kaleba,
- Ulica svetog Martina biskupa,
- Ulica put Podvornice,
- Ulica Maročine,
- Ulica put Selišća,
- Ulica kralja Krešimira,
- Ulica don Josipa Bedalova,
- Ulica put Butirića.

DVD KAŠTELA

Opis teško pristupnih i nepristupačnih područja Labinske Drage, dijelovi Kozjaka, stara gradska jezgra.

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

Na području Grada Kaštela ustrojena su 3 dobrovoljna vatrogasna društva koja zadovoljavaju sve uvjete u vidu opremljenosti, a čiji operativni vatrogasci su obučeni za djelovanje na svim vatrogasnim intervencijama.

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

1.22.1. Telefonske veze

1.22.1.1. Fiksna telefonska mreža

Grad Kaštela je dobro pokriven TK mrežom koja je većim dijelom podzemna iako ima još i nadzemnih. Fiksna telefonska mreža je pouzdana, gotovo uvijek u funkciji. Dostignuti stupanj pokrivenosti prostora signalom iz fiksne telefonske mreže i stanje mreže je relativno zadovoljavajuće.

1.22.1.2. Mobilne telefonske mreže

U Gradu Kaštela nalazi se više baznih GSM stanica s porastom broja providera i korisnika. Cijeli nastanjeni promatrani prostor pokriven je sa sljedećim mobilnim telefonskim mrežama:

- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva A1,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva Hrvatski Telekom,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva Telemach.

1.22.2. Radijske veze

Komunikacija unutar vatrogasnih postrojbi tijekom akcije gašenja požara odvija se na postojećem vatrogasnom analognom kanalu (u suradnji s drugim postrojbama 7. kanal, veza s zrakoplovima 9. kanal) i pomoću mobitela.

DVD MLADOST

Prema podacima zaprimljenima od DVD-a Mladost, radio veza ne zadovoljava na području Brižina.

DVD KAŠTEL GOMILICA

DVD Kaštel Gomilica nije dostavio popis područja gdje radio veza ne zadovoljava.

DVD KAŠTELA

Sukladno podacima zaprimljenima od DVD-a Kaštela, DVD Kaštela ima 11 stabilnih i 15 prijenosnih radio uređaja. Područje Kaštelanske zagore su područja gdje radio veza ne zadovoljava.

1.23. Pregled požara nastalih na prostoru Grada Kaštela u posljednjih 10 godina

Tablica 37. Intervencije DVD MLADOST

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017-2024.	Ukupno
Tehničke	21	35	73	29	345	503
Otvoreni prostor	17	14	55	51	440	577
Stambeni	3	4	7	8		22
Industrija	4	7	5	1		17
Auto, brod	1	4	3	0		8
Kontejner	15	11	11	10		47
Ostalo	14	4	4	2	107	131
Inter. bez učešća	14	4	6	7		31
UKUPNO	89	83	164	108	892	1.336

Izvor: DVD Mladost, Kaštel Sućurac, veljača 2024. godine

Tablica 38. Intervencije DVD Kaštel Gomilica

Godina	Intervencije na otvorenom prostoru	Intervencije na objektima	Intervencije na prijevoznim sredstvima kopno/more	Tehničke Intervencije
2014.	48	13	3	57
2015.	115	20	13	49
2016.	76	21	9	17
2017.	100	13	13	25
2018.	62	9	10	31
2019.	55	15	4	53
2020.	75	9	4	108
2021.	38	4	4	46
2022.	60	9	5	74
2023.	29	6	5	40
UKUPNO	658	119	70	500

Izvor: DVD Kaštel Gomilica, veljača 2024. godine

Tablica 39. Intervencije DVD Kaštela

Godina	Požarne	Tehničke	Ostale	Ukupno	Van op
2014.	139	92	44	275	14
2015.	264	83	31	378	44
2016.	179	34	19	232	50
2017.	207	45	27	279	49
2018.	150	76	24	250	21
2019.	137	71	30	238	14
2020.	132	71	17	220	22
2021.	106	53	37	196	29
2022.	132	111	38	281	18
2023.	78	66	41	185	15
UKUPNO	2.980	1.070	600	4.632	536

Izvor: DVD Kaštela, veljača 2024. godine

2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

Građevine, građevinski dijelovi i prostori, razvrstavaju se temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22) u četiri kategorije ugroženosti od požara. Kategorija ugroženosti od požara ovisi o tehnološkom procesu koji se u njima odvija, vrsti materijala koji se u njima proizvodi, prerađuje ili skladišti, vrsti biljnog pokrova te vrsti materijala upotrijebljenog za izgradnju i njena značaja. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara svrstao je građevine i prostore u kategorije ugroženosti.

Na području Grada Kaštela postoje pravne osobe koje su razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara:

- INA d.d., postrojenje za skladištenje i pretakanje zapaljivih tekućina, Zračna luka Split (sada Zračna luka Sveti Jeronim) Opskrba zrakoplovom (Ih),
- UNP 1, Kaštel Sućurac (IIa),
- Prodajni centar Emmezeta (IIa).

Prema podacima MUP-a, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Split, Službe inspekcijskih poslova Split (Dopis, KLASA:245-02/24-11/42, URBROJ:511-01-368-24-2, od 30. siječnja 2024. godine), a uvidom u upisnik građevina i građevinskih dijelova i prostora razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara utvrđeno je *da na području Grada Kaštela nema novih građevina i građevinskih dijelova i prostora razvrstanih u I i II kategoriju, u odnosu na navedene u postojećoj Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.*

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3.1. Ugroženost od požara

U skupinu čimbenika koji utječu na ugroženost od požara spadaju:

- **mogućnost i brzina gorenja** ovise o zapaljivosti i gorivosti materijala, sirovina, instalacija, postrojenja, građevinskih materijala iz kojih su izgrađene građevine, požarnih značajki građevina, te šumskih i poljoprivrednih sadržaja,
- **požarno opterećenje** čiju bazu čini kalorična vrijednost, odnosno količina zapaljivog i gorivog materijala, vrste građevinskih materijala i inventara, te starost i vrste šumskih sadržaja,
- **opasnost od širenja i prenošenja požara** određena je lokacijom i razinom požarne podjele građevina i građevinskih dijelova na požarne odjeljke. Posebnu opasnost predstavljaju šumski kompleksi glede velikih količina gorivih sadržaja i može bitnog nepostojanja odgovarajućih požarnih prepreka,
- **stvaranje dima i razvoj plinova** je u bitnome određeno značajkama materijala iz kojih su izgrađene građevine, značajkama sadržaja u građevinama, te vrstama šuma koje prilikom izgaranja stvaraju velike količine dima i drugih opasnih produkata izgaranja,
- **oštećenje i uništenje imovine** s obzirom da u požaru može doći do djelomičnog ili potpunog oštećenja i uništenja imovine i prirodnih dobara,
- **vrijednost imovine** se ogleda u koncentraciji naselja, građevina za smještaj i boravak ljudi, sadržaja u građevinama, postrojenja, infrastrukture, prijevoznih sredstava, šumskih i poljoprivrednih dobara, domaćih životinja i divljači, kulturno - povijesnih dobara i spomenika,
- **opasnost za ljude i životinje** koja može nastati opasnim djelovanjem visokih temperatura nastalih tijekom gorenja, djelovanjem dima, otrovnih i štetnih plinova, propadanja kroz konstrukciju građevina ugroženih požarom, urušavanja dijelova građevina, pada stabala, pada osoba sa visine, pojavom panike i gubljenjem orijentacije.

Naprijed navedeni čimbenici mogu se podijeliti u tri skupine:

- I. skupina određuje značajke požara,
- II. skupina određuje može bitnu materijalnu štetu,
- III. skupina određuje opasnost za ljude, životinje i imovinu.

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

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

- vrijeme od nastanka do otkrivanja požara, dojave požara i uzbunjivanja vatrogasaca,
- vrijeme do dolaska vatrogasnih snaga za gašenje, evakuaciju i spašavanje na mjesto nastanka požara,
- vrijeme potrebno za provedbu sprječavanja širenja požara, gašenja požara i evakuacije i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom.

3.2. Požarne značajke prostora Grada Kaštela

3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef

Grad Kaštela nalazi se u srednjodalmatinskom dijelu hrvatske obale Jadrana, u sastavu Splitsko – dalmatinske županije. Udaljenosti i potrebna vremena vožnje su relativno povoljni glede vremena koje je potrebno za dolazak vatrogasnih postrojbi koje su ustrojene u okolnim gradovima i općinama na prostor Grada Kaštela.

Područje Grada Kaštela je tipično kraško područje koje tvori vapnenačka podloga s mnogo vrtača. Kroz stijene poniru velike količine vode u dublje dijelove podzemlja. S obzirom na značajke reljefa, a uzimajući u obzir termofilnu vegetaciju, izraženu insolaciju, ekspoziciju i isušenost, posebno u ljetnjim razdobljima postoji velika opasnost od nastanka i brzog okomitog širenja požara zbog močebitno snažnog termodinamičkog strujanja zraka i plinovitih produkata gorenja.

3.2.2. Klimatske značajke

Obzirom na klimatske značajke koje su navedene u točki 1.17. ove Procjene ugroženosti, glede opasnosti od nastanka i širenja požara te postojanja uvjeta za učinkovito gašenje i sprječavanje širenja požara, u nepovoljne klimatske značajke na prostoru Grada Kaštela spadaju:

- vrlo visoke temperature zraka na priobalnom prostoru s toplinskim valovima u mjesecima srpnju i kolovozu, kada je temperatura zraka nerijetko uzastopno nekoliko dana viša od 35 °C i doseže do 38 °C te vrlo visoka razina ekspozicije i insolacije (2370 sunčanih sati godišnje, te prosječno 11 sati dnevno tijekom ljetnjeg razdoblja),
- česta promjenjivost smjerova iz kojih pušu vjetrovi,
- velik broj grmljavinskih dana.

S gledišta zaštite od požara povoljne ili relativno povoljne značajke klimatskih uvjeta su:

- rijetke pojave poledice, tuče snijega i magle, one razine koja može uzrokovati neprovoznost cestovnim prometnicama,
- relativno mali broj dana s vjetrovima olujne ili orkanske snage.

S gledišta klimatskih značajki i njihovih utjecaja na opasnost od nastanka i širenja nastalih požara, najopasnija su ljetnja razdoblja kada vladaju toplinski valovi koji uzrokuju isušenost vegetacije poglavito na krškim prostorima, tijekom dijelova dana kada se događaju promjene smjerova iz kojih pušu vjetrovi i/ili kada je razdoblje grmljavine.

3.2.3. Seizmičke značajke

Grad Kaštela se nalazi na području pojačane seizmičke aktivnosti. Osobno se ističe dodirna zona između regionalnih strukturnih jedinica Dinarika i Adriatika. Ona je na površini markirana rasjedom Mosor – Biokovo. Seizmotektonski aktivna zona koso je nagnuta u prostoru. Žarišta potresa nalaze se na dubinama do 22 km. U području između Trogira, Splita i južnije otoka Šolte i Brača, žarišta potresa nalaze se na dubinama do 30 km. Seizmotektonski aktivne zone pridružuju se rasjedu Dugi Otok – Brač i rasjedima koji se na površini nalaze kod otoka Visa. Najveći utjecaj ima potres od 02. srpnja 1898. godine, koji se u području Kaštelanskog zaljeva manifestirao intezitetom VI° MCS, a ponegdje i makroseizmičkim efektima VI-VII° MCS.

Uz naprijed navedena oštećenja na građevinama postoji vjerojatnost i od prekida dostave električnog napona, vode te oštećenja cestovnih prometnica, što bi bitno negativno djelovalo na pravodobnost početka gašenja i učinkovitost gašenja eventualno nastalih požara i spašavanja ljudi i imovine.

Geofizički odjel Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu u ožujku 2012. izradio je kartu potresa u Hrvatskoj koja se bazira na poredbenom ubrzanju tla tipa A, kao čimbeniku koji bitno utječe na razinu razornog djelovanja potresa. Poredbena karta je izrađena za razdoblje unatrag 95 i 475 godina, a ubrzanje tla je izraženo veličinama od 0,040 do 0,380. Za prostor Grada Kaštela ubrzanje iznosi 0,114 za razdoblje unatrag 95 godina, odnosno 0,221 za razdoblje unatrag 475 godina, temeljem čega se zaključuje da je ubrzanje tla izraženo i predstavlja vrlo nepovoljan čimbenik glede nepovoljnih djelovanja na građevine, objekte, a time i na zaštitu od požara.

Obzirom na seizmičke značajke prostora Grada Kaštela, tipove i stanje građevina, građevinskih konstrukcija i objekata, zaključuje se da na prostoru Grada Kaštela postoji ugroza od nastanka i širenja požara u uvjetima potresa i to u građevinama starije gradnje, izgrađenim iz kamena ili betonskih blokova.

3.2.4. Antropogeni čimbenik

3.2.4.1. Općenito

Većina gospodarskih i drugih s gledišta zaštite od požara značajnijih građevina koje postoje na području Grada Kaštela nalaze se u široj okolini centra. Određene gospodarske građevine koriste se za djelatnosti koje uzrokuju značajno povećane požarne opasnosti. U tijeku ljeta (od lipnja do rujna), odnosno turističke sezone na prostoru Grada boravi značajno veći broj ljudi nego tijekom ostalih godišnjih doba, zbog čega je tijekom ljeta bitno povećana opasnost od nastanka požara uzrokovanih nepažnjom i namjernim izazvanjem požara.

U starim jezgrama naselja građevine (visine do P+3, i etaža više ako se ubroje neki tavani) su stare kamene gradnje s drvenim međukatnim i tavanjskim konstrukcijama te velikim brojem prozora zaštićenih drvenim škurama. Građevine su često zajedničkih razdvojenih zidova pa tako i međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija.

Prosječna starost građevina veća je od 70 godina što je uzrok često lošeg građevinskog stanja. Unutar tih područja nalazi se i veći dio objekata kulturno – povijesnog značaja, objekti uprave JLS, značajniji ugostiteljski objekti, a nema proizvodnih objekata. U takvim objektima može postojati i problem evakuacije. Dakle, građa je velikim dijelom goriva i sukladno tomu se građevine raznolike vatrootpornosti pa i srednjeg požarnog opterećenja. Opasnost od izbijanja požara je povećana. Požarnih zapreka unutar tih područja nema, a vrlo visoka gustoća izgrađenosti pretpostavlja mogućnost brzog širenja požara.

Novije građevine su niskog požarnog opterećenja radi uglavnom negorive građe konstrukcije. Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte je mala, ali unutar pojedinog dijela naselja ipak nije zapriječena upravo radi zelenih dvorišta s visokim i niskim raslinjem. Požarno zoniranje odnosno zaprječavanje prijenosa požara moguće je na trasama ulica koje su dovoljno velike širine i bez gorivih tvari (>5m). Požarno zoniranje odnosno sektoriranje unutar tih područja nije dokazivo.

Grijanje objekata vrši se dijelom krutim gorivima (drvo), dijelom tekućim (lož-ulje) ili plinskim (UNP). Povećanu opasnost kod starih objekata i masivnog načina gradnje predstavljaju dimovodni kanali i elektroinstalacije u blizini starih drvenih konstrukcija. Postoji tek mala opasnost od prenošenja požara sa šumskih površina te s poljoprivrednih površina na rubnim dijelovima naselja u razdoblju proljetnih i ljetnih poljskih radova. Poljoprivredni objekti uglavnom su prizemni, samostojeći i udaljeni.

Neupućenost te nezadovoljavajuće održavanje i nestručno rukovanje s električnim i plinskim instalacijama i trošilima, posebno kada se radi o onima koje su u vlasništvu fizičkih osoba čine značajnu opasnost od nastanka požara.

S gledišta antropogenog čimbenika na prostoru Grada Kaštela ne postoje požarne prepreke koje su u funkciji sprječavanja širenja nastalih požara. Cestovne prometnice prvenstveno državnog, a i županijskog i lokalnog značaja mogu se i preporučljivo ih je koristiti kao objekte na kojima treba pokušati spriječiti širenje požara s jedne na drugu stranu, međutim, one s obzirom na njihove širine i s obzirom da su na više mjesta u neposrednoj blizini visokih šumskih sastojina, nemaju status požarnih prepreka.

Najznačajniji možebitni uzročnici nastanka požara u građevinama i na prostorima s aspekta antropogenih djelovanja su:

- neispravne ili dotrajale električne instalacije ili električni vodovi napona 0,4 kV,
- neispravne ili dotrajale instalacije i trošila UNP-a,
- nepravilan način uporabe električnih i plinskih instalacija i trošila,
- neispravni i nečisti ložišta, dimovodni kanali i dimnjaci,
- protupropisan način prikupljanja opasnog otpada u sklopu kojih radova se ne provodi selektiranje otpada po vrstama, zbog čega mogu nastati opasni egzotermni kemijski procesi i samozapaljenje,

- pušenje, uporaba otvorenog plamena i alata koji pri radu može proizvesti iskrnu na mjestima gdje je to zabranjeno,
- neprovedba mjera zaštite od tehnološke eksplozije na prostorima koji su ugroženi eksplozivnom atmosferom,
- protupropisno skladištenje, držanje i uporaba opasnih tvari (propan-butan, benzin, diesel gorivo, ulje za loženje) prvenstveno kod pravnih i fizičkih osoba,
- neispravnost postrojenja i objekata za skladištenje, držanje i uporabu opasnih tvari, posebno zaštitnih uređaja koji su u funkciji sprječavanja nastanka i širenja nastalih požara, a sastavni su dijelovi postrojenja i objekata,
- neodržavanja zaštitnih pojasa uz cestovne i željezničke prometnice, te trasa ispod nadzemnih dalekovoda čistim od raslinja, trave i drugih gorivih tvari,
- namjerno izazvani požari (potpaljivanje, bacanje opušaka od cigareta, neugašenih šibica i dr.).

Za područje Grada Kaštela dodijeljene su koncesije za obavljanje dimnjačarskih usluga. Gradsko vijeće Grada Kaštela je dana 08. veljače 2021. godine donijelo Odluku o davanju dvije koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova na I. i II. dimnjačarskom radnom području Grada Kaštela (KLASA:363-01/20-04/0013, URBROJ:2134/01-1/1-21-8).

Jedna koncesija je dodijeljena za obavljanje dimnjačarskih poslova na I. radnom području Grada Kaštela Dimnjačarstvu KAMIN j.d.o.o. Podstrana. Druga koncesija za obavljanje dimnjačarskih poslova na II. radnom području Grada Kaštela je dodijeljena Obrtu za dimnjačarstvo KOTAO-M, Podstrana. Koncesije su dodijeljene na rok od 5 godina.

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

Prosječna starosna dob stanovništva značajno utječe na razinu opasnosti od nastanka i širenja požara. Po jednoj od socioloških podjela stanovništvo se smatra starim ako je udio osoba starijih od 60 godina iznad 7%. U Gradu Kaštela prema statistici iz 2021. godine mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 21,90% (8.275), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 51,85% (19.598), a staro stanovništvo (60 i više godina) 26,25% (9.921) od ukupnog broja stanovnika (37.794 stanovnika). Dakle, stanovništvo u Gradu Kaštela je staro.

Pri obavljanju određenih kućanskih djelatnosti od strane starijih osoba (loženje vatre, spaljivanje korova, uporaba plinskih kuhala, radovi s zapaljivim tekućinama, iskrećim alatom i dr.) zbog neupućenosti, nepažnje ili nedostatne koncentracije postoji povećana razina opasnosti od nastanka požara, dok je istodobno smanjena sposobnost tih osoba za gašenje i sprječavanje širenja nastalih požara.

Prema stupnju obrazovanja, od ukupnog broja stanovnika 14,37% (4.551) stanovnika je završilo osnovnu školu; 61,37% (19.435) stanovnika srednju školu, a 21,70% (6.872) stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spremne je 0,66% (211) stanovnika, nepoznato 0,07% (24), dok je sa nezavršenom osnovnom školom (1-3 i 4-7 razreda) 1,83% (578) stanovnika.

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

3.2.5. Turizam i ugostiteljstvo

Turizam i ugostiteljstvo na prostoru Grada Kaštela spadaju u značajne gospodarske djelatnosti, koje funkcioniraju gotovo isključivo u razdoblju ljetne turističke sezone. U razdoblju turističke sezone zbog velikog broja turista na malom prostoru nastaju povećane opasnosti od nastanka požara. U skupinu većih turističkih naselja i sadržaja te kulturnih i povijesnih lokaliteta spadaju objekti i lokacije navedene u točki 1.8. ove Procjene ugroženosti.

Osim naprijed navedenih turističkih građevina na prostoru Grada Kaštela postoje i građevine sa apartmanima ili sobama koje su u funkciji iznajmljivanja. Po vrstama, uz hotele, apartmane i marinu Kaštela u skupinu turističkih i uslužnih građevina koje su i u funkciji turizma i ugostiteljstva u gradu spadaju i restorani, caffe barovi, gostionice i konobe.

Turističkim sadržajima u starim jezgrama naselja u Kaštelima otežan je ili onemogućen prilaz vatrogasnim vozilima što predstavlja značajni nedostatak s aspekta zaštite od požara. **Na prostoru Grada nerijetko se od strane turista prakticira i kampiranje na „divlje“ posebno na predjelima uz šumske površine na Kozjaku, pa uzrokovano time postoji opasnost od nastanka požara prvenstveno zbog pušenja, uporabe otvorenog plamena i kuhala na mjestima i na način na koji to nije dopušteno.**

3.2.6. Građevine kulturne i sakralne baštine

U područjima sakralne i kulturne baštine na prostoru Grada Kaštela postoji određeni broj značajnijih građevina (crkve, bazilika, vile, gradine) i arheoloških lokaliteta, koji su upisani u točki 1.8. ove Procjene ugroženosti. Građevine koje spadaju u skupinu građevina kulturne i sakralne baštine pretežno su izgrađene iz negorivih materijala, malih su dimenzija, jednostavne arhitektonske izvedbe, ne spadaju u skupinu visokih građevina te nisu visoko ugrožene od nastanka i širenja požara. Međutim, značaj građevina kulturne i sakralne baštine je izrazit, zbog čega je neophodno skrbiti o doslijednoj provedbi mjera zaštite od požara i potpune pripravnosti za vatrogasna djelovanja u građevinama kulturne i sakralne baštine i na pripadajućim im prostorima.

3.2.7. Gospodarske zone i građevine

Na području Grada Kaštela postoje značajnije pravne osobe koje su upisane u točki 1.4 i 1.5 ove Procjene. Pravne osobe sa opasnim tvarima izdvojene su u posebnu zonu, distancirano od stambenih i drugih zona ogradom ili čistinom, a prilazi su slobodni za sva vatrogasna vozila pa je opasnost od prijenosa od požara mala.

U većini gospodarskih građevina i na pripadajućim prostorima, u tijeku prostornog planiranja i gradnje, velikim dijelom su provedene propisane mjere zaštite od požara (građevinske mjere, mjere zaštite na električnim postrojenjima, instalacijama i uređajima, gromobranske instalacije, mjere vezano za skladištenje, držanje i uporabu zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, praškastih i krutih gorivih tvari, izbor i ugradba sredstava i opreme za dojavu i gašenje požara i dr.). Izvedeni vatrogasni pristupi (vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila) gospodarskim građevinama i prostorima su u skladu sa propisima.

S obzirom na vrste djelatnosti koje se odvijaju u gospodarskim građevinama i na prostorima, vrste i količine opasnih tvari koje se prevoze, pretaču, istovaraju, utovaraju, skladište i koriste, nedvojbeno je da u području gospodarskih djelatnosti postoje značajno povećane opasnosti od nastanka i širenja požara.

3.2.8. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički, pomorski i zračni promet

3.2.8.1. Cestovni promet i vatrogasni pristupi

Cestovni promet prikazan je u točki 1.7.1. ove Procjene ugroženosti. Preostali dio prometne mreže jedinice lokalne samouprave predstavljaju pretežito neuređene komunikacije na obroncima Kozjaka i sjeverno od prometnice DC-8. Te prometnice imaju nizak prometni i građevni standard, a služe vrlo ograničenom prometu, prvenstveno za potrebe lokalnog stanovništva.

Zaštitni pojasevi okolo cesta se relativno uredno čiste od trave, raslinja i drugih gorivih tvari, ali ne uvijek i ne svugdje. Javna parkirališta koja postoje u Gradu Kaštela nemaju dostatan broj parkirnih mjesta, a uz to određeni broj mještana i posjetitelja poglavito u ljetnim razdobljima parkiraju vozila na cestovnim prometnicama izvan prostora parkirališta.

Cestovnim prometnicama koje se nalaze na prostoru Grada Kaštela ili na izravnom prilazu tom prostoru, na temelju Zakona o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07) i Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju prijevoza opasnih tvari javnim prometnicama (NN br. 114/12), vrši se prijevoz opasnih tvari. Na javnim cestovnim prometnicama prijevoz opasnih tvari dozvoljen je i obavlja se isključivo za potrebe opskrbe benzinskih postaja, gospodarstva i stanovnika. Parkiranje vozila koja prijevoze opasne tvari na cestovnim prometnicama u Gradu nije dozvoljeno i ne prakticira se. Prijevoz naftnih derivata vrši se auto-cisternama čiji kapaciteti sežu do 30 000 l.

Prijevoz opasnih tvari kroz prostor Grada Kaštela vrši se velikom učestalošću, a količine opasnih tvari koje se prevoze su velike te s toga gledišta postoji povećana opasnost od nastanka požara i ekoloških akcidenata, zbog čega je na prostoru Grada potrebna stalna spremnost i opremljenost vatrogasnih snaga za djelovanje u požarima i ekološkim akcidentima s opasnim kemikalijama.

3.2.8.2. Željeznički promet

Na sjevernom dijelu Grada Kaštela prolazi željeznička pruga Knin - Perković - Solin - Split. Pruga je usječena u brdo, a prostor oko pruge je krš na kojemu je rijetko raslinje (šikara) i trava. Pruga je namjenjena za putnički i teretni promet. U povijesti su se na navedenoj lokaciji događale nesreće sa smrtnim posljedicama.

Vatrogasne postrojbe s područja Grada trebaju biti odgovarajuće opremljene za možebitna potrebna vatrogasna djelovanja u slučaju nastanka požara i/ili ekološkog akcidenta u željezničkom prijevozu opasnih kemikalija te za spašavanje ljudi u slučaju nesreće. Na promatranom području učestali su požari niskog raslinja uslijed prolaska vlaka. Kako bi se umanjio broj požara nastalih uslijed kočenja vlaka odnosno iskrenja, predlaže se ograničiti brzinu kretanja vlaka ispod 50 kilometara na sat od područja Labina do Splita te postaviti obavezu korištenja iskrolovaca na svim vlakovima koji prometuju navedenim područjem.

Dana 30. srpnja 2024. godine, ŽVOC Split zaprimio je dojavu o požaru otvorenog prostora na području Kaštel Sućuraca, u blizini Željezare. Požarom je bila zahvaćena trava, nisko raslinje i makija. Na intervenciji gašenja požara angažiran je i protupožarni vlak „Robel” koji je u vlasništvu Hrvatskih željeznica.

3.2.8.3. Pomorski i riječni promet

Lukama na području Grada Kaštela upravlja Lučka uprava Splitsko-dalmatinske županije osim Marine Kaštela kojom upravlja Marina Kaštela d.o.o.

Područje lukobrana „Marine Kaštela” - lukobran dužine 488 m nema mogućnosti proći sa ni jednim vatrogasnim vozilom (širina lukobrana na mjestima manja od 1,80 m) što predstavlja značajnu opasnost od nastanka i širenja požara.

Na području luka nije instalirana hidrantska mreža, te se zaštita od požara provodi isključivo vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara čije stanje i broj nije poznato. Morskim površinama prometuju plovila različitih namjena i veličina. Tijekom godine razina odvijanja pomorskog prometa je vrlo promjenljiva, a za područje zaštite od požara posebno važno je ljetno razdoblje kada se odvija glavina pomorskog prometa i kada je promet vrlo intezivan. U luke ne uplovljavaju, a uz obalu ne plove plovila koja prevoze veće količine opasnih tvari kao što su tankeri, teretni i vojni brodovi. Na području Grada Kaštela postoji plovilo za gašenje požara na moru.

Vatrogasni centar „Sveti Florijan“ posjeduje brod za sanaciju akcidenta na moru te u slučaju akcidenta u vrlo kratkom vremenu može započeti sa sanacijom akcidenta⁷.

⁷ Izvor: DVD Kaštel Gomilica, siječanj 2025. godine

Lučka kapetanija Split posjeduje remorkere koji se mogu koristiti za gašenje požara na moru kao i tvrtka CIAN d.o.o. iz Splita koja ima brodove za sanaciju ekoloških akcidenata na moru, te se također mogu koristiti i u slučaju nastanka požara.

Nerijetki su slučajevi ispaljivanja svjetlećih raketa i drugih pirotehničkih sredstava sa plovila u blizini obale, koji se događaju pretežno tijekom ljetnjih razdoblja noću, uzrokuju opasnosti od nastanka i širenja nastalih požara.

Obzirom na veliku učestalost morskog prometa, postojanje marine te velikog broja turističkih jedrenjaka u ljetnim mjesecima, razina opasnosti od nastanka i širenja nastalih požara na morskim površinama je povećana, zbog čega je neophodna stalna spremnost i opremljenost vatrogasne postrojbe za provedbu vatrogasnih djelovanja na moru. Nerijetko je zabilježen i slučaj ispaljivanja svjetlećih raketa koji za posljedicu mogu imati i izazivanje požara.

3.2.8.4. Zračni promet

Na području Grada Kaštela nalazi se Zračna luka Sveti Jeronim (osnovana kao Zračna luka Split d.o.o.) na predjelu Resnik, zapadno od Kaštel Štafilića. Nakon Zračne luke „Franjo Tuđman“ Zagreb, druga je po redu po broju putnika koji se kreću kroz tu zračnu luku u Hrvatskoj. Zračna luka Sveti Jeronim je locirana na području gradova Kaštela i Trogira te zauzima površinu od 95 ha i to na području Kaštela 75 ha te Trogira 20 ha.

U zračnoj luci provode se sve mjere zaštite od požara te je stanje zaštite od požara zadovoljavajuće.

3.2.9. Električna mreža, građevine i objekti

Elektroopskrba na području Grada Kaštela opisana je u točki 1.9 ove Procjene ugroženosti. Postojeći dio elektroenergetskog razvoda nadzemnim vodovima povećava rizik od nastajanja požara, ne samo radi privlačenja atmosferskih pražnjenja, već i stoga što kvarovi kratkih ili dozemnih spojeva mogu uzrokovati požar (iskrenjem). HEP ODS d.o.o. provodi godišnjim planom čišćenje trasa ispod dalekovoda i zračnih vodova. Zaštitni pojasevi se održavaju jednom godišnje, po potrebi i češće.

Potrebno je redovito održavati prosjeke 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). Sve TS koriste suhe ili uljne transformatore (mineralna ulja) koje s gledišta zaštite od požara ne predstavljaju poseban problem. Objekti imaju provedene osnovne mjere zaštite od požara. Stanje niskonaponske mreže distributera je uglavnom sanirano, ali kod potrošača nije u potpunosti, osobito kod vrlo starih stambenih objekata, što često i jest uzrok izbijanja požara.

Raspadi elektroenergetske mreže i nestanci električne energije najčešće nastaju pretežno tijekom zimskih razdoblja i to zbog djelovanja posolice i snažnih vjetrova, koje pojave uzrokuju kratke spojeve između nadzemnih neizoliranih električnih vodova, iskrenje, a nekad i požare. **Održavanje elektroenergetske mreže je kvalitetno ustrojeno pa su nestanci električnog napona pretežno kratkotrajni.**

Međutim, iskapčanje i ukapčanje elektroenergetske mreže spada u tzv. prijelazne električne pojave koje mogu uzrokovati padove električnog napona ispod dopuštenih veličina, a time i nastanak požara, zbog čega je neophodna pojačana spremnost za provedbu vatrogasnih djelovanja u razdobljima snažnih vjetrova i pojačanog djelovanja posolice.

Stručne službe HEP-a uredno vode evidenciju o uporabi transformatora i kondenzatora u kojima postoje poliklorirani bifenili (askareli), koji spadaju u opasne tvari i mogu štetno djelovati na zdravlje vatrogasaca i radnika HEP-a, ako oni prilikom sudjelovanja u vatrogasnim intervencijama nisu opremljeni odgovarajućim zaštitnim uređajima i opremom. Zaštita građevina koje su u vlasništvu pravnih osoba od atmosferskih pražnjenja izvedena je gromobranskim instalacijama na principu Faradeyeva kaveza, u skladu sa u vrijeme izgradbe važećim propisom i normama. **Gromobranske instalacije su redovito održavane, ispravne i atestirane. Određeni broj drvenih stupova koji su sastavni dio prijenosne električne mreže (na nesprstupacnim djelovima) je dotrajavao što povećava opasnost od nastanka požara.**

3.2.10. Plinovod

Razvitak magistralnih plinovoda planiran je u okviru „Strategije i Programa prostornog uređenja Republike Hrvatske“ i Prostornog plana Splitsko – dalmatinske županije, gdje je konceptualno postavljena mreža obalnog plinskog sustava 50/70 bara sa jednim od ishodišta u Splitu, putem cjevovoda Ø 500 mm i mjerno – redukcijском stanicom (MRS) za područje Kaštela. U uporabi plinovod funkcionira sa prirodnim plinom. Prirodni plin koji je zapaljiv i eksplozivan, čiji sastav čini 90% metan, te male količine etana, propana, butana, ugljikova dioksida i dušika i vrlo male količine helija, sumporovodika, argona, vodika, živinih i određenih drugih para. S obzirom na specifičnost mogućih intervencija na plinovodu potrebno je konstantno provoditi obuku i vježbe te način postupanja s plinom. Plan djelovanja u slučaju akcidenta i prikaz glavnih ventila dostaviti vatrogasnim postrojbama na području Grada Kaštela od strane EVN-a.

Na području Grada Kaštela nema plinovoda ni naftovoda.

3.2.11. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari

U skupinu građevina i/ili prostora u ili na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina i/ili plinova i drugih opasnih tvari na prostoru Grada Kaštela spadaju pravne osobe prikazane u tablici 16. ove Procjene ugroženosti.

Temeljem vrsta i količina zapaljivih tekućina i plinova koje se koriste, proizvode i /ili skladište u pripadajućim skladištima, Opskrba zrakoplova zračne luke Split razvrstana je u Iu kategoriju ugroženosti od požara dok je UNP 1, Kaštel Sućurac razvrstana je u IIa kategoriju ugroženosti od požara. Prodajni centar Emmezeta razvrstan je u IIa kategoriju glede ugroženosti od požara, prvenstveno s obzirom na broj ljudi koji se mogu naći u građevini.

Spremnici i pripadajuća sigurnosna oprema u kojima se skladište ili drže zapaljive tekućine ili zapaljivi plinovi su izgrađeni, ugrađeni i održavani u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22). S obzirom da su spremnici postavljeni na propisnim sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina i objekata, opasnost od širenja eventualno nastalih požara nije povećana. Vlasnici spremnika u kojima se skladište, odnosno drže opasne tvari provode redoviti interni nadzor općeg stanja i nepropusnosti spremnika, iz evidencije o kojima je vidljivo da su spremnici ispravni. Ispitivanje zaštite spremnika od djelovanja atmosferskog pražnjenja provodi se u skladu sa propisima, o čemu postoji uredna dokumentacija s pozitivnim nalazima.

Neposredno do mjesta skladištenja i držanja zapaljivih tekućina i plina, postavljene su propisne vrste i količine vatrogasnih aparata te alata i sredstava za lokalizaciju, upijanje i propisno zbrinjavanje različenih zapaljivih tekućina. Glede općeg stanja hidrantske mreže, rasporeda hidranata te tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži postoje nedostaci koji su navedeni u točki 1.13.2. ove Procjene ugroženosti.

Vezano za mjesta na kojima se skladište i drže zapaljive tekućine koje spadaju u I i II skupinu s obzirom na plamište i/ili zapaljivi plinovi (UNP), kod većine korisnika izvršena je klasifikacija zona opasnosti od eksplozije i provedeno, odnosno obavezna je provedba tehničkog nadgledanja od strane Ex-agencije. O tehničkom nadgledanju prostora ugroženih eksplozivnom atmosferom potrebno je voditi propisnu evidenciju u Ex-dokumentima i Ex-priručnicima. Na mjestima skladištenja i držanja zapaljivih tekućina kod većine korisnika postavljene su upute za sprječavanje nastanka požara i upute za gašenje i sprječavanje širenja požara, u skladu sa člankom 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22).

Radnici koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili plinovima trebaju biti osposobljeni za rad s tim opasnim tvarima, što je obveza iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) i članka 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22).

Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plina provodi se pretakanjem iz cisterni u spremnike, pri čemu je potrebno provoditi preventivne mjere zaštite od požara propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98, 116/07, 141/08).

U tijeku pretakanja potrebno je provoditi sljedeće mjere zaštite od požara:

- pretakanje ne vršiti u razdobljima vremenskih nepogoda (grmljavina),
- ispred ulaza na prostor pretakališta ili mjesta za pretakanje se postaviti standardne znakove obavješćavanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja, motor auto-cisterne iz koje se vrši pretakanje potrebno je isključiti,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje potrebno je propisno uzemljiti,
- brzina protoka medija kroz cjevovode ograničiti do veličine 1 m/sec,
- u zonama opasnosti od eksplozije provoditi mjere zabrane ulaska nezaposlenim osobama, zabrana pušenja, uporabe otvorenog plamena, uporabe uređaja i/ili alat koji u radu može proizvesti iskru, unošenja samozapaljivih tvari, oksidansa i reaktivnih tvari.

Manje količine pretežno opće potrošnih zapaljivih tekućina (goriva za pogon traktora, motokultivatora i drugih uređaja na motorni pogon, boje, razrjeđivači), drže se u priručnim odlagalištima kod fizičkih osoba, koja su gotovo u pravilu nepropisna. Ovakav način držanja zapaljivih tekućina uzrok je stalne opasnosti od nastanka požara i/ili tehnoloških eksplozija.

U tablici 17. ove Procjene ugroženosti upisane su, s gledišta zaštite od požara, temeljne značajke koje se odnose na opasne tvari koje se u većim količinama nalaze na prostoru Grada Kaštela. Kod većine korisnika na mjestima skladištenja i uporabe opasnih tvari postavljeni su Sigurnosno-tehnički listovi koji se odnose na opasne tvari, ovjereni od strane Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo – Službe za toksikologiju.

3.2.12. Gospodarenje otpadom

Na promatranom području nema odlagališta otpada. U svim naseljima, turističkim i mješovitim turističko – stambenim zonama predviđa se prostor za privremeno odlaganje kućnog otpada sa odgovarajućim kontejnerima za njegov prihvata. Navedeni prostor treba biti dostupan vozilima komunalnog poduzeća. Otpad se odvozi na odlagalište otpada Karepovac.

Međutim, na promatranom prostoru postoje divlja odlagališta otpada. Na divljem odlagalištu otpada postoji više možebitnih uzročnika nastanka požara, a od njih su najizraženiji:

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

3.2.13. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama

Značajniji i zahtjevniji objekti s aspekta zaštite od požara nalaze se u starim jezgrama naselja.

Unutar tog područja nalazi se dio objekata kulturno-povijesnog značaja, sakralni objekti, stambeni objekti, objekti lokalne samouprave, škola, sud, veliki broj ugostiteljskih objekata s pratećim uslužnim objektima, trgovine i objekti male privrede. U svim navedenim objektima može postojati problem evakuacije.

U svim objektima provedene su osnovne mjere zaštite od požara (građevinske, organizacijske, hidranti i vatrogasni aparati), a djelomično su provedene i tehničke mjere (vatrodojava). Dio objekata je renoviran ili je u fazi renoviranja, a uz renoviranje podiže se i razina mjera zaštite od požara.

Na navedenom prostoru prisutan je problem interventnog pristupa uobičajenim vatrogasnim vozilima, ne samo radi širine i konfiguracije prilaza već i radi nemogućnosti organiziranja površina za operativni rad vatrogasne tehnike sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03).

U naseljenim područjima izvan starih jezgra općenito su prometnice zadovoljavajućih značajki za brzo kretanje i prilaz objektima, nagibi terena i prometnica uz građevine su ispod 10%, pa su stambeni i privredni objekti izvan stare jezgre uglavnom s osiguranim pristupom i površinama za operativni rad vatrogasne tehnike.

S aspekta gustoće izgrađenosti i vatrogasnih pristupa građevinama postoji povećana opasnost od nastanka i širenja požara u starim gradskim jezgrama.

3.2.14. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina

U starim jezgrama naselja, veći dio građevina je stare kamene gradnje s drvenim međukatnim i tavanskim konstrukcijama te velikim brojem prozora zaštićenih drvenim škurama. Visina građevina je do 3 etaže, više ako se ubroje neki tavani. Građevine su često zajedničkih razdvojenih zidova i međusobno spojenih drvenih krovnih konstrukcija. Prosječna starost građevina veća je od 70 godina što je uzrok često lošeg građevinskog stanja.

Građa je velikim dijelom goriva i sukladno tomu su građevine raznolike vatrootpornosti i srednjeg požarnog opterećenja. Opasnost od izbijanja požara je povećana, a vrlo visoka gustoća izgrađenosti pretpostavlja mogućnost brzog širenja požara. Povećanu opasnost predstavljaju i dimovodni kanali te elektroinstalacije u blizini starih drvenih konstrukcija.

Ostala naselja imaju obilježja dijelom starih ruralnih naselja i masivne gradnje visine do tri kata, a dijelom novije gradnje nastalih širenjem urbanog prostora. Ti dijelovi naselja Grada manje su gustoće izgrađenosti u odnosu na stare jezgre.

Novije građevine su niskog požarnog opterećenja radi uglavnom negorive građe konstrukcija. Mogućnost prijenosa požara s objekata na susjedne objekte je mala, ali ipak nije zapriječena radi zelenih dvorišta s visokim i niskim raslinjem.

Većina stambenih građevina nije na propisan način opremljena vatrogasnim aparatima za gašenje početnih požara.

S obzirom na nemogućnost pristupa vozila u starim jezgrama, starost, strukturu, stanje i etažnost građevina te stanje sustava za zagrijavanje građevina, povećana opasnost od nastanka požara postoji u građevinama prvenstveno zbog nezadovoljavajućeg stanja i održavanja sustava za zagrijavanje.

3.2.15. Šumske i poljoprivredne površine

3.2.15.1. Šumske površine

Šume koje se nalaze na području Grada malim su dijelom u vlasništvu Hrvatskih šuma, te se iste nalaze u sklopu gospodarske jedinice „Kozjak-Kaštela“. Navedena područja nalaze se na zapadnom dijelu i malim dijelom na sjevernoj strani Grada.

Provođenje mjera temelji se na Zakonu o šumama, Zakonu o poljoprivrednom zemljištu, Zakonu o poljoprivredi i Zakonu o zaštiti od požara, te u skladu s Pravilnikom zaštite šuma od požara. Na državnim kao i na privatnim površinama razvija se lovni i izletničko – rekreacijski turizam koji utječe povećanjem požarne ugroženosti. Tijekom godine se na području Šumarije Split provode preventivno – uzgojne mjere zaštite od požara koje obuhvaćaju radove biološke reprodukcije šume.

Motrilačka služba usklađena je s programom motrenja, dežurstva i patroliranja Hrvatske šume – Šumarije Split.

Područja šumskih dijelova Grada Kaštela područja su visoke požarne ugroženosti, a postojeća infrastruktura (protupožarni putovi, hidrantske mreže) ne zadovoljavaju u potpunosti potrebe zaštite od požara. U šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba potrebno je planirati provođenje preventivnih radova čišćenja i drugih mjera sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14), pripremiti program provođenja i provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebno školske djece za što bolje preventivno djelovanje u sprječavanju nastanku šumskih požara te postaviti odgovarajuće znakove upozorenja na šumskim područjima.

Prema službenoj karti HCR objavljenoj na MIS portalu, na prostoru Grada Kaštela ne postoje minski sumnjivi prostori.

Obzirom na raspored šumskih površina, starost i gustoću šuma, uzimajući u obzir i nepovoljne čimbenike vezano za širenje nastalih požara (klima, reljef i struktura tla), u kombinaciji s vrlo zapaljivim i brzo izgarajućim šumskim sastojinama (alepski bor, jela i smreka zbog obilja sadržaja smole te šikare, makija i garig) te nedostatke protupožarnih prosjeka, posebno u ljetnim razdobljima kada je povećana insolacija i isušenost, postoji opasnost od nastanka intenzivnih i dugotrajnih požara.

3.2.15.2. Poljoprivredne površine

Poljoprivreda predstavlja samo sekundarnu aktivnost stanovništva (poljoprivreda uz stanovanje). Povoljnije mogućnosti vezano uz veće poljoprivredne površine i bolju kvalitetu tla javljaju se samo na području zapadnog dijela Grada Kaštela. Preostali prostori nalaze se na obroncima Kozjaka i atraktivni su za specifičnu poljoprivrednu proizvodnju u malim količinama visoke kvalitete proizvoda (maslinarstvo, vinogradarstvo i sl.) gdje se stanovništvo pojavljuje kao obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo.

Povećana je opasnost u vrijeme radova čišćenja i sazrijevanja te tijekom žetve i berbe zbog spaljivanja, mehanizacije i frekvencije ljudi.

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravljanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem,
- održavati međe i živice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila,
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. lipnja tekuće godine,
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve u roku od 15 dana,
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta,
- provoditi promidžbu radi sprječavanja zatravljanja i obrastanja zemljišta višegodišnjim korovom i raslinjem te uklanjanja suhih biljnih ostataka,
- pri spaljivanju biljnog otpada u DVD-u osigurati opremu i sredstva za gašenje za vlasnike poljoprivrednih zemljišta,
- aktivno provoditi Odluku županijske skuštine Splitsko-dalmatinske županije o mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima i zabraniti spaljivanja,
- aktivno provoditi Odluku o komunalnom redu Grada Kaštela,
- utvrditi vlasništvo nad zapuštenim poljoprivrednim zemljištima i poduzeti mjere za njihovo otklanjanje,
- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili drukčije u širini od minimalno 5 metara.

Grad Kaštela je donio Odluku o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina te mjerama zaštite od požara na poljoprivrednom zemljištu na području Grada Kaštela ("Službeni glasnik Grada Kaštela" br. 20/18, 19/23).

Na poljoprivrednim područjima povećana je opasnost od požara u vrijeme radova čišćenja i zbog spaljivanja, mehanizacije i frekvencije ljudi. Ima dosta zapuštenih površina pa i potpuno zaraslih (privatnih i državnih), a propisane mjere kod spaljivanja biljnog otpada često se ne provode.

Temeljem naprijed navedenog stanja, opasnosti, nedostataka i propusta, procjenjuje se da bi se uz istodobno postojanje uvjeta koji pogoduju širenju požara (visoke temperature zraka, isušenost vegetacije, jak vjetar promjenjiva smjera), požar nastao na poljoprivrednim površinama, posebno onima koji se nalaze u zaobalju, vrlo brzo proširio te bi bilo vrlo teško provesti pravodobno i učinkovito gašenje požara.

3.2.15.3. Požarne opasnosti u šumama i na poljoprivrednim površinama

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

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

3.2.16. Izvorišta vode i hidrantska mreža

Grad Kaštela se vodom opskrbljuje sa izvora rijeke Jadro. Sa istog izvora vodom se opskrbljuju i gradovi Split, Solin i Trogir, te općine Klis, Podstrana, Okrug i Seget.

Od izvora Jadra voda se putem dva gravitacijska kanala doprema do CS Kunčeva greda nova koja vodu pumpa u VS Sutikva nova. Iz VS Sutikva nova voda se putem magistralnog cjevovoda DN800 doprema do kaštelanskih crpnih stanica/procrpnica (Sućurac, Lukšić i Štafilić).

Od navedenih kaštelanskih crpnih stanica voda se tlači u pripadajuće vodospreme, a iz njih se gravitacijskim putem vrši vodoopskrba naselja. Glavni magistralni cjevovod je promjera 800 mm, a položen je u smjeru istok-zapad.

Na području Grada Kaštela nalazi se 6 vodosprema, 4 procrpne stanice, 4 crpne stanice. Hidrostanica na području Grada Kaštela nema.

Neiscrpan izvor vode za hidrantsku mrežu Grada Kaštela je gradska vodovodna mreža. Dobava vode se vrši napojnim cjevovodima nepoznatog primjera iz pripadajućih vodosprema.

Na području Grada Kaštela nalazi se ukupno 345 hidranata sljedećeg tipa:

- NH NO80/B+2C: 104 kom.,
- NH NO100/A+2B: 101 kom.,
- NH NO80 i NO100: 38 kom.,
- PH NO 50 i NO 75: 102 kom.

3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u zadnjih 10 godina

Iz evidencije o mjestima i uzrocima nastalih požara u Gradu Kaštela u razdoblju od 2014. do 2023. godine (tablice 37., 38. i 39.) vidljivo je da pretežu požari na otvorenim prostorima.

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

Na temelju statističkih podataka o uzrocima požara nastalih na priobalju te mjesta nastalih požara i stanja zaštite od požara u Gradu Kaštela, s velikom vjerojatnošću može se zaključiti da su najčešći uzroci nastalih požara na prostoru Grada nepropisna uporaba otvorenog plamena i namjerno izazivanje nastanka požara, a potom iskrenje iz dalekovoda, udar munje, kvarovi na električnim instalacijama i samozapaljenje na odlagalištu otpada.

S obzirom na vrste, količine i raspored gorivih i drugih opasnih tvari, namjene građevina i prostora te ustroj i stanje zaštite od požara u građevinama i na prostorima, procjenjuje se povećana opasnost od nastanka i širenja požara u gospodarskim i višeeetažnim stambenim građevinama te na šumskim površinama razvrstanim u I i II stupanj ugroženosti od požara.

3.4. Moguće vrste i opseg požara na području Grada Kaštela

3.4.1. Klase požara

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

Namjene i dimenzije građevina i objekata su takvih značajki da na nekim od njih (UNP 1 Kaštel Sućurac i Opskrba zrakoplova 1) postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara zbog skladištenja, proizvodnje i uporabe zapaljivih tekućina i plinova.

Na otvorenom prostoru, posebno na obroncima Kozjaka zbog požarnih značajki šuma i raslinja, reljefa prostora, izraženo nepovoljnog djelovanja ekspozicije, insolacije i vjetrova promjenjivih smjerova, postoji opasnost od brzog širenja nastalih požara. U svrhu sprječavanja širenja požara nastalih na otvorenom prostoru, od posebne je važnosti što prije uočiti i dojaviti nastale požare te što prije započeti s akcijama gašenja požara i to s potrebnim brojem gasitelja te potrebnim vrstama vatrogasnih vozila, uređaja, opreme i sredstava.

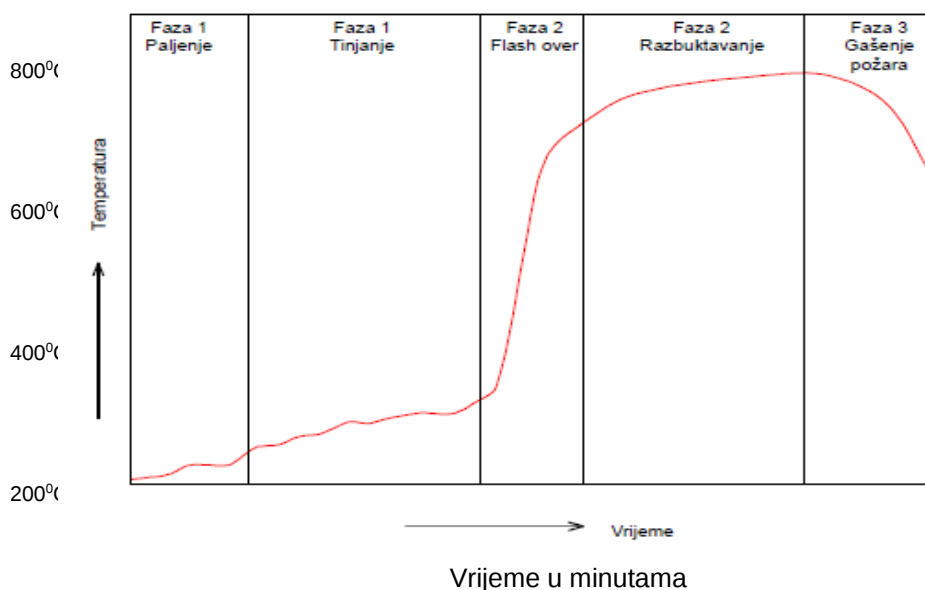
3.4.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima

Razvoj požara u građevinama zatvorenim vatrootpornim građevinskim elementima se odvija u tri faze:

- **prva faza (početna faza)** se sastoji od tinjanja, zapaljenja i početka razvoja požara, s brzim porastom temperature i nastajanjem velikih količina dima i plinovitih proizvoda gorenja. Brzina razvoja požara u ovoj fazi prvenstveno ovisi o raspoloživoj količini kisika te vrstama i količinama gorivih tvari u građevini,
- **druga faza (razbuktala faza)** je faza najbržeg razvoja požara u kojoj nastaju najveće temperature. Razvoj požara u ovoj fazi bitno će utjecati na stanje konstrukcija građevine. Građevinske konstrukcije propisanih vatrootpornosti sačuvati će statiku građevine te spriječiti širenje požara u susjedne građevine, građevinske dijelove i prostore,
- **treća faza (faza živog zgarišta)** najčešće nastaje zbog neučinkovite provedbe gašenja požara. Intenzivnim hlađenjem građevinskih konstrukcija mogu nastati značajne promjene strukture konstrukcija i građevina pa i urušavanje.

U slučaju promjene određenih uvjeta gorenja (djelovanje strujanja zraka, vjetra npr.) i nakon treće, može ponovno nastati druga faza požara.

Prikaz tijeka standardnog požara:



Kao što se između ostalog zaključuje i iz grafičkog prikaza tijeka standardnog požara, pravodobnim početkom provedbe akcije gašenja požara, bitno će se smanjiti mogućnost širenja požara izvan početno požarom zahvaćenog prostora.

Namjene i geometrije građevina su takvih značajki da ne postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara u njima.

Na otvorenom prostoru zbog požarnih značajki šumskih sastojina, šuma i raslinja, reljefa prostora, izraženo nepovoljnog djelovanja ekspozicije, insolacije i snažnih vjetrova i vjetrova promjenljivih smjerova, postoji opasnost od brzog širenja nastalih požara ako se pravodobno ne provedu odgovarajuća vatrogasna djelovanja uključujući po potrebi i vatrogasna djelovanja zračnim snagama, te druga neophodna djelovanja kao što je iskapčanje visokonaponskih dalekovoda.

U svrhu sprječavanja širenja požara nastalih na otvorenom prostoru, od posebne je važnosti što prije uočiti i dojaviti nastale požare, te što prije započeti sa akcijama gašenja požara i to sa potrebnim brojem gasitelja, te potrebnim vrstama vatrogasnih vozila, uređaja, opreme i sredstava pri čemu je potrebno poštovati temeljno načelo da je bolje na vatrogasno djelovanje u svrhu početne navale uputiti veći broj tehnike i vatrogasaca, nego ih naknadno pozivati.

3.5. Makropodjela na požarna područja i zone te vatrogasne snage

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

Temeljem naprijed navedenih mjerila, prostor Grada Kaštela dijeli se na tri požarna područja:

- **Požarno područje 1.** Kaštel Sućurac,
- **Požarno područje 2.** Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac i istočni dio Kaštel Lukšića,
- **Požarno područje 3.** zapadni dio Kaštel Lukšića, Kaštel Stari, Kaštel Novi i Kaštel Štafilić.

Obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora Grada Kaštela, pozicije vatrogasnih postrojbi, kriterij koji se odnosi na propisani početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 min u odnosu na vrijeme prijama dojave požara ili drugog akcidenta te prosječnu brzinu vožnje vatrogasnih vozila od 50 km/sat, prostor Grada Kaštela dijeli se na tri požarne zone (područja odgovornosti) i to:

- **Požarna zona 1.** Kaštel Sućurac,
- **Požarna zona 2.** Kaštel Gomilica, Kaštel Kambelovac i istočni dio Kaštel Lukšića,
- **Požarna zona 3.** zapadni dio Kaštel Lukšića, Kaštel Stari, Kaštel Novi i Kaštel Štafilić.

Potencijalne požarne zapreke (vatrobrani) u Gradu Kaštela su cestovne prometnice i to prvenstveno ceste državnog i županijskog značaja. Iako su širine cestovnih prometnica državnog i županijskog značaja dovoljne, širenje požara je ipak moguće i preko njih, posebno u uvjetima kada nastane požar u razdoblju jačeg vjetra uz veće dijelove cesta čiji zaštitni pojasevi nisu očišćeni od stabala i raslinja te na prostorima koji su pod borovim šumama, s obzirom na reljef i značajke razvoja i širenja požara u borovim šumama, pa se s njima ne može računati kao s pouzdanim požarnim zaprekama.

Područje djelovanja vatrogasne postrojbe ovisi o vremenu koje je potrebno za dolazak na intervenciju, a ono iznosi najviše 15 minuta. U vrijeme potrebno za početak intervencije se računa vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca i vrijeme vožnje od sjedišta vatrogasnih postrojbi ili društava do mjesta nastanka požara. Najveća dopuštena udaljenost od sjedišta vatrogasne postrojbe u području djelovanja se računa po sljedećoj formuli:

$$s = v \times t$$

gdje su:

- s = najveća udaljenost u području djelovanja (km),
- v = brzina vožnje (km/h),
- t = vrijeme potrebno za dolazak do mjesta nastanka požara (min).

U Požarnoj zoni 1. nalaze se gotovo sve s gledišta zaštite od požara značajnije građevine, objekti i prostori u Gradu Kaštela.

U Požarnoj zoni 2. i 3. nalaze se male stambene građevine, razine izgrađenosti do P+3 i Zračna luka, opskrba zrakoplova 1.

3.6. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara

Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara građevina i otvorenih prostora Grada Kaštela izvršen je temeljem iskustvenih pokazatelja i pretpostavljenih uvjeta za širenje požara.

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

Za utvrđivanje potrebne količine vode postoje dvije osnovne pretpostavke i to:

- da je osiguranje potrebnih količina vode ostvarivo i,
- da postoji efikasna vatrogasna služba.

U tablici 40. daje se prikaz potrebne količine vode za gašenje požara u naseljima s obzirom na broj stanovnika.

Tablica 40. Prikaz potrebne količine vode za gašenje u naseljima s obzirom na broj stanovnika

Broj stano- vnika	Računski broj istovremenih požara	Minimalne količine vode za gašenje požara				Snage i vozila za gašenje požara	
		l/s	l/min	m ³ /h	m ³ /2h	Broj vatrogasaca u navali/izlazu	Vozila
37.794	2	25	1500	90	180	16/22	6

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

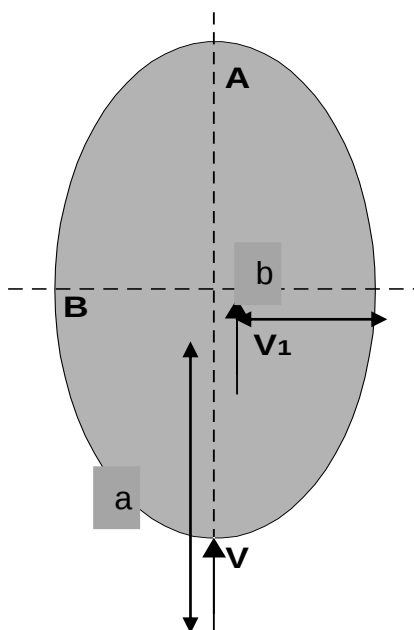
3.6.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

a) vatrogasni pristup mjestu nastanka požara osiguran

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

Ulazne veličine za izračun su brzina vjetra v_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja požara v_p (km/h), te površina zahvaćena požarom u trenutku otkrivanja požara P (m²).

U provedbi izračuna se izračunavaju požarna fronta za požarnu površinu (elipsa) u trenutku dojava nastanka požara te požarna fronta za opožarenu površinu u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe ili društva. S obzirom je površina prostora zahvaćenog požarom približno u obliku elipse, perimetar požara se računa po formuli koja važi za izračun opsega elipse.



Izračun broja vatrogasaca:

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

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

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

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

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

$n = 0,464$ (konstanta)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablica 41. Potreban broj vatrogasaca s obzirom na brzinu vjetra i opožarenu površinu

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

b) vatrogasni pristup mjestu nastanka požara nije osiguran te je potrebno raščišćavanje i/ili paljenje susretne vatre

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

$$D = v_p \times t$$

gdje su:

- d = udaljenost od fronte požara f do mjesta izvođenja radova,
- v_p = brzina napredovanja fronte požara,
- t = vrijeme potrebno za početak izvođenja radova.

odnosno,

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

- d_{sv} = udaljenost od fronta požara do mjesta izvođenja radova kada se pali susretna vatra,
- l = dužina crte paljenja susretne vatre,
- v_{sp} = brzina napredovanja fronta susretne vatre.

U tablici 42. daje se prikaz potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje požara s obzirom na jakost vjetra i gustoću šume.

Tablica 42. Prikaz potrebnog broja dana po vatrogascu za gašenje požara s obzirom na jakost vjetra i gustoću šume

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

U uvjetima kada pristup mjestu nastanka požara nije moguć zbog nepostojanja izravnog pristupnog puta, zbog neprohodnog terena ili iz drugih razloga, za gašenje 1 ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po jednom čovjeku sukladno Tablici 42. su potrebna 4 dana (96 sati), što znači da je za zaustavljanje požara u uvjetima kada je neophodno raščišćavanje terena i/ili paljenje susretne vatre dobro uvježbanoj ustrojstvenoj jedinici potrebno 2,77 dana.

Front požara napreduje brzinom 2,5 (m/min) uz uvjet da je izvođenje radova počelo u vremenu od 15 min nakon prijave nastanka požara, na udaljenosti od 60 m od fronta F_{15min} i crtu paljenja dužine L, u trajanju od 40 – 45 min od početka izvođenja radova potrebno je angažirati 66 ljudi. Osim operativnih vatrogasaca koji neposredno gasi požar, treba uračunati i vozače-vatrogasce koji upravljaju vatrogasnim vozilima. U ovom primjeru je zorno vidljivo koliki je velik značaj izgradnje te preventivnog održavanja i čišćenja protupožarnih prosjeka i putova s gledišta stvaranja uvjeta za učinkovito gašenje i sprječavanje širenja požara na otvorenim prostorima, a poglavito u šumama koje se nalaze na brdovitim i krševitim prostorima, kakvi su gotovo bez iznimke u Gradu Kaštela.

U slučaju postojanja krajnje nepovoljnih uvjeta (jaki vjetrovi promjenjiva smjera, razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je teže pristupačan ili se nalazi u podnožju brda, nastanak požara na područjima pokrivenim visokim šumama) koji uzrokuju brzo širenje požara, uz kopnene snage neophodno je uključiti i zračne snage za gašenje požara.

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

a) Gašenje požara na najsloženijoj stambenoj građevini za gašenje požara – četverokatnice

Ovdje će se obraditi primjer gašenja požara stambene građevine (P+4). Gorive tvari pretežno su iz drva (vrata, namještaj) te manje količine tekstila, kože, papira i plastike.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzija kata građevine zahvaćene požarom 20 x 10 m (površina 200 m²),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 8 min,
- v_p = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- m_d = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m²/min,
- H_d = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m²/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- q_v = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times v_p = 8 \times 1 = 8 \text{ m}$ = udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

$$A_p = r^2 (\text{m}^2) \times 3,14 = 8^2 \times 3,14 = 200,96 \text{ m}^2$$

Dakle, u vremenu od 8 min od nastanka požara cijela površina kata je zahvaćena požarom.

Ukupna masa tvari iz drva (napomena: drvo čini 90% od svih gorivih tvari na katu) koja izgori u osmoj minuti od nastanka požara:

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

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

$$Q = M \times H_d = 222 \times 16 = 3\,552 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 = 0,66 \text{ MJ/kg} \text{ ili } 2,2 \times 0,2 = 0,44 \text{ MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna za apsorpiranje toplinske energije požara:

$$W = Q / q_m = 3\,552 / 0,66 = 5\,382 \text{ kg} \text{ ili } 3\,552 / 0,44 = 8\,073 \text{ kg}$$

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

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

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

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice, svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 13,46 odnosno 20,18 minuta od trenutka početka gašenja požara. Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do konačno izvršenog gašenja iznosi 21,46 odnosno 28,18 minuta što zadovoljava zahtjeve koji se odnose na uvjete za učinkovito gašenja požara. S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, spriječit će se urušavanje građevine i širenje požara na ostale katove građevine.

Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:

Broj vatrogasaca se određuje na temelju broja uređaja kojima se gasi požar i potrebnog broja vatrogasaca koji rukuju s tim uređajima. Ovaj požar se gasi sa dvije mlaznice s kojima se može proizvesti raspršeni mlaz vode, čija je iskoristivost 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca.

Dakle, četiri vatrogasca gasi požar, a tri vatrogasca-vozača upravljaju radom motornih vozila, što znači da je u akciji gašenja požara potrebno angažirati 7 vatrogasaca. Međutim, s obzirom je pretpostavljeni požar nastao na četvrtom katu građevine te je potrebno provesti evakuaciju, a možebitno i spašavanje ljudi ugroženih požarom, neophodno je da na požar izađu još najmanje 2 vatrogasca.

Požar se gasi na način da se jednim raspršenim mlazom djeluje iz prostora stubišta (unutarnja navala), a drugim mlazom izvan građevine (vanjska navala) uporabom hidraulične zglobne platforme/ljestava s košarom radnog dometa do 21 m. U slučaju potrebe hidraulična platforma koristit će se i za evakuaciju ljudi.

Za gašenje ovog požara su potrebna sljedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo s 3 000 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna s 6 000 l vode i dopunjavanjem,
- hidraulična zglobna platforma/ljestve s košarom radnog dometa 21m, s mogućnošću gašenja požara iz korpe i najmanjom količinom vode od 2 000 l.

Gašenje požara iz ovog primjera uporabom punog mlaza vode zahtjeva veću količinu vode za gašenje i veći broj vatrogasaca te uzrokuje veće materijalne štete nego što ih uzrokuje gašenje požara raspršenim mlazom vode, zbog čega je moguć nastanak potapanja i oštećenja građevinskih dijelova na nižim katovima te takav način gašenja požara nije preporučljiv.

b) Gašenje požara na stambenoj građevini - dvokatnica

Ovdje će se obraditi primjer gašenja požara nastalog u dvokatnoj stambenoj građevini sa uređenim i korištenim potkrovljem, u kojoj su potkrovlje i krovna konstrukcija izvedeni iz gorivih materijala. Gorive tvari su krovna konstrukcija izrađena iz drva, namještaj iz drva i tekstila, te ostale gorive tvari koje se nalaze na požarom zahvaćenom prostoru (papir, tekstil, te manje količine plastičnih tvari uglavnom iz polietilena i PVC-a).

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzije krova građevine zahvaćene požarom 16 x 10 m (površina 160 m²),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 15 min,
- v_p = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- m_d = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m²/min,
- H_d = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m²/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- q_v = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

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

$$A_p = r^2 \text{ (m}^2\text{)} \times 3,14 = 15^2 \times 3,14 = 706,5 \text{ m}^2$$

Dakle, u vremenu od 15 min od nastanka požara cijela površina potkrovlja je sigurno zahvaćena požarom.

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

$$M = A \text{ (m}^2\text{)} \times m_d \times t_{1\text{min}} = 160 \times 1,11 \times 1 = 178 \text{ kg}$$

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

$$Q = M \times H_d = 178 \times 16 = 2848 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 = 0,66 \text{ MJ/kg} \text{ ili } 2,2 \times 0,2 = 0,44 \text{ MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna za apsorpiranje toplinske energije požara:

$$W = Q / q_m = 2\,848 / 0,66 = 4\,315 \text{ kg} \text{ ili } 2\,848 / 0,44 = 6\,473 \text{ kg}$$

$$\frac{4\,315 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 10,79 \text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

$$\frac{6\,473 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 16,18 \text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 10,79 odnosno 16,18 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do završetka gašenja iznosi 25,79 odnosno 31,18 minuta, što zadovoljava zahtjev koji se odnosi na učinkovitost gašenja požara. S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, sačuvat će se 70% drvene mase krovne konstrukcije, spriječiti urušavanje građevine i širenje požara na ostale katove građevine.

Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:

Broj vatrogasaca se određuje na temelju broja uređaja kojima se gasi požar te broja vatrogasaca koji su potrebni za rad s tim uređajima. Ovaj požar se gasi sa dvije mlaznice s kojima se može proizvesti raspršeni mlaz vode, čija je iskoristivost 20 - 30%, a svaku mlaznicu poslužuju dva vatrogasca. S obzirom da je građevina dvokatnica, požar treba gasiti sa dvije navalne grupe i to s jednim mlazom unutarnjom navalom preko stubišta, a drugim mlazom vanjskom navalom s trodijelnih ljestvi rastegača.

Za provedbu gašenja ovog požara potrebna su sljedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo sa 2 000 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa 5 000 l vode i dopunjavanjem,
- trodijelne ljestve rastegače.

Četiri vatrogasca gase požar, a najmanje 2 vatrogasca-vozača upravljaju radom motornih vozila, znači da je u gašenje požara potrebno uključiti najmanje 6 vatrogasaca.

c) Gašenje požara stambene građevine jednostavnije za gašenje (tipična stambena jednokatnica)

Ovdje će se razraditi taktika gašenja požara jednokatne starije stambene građevine, u kojoj su krovna konstrukcija i potkrovlje izgrađeni iz gorivih materijala. Stambena jednokatnica starije gradnje ima 100 m² površine po katu. Krovna konstrukcija je iz gorivih građevnih materijala. Požar je zahvatio prizemlje i kat.

Ulazni podaci i rezultat izračuna su isti kao i u prethodnom primjeru, međutim, u gašenju ovog požara nije moguće provesti unutarnju navalu u početnoj fazi gašenja pa se izvan građevine raspoređuju dvije grupe za vanjsku navalu na prizemlje, a po gašenju prizemlja, provodi se unutarnja navalna na kat građevine. Za gašenje ovog požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama iz razloga što se može djelovati punim mlazom vode s razine tla ili po potrebi izvršiti navalu preko balkona koji je na visini do 3,5 m, na koji se vatrogasci mogu popeti vatrogasnim ljestvama tipa kukača ili prislanjača.

Za provedbu gašenja ovog požara su potrebna 4 vatrogasca u navalu i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila (navalno vozilo i autocisterna).

Za gašenje požara tipičnih jednokatnih stambenih građevina moguće je koristiti samo jedno vatrogasno vozilo s početnom količinom vode za gašenje požara, ali uz uvjet da je u blizini građevine osiguran hidrant ili crpilište vode odgovarajućih značajki (tlak i protok vode, kapacitet izvorišta koji je dostatan za gašenje požara građevine). U tom slučaju u početku gašenja požara, 2 vatrogasca čine 1 navalnu, a 2 vatrogasca vodnu grupu, a nakon spajanja vodne grupe, vodna grupa djeluje kao druga navalna grupa.

3.6.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama i objektima**a) Gašenje požara nastalog u građevini osnovne škole**

Škole su građevine koje su u pravilu izgrađene na način da su radne i pomoćne prostorije (učionice, radionice, zbornica i druge) raspoređene obostrano uz duge hodnike. Specifično požarno opterećenje u školi je nisko i iznosi 300 MJ/m². Gorive tvari su pretežno namještaj iz drva, iverice i drugi supstrati drva te manje količine materijala iz plastike (polietilen i PVC). U školi, kao i u drugim građevinama širenje požara ovisi o uvjetima na mjestu nastanka požara. Dim, toplina, tlak i drugi produkti izgaranja se šire hodnikom ako ne postoje sustavi za odvođenje dima, topline i tlaka nastalih u požaru, odnosno ako prozori nisu otvoreni ili nisu dovoljnih površina za odvođenje dima i topline nastalih u požaru.

U predmetnom slučaju zbog značajki građevinskih konstrukcija te vrsta i količina gorivih tvari koje su zahvaćene požarom, širenje dima, topline i djelovanje tlaka nastalih u požaru nije izraženo. Zbog osiguranog nadzora i zbog činjenice da se škola nalazi u središtu naselja gdje je nazočnost i koncentracija ljudi svakodobna, odnosno najveća, dojava nastanka požara u školi je brza.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- $t = 15 \text{ min}$,
- $v_p = 1 \text{ m/min}$,
- $m_d = 1 \text{ kg/m}^2/\text{min}$,
- $H_d = 16 \text{ MJ/kg}$,
- $n = 30\%$,
- $q_v = 2,2 \text{ MJ/kg}$.

Izračun površine zahvaćene požarom:

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

$$A_p = r^2 \times 3,14 = (t \times v_p)^2 \times 3,14 = 707 \text{ m}^2$$

Površina kata zahvaćenog požarom iznosi 200 m^2 , pa je $A_p = 200$.

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

$$M = A_p \times m_d \times t_{1\text{min}} = 200 \times 1 \times 1 = 200 \text{ kg}$$

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

$$Q = M \times H_d = 200 \times 16 = 3\,200 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 = 0,66 \text{ MJ/kg}$$

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

$$W = Q/q_m = 3\,200/0,66 = 4\,848 \text{ kg}$$

$$\frac{4\,848 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 12,12 \text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ovaj požar mogu ugasiti dvije navalne grupe (4 vatrogasaca) te 1 vozač-vatrogasac s navalnim vozilom s 1 500 l vode i 50 l pjenila i 1 vozač vatrogasac s autocisternom s 5 000 l vode u zadovoljavajućih 12,12 minuta. Međutim, poradi možebitne potrebe za provedbu evakuacije i/ili spašavanja požarom ugroženih učenika i osoblja s katova, na vatrogasnu intervenciju trebaju izaći još 1 vatrogasac i vozač s vozilom koje na sebi ima trodjelne ljestve rastegače. Potreban broj vatrogasaca, vatrogasnih vozila i druge vatrogasne opreme i sredstava za gašenje požara nastalih u ostalim školama na prostoru Grada su isti, onosno manje zahtjevni.

b) Gašenje požara u hotelu

Ovdje će se razraditi taktika gašenja požara hotela. Hotel je izgrađen iz armirano-betonskih konstrukcija. Razina izgrađenosti je P+3. Visina hotela gledano od razine tla do balkona na 3-om katu iznosi 9 m. Vatrogasni pristup hotelu je osiguran. Izvršeni izračuni se odnose na građevinske dijelove hotela koji su najviše ugroženi od nastanka požara (hotelske sobe tijekom noći i kuhinje tijekom radnog vremena u kuhinji).

b₁) Gašenje požara u hotelskoj sobi na 2. katu hotela

- goriva tvar je drvena masa, papir, plastika, tekstil,
- površina sobe iznosi $A = 28 \text{ m}^2$ (7x4m),
- požarno opterećenje iznosi 300 - 600 MJ/m²,
- linija širenja požara (v_p) iznosi 1 m/min,
- specifična brzina izgaranja gorive tvari (m_d) iznosi 1,11 kg/m²/min,
- oslobođena energija (toplina) prilikom izgaranja gorive tvari (H_d) iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija (toplina) nastalog požara iznosi 15,54 MJ/m²/min,
- početak gašenja požara (t) je 8 min,
- dojava nastanka požara je izvršena sustavom za automatsku dojavu požara i to do 5 min od trenutka nastanka požara,
- gašenje požara se vrši raspršenim mlazom vode – iskoristivost (n) 20 - 30 %,
- latentna moć vode (q_v) iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times v_p = 8 \times 1 = 8 \text{ m}$ (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca)

$$A_p = r^2 \times 3,14 = 8^2 \times 3,14 = 201 \text{ m}^2$$

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

Ukupna masa tvari iz drva koja izgori u 8. minuti od nastanka požara:

$$M = A_{\text{stvarno}} \times m_d \times t_{1\text{min}} = 64 \times 1,11 \times 1 = 71,04 \text{ kg}$$

Oslobođena energija (toplina) tijekom gorenja u 8. minuti:

$$Q = M \times H_d = 71,04 \times 16 = 1\,137 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3 \text{ (0,2)} = 0,66, \text{ odnosno } 0,44 \text{ MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija nastala požarom:

$$W = Q / q_m = 1\,137 / 0,66 \text{ (0,44)} = 1\,722, \text{ odnosno } 2\,584 \text{ kg}$$

$$\frac{1\,722\text{ kg}}{400\text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorbiranje top. en.)} = 4,31\text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

$$\frac{2\,584\text{ kg}}{400\text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorbiranje top. en.)} = 6,46\text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

Požar se gasi sa dvije mlaznice (1 mlaznica izvana i 1 mlaznica iz unutrašnjosti hotela) kapaciteta 200 l/min i to raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%) pa će vrijeme gašenja požara biti 4,31 odnosno 6,46 minuta od početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara iznosi:

5 min (dojava požara) + 3 minuta (vrijeme potrebno za dolazak vatrogasaca) + 4,31 odnosno 6,46 minuta (vrijeme djelovanja raspršenim mlazom vode) = 12,31 odnosno 14,46 minuta.

Dakle, ukupno vrijeme gašenja omogućava učinkovito vatrogasno djelovanje.

Unutar 8 minuta od nastanka požara cijela soba bi bila zahvaćena požarom, a vatra bi se širila kroz drvena vrata u hodnik. Nakon 8 minuta, ako se do tada ne bi provelo učinkovito vatrogasno djelovanje, vjerojatno bi došlo i do rasprskavanja stakla na vanjskom zidu sobe te širenja požara preko fasade hotela. Do dolaska vatrogasne postrojbe, osoblje hotela mora izvršiti evakuaciju gostiju.

Vatrogasna postrojba na vatrogasnu intervenciju mora izaći s najmanje 9 vatrogasaca (od kojih su 3 vatrogasac-vozač), koji između ostalog moraju biti opremljeni i sa dišnim izolacijskim uređajima, odijelima za zaštitu od topline, zaštinim kacigama, rukavicama, čizmama i ručnim radijskim postajama.

Od vatrogasnih vozila u ovoj vatrogasnoj intervenciji se moraju koristiti:

- navalno vozilo kapaciteta 3 000 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna s 5 000 l vode,
- vatrogasno vozilo koje od vatrogasne opreme između ostalog ima trodjelne ljestve rastegače i kukače u svrhu vatrogasnih djelovanja.

Načelno, tijekom vatrogasne intervencije je sljedeći:

Prva grupa (2 vatrogasaca) mora imati master ključeve i Grafički plan hotela te biti spremna za provedbu evakuacije iznutra. Druga grupa (2 vatrogasaca) vrši navalu preko unutarnjeg stubišta i to uporabom unutarnjih hidranata ili navalnog vozila, ako je tlak vode u hidrantskoj mreži nedovoljan. Treća grupa (2 vatrogasaca) u svrhu sprječavanja širenja požara djeluje po obodnim zidovima hotela te po potrebi evakuira ljude izvana koristeći ljestve rastegače.

b₂) Gašenje požara u kuhinji hotela

Kuhinja se nalazi u prizemlju hotela. Goriva tvar zahvaćena požarom je jestivo ulje u štednjaku za pripremu hrane. Požar je nastao u vrijeme kada u kuhinji nije bilo osoblja. Pokušaj gašenja nastalog požara od strane osoblja uporabom jediničnih vatrogasnih aparata zbog brzog širenja požara nije uspješan. Brzo širenje požara je nastalo između ostalog i iz razloga razloga što se kuhinjske instalacije nisu održavale i čistile u skladu s propisima te se u njima nalaze naslage masnoća pa se požar vrlo brzo širio kroz ventilacijske cjevovode na širi prostor kuhinje, gdje je nastalo intenzivno zadimljavanje.

Broj vatrogasaca potrebnih za gašenje ovog požara se određuje temeljem potrebnog broja vatrogasaca za uporabu vatrogasnih uređaja koji se rabe za vatrogasno djelovanje. Vatrogasno djelovanje vrši se na više mjesta pa se broj vatrogasaca određuje na mjestu nastanka požara i s obzirom na broj mjesta na kojima se mora djelovati.

U svakom slučaju za učinkovito vatrogasno djelovanje u ovom požaru potrebno je najmanje jedno vatrogasno odjeljenje, a od vatrogasnih vozila jedno navalno vozilo s najmanjim kapacitetom 2 000 l vode i 100 l pjenila.

c) gašenje požara autocisterne s lakim naftnim derivatima

Požar je nastao na autocisterni kapaciteta 30 m³, izvan javnih cestovnih prometnica na vodonepropusnom tlu. Goriva tvar su laki naftni derivati koji se nalaze u autocisterni, iz koje je isteklo 500 l derivata prije zapaljenja.

Sredstvo za gašenje nastalog požara je srednje teška pjena ekspanzije E = 21-200, uzimajući u izračun srednju vrijednost E = 90. Doziranje pjenila je 3%. Od nastanka požara do početka gašenja proteklo je 8 minuta. Sloj pjene koji se nanosi iznosi najmanje 0,45 m, a najviše 1,5 m te se odabire srednja vrijednost debljine koja iznosi 1 m. Požar se širi linijski po razlivenoj zapaljivoj tekućini. Površine nastale lokvice iznosi 50 m², a dužina 50 do 100 m. Brzina izgaranja iznosi 8 l/s. Trajanje požara bez provedbe gašenja i nastanka tehnološke eksplozije iznosi 1,5 sati. Izračun potrebne količine pjene za gašenje požara razlivenog naftnog derivata:

$$V_p = A \times h = 50 \times 1 = 50 \text{ m}^3$$

Potrebna količina otopine (voda + pjenilo) za gašenje nastalog požara:

$$E = V_p / V_o$$

$$V_o = 50/0,09 = 556 \text{ l otopine}$$

Potrebna količina pjenila za gašenje nastalog požara:

$$V_p = V_o \times d\%/100 = 556 \times 3/100 = 16,68 \text{ l}$$

Izračun potrebne opreme i vatrogasaca za gašenje požara:

$$V_{\text{vode}} = V_o - V_{pi} = 539,32 \text{ l}$$

Potrebni protok pjenila za gašenje požara u vremenu od 10 minuta:

$$Q_{uk} = V_o / t = 556 / 10 = 55,6 \text{ l/min}$$

Za gašenje požara se odabiru dvije mlaznice protoka 200 l/min. Za gašenje ovog požara na intervenciju trebaju izaći 4 vatrogasca i 2 vozača-vatrogasaca te navalno vatrogasno vozilo najmanjeg kapaciteta spremnika 3 000 l, opremljeno za pogon s 2 mlaznice za pjenu svaka kapaciteta 200 l/min i autocisterna. Kapacitet spremnika s pjenilom (E20-200, 3% mješavina) mora biti najmanje: 200 l.

d) gašenje požara u nadzemnom spremniku ulja za loženje

Pretpostavljeni požar nastao je u nadzemnom spremniku ulja za loženje kapaciteta 10 t. Prema Pravilniku o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99,155/22), za gašenje požara potrebno je osigurati količinu vode od najmanje 3 l/m²/min uz uporabu pjenila, pri čemu se kao površina računa tlocrtna površina spremnika. Za hlađenje spremnika ulja za loženje potrebno je osigurati najmanje 60 l/m²/h i to u trajanju od najmanje 2h. Za gašenje požara u sabirnom mjestu potrebno je osigurati najmanju količinu vode od 3 l/m²/min uz uporabu pjenila. Pretpostavka je da je nastalo razlijevanje ulja za loženje i zapaljenje razlivenog ulja. U provedbu gašenja požara potrebno je uključiti najmanje 6 vatrogasaca i 2 vozača-vatrogasaca, a od vatrogasnih vozila najmanje navalno vozilo i autocisternu s ukupno 4 000 l vode za gašenje. Taktika gašenja je sljedeća: formiraju se tri grupe, zadatak prve grupe je raspršenim mlazom vode potiskavati i hladiti pare i spremnik, zadatak druge grupe je gasiti požar uporabom pjene, a zadatak treće grupe je uporabom raspršenog mlaza vode potiskavati i „ispirati“ nezapaljeno razliveno ulje za loženje.

e) gašenje požara u građevini u kojoj se skladište posude sa zapaljivim i/ili gorivim tekućinama

- površina prostora za skladištenje zapaljivih i/ili gorivih tekućina je $A = 100 \text{ m}^2$,
- brzina širenja nastalog požara ovisi o više čimbenika (kemijske značajke uskladištenih zapaljivih i/ili gorivih tekućina, način skladištenja, postojanje uređaja za odvođenje dima i topline nastalih u požaru), međutim s obzirom da se pretpostavlja razlijevanje tekućina, računa se da će se požar trenutno proširiti na cijelu prostoriju,
- od nastanka požara do početka gašenja proteklo je $t = 15 \text{ minuta}$,
- $v_p = 100 \text{ m/min}$ (cijela površina),
- $m_d = 2 \text{ kg/m}^2/\text{min}$,
- $H_d = 42 \text{ MJ/kg}$,
- $\mu = 30\%$,
- $q_v = 2,2 \text{ MJ/kg}$.

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

$$M = A \times m_d \times t_{1\text{min}} = 200 \text{ kg}$$

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

$$Q = M \times H_d = 8\,400 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$$q_{rm} = q_v \times \mu = 2,2 \times 0,3 = 0,66 \text{ MJ/kg}$$

Količina vode W potrebna za apsorpiranje toplinske energije požara:

$$W = Q / q_{rm} = 8400 / 0,66 = 12\,727 \text{ kg}$$

Za prekrivanje naprijed navedene površine A i volumena do visine 1 m, u svrhu odvajanja gorive tvari i kisika uz faktor opjenjenje $f = 100$, dovoljno je osigurati količinu vode $w = 2 \text{ l/m}^2/\text{s}$, iz čega proističe da je stvarno potrebna najmanja količina vode:

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

Za dobivanje i djelovanje s izračunatom količinom vode potrebna je jedna navalna grupa. Navedeni volumen vode se djelovanjem jedne grupe može napuniti za 5 minuta. Međutim, zbog djelovanja topline koju razvija požar, određena količina vode i pjene će ishlapiti pa će se požar gasiti duže od 5 minuta te se zaključuje da su za gašenje ovog požara potrebna 4 vatrogasca u navali koji će djelovati po dvojica s dvije strane te 2 vozača-vatrogasca s navalnim vozilom i autocisternom koja je u pričuvi i u funkciji osiguranja dovoljne količine vode za učinkovito gašenja i sprječavanje širenja požara.

3.6.5. Rezultati izračuna za pretpostavljene požare na prostoru Grada Kaštela

U tablici 43. daje se prikaz rezultata broja potrebnih vatrogasaca i vatrogasnih vozila, za sve u ovoj Procjeni ugroženosti, izvršene izračune koji se odnose na otvorene prostore, najčešće građevine i najsloženije građevine i objekte te građevine posebnih namjena i uvjeta gašenja.

Tablica 43. Prikaz rezultata broja potrebnih vatrogasaca i vatrogasnih vozila

	Primjer	Broj vatrogasaca	Broj vozača-vatrogasaca	Broj navalnih vozila	Broj autocisterni	Broj auto-ljestvi ili auto-platформи	Broj tehničkih vozila	Broj kombi vozila
3.6.2. Otvoreni prostor	a) prostor pristupačan	7	2	1	1	-	-	-
	b) prostor nepristupačan	66	4	2	2	-	-	-
Građevine	3.6.3. Stambene građevine							
	a) 4- katnica**	6	3	1	1	1	-	-
	a) 2-katnica*	4	2 ili 3	1	1	-	-	-
	b) 1-katnica*	4	2	1	1	-	-	-
	3.6.4. Javne i gospodarske građevine							
	a) škola	5	3	1	1	-	-	-
	b1) soba na 2. katu hotela**	6	3	1	1	-	-	-
	b2) kuhinja u priz. hotela***	4***	2	1	1	-	-	-
	c) AC s naftnim derivatima	4	2	1	1	-	-	-
	d) nadzemni	6	2	1	1	-	-	-

		spremnik ulja za loženje							
		e) skladište zapalj. tekućina	4	2	1	1	-	-	

* Najbrojnije građevine na području Grada Kaštela

** Građevine i objekt na području Grada Kaštela u kojima je gašenje požara najsloženije

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

3.7. Vatrogasne postrojbe i dežurstva

Na području Grada Kaštela ustrojena su 3 Dobrovoljna vatrogasna društva: DVD „Mladost“, DVD „Kaštel Gomilica“ i DVD „Kaštela“. Dobrovoljna društva definirana su kao središnje vatrogasne postrojbe s zonama odgovornosti na području Grada Kaštela.

Broj operativnih vatrogasaca, vozila i opreme po vatrogasnim društvima prikazan je u točki 1.12.2. ove Procjene.

Vatrogasno dežurstvo u DVD-u Mladost je stalno 365 dana /24 sata, sezonskih vatrogasaca ima ljeti 10-14 ovisno o broju prijavljenih. U zimskom periodu dežurstvo je 24 satno kao i ljeti.

U ljetnim mjesecima vatrogasno dežurstvo DVD-a Kaštel Gomilica je organizirano na način da u svakoj smjeni dežura jedan profesionalni vatrogasac te sezonski gasitelji.

Tijekom cijele godine provodi se 24 satno dežurstvo, prvu smjenu (06:00 -14:00) i drugu smjenu (14:00 - 22:00) dežuraju profesionalni vatrogasci, dok treću smjenu (22:00 - 06:00) dežuraju dobrovoljni vatrogasci.

U ljetnim mjesecima vatrogasno dežurstvo DVD-a Kaštela je organizirano s 14 sezonskih vatrogasaca, 4 stalno zaposlena i 24 satno dežurstvo dobrovoljnih vatrogasaca. U ljetnim mjesecima provode se protupožarne ophodnje po procjeni i stupnju opasnosti.

U razdoblju od 01.10 do 31.05. ustrojeno je 24 satno vatrogasno dežurstvo.

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

U slučaju postojanja krajnje nepovoljnih uvjeta koji uzrokuju brzo širenje požara (jaki vjetrovi promjenljiva smjera, duže razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je teže pristupačan ili se nalazi u podnožju brda), osim zemaljskih vatrogasnih snaga, potrebno je angažirati i zrakoplove za gašenje požara. Zrakoplove za gašenje požara na otvorenom prostoru potrebno je angažirati u slučaju nastanka požara na prostoru Kozjaka i na ostalim pošumljenijim i za zemaljske vatrogasne snage teže pristupačnijim prostorima te u požarima u kojima zemaljskim vatrogasnim snagama nije moguće pravodobno i/ili učinkovito djelovati.

4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi

Temeljem izračuna potrebnog broja vatrogasaca iz točke 3.6. ove Procjene, Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22), Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24), uz raščlambu slijedećih čimbenika koji utječu na stanje i ustroj zaštite od požara:

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

Rasčlambom strukture i stanja naprijed navedenih čimbenika na promatranom prostoru, zaključuje se da su oni vrlo nepovoljni glede mogućnosti nastanka požara, širenja nastalih požara i ugroženosti ljudi i imovine djelovanjem požara i prometno izolirana šumska područja visoke požarne ugroženosti neophodno je na razini planiranja i provedbe stalno voditi računa o osiguranju uvjeta za pravodobnu provedbu učinkovitih vatrogasnih djelovanja (svakodobna raspoloživost, uvježbanost i jakost snaga i tehnike za provedbu vatrogasnih djelovanja) i uvjeta za sigurnu provedbu evakuacije i spašavanja osoba i imovine ugroženih požarom.

Prometne nesreće na području Grada Kaštela predstavljaju značajan problem obzirom da su glavni uzrok smrtnosti djece, maloljetnika i mlađih odraslih, vodeći su uzrok prijevremene smrtnosti, značajan su uzrok invalidnosti, opterećuju zdravstveni sustav te utječu na socijalno i ekonomsko stanje države. Poseban naglasak je potrebno usmjeriti na pravovremeno zbrinjavanje povrijeđenih u prometnim nesrećama te provođenje aktivnosti kako bi se poboljšali rezultati efikasnog i što kraćeg dolaska na navedene intervencije što predstavlja značajan segment u spašavanju ljudskih života.

Objekti koji se nalaze u starim jezgrama naselja većinom su građeni od materijala male vatrootpornosti te se nalaze u uskim ulicama nepristupačnim za vatrogasna vozila. Većina objekata se nalazi u sklopu stambenog dijela objekta te od njega nije požarno odvojena. Slijedom navedenog postoji povećana opasnost od brzog prenošenja požara među građevinama.

Pristup vatrogasnim vozilima potpuno je ili dijelom onemogućen u starim jezgrama naselja zbog uskih ulica (za vrijeme turističke sezone zbog velikog broja parkiranih vozila) i velike gustoće izgrađenosti što povećava opasnost od širenja požara, znatne materijalne štete te stradavanja osoba.

Slijedom gore navedenog, a obzirom na činjenicu da JVP Grada Kaštela nije operativan, zaključuje se da je na prostoru Grada Kaštela potrebno ustrojiti i opremiti sljedeće vatrogasne snage, najmanje jakosti i opremljenosti:

a) Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Kaštela

Na prostoru Grada Kaštela je ustrojena Javna vatrogasna postrojba Grada Kaštela (skraćeno JVP Grada Kaštela). Procjenom ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Kaštela iz 2018. godine, koja je bila temelj za osnivanje JVP Grada Kaštela, predloženo je osnivanje profesionalne vatrogasne postrojbe od 42 vatrogasca (40 vatrogasaca x 4 smjene, zapovjednik i zamjenik zapovjednika). Područje odgovornosti JVP-a je cijeli naseljeni prostor Grada Kaštela.

Djelovanje JVP Grada Kaštela nije operativno.

Sukladno članku 14. stavku 1. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24), propisano je kako se područje odgovornosti određuje tako da javna vatrogasna postrojba kojoj se određuje područje odgovornosti mora doći do najudaljenijeg objekta ili mjesta intervencije u tom području odgovornosti u vremenu do 15 minuta od trenutka uzbunjivanja s vatrogasnom tehnikom i vatrogascima kojima može učinkovito obaviti svaku vatrogasnu intervenciju na tom području odgovornosti.

Člankom 14. stavkom 2. gornjeg Pravilnika, navedeno je da u ruralnim područjima vrijeme dolaska na mjesto intervencije od uzbunjivanja može biti i veće od 15 minuta, koje se određuje Vatrogasnim planom jedinice lokalne samouprave.

Vatrogasnim planom Grada Kaštela se utvrđuju konkretna ruralna područja i za svako ruralno područje određuje se vrijeme dolaska na mjesto intervencije, a koje je veće od 15 minuta.

Potrebna vatrogasna tehnika za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju, a sukladno Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24).

Svaki vatrogasac mora biti opremljen sljedećom osobnom opremom:

1. zaštitna odjeća za vatrogasce,
2. zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
3. zaštitna vatrogasna potkapa,
4. obuća za vatrogasce,
5. zaštitne vatrogasne rukavice,
6. zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
7. zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
8. maska za cijelo lice,

9. polumaska ili četvrtmaska,
10. zaštitni pojas za vatrogasce,
11. zaštitne vatrogasne naočale,
12. rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Druga osobna oprema članova JVP-a je:

- prijenosni uređaj za mjerenje koncentracije plinova i para u zraku (eksploziometri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku,
- osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije,
- detektor radioaktivnog zračenja,
- protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka,
- baterijska svjetiljka,
- torba s kompletom za pružanje prve pomoći.

S obzirom na klase požara koji se očekuju na promatranom području, vrste zapaljivih plinova i tekućina koje se skladište na navedenom području, a u skladu sa člankom 6a. Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05) zaključuje se da vozilo za gašenje prahom nije potrebno, odnosno da će se svi očekivani požari efikasnije ugasiti s pjenilom koje će vatrogasna postrojba posjedovati.

Cilj ustroja JVP Grada Kaštela je smanjiti vrijeme potrebno od dojave požara do početka gašenja s obzirom na vrijeme potrebno za dolazak vatrogasnih snaga DVD-a. Smanjenjem vremena potrebnog za početak gašenja požara smanjuju se i eventualne štete nastale uslijed požara i drugih nepogoda koje su na navedenom području izražene u zadnjih deset godina. Operativnim djelovanjem JVP-a Grada Kaštela povećala bi se efikasnost vatrogasnog djelovanja u svim smjerovima na promatranom prostoru, te smanjile štete nastale uslijed požara i drugih nepogoda.

Ujedno, cilj ustroja JVP-a Grada Kaštela je ako u budućnosti DVD-ovi s područja Grada Kaštela ne budu mogli efikasno obavljati zadaće na vatrogasnim intervencijama, da tada JVP krene s radom.

Brdovit reljef, kakav prevladava na većem dijelu prostora u razdobljima visokih temperatura zraka, pogoduje intenzivnom zagrijavanju prostora i isušivanju vegetacije. Sastav tla u kojemu prevladavaju vapnenci uzrok je izražene vodopropusnosti zbog čega ne postoje značajne površinske vode, a za provedbu vatrogasnih djelovanja postoje brojni nepovoljni reljefni oblici nastali djelovanjem vode kao što su škrape, jame, pećine i rasjedi. Oborinske vode vrlo brzo utječu u podzemlje, a površina tla i nakon toga ostaje suha što značajno djeluje na povećanu zapaljivost vegetacije. S obzirom na značajke reljefa, termofilnu vegetaciju, izraženu insolaciju, ekspoziciju i isušenost, gotovo na cijelom promatranom prostoru poglavito u ljetnim razdobljima postoji izražena opasnost od nastanka, a moguće i brzog širenja požara uzrokovano snažnim termodinamičkim strujanjem zraka i plinovitih produkata gorenja.

Sukladno članku 10. stavku 4. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24), JVP Grada Kaštela se svrstava u javnu vatrogasnu postrojbu „Vrste II“ koja mora imati operativnu pripravnost vatrogasaca i vatrogasne tehnike za učinkovito obavljanje jedne ili dvije vatrogasne intervencije na svom području odgovornosti s 6-9 vatrogasaca dežurnih u smjeni s minimalno dva vatrogasna vozila - ukupno 28 – 42 vatrogasaca.

Kako bi JVP Grada Kaštela bio operativan potrebno je ispuniti gornji zahtjev za vatrogasnu postrojbu „Vrste II“.

b) Dobrovoljna vatrogasna društva

Na području Grada Kaštela ustrojena su 3 dobrovoljna vatrogasna društva: DVD „Mladost“ (u naselju Kaštel Sućurac), DVD „Kaštel Gomilica“ (u naselju Kaštel Gomilica) i DVD „Kaštela“ (u naselju Kaštel Stari). **Dobrovoljna vatrogasna društva definirana su kao središnje vatrogasne postrojbe s zonama odgovornosti na području Grada Kaštela.**

Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova iz Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) i Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (NN br. 61/94). Za svakog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN br. 31/11).

Prema izračunima u poglavlju 3.6. za najnepovoljniji požar građevina (i požar otvorenog pristupačnog prostora) potrebno je osigurati minimalno 9 vatrogasaca te dežurnog i jednog vatrogasca koji je opravdano privremeno neraspoređen i izvan sustava zbog građanskih i privatnih obveza što čini 11 vatrogasaca. Kako na području Grada Kaštela prema Popisu stanovništva iz 2021. godine živi 37.794 stanovnika te sukladno tablici 1. Pravilnika o dopunama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05) uzima se mogućnost nastanka 2 istovremena požara (vidi tablicu 40.). **Shodno navedenom svaki od DVD-a s područja Grada Kaštela u svom sastavu treba imati minimalno 22 operativna vatrogasca.**

Sukladno članku 15. stavku 2. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24), potrebna vatrogasna tehnika za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina obavila na promatranom području odgovornosti, u što ne ulaze vatrogasne intervencije prirodnih nepogoda.

Temeljem gore navedenog, dobrovoljna vatrogasna društva trebala bi posjedovati:

▪ **DVD Mladost:**

- Navalno vozilo: 2 kom.,
- Tehničko vozilo: 1 kom.,
- Kombinirano vozilo: 1 kom.,
- Šumsko vozilo: 1 kom.,
- Vozilo za prijevoz ljudi i opreme: 1 kom.,
- Vozilo za prijevoz ljudi: 2 kom.,
- Autocisterna: 2 kom.

DVD Mladost u svom sastavu mora imati minimalno 22 operativna vatrogasca.

▪ **DVD Kaštel Gomilica:**

- Navalno vozilo: 1 kom.,
- Autocisterna: 2 kom.,
- Šumsko vozilo: 2 kom.,
- Vozilo za prijevoz opreme i ljudstva: 4 kom.,
- Vozilo za spašavanje s visina: 2 kom.

DVD Kaštel Gomilica u svom sastavu mora imati minimalno 22 operativna vatrogasca.

▪ **DVD Kaštela:**

- Kombinirano vozilo: 1 kom.,
- Autocisterna: 1 kom.,
- Šumsko vozilo: 4 kom.,
- Zapovjedno vozilo: 1 kom.,
- Kombi vozila: 2 kom.,
- Lako tehničko vozila: 1 kom.

DVD Kaštela u svom sastavu mora imati minimalno 22 operativna vatrogasca.

Na temelju određene vatrogasne tehnike, određuje se broj i struktura vatrogasaca koji koriste konkretnu vatrogasnu tehniku na svakoj promatranoj vatrogasnoj intervenciji sukladno pravilima vatrogasne struke.

Nosioci sustava zaštite od požara na području Grada Kaštela su: DVD Mladost, DVD Kaštel Gomilica i DVD Kaštela. Shodno gore navedenom, u slučaju da DVD-i s područja Grada Kaštela ne budu u mogućnosti kvalitetno odrađivati protupožarnu zaštitu na području Grada Kaštela, biti će potrebno JVP Grada Kaštela staviti u operativnu pripravnost.

4.2. Vođenje evidencija o nastalim požarima i drugim akcidentima

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

JVP Grada Kaštela i DVD-i obavezni su voditi cjelovitu evidenciju o nastalim požarima i drugim akcidentima na području svoje odgovornosti uključujući mjesto i vrijeme nastanka. Sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) vatrogasne postrojbe dužne su voditi evidenciju o vatrogasnim intervencijama putem računalne aplikacije Hrvatske vatrogasne zajednice.

4.3. Osposobljavanje pučanstva iz područja zaštite od požara

Pravne osobe koje koriste zapaljive tekućine i/ili zapaljive plinove obvezne su u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), provesti i provoditi osposobljavanje te provjeru osposobljenosti radnika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili plinovima.

Osposobljavanje pučanstva u skladu s Pravilnikom o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94) obvezni su provesti pravne osobe i Grad Kaštela.

4.4. Obrazovno - promidžbene djelatnosti

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

Promidžbenim i drugim aktivnostima tijekom čitave godine djelovati na informiranju pučanstva o opasnostima pojave požara, mjerama koje je potrebno poduzeti da do požara ne dođe, upućivati ih na suradnju s vatrogasnim društvima prilikom čišćenja i spaljivanja materijala bilnog podrijetla, pridržavati se obveze održavanja i čišćenja dimovodnih instalacija te ih upoznati s represivnim mjerama u slučaju ne pridržavanja istih ili izazivanja požara.

4.5. Cestovni, željeznički, zračni i morski promet

Izvršiti cjelovito čišćenje trave, raslinja i gorivog otpada koji se nalazi u zaštitnim pojasevima uz cestovne prometnice i željezničku prugu te zaštitne pojaseve održavati uvijek čiste od svih gorivih tvari, a posebno tijekom ljeta kada su visoke temperature zraka i isušena vegetacija.

Provesti, odnosno provoditi, odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nepropisnog parkiranja motornih vozila na mjestima gdje parkiranje nije dozvoljeno, posebno na prostoru stare gradske jezgre. Predlaže se zadužiti komunalno redarstvo za nadziranje navedenog.

4.6. Urbanističke mjere zaštite

U gradnji novih i u održavanju postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša. Osigurati provedbu nadzora prostornog uređenja i gradnje od strane ovlaštenih tijela kako bi se građevine gradile, a postojeće građevine i prostori rekonstruirali ili adaptirali isključivo u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Prostornim planom uređenja Grada Kaštela te tako spriječila bespravna gradnja.

Prilikom izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih poslovnih, višestambenih i katnih građevina posebnu pozornost pridavati mjerama zaštite od požara kojima se sprječava širenje dima i/ili plamena na prostorije unutar građevine ili susjedne građevine te da se osigura sigurna evakuacija korisnika građevine isto kao i osigura zaštita gasitelja.

Izgraditi i održavati zaštitne pojase (požarne prepreke) prema šumama na najmanjoj udaljenosti 10 m u svim smjerovima od građevina. U zaštitnim pojasima ne smije biti stabala, raslinja i drugog površinskog goriva osim trave i ukrasnog bilja. Trava u zaštitnom pojasu mora biti podrezana na visinu 10 cm gledano od razine tla, te održavana kako se ne bi osušila. Orezanu travu zbrinuti kao otpad i to odmah po orezivanju. Stabla koja se nastavljaju od granice zaštitnog pojasa na udaljenosti od 30 m u svim smjerovima treba prorijediti kako bi se spriječilo ili bar otežalo širenje požara s krošnje na krošnju, a prizemno raslinje ukloniti.

Za građevine koje se nalaze na vrhovima terena s velikim nagibom zaštitni pojas treba biti najmanje širine 30 m u svim smjerovima s tim da u njima mogu postojati pojedinačna stabla poželjno manje zapaljivih šumskih sastojina (niska, drvenasta, listopadna) koja su u funkciji estetike prostora, ali ne na manjoj udaljenosti od 10 m u odnosu na građevinu.

Kod četinjača obvezno je provesti orezivanje nižih grana i to najmanje 2 m od tla kako bi se spriječilo širenje požara sa razine tla na krošnje.

U starim dijelovima naselja ne smiju se projektirati i izvoditi gradnja prostora u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive tekućine i plinove. Lokali i skladišta moraju biti nisko požarno opterećeni i otpornost na požar nosivih konstrukcija ugostiteljskog objekta koji nije viši od tri kata mora biti najmanje 30 minuta (Pravilnik o zaštiti požara za ugostiteljske objekte (NN br. 100/99)). Sve gorive dijelove stropnih, krovnih konstrukcija i pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima naselja tokom rekonstrukcija i adaptacija zamjenjivati materijalima vatrootpornosti min. 60 min.

Kontrolirati postavljanje i održavanje dimovodnih kanala ugostiteljskih objekata.

4.7. Prijenos, distribucija i uporaba električne energije

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

- rekonstruirati elektroenergetsku mrežu na način da se uklone nastanci padova napona iznad propisanih veličina te pojave preopterećenja i raspada mreže,
- rekonstruirati, odnosno sanirati postojeću nadzemnu elektroenergetsku mrežu na način da se uklone nastanci kratkih spojeva uzrokovanih djelovanjem posolice,
- prilikom rekonstrukcije nadzemne električne mreže posebno sa nezaštićenim vodovima, gdje god je to moguće preporučuje se njena zamjena podzemnim mrežama ili električki izoliranim vodovima (kabelima),
- zamijeniti dotrajale drvene stupove koji su funkciji prijenosa električne energije,
- izvršiti potpuno uklanjanje raslinja i drugih gorivih tvari koje se nalazi na zaštitnim trasama ispod nadzemnih dalekovoda.

U tijeku uporabe električne energije napona do 0,4 kV, glede zaštite od požara od posebnog je značaja provoditi sljedeće mjere zaštite od požara:

- radove ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila smiju izvoditi samo za to osposobljene i ovlaštene osobe,
- električne instalacije i trošila ispitivati i održavati u skladu s važećim propisima, normama, pravilima tehničke prakse i tehničkom dokumentacijom,
- rabiti samo atestirana i tehnički ispravna električna trošila i to na način utvrđen u pripadajućoj im tehničkoj dokumentaciji,
- električna trošila koja su u funkciji zagrijavanja prostorija ili isijavaju veliku količinu topline moraju biti na sigurnosnoj udaljenosti od gorivih tvari,
- prije napuštanja građevina, građevinskih dijelova i prostora isključiti sve električne sklopke ili trošila, osim onih koji moraju biti uključeni zbog njihove namjene (npr. hladnjaci, sigurnosni uređaji).

4.8. Osiguranje vode za gašenje požara

Bez odlaganja angažmanom ovlaštene pravne osobe provesti periodično ispitivanje hidrantske mreže, kako bi se utvrdilo stanje tlaka i protoka vode, te drugih značajki koje utječu na funkcionalnost hidrantske mreže i postojanja uvjeta za učinkovito gašenje požara, te provelo uklanjanje možebitnih nedostataka.

U skladu s Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) izgraditi hidrantsku mrežu na prostorima gdje ona nedostaje i to prvenstveno u naseljenim dijelovima Grada Kaštela gdje se nalaze s gledišta zaštite od požara značajnije građevine i prostori. Provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštene pravne osobe u naseljima u kojima je hidrantska mreža ugrađena te ukloniti sve eventualne nedostatke koji se utvrde ispitivanjem (npr. nedostatan tlak i protok vode, oštećenje hidranata). Označiti položaje postojećih hidranata u skladu sa normom HRN DIN 4066.

Održavati sustav za brzu provedbu ograničenja ili obustave dostave vode drugim potrošačima u slučaju nedostatnog tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži u akcijama gašenja požara.

U skladu sa mogućnostima gustinje i spremnike vode koji su u vlasništvu fizičkih osoba, a nalaze se na predjelima na kojima ne postoji vodovodna mreža očistiti i dovesti u uporabno stanje, te održavati napunjene vodom.

4.9. Šume, poljoprivredne površine i drugi požarom ugroženi otvoreni prostori

Vlasnici odnosno korisnici šuma i šumskog zemljišta, pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištem dužni su pridržavati se mjera zaštite od požara, a prvenstveno u pogledu izrade i održavanja protupožarnih prosjeka i prosjeka s elementima šumske ceste, šumskim putevima, organizaciji motriteljsko-dojavne službe, označavanju šumskih prostora odgovarajućim oznakama opasnosti od uporabe otvorene vatre i sl.

Kvalitetnije provoditi uklanjanje gorivih tvari (kosidba i uklanjanje trave i raslinja, uklanjanje otpadnih gorivih tvari) koje se nalaze na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda koji prolaze kroz šumske površine i u zaštitnim pojasi uz cestovne prometnice.

Očistiti i održavati čistim od gorivih tvari zaštitne rubne pojase zapuštenih poljoprivrednih površina, te rubne pojase uz šume u najmanjoj širini od 10 m i to posebno prije razdoblja visokih temperatura zraka, povećane insolacije i ekspozicije.

Provesti određene aktivnosti u svrhu kvalitetnijeg obavljanja njege i prorijeđivanja šumskih sastojina koje su u vlasništvu fizičkih osoba (privatno vlasništvo). Na razini Grada Kaštela propisati uvjete i načine sakupljanja šumskih plodova te kretanja kroz šumske površine.

U razdobljima kada relativna vlažnost zraka padne ispod 25%, ograničiti djelatnosti na šumskim površinama te vršiti pojačan nadzor glede provedbe mjera zaštite od požara u šumama. Provoditi mjeru zabrane kampiranja izvan prostora odobrenih kampova.

Postaviti standardne znakove i plakate upozorenja, opasnosti i obavješćivanja (opasnost od požara, zabranjeno pušiti, zabranjena uporaba otvorenog plamena, zabranjena uporaba alata koji u radu može proizvesti iskru, zabranjeno odlaganje otpada, zabranjeno kampiranje, zabranjen ulazak motornim vozilima) na mjestima ulaza preko cestovnih prometnica i putova u šume, kao i u šumama gdje oni nisu postavljeni.

U šumama razvrstanim u I. i II. stupanj opasnosti od požara, šumske radove kresanja i uklanjanja suhog granja iz šume i uspostavu šumskog reda treba provesti prema načelima šumarske znanosti i prakse i obavezno dovršiti do početka ljetne požarne sezone.

Postaviti i pravilno rasporediti standardne znakove i plakate upozorenja, opasnosti i obavješćivanja (opasnost od požara, zabranjeno pušiti, zabranjena uporaba otvorenog plamena, zabranjena uporaba alata koji u radu može proizvesti iskru, zabranjeno odlaganje otpada, zabranjeno kampirati, zabranjen ulazak motornim vozilima) na požarom ugroženim mjestima gdje oni nisu postavljeni, a posebno na prostorima ispred ulaska na veće šumske površine i odlagalište otpada.

Opće mjere:

- zabrana pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata koji u radu može proizvesti iskru u zonama opasnosti od eksplozije (osim za od strane nadležnih tijela propisno odobrene, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada,...),
- loženje vatre, spaljivanje korova, biljnih otpadaka i drugih materijala, roštiljanje, te izvođenje radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom prostoru provoditi u skladu sa Odlukom o zabrani loženja vatre i drugim mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima donesenom od strane Splitsko-dalmatinske županije,
- zabrana odlaganja otpada u naseljima na otvoreni prostor izvan za to namijenjenih kontejnera,
- šume i poljoprivredne površine redovito održavati i čistiti kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaz požara iz prizemnih u vršne (posebno skrbiti da šume i poljoprivredne površine budu očišćene do početka ljetne turističke sezone),
- redovito održavanje električnih mreža koje su u funkciji prijenosa električnog napona (dalekovodi, stupovi, izolatori,...) kroz šumske površine,
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova u provoznom odnosno prohodnom stanju,
- nadzor prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz ili kroz šumske površine,
- rubove šuma koji graniče sa zapuštenim poljoprivrednim zemljištima, u širini od najmanje 10 metara redovito čistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari,
- provoditi kvalitetan nadzor stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavne službe, koja mora biti propisno ustrojena i tehnički opremljena u skladu sa Planom zaštite šuma od požara, izrađenim od strane Hrvatskih šuma i nadležne Šumarije Split.

Posebne mjere (preporuka):

- pošumljavanje opožarenih šumskih površina i prostora na kojima se nalaze osušene šumske sastojine, vršiti šumskim sastojinama pirofobnih značajki, nižeg stupnja ugroženosti od požara, te takve sastojine saditi uz prometnice u širini 10 do 15 metara,
- na rubovima šuma četinjača u širini od 20 do 30 metara, izvršiti prorjeđivanje vegetacije, a u širini od 30 do 50 metara potkresavanje grana do visine 2 metra od razine okolnog tla,
- u razdobljima vrlo visokog i visokog indeksa opasnosti od požara, kada vlažnost zraka padne ispod 25%, ograničiti djelatnosti u šumama i pojačati nadzor provedbe mjera zaštite od požara, te nadzor zadržavanja i kretanja u šumama.

4.10. Gospodarenje otpadom

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

4.11. Skladištenje, držanje, uporaba i prijevoz opasnih tvari

U skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) i Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22) provesti osposobljavanje osoba koje prevoze, skladište i koriste zapaljive tekućine. Provesti osposobljavanje osoba koje prometuju, skladište i koriste zapaljive plinove u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 155/22). Provoditi odgovarajuće aktivnosti u svezi upoznavanja pučanstva sa opasnostima od požara, mjerama zaštite od požara i provedbi gašenja glede držanja i uporabe zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksploziva i drugih opasnih kemikalija kod fizičkih osoba (postavljanje plakata na javnim površinama, distribucija obrazovnih letaka, predavanja u obrazovnim ustanovama). U skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07) i Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari na javnim cestama (NN br. 114/12) vršiti stalan i sustavan nadzor nad provedbom zaštite od požara u prometu sa opasnim tvarima, posebno na urbanim prostorima Grada Kaštela (nadzor propisane dokumentacije, nadzor osposobljenosti sudionika u prijevozu, nadzor stanja i sigurnosnog znakovlja na vozilima, nadzor načina prijevoza i parkiranja, nadzor zaštitne opreme i vatrogasnih aparata u vozilima).

Na području Grada Kaštela postoji veliki broj gospodarskih objekata koji imaju instaliranu vatrodjavnu centralu. Predlaže se da sustavi automatske dojave požara sa automatskim prosljeđivanjem alarma u pravnim osobama prosljeđuju u JVP Grada Kaštela, ili prema DVD-ima, čije područje odgovornosti uključuje tu pravnu osobu, a ne u centre nadzora protuprovale. Prosljeđivanjem signala u JVP Grada Kaštela ili prema DVD-ima povećala bi se efikasnost vatrogasnog djelovanja. Također, smanjilo bi se vrijeme potrebno od dojave požara do početka gašenja. Smanjenjem vremena potrebnog za početak gašenja požara smanjuju se i eventualne štete nastale uslijed požara.

4.12. Požar na morskom akvatoriju

Provoditi odgovarajuće promidžbene i nadzorne aktivnosti u svrhu provedbe zabrane ispaljivanja pirotehničkih sredstva sa morskih površina na kopno.

Prijevozne i prijenosne vatrogasne aparate za početno gašenje požara po vrstama i količinama rasporediti u lukama i to prema količini i vrstama plovila.

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

Osigurati i održavati sustav koji će nadzirati i spriječiti priključivanje plovila na električni napon u razdobljima kada u plovilima nisu vlasnici ili korisnici.



4.13. Radijska i telekomunikacija

Poradi stvaranja uvjeta za kvalitetnu glasovnu komunikaciju između vatrogasnih postrojbi i vatrogasaca koji sudjeluju u gašenju požara neophodno je raditi na ostvarenju kvalitetnog radijskog signala na dijelu Grada Kaštela, na prostorima gdje kvaliteta signala ne zadovoljava.

4.14. Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara

U slučaju nastanka požara na većim šumskim površinama, teško pristupačnim prostorima, posebno u vrijeme kada je vegetacija isušena i pušu snažni vjetrovi i/ili vjetrovi promjenljiva smjera, kada nije moguće pravodobno i učinkovito djelovati zemaljskim vatrogasnim snagama, neophodno je bez odlaganja tražiti uporabu zrakoplova i helikoptera za gašenje požara i prijevoz vatrogasnih snaga i sredstava za gašenje.



5. SMJERNICE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAD KAŠTELA KOD DONOŠENJA PLANA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE NA PODRUČJU GRADA KAŠTELA

5.1. Općenito

Postojeće građevine i prostore rekonstruirati ili adaptirati, a buduće građevine i prostore graditi isključivo u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23) i Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te Prostornim planom uređenja Grada Kaštela.

Hotelske i druge turističke građevine i prostore planirati, graditi i održavati u skladu sa Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN br. 100/99). Na evakuacijskim putovima i kod izlaza na siguran prostor postaviti na propisnim mjestima autonomna protupanična rasvjetna tijela propisane jakosti rasvjete i autonomije.

U starijim dijelovima Grada Kaštela ne preporučuje se graditi građevine u kojima se obavljaju tehnološki procesi sa zapaljivim tekućinama i plinovima (proizvodnja, skladištenje, držanje, prodaja). U tijeku rekonstrukcije, prenamjene i prilagodbe građevina i građevinskih dijelova, gdje je to moguće preporučuje se smanjiti imobilno požarno opterećenje na način da se postojeći građevinski elementi izgrađeni iz gorivih tvari zamjene sa izrađenim iz negorivih tvari. Čelične i drvene građevinske dijelove zaštititi vatrootpornim materijalima (premazi, obloge) i to najmanje do razine projektirane vatrootpornosti, što mora biti potvrđeno atestima za rabljene materijale i zapisnikom izvođača radova vezano za način provedene zaštite.

U skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (NN br. 29/83, 36/85, 42/86) planirati i održavati gustoću izgrađenosti. Djelatnike u pravnim osobama i na razini Grada Kaštela osposobiti za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara, sprječavanje širenja požara, te zaštitu osoba i imovine ugroženih požarom.

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

Pozicije skladišta i drugih gospodarskih građevina moraju biti u skladu s urbanističkim planom uređenja prostora. Skladišta moraju biti požarno odvojena od građevina ili građevinskih dijelova drugih namjena građevinskim elementima najmanjeg stupnja vatrootpornosti kako je propisano u Pravilniku o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08). U skladištima čiji su volumeni veći od 300 m³ mora biti ugrađena hidrantska mreža i postavljen propisani broj vatrogasnih aparata te drugi sustavi zaštite od požara u skladu s tablicom 1. Pravilnika o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08).

Skladišta čija je površina veća od 300 m² i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m² moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog odjeljka.

Brave na vratima za evakuaciju se moraju moći svakodobno otvarati bez uporabe ključeva ili alata. Uz svaki ulaz u skladište s vanjske strane, mora biti ugrađeno tipkalo za iskapčanje električnog napona u cijelom prostoru skladišta. Skladišta je dopušteno grijati trošilima na električnu energiju bez otvorene žarne niti, toplovodnim grijanjem ili upuhivanjem toplog zraka, s tim da je priprema medija za grijanje izvan skladišta.

Na rasvjetnim tijelima u skladištu mora biti ugrađena zaštita od mehaničkog oštećenja. Gorive tvari u skladištima moraju biti udaljene od rasvjetnih tijela najmanje 50 cm. Punjenje baterija za pogon viličara se ne smije vršiti u skladištu, nego na posebno uređenom mjestu.

Gospodarske građevine u kojima se koriste zapaljive tekućine i/ili plinovi moraju biti u samostojećim građevinama na sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina, odnosno u posebnim požarnim sektorima. U skladištima i drugim gospodarskim građevinama u kojima se nalaze zapaljive tekućine i/ili zapaljivi plinovi, te praškaste tvari te postoji eksplozivna atmosfera provoditi tehničko nadgledanje angažmanom Ex-agencije.

Za skladišta i druge gospodarske građevine prije početka uporabe moraju biti izdati Posebni uvjeti građenja, Uporabne dozvole ili Odobrenje za uporabu, izdati od strane nadležnih tijela.

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

Grad Kaštela dužan je skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara utvrđenih Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14) i Pravilnikom o uređivanju šuma (NN br. 97/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24), a posebno o:

- ustroju vlastite službe nadzora stanja zaštite od požara,
- donošenju i provedbi mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama koje su u vlasništvu fizičkih osoba,
- ustroju motrilačko-dojavne službe od strane Šumarije Split,
- ustroju intervencijske skupine radnika Šumarije Split,
- provedbi preventivno-uzgojnih mjera te provedbi drugih preventivnih mjera zaštite od požara na šumskim površinama u suradnji sa Šumarijom Split na šumskim površinama,
- sadnji biljki pirofobnih značajki prilikom sanacije opožarenih površina te planskoj zamjeni četinjača pirofobnim listačama,
- ograničenju radova i nadzoru kretanja i zadržavanja u šumama u razdobljima kada relativna vlažnost zraka padne ispod 25%,
- donošenju odluke o uporabi poljoprivrednog zemljišta u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- sprječavanju obrastanja poljoprivrednih površina korovima i raslinjem,
- uklanjanju suhih biljnih ostataka,
- propisnoj provedbi spaljivanja korova i otpada kod vlasnika privatnih zemljišta,
- čišćenju rubnih pojasa poljoprivrednog zemljišta od raslinja i otpada, posebno onih koji graniče sa šumskim površinama i to u najmanjoj širini od 5 m,
- redovitom uklanjanju raslinja na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda,
- održavanju zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice,
- suradnji s najbližom meteorološkom postajom poradi rezultata mjerenja oborina, temperature zraka i relativne vlage zraka te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa opasnosti od požara,
- zabrani pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata koji u radu može proizvesti iskru u zonama opasnosti od eksplozije i požarom ugroženim prostorima (osim za od strane nadležnih tijela propisno odobrene, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove

spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada,...),

- pripremi programa provedbe i provedbi promidžbe i upoznavanja pučanstva u svezi postizanja visoke razine provedbe preventivnih mjera zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim zemljištima i drugim otvorenim prostorima,
- provedbi kvalitetnog nadzora stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavnih službi, koje moraju biti propisno ustrojene i tehnički opremljene u skladu sa Planom zaštite šuma od požara izrađenim od strane Šumarije Split,
- pošumljavanju biljakama pirofobnih značajki i šumskim vrstama nižeg stupnja ugroženosti od požara, te saditi takve nasade uz prometnice u širini 10 do 15 metara.

5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada

Ustrojiti i održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, oprabe i odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe i to na propisan način koji će opasnost od nastanka i širenja nastalih požara smanjiti na najmanju moguću razinu.

Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom i sprječavanje nastanka divljih odlagališta otpada. U cilju smanjenja nastanka i širenja požara na najmanju moguću razinu, održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, oprabe i odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe.

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

- redovito održavati dijelove dalekovoda (nosači, odvodnici prenapona, izolatori i vodiči) te voditi skrb o provjesima dalekovoda,
- redovito uklanjati raslinje i druge gorive tvari sa trasa ispod nadzemnih dalekovoda,
- po mogućnosti prilikom rekonstrukcije nadzemne vodove zamijeniti podzemnim,
- provjeravati sigurnost upravljačkih i signalizacijskih strujnih krugova i oprema, te zamjenjivati neispravne dijelove,
- kod rekonstrukcije koristiti sklopna postrojenja u metalnom kućištu s odgovarajućim provodnim izolatorima opskrbljenim lukobranim, odnosno izoliranim sabirnicama, te negorive i samogasive materijale, pregrađivati kabele kanale na prijelazima požarnih odjeljaka odgovarajućim vatrootpornim materijalom, te izbjegavati ugradbu trafostanice u građevine za druge namjene,
- radove ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila smiju izvoditi samo za to osposobljene i ovlaštene osobe,
- električne instalacije i trošila ispitivati i održavati u skladu sa važećim propisima, normama, pravilima tehničke prakse i tehničkom dokumentacijom,
- rabiti ispravna i atestirana električna trošila,
- električna trošila koja su u funkciji zagrijavanja prostorija ili isijavaju veliku količinu topline moraju biti na sigurnosnoj udaljenosti od gorivih i drugih opasnih tvari,
- prije napuštanja građevina, građevinskih dijelova i prostora isključiti sve električne sklopke ili trošila, osim onih koji moraju biti uključeni zbog svoje namjene (hladnjaci, sigurnosni uređaji npr.),

- gromobranske instalacije projektirati, ugrađivati i održavati u skladu sa Tehničkim propisom o sustavima zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10).

5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

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

5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari

Cestovnim prometnicama koje se nalaze na prostoru Grada Kaštela, odnosno na izravnom prilazu tom prostoru, na temelju Zakona o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07) i Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju prijevoza opasnih tvari javnim prometnicama (NN br. 114/12), prijevoz opasnih tvari dozvoljen je isključivo autocestom A1 i državnom cestom DC-8. Na ostalim javnim cestovnim prometnicama prijevoz opasnih tvari dozvoljen je i obavlja se isključivo za potrebe opskrbe benzinskih postaja, gospodarstva i stanovnika.

S obzirom na količinu prometa s opasnim tvarima, glede smanjenja opasnosti od požara, na prostoru Grada Kaštela posebno je značajno provoditi sustavan i učestao nadzor prijevoza opasnih tvari. Vatrogasne postrojbe koje djeluju u zoni odgovornosti gdje prolaze vozila sa opasnim tvarima moraju biti opremljene propisanom zaštitnom opremom za provedbu gašenja požara, odnosno saniranja ekoloških akcidenta s opasnim tvarima (odgovarajuća zaštitna odijela, rukavice, čizme, naočale).

Vozila za prijevoz opasnih tvari moraju biti opremljena u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN. br. 79/07). Vatrogasno djelovanje u slučaju požara ili ekološkog akcidenta sa opasnim tvarima provodi se uz blokiranje prometa.



Osobe koje djeluju u zoni 1 (opasna zona) moraju biti propisno opremljene osobnim zaštitnim sredstvima, a u zoni 2 (prostor za pripremu) je potrebno provoditi cjelovite pripremne radnje za vatrogasno djelovanje. Bez obzira na prosudbu o mogućnostima gašenja požara i/ili saniranja ekološkog akcidenta nastalih s opasnim tvarima, obvezno je pozvati policiju.



6. ZAKLJUČAK

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

- Na prostoru Grada Kaštela ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi u određenim dijelovima nije u skladu s potrebama i izračunima prikazanim u ovoj Procjeni ugroženosti. Slijedom naprijed navedenog predlaže se organizirati ustroj zaštite od požara sukladno poglavlju 4.1. ove Procjene.
- Za učinkovitost sustava zaštite od požara, posebno je značajno dosljedno provesti i provoditi Program osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94), program osposobljavanja i provjera znanja zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili zapaljivim plinovima u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) te ustrojiti odgovarajuću razinu obrazovno-promidžbene djelatnosti (tiskanje i distribucija letaka kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznaju sa opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova iz područja zaštite od požara uz prometnice, a poglavito ispred ulaza u i na šumskim površinama).
- U svrhu sprječavanja širenja požara vrlo je značajno održavati trase uz javne cestovne prometnice državne razine kao potencijalne požarne zapreke (redovito uklanjati raslinje i druge gorive tvari).
- Na prostoru Grada Kaštela postoje građevine i prostori koji su razvrstani u I i II kategoriju ugroženosti od požara. Količina, namjene i značajke građevina i prostora sa povećanim opasnostima od požara na prostoru Grada Kaštela ukazuju na bitnu ugrozu od požara uzrokovanu antropogenim djelovanjem.
- Raspored, kapacitet i pristup izvorima vode za gašenje požara na prostoru Grada Kaštela nije zadovoljavajući. Osnovni nedostatak glede opskrbe vodom za gašenje požara je u činjenici da hidrantska mreža nije u potpunosti funkcionalna te da postoje dijelovi Grada Kaštela koji nisu pokriveni hidrantskom mrežom. U skladu s mogućnostima potrebno je raditi na širenju hidrantske mreže, posebno u naseljima, odnosno dijelovima naselja u kojima postoje građevine i prostori koji su povećano ugroženi od požara.
- Stanje vatrogasnih pristupa nije zadovoljavajuće. U svrhu poboljšanja neophodno je provesti i provoditi i odgovarajuće radnje u svrhu sprječavanja parkiranja motornih vozila na cestovnim prometnicama, posebno starim jezgrama naselja te poduzeti mjere iz točke 4.6. ove Procjene.
- Zaštitni pojasi uz cestovne prometnice te trase ispod nadzemnih dalekovoda ne održavaju se svugdje i uvijek čistim od trave, raslinja i drugih gorivih tvari, što čini značajne opasnosti od požara na širem prostoru.

- Trafostanice su u zadovoljavajućem stanju. U buduću, gdje god i kada je to moguće nadzemne električne vodove je potrebno mijenjati podzemnim kabelima. Trafostanicama su osigurani vatrogasni pristupi, a zaštitni pojas oko njih je održavan bez raslinja i drugih gorivih tvari.
- Na šumskim površinama koje su u državnom vlasništvu relativno uredno se provode mjere zaštite od požara koje su propisane u Planu zaštite šuma od požara i Šumsko-gospodarstvenom planu izrađenom od strane Hrvatskih šuma, Šumarije Split. Sustav motrenja opasnosti od nastanka i nastanka požara i protupožarnog ophodarenja ustrojen je na zadovoljavajućoj razini kvalitete. Međutim šume u privatnom vlasništvu su zapuštene, ne provode se nikakve mjere zaštite od požara.
- Sve postojeće vatrodajne sustave spojiti u operativni centar JVP-a Kaštela ili prema DVD-ima sukladno području odgovornosti, radi bržeg prijenosa informacija i bržeg reagiranja vatrogasne postrojbe.
- Kontrolirati postavljanje i održavanje dimovodnih kanala ugostiteljskih objekata.
- Na temelju raščlambe mjesta nastanka i uzroka nastajanja i širenja požara, u svrhu sprječavanja nastajanja požara, posebno je važno doslijedno provoditi propisane i u ovoj Procjeni donesene mjere zaštite od požara koje se odnose na otvoreni i stambeni prostor te procese gospodarenja sa otpadom.
- Preporučuje se poštovati Smjernice koje su navedene u poglavlju 5. ove Procjene.
- Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22) i članka 17. Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 144/22), ova Procjena ugroženosti se glede predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici Grada Kaštela.

Razina provedbe mjera zaštite od požara i stanje zaštite od požara na prostoru Grada Kaštela u određenim dijelovima nisu u skladu s propisima, odnosno ne jamče učinkovitu zaštitu te je zbog toga nužno i to što je god prije moguće ukloniti nedostatke i propuste koji su upisani u ovoj Procjeni.

Na temelju raščlambe stanja zaštite od požara i prethodno nastalih požara te raščlambe stanja ustroja, osposobljenosti i opremljenosti vatrogasnih snaga na području Grada Kaštela, zaključuje se da će se provedbom predloženih organizacijskih i tehničkih mjera zaštite od požara koje su navedene u poglavlju 4. ove Procjene, postići još veći stupanj zaštite od požara na promatranom prostoru.



7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA TE LITERATURA KORIŠTENA U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

7.1. Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22),
- Zakon o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22),
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07),
- Zakon o šumama (NN br. 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24),
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19),
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN br. 70/17, 141/20, 114/22),
- Zakon o akreditaciji (NN br. 158/03, 75/09, 56/13),
- Zakon o cestama (NN br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 04/23, 133/23),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22).

7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi

- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94),
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05, 28/10),
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN br. 51/12),
- Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN br. 93/08),
- Pravilnik o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (NN br. 100/99),
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN br. 146/05),
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07),
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98, 116/07, 141/08),
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06),
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12, 98/21, 89/22),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13),
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme (NN br. 55/96// SI list br.38/89)*
- Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN br. 69/97),
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (SI.list br. 35/80 // NNbr. 55/96)*,

- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list br. 62/73 // NN br. 55/96)*,
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN br. 79/16),
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN br. 27/16),
- Pravilnik o pregledima i ispitivanjima opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (NN br. 75/20),
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15, 61/16),
- Pravilnik o načinu ispunjavanja sigurnosno tehničkog lista (NN br. 39/09, 74/11),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN br. 105/20),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN br. 18/17),
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN br. 28/11),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22),
- Pravilnik o odlagalištima otpada (NN br. 4/23),
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN br. 79/18, 101/18, 31/20, 99/21, 38/24),
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14),
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 39/06, 106/07),
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 33/16),
- Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN br. 86/24),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN br. 31/11),
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN br. 61/94),
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2024. godini,
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja evidencije iz područja zaštite od požara (NN br. 118/11),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN br. 1/07),
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN br. 3/07),
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 59/23, 64/23, 71/23, 97/23),
- Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN br. 114/12),
- ADR-2019.

7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura

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

- HRN DIN 4102 dio 1 i 4 - Ponašanje građevinskih materijala i građevinskih elemenata u požaru-Građevni materijali, sustav i primjena klasificiranih građevinskih materijala, građevinskih elemenata i specijalnih građevinskih elemenata,
- HRN DIN 4066,
- HRN ISO 6309,
- HRN N. B2. 751/88- Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim uvjetima,
- HRN. N. B2. 741/86- Elektro instalacije niskog napona. Zahtjev za sigurnost. Zaštita od električnog udara,
- HRN. N. B2. 752/1986- Električne instalacije u zgradama. Trajno dopuštene struje,
- HRN. N. B2. 742/86- Elektro instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od toplinskog djelovanja,
- HRN N. B2. 743 i N. b2. 743/1/89. Elektro instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita,
- HRN EN 60079-10 - Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 10 dio Klasifikacija ugroženog prostora eksplozivnom plinskom atmosferom,
- HRN EN 60079-14- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 14. dio Električne instalacije u ugroženim prostorima (osim rudnika),
- NFPA Fire protection handbook, Eighteenth Edition, 1997.,
- NFPA 101/2009,
- NFPA 224,
- NFPA 303,
- Reknagel-Šprenger-Henman, Grijanje i klimatizacija 1987.,
- Suvremeno vatrogastvo br. 3/95, 3-4/97, 6/97, 4-6/98,
- Metoda za procjenu šteta od požara, dr. D. Redžić i suradnici, 1996. god.,
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Z. Šmejkal 1991. god.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb 2002. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., 1997. god.,
- Osnove zaštite šteta od požara, grupa autora, Zagreb. 1987. god.,
- Manuel de lutte contre les feux de forêt, Ministère des terres et forêts, Quebec, Canada,
- Zaštita šteta od požara, M. Vasić, 1984. god.
- Popis stanovništva, 2011. i 2021. god.
- DUZS-potresi: <http://www.duzs.hr>
- Procjena rizika od velikih nesreća Grada Kaštela, iz 2019. god.

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



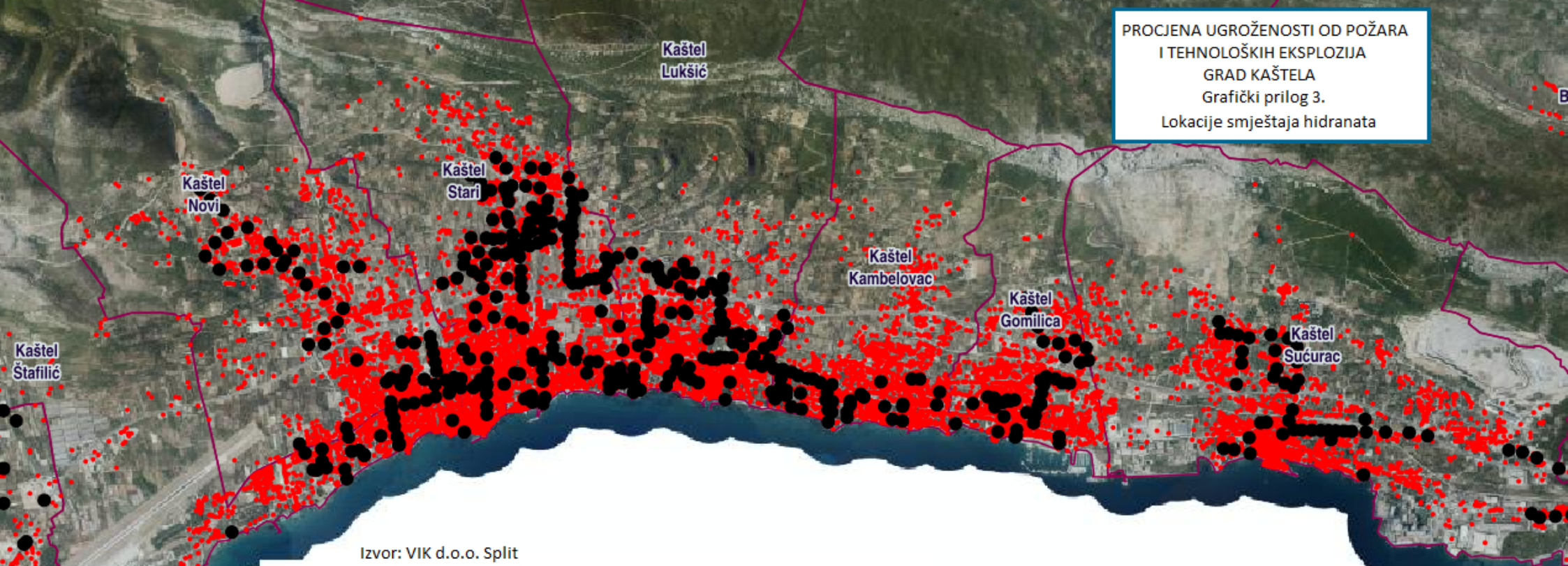
8. GRAFIČKI PRILOZI

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
GRAD KAŠTELA
Grafički prilog 2.
Vodnogospodarski sustav

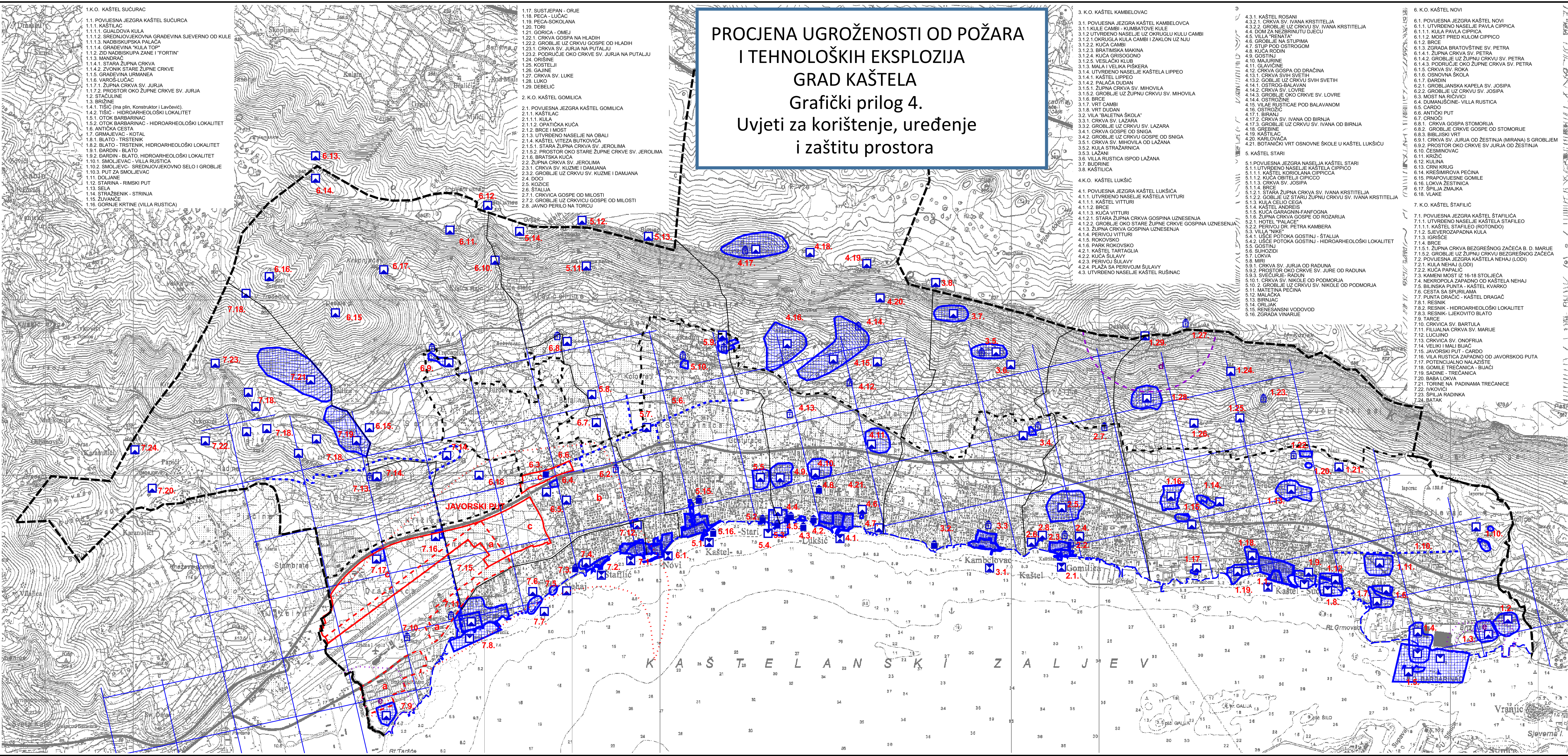
 reciklažno dvorište
 kompostana

IZVORNIM OVRJAVU:	
-------------------	--

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
GRAD KAŠTELA
Grafički prilog 3.
Lokacije smještaja hidranata



Izvor: VIK d.o.o. Split



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
GRAD KAŠTELA
Grafički prilog 4.
Uvjeti za korištenje, uređenje
i zaštitu prostora

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA KAŠTELA
IZMJENE I DOPUNE

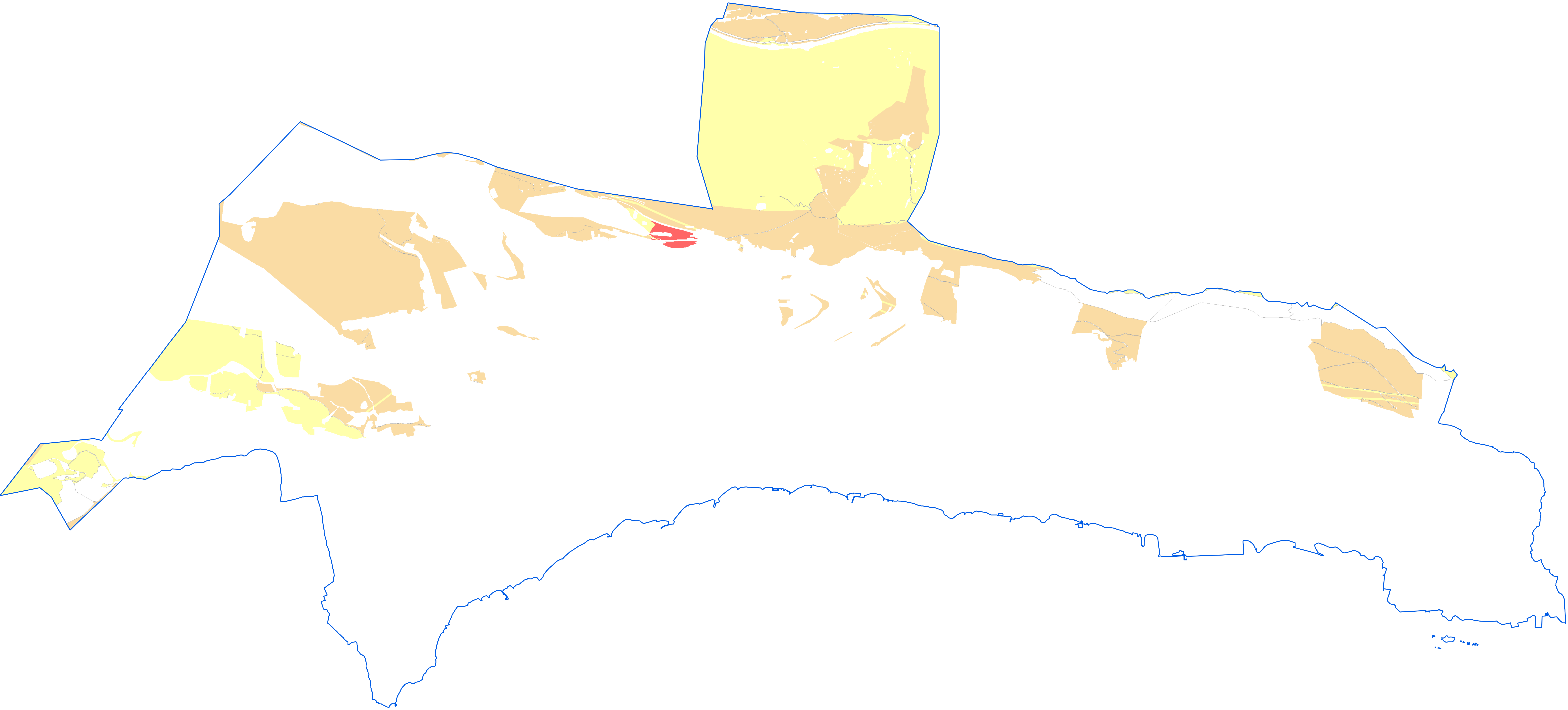
Uvjeti za korištenje, uređenje i
zaštitu prostora
mj. 1 : 25 000

ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA	
GRAD KAŠTELA	
IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA KAŠTELA	
Županija:	ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA
Grad:	GRAD KAŠTELA
Naziv prostornog plana: IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA KAŠTELA	
Naziv kartografskog prikaza: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA	
Broj kartografskog prikaza:	3a
Mjerilo kartografskog prikaza:	1 : 25000
Odluka o izradi izmjena i dopuna PPUG-a: Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana: Sl. glasnik Grada Kaštela br. 6/16 i 7/17	
Javna rasprava (datum objave): "Slobodna Dalmacija" 07.06.2018.	
Javni uvid održan: od 15.06.2018. do 17.07.2018.	
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	
Boris Škara, dipl.ing.grad.	
Suglasnost na plan prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19): KLASA: 350-02/19-11/7, URBROJ: 531-06-1-19-6 od 5. lipnja 2019.	
Pravna osoba koja je izradila plan: GISplan d.o.o.	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	
Ines Berlangi, dipl.ing.arh.	
Voditelj izrade plana: Ines Berlangi, dipl.ing.arh.	
Stručni tim u izradi plana:	
Stipe Baučić, dipl.ing.geod. Ivan Žižić, mag.ing.geod.et.geoinf. Ines Berlangi, dipl.ing.arh. Niveska Balić, dipl.oec. Dijana Vrdoljak, dipl.ing.grad. Maja Nešović, mag.ing.aedif. mr.sc. Gojko Berlangi, dipl.ing.arh. Sandi Fabjanović, geod.teh. Jelena Borota, mag.ing.arch. Marko Popović-Razumić, grad.teh. Silvija Zdunić, dipl.ing.arh. Luka Kotromanović, mag.ing.geod.et.geoinf.	
Pečat predstavničkog tijela:	
Predsjednik predstavničkog tijela:	
Ivan Udovičić, mr.oec.	
Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava:	
Pečat nadležnog tijela:	

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
GRAD KAŠTELA

Grafički prilog 5.

Karta ugroženosti šuma od požara



Legend

GRANICA GRADA KAŠTELA

UGROŽENOST OD POŽARA

Vrlo velika ugroženost od požara

Velika ugroženost od požara

Srednja ugroženost od požara

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA
I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
GRAD KAŠTELA

Grafički prilog 6.
Prikaz prometnica i područja odgovornosti
DVD-a

