REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ZADAR
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/21-17/1062
URBROJ: 511-01-371-21-3
Zadar, 11. listopada 2021.

Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, rješavajući povodom zahtjeva **ALFA ATEST d.o.o. Split**, za izdavanje Mišljenja na Procjenu ugroženosti od požara za područje **ZADARSKE ŽUPANIJE**, sukladno čl. 13. st. 1. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj: 92/10), **i z d a j e**

M I Š LJ E NJ E

da je Procjena ugroženosti od požara br. 75747-21 PUZOP , koja je izrađena u svibnju 2021. god. od strane ovlaštenog stručnog tima u sastavu: Marko Kadić, struč. spec. ing.sec. - voditelj tima; Denis Radić Lima, dipl. ing. stroj., Radoslav Lončar,dipl. ing. el., i Boris Jović, dipl.ing.sec. , članovi,
izrađena sukladno odredbama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine broj 35/94, 110/05 i 28/10), kao i propisima, normama i pravilima tehničke prakse, te se mogu prihvatiti kao takvi.

Sukladno članku 13. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj: 92/10), Vatrogasna zajednica zadarske županije dala je dana 12. 07. 2021. god. pozitivno prethodno mišljenje, na ovu Procjenu ugroženosti od požara, na dio koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti sukladno Zakonu o vatrogastvu i propisima donesenim na temelju istog Zakona.

VODITELJ ODJELA INSPEKCIJE

Igor Gulan, dipl. ing.

Dostaviti:

1. ALFA ATEST d.o.o. Split, Poljička cesta 32, 21000 Split
2. Pismohrana, ovdje

PRIMLJENO
14 -07- 2021

VATROGASNA ZAJEDNICA ZADARSKE ŽUPANIJE

Zadar, Put Murvice 24
tel: 023/ 317 129
fax: 023/300 468

OIB: 74869235941
IBAN: HR8925000091101041578
e-mail adresa: vzz-zadarske@vzz-zadarske.hr

Klasa: 214-01/21-01/04
Ur. broj: 2198-1-91-21-2
Zadar, 12. srpnja 2021. godine

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

Predmet: **mišljenje sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10) čl. 13, stavak 3.**

Poštovani,

Mišljenja smo da su predložene tehničke i organizacijske mjere navedene u Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Zadarsku županiju dostavljene sa zahtjevom za davanjem suglasnosti Ur.br.: 82/2021 od 25. svibnja 2021. godine u skladu s posebnim propisima kojima se uređuje područje vatrogastva.

S poštovanjem,

Predsjednik VZZŽ
Željko Šoša

Županijski vatrogasni zapovjednik
Matej Rudić

VATROGASNA ZAJEDNICA ZADARSKE ŽUPANIJE ZADAR

Dostaviti:
1.Alfa atest d.o.o.
2.pismohrana VZZŽ

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska Županija

Primljeno:	**4.11.2021**	
Klasifikacijska oznaka:	Org.jed.	
NP-214-01/13-1/5	**07**	
Urudžbeni broj:	Pril:	Vrijednost:
378-21-49	-	-

PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Zadarska županija

Split, svibanj 2021. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060265303

OIB:
03448022583

EUID:
HRSR.060265303

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

2 ALFA ATEST d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Split (Grad Split)
Poljička cesta 32

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

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

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

izrada planova zaštite i spašavanja, izrada planova civilne zaštite, operativnih i vanjskih planova, osposobljavanje i usavršavanje iz područja zaštite i spašavanja, organizacija i izvođenje vježbi zaštite i spašavanja

1 * - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite luka ili lučkog operativnog područja
1 * - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite brodova
1 * - ispitivanje sustava zaštite od požara, podiznih i teretnih uređaja na brodovima
1 * - stručni poslovi zaštite okoliša
1 * - stručni poslovi zaštite od buke
1 * - stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja
1 * - ispitivanje električnih, gromobranskih instalacija, uzemljivača i zaštite od statičkog elektriciteta
1 * - ispitivanje i pregled - tehnički nadzor električnih instalacija u protueksplozivnih izvedbi
1 * - tehnički pregled i ispitivanje skloništa i dvonamjenskih objekata
1 * - ispitivanje instalacija plina i plinskih trošila
1 * - ispitivanje ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, instalacija za centralno grijanje, kanalizacijskih instalacija, sabirnih i septičkih jama i mastolova
1 * - izrada tehničkih rješenja za racionalnu uporabu energije i toplinske zaštite zgrada i mjerenje toplinske izolacije
1 * - provođenje energetskih 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 tečaja za rad na tim područjima
1 * - djelatnost stručnih poslova zaštite od buke: mjerenje i predviđanje razine buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, izrada karata buke i akcijskih planova, izrada procjene utjecaja buke na okoliš, mjerenje zvučne izolacije, izrada elaborata sanacije buke
1 * - mehanička i elektronska blokada audio i video uređaja izlazne snage audio signala -

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

		ograničenje razine buke
1	*	- izrada tehničke dokumentacije strojeva, industrijskih postrojenja i termotehničkih postrojenja
1	*	- izvođenje električnih instalacija i instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju, hlađenje i ostali instalacijski radovi
1	*	- projektiranje električnih i strojarskih 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

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 Rade Pehar, OIB: 93555658704
Solin, Put mira 34
1 - član društva

1 Denis Radić-Lima, OIB: 36765834957
Split, Mosorska 8
1 - član društva

5 Ivica Belić, OIB: 95507838458
Jelsa, Jelsa 898/A
1 - član društva

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

6 Denis Radić-Lima, OIB: 36765834957
Split, Mosorska 8
6 - član uprave
6 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 8. veljače 2017. godine

6 Rade Pehar, OIB: 93555658704
Solin, Put mira 34
6 - prokurist
6 - od 8. veljače 2017. godine

7 Ivica Belić, OIB: 95507838458
Jelsa, Jelsa 898/A
7 - prokurist
7 - od 22. prosinca 2017. godine

TEMELJNI KAPITAL:
4 1.167.000,00 kuna

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

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

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

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

U Splitu, 28. siječnja 2020.

Ovlaštena osoba

REPUBLIKA HRVATSKA 20 SPLIT TRGOVAČKI SUD U SPLITU

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU
R3- 499/2010

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi sudskog registra.
Sudska pristojba plaćana u iznosu 50 kn, po Tar. br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)
U Splitu, 28.01.2010

Ovlašteni službenik

D004, 2020-01-28 08:09:40 Stranica: 6 od 6

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,

NAČELNIK SEKTORA
Avgustin Pavičić

Dostaviti:
1. Naslov,
2. Pismohrana, ovdje

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

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

U V J E R E N J E

da je

MARKO KADIĆ
(ime i prezime)

rođen 20.07.1984. godine u Splitu, Republika Hravatska 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

POMOĆNICA MINISTRA
Ines Krajčak

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

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

UVJERENJE

da je

Marko Kadić

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

ZAMJENIK PREDSJEDNICE POVJERENSTVA

Davor Kadojić Balaško

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Krajčak

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

O D L U K U

o imenovanju stručnog tima za izradu Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za **Zadarsku županiju.**

Za voditelja:

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

Za članove stručnog tima:

Denis Radić-Lima, dipl. ing. str. ----------

Radoslav Lončar, dipl. ing. el. ----------

Boris Jović, dipl.ing.sec ----------

Split, svibanj 2021. god.

M. P.

Direktor:

Denis Radić Lima, dipl. ing. str

Sadržaj

UVOD 15

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA 16
1.1. Položaj, površina i reljef 17
1.2. Klimatske značajke 20
1.3. Broj stanovnika te njihova dobna, spolna i obrazovna struktura 24
1.4. Pregled naseljenih mjesta 39
1.5. Seizmičke značajke 40
1.6. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama 41
1.7. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara 45
1.8. Pregled gospodarakih zona 61
1.9. Pregled turističkih naselja i sadržaja 65
1.10. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i riječnog prometa 77
1.10.1. Cestovni promet 77
1.10.2. Željeznički promet 89
1.10.3. Pomorski promet 89
1.10.4. Zračni promet 96
1.11. Pregled elektroenergetske mreže građevina i objekata 97
1.12. Pregled plinovoda 98
1.13. Pregled vodopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara 99
1.13.1. Izvori vode, vodeni tokovi i vodoopskrba 99
1.13.2. Hidrantska mreža 106
1.14. Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari 108
1.15. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari 109
1.16. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba 130
1.17. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava 138
1.17.1. Javne profesionalne vatrogasne postrojbe 139
1.17.2. Dobrovoljna vatrogasna društva 143
1.17.3. Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu 149
1.17.4. Dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu 149
1.17.5. Intervencijska vatrogasna postrojba 150
1.18. Pregled poljoprivrednik površina te šumskih površina po vrstama, starosti i zapaljivosti šuma i izgrađenosti protupožarnih prosjeka i putova u šumama 151
1.18.1. Poljoprivredne površine 151
1.18.2. Šumske površine 151
1.19. Gospodarenje otpadom 177
1.20. Pregled naselja, ulica i građevina kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi 179
1.21. Nedostatak uređaja, opreme, sredstava i vozila za gašenje požara 181
1.22. Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara 182
1.23. Pregled zdravstvenih ustanova i bolnica 182
1.24. Pregled požara nastalih na prostoru Zadarske županije 184

2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA 185

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH POADATAKA 195
3.1. Ugroženost od požara 196
3.2. Požarne značajke prostora Zadarske županije 197
3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef 197

3.2.2. Klimatske značajke 199
3.2.3. Seizmičke značajke....200
3.2.4. Antropogeni čimbenik....202
3.2.5 Turizam i ugostiteljstvo....205
3.2.6. Građevine kulturne i sakralne baštine 206
3.2.7. Gospodarske zone i građevine....206
3.2.8. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički, pomorski i zračni promet...211
3.2.9. Električna mreža, građevine i objekti....214
3.2.10. Plinovod 215
3.2.11. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari....217
3.2.12. Gospodarenje otpadom....220
3.2.13. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama....221
3.2.14. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina 223
3.2.15. Šumske i poljoprivredne površine....224
3.2.16. Izvorišta vode i hidrantska mreža 230
3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u zadnjih 10 godina 231
3.4. Moguće vrste i opseg požara na području Zadarske županije 232
3.5. Makropodjela na požarna područja i zone te vatrogasne snage....233
3.6. Funkcionalnost sustava veza za opažanje i gašenje poţara....235
3.7. Brojnost i osposobljenost pučanstva za gašenje požara 235
3.8. Prijevoz snaga za gašenje požara....236
3.9. Djelotvornost zdravstvene zaštite i prehrane gasitelja na većim požarima 237
3.10. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara....239
3.10.1. Potrebne količine vode temeljem broja stanovnika....239
3.10.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora....239
3.10.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama 242
3.10.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama i objektima....247
3.6.5. Rezultati izračuna za pretpostavljene požare 255
3.11. Vatrogasne postrojbe i dežurstva 257

4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH POADATAKA 258
4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi....259
4.2. Vođenje evidencijeo nastalim požarima i drugim akcidentima 276
4.3. Osposobljavanje iz područja zaštite od požara....276
4.4. Obavijesno – promidžbene djelatnosti....277
4.5. Cestovni, željeznički, zračni, morski i riječni promet 277
4.6. Urbanističke mjere zaštite 278
4.7. Prijenos, distribucija i uporaba električne energije....278
4.8. Osiguranje vode za gašenje požara 279
4.9. Šume, poljoprivredne površine i drugi požarom ugroženi otvoreni prostori....280
4.10. Gospodarenje otpadom....281
4.11. Skladištenje, držanje, uporaba i prijevoz opasnih tvari 282
4.12. Radijska i telefonska komunikacija....282
4.13. Naselja, ulice i građevine kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi....282
4.14. Minsko – sumnjivi prostori....283
4.15. Mjere zaštite od požara na morskom akvatoriju 284
4.16. Pravne osobe razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara....284

5. SMJERNICE ZA ZADARSKU ŽUPANIJU KOD DONOŠENJA PLANOVA

UREĐENJA PROSTORA TE ZA PRAVNE OSOBE U SVEZI PROVEDBE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....288
5.1. Općenito 289
5.2. Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama.....289
5.3. Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara .290
5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada 291
5.5. Mjere zaštite od požara u prijenosu i uporabi energenata i mjere zaštite od munja ..291
5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa.....291
5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari 292

6. ZAKLJUČAK 293

7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA TE LITERATURA KORIŠTENA U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE.....299
7.1. Zakoni.....300
7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi.....300
7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura 301

8. GRAFIČKI PRILOZI 303

UVOD

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

Zadarska županija zadnju Procjenu je izradila u studenom 2014. godine te je prihvaćena od strane županijskog vijeća Zadarska županija nakon izdanog pozitivnog mišljenja izdanog od strane Ministarstva unutarnjih poslova – Uprava za inspekcijske i upravne poslove Inspektorata unutarnjih poslova.

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

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

U mjere zaštite od požara koje su predložene u Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Zadarsku županiju iz 2014. godine, a nisu provedene spadaju:

- Nije poznato da li su hidranti označeni u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) i normom HRN DIN 4066 te da li su ispitani sukladno odredbama Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12) od strane ovlaštene pravne osobe budući da pravna osoba Vodovod i odvodnja Šibenik d.o.o. nije dostavila podatke. Ujedno slijedom te činjenice nije poznato koliki su tlak i protok vode u hidrantskoj mreži, ni kakvo je stanje i raspored hidranata i mreže gledano u cijelosti.
- Uređenje nerazvrstanih cesta na određenim mjestima gdje nisu dovoljno široke i slabo održavane te stanjem ne jamče promet vatrogasnim vozilima, osim vozilima za gašenje šumskih požara.
- Određeni broj drvenih stupova u nadzemnoj električnoj mreži je dotrajao, te ih je potrebno promijeniti.
- Potrebno i dalje raditi na održavanju izrađenih protupožarnih putova provoznim za vatrogasna vozila te probijati nove protupožarne puteve.

1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Položaj, površina i reljef

Zadarska županija proteže se na prostoru ukupne površine 7.276,23 km^2. Županija se najvećim dijelom prostire u Južnoj Hrvatskoj ili Dalmaciji, a manjim dijelom u Gorskoj Hrvatskoj obuhvaćajući istočni dio ličko krbavskog prostora s Pounjem.

Određena svojim prirodnim položajem u Republici Hrvatskoj, Zadarska županija postaje i značajna prometna poveznica; povezana je državnim cestama i autocestom A1 Zagreb – Split (tzv. Dalmatina), zračnim linijama (Zračna luka Zadar), trajektnim vezama s Anconom u Italiji (iz grada Zadra) te željezničkim pravcima s ostatkom Hrvatske.

Zadarska županija po svom zemljopisnom položaju zauzima značajno mjesto u državi. Graniči s Ličko - senjskom i Šibensko - kninskom županijom, te Bosansko - hercegovačkom federacijom u dužini od 24 km, a međunarodna granica na moru iznosi 83,43 km. Zadarska županija kao dio šire regije, tj. jadranske Hrvatske ima specifičan status u povezivanju sjevera i juga ove regije. Isto tako zauzima središnje mjesto u povezivanju sjeverne i južne Hrvatske, kako u cestovnom tako i u željezničkom prometu.

Geografski, Županiju okružju cresko-lošinjska, kornatska, žutsko-sitska, te murterska otočna skupina. S kopnene strane, okružena je planinskim lancem Dinarida, odnosno masivom Velebita, Ličkim sredogorjem, Plješivicom, i Uilicom (BiH), te sjevernodalmatinskom zaravni. Posebnost županijskog područja je brojnost otoka, kanala, morskih prolaza, duboko uvučene morske površine u kopno, razvedena obala, plodna zona Ravnih kotara i krš brdsko – planinskog prostora.

Administrativno, graniči sa Šibensko-kninskom, Primorsko-goranskom i Ličko-senjskom županijom. Na istoku graniči s Bosnom i Hercegovinom, dužina granice je 24 km, a međunarodna morska granica s Italijom, prema zapadu, iznosi 83,43 km.



Slika 1. Položaj Zadarske županije u Republici Hrvatskoj

Zadarska županija ukupne je površine 7.276,23 km2 (8,3% ukupne površine Hrvatske), od čega 3.643,33 km2 (6.4% površine RH) otpada na kopneni dio, a 3.632,9 km² na morski dio (11,6% teritorijalnog mora Republike Hrvatske) kao što je prikazano u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Površina Zadarske županije u odnosnu na RH

Vrsta površine	Površina RH	Dužina državne granice	Površina županije	Duljina državne granice u županiji	% površine u odnosu na RH
Kopneni dio	56.594,59 km²	950 km	3.643,33 km²	24 km	6,40%
Morski dio	31.067,00 km²	2.028 km	3.632,9 km²	83,43 km	11,605
Ukupno	87.661,00 km²	2.978 km	7.276,23 km²	107,43 km	8,30%

Zadarska županija je teritorijalno organizirana u 34 jedinice lokalne uprave i samouprave, odnosno 6 gradova (Zadar, Benkovac, Biograd n/M, Obrovac, Pag i Nin) i 28 općina (Bibinje, Galovac, Gračac, Jasenice, Kali, Kolan, Kukljica, Lišane Ostrovičke, Novigrad, Pakoštane, Pašman, Polača, Poličnik, Posedarje, Povljana, Preko, Privlaka, Ražanac, Sali, Stankovci, Starigrad, Sukošan, Sveti Filip i Jakov, Škabrnja, Tkon, Vir, Vrsi i Zemunik Donji). Grad Zadar administrativno je središte Županije i peti grad po veličini u Republici Hrvatskoj.

Najveću površinu među gradovima imaju Benkovac (513,84 km²), Obrovac (352,73 km²) te Zadar (191,71 km²). Od 28 općina najveću površinu u Zadarskoj županiji imaju Gračac (955,45 km²), Starigrad (171,47 km²), Sali (127,47 km²) te Jasenice (121,30 km²).

Tablica 2. Osnovni pokazatelji gradova i općina Zadarske županije

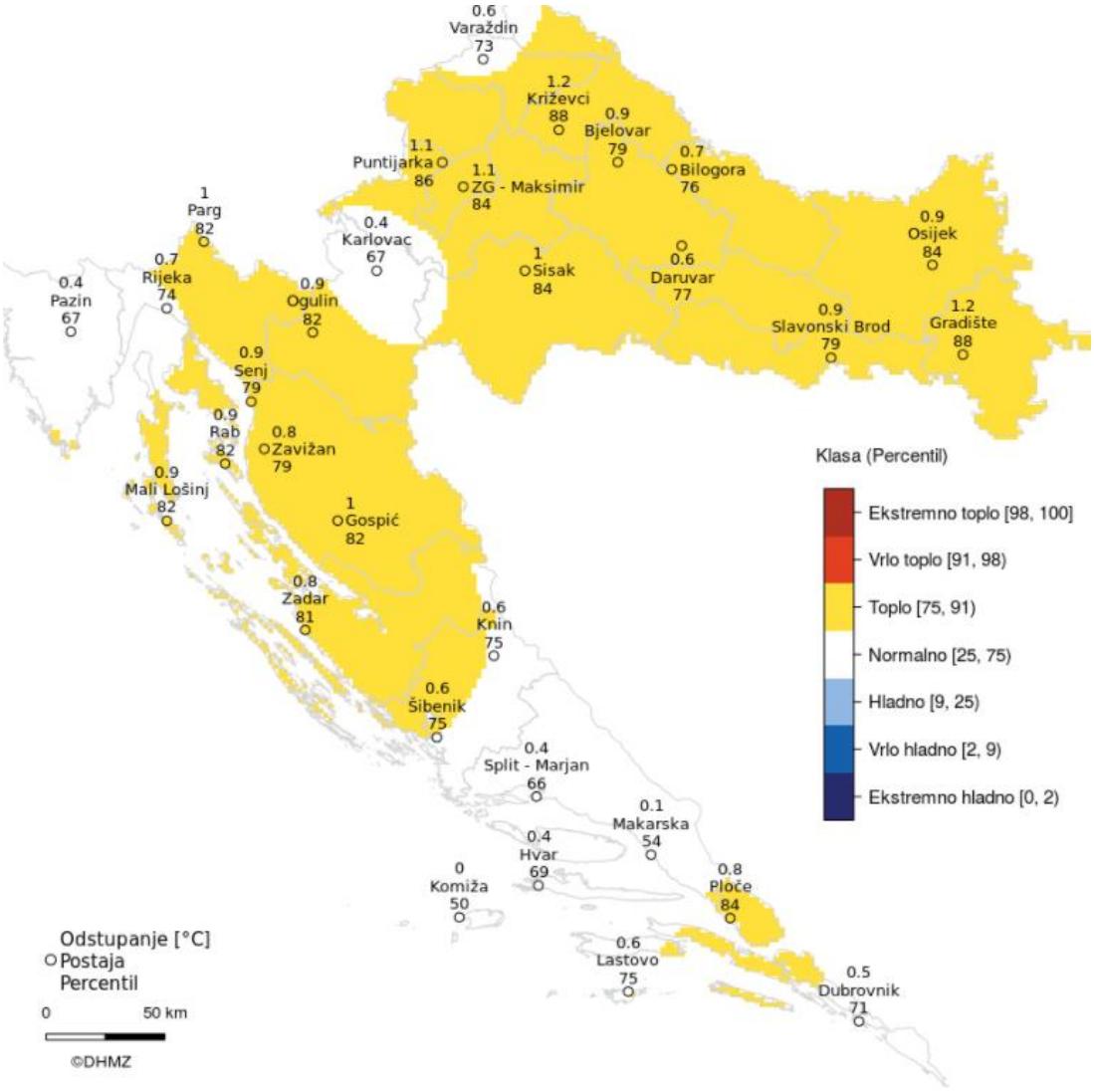
Redni broj	Općina / grad	Kopnena površina	Broj naselja
1.	Benkovac	513,84	40
2.	Biograd na moru	37,02	1
3.	Nin	87,20	5
4.	Obrovac	352,73	12
5.	Pag	162,11	14
6.	Zadar	191,71	15
7.	Bibinje	12,89	1
8.	Galovac	9,44	1
9.	Gračac	955,45	38
10.	Jasenice	121,30	3
11.	Kali	9,40	1
12.	Kolan	28,85	3
13.	Kukljica	6,78	1
14.	Lišane Ostrovičke	49,92	3
15.	Novigrad	51,18	3
16.	Pakoštane	80,59	4
17.	Pašman	48,73	7
18.	Polača	29,91	4
19.	Poličnik	81,59	8
20.	Posedarje	77,60	5
21.	Povljana	38,57	1
22.	Preko	54,98	8
23.	Privlaka	11,39	1
24.	Ražanac	69,61	6

25.	Sali	127,47	11
26.	Stankovci	68,21	7
27.	Starigrad	171,47	3
28.	Sukošan	56,55	3
29.	Sv. Filip i Jakov	48,12	6
30.	Škabrnja	22,55	2
31.	Tkon	14,30	1
32.	Vir	21,97	1
33.	Vrsi	37,02	2
34.	Zemunik Donji	54,94	3

1.2. Klimatske značajke

Klimatska obilježja u pojedinim dijelovima Zadarske županije značajno se razlikuju što je posljedica velike reljefne raznolikosti te morskog utjecaja modificirano brdsko-planinskim barijerama. Primorje karakterizira sredozemna (mediteranska) klima s pretežno toplim i suhim ljetima te blagim i kišovitim zimama. Unutrašnjost županije, tj. područje Ravnih kotara, Bukovice i Podvelebitskog kanala karakteriziraju oštrije zime s nešto većim dnevnim i godišnjim kolebanjima temperatura nego na otocima i obali, što je karakteristično za submediteranske klimatske zone. Ličko-krbavsko područje s Pounjem, dijelove Bukovice te Velebitsko područje obilježava umjerena toplo vlažna klima s toplim ljetom. U višim planinskim predjelima nailazimo na vlažnu borealnu klimu. Za ova su brdsko-planinska područja karakteristična ugodna ljeta s toplim danima i svježim noćima te hladne i snježne zime. Tipični vjetrovi u Zadarskoj županiji su bura (osobito na području otoka Paga i Velebitskog kanala) koja je karakteristična u zimskim mjesecima. Za ljeto su karakteristični maestral (svjež vjetar koji ublažava ljetne vrućine) i jugo (vlažan vjetar popraćen velikim valovima na obalnom području).

Toplinski valovi predstavljaju temperaturne ekstreme koji se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35 ºC.
Na sljedećoj slici prikazano je odstupanje srednje temperature zraka za područje Republike Hrvatske za ljeto 2020. godine, u odnosu na normalu 1981. – 2010. godine, iz kojeg se vidi da je područje Zadarske županije bilo toplo.

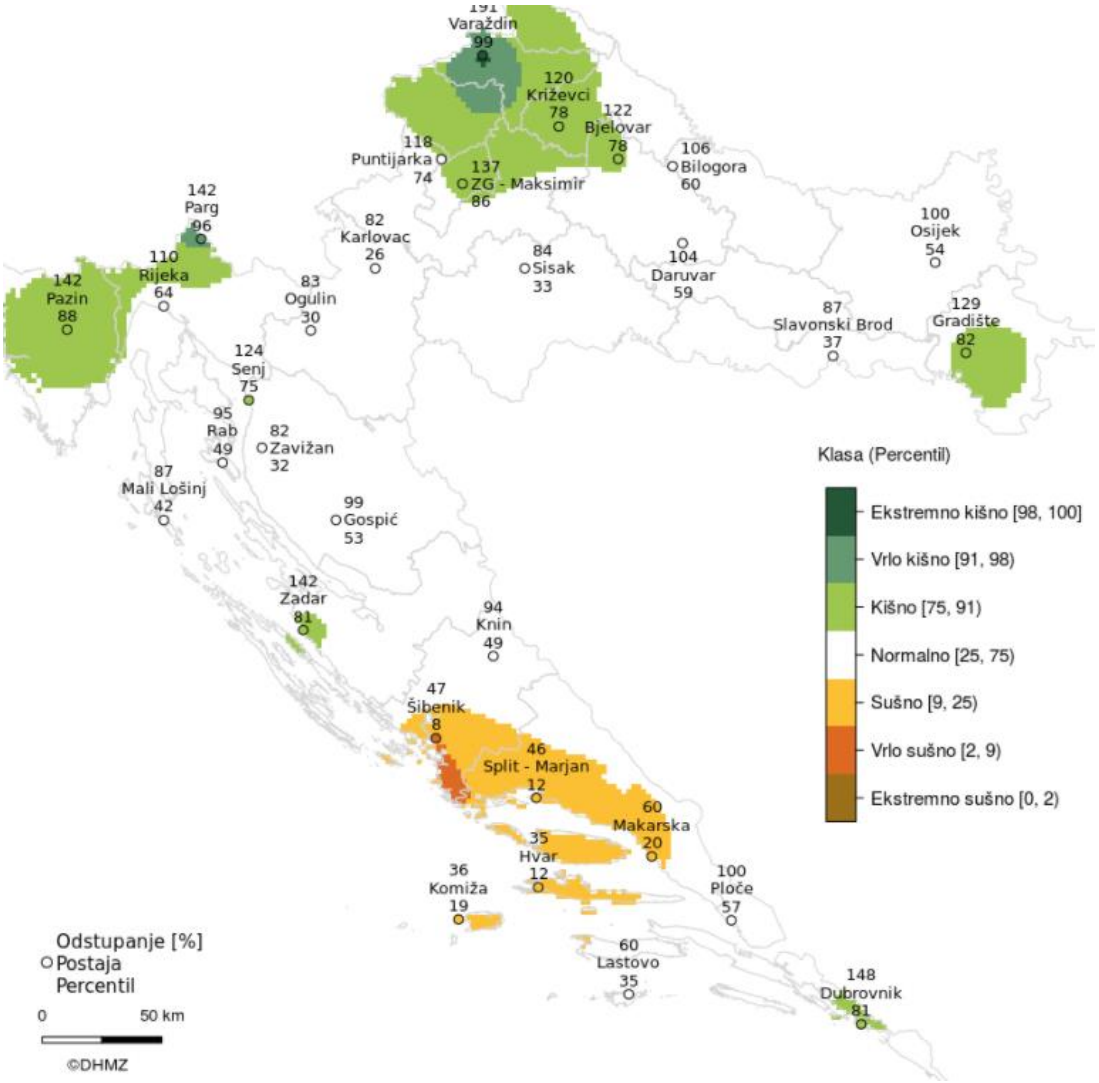


Slika 2. Odstupanje srednje temperature zraka za Republiku Hrvatsku za ljeto 2020. godine

IZVOR: DHMZ

Odstupanja količine oborine za ljeto 2020. godine u odnosu na normalu 1981. – 2010. nalaze u rasponu od 35 % višegodišnjeg prosjeka u Hvaru gdje je palo 36,9 mm oborine, do 191 % na postaji Varaždin (505,7 mm). Analiza odstupanja količina oborine za ljeto 2020. izraženih u postotcima (%) višegodišnjeg prosjeka pokazuje da su količine oborine na približno polovici broja analiziranih postaja bile iznad, a na ostatku postaja ispod višegodišnjeg prosjeka.

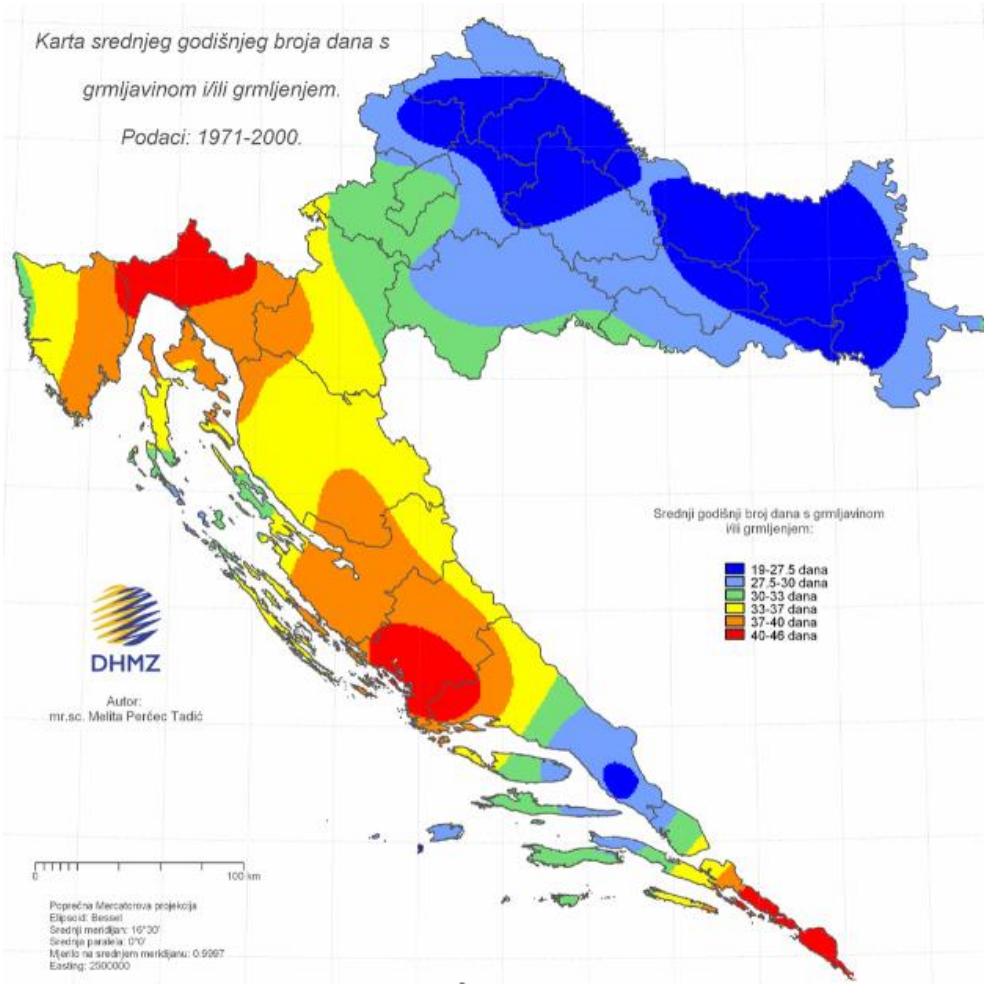
Na sljedećoj slici je vidljivo kako je područje Zadarske županije bilo normalno do mjestimično kišno.



Slika 3. Odstupanje količine oborine za Republiku Hrvatsku za ljeto 2020. godine
IZVOR: DHMZ

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 s gledišta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom na prostoru Zadarske županije broj grmljavinskih dana 37 do 40 dana što je iznadprosječan broj grmljavinskih dana.

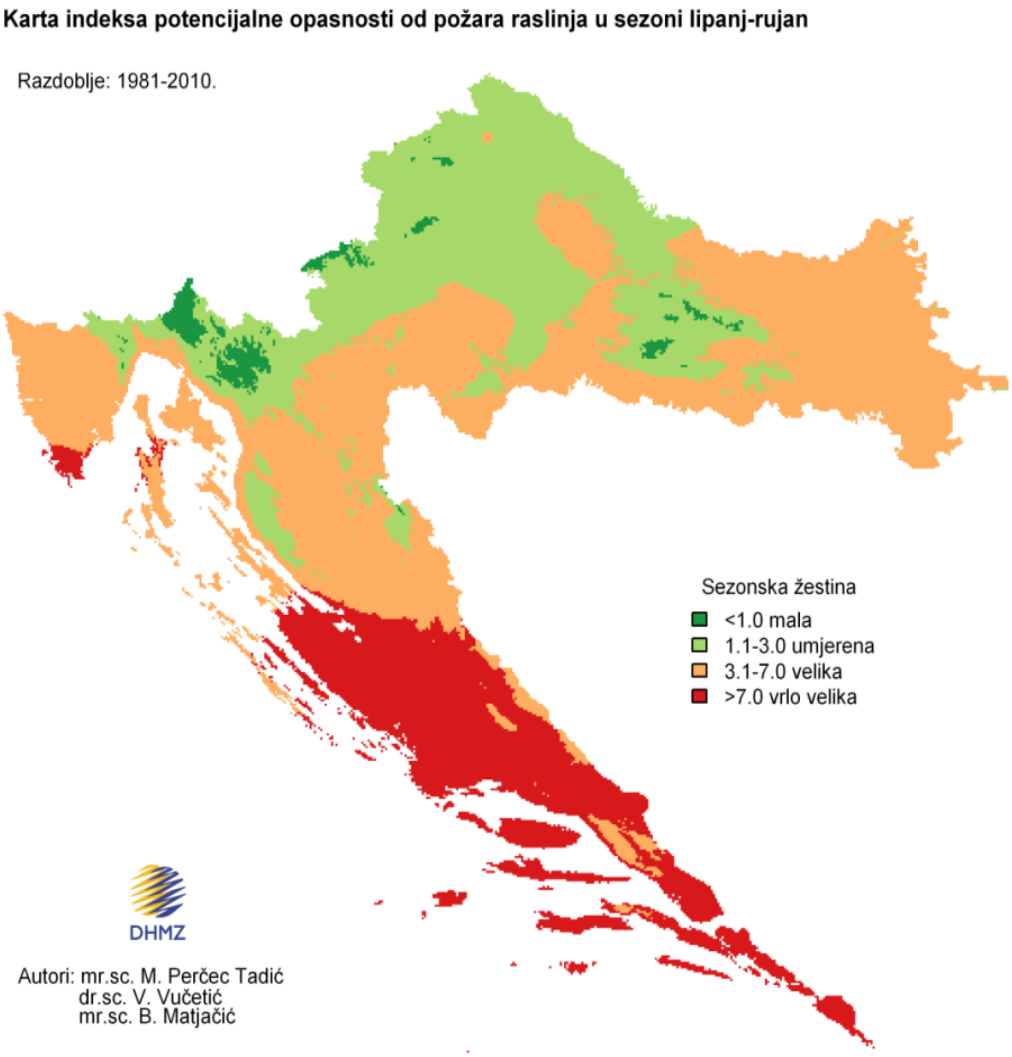
Munja, kao potencijalni uzročnik nastanka požara, je izražena u ljetnjim razdobljima kada su insolacija i ekspozicija povećani, što treba uzeti u obzir prilikom donošenja i nadzora provedbe preventivnih mjera zaštite od požara na otvorenom prostoru te osiguranja i nadzora spremnosti vatrogasnih snaga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



Slika 4. Isječak iz Karte godišnjeg broja grmljavinskih dana ili grmljenja u Hrvatskoj za razdoblje od 1971. do 2000. godine

Svako mjesto ima svoj požarni režim koji se može opisati izvedenim veličinama koje su rezultat međudjelovanja vlažnosti/suhoće prirodnog gorivog materijala i klimatskih prilika određenog kraja. Jedna od takvih bezdimenzionalnih veličina je ocjena žestine. Ona može biti mjesečna (*Monthly Severity Rating,* MSR) i sezonska (*Seasonal Severity Rating,* SSR), a određuje se kanadskom metodom za procjenu opasnosti od požara raslinja (*Canadian Forest Fire Weather Index System,* CFFWIS) ili poznatija kao skraćenica FWI (*Fire Weather Index*). Ocjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala i služi za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području. Općenito se smatra da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je SSR > 7.

Prema analizi razdoblja 1981. – 2010. srednje vrijednosti SSR na području oko Zadarske županije su >7.0.



Slika 5. Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) posljednja tri desetljeća

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

Stanovništvo je nositelj gospodarskog i drugih vrsta razvoja. Stanovništvo 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 prostoru Županije, prema popisu iz 2011. godine živi 170.017 stanovnika.

Tablica 3. Udio stanovnika i gustoća naseljenosti po jedinici površine

JLS	Površina (km²)	Broj stanovnika	Udio stanovnika %	Gustoća, stan/km²
Benkovac	513,84	11.026	6,5%	21
Biograd n/m	37,02	5.569	3,3%	150
Nin	54,29	2.744	1,6%	55
Obrovac	352,73	4.323	2,5%	12
Pag	132,75	3.846	2,3%	29
Zadar	191,71	75.062	44,1%	392
Bibinje	12,89	3.985	2,3%	309
Galovac	9,44	1.234	0,7%	131
Graĉac	955,45	4.690	2.8%	5
Jasenice	121,30	1.398	0,8%	12
Kali	9,40	1.638	1%	174
Kolan	28,85	791	0,5%	27
Kukljica	6,78	714	0,4%	105
Lišane Ostroviĉke	49,92	698	0,4%	14
Novigrad	51,18	2.375	1,4%	46
Pakoštane	80,59	4.123	2,4%	51
Pašman	48,73	2.082	1,2%	43
Polaĉa	29,91	1.468	0,9%	49
Poliĉnik	81,59	4.469	2,6%	55
Posedarje	77,60	3.607	2,1%	46
Povljana	38,57	759	0,4%	20
Preko	54,98	3.805	2,2%	69
Privlaka	11,39	2.253	1,3%	198
Raţanac	69,61	2.940	1,7%	42
Sali	127,47	1.698	1%	13
Stankovci	68,21	2.003	1,2%	29
Starigrad	171,47	1.876	1,1%	11

Sukošan	56,55	4.583	2,7%	81
Sv.Filip i Jakov	48,12	4.606	2,7%	96
Škabrnja	22,55	1.776	1,1%	79
Tkon	14,30	763	0,4%	53
Vir	21,97	3.000	1,8%	137
Vrsi	37,02	2.053	1,2%	55
Zemunik Donji	54,94	2.060	1,2%	37
UKUPNO	**3.643,33**	**170.017**	**100%**	**47**

Prostor Zadarske županije značajno je slabije naseljen u odnosu na državni prosjek, koji iznosi 75,71 stanovnika po km². Prosječna naseljenost Zadarske županije je gotovo dvostruko manja od prosječne naseljenosti Republike Hrvatske i iznosi 46,63 stanovnika po km². Najslabije je naseljen lički dio Županije, dok je velebitski potpuno nenaseljen. Preko 40% stanovništva Županije živi u samom gradu Zadru, a taj se udio i dalje povećava uzrokujući demografsko pražnjenje prostranog zadarskog zaleđa.

U skupine najvažnijih značajki stanovnika spadaju dobna i obrazovna struktura budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje te stanje zaštite od požara.
U sociologiji postoji nekoliko podjela stanovništva prema starosnoj dobi, a jedna od njih je podjela na mlado (0-19 godina starosti), zrelo (20-59) i staro (>60 godina) stanovništvo. Na temelju gore navedene podjele po starosnoj dobi, postoje tri tipa udjela stanovništva, 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 2011. godine na prostoru Županije staro stanovništvo (60 i više godina) čini 25,49% od ukupnog broja stanovnika. Dakle, prema toj podjeli stanovništvo na promatranom području je izrazito staro. Iz navedenih podataka očigledno je da se najveći udio stanovnika nalazi u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti (52,81%). S aspekta radne sposobnosti, vitaliteta i fertilne dobi, ovaj podatak je ohrabrujući. Međutim, za najviše 40 godina slika će se drastično izmijeniti u negativnom smislu jer će mlado stanovništvo tvoriti bazu vitaliteta, fertiliteta i radno sposobnog stanovništva, dok će većina danas aktivnog stanovništva biti u životnoj dobi od 60 i više godina starosti.

Gledajući spolnu strukturu na prostoru Županije zaključuje se da je malo veći broj žena.

Navedeni podaci za Zadarsku županiju prikazani su u sljedećoj tablici.

Tablica 4. Podaci o broju stanovništva po godinama i spolu na području Zadarske županije

	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
ZŽ	sv.	170.017	8.736	8.342	9.759	10.095	10.192	10.965	11.337	10.967	10.930	11.376	12.007	11.971	11.812	8.392	8.836	7.297	4.305	2.050	543	105
	m	83.504	4.474	4.224	5.040	5.159	5.134	5.518	5.692	5.489	5.525	5.691	6.141	6.090	5.833	3.961	4.037	3.102	1.615	608	142	29
	ž	86.513	4.262	4.118	4.719	4.936	5.058	5.447	5.645	5.478	5.405	5.685	5.866	5.881	5.979	4.431	4.799	4.195	2.690	1.442	401	76
Benkovac	sv.	11.026	610	650	783	703	671	659	649	667	688	789	823	659	581	496	574	528	330	136	29	1
	m	5.548	302	304	416	379	353	346	319	343	365	433	466	357	314	210	256	226	111	43	5	-
	ž	5.478	308	346	367	324	318	313	330	324	323	356	357	302	267	286	318	302	219	93	24	1
Biograd na Moru	sv.	5.569	344	319	316	301	323	357	392	393	333	353	388	396	389	324	274	213	99	42	9	4
	m	2.743	178	162	153	146	168	174	190	216	166	166	198	197	175	158	133	95	49	17	1	1
	ž	2.826	166	157	163	155	155	183	202	177	167	187	190	199	214	166	141	118	50	25	8	3
Nin	sv.	2.744	139	133	132	149	155	176	186	143	153	170	205	225	249	148	136	118	69	48	9	1
	m	1.354	53	70	70	77	87	80	97	70	80	87	95	121	138	76	63	41	28	18	3	-
	ž	1.390	86	63	62	72	68	96	89	73	73	83	110	104	111	72	73	77	41	30	6	1

Obrovac	sv.	4.323	154	207	271	255	233	211	227	265	271	327	330	328	310	272	285	188	130	45	11	3
	m	2.174	69	108	147	121	121	110	109	137	153	193	182	181	156	119	126	83	46	11	1	1
	ž	2.149	85	99	124	134	112	101	118	128	118	134	148	147	154	153	159	105	84	34	10	2
Pag	sv.	3.846	144	139	153	220	215	230	191	210	259	260	265	300	361	252	256	209	112	56	14	-
	m	1.907	65	66	88	113	122	114	98	103	129	128	140	142	181	122	127	101	38	24	6	-
	ž	1.939	79	73	65	107	93	116	93	107	130	132	125	158	180	130	129	108	74	32	8	-
Zadar	sv.	75.062	4.099	3.630	4.236	4.533	4.598	5.210	5.606	5.387	5.220	5.029	5.133	5.090	4.903	3.310	3.399	2.850	1.657	903	218	51
	m	35.733	2.140	1.840	2.134	2.305	2.270	2.599	2.698	2.593	2.539	2.387	2.462	2.402	2.241	1.468	1.492	1.186	629	264	69	15
	ž	39.329	1.959	1.790	2.102	2.228	2.328	2.611	2.908	2.794	2.681	2.642	2.671	2.688	2.662	1.842	1.907	1.664	1.028	639	149	36
Bibinje	sv.	3.985	277	247	264	281	264	298	302	273	244	237	232	270	262	157	160	121	66	20	9	1
	m	1.993	141	123	138	137	137	150	152	138	114	129	116	133	125	88	79	62	21	8	2	-
	ž	1.992	136	124	126	144	127	148	150	135	130	108	116	137	137	69	81	59	45	12	7	1
Galovac	sv.	1.234	66	81	86	83	84	85	96	64	67	83	97	104	51	40	58	44	32	7	5	1
	m	618	32	41	40	37	36	44	47	40	36	46	48	67	30	19	29	18	6	1	-	1
	ž	616	34	40	46	46	48	41	49	24	31	37	49	37	21	21	29	26	26	6	5	-
Gračac	sv.	4.690	216	256	287	243	237	247	278	301	319	321	321	312	284	227	327	303	150	49	10	2
	m	2.358	114	134	152	127	111	128	149	159	179	178	182	158	143	99	145	129	58	8	4	1
	ž	2.332	102	122	135	116	126	119	129	142	140	143	139	154	141	128	182	174	92	41	6	1

Jasenice	sv.	1.398	58	68	97	87	88	89	96	89	92	88	104	104	76	59	64	65	49	20	3	2
	m	706	28	30	52	45	44	48	45	41	56	53	54	59	41	30	24	28	26	2	-	-
	ž	692	30	38	45	42	44	41	51	48	36	35	50	45	35	29	40	37	23	18	3	2
Kali	sv.	1.638	68	82	88	81	84	114	106	103	74	105	130	130	135	75	88	103	45	25	2	-
	m	842	30	41	47	41	46	65	60	52	39	68	56	68	79	35	36	48	21	9	1	-
	ž	796	38	41	41	40	38	49	46	51	35	37	74	62	56	40	52	55	24	16	1	-
Kolan	sv.	791	41	41	34	50	58	36	56	40	43	37	77	67	57	44	46	35	21	6	2	-
	m	405	27	26	18	27	23	15	33	23	18	18	43	30	34	25	25	9	10	1	-	-
	ž	386	14	15	16	23	35	21	23	17	25	19	34	37	23	19	21	26	11	5	2	-
Kukljica	sv.	714	22	24	23	31	38	41	29	43	31	39	48	48	85	59	44	35	48	23	1	2
	m	360	6	11	14	18	21	20	19	23	19	20	20	29	46	32	23	15	19	5	-	-
	ž	354	16	13	9	13	17	21	10	20	12	19	28	19	39	27	21	20	29	18	1	2
Lišane Ostrovičke	sv.	698	38	27	41	37	44	49	36	44	40	39	44	50	40	34	40	50	25	17	3	-
	m	355	21	9	19	22	18	30	19	24	28	22	28	26	24	16	14	22	8	4	1	-
	ž	343	17	18	22	15	26	19	17	20	12	17	16	24	16	18	26	28	17	13	2	-
Novigrad	sv.	2.375	117	101	176	150	138	134	127	129	161	188	169	135	147	135	150	116	57	28	16	1
	m	1.214	67	49	103	94	70	75	55	64	83	100	97	80	71	63	70	46	17	5	5	-
	ž	1.161	50	52	73	56	68	59	72	65	78	88	72	55	76	72	80	70	40	23	11	1
Pakoštane	sv.	4.123	249	236	287	292	266	247	231	247	284	270	289	273	276	184	226	145	89	26	6	-
	m	2.118	140	131	142	151	141	127	128	126	145	133	152	159	136	95	107	65	32	6	2	-

	ž	2.005	109	105	145	141	125	120	103	121	139	137	137	114	140	89	119	80	57	20	4	-
Pašman	sv.	2.082	61	68	107	107	123	131	76	81	110	146	159	170	185	144	150	133	81	41	7	2
	m	1.045	33	33	52	60	62	68	44	44	51	74	87	94	90	76	76	62	30	8	1	-
	ž	1.037	28	35	55	47	61	63	32	37	59	72	72	76	95	68	74	71	51	33	6	2
Polača	sv.	1.468	71	77	97	90	98	83	79	92	82	110	116	97	84	77	70	56	54	28	7	-
	m	738	39	48	47	44	48	35	42	44	45	57	67	59	44	32	34	18	20	13	2	-
	ž	730	32	29	50	46	50	48	37	48	37	53	49	38	40	45	36	38	34	15	5	-
Polični k	sv.	4.469	249	245	338	316	307	296	278	297	290	329	361	268	228	187	189	141	101	38	10	1
	m	2.272	123	130	168	157	154	140	148	157	154	176	204	159	126	91	76	58	37	13	1	-
	ž	2.197	126	115	170	159	153	156	130	140	136	153	157	109	102	96	113	83	64	25	9	1
Posed arje	sv.	3.607	182	187	206	249	235	192	208	222	250	253	230	247	270	176	216	158	78	33	12	3
	m	1.841	100	105	117	116	116	103	111	110	132	132	142	136	138	75	96	70	29	11	1	1
	ž	1.766	82	82	89	133	119	89	97	112	118	121	88	111	132	101	120	88	49	22	11	2
Povljan a	sv.	759	27	20	31	39	38	44	37	34	55	49	45	63	59	66	68	49	19	12	4	-
	m	380	13	9	13	15	26	27	20	16	34	20	25	31	29	36	30	23	8	4	1	-
	ž	379	14	11	18	24	12	17	17	18	21	29	20	32	30	30	38	26	11	8	3	-
Preko	sv.	3.805	118	103	114	150	174	171	209	175	163	225	312	346	402	277	336	280	155	72	18	5
	m	1.998	61	52	54	72	96	86	130	102	93	120	173	204	217	153	179	114	67	20	5	-
	ž	1.807	57	51	60	78	78	85	79	73	70	105	139	142	185	124	157	166	88	52	13	5

Privlaka	sv.	2.253	83	86	115	127	133	121	132	119	117	152	153	160	198	150	156	121	85	26	15	4
	m	1.115	44	49	64	59	67	54	75	63	54	77	74	63	107	83	73	59	31	12	5	2
	ž	1.138	39	37	51	68	66	67	57	56	63	75	79	97	91	67	83	62	54	14	10	2
Ražanac	sv.	2.940	126	126	129	155	189	171	183	161	151	185	258	242	222	156	181	148	97	42	16	2
	m	1.503	67	64	66	88	92	93	96	93	68	83	137	147	126	77	85	63	39	13	5	1
	ž	1.437	59	62	63	67	97	78	87	68	83	102	121	95	96	79	96	85	58	29	11	1
Sali	sv.	1.698	43	40	59	66	70	83	77	58	90	109	116	139	147	125	143	149	102	60	20	2
	m	857	20	17	30	35	38	42	39	36	51	57	62	79	74	72	71	63	39	26	6	-
	ž	841	23	23	29	31	32	41	38	22	39	52	54	60	73	53	72	86	63	34	14	2
Stankovci	sv.	2.003	96	118	137	124	107	129	117	121	95	122	144	136	118	115	110	106	57	32	16	3
	m	1.008	43	60	76	62	59	61	69	71	52	69	78	76	57	55	44	44	18	10	4	-
	ž	995	53	58	61	62	48	68	48	50	43	53	66	60	61	60	66	62	39	22	12	3
Starigrad	sv.	1.876	73	76	92	103	107	94	111	108	113	144	133	113	145	104	130	117	75	29	8	1
	m	933	32	37	52	50	47	44	61	56	58	76	81	56	75	54	57	58	28	9	1	1
	ž	943	41	39	40	53	60	50	50	52	55	68	52	57	70	50	73	59	47	20	7	-
Sukošan	sv.	4.583	236	253	286	289	275	315	312	284	294	297	290	335	324	254	208	158	95	55	18	5
	m	2.314	127	133	159	154	137	150	168	143	146	148	148	173	175	131	98	72	36	11	3	2
	ž	2.269	109	120	127	135	138	165	144	141	148	149	142	162	149	123	110	86	59	44	15	3

Sveti Filip i Jakov	sv.	4.606	261	235	268	295	297	337	317	278	287	314	336	350	326	206	193	154	97	39	15	1
	m	2.264	135	107	148	156	147	165	164	133	156	142	174	185	171	93	88	65	27	6	1	1
	ž	2.342	126	128	120	139	150	172	153	145	131	172	162	165	155	113	105	89	70	33	14	-
Škabrnja	sv.	1.776	109	126	135	123	110	118	139	108	105	119	112	125	97	64	73	57	38	14	4	-
	m	884	49	61	72	70	53	63	68	57	52	57	57	73	50	26	34	25	13	3	1	-
	ž	892	60	65	63	53	57	55	71	51	53	62	55	52	47	38	39	32	25	11	3	-
Tkon	sv.	763	45	46	35	37	44	51	65	45	37	42	44	67	67	35	41	31	21	7	2	1
	m	387	21	23	18	15	20	29	38	25	20	21	22	32	40	19	22	9	9	4	-	-
	ž	376	24	23	17	22	24	22	27	20	17	21	22	35	27	16	19	22	12	3	2	1
Vir	sv.	3.000	137	111	114	115	121	175	170	176	188	172	210	294	400	233	203	111	45	19	4	2
	m	1.516	74	64	50	58	66	93	82	84	104	88	103	135	196	129	120	44	19	6	1	-
	ž	1.484	63	47	64	57	55	82	88	92	84	84	107	159	204	104	83	67	26	13	3	2
Vrsi	sv.	2.053	90	92	124	115	135	133	93	117	137	117	165	140	179	117	136	96	38	19	8	2
	m	1.027	38	45	71	68	75	66	51	51	68	58	83	75	98	55	68	40	10	5	1	1
	ž	1.026	52	47	53	47	60	67	42	66	69	59	82	65	81	62	68	56	28	14	7	1
Zemunik Donji	sv.	2.060	87	92	98	99	133	138	126	93	87	156	168	188	155	90	106	109	88	33	12	2
	m	994	42	42	50	40	63	74	68	52	38	75	85	104	86	49	37	41	36	8	3	1
	ž	1.066	45	50	48	59	70	64	58	41	49	81	83	84	69	41	69	68	52	25	9	1

IZVOR: Državni zavod za statistiku, 2011. god.

Tablica 5. Podaci o stupnju obrazovanja, starosti i spolu stanovništva na području Zadarske županije

	Spol	Ukupno	Osnovna škola	Srednja škola	Stručni studij	sveučilišni studij				
						Preddiplomski	Diplomski, integrirani	Poslijediplomski specijalistički, magistarski	Doktorski	Nepoznato
ZŽ	sv.	170.017	14.637	7.854	1.997	3.084	2.739	390	307	136.269
	m	83.504	7.479	3.941	1.022	1.327	1.063	158	138	66.935
	ž	86.513	7.158	3.913	975	1.757	1.676	232	169	69.334
Benkovac	sv.	11.026	1.172	512	102	105	77	2	1	8.914
	m	5.548	588	262	50	41	32	2	-	4.502
	ž	5.478	584	250	52	64	45	-	1	4.412
Biograd na Moru	sv.	5.569	502	232	105	50	128	22	4	4.436
	m	2.743	245	110	58	22	50	8	3	2.199
	ž	2.826	257	122	47	28	78	14	1	2.237
Nin	sv.	2.744	211	113	41	42	27	7	3	2.249
	m	1.354	106	58	19	15	9	2	-	1.117
	ž	1.390	105	55	22	27	18	5	3	1.132
Obrovac	sv.	4.323	397	202	51	54	31	6	3	3.521
	m	2.174	208	92	28	15	15	3	2	1.778
	ž	2.149	189	110	23	39	16	3	1	1.743
Pag	sv.	3.846	236	167	52	49	74	6	-	3.196

	m	1.907	125	85	30	22	32	3	-	1.576
	ž	1.939	111	82	22	27	42	3	-	1.620
Zadar	sv.	75.062	6.346	3.621	870	2.010	1.596	281	264	58.642
	m	35.733	3.193	1.830	463	908	623	102	113	27.756
	ž	39.329	3.153	1.791	407	1.102	973	179	151	30.886
Bibinje	sv.	3.985	404	214	22	52	87	3	7	3.143
	m	1.993	204	101	12	16	36	2	4	1.589
	ž	1.992	200	113	10	36	51	1	3	1.554
Galovac	sv.	1.234	133	60	11	4	24	3	1	973
	m	618	66	25	3	2	11	1	1	497
	ž	616	67	35	8	2	13	2	-	476
Gračac	sv.	4.690	436	190	67	16	7	1	-	3.922
	m	2.358	231	95	24	6	4	1	-	1.968
	ž	2.332	205	95	43	10	3	-	-	1.954
Jasenice	sv.	1.398	139	69	13	17	7	2	-	1.134
	m	706	70	35	6	8	1	2	-	577
	ž	692	69	34	7	9	6	-	-	557
Kali	sv.	1.638	135	60	14	15	18	-	1	1.360
	m	842	70	26	7	7	9	-	1	706
	ž	796	65	34	7	8	9	-	-	654

Kolan	sv.	791	52	38	12	33	7	1	-	625
	m	405	30	19	5	12	2	-	-	320
	ž	386	22	19	7	21	5	1	-	305
Kukljica	sv.	714	39	22	8	11	4	1	-	623
	m	360	19	14	3	5	2	1	-	313
	ž	354	20	8	5	6	2	-	-	310
Lišane Ostrovičke	sv.	698	61	26	10	-	4	-	-	590
	m	355	24	14	5	-	1	-	-	307
	ž	343	37	12	5	-	3	-	-	283
Novigrad	sv.	2.375	231	114	18	34	20	2	-	1.927
	m	1.214	130	66	12	14	5	-	-	973
	ž	1.161	101	48	6	20	15	2	-	954
Pakoštane	sv.	4.123	421	206	91	36	53	1	3	3.261
	m	2.118	217	106	46	10	20	1	2	1.689
	ž	2.005	204	100	45	26	33	-	1	1.572
Pašman	sv.	2.082	148	87	34	28	16	5	1	1.743
	m	1.045	75	50	24	9	2	3	-	871
	ž	1.037	73	37	10	19	14	2	1	872
Polača	sv.	1.468	142	67	17	13	17	1	-	1.203
	m	738	78	30	12	4	7	-	-	603

	ž	730	64	37	5	9	10	1	-	600
Polični k	sv.	4.469	471	241	38	69	53	6	1	3.520
	m	2.272	235	115	20	29	17	2	-	1.812
	ž	2.197	236	126	18	40	36	4	1	1.708
Posed arje	sv.	3.607	330	188	22	38	49	2	1	2.951
	m	1.841	182	86	5	12	22	1	-	1.514
	ž	1.766	148	102	17	26	27	1	1	1.437
Povlja na	sv.	759	44	34	9	11	13	2	-	641
	m	380	18	14	4	6	9	2	-	324
	ž	379	26	20	5	5	4	-	-	317
Preko	sv.	3.805	168	124	32	34	48	1	4	3.322
	m	1.998	78	62	23	12	14	1	2	1.768
	ž	1.807	90	62	9	22	34	-	2	1.554
Privlak a	sv.	2.253	163	105	25	46	21	5	1	1.857
	m	1.115	95	51	11	19	11	3	-	913
	ž	1.138	68	54	14	27	10	2	1	944
Ražan ac	sv.	2.940	202	133	27	25	58	4	1	2.463
	m	1.503	102	75	18	6	25	3	1	1.258
	ž	1.437	100	58	9	19	33	1	-	1.205
Sali	sv.	1.698	87	53	11	17	20	1	-	1.503

	m	857	48	27	7	8	8	1	-	757
	ž	841	39	26	4	9	12	-	-	746
Stankovci	sv.	2.003	213	94	17	18	13	-	-	1.622
	m	1.008	118	47	7	2	2	-	-	821
	ž	995	95	47	10	16	11	-	-	801
Starigrad	sv.	1.876	135	75	49	26	26	2	2	1.540
	m	933	72	37	19	7	9	1	1	776
	ž	943	63	38	30	19	17	1	1	764
Sukošan	sv.	4.583	438	218	50	26	96	4	1	3.666
	m	2.314	243	118	20	8	28	3	1	1.846
	ž	2.269	195	100	30	18	68	1	-	1.820
Sveti Filip i Jakov	sv.	4.606	404	221	51	73	69	5	3	3.699
	m	2.264	209	112	26	33	27	3	3	1.811
	ž	2.342	195	109	25	40	42	2	-	1.888
Škabrnja	sv.	1.776	212	86	23	20	16	2	1	1.399
	m	884	109	43	10	12	2	1	1	698
	ž	892	103	43	13	8	14	1	-	701
Tkon	sv.	763	62	29	14	10	2	1	-	619
	m	387	30	11	2	6	1	1	-	322
	ž	376	32	18	12	4	1	-	-	297

Vir	sv.	3.000	170	82	26	38	18	10	3	2.609
	m	1.516	88	39	13	20	11	4	2	1.315
	ž	1.484	82	43	13	18	7	6	1	1.294
Vrsi	sv.	2.053	175	92	21	36	24	-	-	1.681
	m	1.027	96	51	14	19	7	-	-	827
	ž	1.026	79	41	7	17	17	-	-	854
Zemunik Donji	sv.	2.060	158	79	44	28	16	1	1	1.715
	m	994	77	35	16	12	9	1	1	832
	ž	1.066	81	44	28	16	7	-	-	883

IZVOR: Državni zavod za statistku, 2011. god.

Po stupnju obrazovanja 8,6% (14.637) stanovnika završilo je osnovnu školu, 4,6% (7.854) stanovnika srednju školu, 5% (8.517) stanovnika višu i visoku školu. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara nije zadovoljavajuća.

Za postojanje učinkovitog sustava zaštite od požara, od posebnog je značaja da je pučanstvo promatranog područja osposobljeno u skladu s 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). Određeni broj pučana nije osposobljen u skladu s odredbama naprijed navedenog Pravilnika.

1.4. Pregled naseljenih mjesta

Područje Županije određeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj. U sastavu Županije je 34 jedinice lokalne uprave i samouprave, točnije 6 gradova i 28 općina.

Tablica 6. Pregled broja stanovnika po jedinicama lokalne samouprave u Zadarskoj županiji

Redni broj	JLS	Broj stanovnika	JVP / DVD
1.	Benkovac	11.026	JVP Benkovac
2.	Biograd n/m	5.569	JVP Biograd n/M DVD Biograd n/M, Ekos
3.	Nin	2.744	DVD Pljusak-Nin
4.	Obrovac	4.323	DVD Obrovac, Žegar
5.	Pag	3.846	DVD Pag
6.	Zadar	75.062	JVP Zadar DVD Zadar, Ist, Iž, Olib, Molat, Rava, Silba
7.	Bibinje	3.985	-
8.	Galovac	1.234	DVD Sv. Mihvil-Galovac
9.	Gračac	4.690	JVP Gračac DVD Gračac, Srb
10.	Jasenice	1.398	DVD Jasenice
11.	Kali	1.638	DVD Kali - Kukljica
12.	Kolan	791	DVD Kolan
13.	Kukljica	714	DVD Kali - Kukljica
14.	Lišane Ostrovičke	698	DVD Lišane Ostrovičke
15.	Novigrad	2.375	DVD Novigrad, Pridraga
16.	Pakoštane	4.123	DVD Pakoštane-Vrgada, Drage
17.	Pašman	2.082	DVD Pašman
18.	Polača	1.468	DVD Polača
19.	Poličnik	4.469	-
20.	Posedarje	3.607	DVD Posedarje

21.	Povljana	759	DVD Sv. Martin Povljana
22.	Preko	3.805	DVD Preko
23.	Privlaka	2.253	DVD Privlaka
24.	Ražanac	2.940	DVD Ražanac
25.	Sali	1.698	DVD Sali
26.	Stankovci	2.003	DVD Stankovci
27.	Starigrad	1.876	DVD Starigrad
28.	Sukošan	4.583	DVD Sukošan
29.	Sv.Filip i Jakov	4.606	DVD Sv. Filip i Jakov
30.	Škabrnja	1.776	DVD Škabrnja
31.	Tkon	763	DVD Tkon
32.	Vir	3.000	DVD Vir
33.	Vrsi	2.053	DVD Vrsi
34.	Zemunik Donji	2.060	-

IZVOR: Državni zavod za statistiku, 2011. godina

1.5. Seizmičke značajke

Potres 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.

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 Zadarske županije obuhvaća područje ugroženo potresom intenziteta VII˚ i VIII° po MSK ljestvici zbog čega mogu nastati znatne materijalne štete i ljudske žrtve. Prilikom proračuna u obzir se uzeo najgori slučaj VIII° intenziteta.

Sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća za Zadarsku županiju (lipanj 2019. godine), u sljedećoj tablici dan je prikaz broja oštećenih stanova raznih kategorija pri potresu inteziteta VIII° MSK ljestvice.

Tablica 7. Broj oštećenih stanova raznih kategorija pri potresu intenziteta VIII°MSK ljestvice na području Zadarske županije

Redni broj	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Ukupno
1.	nikakvo -nema	264	826	743	826	991	3 650
2.	neznatno	330	413	1 238	11 558	1 321	14 860
3.	umjereno	991	248	1 882	4 128	3 303	10 552
4.	jako	1 486	165	743	0	991	3 385
5.	totalno	132	0	248	0	0	380
6.	rušenje	99	0	99	0	0	198

IZVOR: Procjena rizika od velikih nesreća za Zadarsku županiju

Procjenjuje se da bi u slučaju potresa intenziteta VIII° MSK ljestvice na području Županije ukupno bilo ranjeno 1 194 stanovnika, dok bi broj poginulih bio 149 osoba.

1.6. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Zadarska županija je jedna od 20 županija u zemlji, jedna od sedam priobalnih županija i nalazi se u samom središtu hrvatskog dijela jadranske obale. Grad Zadar je administrativno, obrazovno i gospodarsko središte županije/regije u kojem se nalazi preko 60% ekonomskih kapaciteeta županije (ostvarenih prihoda, zaposlenih, izvoza, broja tvrtki).

Gospodarstvo Zadarske županije relativno je malo, ali raznoliko i s razvojnim potencijalima u nekoliko različitih sektora. Gospodarstvo Zadarske županije u bitnim ekonomskim pokazateljima čini približno 2,5 - 3% gospodarstva RH, osim u sektorima turizma gdje je udio i do 14%, pomorskom prometu do 40% te u marikulturi preko 70% ukupnih kapaciteta u državi.

Iz ovih podataka vidljivo je da Zadarska županija i grad Zadar žive na moru i od mora, od tzv. „plave ekonomije“ koja počiva na tri navedena stupa. Marikultura i ribarstvo, brodarstvo i turizam Zadarske županije imaju poseban značaj za cijelu zemlju, zbog njihova visokog udjela u navedenim djelatnostima na državnoj razini.

Strukturu gospodarstva Zadarske županije prema ukupnom prihodu, uz ostale djelatnosti, dominantno čine: trgovina, prerađivačka industrija, turizam, ribarstvo i marikultura, te brodarstvo.

Uzgajivači bijele ribe i tune u Županiji čine čak 72% ukupne hrvatske marikulture prema kriteriju koncesionirane površine mora i prodanim količinama, a velik broj pogodnih lokacija na obali i otocima omogućava širenje ove djelatnosti bez velikog onečišćenja okoliša ili ugroze turizma. More je i izvor sirovina za ribarsku industriju, ali ribarstvo je limitirano prirodnim resursima i zakonskim ograničenjima ulova.

U Zadru je sjedište najveće brodarske tvrtke, koja (s tvrtkom kćeri) čini 40% nosivosti trgovačke flote u zemlji, što snažno utječe na uspješnost županijskog gospodarstva u cjelini i na životni standard obitelji pomoraca.
Zahvaljujući zemljopisnom položaju i ulaganjima u prometnu infrastrukturu, najveći potencijal gospodarstva Zadarske županije je u turizmu i djelatnostima koje ga nadopunjuju. Trenutni kapacitet je gotovo 191.025 kreveta, bez vezova u marinama. Turističkih dolazaka u županiju je preko 2 milijuna, a noćenja 15,1 milijuna godišnje, što čini udjel od 14% hrvatskog turizmu. Turizam u našoj regiji ima multiplikativne efekte na gotovo sve sektore gospodarstva.
Uz prehrambenu industriju baziranu na sirovinskoj osnovi iz mora i Ravnih kotara, a izvozno orjentirana prerađivačka industrija oslanja se na proizvodnju metalnih komponenti za automobilsku i farmaceutsku industriju.
Izvozno orijentirano gospodarstvo održava pozitivnu bilancu razmjene roba i usluga s inozemstvom, a izvozom usluga turističkog i brodarskog sektora ta je izvozna orijentacija još naglašenija (vrijednost 480 milijuna eura).

Uz nedovoljno iskorištene poljoprivredne površine, mogućnost za investiranje nisu iskorištene u marikulturi i preradi ribe, investicije u alternativne izvore energije, posebno u uvjetima strategijskog opredjeljenja Europske unije za energetsku neovisnost, te ulaganja u teretnu luku radi privlačenja tereta.

Zaključno, gospodarstvo Zadarske županije temelji se na sektorima trgovine, prerađivačke industrije, turizma, pomorskog prometa, građevinarstva, ribarstva i poljoprivrede, te obrtništva.

Tablica 8. Pravne osobe u gospodarstvu na području Zadarske županije

Gospodarski subjekt	Adresa	Djelatnost
TANKERSKA PLOVIDBA	Božidara Petranovića 4, Zadar	Pomorski i obalni prijevoz robe
CROMARIS d.o.o.	Gaženička cesta 4/b, Zadar	Morska mrijestilišta i ribnjaci
TURISTHOTEL d.d.	Obala kneza Branimira 6, Zadar	Ugostiteljstvo i turizam
VODOVOD d.o.o.	Špire Brusine 17, Zadar	Usluge opskrbom pitkom vodom
BAKMAZ d.o.o.	Marijane Radev 14, Zadar	Trgovina i prijevoz
TANKERSKA NEXT GENERATION d.d.	Božidara Petranovića 4, Zadar	Pomorski i obalni prijevoz robe
SONIK d.o.o.	Benkovačka 1/a, Zadar	Trgovina, turizam i usluge
PUNTA SKALA d.o.o.	Vlahe Paljetka 2, Zadar	Ugostiteljstvo, trgovina i turizam
MARASKA d.d.	Biogradska cesta 64a, Zadar	Proizvodnja i promet alkoholnih i bezalkoholnih pića
INTERMOND d.o.o.	Biogradska cesta 70, Zadar	Trgovina, ugostiteljstvo i turizam
BORIK d.d.	Majstora Radovana 7, Zadar	Ugostiteljstvo i turizam
VODOINSTALACIJA d.o.o.	Ulica Antuna Barca 3a, Zadar	Postavljanje i popravak vodoinstalacija i kanalizacija
CESTE ZADARSKE ŽUPANIJE d.o.o.	Liburnska obala 6, Zadar	Održavanje i zaštitu cesta, građenje i projektiranje
ČISTOĆA d.o.o.	Ulica Stjepana Radića 33, Zadar	Usluge održavanja čistoće
HSTEC d.d.	Zagrebačka ulica 100, Zadar	Visokobrzinska tehnika
LIBURNIJA d.o.o.	Ante Starčevića 1, Zadar	Usluge prijevoza putnika u javnom prometu
TVORNICA KRUHA ZADAR d.d.	Gaženička cesta 5, Zadar	Proizvodnja mlinarskih i pekarskih proizvoda
ARBACOMMERCE d.o.o.	Obala kneza Branimira 4, Zadar	Proizvodnju, trgovinu i usluge
ODVODNJA d.o.o.	Hrvatskog sabora bb, Zadar	Usluge odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda
HOTELI ZADAR d.d.	Vlahe Paljetka 2, Zadar	Ugostiteljstvo i turizam
TANKERKOMERC d.d.	Obala kneza Trpimira 2, Zadar	Trgovina, turizam i usluge

Gospodarski subjekt	Adresa	Djelatnost
ŠC VIŠNJIK d.o.o.	Ulica domovinskog rata 5, Zadar	Upravljanje športskim objektima
SAS STROJOGRADNJA d.o.o.	Domovinskog rata 1, Zadar	Proizvodnja specijalnih alatnih strojeva i usluge
LUKA ZADAR d.d.	Gaženica 28, Zadar	Pružanje prekrcajnih usluga i usluga u pomorskom prometu
ADRIA d.d. u stečaju	Gaženička cesta 32,Zadar	Ulov, prerada i promet ribom, te usluge putničke agencije u stečaju
MINERI d.o.o.	Glagoljaška 10, 23000 Zadar	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
VM FRIGO d.o.o.	Murvica Donja 200, Murvica, 23000 Zadar	Instalacija grijanja, klimatizaciju, ventilaciju
INTERIJER GIPS d.o.o.	Poslovna zona Grabi, 23241 Poličnik	Završni radovi u graditeljstvu
SLAPOVI d.o.o.	Suhovare 48, Suhovare 23241 Poličnik	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
DUOPROMET d.o.o.	Augusta Cesarca 1, 23000 Zadar	Trgovina pića-proizvodnja-prodaja, trgovine i usluge
MEDITA d.o.o.	Poslovna zona Grabi, 23241 Poličnik	Proizvodnja i prodaja INOX proizvoda
POLJOPRIVREDNA ZADRUGA POLIČANKA	Poličnik 5, 23241 Poličnik	Proizvodnja i trgovina poljoprivrednih proizvoda
BRKIĆ AUTO d.o.o.	Zadarska ulica 14, Murvica 23000 Zadar	Prodaja i servis auta
ZARA SERVISI d.o.o.	Ulica akcije Oluja 4, Murvica 23000 Zadar	Prodaja i servis auta
ALUFLEXPACK NOVI d.o.o.	Ulica dr. Franje Tuđmana 25, Murvica 23000 Zadar	Proizvodnja aluminijskih proizvoda
LIGNUM d.o.o.	Poslovna zona Grabi bb, 23241 Poličnik	Građevinski materijal
DALMAT d.o.o.	Murvica 1, Murvica 23000 Zadar	Trgovina uredskog materijala
OCEANUS d.o.o.	Grabi bb, 23241 Poličnik	Servis i prodaja splavi
TREND-INŽENJERING d.o.o.	Poslovna zona Grabi bb, 23241 Poličnik	Proizvođač metalnih konstrukcija

Gospodarski subjekt	Adresa	Djelatnost
Zračna luka Zadar d.o.o.	Zemunik Donji	Uslužne djelatnosti u vezi sa zračnim prijevozom
Paleka	Zemunik Donji	Prerada i konzerviranje mesa
Elektron d.o.o.	Smoković	Elektroinstalacijski radovi
Rasadnik Piket d.o.o.	Zemunik Donji	Uzgoj sadnog materijala i ukrasnog bilja
Pregrad d.o.o.	Zemunik Donji	Gradnja cesta i autocesta

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

U ovom pregledu navedene su pravne osobe koje skladište ili pretaču veće količine zapaljivih plinova i tekućina.

Tablica 9. Pregled pravnih osoba s povećanom opasnosti od nastajanja i širenja požara

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
OPĆINA BIBINJE				
1.	FUZUL INTERNATIONAL d.o.o. Benzinska postaja ″Marina Dalmacija″ Bibinje-Sukošan	dizel gorivo	42 t	Božidar Duka 023/300-725
		eurodizel gorivo	21 t	
		bezolovni motorni benzin (BNB 95)	36 t	
		lož ulje-ekstra lako	21 t	
2.	HŽ d.o.o. Kolodvor Bibinje	dizel gorivo	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	060/333-444
		benzin	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
		ukapljeni naftni plin	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
		stiren	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
GRAD BIOGRAD NA MORU				
1.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru dr. Franje Tuđmana	Motorni benzin	40 t	091/497–1316
		Dizelska goriva	20 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	45			
2.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Magistralna ul. 2	Motorni benzin	97 t	091/497–1314
		Dizelska goriva	50 t	
		UNP	100 boca	
3.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Obala kralja Krešimira IV 36a	Motorni benzin	97 t	091/497–1315
		Dizelska goriva	50 t	
4.	Hotel Adriatic Tina Ujevića 7, Biograd na Moru	Ekstra lako lož ulje	32 t	023/383–556
		Propan - butan	2,5 t	
5.	Hotel Kornati Tina Ujevića 7, Biograd na Moru	Ekstra lako lož ulje	10 t	023/358–333
		Propan-butan	12,5 t	
6.	Vrana d.o.o. Peradarnik 1, Biograd n/M	UNP	3 t	Član uprave: Mirjana Škara 021/386–830
		Lož ulje	500 t	
		Dizel gorivo	20 t	
7.	Zadro Turist d.o.o. Hotel Bolero Ivana Meštrovića 1, Biograd n/M	Propan – butan plin	1,3 t	023/386-888
8.	Adriainvest-Inženjering d.o.o. Hotel Adria Biograd Augusta Šenoe 42, Biograd n/M	UNP	0,9 t	Prokurist: Vladimir Mrčela 023 / 203 – 700
		Lož ulje ekstra lako	8,5 t	
OPĆINA GALOVAC				
1.	Tri Bartola - benzinska postaja, Ulica I 13, Galovac	BMB95 - podzemni spremnik	60 t	Ivan Vujević 091-541-3293
		Eurodiesel - podzemni spremnik	2x20 t	
		Ulje za loženje - podzemni spremnik	50 t	
		Motorna ulja - plastične posude	0,2 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
		Propan-butan - jedinične boce	40x10 kg	
		Propan-butan - SKID jedinica	4850 l	
2.	Osnovna škola Galovac, Ulica I 175	Ulje za loženje - spremnici koji su u funkciji zagrijavanja prostorija, a nalaze se u podrumu građevine uz Kotlovnicu	5 x 2000 l	Josip Lučić 091-524-8927
OPĆINA GRAČAC				
1.	Ina Industrija nafte d.d., Zagrebačka ulica 15, 23440 Gračac	Motorni benzin	3 spremnika (37,5; 37,5 i 15)	091/4971-056
		Dizelska goriva	2 podzemna spremnika (42,5 i 85)	
		UNP-boce	Max 1200 kg	
OPĆINA JASENICE				
1.	TIFON d.o.o. A-1 sjever Glavica Bužonjića 4, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–112
2.	TIFON d.o.o. A-1 jug Glavica Bužonjića 5, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–113
3.	Osnovna škola Petar Zoranić Petra Zoranića 2, Maslenica	Lož ulje	2.000 l	Martin Juričević 023/655–380
4.	Općina Jasenice Petra Zoranića 61, Jasenice	plin	2.000 kg	Ivan Matković 023/655 011 099/734–2177
OPĆINA LIŠANE OSTROVIČKE				
1.	TO Bakmaz, Lišane Ostovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	Snježana Nimac

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	217, Lišane Ostrovičke			023/661-303
2.	TO Studenac, Lišane Ostrovičke, Lišane Ostrovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	023/383-415
3.	O.Š. "Ivan Goran Kovačić", Lišane Ostrovičke 220, Lišane Ostrovičke	Loživo ulje	0,86 t	Ivan Radaš 091/352-4142
GRAD NIN				
1.	Europetrol d.o.o. Rijeka Zadarska 80 23232 Zaton	Benzin	65 t	023/265-084
		Dizel	43 t	
		Plinske boze za domaćinstvo	40 x 0,5 t	
2.	OŠ „Petar Zoranić“ Višeslavov trg bb, Nin	Lož ulje	19,5 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
3.	Područna škola Ninski Stanovi Ninski Stanovi ul. I 20 23 232 Ninski Stanovi	Lož ulje	0,85 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
4.	Cromaris d.d. (Cenmar) Trg tri bunara 23 000 Zadar	Dizel gorivo	5 t	023/250–883
		Kisik	10 t	
		Ukapljeni naftni plin	2 x 12 t	
OPCINA NOVIGRAD				
1.	OŠ Braće Radić, Trg Stjepana Radića, 23226 Pridraga	loživo ulje	10 m^3	Antonio Zubčić 023/669-452 023/669-647
2.	BATUR BENZ d.o.o., Pridraga	motorni benzin	30 t	023/600-155
		dizel	35 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
GRAD OBROVAC				
1.	BP OBROVAC INA d.d. Trg Franje Tuđmana 4, Obrovac	benzin		091/497-1319
		dizel		
2.	TS OBROVAC 110/35 kV	Transformatorsko ulje		
3.	ELAN PBO d.o.o. P. Zoranića 10, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/698-900
4.	OSNOVNA ŠKOLA OBROVAC Ul. bana Josipa Jelačića 13, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/689-059
5.	SREDNJA ŠKOLA OBROVAC Obala hr. časnika Senada Župana 17, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnatelj Jurica Ćurko 023/689–058
6.	Pučko otvoreno učilište Obrovac, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 6, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marina Brkić 023/689-061
7.	Dječji vrtić, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 4, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marija Šimičević 023/689-145
GRAD PAG				
1.	CONING TURIZAM d.d. HOTEL ″PAGUS″, Ante Starčevića 1, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	6	042/440-800
		UNP	16 x 35 kg	
2.	INA d.d. BP Pag, Zadarska 10, 23250 Pag	motorni benzin	68,4	091/4971-320
		dizel gorivo	30,6	
3.	PAŠKA SIRANA, Pogon sirana, Zadarska ulica 1,	ekstra lako lož ulje	11	023/600-810

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	23250 Pag			
4.	HOTEL MERIDIJAN, Šetalište Ante Starčevića 16, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	2000 l	023/492-200
5.	LORENCO d.o.o., Zagrebačka ulica bb, 23250 Pag	propan butan	13 x 50 kg	023/611-740
6.	OŠ ″JURJA DALMATINCA″, SŠ ″BARTULA KAŠIĆA″, Šetalište Ante Starčevića 9, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	25000 l	023/611-517 023/611-720
7.	SOLANA PAG d.d., Slivno bb, 23250 Pag	Mazut	35	023/611-124
		Ekstra lako lož ulje	15	
OPĆINA PAŠMAN				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
OPCINA POSEDARJE				
1.	Brala Trade d.o.o., Zaseok Grgurice 5, Islam Latinski	Motorni benzini	3x50 m³	023/279-002
		Dizel goriva	3x50 m³	
		Lož ulje	1x50 m³	
		UNP-spremnik	1x4,92 m³	
		UNP-boce	60 kom	
2.	CRODUX PLIN d.o.o., Islam Latinski, Posedarje, D8	UNP-spremnik	6 x 86 m³ 2 x 150 m³	
		UNP-boce	550	
OPĆINA POLICNIK				
1.	EUROPETROL d.o.o., BP Murvica I, Murvica 1/a, 23000 Zadar	Benzin	37,5	023/276-161
		Lož ulje	25,5	
		UNP	2,1	
2.	EUROPETROL d.o.o.,	benzin	37,5	023/276-136
		lož ulje	25,5	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	BP Murvica II, Murvica bb, 23000 Zadar	UNP	2,1	
3.	OŠ POLIČNIK, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	8,6	Elvis Alić 023/354-640
4.	ŠPORTSKA DVORANA, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	17,2	Elvis Alić 023/354-640
5.	SAS VEKTOR d.o.o., Poslovna zona Grabi, 23241 Poličnik	Firma u stečaju	-	Edita Đurkin, stečajni upravitelj 023/49-030
6.	MARICOMMERCE d.o.o, Grabi 54, 23241 Poličnik	Propan- butan plin	5,0 m^3	Goran Dell'Orco, član uprave 023/342-613
7.	OCEANUS d.o.o, Grabi 66, 23241 Poličnik	Propan – butan plin	5,0 m^3	Grga Vukelić, član uprave Licinio Knez, direktor 023/354-604
8.	MEDITA d.o.o., Grabi 12, 23241 Poličnik			Tomislav Ćuković, prokurist 023/342-444
9.	ZADAR PLAST d.o.o			023/322-120
OPĆINA PRIVLAKA				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
OPĆINA SALI				
1.	Mardešić d.o.o., Sali	amonijak	6	Šime Dominis, poslovođa 023/377-029 091/377-5774
		lož ulje	12	
2.	Dom za starije	lož ulje	20	Ivo Buturić, domar 023/344-888 098/677-637
3.	Benzinska postaja Barbara Exclusive (INA), Sali	benzin	2x50	Vinko Špralja, vlasnik 023 377234
		dizel	50	
OPĆINA STANKOVCI				

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon	
1.	INA d.d. BP Stankovci, Stankovci 290, 23422 Stankovci	benzin	37,5 22,5	091/4971-322	
		dizel	42,5 25,5		
2.	OSTREA d.o.o., Hrvatske vlade 1, 23422 Stankovci	UNP	2,53	Željko Vrkić 023/682-040	
3.	OŠ ″Petar Zoranić″, Stankovci 204, 23422 Stankovci	Lož ulje	8,6	Božena Delić-Žepina 023/380-640	
4.	Trgovina Skoči, Stankovci 173, 23422 Stankovci	Propan-butan	1,2	Tomislav Vunić 023/380-080	
5.	Trgovina Kulović, Budak 46, 23422 Budak	Propan-butan	1,8	Denis Kulović 023/380-635	
OPĆINA STARIGRAD					
1.	INA BP STARIGRAD, Starigrad - Paklenica	MB-98	25 t	Josip Paštrović 098/662-267	
		D-2	30 t		
		BoB-95	15 t		
		BoB-91	20 t		
2.	HOTEL „ALAN“, Ulica Dr. Franje Tuđmana 14 23244, Starigrad	Propan-butan	28 boca	Neven Marasović 099/815-6760	
		Loživo ulje	28 t		
3.	HOTEL RAJNA Ulica Dr. Franje Tuđmana 105, 23244 Starigrad	Lož ulje	2.000 l	Marin Marasović 023/359-121 098/272-878	
4.	OSNOVNA ŠKOLA STARIGRAD Jose Dokoze 30, 23244 Starigrad	Lož ulje	5.000 l	Jadranka Marasović	023/369-153
5.	PODRUČNA ŠKOLA TRIBANJ Uvala Mala Krušćica 9,	Lož ulje	2.000 l		023/658-043

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	23245 Tribanj			
6.	DJEČJI VRTIĆ OSMIJEH Juraja Barakovića 2A, 23244 Starigrad - Paklenica	Lož ulje	1.500 l	Ana Prstec Marasović 023/369-070
OPCINA SUKOŠAN				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
OPCINA SVETI FILIP I JAKOV				
1.	Osnovna škola Sveti Filip i Jakov, Ulica učiteljice Karmele Pelicarić Marušić 10, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	26 t	Ravnateljica: Gordana Kurtov 023/389-611
2.	Dječji vrtić ″Cvit″ i kino dvorana, Ivana Danila 7, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	8,6 t	Ravnateljica: Mirjana Zalović 023/388-605
3.	Centar za rehabilitaciju Sveti Filip i Jakov Put Primorja 56, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	12 t	Ravnatelj: Barbara Čirjak 023/388-622
OPCINA TKON				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
OPCINA VIR				
1.	DJEČJI VRTIĆ ″SMJEŠKO″, Franje Tuđmana 27a, Vir	Propan-butan	4.85 t	Ivana Bašić 023/362-730
2.	SONIK, Borisa Krnčevića 68, Vir	Propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/646-217
3.	DAVID PRODAJA, Ulica dr. Franje Tuđmana 21, Vir	Propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	Saša Kapović 023/647-883
4.	BP TRI BARTOLA,	dizel goriva/motorni		

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Ul. Prezida XXXVI/1, Vir	benzin		023/788-9345
5.	TOMMY d.o.o. Put Lučice 19, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/299-639
6.	Željezarija Čepić j.d.o.o. Franje Tuđmana 21, Vir	propan-butan	max. 30 boca od 13 kg	
7.	Sonik d.o.o. Dalmatinski put 11, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/362-524
8.	VESNA d.o.o. Lučica XXV 19, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	Ankica Samardžić 023/346-762
9.	TOMMY d.o.o. Put Bunara 4, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/233-652
10.	SONIK d.o.o. Borisa Krnčevića 8, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/363-446
11.	KONZUM d.o.o. Virski put 136, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	0800/400-000
12.	BAKMAZ d.o.o. Torvi XVI/1, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/220-806
13.	VUČETIĆ PLIN j.d.o.o. Torovi IX, Vir	propan-butan	max. 50 boca od 13 kg	Ivan Vučetić 098/853-474
14.	SONIK d.o.o. Virski put 5a, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/633-451
OPCINA VRSI				
1.	Maraš d.o.o. Vrsi Mulo, Liburnska 4	Dizel gorivo	17 t	Direktor: Šime Maraš 023/360-360 023/360-444
		Loživo ulje	34 m^3	
2.	OŠ Petar Zoranić, Područna Škola Vrsi Dr F. Tuđmana 33 23235 Vrsi	Loživo ulje	13 m^3	Direktor: Tonći Vuković 023/360-463
GRAD ZADAR				
1.	AUTOline d.o.o.	Ekstra lako lož ulje	8,5 t	Tomislav Pleša

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Zagreb Jadranska cesta 84, Zadar			023/233–105
2.	BP PETROL PJ Petrčane	Motorni benzin	3x37,5 t + 45 t	023/364–434
		Dizel gorivo	34 t + 42,5 t	
3.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE ZADAR Obala kneza Trpimira 21, Zadar	Lako lož ulje	50 t	023/337–900
		UNP	2x0,49 t	
4.	HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Zadar Kralja Dmitra Zvonimira 8, Zadar	Dizel gorivo	15,3 t	023/290 500
5.	HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., TS Zadar 110/35 kW, Andrije Maurovića 8, Zadar	Trafomatorsko ulje	2x22,2 t	023/290–500
6.	HOTELI BORIK d.d. Hotel Puntamika Majstora Radovana 7, Zadar	Ekstra lako lož ulje	25 t	023/206–609
7.	HOTELI BORIK d.d. Hotel Funimation Majstora Radovana 7, Zadar	Ekstra lako lož ulje	25 t	023/555–600
8.	HOTELI ZADAR d.d. Hotel Kolovare Ulica Bože Peričića 14, Zadar	Lož ulje – ekstra lako	21,3 t	023/211 017
		UNP	2,5 t	
9.	HOTELI ZADAR d.d. Poslovna zgrada Liburnska obala 6	Ekstra lako lož ulje	12,8 t	023/211–017
10.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Zadar Jazine, ul. Marka Marulića 1a,	Motorni benzin		091/497–1326
		Dizel		

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Zadar			
11.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Zadar Voštarnica, Obala kneza Branimira 20a, Zadar	Motorni benzin	22,5 t + 15 t	091/497–1329
		Dizel	2x25,5 t	
12.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Put Murvice – zapad, Zagrebačka ulica 38, Zadar	Motorni benzin	2x22,5	091/497–1328
		Dizel	17 t + 42,5 t	
13.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Put Murvice – istok, Zagrebačka ulica 35, Zadar	Motorni benzin	22,5 t + 15 t	091/497–1327
		Dizel	17 t	
		Loživo ulje	20 m^3	
		UNP-boce	Max 1200kg	
14.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP F. Lisice, Franka Lisice 83, Zadar	motorni benzin	2x18,8 t + 22,5 t + 37,5 t	091/497–1325
		dizel	42,5 t	
15.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Borik, A. G. Matoša 4, Zadar	Motorni benzin	7,5 t + 11,3 t + 18,8 t	091/497–1324
		Dizel	17 t	
16.	INTERMOD d.o.o. Hotel Pinija Petrčane, Ul. Maka Dizdara 1, Zadar	UNP	1,2 t + 0,6 t	Miroslav Kovačević 023/202–500
17.	LIBURNIJA d.o.o. Pogon servisne garaže – BP I.M. Škarića 2, Zadar	Eurodizel	25,5 t + 21,3 t	060/305–305 060/350–350
18.	MARASKA d.d. Pogon II Biogradska cesta	Ekstra lako lož ulje	35 t	023/208–808

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	64a, Zadar			
19.	KEPOL TERMINAL Skladištenje i trgovina d.o.o. Gaženička 34, Zadar	eurodizel	3x280 t + 6x275 t + 5x405 t + 2x815 t + 1.640 t	Krce Bože 023/342–132 091/272–9210
		Bezolovni motorni benzin 95 (BMB-95)	795 t + 1.395 t	
		Benzen	1500 m³	Benzen
		Stiren	4500 m³	Stiren
		Etilacetat	2050 m³	Etilacetat
		Toluen	500 m³	Toluen
		Metanol	1050 m³ 4000 m³	Metanol
20.	OPĆA BOLNICA ZADAR Bože Peričića 5, Zadar	Lož ulje – srednje	90 t	Željko Čulina 023/505–500
		Kisik	4 t	
		UNP	2x2 t	
21.	PERCO d.o.o. Hotel Porto Nikole Jurišića 2, Zadar	UNP	2,2 t	023/292–300
		Lož ulje ekstra lako	22 t	
22.	PROplin d.o.o. Distributivni centar Zadar Hrvoja Čustića 68, Zadar	UNP	2x67,5 t	023 / 212 – 140
23.	SAS Strojogradnja d.o.o. Domovinskog rata 1, Zadar	Lož ulje – ekstra lako	100 t	023/200–101
		Acetilen	0,144 t	
24.	SOJARA d.d. Gaženica bb, Zadar	lož ulje – teško	1.000 t	Metka Stipčević 023/204–300 098/272–2005
		Heksan	70 t	
		kloridna kiselina$_{(aq)}$ (33%)	24 t	
		natrijev hidroksid$_{(aq)}$ (49%)	70 t	
25.	SREDNJOŠKOLSKI	Ekstra lako lož ulje	30 t	Ivan Đula

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	ĐAČKI DOM Obala kneza Branimira 10a, Zadar			023/224–840
26.	TURISTHOTEL d.d. Praonica rublja Gaženička cesta 4a, Zadar	Lako lož ulje	50 t	Frane Skoblar 023/205–505
27.	SPORTSKI CENTAR VIŠNJIK Splitska 3, Zadar	Ekstra lako lož ulje	17,2 t	023/494–860
28.	TOČIONICA PLINA ZID Ulica Hrvatskog Sabora 8A, Zadar	UNP	2×150 m^3	023/328–034
29.	TANKERKOMERC d.d. Zadar Terminal i trgovina tekućom robom, Obala kneza Trpimira 2, Zadar	Lož ulje srednje	2x9.725 t	Roberto Motušić 023/204–730
		motorni benzini	6.800 t + 2x1.700 t	
		Dizelska goriva Plavi eurodizel	11.400 t + 1.800 t + 1.900 t	
		lož ulje ekstra lako otpadna ulja	760 t + 1.900 t + 50 t + 120 t	
30.	VODOVOD d.o.o. Zadar CP Jezerce, Put Vrela bb, Zadar	Klor	2x1 t	023/221–245
31.	VODOVOD d.o.o. Zadar CP Izvori-Bokanjac, Put Vrela bb, Zadar	Klor	38x0,05 t	023/221–245
32.	BP CRODUX Crno1 Crno 14d, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/665–0273
33.	BP CRODUX ul. 84. gardijske bojne HV Termiti 4, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/665–0418
34.	BP TIFON Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/464–1052

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Ul. Dr. Franje Tuđmana 17, Zadar			
35.	BP PETROL, PJ Zadar ul. 84. gardijske bojne HV Termiti 1b, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/265–796
36.	BP PETROL Ul. Ante Starčevića 34, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/244–018
37.	BP ″TRI BARTOLA″ Ulica Hrvatskog Sabora 25G, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/392–357
38.	ODVODNJA ZADAR Ulica Hrvatskog Sabora 2D, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin	8,53 t	023/318–816
39.	MGT d.o.o. – Asfaltna baza	Lož ulje	20,4 t	
40.	Proplin d.o.o. – prodavaonica Zadar			
41.	Vodovod d.o.o. – CP Dolac - Mušković			
42.	Adria d.d. Gaženička 32 Industrijska zona	Amonijak	18,5 t	
		Etil alkohol	4 x 25 m³	
		Lož ulje	2 x 10 m³	
GRAD BENKOVAC				
1.	INA d.d. Benzinske postaje	Motorni benzini	1 x 20 m³	
		Dizel gorivo	2 x 20 m³	
		Loţ ulje	1 x 20 m³	
		UNP-boce	Max 1200kg	
OPĆINA KALI				
*				
OPĆINA KOLAN				
1.	TIFON d.o.o.	Motorni	1x70,153m³	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Benzinske postaje	benzini	1x33,874 m³	
		Dizel gorivo	2x 35 m³	
		UNP-boce		
		UNP-spremnik	4,85 m³	
OPĆINA KUKLJICA				
*				
OPĆINA PAKOŠTANE				
*	PETROL d.o.o. Benzinske postaje, Pakoštane magistrala	Motorni benzini	1x50 m³ 1x30 m³	
		Dizel gorivo	1x50 m³ 1x30 m³	
		Lož ulje	1x30 m³	
		UNP-spremnik	5 m³	
OPĆINA POLAČA				
Prema dostavljenim podacima, na području Općine Polača nema postrojenja s opasnim tvarima				
OPĆINA POVLJANA				
*				
OPĆINA PREKO				
1.	INA d.d. Poslovnica Preko-trajektno pristanište	Motorni benzini	1 x 50 m³ 1 x 30 m³ 1 x 20 m³	
		Dizel gorivo	2 x 50 m³	
2.	Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23 275 Ugljan			023/208-200
OPĆINA RAŽANAC				
u Planu djelovanja cz Općine Ražanac nije navedeno da na području Općine postoje operateri postrojenja opasnih tvari				
OPĆINA ŠKABRNJA				

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
*				
OPĆINA ZEMUNIK DONJI				
1.	INA d.d. (B.P. u sklopu zračne luke)	mlazno gorivo benzin	807,50 38,75	
2.	Zračna luka Zadar	UNP	10	Tomislav Žepina 091/205-8017
3.	Dom za odrasle osobe Zemunik	lož ulje UNP	1.376 0,7	Nataša Petrušić 091/110-1401
4.	OŠ Zemunik	lož ulje	0,85	Božena Župan 095/521-0169
5.	INA avioservis Zrača luka, ZRAČNA LUKA	Mlazno gorivo Avio benzin UNP-spremnik	100 m³ 50 m³ 20 m³	

* *podaci nisu dostupni*

1.8. Pregled gospodarakih zona

Tablica 10. Industrijske i gospodarske zone Zadarske županije

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
1.	Grad Benkovac	Šopot	62,79	50
2.		Veljane – Biljane Gornje	39,84	
3.		Benkovačko selo	37,03	
4.		Raštević	30,05	
5.		Buković	6,00	
6.		Smilčić	46,70	
7.		Vukšić	6,30	
8.		Bruška	7,50	
9.	Grad Biograd na moru	Komunalno – servisna zona Bučina	24,20	41
10.		Industrijska zona Biograd na	77,83	179

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
		Moru		
11.		Poslovna zona pretežito trgovačke namjene	6,23	
12.		Zona poljoprivrednih gospodarstava „Jankolovica“	59,18	128
13.		Zona gospodarske namjene – poslovne – pretežito uslužna uz Zabavni centar	6,87	
14.		Jedinstvena zona trgovačke namjene, autobusni kolodvor i sportske namjene	21,80	
15.		Zona gospodarske namjene – poslovne – Jankolovica	17,26	
16.		Zona poljoprivrednih gospodarstava - „peradarska“	16,32	17
17.		Zona cjelovitog područja GP naselja Jankolovica – južni dio	12,95	
18.	Grad Nin	Mirila	9,70	7
19.		Poljica Brig	3,10	7
20.		Prvi Brig	12,00	
21.		Žerava	24,40	
22.		Poljaci	3,20	
23.		Bivši Bagat	2,94	35
24.	Grad Obrovac	Stražbenica	5,00	
25.		Karlovac 1 i 2	25,00	6
26.	Grad Pag	Pag 1	11,0	
27.		Pag 2	24,80	
28.	Grad Zadar	Crno	397,80	
		Gaženica		
29.	Općina Bibinje	Lonići	51,55	
30.		Gromica	120,00	
31.		Lonići 2	35,30	
32.		Sridnjak	24,89	30

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
33.		Brig	1,80	10
34.		Zgon	0,61	
35.	Općina Gračac	Tintori	25,00	
36.		Stražbenica	24,00	
37.		Gračac	18,54	
38.		Donji Srb	1,59	
39.		Srb	1,62	
40.		Mrkonjić	9,13	
41.		Kupirovo – Kunovac Kupirovački	24,69	
42.	Općina Jasenice	Dračevac – Vulića dolac	20,18	
43.		Jelovac – Česmina	15,95	
44.		Bravar	160,70	
45.	Općina Kali	Vela Lamjana	34,04	174
46.	Općina Kukljica	Debra	3,00	
47.		Kanat	1,00	
48.		Pod Vrh	2,00	
49.	Općina Lišane Ostrovičke	Trolovke	36,00	
50.	Općina Novigrad	Pridraga	15,23	
51.		Novigrad 1	1,82	2
52.		Novigrad 2	3,90	
53.	Općina Pakoštane	Servisna zona Pakoštane	12,58	83
54.	Općina Polača	Primat	10,21	18
55.		Primat 2	9,30	
56.	Općina Poličnik	Murvica Donja	89,00	261
57.		Grabi	40,50	178
58.		Mazije JI	15,04	
59.	Općina Posedarje	Posedarje – Slivnica	38,21	12
60.	Općina Povljana	Vrdijan	8,50	10

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
61.	Općina Preko	Likoran	2,83	
62.		Ugljan – Fortašćina – Strihine	8,52	5
63.		Muline	2,05	
64.	Općina Privlaka	Sabunike	3,40	
65.		Kurtići	10,00	
66.	Općina Ražanac	Vukovac	16,70	
67.	Općina Sali	Lokardenjak	7,80	70
68.		Dumboka	1,30	4
69.		Zaglavski vršak	1,60	6
70.		Završak	19,10	
71.	Općina Stankovci	Novi Stankovci	90,0	300
72.		Banjevci - Stankovci	42,80	
73.	Općina Sukošan	Barake	10,67	
74.		Brižina	23,00	
75.		Drinjine	56,50	
76.	Općina Sv.Filip i Jakov	Zona zanatskih i servisnih djelatnosti Sv. Filip i Jakov	16,80	
77.	Općina Škabrnja	Marinovac	12,00	
78.	Općina Tkon	Ugrinić	2,50	
79.	Općina Vir	Gračić	18,30	
80.		Grbe	12,30	
81.	Općina Vrsi	Duševića mlin	49,64	
82.		Smrike	86,50	
83.	Općina Zemunik Donji	Zemunik Gornji	16,70	
84.		Zemunik zapad	56,07	
85.		Sjever 1	14,75	
86.		Sjever 2	14,96	
87.		Jug 1	14,59	
88.		Jug 2	14,96	
89.		Zemunik Gornji istok	7,13	

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
90.		Podvornice Paravinje	16,76	

1.9. Pregled turističkih naselja i sadržaja

Na području Zadarske županije postoji velik broj turističkih naselja, od kojih su najveća i najznačajnija:

- TN Zaton,
- TN Crvena luka (Biograd n/m),
- TN Punta Skala (Petrčane),
- Kamp Kozarica (Pakoštane),
- TN Pine Beach club (Pakoštane),
- TN Šimuni na Pagu (Camping village Šimuni),
- hoteli Ilirija s kampom Soline (Biograd n/m),
- hotel Alan s kampom i pratećim sadrţajima (Bluesun Paklenica),
- turistički kompleks Borik (Zadar),
- turističko naselje Zelena punta (Kukljica),
- TN Božava na Dugom Otoku itd.

Objekti svojom djelatnošću vezani uz turističku djelatnost nedvojbeno su i marine i lučice, te ćemo nabrojati najznačajnije i najveće: marina Dalmacija na području općina Bibinje i Sukošan koja je ujedno i najveća marina na Sredozemlju, marine Kornati i Šangulin u Biogradu, marina Borik i Tankerkomercova marina Zadar u središtu Zadra, marina Veli Iţ na otoku Iţu, te marina Šimuni na otoku Pagu. Uz njih postoji i velik broj privezišta i sidrišta uz obalu i na otocima.

Tablica 11. Turistički promet u dolascima od siječnja do prosinca 2020. godine

Dolasci 2020.			% učešća	Indeks dolasci
Domaći	Strani	Ukupno		
5.607	28.624	34.231	3,49	57
30.754	72.013	102.767	10,48	44
1.772	1.485	3.257	0,33	53
226	412	638	0,07	49
2.759	7.015	9.774	1,00	58
930	2.713	3.643	0,37	67
4.534	20.629	25.163	2,57	71

2.019	3.330	5.349	0,55	66
5.828	33.481	39.309	4,01	48
1.184	3.383	4.567	0,47	50
2.899	7.197	10.096	1,03	54
14.989	54.809	69.798	7,12	58
11.942	45.385	57.327	5,84	61
5.070	19.566	24.636	2,51	94
151	1.388	1.539	0,16	58
2.115	6.804	8.919	0,91	52
5.154	10.003	15.157	1,55	62
2.665	5.699	8.364	0,85	67
7.507	19.875	27.382	2,79	62
903	6.860	7.763	0,79	58
3.419	13.705	17.124	1,75	66
4.184	12.990	17.174	1,75	68
1.538	1.803	3.341	0,34	67
9.297	38.142	47.439	4,84	51
7.912	29.954	37.866	3,86	61
10.526	27.626	38.152	3,89	59
1.422	7.289	8.711	0,89	75
3.429	9.262	12.691	1,29	96
38.536	63.128	101.664	10,37	66
5.275	9.860	15.135	1,54	64
55.782	132.966	188.748	19,24	30
5.039	28.057	33.096	3,37	44
255.367	**725.453**	**980.820**	**100,00**	**49**

IZVOR: Turistička zajednica Zadarske županije, 2020. god.

Tablica 12. Turistički promet u noćenjima u Zadarskoj županije u 2020. godini

Noćenja 2020.			% učešća	Indeks dolasci
Domaći	Strani	Ukupno		
62.130	226.034	288.164	2,93	64
211.836	517.600	729.436	7,41	53
10.903	11.004	21.907	0,22	56
497	1.377	1.874	0,02	52
63.789	61.779	125.568	1,28	64
10.212	25.287	35.499	0,36	71
109.941	188.394	298.335	3,03	73
26.076	35.480	61.556	0,63	71
83.317	282.837	366.154	3,72	52
28.113	29.821	57.934	0,59	67
100.852	82.657	183.509	1,86	68
192.881	481.058	673.939	6,84	69
169.438	371.514	540.952	5,49	66
109.941	208.944	318.885	3,24	92
1.570	11.754	13.324	0,14	66
34.288	60.847	95.135	0,97	66
108.115	91.987	200.102	2,03	66
29.085	56.162	85.247	0,87	71
136.348	191.211	327.559	3,33	65
9.412	70.469	79.881	0,81	62
49.977	127.285	177.262	1,80	74
25.120	110.101	135.221	1,37	76
31.220	28.587	59.807	0,61	61
87.906	244.712	332.618	3,38	56
59.894	234.974	294.868	2,99	65
125.833	263.310	389.143	3,95	71
24.820	71.086	95.906	0,97	79
51.797	94.503	146.300	1,49	96

1.439.886	853.575	2.293.461	23,29	87
90.257	94.572	184.829	1,88	65
218.261	727.618	945.879	9,60	43
55.450	232.254	287.704	2,92	48
3.759.165	**6.088.793**	**9.847.958**	**100,00**	**65**

IZVOR: Turistička zajednica Zadarske županije, 2020. god.

Tablica 13. Dolasci turista po vrstama objekata od siječnja do prosinca 2020. god.

	2020.			Indeksi		
Vrsta objekta	**Domaći**	**Strani**	**Ukupno**	**Domaći**	**Strani**	**Ukupno**
Hoteli	53.939	67.266	121.205	68,17	18,65	**27,56**
Kampovi	22.399	133.739	156.138	119,26	46,36	**50,82**
Nekomercijalni smještaj	56.782	61.368	118.150	82,70	80,90	**81,76**
Objekti na OPG-u (seljačkom domaćinstvu)	401	2.060	2.461	125,71	76,64	**81,84**
Objekti u domaćinstvu	98.871	353.625	452.496	93,87	49,04	**54,75**
Ostali ugostiteljski objekti za smještaj (Druge vrste - skupina kampovi)	17.430	53.584	71.014	61,25	34,90	**39,02**
Ostalo	171	222	393	63,10	47,64	**53,32**
Plovni objekt	5.374	53.577	58.951	84,83	50,73	**52,66**
Restorani	0	12	12	0,00	200,00	**120,00**
Ukupno:	**255.367**	**725.453**	**980.820**	**83,10**	**42,46**	**48,66**

IZVOR: Turistička zajednica Zadarske županije, 2020. god.

Tablica 14. Noćenja turista po vrstama objekata od siječnja do prosinca 2020. god.

	2020.			Indeksi		
Vrsta objekta	**Domaći**	**Strani**	**Ukupno**	**Domaći**	**Strani**	**Ukupno**
Hoteli	183.223	325.929	509.152	80,59	27,47	**36,02**
Kampovi	136.213	989.759	1.125.972	110,84	48,61	**52,15**
Nekomercijalni smještaj	2.690.602	1.203.512	3.894.114	87,47	87,55	**87,49**
Objekti na OPG-u (seljačkom domaćinstvu)	1.084	12.852	13.936	136,01	81,03	**83,66**
Objekti u domaćinstvu	632.912	2.816.168	3.449.080	93,68	58,65	**62,97**
Ostali ugostiteljski objekti za smještaj (Druge vrste - skupina kampovi)	84.718	353.504	438.222	73,21	47,10	**50,59**
Ostalo	1.624	1.462	3.086	71,35	52,12	**60,74**
Plovni objekt	28.789	385.530	414.319	87,51	54,64	**56,10**
Restorani	0	77	77	0,00	275,00	**167,39**
Ukupno:	**3.759.165**	**6.088.793**	**9.847.958**	**88,37**	**55,99**	**65,10**

IZVOR: Turistička zajednica Zadarske županije, 2020. god.

Tablica 15. Turistički promet po turističkim zajednicama

Turistička zajednica	Dolasci domaći	Dolasci strani	Dolasci ukupno	Indeks dolasci ukupno	Noćenja domaći	Noćenja strani	Noćenja ukupno	Indeks noćenja ukupno
Turistička zajednica grada - Zadar	53.498	122.844	176.342	28,91	181.966	631.542	813.508	40,49
Turistička zajednica grada - Pag	12.275	51.038	63.313	55,95	73.031	408.393	481.424	61,83
Turistička zajednica grada - Biograd	27.174	47.602	74.776	40,86	143.311	332.272	475.583	49,15
Turistička zajednica općine - Vir	14.258	42.269	56.527	58,94	93.399	347.553	440.952	60,86
Turistička zajednica općine - Pakoštane	9.709	43.195	52.904	59,70	62.405	339.069	401.474	62,23
Turistička zajednica grada - Nin	4.524	32.307	36.831	46,78	27.761	262.584	290.345	47,74
Turistička zajednica općine - Sveti Filip i Jakov	9.290	25.119	34.409	56,75	64.094	210.393	274.487	62,39
Turistička zajednica općine - Starigrad	7.516	36.926	44.442	49,64	33.660	226.003	259.663	53,02
Turistička zajednica mjesta - Zaton	4.481	27.402	31.883	44,29	25.524	219.806	245.330	45,06
Turistička zajednica općine - Privlaka	5.043	17.481	22.524	58,96	35.541	150.775	186.316	61,68
Turistička zajednica općine - Sukošan	6.092	17.802	23.894	63,72	33.469	138.512	171.981	67,00
Turistička zajednica općine - Pašman	2.957	15.905	18.862	88,81	25.632	144.204	169.836	89,42
Turistička zajednica općine - Bibinje	3.947	16.896	20.843	59,01	24.397	134.233	158.630	64,27
Turistička zajednica općine - Kolan	2.322	16.528	18.850	64,20	16.701	129.626	146.327	69,77

Turistička zajednica općine - Ražanac	2.632	12.361	14.993	63,45	17.675	105.780	123.455	67,85
Turistička zajednica općine - Sali	4.114	12.516	16.630	67,00	23.165	98.979	122.144	72,29
Turistička zajednica općine - Vrsi	3.338	8.332	11.670	60,29	22.858	73.344	96.202	63,87
Turistička zajednica mjesta - Ugljan	2.525	7.597	10.122	95,02	17.581	69.880	87.461	95,33
Turistička zajednica općine - Povljana	2.885	8.711	11.596	57,27	18.764	68.131	86.895	59,22
Turistička zajednica općine - Tkon	925	6.444	7.369	72,15	7.289	60.881	68.170	78,38
Turistička zajednica općine - Preko	2.112	5.135	7.247	63,59	14.860	47.419	62.279	67,98
Turistička zajednica - Ravni Kotari	798	6.039	6.837	66,30	5.165	54.889	60.054	74,70
Turistička zajednica općine - Jasenice	1.407	6.285	7.692	55,69	9.245	49.740	58.985	56,44
Turistička zajednica općine - Posedarje	1.344	5.807	7.151	46,18	9.228	46.911	56.139	62,20
Turistička zajednica grada - Obrovac	1.548	5.236	6.784	54,75	9.230	41.410	50.640	57,38
Turistička zajednica općine - Kukljica	1.756	2.793	4.549	64,94	12.421	24.014	36.435	63,68
Turistička zajednica općine - Novigrad	755	3.044	3.799	44,33	5.319	25.792	31.111	54,96
Turistička zajednica općine - Kali	737	2.384	3.121	65,13	5.658	21.068	26.726	68,38
Turistička zajednica mjesta - Božava	1.764	1.474	3.238	53,04	10.574	10.691	21.265	54,68
Turistička zajednica mjesta - Silba	1.119	1.248	2.367	69,74	7.955	12.848	20.803	71,49
Turistička zajednica općine - Poličnik	147	1.376	1.523	58,04	1.484	11.632	13.116	66,57

Turistička zajednica Zadarske županije	226	412	638	48,89	497	1.377	1.874	51,71
Ukupno:	**193.218**	**610.508**	**803.726**	**45,68**	**1.039.859**	**4.499.751**	**5.539.610**	**55,74**

IZVOR: Turistička zajednica Zadarske županije, 2020. god.

Površina zaštićenih područja u Zadarskoj županiji obuhvaća 79.091,59 ha što iznosi 10,53% teritorija. U slijedećoj tablici je popis svih zaštićenih područja na teritoriju Županije.

Tablica 16. Zaštićena područja u Zadarskoj županiji

Redni broj	Kategorija zaštite	Naziv područja	Godina proglašenja
1.	nacionalni park	Kornati	1980., 1997.
2.	nacionalni park	Paklenica	1949., 1997.
3.	park prirode	Telašćica	1988.
4.	park prirode	Vransko jezero	1999.
5.	park prirode	Velebit	1981.
6.	posebni rezervat (ornitološki)	Kolanjsko blato - Blato rogoza	1988.
7.	posebni rezervat (ornitološki)	Velo i Malo blato	1988.
8.	posebni rezervat (ornitološki)	Vransko jezero - rezervat	1983., 2011.
9.	posebni rezervat (botanički)	Saljsko polje	1969.
10.	posebni rezervat (šumske vegetacije)	Dubrava Hanzina - rezervat	1988., 1993.
11.	značajni krajobraz	Kanjon Zrmanje	1964.

Redni broj	Kategorija zaštite	Naziv područja	Godina proglašenja
12.	značajni krajobraz	Ošljak (Preko)	1985.
13.	značajni krajobraz	SZ dio Dugog otoka	1967.
14.	značajni krajobraz	Sitsko-žutska otočna skupina	1967.
15.	značajni krajobraz	Dubrava Hanzina	1988., 1993.
16.	značajni krajobraz	Zrće	1988.
17.	spomenik prirode (hidrološki)	Vrelo Une	1968.
18.	spomenik prirode (geomorfološki)*	Modrič pećina	1986.
19.	spomenik prirode (pojedinačno stablo)*	Zeleni hrast	1957.
20.	spomenik prirode (geomorfološki)*	Cerovačke pećine	1961.
21.	spomenik parkovne arhitekture (park)	Park Folco Borelli - Sv. Filip i Jakov	1964.
22.	spomenik parkovne arhitekture (park)	Park Vladimira Nazora - Zadar	1968.
Ukupno: 22 područja; 71766,1 ha			

Cijela Zadarska županija iznimno je bogato kulturno-povijesnom pokretnom i nepokretnom baštinom te nematerijalnom baštinom, turistički je značajnije valorizirana i prepoznata baština na priobalju i otocima, dok je baština Ravnih kotara, Bukovice i ličko-pounskog područja slabije turistički valorizirana.
Zadar, kao središte županije i sa preko 3000 g. urbanog kontinuiteta, vrlo je bogat kulturno-povijesnom
baštinom svjetskog značaja.
Na području Zadarske županije nalazi se 445 kulturnih dobara i ona čine 5,43% u ukupnom broju kulturnih dobara Republike Hrvatske. U ukupnom broju kulturnih dobara Zadarske županije najveći udio pripada nepokretnim materijalnim kulturnim dobrima (62,25%), a najmanje nematerijalnim kulturnim dobrima – tek 2,25%.
Među najznačajnija nepokretna materijalna kulturna dobra se ubrajaju: Crkva Sv. Donata, Katedrala Sv. Stošije, Benediktinski samostan i crkva Sv. Marije, Crkva sv. Krševana, Crkva sv. Šimuna, Rimski forum, Narodni trg s Gradskom ložom i stražom, Kneževa i Providurova palača, ostatci crkve Stomorica, Crkva Sv. Križa u Ninu, Morske orgulje, Pozdrav Suncu.

Povijesna jezgra Grada Zadra upisana je u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske pod brojem 1005, što znači da su sve građevine u tom dijelu grada dio kulturne baštine. Područje stare gradske jezgre Grada Zadra pod posebnim je režimom zaštite UNESCO-a. Na području Grada Zadra od posebnog kulturnog značaja može se izdvojiti 44 spomenika kulture koji su upisani u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske i 23 evidentirana spomenika kulturne baštine.

Registrirani preventivno zaštićeni spomenici:

- Crkva Sv. Donat
- Ostaci samostanskog kompleksa Sv.Dominik
- Samostan i crkva Sv.Frane
- Crkva Sv. Ilije i zgrada uz nju na kat.čest. 9539
- Palača Borelli
- Ostaci crkve Sv.Lovre
- Crkva Gospe od Kaštela
- Samostan i crkva Sv.Mihovila
- Crkva i samostan Sv.Marije
- Samostan Sv.Nikole
- Stomarica (S Maria de Pusteria)
- Crkva Sv.Stošije s krstionicom, sakristijom i zvonikom te neposrednom okolinom (Trg Sv.Stošije i Široka ulica)
- Crkva i zvonik Sv.Šimuna
- Ostaci crkve Sv.Tome

- Citadela
- Palača Ghirardini
- Palača Grisogono - Vovo
- Perivoj Vladimira Nazora
- Palača Fozze
- Palača Petrizio
- Gradska straža
- Palača Nassi
- Gradska loža
- Kompleks stare bolnice
- Veliki arsenal
- Gradsko groblje
- Crkva Gospe Loretske
- Ostaci crkve Sv.Klementa
- Crkva Sv.Stošije na Puntamici
- Poluotok Puntamika ostaci vellae rusticea
- Crkva Sv.Ivana
- Crlva i zvonik Sv.Šimuna i Tadeja
- Crkva Sv.Nikole Crno
- Povijesna jezgra Dikla
- Crkva Gospe od Ružarija
- Crkva Sv.Martina Diklo
- Crkva Sv.Petra Diklo
- Crkva uskrsnuća Marijina i groblje u Dračevcu zadarskom
- Kula u Dračevcu zadarskom
- Crkva Sv.Bartula u Petrčanima
- Kulturno-povijesni dom "Sloga" u Velom Ižu
- Crkva Sv.Marije u Malom Ižu
- Rimska i srednjovjekovna nekropola, smještena na dijelu grada omeđenog slijedećim ulicama: Obala kneza Branimira, Trg kneza Višeslava, Ulica Marka Marulića, Šetalište Kolovare, Ulica Dinka Šimunovića, Trg Stjepana Buzolića, Ulica Ante Starčevića, Varaždinska ulica, Trogirska ulica, Bihaćka ulica, Ulica admirala Jakova Šubića od Cezana, Privlačka, Ulica Edvina Androvića, ulica Marka Oreškovića, Ulica Stjepana Radića
- Ostaci rimskog vodovoda, rimske ceste i rimskog groblja (dio ulice Franka Lisice od križanja s Biogradskom cestom na zapadu do uključivo zadarskog Gradskog groblja na istoku i u širini od 20 m s njene sjeverne i južne strane.

Sakralni spomenici kulture:

- crkva Crno
- Župna crkva Sv.Mihovila Arhanđela, Kožino
- Župna crkva Ist
- Župna crkva Sv.Petra, Veli Iž
- Mali Iž
- Župna crkva posvećena Vizitaciji Blažene Djevice Marije, Molat
- Crkvica Blažene Djevice od Karmena, Molat
- Crkva Sv.Andrije, Molat
- Crkvica Sv.Pavla na hridi Ošljak, u blizini naselja Molat
- Crkva Sv.Andrije Orgulje
- Župna crkva Rođenja Marijina, Zapuntel
- Crkva Sv.Stošije na groblju Olib
- Župna crkva Olib
- Crkvica Sv.Roka, Olib
- Sv.Nikole, u luci Olib
- Župna crkva posvećena Rođenju Blažene Djevice Marije, Premuda
- Župna crkva Uznesenja Blažene Djevice Marije, Silba
- Crkva Gospe od Karmena, Silba
- Crkvica Sv.Marka na groblju, Silba
- Silba

Objekti od posebnog značaja:

Osim navedenih spomenika kulture od posebnog značaja su i objekti:

- Državni arhiv
- Znanstvena knjižnica
- Arheološki muzej
- Stalna izložba crkvene umjetnosti
- Riznica Sv.Ilije
- Riznica Sv.Frane
- Gradska knjižnica

Samo dio spomenika kulturne baštine zaštićen je vanjskom hidrantskom mrežom. Dio sakralnih objekata ima vlastite instalacije za gašenje i dojavu požara, te aparate za početno gašenje požara. U kakvom su stanju instalacije i sredstva za gašenje požara nije poznato. Objekti od posebnog značaja imaju vlastite uređaje i opremu za

gašenje požara. Nivo zaštite ovisi o vrsti objekta i vremenu kada je sagrađen odnosno kada je bila rekonstrukcija ili adaptacija objekta.

Perivoji:

U okviru javnih zelenila u gradu Zadru imamo:

- Vladimir Nazor - na prostoru od ha (42.953 m^3)
- Kraljice Jelene - na prostoru od ha (7.962 m^3)
- Gospe od zdravlja - na prostoru od ha (4.289 m^3)
- Vrulje - na prostoru od ha (19.090 m^3)
- Maraska - na prostoru od ha (8.703 m^3)

1.10. Pregled cestovnog, željezničkog, pomorskog i riječnog prometa

1.10.1. Cestovni promet

Područje Županije ispresijecano je brojnim cestovnim prometnicama, što samo dokazuje činjenicu o prometnoj važnosti Zadarske županije.

Autoceste na području Zadarske županije: A1 Zagreb – Zadar – Split

Izlazi ili čvorišta na autocesti A1 na području Zadarske županije su:

- "Maslenica", na sjevernoj strani Novskog ždrila
- “Posedarje” kod naselja Posedarje
- "Zadar 1", kod naselja Islam Latinski
- "Zadar 2", kod naselja Zemunik Gornji
- "Benkovac", u neposrednoj blizini Benkovca

Tablica 17. Državne ceste na pdručju Zadarske županije

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
1.	D 1	Udbina(D522)-Gračac(D27)	19,717
2.	D 1	Gračac(D27)-Knin(D33)	35,516
3.	D 8	Karlobag(D522)-Starigrad-Paklenica(Ž6008)	18,020
4.	D 8	Starigrad-Paklenica(Ž6008)-Maslenica(D54)	12,2237
5.	D 8	Maslenica(D54) -Zadar (407)	33,358

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
6.	D 8	Zadar (407) -Biograd (D503)	27,107
7.	D 8	Biograd (D503)-Kapela (D59)	13,120
8.	D 27	Gračac(D1) - Zaton Obrovački (D54)	21,560
9.	D 27	Zaton Obrovački (D54)-Karin (D502)	21,226
10.	D 27	Karin (D502) - Benkovac(D56)	14,142
11.	D 27	Benkovac(D56) - (D59)	24,159
12.	D 27	D59 - D8	0,617
13.	D 50	LovinacD(522) - Gračac D(27)	3,487
14.	D 54	Maslenica (D8)-Zaton Obrovački(D27)	15,114
15.	D 56	Islam Latinski(D8) - Smilčić (D502)	10,491
16.	D 56	Smilčić (D502 -Benkovac (D27)	16,133
17.	D 56	Benkovac (D27)-Brbirske Mostine (D59)	18,108
18.	D 59	Brbirske Mostine (D59)-Kapela (D8)	1,445
19.	D 106	Novalja (D107) -Gorica (D108)	29,028
20.	D 106	Gorica (D108) - Posedarje (D8)	35,982
21.	D 108	Gorica (D106) - Povljana	6,349
22.	D 109	Veli Rat - Brbinj D(124)	16,331
23.	D 109	Brbinj D(124) - Zaglav D(125)	21,687
24.	D 109	Zaglav D(125) - Telašica	6,758
25.	D 110	Mulina (trajektna luka) - Neviđane(L63137)	33,079
26.	D 110	Neviđane(L63137) - Tkon(trajektna luka)	9,263

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
27.	D 124	trajektna luka Brbinj - D109	1,884
28.	D 125	trajektna luka Zaglav - D109	1,239
29.	D 218	D.Lapac(D506) - Sučević (D1)	30,333
30.	D 306	Vir - Zadar D(8)	30,080
31.	D 407	Zadar (trajektna luka) - Zadar D8	6,516
32.	D 502	Zadar (D8) - Smilčić D(56)	20,948
33.	D 502	Smilčić D(56)- Karin D(27)	8,655
34.	D 503	Šopot D27) - Biograd na moru (trajektna luka)	18,592
35.	D 506	(D218)-Dobro Selo - Mazin- (D1)	18,858

Tablica 18. Županijske ceste na području Zadarske županije

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
1.	Ž 5166	Udbina (D1) - Lovinac - Rok - Obrovac (D27)	23,15
2.	Ž 6001	Olib	1,00
3.	Ž 6002	Ist - Zapuntel - Brgulje - Molat	12,10
4.	Ž 6003	D56 - Benkovac - D56	2,80
5.	Ž 6004	Nin (D306) - Vrsi - Ž6007	12,70
6.	Ž 6005	D106 - Vlašići	5,70
7.	Ž 6006	Ljubač - Ž6007	2,60
8.	Ž 6007	Ražanac - Zadar (D407)	22,80
9.	Ž 6008	N.P. Starigrad Paklenica - D8	3,10
10.	Ž 6009	Velika Popina - D218	2,80
11.	Ž 6010	T.N. Zaton - D306	1,00
12.	Ž 6011	Nin - (Ž6004) - Murvica - Zemunik D. (D502)	23,40
13.	Ž 6012	T.N. “Punta Skala” - Petrčane - D306	2,60
14.	Ž 6013	Poljica - Ž6007	1,10
15.	Ž 6014	Ž6007-Visočane-Pločnik-Suhovare-D.Biljane(Ž6043)	22,40
16.	Ž 6015	T.N. “Borik” - Zadar (Ž6036)	6,40
17.	Ž 6016	Radovin - D106	2,50
18.	Ž 6017	Slivnica – D106	3,80
19.	Ž 6018	D8 – Crno	1,60
20.	Ž 6019	Posedarje (D8) – Novigrad – Pridraga – D502	16,50
21.	Ž 6020	Ž6019 – Podgradina	3,10
22.	Ž 6021	Ž6014-Zemunik G.-Škabrnja-Zapužane-Miranje(Ž6064)	23,80
23.	Ž 6022	Novigrad (Ž6019) – Paljuv – D56	6,90
24.	Ž 6023	Smilčić (D502) – G. Biljane – Korlat	7,70
25.	Ž 6024	D27 – Kruševo	2,40
26.	Ž 6025	Obrovac (D27) - K. Žegarski - Ervenik - Kom - D1	24,80

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
27.	Ž 6026	Obrovac (Ž6025) - Medviđa - Kistanje - M. Krka	20,20
28.	Ž 6027	D27 – Kaštel Žeg. – Bruška – Benkovac-Ž6003	38,90
29.	Ž 6028	D27 – Muškovci	1,80
30.	Ž 6029	Ž6027 – Golubić	1,60
31.	Ž 6030	Nadvoda – Kaštel Žegarski (Ž6027)	1,00
32.	Ž 6031	Krupa - Ž6027	2,20
33.	Ž 6032	Ž6025 - Komazeci	1,20
34.	Ž 6033	Otrić (D1) - Pribudić - Pađene (D1)	15,90
35.	Ž 6035	Veli Iž - Mali Iž	5,60
36.	Ž 6036	Zadar (D407) - luka Gaženica	2,80
37.	Ž 6037	Zadar: D502 - Ž6036	0,70
38.	Ž 6038	Luka Gaženica - D8	0,80
39.	Ž 6039	Ž6038 - Bibinje - D502	6,10
40.	Ž 6040	Zemunik (D502) - Sukošan (D8)	7,60
41.	Ž 6041	Ž6040 - Debeljak	2,20
42.	Ž 6042	Ž6040 - Galovac - Kakma (D503)	16,80
43.	Ž 6043	Zemunik D. (D502) - Donje Biljane (D56)	7,30
44.	Ž 6044	Galovac (Ž6042) - Prkos - Škabrnje - Ž6043	6,90
45.	Ž 6045	D. Raštane – Sv. Petar n/m (D8)	3,40
46.	Ž 6046	Sikovo – Sv. Filip i Jakov (D8)	5,40
47.	Ž 6047	Polača (D503) - Lišane Tinjske - Tinj - Ž6042	7,00
48.	Ž 6048	D27 – D. Karin - Popovići - L63129	9,70
49.	Ž 6049	Kula Atlagić - Benkovac (Ž6003)	3,90
50.	Ž 6050	D27 - Podlug	1,30
51.	Ž 6051	D56 - Kolarina	5,60
52.	Ž 6052	Ž6027 - Lisičić - Brgud - Bjelina - Ž6026	17,70
53.	Ž 6059	Luka - D109	1,00
54.	Ž 6060	Žman - D109	1,20

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
55.	Ž 6061	D109 - Sali	2,60
56.	Ž 6062	D110 - Pašman - D110	4,40
57.	Ž 6063	D8 – T.L. “Crvena Luka”	1,50
58.	Ž 6064	Miranje (D27) - Vrana - Pakoštane	14,70
59.	Ž 6065	Vrana (Ž6064) - Radašinovac	6,20
60.	Ž 6066	Pristeg - D27	1,50
61.	Ž 6067	D56 - Vukšić - Bila Vlaka - D27	9,40
62.	Ž 6068	Stankovci (D27) - Kašić Banjevački - Pirovac (D8)	5,30
63.	Ž 6069	Ž6067 - Morpolača - Čista Mala (Ž6071)	5,50
64.	Ž 6070	Dobropoljci - Đevrske (D509)	1,00
65.	Ž 6245	Lukoran - D110	0,60
66.	Ž 6248	D110 - Čokovac	0,50
67.	Ž 6249	Tkon (D110) – T.N. Sovinje	2,00

Tablica 19. Lokalne ceste na području Zadarske županije

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
1.	L 59114	Lovinac (Ž5166) – Tomingaj (L59117)	10,20
2.	L 59117	D1 - Tomingaj – Gračac (L63030)	18,50
3.	L 59118	Ž5169 - Zaklopac - Donja Suvaja (D218)	4,80
4.	L 63001	Crkvine “Sv, Duh” (D106) - Pag (D106)	11,70
5.	L63002	Kolan: D106 - D106	2,00
6.	L 63003	Kolan (L63002) - Mandre	4,10
7.	L63004	L63003 - Šimuni	3,50
8.	L 63005	D106 - Košljun	5,80
9.	L63006	Pag (L63001) - Košljun	7,60
10.	L 63007	Pag: L63006 - D106	0,70
11.	L63008	Pag: Centar - D106	1,10
12.	L 63009	L59117 - D1	5,20
13.	L 63010	Ž5169 - Bruvno - Omsica - L63031	10,00
14.	L 63011	G. Suvaja - D. Suvaja (D218)	3,40

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
15.	L 63012	D 218 - Begluci (gr. R. BIH)	5,40
16.	L 63013	D 218 - Osredci - Dugopolje	11,90
17.	L 63014	Premuda - Sv, “Krijak”	1,60
18.	L 63015	Uvala Želić - Silba	0,80
19.	L 63016	Uvala Kosirača - Ist	0,70
20.	L 63017	Sv. “Juraj” - Lozice - Vir (D306)	2,70
21.	L 63018	Torovi - L63017 (“Sv. Juraj”)	1,50
22.	L 63019	Povljana (D108) - Ž6005	4,50
23.	L 63020	Smokvica - Vlašići (Ž6005)	1,60
24.	L 63021	Sabunike – D306	0,90
25.	L 63022	Gospa od Zečeva - Vrsi (Ž6004)	4,50
26.	L 63023	Mulo - Ž6004	2,10
27.	L 63024	Vrsi (Ž6004) - Poljica (Ž6013)	6,70
28.	L 63025	Ljubotić - Tribanj (D8)	3,70
29.	L 63026	Ljubač (Ž6006) - Ž6007	1,10
30.	L 63027	L63027 - Jovići (D106)	1,80
31.	L 63028	Vinjerac - D8	6,50
32.	L 63029	Vučipolje - Zelenikovac - Jesenice (D54)	4,30
33.	L 63030	D1 – Gračac - želj. postaja	3,00
34.	L 63031	Deringaj (D27) - Gubavčevo polje	7,90
35.	L 63032	Kijani - L59117	6,10
36.	L 63033	Grab - D1	1,40
37.	L 63034	D1 - želj, postaja “Grab”	0,90
38.	L 63035	Glogovo - Vučipolje (D1)	5,00
39.	L 63036	Vučipolje (D1) - Duboki Dol	6,40
40.	L 63037	G. Labusi - Vrpolje - Velika Popina (Ž6009)	4,90
41.	L 63038	Dabušnica - Ajderovac - D218	10,40
42.	L 63039	Nadurljaj - D218	2,20
43.	L 63040	Kunovac Kupirovački - Kupirovo (D218)	2,90
44.	L 63041	Verunić - D109	1,20

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
45.	L 63042	Ž6002 - Molat	0,70
46.	L 63043	L63041 - Soline	0,70
47.	L 63044	Božava - D109	3,90
48.	L 63045	V. Horvatin - Sestrunj - V. Kablin	2,8
49.	L 63046	D110 - Ugljan (D110)	2,80
50.	L 63047	D110 - “Sv. Kuzman i Damjan” - Ugljan (D110)	3,10
51.	L 63048	Zaton - D306	1,20
52.	L 63049	Ninski Stanovi (Ž6011) - Kožino (L63051)	7,30
53.	L 63050	Ž6012 - Petrčane (L63051)	1,30
54.	L 63051	Petrčane (Ž6012) - Zadar (L63053)	10,10
55.	L 63052	Diklo (L63051 - Bokanjac - D8	9,20
56.	L 63053	Zadar: L63051 - D407	4,90
57.	L 63054	Bokanjac: Ž6007 - Ž6007	0,90
58.	L 63055	Ž6007 - Krneza - Radovin - Visočane (Ž6014)	10,20
59.	L 63056	Duševića Mlin (Ž6007) - Visočane (Ž6014)	4,70
60.	L 63057	Zadar: D306 - L63053	2,10
61.	L 63058	L63028 - Slivnica	2,80
62.	L 63059	Lovinac - G. Poličnik (D8)	2,60
63.	L 63060	G. Poličnik (D8) - Rupalj	2,00
64.	L 63061	Grgurice - D8	1,10
65.	L 63062	D56 - Islam Latinski (D56)	1,00
66.	L 63063	Posedarje: D8 - D8	1,60
67.	L 63064	D. Kašić - D56	0,70
68.	L 63065	Potkosa (Ž6021) - Goleš - D502	3,40
69.	L 63066	Podgradina (Ž6020) - Paljuv - Ž6019	10,10
70.	L 63067	Maslenica - D54	1,80
71.	L 63068	Ž6019 - Novigrad	2,40
72.	L 63069	Otišina - D27	3,20

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
73.	L 63070	M. Draga - D27	1,50
74.	L 63071	Vozarica - L63070	1,40
75.	L 63072	Ž6019 - T.N. Vrulje	2,90
76.	L 63073	Brkići - L63069	2,40
77.	L 63074	Muškovci (Ž6028) - Ogari	5,50
78.	L 63075	Obrovac: D27 - D27	1,30
79.	L 63076	D27 - Orljak	1,60
80.	L 63077	D27 - Šušnjar - G. Karin - D27	7,20
81.	L 63078	Kruševo (Ž6024) - Vrkići	7,00
82.	L 63079	L63078 - “Gospa od Zečeva”	0,90
83.	L 63080	G. Karin (L63077) - L63129	8,90
84.	L 63081	Ž6025 - Bilišane - Ž6025	2,00
85.	L 63082	Ž6025 - Zelengrad - Ž6025	7,60
86.	L 63083	Ž6025 - Mitrovići	2,00
87.	L 63084	Radmilovići - Nadvoda (Ž6030)	1,50
88.	L 63085	Ž6025 - Ušljebrke	2,40
89.	L 63086	Ž6030 - Bundalo (Ž6025)	3,70
90.	L 63087	Komazeci - G. Komazeci - Ž6027	3,10
91.	L 63088	Marčetići - D1	7,00
92.	L 63089	Ž6033 - Rastićevo	3,10
93.	L 63090	D1 - Zrmanja Vrelo - Ž6033	7,20
94.	L 63091	Zrmanja Vrelo (L63090) - Palanka - D1	8,10
95.	L 63092	N. Luka - Dragove - D109	1,90
96.	L 63093	L63047 - bolnica - Čeprljanda (D110)	3,30
97.	L 63094	M. Rava - Rava	2,60
98.	L 63095	Savar (D109) - “Sv. Pelegrin”	0,90
99.	L 63096	Sutomiščica - D110	0,30
100.	L 63097	D110 – Poljana	0,90
101.	L 63098	D110 - Preko - D110	1,20
102.	L 63099	Kali (D110) - U. Lamljana Velika	1,80

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
103.	L 63100	Kali (D110) - U. Lamljana Mala	1,40
104.	L 63101	Ž6035 - Mali Iž	1,70
105.	L 63102	Crno (Ž6018) - D502	3,20
106.	L 63103	Ploče - Ž6039	2,90
107.	L 63104	Ž6039 - Debeljak - Donje Raštane (Ž6045)	11,10
108.	L 63105	Debeljak (Ž6041) – Galovac (Ž6042)	4,80
109.	L 63106	Bibinje - D8	0,90
110.	L 63107	Bibinje (L63106) - T.N. “Padrele”	0,70
111.	L 63108	Sukošan: marina “Plitkača” - Ž6040	0,50
112.	L 63109	D110 - Uvala Svetog Luke	0,50
113.	L 63110	D110 - Ždrelac	0,60
114.	L 63111	Banj - D110	0,10
115.	L 63112	Zemunik Donji - Ž6044	4,00
116.	L 63113	Želj. postaja “Galovac” - Ž6042	0,90
117.	L 63114	Gorica (Ž6042) - Donje Raštane (Ž6045)	3,50
118.	L 63115	L63114 - L63116	2,40
119.	L 63116	Gornje Raštane (Ž6042) - Sikovo (Ž6046)	3,50
120.	L 63117	Donje Raštane (Ž6045) - Sikovo (Ž6046)	3,60
121.	L 63118	Viterinci - Gornje Raštane (Ž6042)	1,60
122.	L 63119	Lišane Tinjske (Ž6047) - Tinj - D503	5,60
123.	L 63120	Korlat - L63121	0,60
124.	L 63121	Korlat (Ž6023) - Kula Atlagić (Ž6049)	5,30
125.	L 63122	Nadin (Ž6021) - Sv. Ante - D56	2,40
126.	L 63123	Benkovac: D27 - Ž6027	1,30
127.	L 63124	Benkovac: Ž6003 - D27	0,60
128.	L 63125	Benkovac: D56 - Ž6003	0,90
129.	L 63126	D503 - Gornja Jagodnja - D503	4,60
130.	L 63127	L63126 - D. Jagodnja	0,60
131.	L 63128	Podlug (Ž6050) - Perušić Benkovački (Ž6051)	2,80

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
132.	L 63129	Ž6027 - Kum - Bruška (Ž6027)	15,00
133.	L 63130	Buković (Ž6027) - Kožlovac - D56	5,80
134.	L 63132	Ž6052 - L63133	5,90
135.	L 63133	Ž6052 - Dobropoljci (Ž6070)	6,70
136.	L 63134	Bjelina (Ž6052) - Ž6026	1,70
137.	L 63135	Zaglav - D109	0,60
138.	L 63136	Dobropoljana - D110	0,30
139.	L 63137	Neviđane - D110	0,30
140.	L 63138	D8 - Turanj – Sv. Filip i Jakov (L63139)	2,60
141.	L 63139	Sv. Filip i Jakov (D8) - Biograd na moru (D503)	3,50
142.	L 63140	Kraj (D110) - Ugrinić - Tkon (D110)	2,90
143.	L 63141	D. Miranje (Ž6064) - Donje Ceranje–Pristeg(Ž6066)	6,90
144.	L 63142	D8 - Pakoštane (Ž6064)	1,70
145.	L 63143	Radašinovac (Ž6065) - L63145	2,70
146.	L 63144	Kolarina (Ž6051) - Vukšić (Ž6067)	6,80
147.	L 63145	D27 - Dobra Voda - Banjevci (Ž6062)	7,00
148.	L 63146	D27 - Crljenik - Velim - D27	3,30
149.	L 63147	Želj. postaja - Ostrovica - D56	3,00
150.	L 63148	Zadar: D306 - D407	2,70
151.	L 63149	Raštević (Ž6021) - D 56	1,40
152.	L 63150	Lepuri - D 56	1,60
153.	L 63151	Bulić - D 56	0,80
154.	L 63152	Lišane Ostrovičke - D 56	1,00
155.	L 63153	N.P. Paklenica (Ramići) - Starigrad Paklenica (D8)	7,95
156.	L 63154	Kneževići - Ž6016	2,00
157.	L 63155	Gornja Murvica - D8	2,30
158.	L 63156	Ž6007 - Podvršje	1,80
159.	L 63157	Galovac (Ž6042) - Jošani	1,50
160.	L 63158	D8 - TL Zlaztna luka	1,20

Redni broj	Broj ceste	Dionica	Duljina ceste (km)
161.	L 63159	D54 - Maslenica (trajektno pristanište)	1,80
162.	L 63160	Ž6019 - Podgradina (Ž6020)	1,20
163.	L 63161	Biograd (D503) - T.N. Soline	1,20
164.	L 63162	Biograd (D8) - Kosa - Torovi	2,10
165.	L 63163	Maslenica (L63067) - Mala Vrulja	1,60
166.	L 63164	Sv. Mihovil - Vukšić (Ž6069)	1,00
167.	L 63165	Medviđa (Ž6026) - Bruška (Ž6027)	5,00
168.	L 63166	Zelengrad (L63082) - Medviđa (Ž6027)	6,60
169.	L 63167	D. Murvica (Baričevići) - D8	1,50
170.	L 63168	Vir (L63017) - D306	4,40
171.	L 63169	Vir (L63017) - L63017	0,90
172.	L 63170	Rivanj - pristanište	0,60
173.	L 63171	D110 - Kukljica	0,80
174.	L 63172	Lisičić (Ž6052) - Podgrađe - D56	3,80

Ukupna duljina razvrstanih prometnica na području Zadarske županije je 1.797,71 km. Udio autocesta iznosi 4,11%, državnih cesta 30,27%, županijskih cesta 29,31% i lokalnih cesta 36,31%. Cestovna gustoća javnih cesta na području Zadarske županije je 0,49 km/km^2 u odnosu na kopnenu površinu Zadarske županije.

Prometnice na području Grada Zadra koje su ranijim Odlukama o razvrstavanju cesta bile županijske i lokalne ceste temeljem Odluke o cestama na području velikih gradova prestaju biti razvrstane u javne ceste ("Narodne novine", br. 44/12.) te su određene kao nerazvrstane ceste.

Mostovi, vijadukti i tuneli

Tuneli: Sv. Rok (5.727 m), Bristivac (688 m), Ledenik (760 m), Čelinka (213)
Mostovi: Maslenica (378 m), Kličevica (222 m), Ždrelac (otok Ugljan – otok Pašman), most kopno – otok Vir, Paški most (kopno – otok Pag)
Vijadukti**:** Crna Draga (301 m), Bričević (208 m), Rovanjska (258 m), Posedarje (215 m), Raštević (161 m).

1.10.2. Željeznički promet

Područjem Zadarske županije prolazi tzv. "Lička" željeznička pruga kojom su preko Knina povezani najveći gradski centri Dalmacije (Zadar, Šibenik, Split) sa središnjom Hrvatskom. Prema kategorizaciji pruga, Zadar – Knin ima karakter pomoćne magistralne željezničke pruge.
U Zadarskoj županiji postoji sljedeća željeznička infrastruktura:

- dionica međunarodne priključne pruge M604 Oštarije – Split Predgrađe koja je na području županije dugačka 41.579 km;
- dionica međunarodne priključne pruge M606 Knin – Zadar koja je na području županije dugačka 58.209 km;
- željeznička pruga od značaja za regionalni promet: R 103 DG-LD Polje-Knin duljine 19.936 km.

Ukupna duljina željezničkih pruga na području Zadarske županije je 119,741 km. Gustoća željezničkih pruga na području Zadarske županije je 0,328 km/km^2.
Željezničke pruge M 606 Knin - Zadar i M604 Oštarije - Knin - Split spadaju u ostale željezničke pruge za međunarodni promet, a R 103 DG - L. D. Polje - Kninu u željezničke pruge za regionalni promet. Teretni željeznički promet po pruzi M 606 Knin - Zadar obavlja se po potrebi , a putnički promet je u prekidu do daljnjega. Za daljnji razvoj željezničkog prometa u Zadarskoj županiji obnova i elektrifikacija ove pruge je nužnost.

1.10.3. Pomorski promet

Lukama javnog prometa županijskog (ukupno 8) i lokalnog značaja (ukupno 101,) upravlja Županijska lučka uprava, čiji je osnivač Zadarska županija, dok Lukom Zadar upravlja Lučka uprava Zadar.

Županijska lučka uprava upravlja sa 17 trajektnih pristaništa koja su namijenjena povezivanju otočnih mjesta s gradom Zadrom i okolnih otoka koji se nalaze na ruti istih trajektnih linija. Trajektna pristaništa su u Preku, Tkonu, Biogradu, Ižu – Bršanj, Brbinju, Salima, Istu, Olibu, Premudi, Rivnju, Sestrunju, Molatu, Ravi, Maloj Ravi, Zverincu, Brguljama i Zapuntelu. Sva trajektna pristaništa su odgovarajuća za pristanjanje trajekata, a Županijska lučka uprava je proteklih godina investirala u sanaciju i dogradnju većine trajektnih pristaništa. Sukladno Uredbi Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, luka na području Zadarske županije razvrstavaju se prema veličini i značaju za Republiku Hrvatsku na:

- luke osobitog (međunarodnog) gospodarskog interesa za Republiku Hrvatsku kojih ima 3 od kojih je jedna putnička, jedna teretna i jedna ribarska
- luke županijskog značaja kojih ima 8
- luke lokalnog značaja kojih ima 101.

Na području Zadarske županije veliki je broj Luka posebne namjene:

- Luke nautičkog turizma (7 luka s po više od 200 vezova, a planirano ih je još 9, na području općine Sukošan i Bibinje, nalazi se najveća nautička luka na Jadranu D Marin, koja se prostire na površini od 35 ha. Opremljena je sa preko 1200 vezova u moru i preko 500 vezova na kopnu.)
- dvije sportske luke
- osam vojnih luke
- dvije ribarske luke.

Na području Zadarske županije u gospodarskom obuhvatu luke od osobitog međunarodnog značaja za RH ima tri bazena i to:

- Bazen Gradske luke Zadar,
- Bazen ribarske, teretne i putničke luke Gaženica i
- Bazen ribarske luke Vela Lamjana.

Površine kopnenog i morskog dijela bazena prema podacima Lučke uprave su:

- bazen gradske luke ukupne površine 112.681 m^2 od čega 104.954 m^2 morskog dijela i 7.727 m^2 kopnenog dijela;
- bazen Gaženica (ribarska, putnička i teretna luka) ukupne površine u iznosu od 1.530.897 m^2, od čega morski dio u površini od 866.966 m^2, te kopneni dio u površini od 663.901 m^2;
- bazen Vela Lamjana (ribarska luka) ukupne površine u iznosu od 70.829 m^2 od čega morski dio u površini od 54.006 m^2, te kopneni u površini od 16.823 m^2.

Svi navedeni podaci su važeći sukladno promjenama računajući do 31. prosinca 2016. godine.

Proširenje lučkih bazena planirano je u bazenu Gaženica (ribarska luka) i bazenu Vela Lamjana (ribarska luka) i to kako slijedi:

- u bazenu Gaženica ukupno proširenje u površini od 19.782 m^2, od čega kopnene površine u iznosu od 3.106 m^2, te morskog dijela u površini od 16.676 m^2.
- u bazenu Vela Lamjana proširenje u ukupnoj površini od 371 m^2, u cijelosti kopnenog dijela (dio postojećeg gata).

Tablica 20. Luke županijskog značaja

Red. broj	Općina/Grad	Naselje	Lokacija	Površina luke (m2)	Površina kopnenog dijela luke (m2)
1.	Biograd n/m	Biograd n/m	luka	33.868	4.441
2.	Pag	Pag	Luka Pag	238.486	14.571
3.	Pag	Miškovići	Fortica	10.912	525
4.	Preko	Preko	Jopan	35.767	8.603
				12.597	1.578

				10.820	2.335
5.	Sali	Zaglav	Uvala Triluke	173.844	22.572
6.	Sali	Brbinj	Luka Brbinj	145.430	5.708
7.	Tkon	Tkon	luka Tkon	65.286	8.628
8.	Zadar	Silba	uvala Žalić	28.265	1.867

Tablica 21. Luke lokalnog značaja

Općina/Grad	Naselje	Površina luke (m2)	Površina kopnenog dijela luke (m2)
Kali	Kali	10.984	2.455
Kukljica	Kukljica	65.983	9.749
Pag	Šimuni	77.083	5.460
Pag	Smokvica	4.774	672
Pag	Vlašići	8.159	935
Pag	Miškovići	9.676	1.580
Pag	Dinjiška	66.505	5.427
Pag	Košljun	30.484	3.260
Kolan	Mandre	12.846	10.359
Pakoštane	Vrgada	26.602	3.697
Pašman	Kraj	18.534	2.894
Pašman	Neviđane	32.705	3.663
Pašman	Dobropoljana	15.410	2.851
Pašman	Banj	9.621	1619
Pašman	Ždrelac	33.491	4.646
Pašman	Barotul	12.670	1.699
Pašman	Pašman	16.596	2.892
Pašman	Mrljane	45.676	2.040
Posedarje	Vinjerac	19.913	2.604
Povljana	Povljana	nema podataka	nema podataka
Preko	Rivanj	18.003	2.378

Općina/Grad	Naselje	Površina luke (m2)	Površina kopnenog dijela luke (m2)
Preko	Muline	42.857	3.789
Preko	Ošljak	13.066	2.190
Preko	Poljana	23.672	4.189
Preko	Sutomišćica	38.002	4.699
Preko	Sestrunj	31.425	406
Preko	Ugljan	42.857 14.557	3.789 2.362
Preko	Lukoran	17.849	2.353
Preko	Ugljan	5.541	1.518
Preko	Preko	nema podataka	nema podataka
Privlaka	Privlaka	96.405	7.935
Ražanac	Ražanac	140.811	8.132
Sali	Božava	45.544	3.421
Sali	Zverinac	13.404	2.630
Sali	Dragove	13.404	2.630
Sali	Luka	27.373	3.976
Sali	Žman	16.369	2.283
Sali	Savar	13.404	2.630
Sali	Soline	54.160	3.531
Sali	Veli Rat	25.111	2.798
Sali	Sali	59.988	5.858
Sali	Verunić	28.817	2.978
Starigrad	Starigrad	87.099	6.733
Zadar	Olib	nema podataka	nema podataka
Zadar	Premuda	9.286	274
Zadar	Ist	15.212	525
Zadar	Zapuntel	21.111	1.940
Zadar	Brgulje	15.496	2.194
Zadar	Molat	17.790	2.407

Općina/Grad	Naselje	Površina luke (m2)	Površina kopnenog dijela luke (m2)
Zadar	Mala Rava	31.049	4.259
Zadar	Veli Iž	46.867	3.819
Zadar	Mali Iž	43.560	2.458
Zadar	Mali Iž	14.535	1.921
Zadar	Premuda	Nema podataka	Nema podataka
Zadar	Ist	26.883	2.189
Zadar	Vela Rava	30.889	4.039
Zadar	Mali Iž	Nema podataka	Nema podataka
Jasenice	Maslenica	20.171	1.411
Zadar	Zadar	3.539	71
Zadar	Zadar	31.391	3.861
Zadar	Zadar	35.598	176
Zadar	Zadar	80.953	4.211
Zadar	Zadar	74.909	4.867
Zadar	Zadar	20.203 25.523 26.442	4.500 4.639 3.366
Zadar	Zadar	8.201 6.306 33.227 8.861	891 665 3.848 1.028
Sukošan	Sukošan	46.867	3.819
Kali	Kali	31.554	2.818
Kali	Kali	36.812	2.198
Zadar	Silba	Nema podataka	Nema podataka
Bibinje	Bibinje	44.339	4.974
Jasenice	Rovanjska	23.285 2.995	1.626 395
Nin	Nin	231.952	11.587
Nin	Zaton	7.907	924
Novigrad	Novigrad	126.203	12.061

Općina/Grad	Naselje	Površina luke (m2)	Površina kopnenog dijela luke (m2)
Pag	Proboj	26.914	2.699
Pakoštane	Pakoštane	99.322	6.864
Pakoštane	Drage	88.755	Nema podataka
Pakoštane	Drage	11.932	3.825
Pakoštane	Vrgada	103.253	5.917
Posedarje	Posedarje	96.648	4.298
Preko	Sestrunj	21.041	1.914
Privlaka	Privlaka	30.795	3.583
Ražanac	Ljubač	16.948	3.411
Ražanac	Rtina	5.850	1.558
Sali	Brbinj	11.679	762
Sali	Telašćica	46.867	3.819
Sali	Telašćica	6.048	1.143
Starigrad	Seline	25.574	2.281
Starigrad	Tribanj-Krušćica	6.742	1.124
Sv. Filip i Jakov	Sv. Filip i Jakov	78.377	4.664
Sv. Filip i Jakov	Sv. Petar	127.720	4.662
Sv. Filip i Jakov	Turanj	78.377	4.664
Tkon	Tkon	3.672	2.566
Vir	Vir	7.054	1.538
Vir	Vir	59.594	3.721
Vir	Vir	9.192	788
Vir	Vir	4.546	1.229
Vir	Vir	16.798	2.859
Vir	Vir	14.045	4.786
Vrsi	Vrsi	5.716	1.312
Zadar	Kožino	18.530	1.490
Zadar	Škarda	9.107	992

Luke posebne namjene

Na području Zadarske županije luke posebne namjene su vojne luke, luke nautičkog turizma, brodogradilišne luke, sportske, ribarske i druge luke slične namjene prikazane u slijedećim tablicama.

Tablica 22. Luke nautičkog turizma veće od 200 vezova

Red.br.	Naziv	Lokacija	Opis
1.	Marina Borik	Zadar, Grad Zadar	Postojeća, Kapacitet: 177 vezova Površina: 43.435 m^2
2.	Marina Zadar	Zadar, Grad Zadar	Postojeća, Kapacitet: 300 vezova u moru 200 na kopnu Površina: 56.211 m^2
3.	Marina Dalmacija	Bibinje/Sukošan	Postojeća, Kapacitet: 1.200 vezova u moru i 300 na suhom Površina: 703.765 m^2
4.	Marina Olive Island Sutomišćica	Sutomišćica, Općina Preko, otok Ugljan	Postojeća, Kapacitet: 305 vezova Površina: 58.271 m^2
5.	Marina Kornati	Biograd Na Moru, Grad Biograd Na Moru	Postojeća, Kapacitet: 750 vezova Površina: 91.912 m^2

Tablica 23. Sportske luke

Red.br.	Naziv	Lokacija	Opis
1.	Sportska luka Vitrenjak	Zadar, Grad Zadar	Postojeća, Kapacitet: 500 vezova Površina: 109.977 m^2

Tablica 24. Luke nautičkog turizma manje od 200 vezova

Red.br.	Naziv	Lokacija	Opis
1.	Marina Veli Rat	Veli Rat, Općina Sali, Dugi otok	Postojeća, Kapacitet: 150 vezova Površina: 27.336 m^2
2.	Marina Preko	Preko, Općina Preko, otok Ugljan	Postojeća, Kapacitet: 90 vezova Površina: 13.730 m^2
3.	Marina Šangulin	Biograd Na Moru, Grad Biograd Na Moru	Postojeća, Kapacitet: 200 vezova Površina:
4.	Marina Veli Iž	Veli Iž, Grad Zadar, otok Iž	Postojeća, Kapacitet: 50 vezova u moru 150 na kopnu Površina: m^2

Novoizgrađena putnička luka Gaženica sa pripadajućom infrastrukturom (interne prometnice i priključak na autocestu, terminal, autobusna stanica, te gatovi dubine gaza do 15 metara) omogućila je uvjete za istovremeni ukrcaj i iskrcaj putnika i automobila i to za šest trajekata na lokalnim linijama dužine od 50 -
150 metara, tri broda u međunarodnoj plovidbi dužine 150-200 metara, te tri broda na kružnim putovanjima dužine od 250-400 metara, kao i mogućnost prihvata RO-RO brodova na istim gatovima.

Luka Gaženica povezana je s autocestom preko državne ceste D 424 cesti Zadar koja se spaja na izlaz
Zadar II. Kao rezultat toga, luka Gaženica je jedina luka na Jadranu koja može iskrcati i isporučiti do prometnica specijalne terete (baze i propeleri za turbine vjetroelektrana).

1.10.4. Zračni promet

Infrastrukturu zračnog prometa u Zadarskoj županiji čini jedna zračna luka, Zračna luka Zadar 4E kategorije, na kojoj je smješten i stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u zračnom prometu te jedno zračno pristanište.

Zračna luka Zadar jedna je od devet zračnih luka u Hrvatskoj, utemeljena je 1968. godine u blizini naselja Zemunik Donji 7 km istočno od Zadra. Zračna luka Zadar se nalazi na nadmorskoj visini od 88 m te je važan čimbenik u povezivanju sjeverne Dalmacije i Like s ostalim dijelovima Hrvatske i svijeta i najveći je zrakoplovni centar u Hrvatskoj. Zbog dvije poletno-sletne staze (u okomitim odnosima) u mogućnosti je prihvaćati zrakoplove bez obzira na vremenske uvjete.

1.11. Pregled elektroenergetske mreže građevina i objekata

Područje Zadarske županije priključeno je na elektro – energetski sustav Hrvatske preko dalekovoda najviših naponskih nivoa 400 kV i 220 kV u dvije točke.
Na naponu 400 kV to je RHE VELEBIT u Obrovcu odakle se preko u transformatorske stanice 400/110 kV i dalekovoda 110 kV Obrovac - Zadar i Obrovac – Nin - Zadar te Obrovac - Gračac može zadovoljiti cjelokupna sadašnja potrošnja.
Na naponu 220 kV priključna točka je transformatorska stanica TS BILICE u Šibeniku iz koje se preko transformacije 220/110 kV i dalekovoda 110 kV Bilice – Biograd – Zadar - Nin i Bilice – Benkovac – Obrovac - Zadar te Obrovac - Gračac, također može zadovoljiti cjelokupna sadašnja potrošnja područja.
Veza dalekovodom 110 kV Nin – Pag - Novalja produžava se u dva pravca, ali na naponu 110 kV. Jedan pravcem Karlobag - Lički Osik - Senj i drugi pravcem Rab – Krk – Crikvenica - Senj, predstavlja transverzalu za navedene otoke i tek ograničenu potporu za ostali dio područja.
Ovaj glavni sistem dalekovoda 110 kV omogućava da se preko sistema trafostanica 110/35 kV, 110/10(20) kV i 35/10 kV te dalekovoda 35 kV i 10 kV napajaju svi dijelovi Županijskog područja.

Za proizvodnju električne energije u Županiji izgrađena je RHE Velebit, snage 2x138/(-120) MW, kao jedini energetski izvor na širem području. Koristi vode iz akumulacija Opsenica (V = 2,7 hm3), Štikada (V = 13,65 hm3) i Razovac (V = 1,84 hm3).

Na području Zadarske županije postoji 28 trafostanica visokog napona, te 1424 trafostanica srednjeg napona čiji će detaljniji podaci biti prikazani u Planu zaštite od požara. Električna mreža koja je postavljena u obliku podzemnih i nadzemnih vodova duga je 2.174.910.918 km.

Obnovljivi izvor energije

Proizvodnja električne energije u nekovencionalnim elektranama na području županije je prvenstveno u vjetroelektranama i manjim dijelom u sunčanim elektranama.

Zadarska županija izradila je Atlas vjetra koji sadrži podatke sumirane iz višegodišnjih promatranja kretanja vjetra (turbulencije, vertikalni profili, brzine, snage i sl.) u svrhu optimalnog pozicioniranja vjetroelektrana.

Površina područja za iskorištavanje energije vjetra prema podacima iz PPŽ-a je 20 376,31 ha što iznosi 5,59% površine kopnenog dijela županije, a od toga je u funkciji vjetroelektrana 3 784,23 ha odnosno 1,03% površine kopnenog dijela županije.

1.12. Pregled plinovoda

Prostorom Zadarske županije izgrađen je plinski magistralni sustav sa odvojnim plinovodima i pratećim nadzemnim objektima.

Tablica 25. Pregled izgrađenih magistralnih plinovoda, odvojnih plinovoda i nadzemnih objekata na prostoru Zadarske županije prema podacima Plinacro d.o.o

Oznaka magistralnog plinovoda	Promjer	Tlak	Duljina kroz Zadarsku županiju (km)	Duljina ukupno (km)
Magistralni plinovod PČ/MRS Benkovac - PČ Dugopolje (MRS Split); (IV. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	500	75	14,8	96,6
Magistralni plinovod MČS -3 Gospić PČ/MRS Benkovac; (III. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	500	75	44,6	91,3
Odvojni plinovod za MRS Obrovac (III. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	300	75	5,8	5,8
Odvojni plinovod za MRS Zadar (III. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	300	75	36,7	36,7
Odvojni plinovod za MRS Biograd (III. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	200	75	12,8	12,8
Odvojni plinovod za MRS Tisno (IV. dio plinovodnog sustava Like i Dalmacije)	200	75	5,5	10,9

Nadzemni objekti (MRS mjerno redukcijska stanica, MČS - međučistačka stanica, BS - blokadna stanica):

- MRS Obrovac
- MRS Benkovac
- MRS Biograd
- MRS Zadar
- MČS Obrovac
- BS - 9 Medviđa
- BS - 10 Popovići
- BS Benkovac
- BS Zemunik Gornji
- Bs -11 Morpolača
- PČ Benkovac

1.13. Pregled vodopskrba i prirodnih izvorišta vode za gašenje požara

Postojeća izvorišta vode (u ovom slučaju morske i riječne - Zrmanja, Krupa, Dabarnica, Kotarka, Otuća i Una, te jezerske vode - Vransko jezero) koja bi bilo moguće koristiti za dobavu vatrogasne vode nalaze se u svim naseljima i lokalitetima koja imaju uređene pristupe do mora tj. rijeke ili jezera.

1.13.1. Izvori vode, vodeni tokovi i vodoopskrba

Zbog krševitosti, najveći dio priobalja Zadarske županije oskudijeva vodom premda postoji bogata hidrografija podzemlja. Nema dovoljno rijeka, jezera i drugih površinskih voda. Ljetna oskudica vodom na otocima, u Kotarima i Bukovici nije rijetkost. Tada se voda na otoke prevozi brodovima cisternama, a u mjesta na kopnu auto-cisternama. Dosad izgrađeni vodovodi od kojih je najznačajniji vodovodni sustav regionalnog značenja s rijeke Zrmanje koji opskrbljuje Zadar, te dijelove Ravnih kotara i Bukovice pitkom vodom tek djelomice namiruju potrebe Županije. Biograd na Moru s okolnim mjestima, zatim Novigrad, Ražanac, Gračac, Srb, Bruvno i Mazin imaju posebne vodoopskrbne sustave. Okolice Zadra i Nina, Posedarje, Starigrad-Paklenica, Biograd na Moru imaju i dodatne lokalne vodovode (Bokanjačko blato, Golubinka, Vrana, Kakma, Paklenica i dr.). Izgrađen je spoj regionalnog sustava s vodoopskrbnim sustavom Šibensko-kninske županije. Posebno se istražuju mogućnosti korištenja vode iz Vranskog jezera za navodnjavanje i piće. Vodovodna mreža produžuje se prema nekim naseljima na otocima, ali izgradnja je izuzetno usporena i još uvijek nedostatna, pa Zadarska županija u tom pogledu zaostaje za drugim primorskim županijama. Otok Pag opskrbljuje se vodom spojem na vodovod Hrvatskog primorja (južni ogranak), te iz nekoliko manjih lokalnih izvorišta (kaptaža Velo Blato, Mirožići). U budućnosti nameće se potreba povezivanja vodovoda Hrvatskog primorja i Zadarskog regionalnog vodovoda. U ličkom dijelu Županije vodoopskrba je znatno lakša jer se tu nalaze brojni stalni izvori i vodom bogate tekućice (Otuča, Ričica, Una). Tu je i padalina znatno više, pa je potrebno samo dalje izgrađivati suvremene vodovodne sustave za opskrbu svih naselja.

Popis i lokacija prirodnih izvorišta vode dani su usljedećoj tablici.

Tablica 26. Prirodna izvorištva vode

Bunar / izvorište	**Minimalna izdašnost, l/s**
Muškovci (Zrmanja)	450
Berberov buk (Zrmanja)	725
Golubinka	56
Jezerce (Bokanjac)	115
Bunar 4 (Bokanjac)	
Bunar 5 (Bokanjac)	

Boljkovac	40
Jukića vrilo, Kneževića vrilo, Vratrovac (Paklenica), protok koji uvijek dotječe u VS „Marasovići“ ograničen propusnom moći dovodnog podsustava	8
Malo i Velo jezero (Žmansko polje)	4
UKUPNO	**1.398**

Na prostoru Zadarske županije kompleks gospodarenja vodnim resursima odnosi se na:

- Gotovo čitav sliv rijeke Zrmanje, na koji se nadovezuju tzv. "ličke vode" što predstavlja jedinstveni vodni sustav. Ovaj je sustav ekološki, još uvijek, u dobrom stanju i čini važnu kariku u gospodarstvu Županije, prvenstveno kao resurs pitke vode i energetski potencijal.
- Vransko jezero, koje je također značajan gospodarski potencijal koji treba pažljivo valorizirati kako bi se izbjegle sve nepovoljne posljedice lošega gospodarenja.
- Male vodne resurse koje treba uvesti u ukupni sustav vodnog gospodarstva

Predlaže se uspostava kompleksnog i kontinuiranog istraživanja, te praćenja kontrole kvalitete svih vodnih resursa Županije, koje će dati odgovor na pitanje njihova svrhovitog korištenja. U postupanju zaštite vode za piće, odnosno izvora vode za piće, potrebno je odrediti zone sanitarne zaštite koje podrazumijevaju određene mjere zabrane u smislu gospodarenja prostorom (Zakon o vodama, čl. 40 i 41, N.N. 107/95).

Na području Zadarske županije postoji 5 vodoopskrbnih poduzeća koja upravljaju sa 11 javnih vodoopskrbnih sustava.

- **Vodovod d.o.o. Zadar** sa crpilištima**:**
  - CP Bokanjac
  - CP Jezerce
  - CP Boljkovac
  - CP Golubnika
  - CP Oko
  - CP Dolac
  - CP Bunar

  i lokalnim vodovodima:
  - Rtina
  - Novigrad
  - Posedarje
  - Ražanac
  - Starigrad
  - Žman
- **Komunalac d.o.o. Biograd na moru**
  - CP Kakma

  - CP Biba
  - vodosprema Straža
  - vodopskrbni sustav Šibnika i Zadra
- **Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac**
  - Polački bazen
  - Bazen Benkovac – Stankovci
  - vodosprema Glavica Grubić
- **Komunalno poduzeće Pag**
  - vodoopskrbni sustav grada Paga
  - vodovod Senj-južni ogranak
  - lokalni vodovod Velo Blato
- **Komunalni odjel općine Gračac**
  - vodovod Gračac
  - vodovod Srb
  - vodovod Mazin
  - vodovod Bruvno

Crpne postaje: CP “Ledenik”, CP “Mazin”, CP “Srb”, CP “Štikada”, CP “Maruna”, CP “Mrzlac”, CP “Aerobaza”, CP “Žmansko polje”, CP “Opačić”, CP “Karin”, CP “Atlagić”, CP “Lisičić”, CP “Polača”, CP “Vrsi”, CP CP “Rtina”, CP “Velo blato”, CP „Biba“, CP „Kakma“, CP „Bunar“, CP „Dolac“, CP „Oko“, CP „Golubnika“, CP „Boljkovac“, CP „Jezerce“, VP „Bokanjac“

Vodospreme: Mazin, Srb, Bruvno, Štikada, Gračac, Milanci, Tgo, Obrovac, Karin, Figurica, Puzalo, Stupica, Rovanjska, Vinjerac, Seline, Starigrad, Ražanac, Miškovići, Dinjiška, Povljana, Košljun, Pag, Bebelina Draga, Kolan, Šimuni, Camp, Mandre, Gajac, Opačić, Dukići, Vojvodići, Buković Gaj, Atlagić, Čučur, Grubica, Lisičić, Polača, Straža, Pakoštane, Putičanje, Škripača, Straža, Klanica, Pudarica, Bili Brig, Zadar1, Zadar2, Aerobaza, Čubrijan, Sukošan, Kali, Mali IŽ, Veli IŽ, Savar, Brbinj, Dragove, Božava, Soline, Verunić, Veli Rat, Molat, Ist, Olib, Silba, Premuda.

Područje usluge vodopskrbnog sustava javnog isporučitelja vodnih usluga Vodovod d.o.o. Zadar admisnistrarivno se prostire na teritoriju 3 grada i 17 općina u Zadarskoj županiji.
U sljedećoj tablici dan j eprikaz naselja pokrivenih vodopskrbnom infrastrukturom isporučitelja vodnih usluga Vodovad d.o.o. Zadar po gradu/općini. U općinama Vir, Kali, Kukljica, Preko i Sali ustrojena su komunalna poduzeća koja vrše funkciju isporučitelja vodnih usluga u granicama svojih općina, no većinom su orientirana na prihvat vode iz većeg vodopskrbnog sustava Vodovoda d.o.o. Zadar i distribuciju vode unutar naselja.

Tablica 27. Naselja vodopskrbnog područja Vodovoda d.o.o. Zadar

Grad / Općina	Naselje
Grad Zadar	Babindub, Brgulje, Crno, Ist, Kožino, Mali iž, Molat, Olib, Petrčane, Premuda, Rava, Silba, Veli Iž, Zadar, Zapuntel
Grad Nin	Grbe, Nin, Ninski Stanovi, Poljica-Brig, Zato, Žerava
Grad Obrovac	Bilišane, Bogatnik, Golubić, Gornji Karin, Kaštel Žegarski, Komazeci, Krupa, Kruševo, Muškovci, Nadvoda, Obrovac, Zelengrad
Općina Bibinje	Bibinje
Općina Galovac	Galovac
Općina Jasenice	Jasenice, Maslenica, Rovanjska, Zaton Obrovački
Općina Kali*	Kali
Općina Kukljica*	Kukljica
Općina Novigrad	novigrad, Paljuv, Pridraga
Općina Poličnik	Briševo, Dračevac Ninski, Gornji Poličnik, Lovinac, Murvica, Murvica Gornja, Poličnik, Rupalj, Suhovare, Visočane
Općina Posedarje	Grgurice, Islam Latinski, Podgradina, Posedarje, Slivnica, Vinjerac, Ždrilo
Općina Preko*	Lukoran, Ošljak, Poljana, Preko, Rivanj, Sestrunj, Sutomišćica, Ugljan
Općina Privlaka	Privlaka
Općina Ražanac	Jovići, krneza, Ljubač, Radovin, Ražanac, Rtina
Općina Sali*	Božava, Brbinj, Dragove, Luka, Sali, Savar, Soline, Veli Rat, Verunić, Zaglav, Zverinacm ŽmN
Općina Starigrad	Seline, Starigrad, Tribanj
Općina Sukošan	Debeljak, Glavica, Gorica, Sukošan
Općina Škabrnja	Prkos, Škabrnja
Općina Vrsi	Poljica, Vrsi
Općina Zemunik Donji	Smoković, Zemunik Donji, Zemunik Gornji
Općina Vir*	Vir
Komunalac d.o.o. Biograd na Moru	Komunalac d.o.o. Biograd na moru vodu

	uljetnim mjesecima djelomično preuzima iz vodoopskrbnog sustava Vodovoda d.o.o. Zadar
Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac vodu djelomično preuzima iz vodoopskrbnog sustava Vodovoda d.o.o. Zadar

**naselja ovih općina pokrivena su vodopskrbnom infrastrukturom u vlasništvu vlastittih isporučitelja vodne usluge, ali vodu prihvaćaju iz vodopskrbnog sustava Vododvda d.o.o. Zadar*

Starigrad se većim dijelom opskrbljujevodom koja dolazi iz slivnog područja rijeke Zrmanje, a dijelom iz Velebitskog izvora (Jukića vrilo, Kneževića vrilo, Vratrovac).
Otok ugljan opskrbljuje se iz vodoopskrbnog sustava Zadra putem podmorskog cjevovoda duljine 4.668 m.

Na vodoospkrbni sustav su spojena nasleja; Ugljan, Preko, Sutomišica, Poljana, Lukoran i otok Ošljak. Ovo riješenje transporta ne zadovoljavarastuće potrebe potrošaća, posebice ljeti. Transportnim cjevovodom dio navedene količine vode dovodi se u vodospremnik Kali iznad naselja Kali. Iz vodospremnika se gravitacihjski opskrbljuju Kali, kukljica i brodogradilište Lamljana. Izgrađene su i vodovodne mreže u naselju Preko i Kukljica.

Otoci Permuda, Ist, Molat, Iž, Olib, Silba, Rava, Sestrunj, Rivanj i Zverinac opskrbljuju se brodom vodonoscem ili kišnicom.

Na sljedećoj slici, tablično je prikazan popis i lokacija hidrostanica na području Zadarske županije.

Br. crpnih agregata	Precrpnica/ Procrpnica	Q (l/s)	H (m)	N (kW)	Regulacija
PP AEROBAZA (BOKANJAC)					
4 (2 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	5	65,4	4,4	da, na stalni odlazni tlak 40 m v.s.
PP BILJANE DONJE					
PP BISTRIĆI					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	2,5	65	4	da, prema razini vode u VS JOVIĆI i na stalni odlazni tlak oko 8 bara 80 m v.s. (neadekvatna regulacija)
PP BORIK					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	44	121	66	da, prema razini vode u VS STAREŠIN
PP DONJE POLJE (KRUŠEVO)					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	8,3	152	18,5	da, prema razini vode u VS DONJE POLJE
PP DRAČEVAC (ima svoj spremnik V=17 m3)					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	3	63	4	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.
PP G. PETRČANE					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	5,8	34	3,8	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.
CS GRGURICE					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	62	34,7	26,1	da, prema razini vode u VS ZEMUNIK GORNJI
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	105	53,1	67	da, prema razini vode u VS ZEMUNIK GORNJI
PP KOŽINO					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	4,4	69	5,5	da, na stalni odlazni tlak 35 m v.s.
PP PLOČE					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	3	63	4	da, na stalni odlazni tlak 65 m v.s.
1 (1 radna)	Procrpnica	3	80	5,5	da, na stalni odlazni tlak 65 m v.s.
PP PUDARICA (privremena)					
-	Procrpnica	69,4	32,5	30	da, na stalni odlazni tlak 36-41 m v.s.
PP TUSTICA (izvan pogona od 2014.god.)					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	4,2	127	15	Nekad da, na stalni odlazni tlak 155 m v.s. nije više primljenljivo
PP VIR					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	183	53	115	da, uključivanje po potrebi te održavanje protoka i razine u VS VIR
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	105	15	18,5	da, uključivanje po potrebi te održavanje protoka i razine u VS VIR
PP VRSI (ima svoj spremnik V=140 m3)					
1 (radna - predviđeno deinstaliranje)	Precrpnica	12,5	59,4	11	da, na stalni odlazni tlak 46 m v.s.
1 (radna -predviđena zamjena i nabava rezervne)	Precrpnica	5,8 (moguća promjena)	58 (moguća promjena)	9,2 (moguća promjena)	da, na stalni odlazni tlak 46 m v.s.
PP VUČIJAK					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	1,6	102,9	3	da, prema razini u VS SLIVNICA GORNJA i na stalni odlazni tlak preko 14 bara (neadekvatna regulacija)
PP ŠKULIĆI (u VS RAŽANAC NOVI)					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Precrpnica	5	82	5,5	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.
PP OTIŠINA (blizu VS-PK OTIŠINA)					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	2,8	48,3	2,2	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.

Br. crpnih agregata	Precrpnica/ Procrpnica	Q (l/s)	H (m)	N (kW)	Regulacija
1 (1 radna)	Procrpnica	8,3	59,1	7,5	da, na stalni odlazni tlak 45 m v.s.
PP KARIN SLANA					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	4,4	69	5,5	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.
PP MODRIĆI (blizu VS TGO)					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	5	62	11	da, na stalni odlazni tlak 50 m v.s.
PP LONIĆI 1					
4 (1 radna i 3 rezervne)	Procrpnica	5,7	48	4	da, na stalni odlazni tlak oko 55 m v.s.
PP LONIĆI 2					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Procrpnica	5,7	48	4	da, na stalni odlazni tlak oko 55 m v.s.
PP BRAVAR					
2 (1 radna i 1 rezervna)	Procrpnica	13,9	25	5,5	da, uključivanje po potrebi prema tlaku na usisu i rad prema razini vode u VS TGO
PP TIČOVO-samo u slučaju požara					
2	Procrpnica	7	102	11	da, na stalni odlazni tlak 114 m v.s.
MOSTIR-SILBA					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	3	80	5,5	
SV. ANTE-SILBA					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	3	80	5,5	
SILBA-NOVI VS					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	3	80	5,5	
SILBA-STARI VS					
3 (1 radna i 2 rezervne)	Precrpnica	3	80	5,5	

Slika 6. Prikaz lokacija hidrostanica na području Zadarske županije.

1.13.2. Hidrantska mreža

U slijedećoj tablici nalazi se prikaz naselja s hidrantskom mrežom razvrstanih po gradovima i općinama na čijem se području nalaze.

Tablica 28. Naselja sa hidrantskom mrežom

Općina / Grad	Naselja	Općina / Grad	Naselja
Stankovci	Stankovci	Privlaka	Privlaka
	Bakovići	Ražanac	Krneza
	Budak		Ljubač
	Banjevci		Ljubački Stanovi
	Velim		Podvršje
	Crljenik		Radovin
	Bila Vlaka		Ražanac
Bibinje	Bibinje		Rtina
Graĉac	Graĉac		Škulići
Jasenice	Rovanjska		Rudići
	Maslenica		Garići
	Jasenice		Jovići
Kali	Kali	Sveti Filip I Jakov	Sveti Filip I Jakov
Kukljica	Kukljica	Zadar	Crno
Novigrad	Novigrad		Kočino
	Pridraga (Djelomiĉno)		Petrčane
Obrovac	Obrovac		Zadar
	Ribnica	Galovac	Galovac
	Karin Slana	Kolan	Kolan
Pakoštane	Pakoštane	Poličnik	Mandre
	Vrana		Briševo
	Drage		Rupalj
Pašman	Kraj		Lovinac
	Pašman		Murvica
	Barotul		Poličnik
	Neviđane		Visočane
	Dobropoljana		Dračevac Ninski
	Banj		Suhovare
	Ždrelac	Tkon	Tkon

Polača	Polača	Nin	Grbe
Posedarje	Posedarje		Nin
	Slivnica		Ninski Stanovi
	Podgradina		Zaton
Preko	Preko		Ţerava
	Lukoran	Vrsi	Poljica
	Ugljan		Poljica-Brig
	Kobiljak-Psih. Bolnica		Vrsi
	Muline- Donje I Gornje Selo		Zukve
	Lukoran	Pag	Pag
	Ĉeprljanda		Šimuni
	Fortošćina		Dinjiška
	Ljoke		Vlašići
Starigrad	Starigrad	Sali	Sali
	Seline		Soline
	Modrić	Zemunik Donji	Zemunik Donji
Benkovac	Benkovac		Zemunik Gornji
	Benkovačko Selo		Smoković
	Buković	Sukošan	Sukošan
	Donje Ceranje		Debeljak
	Gornje Ceranje	Povljana	Povljana
	Islam Grčki		
	Korlat		
	Kula Atlagić		
	Lišane Tinjske		
	Miranje		
	Podlug		
	Pristeg		
	Raštević		
	Smilĉić		
	Šopot		

1.14. 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 (zapaljivih tekućina i plinova) su upisane u Poglavlju 1.11. ove Procjene.

Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova vrši se pretakanjem zapaljivih tekućina i plinova iz auto-cisterni u spremnike koji su nalaze u naprijed navedenim građevinama i prostorima, odnosno pretakanjem iz posuda u kućišta transformatora i ručnim istovarom pojedinačnih posuda sa propan-butanom, uljem za loženje i diesel gorivom, pri čemu se provede mjere zaštite od požara koje su propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/2010), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/ 99) i Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07).

Na mjestima utovara i istovara zapaljivih tekućina i/ili plinova moraju biti postavljene 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 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 mjesta za pretakanje se postavljaju standardni, propisani znakovi obavještavanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja se isključuje motor autocisterne iz koje se pretače,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje se propisno uzemljuje,
- brzina protoka zapaljivih tekućina kroz cjevovode ne prelazi dopuštenu (1 m/s),
- u zone opasnosti od eksplozije i požarom ugrožene prostore ne ulaze nezaposlene osobe,

provode se mjere zabrane pušenja, zabrane uporabe otvorenog plamena, zabrane uporabe

uređaja i/ili alata koji u radu može proizvesti iskru, zabrane unošenja samozapaljivih tvari,oksidansa i reaktivnih tvari.

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

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

Opasne tvari na području Županije skladište se u većim količinama na području grada Zadra u industrijskoj zoni, te na području općine Bibinje gdje postoji skladište gospodarskog eksploziva u kamenolomu Sridnjak.
U zadarskoj industrijskoj zoni koja se nalazi uz istočnu granicu grada, te uz samu granicu općine Bibinje skladište se uglavnom naftni derivati potrebni u proizvodnim procesima, benzen, sojina sačma, etil alkohol itd.
U većim količinama opasne tvari skladište se još na benzinskim crpkama kojih na koje su navedene među ostalim pravnim osobama u poglavlju 1.5

Tablica 29. Popis objekata u kojima se skladište opasne tvari

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
Općina Bibinje				
1.	FUZUL INTERNATIONAL d.o.o. BENZINSKA POSTAJA ″MARINA DALMACIJA″ Bibinje-Sukošan	dizel gorivo	42 t	Božidar Duka 023/300-725
		eurodizel gorivo	21 t	
		bezolovni motorni benzin (BNB 95)	36 t	
		lož ulje-ekstra lako	21 t	
2.	HŽ d.o.o. Kolodvor Bibinje	dizel gorivo	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	060/333-444
		benzin	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
		ukapljeni naftni plin	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
		stiren	57 t (željeznički vagon u tranzitu)	
Grad Biograd na Moru				
1.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru dr. Franje Tuđmana 45	Motorni benzin	40 t	091/497–1316
		Dizelska goriva	20 t	
2.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Magistralna ul. 2	Motorni benzin	97 t	091/497–1314
		Dizelska goriva	50 t	
		UNP	100 boca	
3.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Obala kralja Krešimira IV 36a	Motorni benzin	97 t	091/497–1315
		Dizelska goriva	50 t	
4.	HOTEL ADRIATIC Tina Ujevića 7,	Ekstra lako lož ulje	32 t	023/383–556
		Propan - butan	2,5 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Biograd na Moru			
5.	HOTEL KORNATI Tina Ujevića 7, Biograd na Moru	Ekstra lako lož ulje	10 t	023/358–333
		Propan-butan	12,5 t	
6.	VRANA d.o.o. Peradarnik 1, Biograd n/M	UNP	3 t	Član uprave: Mirjana Škara 021/386–830
		Lož ulje	500 t	
		Dizel gorivo	20 t	
7.	ZADRO TURIST d.o.o. HOTEL BOLERO Ivana Meštrovića 1, Biograd n/M	Propan – butan plin	1,3 t	023/386-888
8.	ADRIAINVEST-INŽENJERING d.o.o. HOTEL ADRIA BIOGRAD Augusta Šenoe 42, Biograd n/M	UNP	0,9 t	Prokurist: Vladimir Mrčela 023 / 203 – 700
		Lož ulje ekstra lako	8,5 t	
Općina Galovac				
1.	Tri Bartola - benzinska postaja, Ulica I 13, Galovac	BMB95 - podzemni spremnik	60 t	Ivan Vujević 091-541-3293
		Eurodiesel - podzemni spremnik	2x20 t	
		Ulje za loženje - podzemni spremnik	50 t	
		Motorna ulja - plastične posude	0,2 t	
		Propan-butan - jedinične boce	40x10 kg	
		Propan-butan - SKID jedinica	4850 l	
2.	Osnovna škola Galovac, Ulica I 175	Ulje za loženje - spremnici koji su u funkciji zagrijavanja prostorija, a nalaze se u podrumu građevine uz Kotlovnicu	5 x 2000 l	Josip Lučić 091-524-8927
Općina Gračac				
1.	Ina Industrija nafte d.d., Zagrebačka ulica 15, 23440 Gračac	Motorni benzin	3 spremnika (37,5; 37,5 i 15)	091/4971-056
		Dizelska goriva	2 podzemna spremnika (42,5 i 85)	
Općina Jasenice				

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
1.	TIFON d.o.o. A-1 sjever Glavica Bužonjića 4, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–112
2.	TIFON d.o.o. A-1 jug Glavica Bužonjića 5, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–113
3.	OSNOVNA ŠKOLA PETAR ZORANIĆ Petra Zoranića 2, Maslenica	Lož ulje	2.000 l	Martin Juričević 023/655–380
4.	OPĆINA JASENICE Petra Zoranića 61, Jasenice	plin	2.000 kg	Ivan Matković 023/655 011 099/734–2177
Općina Lišane Ostrovičke				
1.	TO Bakmaz, Lišane Ostrovičke 217, Lišane Ostrovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	Snježana Nimac 023/661-303
2.	TO Studenac, Lišane Ostrovičke, Lišane Ostrovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	023/383-415
3.	O.Š. "IVAN GORAN KOVAČIĆ", Lišane Ostrovičke 220, Lišane Ostrovičke	Loživo ulje	0,86 t	Ivan Radaš 091/352-4142
Grad Nin				
1.	Europetrol d.o.o. Rijeka Zadarska 80 23232 Zaton	Benzin	65 t	023/265-084
		Dizel	43 t	
		Plinske boze za domaćinstvo	40 x 0,5 t	
2.	OŠ „Petar Zoranić“ Višeslavov trg bb, Nin	Lož ulje	19,5 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
3.	Područna škola Ninski Stanovi Ninski Stanovi ul. I 20 23 232 Ninski Stanovi	Lož ulje	0,85 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
4.	Cromaris d.d. (Cenmar)	Dizel gorivo	5 t	023/250–883
		Kisik	10 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Trg tri bunara 23 000 Zadar	Ukapljeni naftni plin	2 x 12 t	
Opcina Novigrad				
1.	OŠ Braće Radić, Trg Stjepana Radića, 23226 Pridraga	loživo ulje	10 m^3	Antonio Zubčić 023/669-452 023/669-647
2.	BATUR BENZ d.o.o., Pridraga	motorni benzin	30 t	023/600-155
		dizel	35 t	
Grad Obrovac				
1.	BP OBROVAC INA d.d. Trg Franje Tuđmana 4, Obrovac	benzin		091/497-1319
		dizel		
2.	TS OBROVAC 110/35 kV	Transformatorsko ulje		
3.	ELAN PBO d.o.o. P. Zoranića 10, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/698-900
4.	OSNOVNA ŠKOLA OBROVAC Ul. bana Josipa Jelačića 13, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/689-059
5.	SREDNJA ŠKOLA OBROVAC Obala hr. časnika Senada Župana 17, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnatelj Jurica Ćurko 023/689–058
6.	Pučko otvoreno učilište Obrovac, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 6, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marina Brkić 023/689-061
7.	Dječji vrtić, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 4, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marija Šimičević 023/689-145
Grad Pag				
1.	CONING TURIZAM d.d. HOTEL ″PAGUS″, Ante Starčevića 1, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	6	042/440-800
		UNP	16 x 35 kg	
2.	INA d.d. BP Pag, Zadarska 10, 23250 Pag	motorni benzin	68,4	091/4971-320
		dizel gorivo	30,6	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
3.	PAŠKA SIRANA, Pogon sirana, Zadarska ulica 1, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	11	023/600-810
4.	HOTEL MERIDIJAN, Šetalište Ante Starčevića 16, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	2000 l	023/492-200
5.	LORENCO d.o.o., Zagrebačka ulica bb, 23250 Pag	propan butan	13 x 50 kg	023/611-740
6.	OŠ ″JURJA DALMATINCA″, SŠ ″BARTULA KAŠIĆA″, Šetalište Ante Starčevića 9, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	25000 l	023/611-517 023/611-720
7.	SOLANA PAG d.d., Slivno bb, 23250 Pag	Mazut	35	023/611-124
		Ekstra lako lož ulje	15	
Općina Pašman				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
Opcina Posedarje				
1.	Brala Trade d.o.o., Zaseok Grgurice 5, Islam Latinski	UNP	88	023/279-002
		Benzin	30	
		Diesel gorivo	30	
Općina Policnik				
1.	EUROPETROL d.o.o., BP Murvica I, Murvica 1/a, 23000 Zadar	Benzin	37,5	023/276-161
		Lož ulje	25,5	
		UNP	2,1	
2.	EUROPETROL d.o.o., BP Murvica II, Murvica bb, 23000 Zadar	benzin	37,5	023/276-136
		lož ulje	25,5	
		UNP	2,1	
3.	OŠ POLIČNIK, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	8,6	Elvis Alić 023/354-640
4.	ŠPORTSKA DVORANA, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	17,2	Elvis Alić 023/354-640
5.	SAS VEKTOR d.o.o., Poslovna zona Grabi, 23241 Poličnik	Firma u stečaju	-	Edita Đurkin, stečajni upravitelj 023/49-030

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
6.	MARICOMMERCE d.o.o, Grabi 54, 23241 Poličnik	Propan- butan plin	5,0 m^3	Goran Dell'Orco, član uprave 023/342-613
7.	OCEANUS d.o.o, Grabi 66, 23241 Poličnik	Propan – butan plin	5,0 m^3	Grga Vukelić, član uprave Licinio Knez, direktor 023/354-604
8.	MEDITA d.o.o., Grabi 12, 23241 Poličnik			Tomislav Ćuković, prokurist 023/342-444
9.	ZADAR PLAST d.o.o			023/322-120
Općina Privlaka				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
Općina Sali				
1.	Mardešić d.o.o., Sali	amonijak	6	Šime Dominis, poslovođa 023/377-029 091/377-5774
		lož ulje	12	
2.	Dom za starije	lož ulje	20	Ivo Buturić, domar 023/344-888 098/677-637
3.	Benzinska postaja Barbara Exclusive (INA), Sali	benzin	2x50	Vinko Špralja, vlasnik 023 377234
		dizel	50	
Općina Stankovci				
1.	INA d.d. BP Stankovci, Stankovci 290, 23422 Stankovci	benzin	37,5 22,5	091/4971-322
		dizel	42,5 25,5	
2.	OSTREA d.o.o., Hrvatske vlade 1, 23422 Stankovci	UNP	2,53	Željko Vrkić 023/682-040
3.	OŠ ″Petar Zoranić″, Stankovci 204, 23422 Stankovci	Lož ulje	8,6	Božena Delić-Žepina 023/380-640
4.	Trgovina Skoči, Stankovci 173, 23422 Stankovci	Propan-butan	1,2	Tomislav Vunić 023/380-080
5.	Trgovina Kulović, Budak 46, 23422 Budak	Propan-butan	1,8	Denis Kulović 023/380-635
Općina Starigrad				
1.	INA BP	MB-98	25 t	Josip Paštrović

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon	
	STARIGRAD, Starigrad - Paklenica	D-2	30 t	098/662-267	
		BoB-95	15 t		
		BoB-91	20 t		
2.	HOTEL „ALAN“, Ulica Dr. Franje Tuđmana 14 23244, Starigrad	Propan-butan	28 boca	Neven Marasović 099/815-6760	
		Loživo ulje	28 t		
3.	HOTEL RAJNA Ulica Dr. Franje Tuđmana 105, 23244 Starigrad	Lož ulje	2.000 l	Marin Marasović 023/359-121 098/272-878	
4.	OSNOVNA ŠKOLA STARIGRAD Jose Dokoze 30, 23244 Starigrad	Lož ulje	5.000 l	Jadranka Marasović	023/369-153
5.	PODRUČNA ŠKOLA TRIBANJ Uvala Mala Krušćica 9, 23245 Tribanj	Lož ulje	2.000 l		023/658-043
6.	DJEČJI VRTIĆ OSMIJEH Juraja Barakovića 2A, 23244 Starigrad - Paklenica	Lož ulje	1.500 l	Ana Prstec Marasović 023/369-070	
Opcina Sukošan					
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari					
Opcina Sveti Filip i Jakov					
1.	Osnovna škola Sveti Filip i Jakov, Ulica učiteljice Karmele Pelicarić Marušić 10, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	26 t	Ravnateljica: Gordana Kurtov 023/389-611	
2.	Dječji vrtić ˝Cvit˝ i kino dvorana, Ivana Danila 7, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	8,6 t	Ravnateljica: Mirjana Zalović 023/388-605	
3.	Centar za rehabilitaciju Sveti Filip i Jakov Put Primorja 56, Sveti Filip i Jakov	Lož ulje- ekstra lako	12 t	Ravnatelj: Barbara Čirjak 023/388-622	
Opcina Tkon					

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
* Na Području Općine Nema Operatera Postrojenja Opasnih Tvari				
Opcina Vir				
1.	DJEČJI VRTIĆ ″SMJEŠKO″, Franje Tuđmana 27a, Vir	Propan-butan	4.85 t	Ivana Bašić 023/362-730
2.	SONIK, Borisa Krnčevića 68, Vir	Propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/646-217
3.	DAVID PRODAJA, Ulica dr. Franje Tuđmana 21, Vir	Propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	Saša Kapović 023/647-883
4.	BP TRI BARTOLA, Ul. Prezida XXXVI/1, Vir	dizel goriva/motorni benzin		023/788-9345
5.	TOMMY d.o.o. Put Lučice 19, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/299-639
6.	ŽELJEZARIJA ČEPIĆ j.d.o.o. Franje Tuđmana 21, Vir	propan-butan	max. 30 boca od 13 kg	
7.	SONIK d.o.o. Dalmatinski put 11, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/362-524
8.	VESNA d.o.o. Lučica XXV 19, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	Ankica Samardžić 023/346-762
9.	TOMMY d.o.o. Put Bunara 4, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/233-652
10.	SONIK d.o.o. Borisa Krnčevića 8, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/363-446
11.	KONZUM d.o.o. Virski put 136, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	0800/400-000
12.	BAKMAZ d.o.o. Torvi XVI/1, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/220-806
13.	VUČETIĆ PLIN j.d.o.o. Torovi IX, Vir	propan-butan	max. 50 boca od 13 kg	Ivan Vučetić 098/853-474
14.	SONIK d.o.o. Virski put 5a, Vir	propan-butan	max. 40 boca od 13 kg	023/633-451
Opcina Vrsi				
1.	Maraš d.o.o. Vrsi Mulo, Liburnska 4	Dizel gorivo	17 t	Direktor: Šime Maraš 023/360-360 023/360-444
		Loživo ulje	34 m^3	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
2.	OŠ Petar Zoranić, Područna Škola Vrsi Dr F. Tuđmana 33 23235 Vrsi	Loživo ulje	13 m^3	Direktor: Tonći Vuković 023/360-463
Grad Zadar				
1.	AUTOline d.o.o. Zagreb Jadranska cesta 84, Zadar	Ekstra lako lož ulje	8,5 t	Tomislav Pleša 023/233–105
2.	BP PETROL PJ Petrčane	Motorni benzin	3x37,5 t + 45 t	023/364–434
		Dizel gorivo	34 t + 42,5 t	
3.	DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE ZADAR Obala kneza Trpimira 21, Zadar	Lako lož ulje	50 t	023/337–900
		UNP	2x0,49 t	
4.	HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Zadar Kralja Dmitra Zvonimira 8, Zadar	Dizel gorivo	15,3 t	023/290 500
5.	HEP – Operator prijenosnog sustava d.o.o., TS Zadar 110/35 kW, Andrije Maurovića 8, Zadar	Trafomatorsko ulje	2x22,2 t	023/290–500
6.	HOTELI BORIK d.d. Hotel Puntamika Majstora Radovana 7, Zadar	Ekstra lako lož ulje	25 t	023/206–609
7.	HOTELI BORIK d.d. Hotel Funimation Majstora Radovana 7, Zadar	Ekstra lako lož ulje	25 t	023/555–600
8.	HOTELI ZADAR d.d. Hotel Kolovare Ulica Bože Peričića 14, Zadar	Lož ulje – ekstra lako	21,3 t	023/211 017
		UNP	2,5 t	
9.	HOTELI ZADAR d.d. Poslovna zgrada Liburnska obala 6	Ekstra lako lož ulje	12,8 t	023/211–017
10.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Zadar Jazine, ul. Marka Marulića 1a, Zadar	Motorni benzin		091/497–1326
		Dizel		

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
11.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Zadar Voštarnica, Obala kneza Branimira 20a, Zadar	Motorni benzin	22,5 t + 15 t	091/497–1329
		Dizel	2x25,5 t	
12.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Put Murvice – zapad, Zagrebačka ulica 38, Zadar	Motorni benzin	2x22,5	091/497–1328
		Dizel	17 t + 42,5 t	
13.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Put Murvice – istok, Zagrebačka ulica 35, Zadar	Motorni benzin	22,5 t + 15 t	091/497–1327
		Dizel	17 t	
14.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP F. Lisice, Franka Lisice 83, Zadar	motorni benzin	2x18,8 t + 22,5 t + 37,5 t	091/497–1325
		dizel	42,5 t	
15.	INA d.d. BENZINSKA POSTAJA BP Borik, A. G. Matoša 4, Zadar	Motorni benzin	7,5 t + 11,3 t + 18,8 t	091/497–1324
		Dizel	17 t	
16.	INTERMOD d.o.o. Hotel Pinija Petrčane, Ul. Maka Dizdara 1, Zadar	UNP	1,2 t + 0,6 t	Miroslav Kovačević 023/202–500
17.	LIBURNIJA d.o.o. Pogon servisne garaže – BP I.M. Škarića 2, Zadar	Eurodizel	25,5 t + 21,3 t	060/305–305 060/350–350
18.	MARASKA d.d. Pogon II Biogradska cesta 64a, Zadar	Ekstra lako lož ulje	35 t	023/208–808
19.	KEPOL TERMINAL Skladištenje i trgovina d.o.o. Gaženička 34, Zadar	eurodizel	3x280 t + 6x275 t + 5x405 t + 2x815 t + 1.640 t	Krce Bože 023/342–132 091/272–9210
		Bezolovni motorni benzin 95 (BMB-95)	795 t + 1.395 t	
		stiren	1.800 t + 1.020 t	
20.	OPĆA BOLNICA ZADAR Bože Peričića 5,	Lož ulje – srednje	90 t	Željko Čulina 023/505–500
		Kisik	4 t	

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Zadar	UNP	2x2 t	
21.	PERCO d.o.o. Hotel Porto Nikole Jurišića 2, Zadar	UNP	2,2 t	023/292–300
		Lož ulje ekstra lako	22 t	
22.	PROplin d.o.o. Distributivni centar Zadar Hrvoja Čustića 68, Zadar	UNP	2x67,5 t	023 / 212 – 140
23.	SAS Strojogradnja d.o.o. Domovinskog rata 1, Zadar	Lož ulje – ekstra lako	100 t	023/200–101
		Acetilen	0,144 t	
24.	SOJARA d.d. Gaženica bb, Zadar	lož ulje – teško	1.000 t	Metka Stipčević 023/204–300 098/272–2005
		Heksan	70 t	
		kloridna kiselina$_{(aq)}$ (33%)	24 t	
		natrijev hidroksid$_{(aq)}$ (49%)	70 t	
25.	SREDNJOŠKOLSKI ĐAČKI DOM Obala kneza Branimira 10a, Zadar	Ekstra lako lož ulje	30 t	Ivan Đula 023/224–840
26.	TURISTHOTEL d.d. Praonica rublja Gaženička cesta 4a, Zadar	Lako lož ulje	50 t	Frane Skoblar 023/205–505
27.	SPORTSKI CENTAR VIŠNJIK Splitska 3, Zadar	Ekstra lako lož ulje	17,2 t	023/494–860
28.	TOČIONICA PLINA ZID Ulica Hrvatskog Sabora 8A, Zadar	UNP	2×150 m^3	023/328–034
29.	TANKERKOMERC d.d. Zadar Terminal i trgovina tekućom robom, Obala kneza Trpimira 2, Zadar	Lož ulje srednje	2x9.725 t	Roberto Motušić 023/204–730
		motorni benzini	6.800 t + 2x1.700 t	
		Dizelska goriva Plavi eurodizel	11.400 t + 1.800 t + 1.900 t	
		lož ulje ekstra lako otpadna ulja	760 t + 1.900 t + 50 t + 120 t	
30.	VODOVOD d.o.o. Zadar CP Jezerce, Put Vrela bb, Zadar	Klor	2x1 t	023/221–245
31.	VODOVOD d.o.o. Zadar CP Izvori-Bokanjac,	Klor	38x0,05 t	023/221–245

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
	Put Vrela bb, Zadar			
32.	BP CRODUX Crno1 Crno 14d, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/665–0273
33.	BP CRODUX ul. 84. gardijske bojne HV Termiti 4, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/665–0418
34.	BP TIFON Zadar Ul. Dr. Franje Tuđmana 17, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		091/464–1052
35.	BP PETROL, PJ Zadar ul. 84. gardijske bojne HV Termiti 1b, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/265–796
36.	BP PETROL Ul. Ante Starčevića 34, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/244–018
37.	BP ″TRI BARTOLA″ Ulica Hrvatskog Sabora 25G, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin		023/392–357
38.	ODVODNJA ZADAR Ulica Hrvatskog Sabora 2D, Zadar	Dizel goriva / motorni benzin	8,53 t	023/318–816
39.	MGT d.o.o. – Asfaltna baza	Lož ulje	20,4 t	
40.	Proplin d.o.o. – prodavaonica Zadar			
41.	Vodovod d.o.o. – CP Dolac - Mušković			
Grad Benkovac				
*				
Općina Kali				
*				
Općina Kolan				
Prema dostavljenim podacima, na području Općine Kolan nema postrojenja s opasnim tvarima				
Općina Kukljica				
*				
Općina Pakoštane				
*				
Općina Polača				

Redni broj	Naziv i adresa	Opasna tvar	Količina opasne tvari (t)	Odgovorna osoba/Telefon
Prema dostavljenim podacima, na području Općine Polača nema postrojenja s opasnim tvarima				
Općina Povljana				
*				
Općina Preko				
1.	INA d.d. Poslovnica Preko-trajektno pristanište			
2.	Psihijatrijska bolnica Ugljan, Otočkih dragovoljaca 42, 23 275 Ugljan			023/208-200
Općina Ražanac				
* u Planu djelovanja cz Općine Ražanac nije navedeno da na području Općine postoje operateri postrojenja opasnih tvari				
Općina Škabrnja				
*				
Općina Zemunik Donji				
1.	INA d.d. (B.P. u sklopu zračne luke)	mlazno gorivo benzin	807,50 38,75	
2.	Zračna luka Zadar	UNP	10	Tomislav Žepina 091/205-8017
3.	Dom za odrasle osobe Zemunik	lož ulje UNP	1.376 0,7	Nataša Petrušić 091/110-1401
4.	OŠ Zemunik	lož ulje	0,85	Božena Župan 095/521-0169

Grad Biograd na moru				
3.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru dr. Franje Tuđmana 45	Motorni benzin	40 t	091/497–1316
		Dizelska goriva	20 t	
4.	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Magistralna ul. 2	Motorni benzin	97 t	091/497–1314
		Dizelska goriva	50 t	
		UNP	100 boca	
	INA d.d. Benzinska postaja Biograd na Moru Obala kralja Krešimira IV 36a	Motorni benzin	97 t	091/497–1315
		Dizelska goriva	50 t	
	HOTEL ADRIATIC Tina Ujevića 7, Biograd na Moru	Ekstra lako lož ulje	32 t	023/383–556
		Propan - butan	2,5 t	
	HOTEL KORNATI Tina Ujevića 7, Biograd na Moru	Ekstra lako lož ulje	10 t	023/358–333
		Propan-butan	12,5 t	
	VRANA d.o.o. Peradarnik 1, Biograd n/M	UNP	3 t	Član uprave: Mirjana Škara 021/386–830
		Lož ulje	500 t	
		Dizel gorivo	20 t	
	ZADRO TURIST d.o.o. HOTEL BOLERO Ivana Meštrovića 1, Biograd n/M	Propan – butan plin	1,3 t	023/386-888
	ADRIAINVEST-INŽENJERING d.o.o. HOTEL ADRIA BIOGRAD Augusta Šenoe 42, Biograd n/M	UNP	0,9 t	Prokurist: Vladimir Mrčela 023 / 203 – 700
		Lož ulje ekstra lako	8,5 t	

Općina Galovac				
	Tri Bartola - benzinska postaja, Ulica I 13, Galovac	BMB95 - podzemni spremnik	60 t	Ivan Vujević 091-541-3293
		Eurodiesel - podzemni spremnik	2x20 t	
		Ulje za loženje - podzemni spremnik	50 t	
		Motorna ulja - plastične posude	0,2 t	
		Propan-butan - jedinične boce	40x10 kg	
		Propan-butan - SKID jedinica	4850 l	
	Osnovna škola Galovac, Ulica I 175	Ulje za loženje - spremnici koji su u funkciji zagrijavanja prostorija, a nalaze se u podrumu građevine uz Kotlovnicu	5 x 2000 l	Josip Lučić 091-524-8927
Općina Gračac				
	Ina Industrija nafte d.d., Zagrebačka ulica 15, 23440 Gračac	Motorni benzin	3 spremnika (37,5; 37,5 i 15)	091/4971-056
		Dizelska goriva	2 podzemna spremnika (42,5 i 85)	
Općina Jasenice				
	TIFON d.o.o. A-1 sjever Glavica Bužonjića 4, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–112
	TIFON d.o.o. A-1 jug Glavica Bužonjića 5, A1	EVO Diesel EVO Premium Diesel Eurosuper BS 95 EVO Eurosuper 100+ Premium	50.000 l 50.000 l 50.000 l 50.000 l	Nina Čupen 091/4641–113
	OSNOVNA ŠKOLA PETAR ZORANIĆ Petra Zoranića 2, Maslenica	Lož ulje	2.000 l	Martin Juričević 023/655–380

	OPĆINA JASENICE Petra Zoranića 61, Jasenice	plin	2.000 kg	Ivan Matković 023/655 011 099/734–2177
	TO Bakmaz, Lišane Ostrovičke 217, Lišane Ostrovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	Snježana Nimac 023/661-303
	TO Studenac, Lišane Ostrovičke, Lišane Ostrovičke	Propan-butan	50 boca x 10 kg	023/383-415
	O.Š. "IVAN GORAN KOVAČIĆ", Lišane Ostrovičke 220, Lišane Ostrovičke	Loživo ulje	0,86 t	Ivan Radaš 091/352-4142
Grad Nin				
	Europetrol d.o.o. Rijeka Zadarska 80 23232 Zaton	Benzin	65 t	023/265-084
		Dizel	43 t	
		Plinske boze za domaćinstvo	40 x 0,5 t	
	OŠ „Petar Zoranić“ Višeslavov trg bb, Nin	Lož ulje	19,5 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
	Područna škola Ninski Stanovi Ninski Stanovi ul. I 20 23 232 Ninski Stanovi	Lož ulje	0,85 t	Tonći Vuković 023/264–023 099/682–9226
	Cromaris d.d. (Cenmar) Trg tri bunara 23 000 Zadar	Dizel gorivo	5 t	023/250–883
		Kisik	10 t	
		Ukapljeni naftni plin	2 x 12 t	
Općina Novigrad				
	OŠ Braće Radić, Trg Stjepana Radića, 23226 Pridraga	loživo ulje	10 m^3	Antonio Zubčić 023/669-452 023/669-647
	BATUR BENZ d.o.o., Pridraga	motorni benzin	30 t	023/600-155
		dizel	35 t	
Grad Obrovac				
	BP OBROVAC INA d.d. Trg Franje Tuđmana 4, Obrovac	benzin		091/497-1319
		dizel		

	TS OBROVAC 110/35 kV	Transformatorsko ulje		
	ELAN PBO d.o.o. P. Zoranića 10, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/698-900
	OSNOVNA ŠKOLA OBROVAC Ul. bana Josipa Jelačića 13, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		023/689-059
	SREDNJA ŠKOLA OBROVAC Obala hr. časnika Senada Župana 17, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnatelj Jurica Ćurko 023/689–058
	Pučko otvoreno učilište Obrovac, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 6, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marina Brkić 023/689-061
	Dječji vrtić, Ulica Ivane Brlić Mažuranić 4, Obrovac	Lož ulje – ekstra lako		Ravnateljica: Marija Šimičević 023/689-145
Grad Pag				
	CONING TURIZAM d.d. HOTEL ″PAGUS″, Ante Starčevića 1, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	6	042/440-800
		UNP	16 x 35 kg	
	INA d.d. BP Pag, Zadarska 10, 23250 Pag	motorni benzin	68,4	091/4971-320
		dizel gorivo	30,6	
	PAŠKA SIRANA, Pogon sirana, Zadarska ulica 1, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	11	023/600-810
	HOTEL MERIDIJAN, Šetalište Ante Starčevića 16, 23250 Pag	ekstra lako lož ulje	2000 l	023/492-200
	LORENCO d.o.o., Zagrebačka ulica bb, 23250 Pag	propan butan	13 x 50 kg	023/611-740
	OŠ ″JURJA DALMATINCA″, SŠ ″BARTULA KAŠIĆA″, Šetalište	ekstra lako lož ulje	25000 l	023/611-517 023/611-720

	Ante Starčevića 9, 23250 Pag			
	SOLANA PAG d.d., Slivno bb, 23250 Pag	Mazut	35	023/611-124
		Ekstra lako lož ulje	15	
Općina Pašman				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
Općina Posedarje				
	Brala Trade d.o.o., Zaseok Grgurice 5, Islam Latinski	UNP	88	023/279-002
		Benzin	30	
		Diesel gorivo	30	
Općina Poličnik				
	EUROPETROL d.o.o., BP Murvica I, Murvica 1/a, 23000 Zadar	Benzin	37,5	023/276-161
		Lož ulje	25,5	
		UNP	2,1	
	EUROPETROL d.o.o., BP Murvica II, Murvica bb, 23000 Zadar	benzin	37,5	023/276-136
		lož ulje	25,5	
		UNP	2,1	
	OŠ POLIČNIK, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	8,6	Elvis Alić 023/354-640
	ŠPORTSKA DVORANA, Poličnik bb, 23241 Poličnik	lož ulje	17,2	Elvis Alić 023/354-640
	SAS VEKTOR d.o.o., Poslovna zona Grabi, 23241 Poličnik	Firma u stečaju	-	Edita Đurkin, stečajni upravitelj 023/49-030
	MARICOMMERCE d.o.o, Grabi 54, 23241 Poličnik	Propan- butan plin	5,0 m^3	Goran Dell'Orco, član uprave 023/342-613
	OCEANUS d.o.o, Grabi 66, 23241 Poličnik	Propan – butan plin	5,0 m^3	Grga Vukelić, član uprave Licinio Knez, direktor 023/354-604

	MEDITA d.o.o., Grabi 12, 23241 Poličnik			Tomislav Ćuković, prokurist 023/342-444
	ZADAR PLAST d.o.o			023/322-120
Općina Privlaka				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
Općina Sali				
	Mardešić d.o.o., Sali	amonijak	6	Šime Dominis, poslovođa 023/377-029 091/377-5774
		lož ulje	12	
	Dom za starije	lož ulje	20	Ivo Buturić, domar 023/344-888 098/677-637
	Benzinska postaja Barbara Exclusive (INA), Sali	benzin	2x50	Vinko Špralja, vlasnik 023 377234
		dizel	50	
Općina Stankovci				
	INA d.d. BP Stankovci, Stankovci 290, 23422 Stankovci	benzin	37,5 22,5	091/4971-322
		dizel	42,5 25,5	
	HOTEL „ALAN“, Ulica Dr. Franje Tuđmana 14 23244, Starigrad	Propan-butan	28 boca	Neven Marasović 099/815-6760
		Loživo ulje	28 t	
	HOTEL RAJNA Ulica Dr. Franje Tuđmana 105, 23244 Starigrad	Lož ulje	2.000 l	Marin Marasović 023/359-121 098/272-878
	OSNOVNA ŠKOLA STARIGRAD Jose Dokoze 30, 23244 Starigrad	Lož ulje	5.000 l	Jadranka Marasović 023/369-153
	PODRUČNA ŠKOLA TRIBANJ Uvala Mala Krušćica 9, 23245 Tribanj	Lož ulje	2.000 l	023/658-043

	DJEČJI VRTIĆ OSMIJEH Juraja Barakovića 2A, 23244 Starigrad - Paklenica	Lož ulje	1.500 l	Ana Prstec Marasović 023/369-070
Općina Sukošan				
* na području Općine nema operatera postrojenja opasnih tvari				
1.	Aluflex pak NOVI	Murvica	Lož ulje- ekstra lako	2 x 8,5
2.	Dom umirovljenika	Trpimirova obala, Zadar	Lož ulje Ukapljeni naftni plin	50 2 x 0,49
4.	HEP d.d. Elektra Zadar	Hrvatskog Sabora, Zadar	Diesel gorivo	15,3
5.	Hoteli Borik (Falkensteiner)			
	Hotel Puntamika	Borik, Zadar	Lož ulje	25
	Hotel Funimation	Borik, Zadar	Lož ulje	25
6.	Hoteli Zadard.d.			
	Hotel Kolovare		Lož ulje Ukapljeni naftni plin	21,3 2,5
	Poslovna zgrada	Liburnska obala, Zadar	Lož ulje	12,8
7.	Hrvatske autoceste	Maslenica	Diesel gorivo Lož ulje	8,5 17
8.	Kali tuna d.o.o.	Kali, otok Ugljan	Amonijak	1,2
9.	Kepol terminal	Gaženička bb, Zadar	Eurodiesel BMB 95 Stiren	7.785 2.190 4.500
10.	Maraska d.d.			
	Pogon	Biogradska cesta bb, Zadar	Etanol	4x25
11.	Maraš d.o.o.	Vrsi Mulo	Diesel gorivo	34

12.	Opća bolnica Zadar	Bože Peričića 5, Zadar	Lož ulje Kisik Ukapljeni naftni plin	90 4 2x2
13.	Psihijatrijska bolnica Ugljan	Varoš 25, Ugljan	Lož ulje Ukapljeni naftni plin	1x50, 1x40 4,85
15.	Regionalna veletrţnica Benkovac	Benkovačke bojne 17, Benkovac	Amonijak	4
16.	SAS Strojogradnja	M. Oreškovića 1, Zadar	Lož ulje Acetilen	100 0,144
17.	Sojara d.d. Agrokor Zadar	Gaženica bb, Zadar	Lož ulje Heksan Kloridna kiselina 33% Natrijev hidroksid 49%	2x1.000 2x35 24 30
18.	Strabag d.o.o.	Zapužane	Lož ulje Diesel gorivo Bitumen	34,8 20,9 3x65,7
19.	TCG Metalni lijev	Benkovačke bojne bb, Benkovac	Lož ulje	42,5
20.	Turisthotel d.d. Praonica rublja	Gaženica Zadar	Lož ulje	50
21.	Tvornica kruha Zadar			
	Pogon I	Murvička 12, Zadar	Lož ulje Diesel gorivo	2x21,3 2x21,3
	Pogon II	Biograd	Lož ulje	21,3
22.	Vodovod d.o.o. Zadar			
	CP Jezerce		Klor	2x1
	CP Izvori Bokanjac	Bokanjac	Klor	38x0,05
	CP Dolac-Muškovci	Muškovci	Klor	9x0,05
23.	Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac			
	CP Karin	Karin	Klor	4x0,05
	CP Kakma	Kakma	Klor	4x0,05
24.	Zračna luka Zadar	Zemunik Donji	Ukapljeni naftni plin	10

	d.o.o.			
25.	INA-Avioservis	Zemunik Donji	Mlazno avionsko gorivo Avio benzin-B100LL	100m³ 50m³
26.	Tankerkomerc d.d. TTTr Zadar	Gaženica, Zadar	Benzen Benzin Diesel	8.831 10.200 15.100
28.	Brala trade	Posedarje	Diesel gorivo Loţ ulje Bezolovni benzin Ukapljeni naftni plin Plinske boce za dom	100m³ 50m³ 150m³ 300m³ 1.500m³
29.	Velekem d.d. Zagreb	Zadar	Boje i lakovi	
30.	Spectrum	Zadar	Boje i lakovi	
31.	Skladište eksploziva Sridnjak	Bibinje	Gospodarski eksplozivi Upaljači Detonatori	2.700 kg 4.000kom 14.750kom

IZVOR: Planovi djelovanja cz JLS Zadarske županije

** JLS koje nisu dostavile Planove djelovanja civilne zaštite prilikom izrade ovog dokumenta*

U prethodnoj tablici kao i u poglavlju 1.5. upisane su s gledišta zaštite od požara, temeljne značajke opasnih tvari koje se nalaze na prostoru Zadarske županije 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 toksikologiju i antidoping. Naprijed navedeni Sigurnosno - tehnički listovi moraju biti postavljeni na mjestima uporabe, a korisnici opasnih tvari moraju imati ustrojen sustav upoznavanja i uvježbavanja za rukovanje sa opasnim tvarima u skladu sa Sigurnosno - tehničkim listovima.

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

Na području skoro svake općine postoje građevine u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba i to su na područjima manjih općina uglavnom škole, dok u gradu Zadru i pojedinim drugim gradovima koji imaju razvijene i primarne i sekundarne, te tercijarne djelatnosti, bogatu infrastrukturu i industrijsku proizvodnju, građevine u kojima se zadrţava veći broj osoba predstavljaju poslovne zgrade, industrijske zgrade i kompleksi, hoteli, hosteli i velike stambene zgrade.

Tablica 30. Građevine u kojima boravi veći broj osoba

Redni broj	Naziv	Lokacija
1.	Dječji vrtić Svarun	Put Nina 105, Zadar
2.	Dječji vrtić Sunce	Ciciban, Veslačka 1; Jazine, O. K. Branimira 4h,; Duga, A. Starčevića 19; Maslačak, A. Starčevića 23f; Tratinčica, Crno 145, Crno; Smiljevac, I. Lucića Bb; Ričine, Josipa Jovića 1; Vladimir Nazor, Nadbiskupa V. Zmajevića 12; Kožino, Kožino; Opća Bolnica Zadar, Odjel za pedijatriju, Bože Peričića 5
3.	Dječji vrtić Svarožić	Put Nina 105, Zadar
4.	Dječji vrtić Zvončić	Poličnik bb, Poličnik
5.	Dječji vrtić Čuperak	Ulica Borelli 12, Zadar
6.	Dječji vrtić Latica	Kolovare 10, Zadar
7.	Dječji vrtić Pinokio	Put Dikla 33, Zadar
8.	Dječji vrtić Kockica	Admirala J.Š. od Cezana 25j, Zadar
9.	Dječji vrtić Jordanovac	Trg gospe Loretske 10, Zadar
10.	Dječji vrtić Bambi	Trg gospe Loretske 1, Zadar
11.	Dječji vrtić Morski konjić	Grgura Barskog Zadranina 148, Zadar
12.	Dječji vrtić Biograd	Marina Držića 1, Biograd na Moru
13.	Dječji vrtić Morska vila	Obala kralja Petra Krešimira IV, Nin
14.	Dječji vrtić Školjkica	Franje Fanceva 81, Zadar
15.	Dječji vrtić Gardelin	Bana Josipa Jelačića 1, Pakoštane
16.	Dječji vrtić Maslačak	PO Tratinčica, Hrvatskog sabora 14c, Zadar; PO potočnica, Bihaćka 14, Zadar
17.	Dječji vrtić Zlatna lučica	Sukošan ulica XXV 2, Sukošan
18.	Dječji vrtić Smješko	Borisa krnčevića 56, Vir
19.	Dječji vrtić Blagovijest	Sv. Vinka Paulskog 25, Zadar
20.	Dječji vrtić Paški mališani	Velebitska 6, Pag
21.	Dječji vrtić Bubamara	Velebitska 3, Benkovac PO Maslina, Velebitska 1, Benkovac

Redni broj	Naziv	Lokacija
22.	Dječji vrtić Ribica	Ive Senjanina 14a, Zadar
23.	Dječji vrtić Kockica	Admirala J.Š.od Cezanisa 25j, Zadar
24.	Dječji vrtić Leptirić	Bugarije 20, Bibinje
25.	Dječji vrtić Radost	Vruljica, I. Meštrovića 3; voštarnica, Put Murata 20; Grigor Vitez, M. Krleže 1; Jadran, A. Paravije 2; Galeb, F. Grisogona 14; Bili brig, Vukovarska 10; bokanjac, D. Trstenjaka bb; Višnjik, Domovinskog rata 7
26.	Dječji vrtić Žuto pače	Filipa Grabovca 15, Zadar
27.	Dječji vrtić Vrapčić	Gospe Maslinske 30, Zadar
28.	Dječji vrtić Lastavica	Luzarica bb, Preko
29.	Dječji vrtić Golubica	Ulica Madijevaca 8, Zadar
30.	Dječji vrtić Smiješak	Rapska 24, Zadar PO Novigradska: Novigradska 46, Zadar
31.	Dječji vrtić Petar Pan	Put Tikulina 2, Zadar
32.	Dječji vrtić Baltazar	Školska 14, Gračac
33.	Dječji vrtić Sabunić	Ulica Ruđera Boškovića 10, Privlaka
34.	Dječji vrtić Okruglice	Sali I., Sali PO Žman, Žman
35.	Dječji vrtić Berekin	Banj bb, Banj
36.	Dječji vrtić Cvit	Ivana Danila bb, Sveti Filip i Jakov
37.	Dječji vrtić Srdelica	Marinjiva bb, Kali
38.	Dječji vrtić Ćok	Tkon bb, Tkon
39.	Dječji vrtić Obrovac	Ivane Brlić Mažuranić bb, Obrovac
40.	Dječji vrtić Val	Joze Krstića 7, Zadar
41.	Dječji vrtić Povljanski tići	Trg bana Jelačića 19, Povljana
42.	Dječji vrtić Šuškalica	Put Murvice 17, Zadar
43.	Dječji vrtić Stankovci	Stankovci bb, Stankovci
44.	Osnovna škola Ivan Goran Kovačić, Lišane Ostovičke	Ličane Ostovičke, Benkovac
45.	Osnovna škola Benkovac	Antuna Mihanovića 21 b, Benkovac
46.	Srednja škola kneza Branimira	Antuna Mihanovića 19, Benkovac

Redni broj	Naziv	Lokacija
	Benkovac	
47.	Osnovna škola Stjepana Radića Bibinje	Bibinje
48.	Osnovna škola Biograd	Dr. Franje Tuđmana 27, Biograd na Moru
49.	Srednja škola Biograd na Moru	Augusta Šenoe 29, Biograd na Moru
50.	Osnovna škola Nikole Tesle Gračac	Školska 12, Gračac
51.	Srednja škola Gračac	Školska 8, Gračac
52.	Osnovna škola Petra Zoranića, Jasenice	Petra Zoranića 37, Jasenice
53.	Osnovna škola „Vladimir Nazor“ Nevidane	Nevidane
54.	Osnovna škola „Petar Zoranić“ Nin	Višeslavov trg 1, Nin
55.	Osnovna škola Novigrad	Butka Kurjakovića 7, Novigrad
56.	Osnovna škola Obrovac	Bana Josipa Jelačića 13, Obrovac
57.	Srednja škola Obrovac	Obala hr. Časnika Senada Župana 17, Obrovac
58.	Osnovna škola Jurja Dalmatinca Pag	Ante Starčevića 6, Pag
59.	Srednja škola Bartula Kašića Pag	Ante Starčevića 9, Pag
60.	Osnovna škola Pakoštane	Bana Jelačića 1, Pakoštane
61.	Osnovna škola Franka Lisice Polača	Polača 147
62.	Osnovna škola Braća Ribar Posedarje	Športska 3, Posedarje
63.	Osnovna škola „Valentin Klarin“ Preko	Put Svetog Mihovila 1, Preko
64.	Osnovna škola „Braće Radić“ Pridraga	Trg Stjepana Radića 1, Pridraga
65.	Osnovna škola Privlaka	Ivana Pavla II 53, Privlaka
66.	Osnovna škola Jurja Barakovića Ražanac	Ražanac X 9, Ražanac
67.	Osnovna škola „Petar Lorini“ Sali	Svete Marije bb, Sali

Redni broj	Naziv	Lokacija
68.	Osnovna škola Vladimira Nazora Škabrnje	Marinovac bb, Škabrnja
69.	Osnovna škola „Petar Zoranić“ Stankovci	Stankovci
70.	Osnovna škola Starigrad	Jose Dokoze 30, Starigrad Paklenica
71.	Osnovna škola Sukošan	Josipa Peričića 15, Sukošan
72.	Osnovna škola Sveti Filip i Jakov	Mala ulica bb, Sveti Filip i Jakov
73.	Ekonomsko-birotehnička i trgovačka škola Zadar	Antuna Gustava Matoša 40, Zadar
74.	Gimnazija Franje Petrića Zadar	Obala Kneza Trpimira 26, Zadar
75.	Gimnazija Jurja Barakovića Zadar	Perivoj Vladimira Nazora 3, Zadar
76.	Gimnazija Vladimira Nazora Zadar	Perivoj Vladimira Nazora 3/2, Zadar
77.	Glazbena škola Blagoja Berse Zadar	Dr. Franje Tuđmana 24e, Zadar
78.	Hotelijersko turistička i ugostiteljska škola Zadar	Antuna Gustava Matoša 40, Zadar
79.	Klasična gimnazija Ivana Pavla II. S pravom javnosti	Jerolima Vidulića 2, Zadar
80.	Medicinska škola Ante Kuzmanića Zadar	Dr. Franje Tuđmana 24G, Zadar
81.	Obrtnička škola Gojka Matuline Zadar	Ivana Mažuranića 32, Zadar
82.	Osnovna glazbena škola sv. Benedikta	Madijevaca 10, Zadar
83.	Osnovna škola Bartula Kašića Zadar	Bribirski prilaz 2, Zadar
84.	Osnovna škola Krune Krstića Zadar	Trg Gospe Loretske 3, Zadar
85.	Osnovna škola Petra Preradovića Zadar	Trg Petra Preradovića 1, Zadar
86.	Osnovna škola Šime Budinića Zadar	Put Šimunova 4, Zadar
87.	Osnovna škola Šimuna Kožičića Benje	Asje Petričić 7, Zadar

Redni broj	Naziv	Lokacija
88.	Osnovna škola Smiljevac	Ivana Lucića 47, Zadar
89.	Osnovna škola Stanovi Zadar	Rine Aras 3, Zadar
90.	Osnovna škola Voštarnica Zadar	Ivana Meštrovića 3, Zadar
91.	Osnovna škola Zadarski otoci Zadar	Trg Damira Tomljanovića Gavrana 2, Zadar
92.	Poljoprivredna, prehrambena i veterinarska škola Stanka Ožanića Zadar	Dr. Franje Tuđmana bb, Zadar
93.	Pomorska škola Zadar	Ulica Ante Kuzmanića 1, Zadar
94.	Prirodoslovno-grafička škola Zadar	Perivoj Vladimira Nazora 3, Zadar
95.	Privatna osnovna škola „Nova“ Zadar	Splitska 1, Zadar
96.	Škola primijenjene umjetnosti i dizajna Zadar	Perivoj Vladimira Nazora 3/3, Zadar
97.	Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar	Nikole Tesle 9c, Zadar
98.	Tehnička škola Zadar	Nikole Tesle 9c, Zadar
99.	Zadarska privatna gimnazija s pravom javnosti	Kraljskog Dalmatina 4, Zadar
100.	Osnovna škola Galovac	Galovac 175, Zemunik
101.	Dom umirovljenika Zadar	Obala kneza Trpimira 21, Zadar
102.	Studenski dom Zadar	Ulica bana Jelačića 26, Zadar
103.	Srednjoškolski Đački dom	Obala kneza Branimira 10a, Zadar
104.	Športski centar Višnjik d.o.o. Dvorana Krešimira ćosića, Bazen	Splitska 3, Zadar
105.	KK Zadar, Dvorana Jazine	Obala kralja Tomislava 1, Zadar
106.	Sportska dvorana Mocire	Ul. Bruna Bušića, Zadar
107.	Sportska dvorana Ravnice	Marka Marulića 5, Zadar
108.	Nogometni stadion Stanovi	Zadar
109.	TN Zaton	Zaton
110.	Opća bolnica Zadar	Zadar

Redni broj	Naziv	Lokacija
111.	Narodni muzej Zadar	Poljana pape Aleksandra III b.b., Zadar
112.	Muzej antičkog stakla	Poljana Zemaljskog odbora 1, Zadar
113.	Zavičajni muzej Novigrad	Trg Kralja Tomislava 1, Novigrad
114.	Zavičajni muzej Grada Benkovca	Šetalište kneza Branimira 12, Benkovac
115.	Arheološki muzej Zadar	Trg opatice Čike 1, Zadar
116.	Zavičajni muzej Biograd	Obala Kralja Petra Kresimira IV 22, Biograd na Moru
117.	Kazalište lutaka Zadar	Sokolska 1, Zadar
118.	Hrvatska kazališna kuća Zadar	Široka ulica 8 , Zadar
119.	Lidl	Benka Benkovića 17, Zadar
120.	Lidl	Jadranska magistrala, Biograd na Moru
121.	Lidl	Benkovačka cesta 2, Zadar
122.	Konzum	Dr. franje Tuđmana 82, Biograd
123.	Konzum	Virski put bb, Vir
124.	Konzum	Ulica Bleiburških žrtava 17, Zadar
125.	Konzum	Ante Starčevića bb, Zadar
126.	Kaufland	Andrije Hebranga 2, Zadar
127.	Plodine	Hrvatskog sabora 62, Zadar
128.	Plodine	Jadranska cesta 47, Zadar
129.	Plodine	Biogradska 48, Zadar
130.	Plodine	Petra Zoranića bb, Benkovac
131.	Plodine	Dr. Franje Tuđmana bb, Biograd na Moru
132.	Metro	Murvica 1/d, Zadar
133.	Mercator	Bleiburških žrtava 17, Zadar
134.	Interspar	Bleiburških žrtava 18, Zadar
135.	Interspar	Ulica akcije Maslenica 1, Zadar
136.	Interspar	Polačišće 4, Zadar
137.	Bakmaz	Marijane Radev 1, Zadar
138.	Baumax Zagreb	lica 159. brigade bb, Zadar

Redni broj	Naziv	Lokacija
139.	Sonik d.o.o	Benkovačka 1A, Zadar
140.	Aki Commerce	Julija Klovića, Zadar
141.	Getro	Jadranska cesta bb, Zadar
142.	Tommy	Kralja Dmitra Zvonimira 4, Benkovac
143.	Tommy	Sali II 74, Dugi otok, Sali
144.	Tommy	Obrovačka 3, Gračac
145.	Tommy	Put Grgura Ninskog 21, Nin
146.	Tommy	Josipa Jelačića bb, Pakoštane
147.	Tommy	Jadranska cesta bb, Posedarje
148.	Tommy	Ante starčevića bb, Posedarje
149.	Tommy	Put Bunara 5, Vir
150.	Tommy	Put kotlara bb, zadar
151.	Tommy	Krešimirova obala 47, Zadar
152.	Tommy	Put Pudarice 11K, Zadar
153.	Dvorana kina Pobjeda	Zadar
154.	Adria, tvornica za preradu ribe	Zadar
155.	TN Punta skala	Petrčane
156.	Marina Dalmacija	Bibinje
157.	Apartmani naselje "Planika"	Petrčane
158.	Hotel "Makija"	Punta skala, Petrčane
159.	Hotel ″Funimation″	Majstora Radovana 7, Zadar
160.	Hotel ″Adrijana″	Majstora Radovana 7, Zadar
161.	Hotel ″Donat″	Majstora Radovana 7, Zadar
162.	Hotel ″Kolovare″	Bože Peričića 14, Zadar
163.	Hotel ″Pinija″	Petrčane
164.	Hotel ″Korinjak″	Veli Iž
165.	Hotel ″Porto″	Nikole Jurišića 2, Zadar
166.	Omladinski Hostel ″Zadar″	Obala kneza Trpimira 76, Zadar

Redni broj	Naziv	Lokacija
167.	Hostel Forum	Poljana Ivana Pavla II., Zadar
168.	Odmaralište ¨Čazmatrans¨	
169.	Bungalov ˝Malić˝	Ulica I, Petrčane
170.	Apartmani naselje "Planika"	Petrčane
171.	Hotel "Makija"	Punta skala, Petrčane
172.	Hotel ˝Funimation˝	Majstora Radovana 7, Zadar
173.	Hotel ˝Adrijana˝	Majstora Radovana 7, Zadar
174.	Hotel ˝Donat˝	Majstora Radovana 7, Zadar
175.	Hotel ˝Kolovare˝	Bože Peričića 14, Zadar
176.	Hotel ˝Pinija˝	Petrčane
177.	Hotel ˝Korinjak˝	Veli Iž
178.	Hotel ˝Porto˝	Nikole Jurišića 2, Zadar
179.	Omladinski Hostel ˝Zadar˝	Obala kneza Trpimira 76, Zadar
180.	Hostel Forum	Poljana Ivana Pavla II., Zadar
181.	Odmaralište ¨Čazmatrans¨	
182.	Bungalov ˝Malić˝	Ulica I, Petrčane
183.	Trgovački centar Supernova, Zadar	Ul. Akcije Malsenica 1, Zadar
184.	City Galleria Zadar	Put Murvice 1, Zadar

Zaštita od požara se provodi vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara.

1.17. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava

Na području Zadarske županije djeluju:

- 1 vatrogasna zajednica županije
- 1 područna vatrogasna zajednica
- 1 vatrogasna zajednica grada
- 1 vatrogasna zajednica općine
- 4 javne vatrogasne postrojbe
- 41 dobrovoljno vatrogasno društvo

- 2 profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu
- 2 dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu
- 1 interventna vatrogasna postrojba

Vatrogasne zajednice:

Vatrogasna zajednica Zadarske županije

Vozila: -FORD FOCUS
-ŠKODA SUPERB
Plovila: brodica FURYBOND dužine 12m

U ljetnom razdoblju od 15.06. do 15.09. na području Zadarske županije upošljavati će se 170 sezonska vatrogasca koji će biti raspoređeni po dobrovoljnim vatrogasnim društvima.

Područna vatrogasna zajednica Velebit

Zone odgovornosti PVZ-a su područje Grada Obrovca i Općine Jasenice.

Vatrogasna zajednica grada Zadra

Vozila: VATRA 2 – autocisterna (MAN 1025LE)
PLAMEN 3 - malo navalno vozilo (EFFEDI)
PLAMEN 12 - malo teretno vozilo (MERCEDES SPRINTER 315)
PLAMEN 16 - šumsko vozilo (MB 130)
PLAMEN 18 - šumsko vozilo (UNIMOG 5000)
PLAMEN 100 - zapovjedno vozilo (TOYOTA)
PLAMEN 101 - zapovjedno vozilo (PEUGEOT)
PLAMEN 102 - logistika (PEUGEOT)
PLAMEN 104 - zapovjedo vozilo (ŠKODA SUPERB)
Plovila: brodica dužine 7m

Vatrogasna zajednica općine Gračac

1.17.1. Javne profesionalne vatrogasne postrojbe

Vatrogasne domove i smještajne kapacitete imaju slijedeće općine odnosno gradovi Gračac, Stankovci, Starigrad, Benkovac, Obrovac, Biograd, Pag i Zadar u kojima je ustrojeno stalno vatrogasno dežurstvo.
Također je stalno vatrogasno dežurstvo ustrojeno u profesionalnim vatrogasnim postrojbama u gospodarstvu i u Intervencijskoj vatrogasnoj postrojbi.

Vatrozaštita na objektu zračne luke podliježe Zakonu o zračnom prometu (NN 069/2009), te je razvrstana u skladu sa pravilnicima i odredbama navedenog zakona u Profesionalnu aerodromsku vatrogasnu postrojbu V. Kategorije.

JVP ZADAR

Javna vatrogasna postrojba Grada Zadra osnovana je 1999. godine od strane gradskog poglavarstva Grada Zadra te kao takva djeluje do potpisivanja Sporazuma između Grada Zadra, Općine Poličnik, Općine Zemunik Donji i Općine Bibinje o osnivanju zajedničke javne vatrogasne postrojbe, te nastavlja sa radom kao Javna vatrogasna postrojba Zadar. Sjedište postrojbe je na adresi Put Murvice 24, Zadar.

JVP Grada Zadra djeluje s 4 lokacije i to:
1. Put Murvice 24 (centar)
2. Industrijska zona Gaženica (postaja) (Gaženička cesta b.b., 21 vatrogasac, 9 vozila)
3. Dislokacija Kožino
4. Dislokacija Poličnik

Sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N.br.61/94) JVP Grada Zadra svrstana je u Vatrogasnu postrojbu Vrste „5“, odnosno formacijska je jedinica postrojbe, koja ima pet vozača u smjeni.

Trenutno je zaposleno 77 operativna djelatnika djelatnika koji rade u četiri smjene (17 u dvije smjene te u druge dvije smjene po 18 i 19)

Zone odgovornosti JVP-a su područje Grada Zadra, Grad Nin, Grad Pag te Općine: Ražanac, Poličnik, Posedarje, Novigrad, Zemunik, Galovac, Sukošan, Bibinje, Preko, Kali, Kukljica, Kolan, Sali, Vir, Privlaka, Povljana, Starigrad, Škabrnja i Vrsi.

Tablica 31. Vozila JVP Zadar

PLAMEN 1	zapovjedno terensko vozilo	PEUGEOT
PLAMEN 2	navalno vozilo	MAN LE 14 284
PLAMEN 5	kemijsko vozilo	MERCEDES 18 27
PLAMEN 6	šumsko vozilo	MAN 13280
PLAMEN 7	autocisterna	IVECO EUROCARGO
PLAMEN 9	autocisterna	MERCEDES ATEGO 18 33
PLAMEN 10	tehničko vozilo	MERCEDES ATEGO 13 28
PLAMEN 11	zapovjedno vozilo	PEUGEOT
PLAMEN 13	kombi vozilo	MERCEDES VITO

PLAMEN 14	navalno vozilo	MERCEDES ATEGO 15 28
PLAMEN 17	kombi vozilo	CITROEN JUMPER
PLAMEN 20	autoljestva	MERCEDES ATEGO 15 28
PLAMEN 21	šumsko vozilo	MERCEDES UNIMOG
PLAMEN 103	kombi vozilo	MERCEDES VITO

Vatrogasna postaja Gaženica sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N.br.61/94) svrstana je u Vatrogasnu postaju Vrste „2“, odnosno formacijska je jedinica postrojbe, koja ima dva vozača u smjeni, a broji 25 operativna djelatnika koji rade u četiri smjene (po 6 vatrogasaca u svakoj).

Tablica 32. Vozila Postaje Gaženica

VATRA 1	zapovjedno vozilo	OPEL CORSA
VATRA 3	kemijsko vozilo	MERCEDES AXOR 18 28
VATRA 4	autocisterna	MERCEDES ATEGO 15 23
VATRA 5	autocisterna	TAM 190 T15
VATRA 7	kemijsko vozilo	TAM 260
VATRA 8	zglob. platfor. i šumsko	UNIMOG U 100
VATRA 9	zapovjedno vozilo	RENAULT MEGANE

JVP GRADA BENKOVCA

Javna vatrogasna postrojba Grada Benkovca sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N.br.61/94) svrstana je u Vatrogasnu postaju Vrste „2“, odnosno formacijska je jedinica postrojbe, koja ima dva vozača u smjeni i broji 21 operativna djelatnika koji rade u četiri smjene (5 vatrogasaca u tri smjene i 4 u jednoj smjeni)

Zone odgovornosti JVP-a su područje Grada Benkovca, te općine Lišane Ostrovičke i Stankovci.

Tablica 33. Vozila u JVP Grada Benkovca

ISKRA 1	zapovjedno vozilo	MAZDA
ISKRA 3	autocisterna	TAM 125
ISKRA 4	autocisterna	MAN 15250
ISKRA 5	šumsko vozilo	UNIMOG U 500
ISKRA 6	srednje tehničko vozilo	MERCEDES ATEGO

ISKRA 7	vozilo za prijevoz vatrogasaca	FORD FOCUS
ISKRA 9	autocisterna	MAN 19364
ISKRA 100	zapovijedno vozilo	DACIA DUSTER

JVP GRADA BIOGRADA NA MORU

Javna vatrogasna postrojba Grada Biograda n/M sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N.br.61/94) svrstana je u Vatrogasnu postaju Vrste „2“, odnosno formacijska je jedinica postrojbe, koja ima dva vozača u smjeni, i broji 20 operativna djelatnika koji rade u četiri smjene (5 vatrogasaca u dvije smjene i 4 vatrogasaca u dvije smjene)

Zone odgovornosti JVP-a su područje Grada Biograda n/M te općine Pašman, Tkon, Sv. Filip i Jakov, Pakoštane i Polača.

Tablica 34. Vozila u JVP Biograd n/M

OGANJ 1	navalno vozilo	TAM 130
OGANJ 2	šumsko vozilo	UNIMOG
OGANJ 3	autocisterna	TAM 190
OGANJ 5	autocisterna	TAM 190
OGANJ 6	kombi vozilo	PEUGEOT
OGANJ 7	šumsko vozilo	TAM 110
OGANJ 8	autoljestva	DAF 1900
OGANJ 9	malo tehničko vozilo	MAZDA
OGANJ 10	zapovjedno vozilo	DACIA DUSTER
OGANJ 11	zapovjedno vozilo	ŠKODA OCTAVIA

JVP OPĆINE GRAČAC

Javna vatrogasna postrojba Općine Gračac sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N.br.61/94) svrstana je u Vatrogasnu postaju Vrste „2“, odnosno formacijska je jedinica postrojbe, koja ima dva vozača u smjeni i broji 22 operativna djelatnika koji rade u četiri smjene, po 5 vatrogasaca u svakoj smjeni.

Zone odgovornosti JVP-a je područje Općine Gračac.

Tablica 35. Vozila u JVP Općine Gračac

DIM 1	zapovjedno vozilo	MAZDA 5CX
DIM 2	navalno vozilo	MAN TGM 13.280
DIM 3	autocisterna	TAM 130

DIM 4	autocisterna	MERCEDES 16 26
DIM 5	šumsko vozilo	MAN 13.240
DIM 6	zapovjedno terensko vozilo	MAZDA BT2500
DIM 7	kombi vozilo	VOLKSWAGEN

1.17.2. Dobrovoljna vatrogasna društva

Tablica 36. popis dobrovoljnih vatrogasnih društva u zadarskoj županiji

Red broj	Grad / Općina	Centar požarnog područja	Vatrogasna postrojba	Postojeći broj operativnih vatrogasaca	Postojeća vozila i oprema
1.	Biograd n/M	Biograd n/M	DVD Biograd n/M	10 operativnih vatrogasaca (4 spremna intervenirati u roku 15 min)	- DVD BIOGRAD 1 - kombi - VOLKSWAGEN - DVD BIOGRAD 2 - autocisterna -TAM 190 TS - DVD BIOGRAD 3 - autocisterna -TAM 190 TS - DVD BIOGRAD 4 - zapovjedno vozilo - CITROEN BERLINGO - DVD BIOGRAD 5 - šumsko vozilo - RENAULT 110 150
2.	Gračac	Gračac i okolna naselja	DVD Gračac	20 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- GRAČAC 1 - zapovjedno vozilo - SUZUKU SX4 - GRAČAC 2 - tehničko vozilo - MERCEDES - GRAČAC 3 - šumsko vozilo - TAM 110
3.	Zadar	Ist i Škarda	DVD Ist	7 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- Plitajuća pumpa - 2 kom - Prikolica za traktor s pumpom - Traktor LOMBARDINI - Poljoprivredna cisterna
4.	Zadar	Iž i okolni otoci	DVD Rutnjak – Veli Iž	11 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- IŽ 1 - šumsko vozilo - MAN N2 163 - Plutajuća pumpa - 2 kom - Pumpa ROSENBAUER - 1 kom
5.	Jasenice	Jasenice	DVD Jasenice	20 operativnih vatrogasaca (6 spremna intervenirati u roku 15 min)	- JASENICE 1 - autocisterna - MERCEDES 500 - JASENICE 2 - kombi vozilo - IVECO - JASENICE 3 - zapovjedno vozilo - PICK UP MAZDA
6.	Kali	Kali i Kukljica	DVD Kali - Kukljica	2 operativna vatrogasca (2 spremna intervenirati u roku 15 min)	- KALI-KUKLJICA 1 - navalno - TAM 130 - KALI-KUKLJICA 2 - kombi vozio - OPEL VIVARO

7.	Kolan	Kolan	DVD Kolan	10 operativnih vatrogasaca (5 spremna intervenirati u roku 15 min)	- KOLAN 1 - autocisterna - TAM 7000 - KOLAN 2 - navalno vozilo - TAM - KOLAN 3 - kombi vozilo - FORD TRANSIT
8.	Lišane Ostrovičke	Lišane Ostrovičke	DVD Lišane Ostrovičke	10 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- LIŠANE O. 1 - zapovjedno vozilo - ŠKODA FABIA - LIŠANE O. 2 - šumsko vozilo - TAM 110 T7 - LIŠANE O. 3 - autocisterna - MERCEDES 12 13
9.	Novigrad	Novigrad	DVD Novigrad	7 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- NOVIGRAD 2 - kombi vozilo - VOLKSWAGEN
10.	Obrovac	Obrovac i okolna naselja	DVD Obrovac	10 operativnih vatrogasaca (6 spremna intervenirati u roku 15 min)	- OBROVAC 1 - navalno - RENAULT 1500 - OBROVAC 2 - autocisterna - ZASTAVA 640
11.	Zadar	Olib	DVD Olib	6 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- Motorne pumpe - 3 kom - Prikolica s pumpom (traktor dobiven na korištenje od mjesnog odbora)
12.	Zadar	Molat i okolni otoci	DVD Otoka Molata	6 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- MOLAT 2 - zapovjedno vozilo - MOPED - Kombi vozilo sa visokotlačnim uređajem za gašenje požara HLG Powerjet 200 - Plutajuća pumpa - 1 kom
13.	Pag	Pag i okolna mjesta	DVD Pag	20 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PAG 1 malo tehničko vozilo MAZDA - PAG 2 - tehničko vozilo - VOLKSWAGEN - PAG 3 - navalno vozilo - MAGIRUS - PAG 4 - autocisterna - MERCEDES - PAG 5 - malo šumsko vozilo - LADA NIVA - PAG 6 - kombi vozilo - OPEL

14.	Pakoštane	Pakoštane	DVD Pakoštane-Vrgada	22 operativnih vatrogasaca (8 spremni intervenirati u roku 15 min)	- PAKOŠTANE 1 - kombi vozilo - VOLKSWAGEN - PAKOŠTANE 2 - autocisterna - TAM 110 - PAKOŠTANE 3 - šumsko vozilo - TAM 110 - PAKOŠTANE 4 - šumsko vozilo - TAM 110 - PAKOŠTANE 5 - zapovjedno vozilo - MITSHUBISHI - PAKOŠTANE 6 - autocisterna - TAM 190 - PAKOŠTANE 7 - navalno vozilo - TAM 125
15.	Pašman	Pašman	DVD Pašman	23 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PAŠMAN 1 - šumsko vozilo - MERCEDES UNIMOG - PAŠMAN 2 - autocisterna - TAM 190 T15 - PAŠMAN 3 - navalno vozilo - MAN 118 - PAŠMAN 4 - kombi vozilo - OPEL VIVARO
16.	Nin	Nin i okolna naselja	DVD Pljusak-Nin	34 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PLJUSAK 1 - zapovjedno vozilo - DACIA - PLJUSAK 2 - šumsko vozilo – TAM 110autocisterna - TAM 130 - PLJUSAK 3 - autocisterna - TAM 130
17.	Polača	Polača	DVD Polača	10 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- POLAČA 1 - autocisterna - neispravno - POLAČA 2 - zapovjedno vozilo – MERCEDES PUCH - POLAČA 3 - navalno vozilo - MERCEDES - POLAČA 4 - kombi vozilo - MERCEDES
18.	Posedarje	Posedarje	DVD Posedarje	10 operativnih vatrogasaca (5 spremna intervenirati u roku 15 min)	- POSEDARJE 2 - šumsko vozio - TAM 110 - POSEDARJE 4 - zapovjedno vozilo - FORD FIESTA
19.	Preko	Preko	DVD Preko	15 operativnih vatrogasaca (5 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PREKO 2 - navanlo vozilo - MAGIRUS - PREKO 3 - navalno vozilo - IMT 5500 - PREKO 4 - malo navalno vozilo - MITSHUBISHI

20.	Novigrad	Pridraga	DVD Pridraga	10 operativnih vatrogasaca (4 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PRIDRAGA 1 - autocisterna – MERCEDES ATEGO - PRIDRAGA 2 - navalno vozilo - TAM 110 - PRIDRAGA 3 - kombi vozilo - PEUGEOT BOXER
21.	Privlaka	Privlaka	DVD Privlaka	20 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PRIVLAKA 1 – malo tehničko vozilo - MAZDA - PRIVLAKA 2 – kombi sa 8 sjedala - VOLKSWAGEN - PRIVLAKA 3 - kamion - MAN - PRIVLAKA 4 - kamion - TAM 190
22.	Ražanac	Ražanac	DVD Ražanac	10 operativnih vatrogasaca (6 spremna intervenirati u roku 15 min)	- RAŽANAC 1 - zapovjedno vozilo – RENAULT KANGOO - RAŽANAC 2 - navalno vozilo – STEYR 13S26
23.	Zadar	Rava	DVD Rava	11 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- Motorne pumpe - 2 kom - Traktor - 2 kom - Drobilica za kamen za tamponiranje vatrogasnih puteva
24.	Sali	Dugi otok	DVD Sali	25 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- SALI 1 zapovjedno vozilo TOYOTA - SALI 2 navalno vozilo TAM 6500 - SALI 3 šumsko vozilo MERCEDES UNIMOG - SALI 4 malo tehničko vozilo MERCEDES
25.	Silba	Silba	DVD Silba	8 operativnih vatrogasaca (6 spremna intervenirati u roku 15 min)	- Traktor - 1 kom - Prikolica za traktor s pumpom - 1 kom
26.	Stankovci	Stankovci	DVD Stankovci	15 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- STANKOVCI 1 - navalno vozilo - TAM 10 - STANKOVCI 2 - autocisterna - TAM 190 - STANKOVCI 3 - zapovjedno vozilo - FIAT PUNTO - STANKOVCI 4 - kombi vozilo - RENAULT MASTER
27.	Starigrad	Starigrad	DVD Starigrad	15 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- STARIGRAD 2 - navalno vozilo - MERCEDES - STARIGRAD 3 - navalno vozilo - STEYR TLF 2000

28.	Sukošan	Sukošan	DVD Sukošan	10 operativnih vatrogasaca (6 spremna intervenirati u roku 15 min)	- SUKOŠAN 1 - navalno vozilo - TAM 5500 - SUKOŠAN 2 - šumsko vozilo - TAM 110 - SUKOŠAN 3 - autocisterna - MAN TGM15 250
29.	Sv. Filip i Jakov	Sv. Filip i Jakov	DVD Sv. Filip i Jakov	25 operativnih vatrogasaca (7 spremna intervenirati u roku 15 min)	- SV. FILIP I JAKOV 1 - zapovjedno - FORD ESCORT 1.8D - SV. FILP I JAKOV 2 - navalno vozilo - MAM - SV: FILIP I JAKOV 4 - autocisterna - IVECO 80001 - SV: FILIP I JAKOV 5- kombi vozilo - CITROEN - SV. FILIP I JAKOV 6 - autocisterna - TAM 130
30.	Gračac	Srb i okolna mjesta	DVD Srb	10 operativnih vatrogasaca (4 spremna intervenirati u roku 15 min)	- SRB 1 - kombi vozilo - LADA NIVA - SRB 2 - terensko vozilo - TAM 110 - SRB 3 - malo šumsko vozilo - MERCEDES
31.	Galovac	Galovac	DVD Sv. Mihvil-Galovac	10 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- GALOVAC 1 - zapovjedno vozilo - neispravno - GALOVAC 2 - autocisterna - TAM 130 - GALOVAC 3 - navalno vozilo - TAM 110
32.	Povljana	Povljana	DVD Sv. Martin Povljana	13 operativnih vatrogasaca (9 spremna intervenirati u roku 15 min)	- SV. MARTIN POVLJANA 1 - autocisterna - IVECO MAGIRUS - SV. MARTIN POVLJANA 2 - zapovjedno vozilo - MAZDA PICK UP
33.	Škabrnja	Škabrnja	DVD Škabrnja	Ne djeluje	- ŠKABRNJA 1 - autocisterna - neispravna - ŠKABRNJA 2 - kombi vozilo - neispravna
34.	Tkon	Tkon	DVD Tkon	22 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- TKON 3 - navalno vozilo - TAM 130 - TKON 4 - autocisterna - TAM 190
35.	Vir	Vir	DVD Vir	7 operativnih vatrogasaca (7 spremna intervenirati u roku 15 min)	- VIR 1 - kombi vozilo - neispravno - VIR 2 - navalno vozilo - MAN
36.	Vrsi	Vrsi	DVD Vrsi	20 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min)	- VRSI 1 - autocisterna - IVECO - VRSI 2 - kombi - MERCEDES

37.	Zadar	Zadar	DVD Zadar	32 operativnih vatrogasaca (10 spremna intervenirati u roku 15 min)	- PLAMEN 19 - šumsko vozilo - TAM 110 - Potopne pumpe - 2 kom
38.	Obrovac	Obrovac i okolna naselja	DVD Žegar	10 operativnih vatrogasaca (4 spremna intervenirati u roku 15 min)	- ŽEGAR 1 - navalno vozilo - TAM 150
39.	Biograd n/M	Biograd n/M	DVD Ekos	7 operativnih vatrogasaca	-
40.	Drage	Drage	DVD Drage	10 operativnih vatrogasaca (4 spremna intervenirati u roku 15 min)	- DRAGE 1 navalno vozilo TAM 130 - DRAGE 2 autocisterna FAP - DRAGE 3 navalno vozilo MERCEDES ATEGO - DRAGE 4 šumsko vozilo RENAULT 110 150

Izvor: Operativni plan i raspored podizanja snaga za gašenje požara otvorenog tipa, 2020. godine

1.17.3. Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu

Profesionalna vatrogasna postrojba HAC d.o.o. (Sv. Rok)

Vatrogasna postaja tunela Sv. Rok broji 26 vatrogasaca, opremljena je s 4 vozila i 1 vatrogasnim motorkotačem. Pokriva dionicu autoceste u dužini 72 km (od čvora Zadar 2 do PUOJ Jadova-službeni prolaz. Rad je organiziran u 4 smjene, a također je oraganizirano i 24-satno pasivno dežurstvo.

Vozila zapovjednika i zamjenika:
- zapovjedno vozilo vatrogasne postrojbe VOLKSWAGEN GOLF
- zapovjedno vozilo vatrogasne postaje CADDY

Vozila:
- 1 kombinirano vatrogasno vozilo-tunelski tip
- 2 mala interventna vatrogasna vozila
- 1 zapovjedno vozilo
- 1 vatrogasni motorkotač
- 1 autocisterna

Profesionalna vatrogasna postrojba Zračne luke Zadar

Vatrogasna postrojba zračne luke Zadar broji 32 vatrogasaca i opremljena je s 4 vozila. Od kraja travnja do kraja studenog radi se u 3 smjene, a izvan tog perioda u 2 smjene. U noćnom dežurstvu 1 vatrogasac.

Osim vozila raspolažu s spremištem vode - bazen s 175 kubika vode.

Vozila:
- 1 zapovjedno vozilo - Jeep Cherokee
- 3 aerodromska teška vatrogasna vozila (voda, pjena i prah)

1.17.4. Dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu

DVD Psihijatrijske bolnice Ugljan - nema operativnih vatrogasaca
-kombi vozilo PEUGEOT BOXER

DVD Čistoća - Zadar - ima 10 operativnih vatrogasaca (3 spremna intervenirati u roku 15 min.)
-spremnik cisterne na podizaču - MAN

1.17.5. Intervencijska vatrogasna postrojba

Intervencijska vatrogasna postrojba broji 12 vatrogasaca (3 u smjeni) te je opremljena s 5 vozila.

Vozila:
- 2 šumska vozila Mercedes Unimog
- 1 kombi vozilo Mercedes Sprinter
- 1 zapovjedno terensko vozilo Tata
- 1 autocisterna MAN

Sva navedena vozila trebaju biti opremljena sukladno pravilniku o minimumu tehničke opreme.

Sva dobrovoljna društva na prostoru Zadarske županije trebaju biti opremljena s osobnom opremom: kombinezon, obuća, kaciga, penjački opasač te sa dovoljnim brojem vatrogasnih cijevi, razdjelnica, prijelaznica, naprtnjača i sl.

Napomena: Dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu djeluju na objektima i drugom prostoru svog osnivača. Otočna dobrovoljna vatrogasna društva djeluju u pravilu na otocima i ne računamo brojčano na njihovu pomoć na kopnu izuzev u izvanrednim situacijama. Broj djelatnika DVD-a gore navede moguće je podignuti u roku 15 (petnaest) min. U slučaju većih intervencija koje traju duže članove DVD-a moguće je udvostručiti.

Javne vatrogasne postrojbe i DVD-i dužni su izvršiti pregled stanja, tehnike i opreme, te ih dovesti u ispravno stanje, kadrovski se ekipirati u cilju brže i učinkovitije intervencijske osposobljenosti postrojbi**.**

1.18. Pregled poljoprivrednik površina te šumskih površina po vrstama, starosti i zapaljivosti šuma i izgrađenosti protupožarnih prosjeka i putova u šumama

1.18.1. Poljoprivredne površine

Područje Županije zahvaljujući svojim različitostima glede klime, zemljopisnog položaja, te vegetacijskih i reljefnih prilika, bogato je šumskim i poljoprivrednim površinama različite namjene, oblika, te prostornog rasporeda.
Tako u dijelu Županije blizu Ličko – senjske županije na obroncima brda rastu guste šume sveze Abieto- Fagetum, šume visokih ekoloških i tržišnih vrijednosti u kojima prevladavaju stabla bukve i jele uz koje pridolaze javor i smreka. Dolinska područja uglavnom su ogoljena od šuma, te su služila ili služe kao pasišta za stoku.
Velebitski gorski dio Županije uglavnom je obrastao (manje ili više) šumskom vegetacijom gdje na ličkoj strani prevladava montana zajednica bukve i jele, u vršnoj vegetacijskoj zoni klekovina bora, a na dalmatinskim obroncima šuma medunca sa crnim grabom.
Bukovica i Ravni kotari stanište su zajednice hrasta medunca sa bjelograbićem, te uz njih pridolaze još i maklen, jasen, javor, brijest u tragovima, te još mnoštvo drvenastih grmolikih vrsta i prizemnog rašća. Šume su zastupljene uglavnom na brdašcima i neravnim terenima, dok zaravni na kojima prevladavaju plodna tla služe za poljoprivrednu proizvodnju.
Obalni pojas i otočno područje staništa su dvije podasocijacije zajednice hrasta crnike: Južna varijanta; *Quercetum ilicis adriaprovinciale,*
Umjerena varijanta *Quercetum ilicis.*

Razlikovne vrste kojih u umjerenoj varijanti nema su rogač (*Ceratonia siliqua*) i mirta (*Mirtus communis*). Polja su manja, u kotlinama naplavljenim plodnim tlom djelovanjem erozije, te manje plodna nego ona u Ravnim kotarima.
Od ukupne površine Županije na poljoprivredna zemljišta otpada 27.103,41 ha, te cca 220.000 ha na šume i šumska zemljišta, dok ostalo predstavljaju naselja, prometnice i sl.

1.18.2. Šumske površine

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

Hrvatske šume donose Godišnje planove zaštite šuma od požara kojima se planira redovite i izvanredne mjere zaštite šuma i šumskih zemljišta. Pored najnužnijih mjera Plan zaštite od požara sadrži i opće podatke o dijelu područja za koje se odnosi te potrebna sredstva za izvođenje planiranih radova i mjera.

Sve površine šuma i šumskog zemljišta temeljem Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara razvrstane su u stupnjeve opasnosti na nivou odsjeka po gospodarskim jedinicama.

Šumama koje su u vlasništvu države upravljaju Hrvatske šume. Područje Zadarske županije je u obuhvatu gospodarenja Uprave šuma Podružnice Split pod čijom su upravom Šumarija Benkovac, Biograd, Obrovac i Zadar, te u obuhvatu gospodarenja Uprave šuma Podružnice Gospić pod čijom je upravom Šumarija Gračac.

Sve površine šuma i šumskog zemljišta temeljem Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara razvrstane su u stupnjeve opasnosti na nivou odsjeka po gospodarskim jedinicama (GJ).

Šumarija Zadar

Šumarija Zadar gospodari sa 31.469,85 ha državnih šuma I šumskog zemljišta. U tablici je prikazan pregled površina po Gospodarskim jedinicama.

Tablica 37. Pregled gospodarakih jedinica kojima gospodari Šumarija Zadar

Gospodarska jedinica	Obraslo	Neobraslo		Neplodno	Ukupno
		Proizvodno	Neproizvodno		
	ha				
Lovinac	1428,39	27,99	10,07	15,44	1481,89
Musapstan	2361,97	38,40	35,46	3,27	2439,10
Nin-Kožino	1271,97	0,00	139,39	18,30	1429,66
Novigrad	2696,43	247,93	14,33	44,90	3003,59
Zadarski otoci	4725,62	336,01	18,26	5,73	5085,62
Posedarje	1490,61	588,01	7,03	44,15	2129,80
Ražanac-Vrsi	1255,64	1448,83	13,88	28,58	2746,93
Starigrad	3634,09	4446,67	73,54	10,82	8165,12
Škabrnja	1391,24	75,84	5,86	3,38	1476,32
Zemunik gornji	702,15	69,00	3,05	0,95	775,15
Seline	1049,35	122,59	7,72	0,00	1179,66

Sukošan	1421,71	98,71	15,39	21,20	1557,01
Ukupno Šumarija Zadar	**23429,17**	**7499,98**	**343,98**	**196,72**	**31469,85**

Izvor: Godišnji plan zaštite šuma od požara 2021. god., Šumarija Zadar

Tablica 38. Procjena opasnosti od požara po Gospodarskim jedinicama

Gospodarska jedinica	Ukupna površina GJ	Procjena opasnosti po stupnjevima				
		Procjenjena površina (ukupno)	I stupanj	II stupanj	III stupanj	IV stupanj
	ha					
Lovinac	1481,89	1456,38	9,30	1419,09	27,99	
Musapstan	2439,10	2400,37	104,75	2257,22	38,40	
Nin-Kožino	1429,66	1381,62		1205,11	176,51	
Novigrad	3003,59	2982,49	48,84	1025,01	1733,22	175,42
Zadarski Otoci	5085,62	5061,63	2547,98	2154,04	359,61	
Posedarje	2129,80	2105,01		1490,61	588,01	26,39
Ražanac-Vrsi	2746,93	2718,35		1273,02	1445,33	
Starigrad	8165,12	8152,46		2716,84	5363,92	71,70
Škabrnja	1476,32	1467,08		541,23	925,85	
Zemunik gornji	775,15	771,15		400,30	370,85	
Seline	1179,66	1171,94		1021,44	150,50	
Sukošan	1557,01	1520,42		1374,05	146,37	
Ukupno Šumarija Zadar	**31469,85**	**31188,90**	**2710,87**	**16877,96**	**11326,56**	**273,51**

Izvor: Godišnji plan zaštite šuma od požara 2020. god., Šumarija Zadar

Motriteljsko-dojavna služba uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 01.06. do 30.09. tekuće godine, a može se uspostaviti i izvan navedenog roka (skratiti ili produžiti) temeljem prosudbe situacije na terenu i uz koordinaciju resornih ministarstava (MUP i MP).

U vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama i šumskom zemljištu I. stupnja opasnosti od požara motriteljsko-dojavna služba radi danonoćno (0-24 sata).

Motriteljsko - dojavna služba Šumarije Zadar ustrojena je na sljedeće načine:

- 5 motrionica i 2 motriteljsko mjesto - ukupno 1342 rd
  Motrionice: Ražanac, Musapstan, Podgradina, Ninski stanovi, Debeljak motriteljsko mjesto Šušolina – Dugi otok i motriteljsko mjesto sv. Mihovil – otok Ugljan
- čuvarsko motriteljska služba - ukupno 765 rd
  Čuvarsko motriteljska služba ima 9 rajona

Požarničko - čuvarska služba organizirana je na način da čuvari šuma kroz kritično razdoblje protupožarne sezone uz redovne zadatke obavljaju i pojačan nadzor šuma i šumskog zemljišta radi zaštite od požara, te sprječavaju nekontroliran i neovlašten pristup i boravak na tim prostorima. U kritičnom razdoblju dostupni su 24 sata dnevno.

Na području šumarije Zadar postoje sljedeći čuvarski rajoni:

- Vrsi-Privlaka; Poljica-Ljubač
- Kožino-Ninski stanovi
- Murvica – Zemunik
- Poličnik
- Ražanac; Posedarje
- Novigrad-Pridraga
- Sukošan-Bibinje; Zadarski otoci
- Galovac-Gorica
- Starigrad – Seline

Požarničko - čuvarska služba je prema potrebi pojačana na kritičnim mjestima sa pješačkim ophodnjama koje su opisane prethodno. Opremljeni su dalekozorom, dojavnim sustavom i popisom čimbenika kojima se požar dojavljuje.

Interventna skupina radnika osniva se u svrhu izrade izvanrednih protupožarnih prosjeka radi zaustavljanja daljnjeg širenja požara. Opremljena je alatom i opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka (motorne pile, sjekire, kosiri), torbicom prve pomoći, te vozilom. Alat i oprema nalazi se na lako dostupnom mjestu u prostorijama šumarije. Interventnu skupinu aktivira voditelj uprave šuma podružnice, ili po njemu ovlašteni radnik.

Tablica 39. Pregled protupožarnih prosjeka (PP) s elementima šumske ceste po gospodarskim jedinicama (GJ) te nazivu i stanju prohodnosti

Prohodnost šumskih prometnica u šumariji Zadar u 2021 god.							
GJ	Naziv prometnice	Tip prometnice	Širina (m)	Dužina (km)			Kontrola izvršena
				Prohodno	Otežano	Neprohodno	
ŠKABRNJA	Gorica-Karamarci	šumska	4,00	1,62	-	-	01.03.2021.
	Gorica-Medičke	šumska	4,00	2,00	-	-	
	Brig,Grmovača, Torine,Lucinke	šumska	4,00	6,40	-	-	
	Dubrava	šumska	4,00	2,00	-	-	
	Vlačine,Paljevine	šumska	4,00	0,50	-	-	
	Drače	šumska	4,00	1,06	-	-	
	Kraljevac	šumska	4,00	1,00	-	-	
	Ražovljeva glavica	šumska	4,00	2,70	-	-	
	UKUPNO:			**17,28**			
POSEDARJE	Odvojak Ražanac	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Velika glava	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,74	-	-	
	Gaj 1	PP pr.s.el.š.c.	4,00	2,13	-	-	
	Gaj 2	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,63	-	-	
	Zelena glavica	šumska	4,00	0,49	-	-	
	Šimurnov stan	šumska	4,00	0,10	-	-	
	Banovci	šumska	4,00	0,16	-	-	
	Odvojak Ždrilo	šumska	4,00	0,20	-	-	
	Tri drage	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,37	-	-	
	Goli brig 2	šumska	4,00	0,51	-	-	
	Otomiš	šumska	4,00	0,31	-	-	
	Rudići Jovići	PP pr.s.el.š.c.	4,00	3,64	-	-	
	Jurinovica	PP pr.s.el.š.c.	4,00	1,53	-	-	
	Doci 1	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,99	-	-	

	Jovića greda	PP pr.s.el.š.c.	4,00	1,57	-	-	01.03.2021.
	Doci 2	PP pr.s.el.š.c.	4,00	1,05	-	-	
	Jovići 1	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,55	-	-	
	Jovići 2	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,51	-	-	
	Treći brig - Vinjerac	PP pr.s.el.š.c.	4,00	2,01	-	-	
	Goli brig 4	šumska	4,00	2,06	-	-	
	Goli brig 5	šumska	4,00	0,21	-	-	
	Milovići-Kalac 1	šumska	4,00	0,91	-	-	
	Goli brig 3	šumska	4,00	0,81	-	-	
	Goli brig 1	šumska	4,00	1,60	-	-	
	Goli brig 7	šumska	4,00	0,84	-	-	
	Goli brig 6	šumska	4,00	0,85	-	-	
	Dvogrla-Ćoze	šumska	4,00	3,52	-	-	
	Ćelinka	šumska	4,00	0,75	-	-	
	Dvogrla-Ćirkov stan	šumska	4,00	3,52	-	-	
	Dvogrla	šumska	4,00	0,63	-	-	
	Ždrilo-U.Poljice	šumska	4,00	1,88	-	-	
	Platina stan	šumska	4,00	1,38	-	-	
	UKUPNO:			**36,60**			
SUKOŠAN	Križ-Velika glava,Golo brdo (Ž 6040)	PP pr.s.el. š. c.	4,00	2,71	-	-	01.03.2021.
	Debeljak brdo	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,67	-	-	
	Iznad Glavice, Žilovače, Vrčeva	PP pr.s.el. š. c.	4,00	0,82	-	-	
	Čukovice-Dumboka Draga	PP pr.s.el. š. c.	4,00	0,83	-	-	
	Tustica (sjever)	PP pr.s.el. š. c.	4,00	2,66	-	-	
	Tustica (vodovod)	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,61	-	-	

	Tustica (trim staza)	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,91	-	-	
	Donja Grobnica(Pratička)	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,62	-	-	
	Frnjade	PP pr.s.el. š. c.	4,00	0,79	-	-	
	UKUPNO:			**14,62**	**0,00**		
LOVINAC	Milovac-Kulina	šumska	4,00	1,60	-	-	01.03.2021.
	Milovac-Oko Basino	šumska	4,00	1,01	-	-	
	Gajine	šumska	4,00	1,92	-	-	
	Brčac	šumska	4,00	0,70	-	-	
	Draga-Oko Basino	šumska	4,00	3,15	-	-	
	Grabe 1	šumska	4,00	0,65	-	-	
	Lug-Bukarice	šumska	4,00	1,55	-	-	
	Grabe 2	šumska	4,00	0,82	-	-	
	Stanići	šumska	4,00	1,00	-	-	
	Standarac	šumska	4,00	0,44	-	-	
	Škripača	šumska	4,00	1,05	-	-	
	Mataci-Radovin	šumska	4,00	4,75	-	-	
	Duboka Draga	šumska	4,00	0,39	-	-	
	Velika Peć	šumska	4,00	0,46	-	-	
	Šibenička Glavica	šumska	4,00	0,48	-	-	
	Miočići	šumska	4,00	0,28	-	-	
	Bolonjići	šumska	4,00	0,23	-	-	
	Kupinovac	šumska	4,00	0,31	-	-	
	Draga1	šumska	4,00	0,39	-	-	
	Draga	šumska	4,00	0,25	-	-	
	Trodrage 2	šumska	4,00	0,35	-	-	
	Trodrage1	šumska	4,00	0,36	-	-	
	Brig Prorokovića	šumska	4,00	2,19	-	-	

	Gaj2	šumska	4,00	0,21	-	-	
	Gaj1	šumska	4,00	0,36	-	-	
	Lovinac2	šumska	4,00	0,66	-	-	
	Lovinac1	šumska	4,00	0,16	-	-	
	Kita	šumska	4,00	1,47	-	-	
	Alići	šumska	4,00	0,85	-	-	
	Kupine Barića	šumska	4,00	1,17	-	-	
	Vranjkovac	šumska	4,00	0,79	-	-	
	Kneževići	šumska	4,00	0,33	-	-	
	Voša	šumska	4,00	1,37	-	-	
	Dub	šumska	4,00	0,31	-	-	
	Medovci	šumska	4,00	0,50	-	-	
	UKUPNO:			**32,51**			
NOVIGRAD	Mađorija	šumska	4,00	1,00	-	-	
	Telica 1	šumska	4,00	0,70	-	-	
	Telica 2	šumska	4,00	1,10	-	-	
	Telica 3	šumska	4,00	1,90	-	-	
	Telica 4	šumska	4,00	0,40	-	-	
	Telica 5	šumska	4,00	0,85	-	-	
	Telica 6	šumska	4,00	0,55	-	-	
	Platine 1	PP pr.s.el.š.c.	4,00	1,30	-	-	
	Platine 2	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,70	-	-	
	Platine 3	PP pr.s.el.š.c.	4,00	1,60	-	-	
	Platine 4	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,20	-	-	
	Platine 5	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,45	-	-	
	Platine 6	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,10	-	-	
	Platine 7	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,25	-	-	
	Platine 8	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,10	-	-	01.03.2021.
	Platine 9	PP pr.s.el.š.c.	4,00	0,30	-	-	

	Grabar	šumska	4,00	1,34	-	-	
	Stazice	šumska	4,00	1,50	-	-	
	Paljuv-Pedići	šumska	4,00	1,10	-	-	
	Ramić 1	šumska	4,00	0,85	-	-	
	Ramić 2	šumska	4,00	1,10	-	-	
	Barabe	šumska	4,00	0,23	-	-	
	Dalekovod	šumska	4,00	3,60	-	-	
	Pedići-Zulina glava	šumska	4,00	3,30			
	Draženak	šumska	4,00	0,90			
	Pedići-Baturi	šumska	4,00	3,10			
	Čuline	šumska	4,00	0,50			
	Pločište 1	šumska	4,00	0,86			
	Pličište 2	šumska	4,00	1,24			
	UKUPNO:			**31,12**			
STARIGRAD	Uvala Lisarica-Viniština	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,00	-	-	01.03.2021.
	Ljubotić-Bristovac-Brišće	PP pr.s.el. š. c.	4,00	3,00	-	-	
	Rastovci-Livadica	PP pr.s.el. š. c.	4,00	2,50	-	-	
	Sv.Trojica-Predio V.Ledenik	PP pr.s.el. š. c.	4,00	4,10	-	-	
	Slobodina uvala-Kruškovac	PP pr.s.el. š. c.	4,00	0,70	-	-	
	Kruškovac-Šikići	PP pr.s.el. š. c.	4,00	1,20	-	-	
	M.Vaganac-V.Rujno	PP pr.s.el. š. c.	4,00	7,80	-	-	
	V.Rujno-Golubinjka predio	PP pr.s.el. š. c.	4,00	3,20	-	-	
	UKUPNO:			**23,50**		**0,00**	

SELINE	Malo Libinje-Mali Alan	šumska	4,00	2,43	-	-	
	Odvojak Podi	šumska	4,00	0,93	-	-	
	Bucići-Magaši-Stanići	PP pr.s.el. š. c.	4,00	4,86	-	-	
	UKUPNO:			**8,22**	**0,00**		
RAŽANAC VRSI	Škulići-Ražanac	šumska	4,00	0,50	-	-	
	ŽC6007-23a	šumska	4,00	0,20	-	-	
	Miočići1	šumska	4,00	0,50	-	-	
	DC106-19a	šumska	4,00	0,90	-	-	
	Ražanac-Dragunica	šumska	4,00	1,23	-	-	
	Gajetovica-Begani	šumska	4,00	2,09	-	-	
	Mirita-Punta-Begani	šumska	4,00	4,34	-	-	
	Miočići-Vrletinac	šumska	4,00	0,72	-	-	
	Tabari2	šumska	4,00	0,16	-	-	
	Stošići	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Miletići-Bunarić	šumska	4,00	1,39	-	-	
	Kroz 4a	šumska	4,00	0,54	-	-	
	ŽC6007-Podi	šumska	4,00	0,22	-	-	
	35a-Stanesa	šumska	4,00	0,25	-	-	
	Sojić-Starigrad	šumska	4,00	2,58	-	-	
	Stojići-Mramor	šumska	4,00	0,25	-	-	
	Bilinovići-Gradina	šumska	4,00	0,46	-	-	
	ŽC6007-71a	šumska	4,00	0,17	-	-	01.03.2021.
	ŽC6004-Vrška kosa	šumska	4,00	1,65	-	-	
	ŽC6004-Bile gradine	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Bile Gradine-Jasenovka	šumska	4,00	0,82	-	-	
	Dumerača-Golubinka	šumska	4,00	0,21	-	-	
	Lokvica	šumska	4,00	0,40	-	-	

	Milića draga	šumska	4,00	0,31	-	-	
	Gomilica	šumska	4,00	0,40	-	-	
	Vrsi-Duboka uvala	šumska	4,00	0,67	-	-	
	Perkovića draga-Gospa Jasenova	šumska	4,00	1,58	-	-	
	Grudina-Pudarica	šumska	4,00	1,68	-	-	
	Zečevo	šumska	4,00	1,38	-	-	
	Novak	šumska	4,00	0,20	-	-	
	V. vlaka	šumska	4,00	0,19	-	-	
	Mulo-54a	šumska	4,00	0,43	-	-	
	Mulo-Standerac	šumska	4,00	2,83	-	-	
	M.Vlaka-V.Vlaka	šumska	4,00	0,16	-	-	
	Jamine-Suvi rt	šumska	4,00	0,61	-	-	
	pržine Lokvice	šumska	4,00	0,73	-	-	
	Jasenovo1	šumska	4,00	0,16	-	-	
	Lokvice-Jasenovo	šumska	4,00	0,50	-	-	
	Rt Jasenovo-Bunaria	šumska	4,00	2,71	-	-	
	UKUPNO:			**34,42**	**0,00**		
MUSAPSTAN	Kosa 1	šumska	4,00	0,54	-	-	
	Kosa 2	šumska	4,00	0,20	-	-	
	Latinska gromila	šumska	4,00	0,11	-	-	
	Buškulinka	šumska	4,00	0,44	-	-	
	Turska gromila	šumska	4,00	1,46	-	-	
	Bovčeva draga	šumska	4,00	1,34	-	-	
	Krvava draga	šumska	4,00	1,25	-	-	
	Vodovod	šumska	4,00	2,79	-	-	
	Musapstan 5	šumska	4,00	1,09	-	-	
	Musapstan 4	šumska	4,00	1,26	-	-	
	Musapstan 3	šumska	4,00	1,27	-	-	

	Musapstan 2	šumska	4,00	1,47	-	-	
	Musapstan 1	šumska	4,00	0,30	-	-	
	Gromila-Kriva draga	šumska	4,00	2,64	-	-	
	Kosa-Murvica	šumska	4,00	4,87	-	-	
	Musapstan 7	šumska	4,00	1,17	-	-	
	Musapstan 6	šumska	4,00	1,07	-	-	
	Musapstan 8	šumska	4,00	2,21	-	-	
	Baričević	šumska	4,00	1,30	-	-	
	Musapstan 10	šumska	4,00	2,21	-	-	01.03.2021.
	Musapstan 9	šumska	4,00	2,23	-	-	
	Musapstan 11	šumska	4,00	2,20	-	-	
	Promatračnica	šumska	4,00	2,23	-	-	
	Aerodrom	šumska	4,00	0,32	-	-	
	Grobnica 3	šumska	4,00	0,92	-	-	
	Grobnica 2	šumska	4,00	1,68	-	-	
	Grobnica 1	šumska	4,00	1,73	-	-	
	Grobnica 8	šumska	4,00	0,63	-	-	
	Grobnica 7	šumska	4,00	1,52	-	-	
	Grobnica 6	šumska	4,00	2,05	-	-	
	Grobnica 5	šumska	4,00	1,61	-	-	
	Grobnica 4	šumska	4,00	1,14	-	-	
	Grobnica 9	šumska	4,00	2,15	-	-	
	Crno 9	šumska	4,00	3,87	-	-	
	Crno 8	šumska	4,00	3,17	-	-	
	Crno 7	šumska	4,00	2,54	-	-	
	Crno 6	šumska	4,00	1,68	-	-	
	Crno 5	šumska	4,00	2,40	-	-	
	Crno 4	šumska	4,00	2,42	-	-	
	Crno 3	šumska	4,00	2,46	-	-	

	Crno 2	šumska	4,00	1,84	-	-	
	Crno 1	šumska	4,00	0,84	-	-	
	UKUPNO:			**70,62**			
ZADARSKI OTOCI	Kali-Veli Vrh-Uv.Poforča	šumska	4,00	0,27	-	-	01.03.2021.
	Orjak	šumska	4,00	0,15			
	Orjak-Podravno	šumska	4,00	0,13			
	Križice-Podebela gl.	šumska	4,00	0,05			
	Ljubičin-Grušine	šumska	4,00	0,05			
	S.Fuma-Losorbrić	šumska	4,00	0,05			
	Sikirićev-M.Lukoran	šumska	4,00	0,10			
	Starešin	šumska	4,00	0,20			
	V.Lukoran-Stražica-Primorje	šumska	4,00	1,10			
	Molat	šumska	4,00	0,10			
	Hrica 1	šumska	4,00	0,10			
	Hrica 2	šumska	4,00	0,01			
	G.Lokva-Uv.Zagračina	šumska	4,00	0,15			
	Brgulje	šumska	4,00	0,41			
	Kriški-Uv.Vrulje	šumska	4,00	0,91			
	Brgulje-Uv.Vrulje	šumska	4,00	0,03			
	Zapuntel-Luka	šumska	4,00	0,45			
	Porat-Šibinjski rt	šumska	4,00	0,64			
	Zapuntel-Uv.Zadrljan	šumska	4,00	0,80			
	Zapuntel	šumska	4,00	0,45			
	Karnice-Uv.Vodomarka	šumska	4,00	0,40			
	Sv.Rok	šumska	4,00	0,11			
	Olib	šumska	4,00	0,02			
	Olib-Stivan	šumska	4,00	0,10			

	Riković dolac-Garbine	šumska	4,00	0,02			
	Veli Iž-Sv.Rok	šumska	4,00	0,13			
	Učina-Drage	šumska	4,00	0,49			
	Vršak-Uv.Starinsko	šumska	4,00	0,03			
	Grmljice	šumska	4,00	0,03			
	Vršak-Soline	šumska	4,00	0,33			
	Ripišće	šumska	4,00	0,01			
	Ripišće-Uv.Soline	šumska	4,00	0,03			
	Soline-Uv.Radoljina	šumska	4,00	0,01			
	Drage-Podstraža	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Tomasovac	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Luka - Rt Žman	šumska	4,00	0,94	-	-	
	Glavica	šumska	4,00	0,02	-	-	
	Lučka straža	šumska	4,00	0,19	-	-	
	Luka-Strpunčino	šumska	4,00	0,09	-	-	
	Vršak 1	šumska	4,00	0,20	-	-	
	Vršak 2	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Žman-Dubci	šumska	4,00	0,42	-	-	
	Grbica	šumska	4,00	0,33	-	-	
	Stražica	šumska	4,00	0,51	-	-	
	Riča Vrh	šumska	4,00	0,47	-	-	
	Orljak	šumska	4,00	0,15	-	-	
	Stražica-Smričevica	šumska	4,00	0,72	-	-	
	UKUPNO:			**12,35**			
ZEMUNIK GORNJI	Suhovare-Smoković	šumska	4,00	0,70	-		01.03.2021.
	Odvojak Krčevine	šumska	4,00	1,31	-	-	
	Suhovare-Zemunik gornji	šumska	4,00	0,31	-	-	
	Bila Vlaka	šumska	4,00	0,70	-	-	

	Neviđeno	šumska	4,00	1,13	-	-	
	Odvojak Pavići	šumska	4,00	0,58	-	-	
	UKUPNO:			**4,73**			
NIN KOŽINO	Žmirići Diklo	PP pr.s.el.š.c.	4,00	**2,45**	-	-	01.03.2021.
	Torovi Kožino	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,14**	-	-	
	Dikljanski Brig	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,01**	-	-	
	Odvojak Peruštine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,08**	-	-	
	Odvojak Deponija	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,61**	-	-	
	Zlatice	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,19**	-	-	
	Standarac	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,20**	-	-	
	Ranče	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,60**	-	-	
	Sv Petar	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,66**	-	-	
	Zapadni gaj	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,30**	-	-	
	Zapadni gaj	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,77**	-	-	
	Zapadni gaj-Stanine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,43**	-	-	
	Smreča-Gornji gaj	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,90**	-	-	
	Smreča-Brižine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,32**	-	-	
	Smreča Brižine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,50**	-	-	
	Kožino-Bokanjačko blato	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,26**	-	-	
	Odvojak-Gornji gaj	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,45**	-	-	
	Šepurine-Krčevine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,59**	-	-	
	Šepurine-Brigovi-Brlatska draga	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,38**	-	-	

	Viševica-Blatska draga	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,10**	-	-	
	Odvojak 47b, 52b	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,47**	-	-	
	Odvojak 47a	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,11**	-	-	
	Blatska draga-Gornje brdo	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,32**	-	-	
	Prva glavica-Gornje brdo	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,40**	-	-	
	35a-Ninski stanovi	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,45**	-	-	
	Odvojak Rakići	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,29**	-	-	
	Odvojak Ninski stanovi	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,45**	-	-	
	Prorokovići-Ušljevača	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,95**	-	-	
	Ušljevača-Gredine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**2,48**	-	-	
	Bojkoac-Gredine-Dražak	PP pr.s.el.š.c	4,00	**4,13**	-	-	
	Draželjak-gredine	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,23**	-	-	
	Bokanjačko blato-Žerava	PP pr.s.el.š.c	4,00	**1,25**	-	-	
	Bokanjačko blato-Bojanovac	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,69**	-	-	
	Bokanjačko blato-Poljaci	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,63**	-	-	
	Bokanjačko blato-Dražak	PP pr.s.el.š.c	4,00	**0,97**	-	-	
	UKUPNO:			**47,76**			

Šumarija Benkovac

Ukupna površina šuma i šumskih zemljišta iznosi 33.443,51 ha, a podijeljena je na:

- Obrasle površine ukupno - 32.192,61 ha
- Neobrasle površine ukupno -755,11 ha
- Neplodna površina ukupno - 495,79 ha

Temeljem Mjerila za procjenu opasnosti od šumskog požara, površine šuma i šumskog zemljišta kojima gospodari Šumarija Benkovac razvrstane su u četri stupnja opasnosti kako slijedi

- Područje vrlo velike opasnosti (I stupanj) - 0,0 ha
- Područje velike opasnosti (II stupanj) - 21.897,46 ha
- Područje umjerene opasnosti (III stupanj) - 10.629,65 ha
- Područje male opasnosti (IV stupanj) - 659,89 ha

Tablica 40. Procjena opasnosti od požara po Gospodarskim jedinicama

Gospodarska jedinica	Ukupna Površina	Stupanj opasnosti od požara				
		I	II	III	IV	Ukupno
		Površina izražena u hektarima				
Karin	4.926,23	-	3 257,20	1 528,47	-	4785,67
Debelo Brdo	3 489,17	-	1 214,16	2 018,50		3 232,66
Razdolje	4 214,05	-	1340,98	2867,19	5.88	4 214,05
Nunička Kosa	4 276.39	-	4 276,39	204,23	-	4 480,62
Bukovičko Polje	4 585,08	-	1946,86	1984,21	654,01	4 585.08
Polača	3748.24	-	3 553,46	194,78	-	3 748,24
Donji Krš	4726,20		4 690,00	36,20		4726,20
Brzovača	3434,67		1618,41	1796,07	-	3434,67
Ukupno	**33399,80**	**-**	**21897,46**	**10629,65**	**659,89**	**33207,19**

Motriteljsko-dojavna služba obuhvaća motrenje i dojavu požara s motrionice ili motriteljskog mjesta, te ophodarenje vozilom i pješice.

Po motrilačkim mjestima motrenje će se provoditi u trajanju od 01. lipnja do 30. rujna, a prema potrebi i duže. Motritelji će raditi na određeno radno vrijeme, a motriti će se u smjenama.

Na području Šumarije Benkovac motrenje se obavlja sa pet čvrstih motrionica i jednim motrilačkim mjestom koje su smiještene na istaknutim prirodnim uzvisinama ili vrhovima, sa kojih je pruža širok i pregledan vidokrug.
Motrionice na kojima se organizira motrenje u dvije ili u jednoj smjeni su:

- Motrionica „Plješevica“,
- Motrionica „Karin Donji“,
- Motrionica „Debelo brdo“,
- Motrionica Polača „Mutvica“,
- Motrionica Banjevci „Brdo“,
- Motrionica Budak „Marovača“.

Dojava se vrši radio stanicama i mobilnim telefonima putem sustava hsVPN. Dvije kamere kojima rukuje vatrogasna zajednica županije također su aktivne. Dojavitelj po opažanju nastanka požara naziva centar Državne uprave za zaštitu i spašavanje ili javnu vatrogasnu postrojbu, odgovornu osobu u šumariji, a po potrebi i policiju, a navesti treba vrijeme nastanka požara, šumski predjel gdje se požar pojavio, najbliže selo ili neku od markantnih točaka radi lakše orjentacije (cesta, prosjeka, dalekovod, jaruga).

Ophodarska služba (vozilo, pješak) upotpunjuju službu motrenja s motriteljskih mjesta i obavljaju istovjetnu zadaću kao i motritelji, ali u pokretu s propisanim smjerom ophodarenja.
Čuvari šuma uključeni su u autoophodnju, a raspored ophodarenja propisuje i ophodare - lugare imenuje upravitelj šumarije.
Ophodnja se obavlja sa službenim vozilom šumarije, a izvodi se u vremenu od 7 do 15h svakog radnog dana. Prilikom motrenja terena autoophodnjom posebnu pozornost treba obratiti na šumske predjele koji su uvršteni u II I III stupanj opasnosti od požara, kao i na šumske predjele koji se djelomično ne vide s motrionica.
Uz već spomenute obveze,dužnost je ophodara ugasiti početne požare i sudjelovati u početnom gašenju.
Motriteljsko - dojavnu službu u razdoblju povećane opasnosti od požara obavljati će osobe koje su osposobljene za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, a za dojavu požara zaduženi će biti i čuvari šuma, svaki na području svoje lugarije (Bukovića gaj, Donji krš, Lišanski krš, Debelo brdo, Polača)

Tablica 41. Pregled protupožarnih prosjeka (PP) s elementima šumske ceste po gospodarskim jedinicama (GJ)

Red. br.	Naziv protupožarne prosjeke s elementima šumske ceste	Dužina (km)
GJ KARIN		
1.	Karin-Paulića mlin	1.50
2.	Donji Karin-Šuše	0,70
GJ DEBELO BRDO		
3.	Lončari-Gušte-Gajine	1.75
GJ POLAČA		
4.	Gulića draga-Zapužane	1.71
5.	Osmatračnica (Mutvica)	0,14
GJ NUNIČKA KOSA		
6.	Bruška-Kalanjeva draga	4,89
7.	Kalanjeva draga	1,81
8.	Kalanjeva draga-Splitak	0,90
9.	Marinovići-ograda	1.25
10.	Branjevine-Gradina	2,85
GJ RAZDOLJE		
11.	Lišanski krš-Dobropoljci	5,12
12.	Rodaljice-Rodaljičko polje	0,30
13.	Šaponje-Jare	0,60
14.	Umac-Uzelci	0,80
GJ DONJI KRŠ		
15.	Sv. Nedjelja-Banjevački stanovi	16,99
16.	Radašinovci-Brdo	1,89
17.	Čučkovica-Mrkonjina vlaka-Pristeg	1,17
18.	Budak-Čučkovica	0,78
19.	Crna Gora	2,39

20.	Kamenjak-Mednjača	1,19
21.	Umac Perin	0,90
GJ BRZOVAČA		
22.	Gola strana -Malovan	1,14
23.	Kašić-Crljenik	1,40
GJ BUKOVIĆKO POLJE		
24.	Kapela-Plješevica	2,15
GJ RAZDOLJE		
25.	Jaruv-Sakići	2,68
	Ukupno	**57,00**

Na razini Uprave šuma Podružnice Split osniva se intereventna skupina radnika koja na terenu obavlja poslove na izradi izvanredne protupožarne prosjeke u svrhu prolaska vatrogasaca i vatrogasne tehnike do požarišta. U slučaju nastanka požara većih razmjera aktivira je Voditelj uprave šuma Podružnice Split.

Na područjima II I III stupnja opasnosti od nastanka požara, što podrazumjeva sve borove kulture osobito one uz turističko mjesto Karin, i blizinu Grada Benkovca obavlja se i kontrola kretanja vozila i osoba od strane ophodara pješaka i zaduženih djelatnika u autoophodnji.

Šumarija Obrovac

Ukupna površina šuma i šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarija Obrovac iznosi 38697,66 ha, od čega je:

- obrasle površine (ukupno) - 33 148,98 ha
- obraslo - 6 668,62 ha
- kultura alepskog bora - 222,60 ha
- kultura crnog bora - 96,15 ha
- šikara - 19 214,76 ha
- šibljaci - 4 633,75 ha
- panjača - 433,68 ha
- makija - 119,09 ha
- šmrika - 1 416,01 ha
- neobraslo zemljište (ukupno) - 5 402,73 ha
- neplodno - 490,27 ha

Prema stupnjevima opasnosti od požara od ukupne površine obraslog, te neobraslog proizvodnog šumskog zemljišta koja iznosi 38697,66 ha**,** prema "Naputku za procjenu ugroženosti šuma od požara" od Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, dijelimo po kategorijama opasnosti kako slijedi:

- Područje vrlo velike opasnosti (I stupanj) - /
- Područje velike opasnosti (II stupanj) - 30 529,84 ha
- Područje umjerene opasnosti (III stupanj) - 7 162,05 ha
- Područje male opasnosti (IV stupanj) - 573,21ha

Područje kojim gospodari šumarija Obrovac raspoređeno je u 7 gospodarskih jedinica:

- GJ Kruševo - Medviđa – 7 937,69 ha
- GJ Golubić - 4 902,25 ha
- GJ Žegar – 5 403,91 ha
- GJ Zaton – 5 022,73 ha
- GJ Nadvoda - 4 830,21 ha
- GJ Jasenice – 6 925,56 ha
- GJ Burovača - 3 675,31 ha

Tablica 42. Procjena opasnosti od požara po Gospodarskim jedinicama

Gospodarska jedinica	I stupanj	II stupanj	III stupanj	IV stupanj
Kruševo-Medviđa	/	6263,54	1567,52	/
Golubić	/	4424,24	236,94	116,53
Žegar	/	4693,61	689,58	/
Zaton	/	2091,78	2533,64	374,78
Nadvoda	/	4653,70	139,29	/
Jasenice	/	4779,18	1974,92	81,90
Burovača	/	3623,79	20,16	/
Ukupno	**/**	**30529,84**	**7162,05**	**573,21**

Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14) predviđa mogućnost ustroja otkrivanja požara videosustavom. Tijekom 2018. godine uspostavljen je videonadzor na području šumarije Obrovac i to na dvije lokacije:

- „Čelavac“
- „Jasenićka glava“

Šumarija Obrovac ima izgrađenih pet armirano betonskih motrionica na lokacijama

Rovanjska, Golubić-Žegar, Bilišane, Zelengrad - Medviđa i Kruševo a uz njih se koristi i promatračko mjesto Jasenice.
Motrenje će se provoditi sa jednog promatračkog mjesta i pet motrionica.
Jedno promatračko mjesto, pet motrionica te autoophodnja i dvije pješačke ophodnje dojavu će vršiti mobitelima koji će biti umreženi u postojeću mobilnu mrežu „Hrvatskih šuma“ d.o.o.Zagreb.

Ophodarsko - dojavna služba šumarije Obrovac vrši ophodnju službenim vozilom. Ophodari su opskrbljeni auto radio stanicom, mobitelom, preglednim zemljovidom šumarije Obrovac, dalekozorom te s dvije vatrogasne naprtnjače, motornom pilom i dvije sjekire.
Ophodnja se vrši svakim danom od 9 - 17 sati, a po potrebi radno vrijeme će se produžiti.

Požarničku čuvarsku službu vršit će 4 čuvara šume na četiri čuvarska rajona:

- Lugarija br. 1 Rovanjska – Jasenice (obuhvaća GJ Jasenice i Zaton
- Lugarija br. 2 (obuhvaća GJ Medviđa – Kruševo
- Lugarija br. 3 (obuhvaća GJ Nadvoda, Golubić i dio GJ Zaton)
- Lugarija br. 4 (obuhvaća GJ Burovača i GJ Žegar)

Motrilačko-dojavna služba obavlja se motrenjem s motrionica ili motrilačkog mjesta te ophodnjom vozilima). Motrenje se obavlja s izgrađenih čvrstih ili montažnih motrilačkih objekata-motrionica, ali i s prikladnih zgrada, tornjeva, objekata ili istaknutih prirodnih vrhova. Motrionice ili privremena motrilačka mjesta moraju imati široki i slobodan vidokrug pregleda, posebno šumskih površina.

Motrilačka i ophodarska služba sastoji se od:

- 5 motrionica i 1 motrilačko mjesto
- 2 pješačko - ophodarske službe Karin i Velebit
- 1 autoophodnja
- 4 požarničko čuvarskih ekipa.

Motrionice na površini kojim gospodari Šumarija Obrovac su:

- motrionica „Rovanjska“
- motrionica „Golubić – Žegar“
- motrionica „Bilišane“
- motrionica „Kruševo“
- motrionica „Zelengrad - Medviđa“
- motriteljsko mjesto „Jasenice“

Tablica 43. Pregled protupožarnih prosjeka (PP) s elementima šumske ceste po gospodarskim jedinicama (GJ)

GJ	Prohodno	Neprohodno	Ukupno
	Kilometara		
Jasenice	12,50	-	12,50
Golubić	0,80	-	0,80
Nadvoda	5,30	-	5,30
Zaton	6,00	-	6,00
Nadvoda	1,5	-	1,5
Žegar	0,5	-	0,5
Žegar	6,10		6,10
Kruševo - Medviđa	2,50	-	2,50
UKUPNO:	**35,2**	**-**	**35,2**

Šumarija Biograd

Ukupna površina šuma i šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarija Biograd iznosi 8 608,22 ha od čega je:

- obrasle površine (ukupno) - 8 379,56 ha
- vioke šume - 865,23 ha
- panjača - 204,12 ha
- šikare - 1 810,87 ha
- šibljaci - 255,58 ha
- makije - 5 120,78 ha
- neobraslo proizvodno zemljište - 200,45 ha
- neobraslo neplodno (ukupno) - 28,20 ha

Ukupna površina obraslog i neobraslog proizvodnog šumskog zemljišta iznosi 8 580,01 ha te se dijeli prema stupnju opasnosti od šumskog požara kako slijedi:

Tablica 44. Procjena opasnosti od požara

Stupanj opasnosti od požara	Površina, ha, %
I stupanj	583,64 ha, 6,81%
II stupanj	6 846,72 ha, 79,80%
III stupanj	1 104,23 ha, 12,86%
IV stupanj	45,42 ha, 0,53%

Na području Šumarije Biograd ne postoje šume visokog uzgojnog oblika u I stupnju opasnosti od požara, koje graniče s zapuštenimpoljoprivrednim zemljištem.

Popis šuma visokog uzgojnog oblika u I i II stupnju opasnosti od požara su:

- **GJ Biograd, k.o. Biograd, šumski predjeli:** (Crkvine, Koševići, Soline, 7.-četa, Bolnički bori, Torovi istok, ukupne površine 289 ha)
- **GJ Biograd, k.o. Pakoštane, šumski predjeli:** (Koševići, Brodište, Čelinka, obala Vranskog jezera ukupne površine 165,74 ha)
- **GJ Turanj, k.o. Turanj, šumski predjeli:** (Prikorovica i Tustica ukupne površine 51,22 ha)
- **GJ Turanj, k.o. Filip i Jakov, šumski predjel:** (Straža, Vrtljaci i Dvorine, ukupne površine 71 ha)
- **GJ Pašman – Vrgada** (ukupna površina šuma 181,36 ha)
- **GJ Vrana** (ukupna površina 8,6 ha)

Služba motrenja vrši se od 1. lipnja do 30 rujna na 4 motriteljsko – dojavne postaje. Sve 4 imati će vezu putem mobilnih telefona sa Vatrogasnom postrojbom grada Biograda te Centrom 112 i direktnu vezu između sebe.

Motrionice su:

- motrionica „Slanica 2“ na brdu Debela glavica
- motrionica „Slanica 3“ nalazi se na vrhu brda Crni krug
- motrionica „Slanica 4“ nalazi se na vrhu brda Straža na otoku Pašmanu
- motorionica „Stanica 5“ na brdu Čelinka, otok Pašman

Videonadzor na području Šumarije Biograd se obavlja sa dva mjesta, s repetitora Kumenat koji se nalazi u GJ Biograd odjel 29a i repetitora Torovi koji se nalazi u GJ Biograd, ispod uljare Biograd.

Čuvarsko – motriteljska služba provodi se na području čitave Šumarije Biograd od 1. lipnja do 30 rujna. na ukupno 3 čuvarska rajona. Lugarije su:

- Lugarija Turanj pokriva GJ Turanj (odsjeci od 1a do 47b), GJ Biograd (odsjeci od 1a do 13 i 25)
- Lugarija Biograd – Vrana pokriva GJ Pašman (odjeli od 1 do 60), GJ Biograd (odjeli od 14 do 24 i 26 do 46)
- Lugarija Pašman – Vrgada pokiva GJ Pašman (odjeli od 1 do 60)

Tablica 45. Pregled protupožarnih prosjeka (PP) s elementima šumske ceste po gospodarskim jedinicama (GJ)

GJ	Prohodno	Neprohodno	Ukupno
	Kilometara		
GJ Biograd	32,54	-	32,54
GJ Turanj	24,91	-	24,91
GJ Pašman	33,00	-	33,00
GJ Vrana	4,50	-	4,50
Ukupno	**94,95**	**-**	**94,95**

Šumarija Gračac

Područje Šumarije Gračac podijeljen je na 3 opažačka područja. Zaduženje za nadzor i čuvanje šuma imaju revirnici Šumarije. Za čuvanje, opažanje i dojavu čuvari koriste službeno vozilo VW Transporter.

Šumarija Gračac ima grupu djelatnika i terenskog osoblja za obavljanje svoje djelatnosti. Svi djelatnici i tehničko osoblje u slučaju nužde uključuju se u protupožarnu službu.

Pri Šumariji su uspostavljene tri interventne skupine koje se, u slučaju požara aktiviraju na poziv rukovoditelja ili zamjenika rukovoditelja jedinice. Rukovoditelj izdaje naređenje kuririma (osobno, telefonom) koji prikupljaju najbržim mogućim načinom gasitelje, odnosno njegov zamjenik telefonski ili osobno kontaktiraju sa Vatrogasnom postrojbom radi usklađivanja djelovanja i upućuje vatrogasnu jedinicu na mjesto požara.

Interventne skupine raspoređene su mjesečno po dežurstvima, a u slučaju potrebe pozivaju se na intervenciju i vatrogasne jedinice.

1.16.2.1. Podjela i namjena šuma te raspored šumskih sastojina

Šume koje se nalaze na promatranom prostoru predstavljaju vrlo značajnu gospodarsku i ekološku vrijednost. Posebno se ističu crnogorične sastojine, te se zbog povećanog kretanja i zadržavanja ljudi ustrojava pješačka ophodnja.

Ostale sastojine koje se nalaze na području Zadarske županije su sastojine alepskog bora, starosti 33-93 godina s podstpjnom etažom šmrike, crnike, jasena, drače i pomlatkom crnogorice, zatim sastojine alepskog bora i pinjola, starosti od 10-41 godina, podstojna etaža pomladak crnogorice, šmrika i crnika.

Sastojine ove gospodarskih jedinica s obzirom na potencijalnu opasnost pojave požara svrstane su prema stupnjevima opasnosti od požara u II, III, IV i V stupanj.

Kako većinom nailazimo na kulture crnoga bora podignute na manje ili više degradiranim šumskim tlima pokrivenim pašnjačkom vegetacijom, te kako su to uglavnom čiste borove kulture, te većim dijelom su na ravnom terenu ili na južnim, jugoistočnim ili jugozapadnim ekspozicijama, te uz ceste i željezničke pruge, a poznavajući anatomsku građu stabala crnoga bora, te veliko učešće smole i eteričnih ulja, možemo ih smatrati najugroženijim sastojinama-kulturama, poglavito one podignute na područjima sa jakim utjecajem submediteranske klime.

1.19. Gospodarenje otpadom

Na području Zadarske županije, u gradovima i općinama poslove prikupljanja i odvoženja otpada te održavanja odlagališta obavljaju komunalna poduzeća, registrirana za obavljanje tih poslova. Neke općine su se samoorganizrale i povjerile odvoz pravnim osobama, što zbog neopremljenosti potrebnom mehanizacijom, nije pokazalo dobre rezultate.

U Zadarskoj županiji je pokrivenost organiziranim sakupljanjem otpada vrlo visoka. U većini gradova ona iznosi 100%. Otpad se odlaže na lokacijama određenim od strane lokalne samouprave. Gospodarenjem otpadom bave se odgovarajuća poduzeća. U Zadarskoj županiji postoji 21 komunalno poduzeće.

Na području Zadarske županije još uvijek nema uređaja za preradu/obradu otpada. Sakupljeni otpad prevozi se izravno na odlagališta. Jedini raspoloživi podaci o reciklaži i preradi otpada su podaci dobiveni putem upitnika od poduzeća Unijapapir d.d. Zagreb, Reciklaža d.o.o. te zadarske tvrtke Sirovina odlagalište d.o.o. Prema podacima dobivenim od tih tvrtki/poduzeća, u Županiji se redovno sakupljaju i prerađuju papir, PET, staklo, željezo, bakar, mjed, aluminij, akumulatori i olovo.

Uz izuzetak vrlo ograničene količine otpada za reciklažu, komunalni otpad sakupljen u Zadarskoj županiji odlaže se na odlagalištima. Ilegalno odlaganje otpada, posebno bijele tehnike te građevinskog otpada i otpada od rušenja, sasvim je uobičajena praksa. Na području Grada Zadra, Općine Poličnik, Općine Bibinje i Općine Zemunik Donji postoje lokacije divljih odlagališta otpada.

Otpad se trenutno odlaže na 11 službenih odlagališta za komunalni otpad. Kako se vaganje i odvajanje otpada prije odlaganja ne provodi, sav se otpad sakupljen na području Županije uglavnom odvozi na odlagališta kao komunalni otpad.

Tablica 46. Jedinice lokalne samouprave – korisnici odlagališta otpada

Odlagalište	JLS	Površina, m^2	Kapacitet, m^3
Diklo	Nin, Zadar, Bibinje, Galovac, Kukljica, Novigrad, Poličnik, Posedarje, Preko Privlaka, Ražanac, Sukošan, Škabrnja, Vir, Vrsi Zemunik Donji, Sali	270.000	2.000.000
Baštijunski brig	Biograd, Pakoštane, Pašman, Sv. Filip i Jakov	76.000	160.000
Kljakovača	Obrovac	17.000	30.000
Sveti Kuzam	Pag, Kolan	20.000	20.000
Stražbenica 2	Gračac	70.000	50.000
Dračevac	Jasenice	20.000	2.500

Zarabaniž	Kali	1.600	3.000
Čelinka	Polača, Benkovac	10.000	1.200
Vulina Draga	Povljana	20.000	25.000
Samograd	Starigrad	8.000	40.000
Tri luke	Tkon	5.000	20.000

IZVOR: Plan gospodarenja otpadom Zadarske županije

Komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. najveća je komunalna tvrtka na području Županije koja se bavi skupljanjem otpada koja je uspostavilo je sustav upravljanja kvalitetom prema međunarodnoj normi EN ISO 9001:2000 te raspolaže odgovarajućim certifikatom, izdanim od strane certifikacijske kuće BVQI Hrvatska.

Glavne aktivnosti tvrtke su čišćenje javnih površina, sakupljanje i odlaganje otpada, održavanje gradskog odlagališta otpada, recikliranje otpada, prodaja recikliranog materijala, laboratorijska ispitivanja i analize. Čistoća d.o.o. Zadar opslužuje oko 26.000 domaćinstava te oko 800 srednjih i 1.000 malih tvrtki. Osim u gradu Zadru, usluge gospodarenja otpadom, uključujući i čišćenje ulica, tvrtka obavlja i na otocima Grada Zadra te u 13 okolnih općina.

Grad Zadar je, uz sufinanciranje FZOEU, izgradio Reciklažno dvorište Gaženica, koje je započelo sa radom 28.11.2017. godine nakon provedenog upisa u Očevidnik reciklažnih dvorišta pri nadležnom Ministarstvu zaštite okoliša i energetike. Reciklažno dvorište „Gaženica“ smješteno je na k.č. 8139/3, k.o. Zadar, na površini od cca 2233 m2 , na području industrijske zone Gaženica. Lokacija reciklažnog dvorišta je oko 4,0 km zračne linije jugoistočno od centra grada Zadra te oko 200 m jugozapadno od Jadranske magistrale. Sastoji se od kolničke konstrukcije, zelenog pojasa i prostora za skladištenje sakupljenih sirovina. Na manipulativnoj površini nalazi se objekt za zaposlene kontejnerskog tipa, dimenzija 6,00 x 2,40 m, visine 2,60 m, s priključkom na vodoopskrbu i elektropriključkom, spremnici za opasni otpad, odvodnja s manipulativne površine preko separatora i taložnika za ulja i masti u upoj te kontejneri za različite vrste otpada. Uz ogradu se nalazi zeleni zaštitni pojas. Reciklažno dvorište izgrađeno je i opremljeno u skladu s Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN . 23/14, 51/12, 121/15, 132/15). Ograđeno je i opremljeno videonadzorom te spremnicima za prihvat propisanog otpada.

Reciklažno dvorište „Diklo“ nalazi se u sklopu odlagališta „Diklo“, ispred ulazno-izlazno zone odlagališta, uz državnu cestu DC306.

Reciklažna dvorišta su otvorenog tipa, a građani Grada Zadra otpad mogu osobno dovoziti i odložiti bez naknade. Otpad sakupljen u reciklažnim dvorištima predaje se osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebnoj

kategoriji otpada s kojom se postupa sukladno posebnom propisu kojom se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada.

Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN, broj 130/05) zabranjuje se odlaganje otpada na otocima. Stoga su postojeća odlagališta otpada na otocima sanirana i zatvorena, a na otocima su uspostavljene (ili se uspostavljaju) pretovarne, odnosno transfer-stanice, na kojima je omogućeno odvojeno sakupljanje otpada. Otpad će se odatle dijelom upućivati na recikliranje ili će „in situ“ biti baliran, a njegova će se glavnina brodovima prevoziti u budući Županijski centar za gospodarenje otpadom (danas se taj otpad brodovima prevozi na zadarsko odlagalište komunalnog otpada Diklo). Društvo Čistoća d.o.o. Zadar sakuplja, prevozi i zbrinjava sve vrste otpada nastalog na području otoka Grada Zadra - Ižu, Silbi, Molatu, Olibu, Istu i Premudi. U svakom od otočnih naselja uposlen je po jedan ili dva stalna djelatnika Društva, a na otocima je postavljena i odgovarajuća oprema za sakupljanje i pripremu odvoza otpada na odlagalište Diklo.

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

Nedovoljna izgrađenost puteva ili njihova nedovoljna širina utječe izravno na vatrozaštitu nekog područa, naselja ili četvrti. Nemogućnost prilaza vatrogasnih vozila sprječava učinkovitu akciju gašenja, jer u tom slučaju su vatrogasne snage ograničene na vatrogasce sa naprtnjačama i ručnim alatima, dok vatrogasna tehnika koja je daleko većih kapaciteta i učinkovitosti kod većih požara ostaje neupotrebljiva.

Kod takvih gradskih ili mjesnih četvrti postoji mogućnost da imaju hidrantsku mrežu što malo olakšava gašenje, ali u slučaju potrebe za spašavanjem osoba s visine, vatrogasna tehnika (kamion ljestve) je neupotrebljiva ako ne može prići i nema dovoljno manevarskog prostora.

Tablica 47. Pregled gradskih četvrti slabo izrađene mreže puteva ili nedovoljne širine za gašenje vatogasnim vozilima

Četvrt	Grad / Općina
stara jezgra Zadra-poluotok	Zadar
stara jezgra Biograda n/m	Biograd n/m
stara jezgra Obrovca	Obrovac
stara jezgra Paga	Pag

Česta je i pojava da postoje vatrogasni pristupi, ali su zaposjednuti parkiranim automobilima, što također umanjuje učinkovitost vatrogasnih vozila.

U slučaju požara većih razmjera na otvorenom prostoru, otežan ili onemogućen pristup vatrogasnim vozilima umanjuje učinkovitost i brzinu intervencije, ali postoji mogućnost uključivanja vatrogasnog zrakoplovstva u akciju gašenja (Canadair, helikopter-ljudstvo, oprema, sredstva), koje moţe osim gašenja iz zraka, prevesti interventne vatrogasce blizu mjesta požara i dostavljati im opremu i sredstva.

Na području Zadarske županije, najugroženija, odnosno mrežama prometnica najsiromašnija je planina Velebit i zapadni otoci (Silba, Olib, Premuda, Ist) zadarskog arhipelaga.

Uvidom u kartu prometnica te neposrednim uvidom, ocjenjeno je da povezanost prometnica i dostupnost prometnica do naselja na kopnenom djelu Grada Zadrazadovoljava propisane uvjete.
Analizirajući prometnice unutar naselja i gradskih predjela vidljivo je da u pojedinim predjelima grada pristup vatrogasnim vozilima nije moguć, zbog male širine prometnica (manje od 3 m).
Nepravilnim i nepropisnim parkiranjem vozila 30% prometnica se ne može koristiti za vatrogasne prilaze i pristupe.
Posebno se ističe nemogućnost prilaza stambenim zgradama u naselju Bili Brig, djelu poluotoka, Velebitsku ulicu, dio stambenog naselja Gaženica, svim visokim objektima i predjelima s pretežno bespravnom izgradnjom,

Do svih naselja na kopnenom dijeli Grada može se doći državnom, lokalnom ili gradskom cestom. Pravci koji nisu povezani su Diklo – Kožino uz more, prometnica je prekinuta (ne može proći vatrogasno vozilo) te Diklo - Bokanjac na jednom mjestu širina prometnice je 2 m, što nije dovoljno za prolaz vatrogasnog vozila.

U Gradu Zadru pristup vatrogasnim vozilima nije moguć na sljedećim lokacijama:

- Arsenal
- Socijalno
- Muzej antičkog stakla
- Povijesni arhiv
- Znanstvena knjižnica
- Impact
- Dom hrvatske mladeži
- Hrvatsko narodno kazalište
- Gimnazija Vladimir Nazor
- Gimanzija Juraj Baraković
- Sv. Frane

Zbog parkiranja automobila u samoj jezgri starog grada vatrogasni prilazi i prolazi su praktički neupotrebljivi i neprovozni za vatrogasna vozila, što povećava opasnost od širenja požara, znatne materijalne štete te stradavanja osoba.

Miniranost prostora je jedan od problema u Županiji koji otežava cjelokupni proces života na tim prostorima, a ujedno predstavlja potencijalnu opasnost pri gašenju požara otvorenog prostora.
Zbog gore navedenog sve vatrogasne postrojbe koje se uključuju u gašenje požara na tim prostorima moraju biti posebno disciplinirane i izričito slušati zapovijed zapovjednika akcije gašenja da ne bi došlo do stradavanja. Zapovjednicima je strogo zabranjeno upućivati gasitelje u minsko sumnjiva područja, a djelovanje se mora prilagoditi sigurnosti gasitelja. Pri tom su dužni usko surađivati s VOC - Zadar koji je opremljen kartama minskih polja.

Gradovi i općine zagađene minama u Zadarskoj županiji: Gradovi Zadar, Biograd n/m, Benkovac te općine Starigrad, Gračac, Obrovac, Jasenice, Posedarje, Zemunik Donji, Bibinje, Škabrnje, Galovac, Sukošan, Sv. Filip i Jakov, Polača, Biograd n/m, Stankovci, Pakoštane.

U nastavku je dan pregled minski sumnjivih područja na području Zadarske županije.

Tablica 48. Minski sumnjiva područja na području Zadarske županije

Zadarska županija		
Stanje MSP-a na dan 01.12. 2019. (GIS HCR-a / www.hcr.hr)		**21,5** km^2
Broj gradova i općina s MSP-om		9
MSP po gradovima i općinama/table (GIS HCR-a)	Benkovac 6,5 km^2/318	Obrovac 2.868 m^2/4
	Jasenice 7,1 km^2/354	Posedarje 12.628 m^2/7
	Pakoštane 4,4 km^2/142	Polača 2,6 km^2/66
	Škabrnja 1.363 m^2/4	Stankovci 0,8 km^2/72
	Zadar 2.137 m^2/3	
Struktura MSP-a 2019 (01.11.2019.)		Šumske površine 99,7 % Poljoprivredne površine 0,3 %

IZVOR: Plan djelovanja CZ, veljača 2020. god.

Pregled minske situacije za Zadarsku županiju na dan 17. svibnja 2021. godine prikazan je grafičkim prilogom.

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

Na promatranom prostoru hidrantska mreža nije ugrađena prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06). Postojeća hidrantska mreža nije ispitana od strane ovlaštene pravne osobe. Posebno je potrebno ispitati stanje i razmještaj hidrantske mreže u staroj gradskoj jezgri

S obzirom na značajke promatranog prostora s gledišta zaštite od požara postoji mogućnost kašnjenja u uočavanja nastanka požara na području nekih Općina kao npr. Općine Poličnik i Općine Zemunik Donji zbog relativno male naseljenosti, te sukladno tome i kašnjenje s početkom gašenja požara kao i kašnjenje u dolasku

vatrogasnih vozila izvan grada Zadra u ljetnim mjesecima kada je cestovni promet pojačan.

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

Središte telefonskog sustava je u Gradu Zadru. Navedeni prostor je u cijelosti pokriven sustavom fiksne telefonske mreže. Korisnički telefonski vodovi su položeni gotovo do svake građevine, te je stupanj priključaka na fiksnu telefonsku mrežu na relativno visokoj razini. Kablovi za prijenos signala fiksne telefonske mreže uglavnom su podzemni, međutim postoje i nadzemni, na drvenim stupovima koja nije pouzdana u razdobljima vremenskih nepogoda.
Cijeli promatrani prostor pokriven je sa mobilnim telefonskim mrežama Hrvatski Telekom, A1 i Tele-2. Signal u mobilnim telefonskim mrežama na Žadarske županije zadovoljava na većini vitalnih dijelova prostora, a na određenim nenaseljenim prostorima signal ne postoji ili je slabije kvalitete.

Radijskim postajama širokog dometa za potrebe zaštite od požara i vatrogastva po odobrenju Ministarstva prometa i veza koriste se članovi JVP Zadar, koji na raspolaganju imaju zadovoljavajući broj stabilnih UKV radijskih postaja u sjedištu JVP Zadar, postaja Gaženica, dislokaciji Kožino i Poličnik te dovoljan broj prijenosnih, ručnih UKV radijskih postaja. Pokrivenost i kvaliteta radijskog signala, te stanje radijskih postaja koje posjeduje JVP Zadar omogućavaju odgovarajuću razinu kvalitete glasovne komunikacije za potrebe provedbe učinkovitih vatrogasnih djelovanja na prostoru Županije.

1.23. Pregled zdravstvenih ustanova i bolnica

Većina općina na području Zadarske županije ima ambulante opće medicine u većim naseljima, a te ambulante rade samo radnim danima u jutarnjim satima.

Služba Hitne medicinske pomoć (HMP), na području Zadarske ţupanije, postoji samo u Zadru, gdje je organizirano 7 ekipa HMP. Ostali dijelovi Zadarske županije imaju organizirano pruţanje HMP kroz deţurstva i pripravnosti:

- dežurstva: Preko (tel: 286-181)
  Nin (tel: 264-888)
  Posedarje (tel: 266-161)
  Benkovac (tel: 681-667)
  Biograd n/m (tel: 383-014)
  Pag (tel: 611-001)

Tim dežurstva sastoji se od liječnika, medicinske sestre i vozača.

- pripravnosti: Gračac (tel: 098/960-9823)
  Obrovac (tel: 689-283)
  Silba, Ist, Božava, Sali, Iž i Pašman (tel: 091/515-374)

Tim pripravnosti sastoji se od liječnika i vozača.

Sukladno mišljenju ravnatelja Doma zdravlja Zadarske županije, opremljenost i brojnost sanitetskih vozila je zadovoljavajuća, uz redovito obnavljanje vozila. Ekipe HMP je potrebno opremiti opremom i uputama za pomoć kod raznih kemijskih opasnosti po uzoru na razvijenije i veće ustanove HMP u Hrvatskoj.

Na prostoru Županije nalaze se 4 veće zdravstvene ustanove:

- Opća bolnica Zadar sa oko 580 ležajeva;
- Specijalna bolnica za ortopediju Biograd sa oko 330 ležajeva;
- Psihijatrijska bolnica Ugljan sa oko 600 ležajeva;
- Zavod za javno zdravstvo – Zadar sa 92 djelatnika.

Osim navedenih postoje domovi zdravlja u slijedećim općinama/gradovima: Obrovac, Dom zdravlja Obrovac, Gračac, Dom zdravlja Gračac, Benkovac, Dom zdravlja Benkovac, Biograd n/m, Dom zdravlja Biograd n/m, Pag, Dom Zdravlja Pag

1.24. Pregled požara nastalih na prostoru Zadarske županije

Tablica 49. Prikaz broja vatrogasnih intervencija na području VZŽ Zadarske županije

Vrsta vatrogasne intervencije	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Požari otvorenog prostora	556	547	1.296	1.274	1.496	683	1.055	862
Požari građevina	135	118	167	162	172	161	168	138
Požari prometnih sredstava	27	23	53	44	54	51	56	42
Tehničke intervencije na građevinama	241	516	214	226	1.593	279	270	290
Tehničke intervencije na otvorenom	49	128	191	113	104	180	344	117
Tehničke intervencija u prometu	72	67	90	90	74	93	48	76
Tehničke intervencije - akcidenti	0	731	15	5	5	558	7	6
Ostalo (osiguranje, lažne dojave)	190	235	378	300	320	276	308	195
Ukupno utrošenih sati	4.073	2.906	8.793	-14.025	30.549	10.668	8.299	6.686
Ukupno izgorena površina	20.002.801	10.472.658	52.450.771	67.012.898	266.641.081	18.136.114	44.732.330	90.202.087

2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA

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

Na području Zadarske županije postoji 21 građevina i prostora koji su svrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara.

Tablica 50. Pregled građevina i prostora razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara

Redni broj	Naziv pravne osobe	Kategorija ugroženosti
1.	Tankerkomerc d.d. TTTR Zadar	Ih
2.	Hrvatske Šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Split, Šumarija Zadar	Ih
3.	Sojara d.d. Zadar	IIa
4.	Kepol d.o.o. Zadar	IIa
5.	Nogometni Klub Zadar	IIa
6.	Sportska Dvorana Jazine	IIa
7.	Športski centar Višnjik	IIa
8.	Trgovački centar Supernova	IIb
9.	Sportska dvorana Mocire	IIb
10.	Hrvatske šume – Šumarija Biograd	IIa
11.	Nacionalni park Paklenica – Starigrad	IIa
12.	Turističko naselje Zaton	IIa
13.	Psihijatrijska bolnica Ugljan	IIb
14.	Turističko naselje Zelena Punta, Kukljica	IIb
15.	Park prirode Vransko jezero	IIb
16.	Park prirode Telašćica	IIb
17.	Disko bar Saturnus, Zaton	IIb
18.	Turističko naselje Pakoštane	IIb
19.	Autokamp Soline, Biograd n/M	IIb
20.	Autokamp Šimuni, Pag	IIb
21.	Lučka uprava Zadar, Gaženica	IIa

IZVOR: Izvješće MUP-a, Ravnateljstvo civilne zaštite,Služba civilne zaštite Zadar, odjel inspekcije, 2021. godine

Tankerkomerc d.d. TTTR , Gaženica

Tankerkomerc d.d. TTTR - Terminal i trgovina tekućom robom nalazi se na adresi Gaženička bb, sa čije se zapadne i južne strane nalaze građevine i skladišta Luke

Zadar, a s istočne je tvrtka Kepol, koja također skladišti i manipulira zapaljivim tekućinama.

U sljedećoj tablici dan je pregled zapaljivih tekućina na lokaciji.

Tablica 51. Pregled zapaljivih tekućina

Redni broj	Zapaljiva tekućina	Kapacitet
1.	Dizel gorivo	49 500 m^3
2.	Benzin	5 000 m^3
3.	Lož ulje	1 000 m^3
4.	Dizel plavi	1 000 m^3
5.	Biodizel (FAME)	5 000 m^3

Tankerkomerc d.d. nema oformljenu i opremljenu profesionalnu vatrogasnu postrojbu, vatrogasno dežurstvo ustrojeno je na način da je Tankerkomerc d.d. potpisao ugovor s JVP Zadar-Ispostava Gaženica o pružanju vatrogasnih usluga.

Redovito se obavljaju svi tehnički pregledi propisani zakonom. Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u veljači 2018. godine (dokument izradila tvrtka Velteh d.o.o.) te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije u ožujku 2018. godine (dokument izradila tvrtka Velteh d.o.o.)

Hrvatske Šume d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Split, Šumarija Zadar

Na promatranom prostoru postoje šumske površine razvrstane u I kategoriju ugroženosti od požara koje se nalaze na području Zadarske županije.

Na promatranom prostoru ustrojena je Požarničko-čuvarska služba. Služba je organizirana na način da čuvari šuma kroz kritično razdoblje protupožarne sezone uz redovne zadatke obavljaju i pojačan nadzor šuma i šumskog zemljišta radi zaštite od požara, te sprečavaju nekontroliran i neovlašten pristup i boravak na tim prostorima. U kritičnom razdoblju dostupni su 24 sata na dan. Na području Zadarske županije postoje čuvari u sljedećim rajonima:

- Vrsi-Privlaka; Poljica-Ljubač
- Kožino-Ninski stanovi
- Murvica – Zemunik
- Poličnik
- Ražanac; Posedarje
- Novigrad-Pridraga
- Sukošan-Bibinje; Zadarski otoci
- Galovac-Gorica
- Starigrad – Seline

Nadležna Šumarija opremljena je odgovarajućim vrstama i količinama uređaja i opreme koji su u funkciji zaštite od požara.
Za potrebe intervencija u slučaju nastanka požara Šumarija Zadar ustrojila je odgovarajuću intervencijsku grupu u svrhu izrade izvanrednih protupožarnih prosjeka radi zaustavljanja širenja požara. Opremljena je alatom i opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka (motorne pile, sjekire, kosiri), torbicom prve pomoći te vozilom Iveco.

Sojara d.d. Zadar

Sojara d.o.o. je tvrtka koja se nalazi na lokaciji Ulica 84 Gardijske bojne HV Termiti 40, čija je glavna djelatnost proizvodnja ulja.

Odgovorna osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara može se dobiti na mobitel: 098/982-1086.
Prema dostupnim podacima pravna osoba ima izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plan zaštite od požara iz 2012. godine.

Prema izjavi odgovorne osobe na području pravne osobe spremnici opasnih tvari su prazni, nisu dostavljeni kompletni podaci.

Kepol d.o.o. Zadar

Terminal Kepol d.o.o. nalazi se u industrijskoj zoni Gaženica. Primarna djelatnost je skladištenje tekućih kemikalija i naftnih derivata. Na terminalu se nalaze nadzemni, cilindrični rezervoari od običnog željeza, kapaciteta od 350 do 2000 metara kubičnih, opremljenih posebnim zaštitnim sistemima za gašenje, hlađenje, nad i podtlak, s unutrašnjim zaštitnim premazom (zink-silikat) u nekoliko rezervoara, sa stabilno izvedenim krovovima (oslabljeni var), maksimalno opterećenje 1,4 kp na cm^2. Terminal tekućih tereta udaljen je od urbane gradske zone i smješten na površini od 2,7 ha u istočnom dijelu industrijske zone Gaženica, te ima direktan prilaz na pristupnu cestu Luka Gaženica- autocesta A1. Rezervoari su trenutno prazni.

Vatrogasno dežurstvo regulirano je Ugovorom s Javnom vatrogasnom postrojbom Grada Zadra.

Prema dostavljenim podacima od strane pravne osobe Kepol d.o.o. Zadar, pravna osoba ima izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plan zaštite od požara, ali su dokumenti stari te će navedene dokumente ažurirati čim ugovore zakup skladišnog prostora s novim zakupnikom.

Nogometni klub Zadar

Prilikom izrade ovog dokumenta nisu dostavljeni podaci.

Sportska dvorana Jazine

Prilikom izrade ovog dokumenta nisu dostavljeni podaci.

Športski centar Višnjik d.o.o.

Športski centar Višnjik d.o.o. nalazi se na adresi Splitska 3, Zadar. Plan zaštite od požara izrađen je 2010. godine od strane ING ATESTA d.o.o. iz Splita. Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za višenamjensku gradsku dvoranu izrađena je od strane ovlaštene ustanove Tim Rijeka u travnju 2010. godine. MUP je 13. listopada 2009. godine izdao rješenje o razvrstavanju Športskog centra Višnjik d.o.o. Višenamjenska gradska dvorana razvrstana je u IIa, zatvoreno plivalište u III kategoriju ugroženosti od požara dok energana nije razvrstana.

Pored centrale energane nalazi se ukopani spremnik lož ulja od 20 m^3. U podrumu bazena nalazi se spremnik kapaciteta 1000 litara natrijev hipoklorita (NaClO), 1000 litara PH minus (H_2SO_4- kiselina) te manji spremnik flokulanta. U dvorani i podrumu bazena nalazi se trafostanica te još jedna pored energane. Centralna energana je spojena na plinsku mrežu EVN Croatia Plin, na krovu bazena su ugrađeni solarni kolektori, te je Grad Zadar Športskom centru Višnjik predao na upravljanje vanjski terene (bivša vojarna Banine), s dvije zgrade i jednom manjom dvoranom.

Športski centar Višnjik nema ustrojeno vlastito vatrogasno dežurstvo, ugovor je sklopljen s Javnom vatrogasnom postrojbom Zadar koja pruža vatrogasno dežurstvo s tri profesionalna vatrogasca odnosno gašenje požara u kompleksu.

Trgovački centar Supernova

Trgovački centar Supernova smješten je na lokaciji Ulica Akcije Maslenica, katnosti Po+Pr+1, ukupne korisne površine cca 70 000 m^2. U trgovačkom centru nalaze se ugostiteljski i prodajni objekti ispod kojih se nalazi podzemna garaža s 587 parkirnih mjesta. Trgovački centar Supernova razvrstan je u II b kategoriju ugroženosti od požara.

Vatrogasno dežurstvo organizirano je tako da u svakoj smjeni ima jedan profesionalni i tri dobrovoljna vatrogasca. Dolaskom Javne vatrogasne postrojbe Grada Zadra rukovođenje akcijomreuzima zapovjednik postrojbe.

U građevini/prostoru nema zapaljivih kemikalija i tekućina. Od zapaljivih tekućina koje se koriste za potrebe Supernove Zadar je podzemni spremnik ekstra lakog lož ulja kapaciteta 20 000 litara koji se nalazi na propisnoj udaljenosti od zgrade trgovačkog centra.

Izrađeni su Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije 2012. godine, od strane tvrtke VELTEH d.o.o.
Procjena i Plan su usvojeni od strane PU zadarske.

Zadarski šport d.o.o. Mocire

Prema dostavljenim informacijama od strane pravne osobe Javna ustanova za upravljanje sportskim objektima Zadarski sport, ista nema izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija ni Plan zaštite od požara. Za zakonske potrebe zaštite od požara pravna osoba ima sklopljen ugovor s ovlaštenom vanjskom tvrtkom ING ATEST d.o.o. Split. Osoba koja će biti zadužena za poslove zaštite od požara polaže tečaj za isti, dok je izrada prethodno navedene dokumentacije u planu.

Hrvatske šume – Šumarija Biograd

Prilikom izrade ovog dokumenta nisu dostavljeni podaci.

Nacionalni park Paklenica

Javna ustanova za upravljanje Nacionani park osnovana je 1954. god. sa sjedištem u zadru, a od 1956. god. u starigrad – Paklenici. Nacionalni park zauzima površinu od 96 km^2, a područje je dio gorskog hrpta južnog Velebita. Pod šumom je oko 50% Parka, i sve su šume zaštićene.
Prema podacima dostavljenim od Nacionalnog parka, poslove zaštite od požara obavljaju djelatnici tehničke, nadzorne službe i službezaštite. Osoba zadužena za poslove zaštite od požara je u službi zaštite. Poslove vatrogasca obavljajutri djelatnika tehničke službe i jedan nadzorne. Djelatnici imaju završenu Vatrogasnu školu, sa zvanjem vatrogasac (izvršena je prekvalifikacija)
Svake godine provodi se dodatna obuka za sve djelatnike Parka.
Odgovorna osoba za zaštitu od požara na području Parka je Zlatko Marasović

Turističko naselje Zaton

Turističko naselje Zaton je smješten uz morsku obalu cca 15 km sjeverozapadno od Zadra, na putu za Nin, u blizini naselja Zaton. Naselje kao jedinstveni profitni centar u sastavu Turisthotel d.d. Zadar, obavlja ugostiteljsko-turističku djelatnost pružanjem usluge smještaja, prehrane, zabavnih i rekreacijskih sadržaja.

Postojeći sustav zaštite od požara sastoji se od provedenih minimalnih građevinskih i tehnoloških mjera zaštitu od požara (ZOP), na provedbi organizacijskih mjera ZOP te na uporabi prisutnih osnovnih tehničkih sustava (uređaja) za gašenje požara od strane za to osposobljenih osoba. Organizacijske mjere Temelje se na zabrani pristupa u opasne zone i servisne prostore neovlaštenim osobama, na provedbi ispitivanja i na trajnoj provjeri znanja osoba u provedbi mjera ZOP, gašenju i evakuaciji, te na ustroju vatrogasnog dežurstva.

Tablica 52. Ustroj vatrogasnog dežurstva

Ustroj vatrogasnog dežurstva u TN (1.5.-30.10.)		
Vatrogasci u smjeni dežurstva		vatrogasna vozila i oprema
profesionalnih	dobrovoljnih	
2 (6*)	4 (10**)	1 x navalno s 3000 l vode i VT (40bar) / 2 brza vitla po 50m 1 x malo s 500 l vode i VT (40bar) / 1 brzo vitlo po 50m

* ukupan broj profesionalaca u naselju
** ukupan broj dobrovoljnih vatrogasaca u naselju

Požar se telefonski dojavljuje u JVP Zadar. U turističkom naselju su stalno (0-24 h) prisutna 2 čuvara / zaštitara (1 na porti, 1 u obilasku), a broj im se mijenja s promjenom broja gostiju (do najviše 40).
Čuvarska služba povezana je UKV vezom (12 RU), vatrogasci, osoblje s obavezama u zop i kućni majstori povezani su mobilnim telefonima. Vatrogasci imaju i radio vezu sa JVP Zadar. Naselje ima i interni sustav fiksne telefonije s 800 brojeva na digitalnoj centrali.
Stalno zaposleni djelatnici su prošli osnovno osposobljavanje iz područja zaštite od požara.

Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u i 2016. godini) te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije iste godine (dokument izradila tvrtka Protection d.o.o., Umag).

Psihijatrijska bolnica Ugljan

Psihijatrijska bollnica nalazi se na jugozapadnom dijelu otoka ugljan između luka Okmerica i kobijak, a namjena građevine je zdravstvena ustanova za prvođenje zdravstvene zaštite psihičkog zdravlja ljudi.

U krugu građevine najzastupljenije gorive tvari su ekstra lož ulje, diesel goriva, propan butan plin te male količine etilalkohola i benzina zanemarivih količina. Iste zapaljive tekućine i plinovi uskladišteni su u posebne spremnike u sklopu pojedinih uređaja te u prenosnim spremnicima za pojedinačno korištenje.
Lokacija građevina i sadržaja kruga bo,nice, sa udaljenostima od okoliša i međusobnim udaljenostima onemogućava prelazak požara iz građevine na građevinu, a prilaz i pristup vatrogasnih vozila je osiguran sa najmanje 2 strane svake građevine.
U bolničkom kompleksu je formirano dobrovoljno vatrogasno društvo bolnice Ugljan. Društvo broji 17 članova od čega je 13 osposobljenih (7 vozaća), te je zaposlen referent zaštite od požara.

Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u i 2009. godini) te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije iste godine (dokument izradila tvrtka Zast d.o.o., Split).

Turističko naselje Zelena Punta

turističko naselje Zelena punta smješteno je u mjestu Kukljica na otoku Ugljanu. Riječ je i turističkom naselju koji se sastoji od pojedinačnih zgrada s odvojenim apartmanima.

Do kompleksa TN Zelena Punta pristup vatrogasnim vozilima omogućen je prometnicom kroz samo mjesto Kukljica, dok je kroz kompleks osiguran pristup vozilima internim prometnicama.
U TN zelena Punta poslove odgovorne osobe za zaštitu od poćžara obavlja temeljem Ugovora o radu antonijo Mavra (nema položen stručni ispit)
Vatrogasni dežurstvo sa 2 vatrogasca i sa vatrogasnim vozilom iz DVD Čakovec osigurano je tijekom godine u vremenu od 01.06. do 15.09. svake godine. u peridou od 15.09. do 01.06. nema vatrogasnog dežurstva, već u slučaju potrebe intervencije koriste s usluge DVD-a Preko (udaljen cca 6 km)

Park prirode Vransko jezero

Vransko jezero kod Biograda na moru najveće je prirodno jezero u Republici Hrvatskoj. Ukupna površina Parka iznosi 57 km^2, a prostire se na 4 Općine: Pakoštane, Stankovci, Tisno i Pirovac i Grada Benkovca.

Motriteljsko-dojavna služba djeluje tijekom cijele godine. Pojačano motrenje provodi se u zoni ornitološkog rezervata tijekom zimskih mjeseci kada je opasnost od izbijanja požara na suhokj močvarnoj vegetaciji vrlo velika. Noćna dežurstva se provode kada puše bura. Uljetnom periodu se uspostavlja osmatračnica Hrvatskih šuma Šumarije Biograd n/M i motriteljske službe Parka. Motriteljska služba HŠ ima dežurstvo od izlaska do zalaska sunca. Motriteljska služba JUPP u ljetnom periodu nadzire područje Parka neprekidno. Ophodnja se obavlja pješice, brodom i terenskim vozilom.

JU Park prirode ima uhovor o pružanju uasluga vatrogasne djelatnosti s JVP Biograd n/M. Sa DVD Pakoštane je potpisan i Ugovor o usluzi vatrogasnog dežurstva.

Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u 2015. godini te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije iste godine (dokument izradila tvrtka Protection d.o.o., Umag).

Park prirode Telašćica

Za obavljanje vatrogasnih djelovanja na području PP Telašćica odgovorni su DVD Sali i vatrogasno dežurstvo u PP Telašćica. Vatrogasna služba ustrojena u sastavu PP Telašćica vrši stalna motrenja, ophodnje i dežurstva u dvije smjene na dvije različite lokacije, te ophodnjom pješke i prijevoznim sredstvima. DVD Sali djeluje na cijelom prostoru PP, a s obzirom na poziciju vatrogasnog doma u mogućnosti je započeti sa vatrogasnim djelovanjem u vremenu od 15 min.

Tablica 53. Način dežurstva i broj vatrogasaca u Parku prirode Telašćica

Vatrogasna postrojba	Broj vatrogasaca i način dežurstva
DVD Sali, Sali	Vatrogasna djelatnost obavljati će se s minimalno 10 operativnih vatrogasaca.
Vatrogaano dežurstvo PP Telašćica	Vatrogasna djelatnost sa svakodnevnim dežurstvom u razdoblju od 01.06. – 15.09. a od 01.05. – 15.09. u dnevnoj smjeni od 07 do 19 sati.

Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u 2019. godini te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije iste godine (dokument izradila tvrtka Alfa atest d.o.o., Split).

Disko bar Saturnus

Građevina “Saturnus” je unutar turističkog naselja Zaton Holiday, cca 15km sjeverozapadno od Zadra uz prometnicu prema Ninu. Objekt je samostojeći, na širokoj čistini tipa makadama.

Ustroj vatrogasne službe vrši se na isti način kao u turističkom naselju Zaton. Ustroj vatrogasnog dežurstva prikazan je u tablici 50.

Pravna osoba je izradila Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija u i 2016. godini) te Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije iste godine (dokument izradila tvrtka Protection d.o.o., Umag).

Turističko naselje Pakoštane

Prilikom izrade ovog dokumenta nisu dostavljeni podaci.

Autokamp Soline

Autokamp Soline je u vlasništvu poduzeća Ilirija d.d. Biograd, a sam autokamp se nalazi u jugo-istočnomdijelu grada Biogradam neposredno uz more.

Dojava požara vrši se direktno na 193 ili preko ŽC 112, a na intervenciju se upućuje dežurna smjena Vatrogasne postrojbe Grada Biograda, po potrebi i ostala DVD s području Županije.

Za slučaj nastajanja izvanrednog događaja imenovan je Stožer za krizna upravljanja, a čiji su članovi zaposlenici autokampa.

Tablica 54. Stožer za krizna upravljanja

Ime i prezime	Funkcija	Broj telefona (posao)	Broj mobitela
Goran Burčul	Direktor	023/386-172	098/980-6426
Božidar Kapović	Tehnički direktor		098/243-912
Mijo Rogić	Šef restorana		098/928-8753

Mate Šengulin	Voditelj ZOP-a	023/383-165	098/193-7438

Objekti unutar autokampa izgrađeni su kao čvrsti od nezapaljivih i pokretni od zapaljivih materiojala. Uutar istih nalaze se i zapaljivi materijali prikazani u idućoj tablici.

Tablica 55. Pregled zapaljivih tekućina

Vrsta tvari	Količina	kalorična vrijednost, MJ/kg	Klasa požara	Sredstvo za gašenje	Prostor
Lož ulje	5 000 kg	42		B	Agregatsko postrojenje
Propan-butan plin (UNP)	2 000 kg	50		C	Rezervoari
Drvo	250 m^3	17		A	Kamp kućice-fiksni objekti
drvo (borova šuma)	600 m^3	17		A	Prostor autokampa
PVC	200 000 kg	21		A	Kamp kućice-mobilni objekti

Autokamp Šimuni

Nemaju izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, kao i Plan zaštite od požara.

Lučka uprava Zadar, Gaženica

Prilikom izrade ovog dokumenta nisu dostavljeni podaci.

3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH POADATAKA

3.1. Ugroženost od požara

U skupinu čimbenika koji značajno utječu na ugroženost od požara spadaju:

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

Naprijed navedeni čimbenici mogu se podijeliti u tri skupine:

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

Raščlambom strukture i stanja naprijed navedenih čimbenika na prostoru Zadarske županije 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 intervencija (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 Zadarske županije

3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef

Zadarska županija površinom je jedna od većih (3.643,33 km2 ili 6,4% površine države) te je jedna od najraznolikijih županija u Republici Hrvatskoj. Geografski je položena tako da zahvaća visoko gorsko zaobalje i primorje povezujući važne dijelove Hrvatskog primorja i Središnje Hrvatske. Županiji pripada i oko 3.632,9 km2 morske površine Jadrana (12% hrvatskog mora) koji od najstarijih vremena ima važno prometno i gospodarsko značenje u razvoju ovog prostora. Najveći grad i najznačajnije središte je Zadar, jedan od najstarijih i treći po veličini grad na obalama hrvatskoga Jadrana. Geografski se posebno ističu niski Ravni kotari s fasadno položenom obalom zadarsko-biogradskog primorja tj. zadarskom urbanom regijom. Ispred obale položeni su brojni otoci zadarsko-biogradskog arhipelaga, od Kvarnerića do Murterskog mora. Između planina Velebita i Plješevice te niskih Kotara, položena su pobrđa i krške zaravni Bukovice i Like. Velebit dijeli i spaja primorski dio s gorskim i brdskim predjelima istočnog dijela ličko-krbavskog prostora s gornjim Pounjem. Plješivica i rijeka Una graničnici su ovog prostora sa susjednom Bosnom i Hercegovinom. Zadarska županija najvećim se dijelom prostire u Južnoj Hrvatskoj ili Dalmaciji, a manjim dijelom u Gorskoj Hrvatskoj obuhvaćajući istočni dio ličko krbavskog prostora s Pounjem. Zauzima središnji dio primorja zemlje i danas prometno važan dio ličkog prostora (Gračac). Položaj na Jadranu vrlo je važan jer omogućuje laku povezanost s gotovo cijelim svijetom. Važnim je prometnicama Županija povezana s glavnim gradom Zagrebom, te Splitom, Rijekom i drugim važnim gradovima Hrvatske.

<u>Ravni kotari</u>

Primorski prostor Zadarske županije uglavnom se podudara s pojmom Ravnih kotara koji ističe njihovo izraženo ravničarsko obilježje, na čijoj se obalnoj fasadi posebno diferencira zadarska urbana regija. Jasno su ograničeni prema moru, prema kamenjarskoj unutrašnjosti i prema prijelaznom dijelu šibenskog prostora južnim rubom Vranskog jezera.

Velebit

Primorski dio Zadarske županije povezuje, ali i dijeli, od unutarnjeg ličkog dijela, planina Velebit. Analogno primorskoj velebitskoj padini Sjevernog hrvatskog primorja, dio velebitskog Podgorja vezan za ravnokotarsku zonu, nastavljajući se na bukovički prostor, čini istaknutu geomorfološku cjelinu. Dominantni kanjonski prodori u karbonatnim naslagama Velike i Male Paklenice s minijaturnim deltastim šljunčanim naplavinama na obali, kvartarne starosti, intermontane zaravni i doline, pojave vrulja u podmorju itd. određuju specifična i izrazito složena geomorfološka obilježja i značenje ovog prostora u jedinstvenom srazu Masleničkog ždrila, Novigradskog mora i ušća Zrmanje. Planinska, uglavnom vapnenačka zona s najistaknutijim vrhovima koji prelaze 1700 m nadmorske visine - Vaganskim vrhom (1757 m) i Svetim brdom (1751 m), te sklopom Tulovih greda dominira u reljefu Županije.

Zadarsko-biogradsko primorje

Geomorfološka obilježja ove zone, koja zapravo predstavlja fasadu Ravnih kotara prema Zadarskom i Pašmanskom kanalu te Virskom moru, određena su niskim obalnim rubom, minijaturnim dolinama sitnih vodotoka (Ričina, Sukošanski potok i sl.) i suhih draga, donjom dolinom Miljašić jaruge, Vranskim naplavnim bazenom, melioriranim Bokanjačkim blatom, flišnim zonama (Vir, Rušinova straža, Petrčane - Diklo, Pelegrinovo polje, Bibinjsko i Sukošansko polje i dr.) te karbonatnim korozivnim uravnjenjima i bilima. Uglavnom krška bila rijetko prelaze 100 m.

Pored važnosti općeg geografskog položaja Zadra u sistemu kanalskih plovnih pravaca, vrlo veliku važnost za njegov razvoj ima specifičan poluotočni topografski smještaj. Isti je u odnosu na tradicionalnu tehnologiju pomorskog prijevoza, kao i na razloge sigurnosti bio izuzetno povoljan, odnosno najpovoljniji u odnosu na sva gradska središta hrvatskog jadranskog područja. Poluotočni grad, s površinom od oko 25 ha zaštićene gradskim bedemima najveće je srednjovjekovno gradsko naselje istočnog Jadrana.

Otoci

Otok Pag, zajedno s pripadajućim Maunom, obilježava izrazita dinarska morfostruktura koja odgovara morfostrukturi Ravnih kotara s kojima je činio jedinstveni kopneni sustav do prije 5-6 tisuća godina. Paralelizam reljefnih struktura karakterističan za Ravne kotare, na Pagu je još očitiji. Ostali otoci zadarskog arhipelaga sasvim geomorfološki odudaraju od Ravnih kotara i Paga ili srednjedalmatinskih otoka. Važna je značajka usitnjenog otočja izduženost otoka i nizova, usporednost nizova otoka i morskih "kanala" s obalom (tzv. dalmatinski tip obale) i razmjerno istaknuta hipsografija. Dijeli se na sjevernu usitnjenu skupinu, ugljansko-pašmanski niz, i dugootočku skupinu. Sjeverna usitnjena skupina obuhvaća Silbu, Olib, Premudu, Ist, Škardu, Molat i Tun s pripadajućim otočićima. Ugljansko-pašmanskoj skupini pripadaju najnaseljeniji Ugljan sa Sestrunjom,

Rivnjom i Ošljakom i Pašman s Babcem i Vrgadom te manji pripadajući otočići. Dugootočka skupina obuhvaća Dugi otok (3000), Ravu, Iž, Zverinac, Lavdaru, Katinu i druge pripadajuće otočiće. Na nju se nadovezuje geomorfološki jedinstvena zona Kornata koja najvećim dijelom pripada susjednoj Šibensko-kninskoj županiji. Geomorfologija otoka Zadarske županije ukazuje na znatne razlike u odnosu na susjedno kopno. Visinske kote ovdje prelaze i 300 m (Vela Straža 337 m), a često su iznad 200 m. Za život i razvoj oduvijek su bile značajne dolomitne agrarno vrednovane zone, uglavnom pogodno okrenute prema kopnu, dok su najistaknutije vapnenačke zone služile kao sitnostočarski kamenjarski pašnjaci.

Bukovica

Zaobalje Zadarske županije je prostor tipičnog krškog pobrđa tj. sredogorja i krških zaravni Bukovice koji sežu do JI Velebitskog grebena i do prostora sjevernodalmatinske zaravni (tzv. Kistanjska zaravan). Pravi krški zaobalni prostor Županije obuhvaća bukovičko pobrđe s dijelom južne velebitske padine, između kojih se nalazi prostrana reljefna udolina na čijem je dnu oblikovana klasična složena (kompozitna) struktura mladog dolinskog zrmanjskog prostora. Ta izmodelirana kompozitna struktura zrmanjske doline rezultat je izmjene manjih uravnjenih zona jezerskih pliocenskih naslaga u kojima su oblikovana tipična dolinska proširenja koja su međusobno rastavljena plitkim, ali vrlo izrazito usječenim, vizualno osobito privlačnim sutjeskama - kanjonima. U stjenovitu kršu mala riječna proširenja Žegarskog, Bogatničkog, Bilišanskog i Krupskog polja, uz rijeku Zrmanju i pritoku Krupu, oblikuju kontrastna krajobrazna obilježja. Tu se, kao i među bukovičkim brdima, nalazi više malih plodnih poljica i dolaca.

Ličko – krbavski prostor Gračaca i Gornje Pounje

Zadarskoj županiji pripada istočni dio ličko-krbavsko-pounskog prostora koji obuhvaća polja i kotline okružene padinama Velebita s južne strane, Ličkim sredogorjem sa zapadne i Plješevicom s istočne strane. Sjeveroistočna granica prema Bosni i Hercegovini slijedi uglavnom dolinu rijeke Une. Taj dio obilježava bogatstvo podzemne hidrogeomorfologije u porječjima rijeka ponornica. Od krških polja u ovoj Županiji važnija su i poznatija, Gračačko polje, V. i M. Popina i dr.

3.2.2. Klimatske značajke

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, viša temperatura, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini). Gašenje takvih požara zahtijeva angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala.

S obzirom na klimatske značajke koje su navedene u točki 1.17. ove Procjene, glede opasnosti od nastanka i širenja požara te postojanja uvjeta za učinkovito gašenje i

sprječavanje širenja požara, u nepovoljne klimatske značajke na promatranom prostoru se ubrajaju:

- česta pojava vjetra (maestrala) u ljetnim mjesecima,
- relativno visoke temperature zraka tijekom ljetnjih razdoblja kada temperatura zraka dostiže i do 36,5 °C,
- visoka razina ekspozicije i insolacije i duža sušna razdoblja poglavito u mjesecima srpnju i kolovozu,
- veliki broj grmljavinskih dana,
- u kontinentalno dijelu u zimskim mjesecima mogućnost poledice

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

Područje Zadarske županije obuhvaća područje pojačane seizmičke aktivnosti, odnosno ugroženo je potresom intenziteta VII˚ i VIII° po MSK ljestvici zbog čega mogu nastati znatne materijalne štete i ljudske žrtve. Prilikom proračuna u obzir će se uzimat najgori slučaj VIII° intenziteta.

U starogradskoj jezgri grada Zadra objekti su građeni od slabijeg materijala te se razvrstavaju u I i II kategoriju. Iz mikroseizmološke karte grada na ovom području moguće je očekivati potres jačine VIIIº po MSK skali. Potres ovog intenziteta bi izazvao rušenje zgrada. Ova rušenja izazvala bi zatrpavanje prometnica, tako da bi se promet uz manja raščišćavanja mogao obavljati rubnim dijelovima Poluotoka (Obala PK.P.Krešimira IV, Istarska obala, Liburnska obala, Obala K.Tomislava, ulica M.Marulića i ulica B.Peričića) i Arbanasa (Karma, Put Klementa, Bregdeti). Ostale ulice bile bi većim dijelom zatrpane, što bi otežavalo izvlačenje povrijeđenih i poginulih iz ruševina. Vodovodna, kanalizacijska i električna mreža, kao i telekomunikacijska mreža bile bi znatno oštećene. Najveća oštećenja predviđena su na vodovodnoj instalaciji, te bi ista u potpunosti bila neupotrebljiva.Također se predviđa veliki poremećaj funkcioniranja rada javnih ustanova uslijed oštećenja i rušenja poslovnih zgrada, kao što su objekti zdravstva, školstva, Gradske i Županijske uprave, Sud, PU i dr. Ovaj dio grada je i poslovno-trgovački centar, te bi rušenje i oštećenje njegovih zgrada i poslovnih prostora izazvalo zastoj ne samo života ovog područja grada nego i šire. Uz ovakva razaranja na ovom području također postoji vrlo velika opasnost od požara i naknadnih urušavanja. Na ostalim područjima grada Zadra objekti su građeni od čvrstog materijala i spadaju u II i III kategoriju. Iz mikroseizmološke karte grada na ovom području moguće je očekivati potres jačine VIIº po MSK skali. U odnosu na Poluotok, u ovom dijelu grada

posljedice od potresa bi bile daleko manje. Radi relativno širokih ulica i manje koncentracije izgrađenosti objekata, zatrpanost ulica ne bi predstavljala veći problem, što znači da bi uz manja raščišćavanja ulice bile prohodne. Za očekivati je, da će vodovodna mreža biti oštećena, što će izazvati poremećaj snabdijevanja s vodom nekih dijelova grada. Ostala infrastruktura (kanalizacija, električna i telekomunikacijska mreža) bi bila manje oštećena. U vangradskom području zbog pretežno niske gradnje objekata i male koncentracije izgrađenosti, prometnice, osim dijela ulica u starim jezgrama, ne bi bile zatrpane ruševinama. Budući da se stanovništvo osim vodovodnom mrežom, većinom snabdijeva pitkom vodom iz individualno građenih cisterni, u slučaju potresa došlo bi do oštećenja istih, što bi znatno otežalo snabdijevanje vodom. Električna i TF mreža bi pretrpjele manja oštećenja. Objekti izgrađeni u gospodarskim zonama spadaju u konstruktivnu zonu IV i V, te se u slučaju potresa VIIIº MSK ljestvice ne očekuju velika oštećenja.

Sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća za Zadarsku županiju pri potresu jačine VIIIº očekuje se da 3 650 stanova neće biti oštećeno, 14 860 neznatno oštećeno, 10 552 stana umjereno oštećeno, 3 385 stanova jako oštećeno, 380 totalno oštećeno i 198 stanova će biti srušeno, dok bi broj ranjenih bio 1 700 stanovnika, a broj poginulih 340 stanovnika.

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 Zadra, Općine Poličnik, Općine Bibinje i Općine Zemunik Donji ubrzanje iznosi 0,10 za razdoblje unatrag 95 godina, odnosno 0,14 za razdoblje unatrag 475 godina, temeljem čega se zaključuje da je ubrzanje tla izraženo i predstavlja izraženo nepovoljan čimbenik glede razornog djelovanja na građevine i objekte, a time i na zaštitu od požara.

S obzirom na seizmičke značajke prostora Grada Zadra, Općine Poličnik, Općine Bibinje i Općine Zemunik Donji, a uzimajući u obzir i vrste i stanje građevina i građevinskih konstrukcija, zaključuje se da na promatranom prostoru postoji ugroza od nastanka i širenja požara u uvjetima potresa i to u građevinama starije gradnje, izgrađenim iz neobrađenog kamena.

3.2.4. Antropogeni čimbenik

3.2.4.1. Općenito

Cijelo područje Zadarske županije podijeljeno je na požarna područja i požarne zone. Požarna područja su uglavnom definirana mogućnošću djelovanja vatrogasnih postrojbi u roku od 15 min po dojavi, dok su kriteriji za podjelu na poţarne zone širina prometnica ili prepreka između zgrada, blokova i gradskih četvrti.

Zonama se smatraju područja ograničena požarnim preprekama, ulicama, zelenim površinama i drugim slobodnim prostorom na kojem nije dozvoljena gradnja. Učinak zapreke ovisi o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreke.

Razlikujemo četiri reda požarnih zapreka i to:

- požarne zapreke I reda P1 = h1 + h2 + 20m
- požarne zapreke II reda P2 = h1 + h2
- požarne zapreke III reda P3 = (h1 + h2)/2 + 5m
- požarne zapreke IV reda P4 = (h1 + h2)/2

P = širina ulice, od fronte jedne zgrade do fronte na drugoj strani h1 i h2 = visina zgrade do vijenca

Ulice koje ne udovoljavaju navedenim kriterijima ne smatraju se požarnim zaprekama i ulaze u sustav nekog požarnog područja tj. susjedne zone.

Na rubnim naseljima iza kojih se nalazi slobodan prostor, granica požarne zone proteže se u pojasu jedne polovice požarne zapreke I reda.

P = h + 10m (visina rubnih objekata uvećana za 10 m)

U zonama stanovanja izgrađenosti do 35% požarne zone odjeljuju se zaprekama III reda, a tamo gdje izgrađenost prelazi 35% požarni sektori odjeljuju se zaprekama II reda. U zonama gdje su izmiješani stambeni objekti s javnim i industrijskim, sektori se odjeljuju zaprekama I reda. U mjestima sa rijetkom izgradnjom dovoljne su požarne zapreke IV reda.

Prostor Zadarske županije podijeljen ja u 47 požarnih područja i 43 požarne zone.

Grad Zadar podijeljen je na 33 požarne zone i 8 požarnih područja, grad Pag na 10 požarnih zona, a ostali gradovi i općine podijeljene su na požarna područja prema mogućnosti djelovanja vatrogasnih postrojbi u vremenu od 15 minuta.

Cestovna otvorenost područja Županije, povezanost naselja i dostupnost šumskim i poljoprivrednim površinama na većem dijelu županije je zadovoljavajuća i omogućuje

brzu reakciju, te dobre prepreke širenju požara. Izuzetak su otoci na kojima je cestovna infrastruktura nedovoljno ili nikako izgrađena (Silba, Premuda, Olib, Sestrunj, Rivanj, Rava, Iž, itd.), te planina Velebit na kojoj je izgrađenost cesta i za vatrogasna vozila autoprohodnih puteva ispod svih kriterija, tako da se za eventualna akcija gašenja većih požara mora računati na zračne snage (canadair, interventne postrojbe i helikopteri).

Protupožarnim putevima i prosjekama najizgrađenija su područja gradova Zadra, Biograda n/m, Benkovca, Nina i općina Zemunik Donji, Galovac, Bibinje, Sukošan, Ražanac, Pakoštane, Škabrnja, Novigrad, Pašman, Preko, Kukljica i Kali, a na području općine Gračac je gusta mreža šumskih cesta.

Gustoća izgrađenosti u starim jezgrama gradova i nekih općina predstavlja veliku opasnost za širenje požara, kao i rabljeni građevni materijal (kamen i drvo) kod većine građevina starijih od 50 godina. Pritom uske prometnice u tim dijelovima naselja ne dozvoljavaju pristup vatrogasnim vozilima, kao ni podjelu na manje požarne zone, te mogućnost učinkovitog izoliranja potencijalnog požara na manjem području. Najugroženije su četvrti u gradu Zadru Varoš, i Kampo Kaštela koje se nalaze na poluotoku te kod nekih starost građevina prelazi i 100 godina, a zbog uskih prometnica nalaze se u istoj požarnoj zoni. Takvih četvrti ima i u Obrovcu, Pagu, Biogradu n/m i Ninu, kao i u manjim mjestima i općinama poglavito uz obalu i na otocima.

Također problem predstavljaju novija naselja građena 1960, 1970 i 1980-tih godina koja su građena bez urbanističkog plana, te su često granice između privatnih parcela koje predstavljaju prometnice, preuske i prezavojite. Tu prije svega prednjače turistička naselja na otoku Viru i naselje Stanovi u Zadru.

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.
Požarna prepreka koja jamči sprječavanje širenja nastalih požara je Auto-cesta A1 Zagreb-Split, koja kroz prostor Općine Zemunik Donji i Poličnik prolazi sjevernim djelom te državna cesta D424 koja se proteže od čvora Zadar II do Gaženice.
Cestovne prometnice državnog značaja i prometnice županijskog značaja, te cestovne prometnice lokalnog značaja u manjoj mjeri su objekti na kojima treba pokušati spriječiti širenje požara s jedne na drugu stranu, međutim one s obzirom na njihove širine, te vrste, količine i pozicije vegetacije koja postoji uz njih i konfiguraciju zemljišta kroz kojega prolaze, nemaju status požarnih prepreka.

Najznačajniji mogući 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 iskru 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.

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 sociooloških podjela stanovništvo se smatra starim ako je udio osoba starijih od 60 godina iznad 7%. Po dobnoj strukturi u skupini starosti od 0-19 godina u 2011. godine mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 21,42% (2 872), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 54,99% (7 225), a staro stanovništvo (60 i više godina) 23,57% (3 110) od ukupnog broja stanovnika.

Na području Zadarske županije prema statistici iz 2011. godine, staro stanovništvo (60 i više godina) čini 31,53% od ukupnog broja stanovnika, te je stanovništvo izrazito staro što je nepovoljno glede uvjeta za sprječavanje nastanka i gašenje nastalih požara. Po spolnoj strukturi na promatranom području, malo je veći broj žena nego muškaraca, ali je spolna struktura stanovništva relativno ravnomjerna te nema utjecaja na stanje zaštite od požara.

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.

Po stupnju obrazovanja 16,32 % stanovnika Zadarske županije je završilo osnovnu školu, 44,76 % stanovnika srednju školu, 12,46 % stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spreme je 2,44 %, a sa nezavršenom osnovnom školom je 5,17 % stanovnika. Po stupnju obrazovanja 28,07 % stanovnika Općine Poličnik je završilo osnovnu školu, 49,71 % stanovnika srednju školu, 4,95 % stanovnika višu i visoku školu. Bez školske spreme je 5,64 %, a sa nezavršenom osnovnom školom je 7,89 % stanovnika. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Za učinkovitost zaštite od požara posebno je važno da je pučanstvo osposobljeno u skladu s Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. broj 61/94). Veći broj pučana nije osposobljen u skladu sa odredbama naprijed navedenog Pravilnika.

3.2.5 Turizam i ugostiteljstvo

Turizam je jedan od glavnih nositelja gospodarskog razvitka Županije, posebno nekih njenih dijelova:

- Zadarske urbane regije koja se proteže u dužini od oko 70 km, počevši od Paga do Biograda na Moru, uključivši otoke Ugljan i Pašman,
- prostora Podvelebitskog kanala s Novigradskim i Karinskim morem, te gotovo cijelim kanjonom Zrmanje,
- manjih i pučinskih otoka.

U Zadarskoj županiji turizam je jako razvijen te postoji veliki broj hotela, hostela te ostalih ugostiteljskih objekata. Prostorni plan uređenja Zadarske županije definira turističke zone unutar kojih se dozvoljava izgradnja građevina za obavljanje ugostiteljsko-turističkih djelatnosti.

Na pojedinim područjima nema turističkih objekata masovnog tipa, te prevladavaju turistički objekti individualne izgradnje, te apartmani u privatnim stambenim kućama.

Osim naprijed navedenih turističkih građevina na prostoru Županije postoje i građevine sa apartmanima ili sobama koje su u funkciji iznajmljivanja. Po vrstama, uz hotele, apartmane i autokamp u skupinu turističkih i uslužnih građevina koje su i u funkciji turizma i ugostiteljstva spadaju i restorani, caffe barovi, gostionice i konobe sa velikim brojem posjetitelja, te su s tog gledišta povećano ugroženi od nastanka i širenja nastalih požara.

Građevinsko i infrastrukturno stanje turističkih i ugostiteljskih građevina s gledišta zaštite od požara je zadovoljavajuće.

Prema dostavljenim podacima Ministarstva unutarnjih poslova, što se tiče pravnih osoba koje predstavljaju opasnost za nastajanje i širenje požara, a nisu navedene u popisu kategoriziranih građevina u I i II kategoriju mogu se napomenuti: AUTOKAMP „Kozarica“, Pakoštane; AUTOKAMP „Alan“ , Starigrad; Turističko naselje Punta Skala, Zaton.

3.2.6. Građevine kulturne i sakralne baštine

U područjima sakralne i kulturne baštine postoji određeni broj značajnijih građevina (crkve, uljetnikovci, kule, vile) i arheoloških lokaliteta, koje su upisane u točki 1.8. ove Procjene.
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.
Samo dio spomenika kulturne baštine zaštićen je vanjskom hidrantskom mrežom. Dio sakralnih objekata ima vlastite instalacije za gašenje i dojavu požara, te aparate za početno gašenje požara. Stanje instalacija i sredstava za gašenje požara nije poznato.
Objekti od posebnog značaja imaju vlastite uređaje i opremu za gašenje požara. Nivo zaštite ovisi o vsti objekta i vremenu kada je sagrađen, odnosno kada je bila rekonstrukcija ili adaptacija objekta.

Vatrogasni pristup građevinama kulturne i sakralne baštine otežan je, na nekim predjelim i nemoguć posebice u staroj jezgi Grada Zadra.

3.2.7. Gospodarske zone i građevine

Gospodarske građevine novije gradnje su većih geometrija, smještene pojedinačno, na sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina.
U većini gospodarskih građevina novije gradnje 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 i obim djelatnosti koje se odvijaju u gospodarskim građevinama i na prostorima, zaključuje se da s tog gledišta postoje povećane opasnosti od nastanka i širenja nastalih požara.

Industrijske i gospodarske zone u Zadarskoj županiji (postojeće i planirane) prikazane su sljedećom tablicom. Zone koje su u funkciji istaknute su i za njih je dan podatak o broju zaposlenih.

Tablica 56. Industrijske i gospodarske zone Zadarske županije

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
1.	**Grad Benkovac**	Šopot	62,79	50
2.		Veljane – Biljane Gornje	39,84	
3.		Benkovačko selo	37,03	
4.		Raštević	30,05	
5.		Buković	6,00	
6.		Smilčić	46,70	
7.		Vukšić	6,30	
8.		Bruška	7,50	
9.	**Grad Biograd na moru**	Komunalno – servisna zona Bučina	24,20	41
10.		**Industrijska zona Biograd na Moru**	**77,83**	**179**
11.		Poslovna zona pretežito trgovačke namjene	6,23	
12.		**Zona poljoprivrednih gospodarstava „Jankolovica“**	**59,18**	**128**
13.		Zona gospodarske namjene – poslovne – pretežito uslužna uz Zabavni centar	6,87	
14.		Jedinstvena zona trgovačke namjene, autobusni kolodvor i sportske namjene	21,80	
15.		Zona gospodarske namjene – poslovne – Jankolovica	17,26	
16.		**Zona poljoprivrednih gospodarstava - „peradarska“**	**16,32**	**17**
17.		Zona cjelovitog područja GP naselja Jankolovica – južni dio	12,95	
18.	**Grad Nin**	**Mirila**	**9,70**	**7**
19.		**Poljica Brig**	**3,10**	**7**

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
20.		Prvi Brig	12,00	
21.		Žerava	24,40	
22.		Poljaci	3,20	
23.		**Bivši Bagat**	**2,94**	**35**
24.	**Grad Obrovac**	Stražbenica	5,00	
25.		**Karlovac 1 i 2**	**25,00**	**6**
26.	**Grad Pag**	**Pag 1**	**11,0**	
27.		**Pag 2**	**24,80**	
28.	**Grad Zadar**	**Crno**	**397,80**	
		Gaženica		
29.	**Općina Bibinje**	Lonići	51,55	
30.		Gromica	120,00	
31.		Lonići 2	35,30	
32.		**Sridnjak**	**24,89**	**30**
33.		**Brig**	**1,80**	**10**
34.		Zgon	0,61	
35.	**Općina Gračac**	Tintori	25,00	
36.		Stražbenica	24,00	
37.		Gračac	18,54	
38.		Donji Srb	1,59	
39.		Srb	1,62	
40.		Mrkonjić	9,13	
41.		Kupirovo – Kunovac Kupirovački	24,69	
42.	**Općina Jasenice**	Dračevac – Vulića dolac	20,18	
43.		Jelovac – Česmina	15,95	
44.		Bravar	160,70	
45.	**Općina Kali**	**Vela Lamjana**	**34,04**	**174**
46.	**Općina Kukljica**	Debra	3,00	
47.		Kanat	1,00	

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
48.		Pod Vrh	2,00	
49.	**Općina Lišane Ostrovičke**	Trolovke	36,00	
50.	**Općina Novigrad**	Pridraga	15,23	
51.		**Novigrad 1**	1,82	2
52.		Novigrad 2	3,90	
53.	**Općina Pakoštane**	**Servisna zona Pakoštane**	**12,58**	**83**
54.	**Općina Polača**	**Primat**	**10,21**	**18**
55.		Primat 2	9,30	
56.	**Općina Poličnik**	**Murvica Donja**	**89,00**	**261**
57.		**Grabi**	**40,50**	**178**
58.		Mazije JI	15,04	
59.	**Općina Posedarje**	**Posedarje – Slivnica**	**38,21**	**12**
60.	**Općina Povljana**	**Vrdijan**	**8,50**	**10**
61.	**Općina Preko**	Likoran	2,83	
62.		**Ugljan – Fortašćina – Strihine**	**8,52**	**5**
63.		Muline	2,05	
64.	**Općina Privlaka**	Sabunike	3,40	
65.		Kurtići	10,00	
66.	**Općina Ražanac**	Vukovac	16,70	
67.	**Općina Sali**	**Lokardenjak**	**7,80**	**70**
68.		**Dumboka**	**1,30**	**4**
69.		**Zaglavski vršak**	**1,60**	**6**
70.		Završak	19,10	
71.	**Općina Stankovci**	**Novi Stankovci**	**90,0**	**300**
72.		Banjevci - Stankovci	42,80	
73.	**Općina Sukošan**	Barake	10,67	
74.		Brižina	23,00	
75.		Drinjine	56,50	

Red.broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv zone	Površina (ha)	Broj zaposlenih
76.	**Općina Sv.Filip i Jakov**	Zona zanatskih i servisnih djelatnosti Sv. Filip i Jakov	16,80	
77.	**Općina Škabrnja**	Marinovac	12,00	
78.	**Općina Tkon**	Ugrinić	2,50	
79.	**Općina Vir**	Gračić	18,30	
80.		Grbe	12,30	
81.	**Općina Vrsi**	Duševića mlin	49,64	
82.		Smrike	86,50	
83.	**Općina Zemunik Donji**	Zemunik Gornji	16,70	
84.		Zemunik zapad	56,07	
85.		Sjever 1	14,75	
86.		Sjever 2	14,96	
87.		Jug 1	14,59	
88.		Jug 2	14,96	
89.		Zemunik Gornji istok	7,13	
90.		Podvornice Paravinje	16,76	

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

3.2.8.1. Cestovni promet i vatrogasni pristupi

Cestovna infrastruktura Zadarske županije prilično je izgrađena, pa tako uz 19 pravaca državnih cesta ukupne dužine 592,3 km i 68 županijskih cesta ukupne dužine 526,8 km koje se mogu koristiti u akcijama gašenja požara, na području Županije postoji još preko 2.000 km lokalnih, nerazvrstanih, šumskih, te autoprohodnih protupožarnih puteva.

Sve te ceste dio su cestovnog sustava u akcijama gašenja požara. Cestama općenito, kao i protupožarnim putevima najbolje je pokriven kopneni dio Županije uz izuzetak planine Velebit čija primorska strana oskudijeva prometnicama.

Bez obzira na dobru prometnu povezanost Zadra s državnim prometnim koridorima, postojeći prometni sustav unutar gradskog područja nije na zadovoljavajućoj razini budući da osnovnu uličnu mrežu grada karakterizira nedovoljna propusna moć u vremenima vršnog opterećenja (posebno u sezoni). Najintenzivniji promet odvija se na dijelu državne ceste D8 (JTC)-Zadar-Zeleni Hrast.

Državna cesta D502 predstavlja glavni razvojno-vezni pravac za povezivanje općine Zemunik Donji sa Zadrom i šire za Obrovac. Vrlo dobri tehnički elementi omogućuju odvijanje intenzivnog prometa s različitom strukturom vozila. Središte općine Zemunik Donji dobro je povezano s ostalim naseljima općine. U samom središtu svih triju naselja postojeća cestovna mreža nije pogodna za kvalitetno i sigurno odvijanje prometa. Mjesna ulična mreža je minimalnih širina i gabarita s nepovoljnim tehničkim elementima, a što je uvjetovano postojećom izgrađenosti naselja te imovinsko-pravnim odnosima na samom terenu. Državne ceste D502 i D424 su glavni razvojno-vezni pravci za povezivanje, dok problem infrastrukture predstavlja cestovna mreža u središtima svih naselja općina. S obzirom na to, potrebno je izvršiti korekcije trasa, proširenja postojećeg profila ili projektirati i izgraditi nove ceste.

Od otoka najgušću mrežu cesta i protupožarnih puteva imaju otoci Pašman i Ugljan, te Molat. Na otoku Molatu, Ugljanu i Dugom Otoku izgrađena je mreža protupožarnih puteva na dotad slabo dostupnim predjelima.
Dugi Otok je državnom cestom D 109 povezan sa jugoistočnog kraja otoka na sjeverozapadni, ali ima slabu mrežu postranih cesta na južnom dijelu otoka.
Za Silbu, Sestrunj, Olib i Zverinac moţemo reći da imaju vrlo malo uporabljivih cesta i puteva, dok otok Iž ima jednu glavnu prometnicu, te slabu razvijenu mrežu autoprohodnih puteva.

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 na promatranom prostoru 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.

Auto-cestom A1 Zagreb-Split prevoze se opasne kemikalije u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. 79/07) i Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N. 15/2010, 25/11), a ostalim cestama na promatranom prostoru pretežno za potrebe lokalnog gospodarstva i fizičkih osoba prevoze se uglavnom općepoznate opasne tvari (naftni derivati i ukapljeni naftni plin). Prijevoz opasnih tvari na Auto-cesti A1 gdje postoje povećane opasnosti od nastanka požara i/ili ekološkog akcidenta je kvalitetno nadziran. Ustroj vatrogasnog dežurstva i opremljenost vatrogasaca koji su zaduženi za vatrogasna djelovanja na Auto-cesti A1 je zadovoljavajući.

Na području Grada Zadra prijevoz opasnih tvari je učestao i JVP Zadar posjeduje opremu za djelovanja u požarima i ekološkim akcidentima s opasnim kemikalijama.

3.2.8.2. Željeznički promet

Na području Županije od željezničkih prometnica spomenuti ćemo Zadar-Knin (duljina 40,5 km) kao krajnju točku željezničke pruge od velikog čvorišta u Kninu, te sva naselja na toj dionici kojima prolazi pruga, te vaţno tranzitno stovarište i postaju u Gračacu koje se nalazi na željezničkom pravcu Ličke pruge (59,7 km). Područjem Županije uz samu državnu granicu sa Bosnom i Hercegovinom prolazi tzv. Unska pruga (19,6 km).
Na području Grada Zadra željeznička pruga prolazi kroz industrijsku zonu i manjim dijelom kroz grad. Pruga prolazi uz blizinu ograda poduzeća lociranih u industrijskoj zoni. U neposrednoj blizini pruge nema šume ni značajnijeg šumskog ili poljoprivrednog zemljišta.
Pruga je jednokolosječna i neelektrificirana. Željezničkom prugom se prevoze i veće količine opasnih tvari.

Javna vatrogasna postrojba Grada Zadra odgovarajuće je opremljena za moguća potrebna vatrogasna djelovanja u slučaju nastanka požara i/ili ekološkog akcidenta u željezničkom prijevozu opasnih kemikalija.

3.2.8.3. Pomorski i riječni promet

Pomorstvo i pomorska privreda tradicionalna su djelatnost stanovništva Zadarske županije i u razvoju ovog područja imaju vrlo značajnu ulogu. Prema “Naredbi o razvrstavanju luka otvorenih za javni promet” (N.N. 95/96), luka od osobitog međunarodnoga gospodarskoga značenja za Republiku Hrvatsku na području Zadarske županije je putnička luka Zadar. Prema istoj Naredbi, sve ostale luke na prostoru Županije, a koje ulaze u skrb županijske Lučke uprave, razvrstane su prema značaju u županijske i lokalne luke. U zadarskoj putničkoj luci odvija se međunarodni i domaći pomorski promet.

Međunarodne brodske veze povezuju Zadar s najvažnijim lukama na zapadnoj i istočnoj obali Jadrana. Dužobalne linije su stalna linija Zadar-Split-Dubrovnik i sezonska linija Pula-Lošinj-Silba-Zadar kojima se vrši kvalitetno prometno i gospodarsko povezivanje cjelokupnog hrvatskog dijela jadranskog prostora.

U domaćem prometu prevladavaju nemotorizirani autohtoni putnici s maksimalnom frekvencijom u ljetnim mjesecima.
Promet putnika i vozila s inozemstvom ima izrazito sezonski karakter s kulminacijom u ljetnim mjesecima te izrazit pad u zimskom periodu.
Izgradnjom cestovne i željezničke infrastrukture došlo je i do povećanih zahtjeva iz kopnenog dijela Županije i susjednog gravitirajućeg područja za pomorskim prijevozom tereta.

Kako postojeća luka u gradu Zadru, zbog svog položaja i ograničenih dubina, nije mogla zadovoljiti sve veću potražnju za prijevozom tereta izgrađena je teretna luka u uvali Gaženica. Teretna luka Gaženica ima povoljne maritimne osobine, a prostor u zaleđu je povoljan za izgradnju pratećih lučkih i industrijskih objekata. Kapacitet luke je oko 2,5 milijuna tona tereta godišnje. Specifični zahtjevi zaleđa odredili su razvoj ove luke i njenu specijaliziranost za odgovarajuću vrstu tereta, prvenstveno za pretovar tekućih tereta, stočne hrane, sojina ulja i drvene građe.

Riječni promet na prostoru Županije može se odvijati samo u dijelu plovnosti rijeke Zrmanje do Obrovca.

3.2.8.4. Zračni promet

Zračna luka Zadar prema podjeli zračnih luka u Republici Hrvatskoj ima karakter sekundarne zračne luke, koja prvenstveno služi potrebama putničkog prometa. Razvojem turističkog gospodarstva na cjelokupnom području sjevernodalmatinske regije i susjednim gravitirajućim prostorima, zračna luka Zadar preuzima sve veću ulogu u domaćem i inozemnom turističkom prometu, kao i sve veću ulogu u prijevozu tereta.

Zračni terminal udaljen je od grada Zadra svega 12 km, no glavna prilazna državna cesta Zadar - Obrovac, zbog nepovoljnih tehničkih elemenata, dotrajale kolne konstrukcije i opterećenosti znatnim lokalnim prometom, ne pruža korisnicima zahtjevani nivo usluga. Rulna staza koja vodi od piste do pristanišne zgrade presjeca ovu cestu u nivou, što stvara dodatne prometne poteškoće.
Zračna luka se sastoji od četiri uzletno - sletne staze.

Na području Općine Bibinje nalazi se dio poletno-sletne staze Zračne luke Zadar tako da je razvoj zračnog prometa od značaja i za Općinu.

U zračnoj luci Zemunik smješteni su protupožarni zrakoplovi tipa „Canader“ i „Fire Boss“, tako da u slučaju potrebe gašenja požara na otvorenom prostoru na promatranom prostoru u vrlo kratkom vremenu mogu započeti s gašenjem.

Za slijetanje i uzlijetanje helikoptera u slučaju potrebe pružanja hitne medicinske pomoći, te u slučaju nastanka drugih izvanrednih događaja u kojima je neophodna uporaba helikoptera, mogu se koristiti veće poljoprivredne površine, odnosno nogometno igralište.

3.2.9. Električna mreža, građevine i objekti

Elektroopskrba na području Županije opisana je u točki 1.9 ove Procjene.

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). 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). Promatrani prostor je relativno dobro pokriven količinom i rasporedom trafo-postaja 10/0,4 kV. Veći broj trafo-postaja je montažne izvedbe, na rešetkastim nosačima, a manji broj AB tipske zidane, samostojeće ili interpolirane građevine. U trafo-postajama su ovisno o tipovima trafo postaja, ugrađeni suhi ili uljni transformatori.

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.

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 dotrajao što povećava opasnost od nastanka požara.

Građevine građene prije 50 i više godina klasične su gradnje i građene uporabom klasičnih konstrukcijskih materijala; kamena i drva. Međukatne konstrukcije su drvene, kao i krovišta i većinom stubišta. Nisu korišteni vatrootporni materijali, pa je i zaustavljanje ili usporavanje požara otežano. Kako su često građene u nizu i dotiču

jedna drugu, velika je i opasnost od širenja na susjedne zgrade.
Opasnosti vezane uz dotrajalost građevina najčešće su vezane i uz njihov prostorni raspored, te gustoću izgradnje. Većina takvih građevina u kojima žive ili borave ljudi nalazi se u gradskim ili mjesnim jezgrama gdje je gustoća izgradnje i preko 70%, ulice uske i neprohodne za vatrogasna vozila, te udaljenost između krovišta i prozora premala što omogućuje brzo širenje požara i onemogućuje adekvatnu vatrogasnu intervenciju, radilo se tu samo o gašenju ili i o evakuaciji i spašavanju.

Ovakvih građevina ima najviše na područjima starih gradskih jezgri. Stari dijelovi gradova Obrovca, Biograda, Paga i Zadra na svojim područjima imaju priličan broj starih i dotrajalih građevina, a najveća koncentracija je na zadarskom poluotoku, gdje se zgrade raznih službi i poduzeća uglavnom održavaju, te se mjere zaštite u njima barem donekle usklađuju s mjerama propisanim pravilnicima.
Puno veći problem predstavljaju stare zgrade s privatnim stanovima čiji stanari nisu u mogućnosti (većinom stariji ljudi slabijeg imovnog stanja) financirati skuplje zahvate na zgradama, a u svrhu smanjenja opasnosti od požara (zgrade u zadarskim gradskim četvrtima Varoš, Kampo kaštela i sl.).

Elektroenergetsku mrežu održava HEP-ODS,d.o.o., Elektra Zadar. 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.

3.2.10. Plinovod

Područjem Zadarske županije prolazi magistralni visokotlačni plinovod (7,5MPa) Bosiljevo - Split, od kojega se odvajaju odvojni plinovodi za Obrovac, Zadar i Benkovac i Biograd n/m. Dužina magistralnog plinovoda iznosi 68.864 m, a dužina odvojnih plinovoda 36.545 m.
Distribucijski sustav izgrađen je ili je u izgradnji u Zadru, Benkovcu i Biogradu n/m.
Plinovod je izgrađen i održavan sa propisnim zaštitnim koridorima.

U sklopu plinovoda na navedenom prostoru izgrađena je mjerno-regulacijska stanica (MRS) Zadar kod Babinduba. Mjerno regulacijske stanice i plinovod u cjelini opremljeni su sa odgovarajućim sigurnosnim uređajima koji prorade prilikom porasta ili pada tlaka u plinovodu uzrokovanog oštećenjem plinovoda. Redoviti nadzor rada i stanja plinovoda obavlja tvrtka Plinacro.

Na području pojedinih općina, kao npr. Općine Poličnik, nije uspostavljena opskrba plinom i naftom te se Prostornim planom utvrđuju distributivne plinoopskrbne građevine - redukcijska stanica Poličnik te distributivni plinovodi, ili je pak opskrba plinom određena spajanjem na mrežu iz MRS Zadar.

JVP Grada Zadra organizirala je u suradnji s tvrtkom EVN obuku svojih vatrogasaca u slučaju akcidenata na plinovodu. Vatrogasci su upoznati s načinom postupanja u slučaju akcidenta te rasporedom glavnih ventila. 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 dostavljen je JVP Grada Zadra. JVP Grada Zadra raspolaže s dovoljnim brojem vozila i opreme u slučaju akcidenata na plinovodu te dovoljnim brojem specijalnih zaštitnih odijela za prilaz vatri.

U prvom redu izvor opasnosti je električni luk. Uzroci nastanka elektrinnog luka su mnogobrojni. Oni mogu nastati u statičkim stanjima pogona zbog iskrenja na lošem kontaktu, nedozvoljenog zagrijavanja vodiča i uređaja zbog preopterećenja, slabljenja izolacije, nečistoća, nedovoljnog hlađenja i sl. U dinamičkim stanjima električni luk javlja se pri isključenju sklopnih aparata. Za prekidanje toka električne energije nisu osposobljeni svi sklopni aparati. Za to su osposobljeni samo prekidači. Pojavu električnog luka mogu izazvati prenaponi koji mogu biti atmosferskog porijekla ili sklopni prenaponi.
Unutrašnji preneponi u trafostanicama mogu izazvati eksploziju kotla s paljenjem mineralnog transformatorskog ulja i jakim poţarom. Za sakupljanje eventualno razlivenog ulja ispod transformatora izvedeni su bazeni (uljne jame) prekrivene šljunkom.
Kod dijela nadzemnog elektroenergetskog razvoda koji prolazi kroz šumu, a gdje se čišćenje trasa ispod dalekovoda ne vrši redovito moţe doći do dodira vodiča sa granama i pojave iskrenja koje moţe izazvati poţar, kao i kod kvarova u kojima zbog pucanja vodiča kablovi dolaze u dodir s tlom na kojem kod neredovitog čišćenja moţe biti zapaljivog raslinja.
Sukladno Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara, radi smanjenja opasnosti od požara, provode se sve potrebne mjere zaštite od poţara koje su najmanje dvaput godišnje podvrgnute kontrolnim pregledima od strane Državnog inspektorata RH.

Mjere zaštite od poţara su slijedeće:

- postavljanje uređaja za gašenje poţara u trafostanicama 110/35(10) kV i 35/10 kV
- dojava požara u postrojenjima 110/35(10) kV
- svaku godinu održava se čistom trasa dalekovoda 10 kV, 35 kV 110, 400 kV u širini od 5 m sa svake strane od krajnjeg vodiča
- čelično-rešetkasti stupovi povezani su na vrhovima stupova zaštitnim užetom koji predstavljaju zaštitu od groma
- dalekovodi 10, 35, 110, 220, i 400 kV opremljeni su u napojnim točkama (tj. vodnim poljima u trafostanicama iz kojih se napajaju) zaštitnim sklopovima koji, u slučajevima pada vodiča, ili udara vodiča o vodič, o konstrukciju stupa i sl., ili proboju izolacije, trenutno isključuju dalekovode i dovode ih u beznaponsko stanje
- prekidači kojima se isključuju dijelovi pod naponom (10, 35, 110, 220 i 400 kV)

izgrađeni su sa posebnim komorama za gašenje električnog luka, u kojima je medij za gašenje vakuum ili plin sumporni heksafluorid (SF_6)
- elektroenergetska postrojenja koja sadrţe transformatore ili aparate sa uljem imaju sabirne uljne jame spremne za prihvat ulja u slučaju njegova nekontroliranog izlijevanja
- sukladno Pravilniku (jednom u dva ciklusa odrţavanja) iz transformatora se uzima uzorak ulja i vrši provjera dielektrične čvrstoće.

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 Zadarske županije spadaju pravne osobe prikazane u Poglavlju 1.11. ove Procjene.

Na prostoru Zadarske županije postoje građevine i/ili prostori na kojima se uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari, temeljem kojih su te građevine i/ili prostori kategorizirani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara. Popis građevina i prostora svrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara prikazan je u poglavlju 2. ove Procjene.

Prema dostavljenim podacima Ministarstva unutarnjih poslova, što se tiče ostalih subjekata – pravnih osoba koje predstavljaju opasnost za nastajanje i širenje požara, a nisu navedene u popisu kategoriziranih građevina u I i II kategoriju mogu se napomenuti: INA-AVIO servis na Zračnoj luci Zadar koji skladišti veće količine goriva (kerozina) za potrebe zrakoplova.

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 (N.N. br. 108/95 i 56/2010). S obzirom da su spremnici postavljeni na propisnim sigurnosnim udaljenostima od drugih građevina i objekata, opasnost od širenja eventualno nastalih požara nije povećana.

Ispitivanje zaštite spremnika od djelovanja atmosferskog pražnjenja treba se provoditi u skladu sa propisima.

Neposredno do mjesta skladištenja i držanja zapaljivih tekućina i plina, moraju biti postavljene propisne vrste i količine vatrogasnih aparata te alata i sredstava za lokalizaciju, upijanje i propisno zbrinjavanje razlivenih 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.

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) obavezna je provedba tehničkog nadgledanje 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 (N.N. br. 54/99).

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 (N.N. br. 108/95 i 56/2010) i članka 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99).

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 (N.N. br. 108/95, 56/2010) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/ 99), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. 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 obavještavanja, 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 plamen, 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 opasnost od nastanka požara i/ili tehnoloških eksplozija.

U idućoj tablici upisane su, s gledišta zaštite od požara, temeljne značajke koje se odnose na opasne tvari koje se u većim količinama nalaze na promatranom prostoru. Na mjestima skladištenja i uporabe opasnih tvari trebaju biti postavljeni Sigurnosno-tehnički listovi koji se odnose na opasne tvari, ovjereni od strane Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Tablica 57. Određene značajke opasnih tvari

Vrsta opasne tvari	Plamište, Temperatura samozapaljenja (˚ C), specifična težina	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
Eurodiesel motorno gorivo	55-65, 250-460, Pare teže od zraka	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 nama oksidansa i kiselina, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), rabiti uređaje koji su u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi.	Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od diesel goriva ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, dišni izolacijski aparati (DIA).
Ulje za loženje	> 55, 250-460, pare teže od zraka	160-390/ 0,6-6,5	CO_2, prah, pjena, vodena magla. Ne koristit i puni mlaz vode.	Provjetravanje, skladištenje na hladnom mjestu, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja, rabiti instalacije i uređaje koji su u protueksplozijskoj izvedbi. Spriječiti kontakt sa oksidansima.	Odijelo za potpunu zaštitu od benzina ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača, DIA.
UNP (propan-butan)	31, 470, teži od zraka	-25/ 1,9 – 9,5	CO_2, prah, voda (za hlađenje spremnika)	Provjetravanje, skladištenje na hladnom, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, uređaji u Ex izvedbi.	Kemijsko odijelo za UNP ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
Prirodni plin	-, 595, lakši od zraka	-162/ 5-15	CO_2, prah,	Uklanjanje izvora paljenja, provjetravanje, u zonama opasnosti uređaji u Ex izvedbi	Odijelo za UNP ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
Trafo ulje	140, >195	-/ N.a.	CO_2, prah, pjena	Provjetravanje, skladištenje na hladnom, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline.	Kemijsko odijelo ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.

3.2.12. Gospodarenje otpadom

Na području Zadarske županije, najveća tvrtka koja pruža usluge gospodarenja otpadom, uključujući i čišćenje ulica jest Čistoća d.o.o.

Otpad nastao na većem dijelu Županije odlaže se na odlagalište otpada Diklo. Postojeće odlagalište otpada Diklo ostaje u funkciji do izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije. Pristup s vatrogasnim vozilima do odlagališta je osiguran. Rubni pojasi odlagališta u cijelosti su provozni za vatrogasna vozila. Od uređaja i sredstava za gašenje požara na odlagalištu postoji dvije autocisterne te hidrantska mreža koja je ispitana od strane ovlaštene tvrtke. Na odlagalištu postoji dovoljan broj vatrogasnih aparata za početno gašenje požara. Na svim rubnim dijelovima odlagališta formiran je zaštitni pojas, u kojemu nema stabala, visokog raslinja i drugih gorivih tvari dužine 3 500 metara i širine 4 metra tako da ne postoji opasnost od širenja požara s odlagališta na šumske površine i u suprotnom smjeru U tijeku odlaganja otpada vrši se sabijanje formiranih slojeva otpada te bušenje otpada (sustav otplinjavanja), s čime se smanjuje opasnost od nastajanja visokih kocentracija zapaljivih plinova.

Načelno za zaštitu od požara, kao i za zaštitu okoliša jedan od najvećih problema s gledišta postupanja s otpadom je opasnost od nastanka požara i/ili onečišćenja okoliša na divljim odlagalištima otpada ili mjestima privremenog odlaganja do konačnog zbrinjavanja.

Na 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),
- samozapaljene tvari koje su zbog bioloških i kemijskih procesa u njima sklone samozapaljenju kao npr. masne krpe i vlažno sijeno, metali u fizikalnom obliku sitne prašine, ugljen, masti i ulja,
- fokusiranje sunčeve svjetlosti kroz konveksne staklene površine (boce i drugi predmeti iz stakla) na lakozapaljive tvari,
- izravno djelovanje sunčeve svjetlosti na posude sa zapaljivim tekućinama i određenim drugim opasnim tvarima.

Temeljem naprijed navedenih činjenica utvrđuje se da na prostoru odlagališta otpada Diklo postoji vrlo mala opasnost od nastanka i širenja požara uzrokovana načinom gospodarenja otpada. Povećana opasnost od nastanka i širenja požara postoji na divljim odlagalištima ili mjestima privremenog odlaganja do konačnog zbrinjavanja.

3.2.13. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama

Na području Zadarske županije gustoća izgrađenosi je neravnomjerno raspoređena. Na području nekih gradovova i općina, posebice Grada Zadra gustoća izgrađenosti je relativno velika. Najveća gustoća izgrađenosti je na području Arbanasi. Na ostalim predjelima u Gradu Zadru gdje su naseljeni predjeli novijeg doba, manja je gustoća izgrađenosti, izuzev nekih djelova gdje su objekti stanovanja pretežno bespravno izgrađeni. Karakteristike ovih naselja su uske ulice i velika gustoća izgrađenosti. U ostalim dijelovima Zadra prevladava srednji stupanj izgrađenosti terena. Vangradsko područje Grada Zadra ima pretežno nisku gradnju objekata i malu koncentraciju izgrađenosti.
U Gradu Zadru ističe se nemogućnost prilaza stambenim zgradama u naselju Bili Brig, velikom djelu poluotoka, Velebitsku ulicu, dio stambenog naselja Gaženica, svim visokim objektima i predjelima s pretežno bespravnom izgradnjom.

Do svih naselja na kopnenom dijeli Grada može se doći državnom, lokalnom ili gradskom cestom.
Povezani nisu pravci :
- Diklo - Kožino uz more, prometnica je prekinuta (ne može proći vatrogasno vozilo)
- Diklo - Bokanjac na jednom mjestu širina prometnice je 2 m, što nije dovoljno za prolaz vatrogasnog vozila.

U Gradu Zadru pristup vatrogasnim vozilima nije moguć ili je otežan na sljedećim lokacijama:
- Arsenal
- Socijalno
- Muzej antičkog stakla
- Povijesni arhiv
- Znanstvena knjižnica
- Impact
- Dom hrvatske mladeži
- Hrvatsko narodno kazalište
- Gimnazija Vladimir Nazor
- Gimanzija Juraj Baraković
- Sv. Frane

Naselja u manjim općinama uglavnom su rastresitog tipa sa malim stupnjem izgrađenosti. Prosječna razina izgrađenosti na razini općina iznosi od 35% do 40%. Razina izgrađenosti po naseljima je gotovo ravnomjerna, a uglavnom su izgrađena uz širinu prostora uz prometnice.

Nedovoljna izgrađenost puteva ili njihova nedovoljna širina utječe izravno na vatrozaštitu nekog područja, naselja ili četvrti. Nemogućnost prilaza vatrogasnih vozila sprječava učinkovitu akciju gašenja, jer u tom slučaju su vatrogasne snage

ograničene na vatrogasce sa naprtnjačama i ručnim alatima, dok vatrogasna tehnika koja je daleko većih kapaciteta i učinkovitosti kod većih požara ostaje neupotrebljiva.
Kod takvih gradskih ili mjesnih četvrti postoji mogućnost da imaju hidrantsku mreču što malo olakšava gašenje, ali u slučaju potrebe za spašavanjem osoba s visine, vatrogasna tehnika (kamion ljestve) je neupotrebljiva ako ne može prići i nema dovoljno manevarskog prostora.

Tablica 58. Pregled gradskih četvrti slabo izgrađene mreže puteva ili nedovoljne širine za gašenje vatrogasnim vozilima

Četvrt	grad / općina
stara jezgra Zadra-poluotok	Zadar
stara jezgra Biograda n/m	Biograd n/m
stara jezgra Obrovca	Obrovac
stara jezgra Paga	Pag

Česta je i pojava da postoje vatrogasni pristupi, ali su zaposjednuti parkiranim automobilima, što također umanjuje učinkovitost vatrogasnih vozila.
U slučaju požara većih razmjera na otvorenom prostoru, otežan ili onemogućen pristup vatrogasnim vozilima umanjuje učinkovitost i brzinu intervencije, te primorava vatrogasce na uporabu ručnih alata i naprtnjača, ali postoji mogućnost uključivanja vatrogasnog zrakoplovstva u akciju gašenja (Canadair, helikopter-ljudstvo, oprema, sredstva), koje može osim gašenja iz zraka, prevesti interventne vatrogasce blizu mjesta požara i dostavljati im opremu i sredstva.
Na području Zadarske županije, najugroženija, odnosno mrežama prometnica najsiromašnija je planina Velebit i zapadni otoci (Silba, Olib, Premuda, Ist) zadarskog arhipelaga.

Tablica 59. Područja slabo izgrađene mreže puteva

Grad / Općina	Otok / područje
Zadar	Otok Premuda
	Otok Olib
	Otok Ist
Preko	Otok Sestrunj
Jasenice, Obrovac, Starigrad	Gorska područja planine Velebit

Na slijedećim otocima mreža puteva je vrlo slabo izgrađena, te bi na navedenim lokacijama trebalo izgraditi protupožarne prosjeke navedenih dužina:

- Otok Premuda: Premuda - uvala Nozdre - 950m,
  Premuda - Dobra uvala - 4.000m,
- Otok Olib: Volujac - Plasine - 1.450m,
  Volujac - uvala Krsan - 1.400m,
  Olib-uvala Žali - 3.950m,
- Otok Ist: Ist - rt Kok - 2.350m,
  Ist-Dumboka uvala - 1.450m,
  Uvala Mavrela - rt Benuš - 3.250m,
- Otok Sestrunj: Kita - uvala Bijela njiva - 5.600m,
  Stare njive - uvala Sušica - 2.200m.

3.2.14. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanje građevina

Na promatranom prostoru građevine se, s obzirom na datum građenja, rabljene građevinske materijale i značajke građevinskih konstrukcija, dijele na:

- starije građevine koje su izgrađene prije 1940. godine iz kamena s vapnom kao vezivnim materijalom, zidovima debljine 50 do 80 cm, drvenom krovnom i međuetažnom konstrukcijom i pokrovom iz utorenog crijepa i manjim dijelom kamenih ploča,
- starije građevine iz krupnih blokova ili obrađenog kamena,
- novije građevine koje izgrađene iz armiranog betona sa ispunama iz ciglenih blokova, betonskih blokova i poroterm blokova.

S gledišta zaštite od požara građevine izgrađene iz armiranog betona su višeg stupnja vatrootpornosti od građevina izgrađenih iz kamena, betona i drvene međuetažne i krovne konstrukcije, a i otpornije su i na razorno djelovanje potresa, koji nerijetko uzrokuju nastanak požara.

S aspekta zaštite od požara značajnije stambene građevine su građevine starijeg tipa. Elektro instalacije u tim objektima su stare i dotrajale. Dimnjaci su stare izvedbe i dotrajali. Građevine su izgrađene pretežno iz negorivih građevinskih materijala (armirani beton, beton, kamen, crijep) te drva iz kojega su izgrađeni građevinski elementi međukatnih i krovnih konstrukcija poglavito kada se radi o starijim građevinama.

Stambene građevine su većinom razine izgrađenosti P, P+1, P+2. U Zadarskoj županiji postoji 27 građevina viših od 22 m. Pristup vatrogasnim vozilima tim objektima je otežan ili nemoguć zbog velikog broja nepropisno parkiranih vozila na vatrogasnim prilazima i prostorima za operativan rad vatrogasaca. U starom dijelu Zadra, građevine su građene u sklopu ili se međusobno nalaze na nedovoljnim sigurnosnim udaljenostima.

Veliki broj stambenih građevina izgrađeno je bez građevinske dozvole, na „divlje“, bez projektnom dokumentacijom utvrđenih mjera zaštite od požara.

U naselju Arbanasi prevladava niska stambena izgradnja, dok na Poluotoku postoji stambena izgradnja prosječne visine 3 kata s mnogo objekata javnog karaktera te objekata, koji predstavljaju kulturnu i povijesnu vrijednost. Na ostalim predjelima Županije gdje su naseljeni predjeli novijeg doba, manja je gustoća izgrađenosti, izuzev nekih djelova gdje su objekti stanovanja pretežno bespravno izgrađeni. Karakteristike ovih naselja su uske ulice i velika gustoća izgrađenosti. U ostalim dijelovima Grada Zadra zgrade su uglavnom od čvrstog materijala kao što su beton i željezo, sa širokim ulicama i srednjim stupnjem izgrađenosti terena. Vangradsko područje Grada Zadra ima pretežno nisku gradnju objekata. Na području brojnih općina postoje skupine objekata građenih u starinskom stilu. Skupine se sastoje od starijih kamenih kuća ponekad višekatnih koje nemaju armirano-betonske konstrukcije.

Zagrijavanje određenih javnih i stambenih građevina vrši se uljem za loženje kao energentom, s plinom propan-butan, te električnim grijaćim tijelima, odnosno pećima na kruta goriva. Ulje za loženje i propan-butan skladišti se, odnosno drže u atestiranim podzemnim i nadzemnim spremnicima, a postrojenja za zagrijavanje su redovito održavana, te opasnost od nastanka i širenja požara s gledišta stanja postrojenja za skladištenje, držanje i uporabu ulja za loženje nije povećana.

S aspekta zaštite od požara najopasniji dijelovi sustava za zagrijavanje građevina su kamini, dimovodni kanali i dimnjaci i to poglavito oni koji su ugrađeni u starijim stambenim građevinama, u kojima su dimnjaci i dimovodi izgrađeni pretežno nekvalitetno, te slabo održavani i/ili se nalaze neposredno uz drvene građevinske konstrukcije i druge gorive materijale.

Zaključuje se da glede dimenzija i katnosti građevina, vrsta i značajki rabljenih građevinskih materijala, održavanja i stanja građevina, te načina zagrijavanja građevina postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara.

3.2.15. Šumske i poljoprivredne površine

3.2.15.1. Šumske površine

Na području Zadarske županije prevladava šikara, makija, primorski i alepski bor. Šume su većinom obrasle.

Izgrađenost i stanje protupožarnih prosjeka sa elementima šumske ceste uglavnom zadovoljavaju. Na potezu Žmirići – Kožino - Petrčane postoji borova šuma koja se nalazi u privatnom vlasništvu. Na području navedene šume ne postoje protupožarni putevi, a s obzirom da je šuma poprilično zarasla i makijom predstavlja povećanu opasnost od nastanka i širenja požara. Kvaliteta održavanja cesta i putova provoznih za vatrogasna vozila, te staza za prolaz gasitelja je zadovoljavajuća.

Šume se nalaze većim dijelom u državnom vlasništvu što je povoljno s obzirom na činjenicu da je kvaliteta skrbi o šumama bitno veća u onim koje su u državnom vlasništvu, od onih u privatnom vlasništvu.
Na promatranom prostoru postoje šumske površine razvrstane u I kategoriju ugroženosti od požara koje se nalaze na granici Grada Zadra i Općine Bibinje te velikim dijelom Općine Bibinje uz državnu cestu D8, na otocima te mali dio na području Diklo i Kožino.

Na tlu i ispod razine tla u šumskim površinama nalaze se nataložene velike naslage isušenog korijenja, raslinja i lišća, te s obzirom na to postoji velika opasnost od širenja površinskih požara u podzemne, koji bi se s obzirom na njihove opće značajke, mogućnost pristupa vatrogasnih snaga i reljef terena vrlo teško ugasili.

Na promatranom prostoru česti su slučajevi protupropisne uporabe otvorenog plamena i na šumskim površinama, bez odobrenja JVP Zadar.

Mjere zaštite od požara koje se odnose na razdoblja branja šumskih plodova i kretanje u šumama u razdobljima povećanog indeksa opasnosti od požara ne provode se na zadovoljavajućoj razini.

Određene stambene građevine nalaze se u blizini šuma, te postoji opasnost od širenja nastalih požara iz šuma na te građevine, kao i u suprotnom smjeru.
Trase ispod elektroenergetskih dalekovoda koji prolaze kroz šumske površine, kao i zaštitni pojasevi uz cestovne prometnice ne čiste se zadovoljavajućom učestalošću i kvalitetom od trave, raslinja i drugih gorivih tvari.

Hrvatske šume - Šumarija Zadar odgovorna je za provedbu mjera zaštite od požara u državnim šumama, a za nadzor i naredbu provedbe posebnih mjera, kada je to zbog zaštite šuma od požara potrebno, odgovoran je nadležni šumarski inspektor.
Mjere zaštite šuma od požara su propisane u Planovima zaštite šuma od požara koje su za područja svojih nadležnosti izradila Šumarija Zadar. Plan zaštite šuma od požara su izradile Hrvatske šume u skladu sa Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (N.N. 33/14). Šumskogospodarski plan je izrađen u skladu sa Pravilnikom o uređenju šuma (N.N. br. 97/18, 101/18).

Na prilazima u šumske površine i u šumama, uz cestovne prometnice postavljeni su standardni znakovi obavješćivanja, opasnosti i zabrane (opasnost od požara, zabranjena uporaba otvorenog plamena, zabranjeno pušiti, zabranjeno kampiranje, u slučaju nastanka požara nazovi broj 193 i 112), ali ne u zadovoljavajućoj količini i na svim potrebnim mjestima.

Motrenje opasnosti od nastanka požara i nastanak požara vrši se sa motrilačkih postaja (mjesta) koje se nalaze na slijedećim predjelima:
<u>Šumarija Zadar</u>

- Motrionica „Debeljak“ – motrionica se ne nalazi a promatranom području,

međutim pokriva vidokrug istočno od Zadra odnosno predio aerodroma Zadar. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 06:00-22.00.

- Motrionica „Musapstan“- motrionica je metalne konstrukcije visine 14 metara. Radijus vidljivosti je Murvica, Briševo, Zadar, Poljica, Poličnik i Visočane. Motrenje se obavlja u vremenu od 00:00 do 24:00.
- Motrionica „Ninski stanovi“ – motrionica je betonske konstrukcije visine 2 metra. Radius vidljivosti je: Bokanjac, Kožino i Visočane. Motrenje se obavlja u dvije smjene od 06:00 do 22:00.
- Motrionica „Ražanac“ – motrionica je betonske konstukcije visine 2m. Radijus vidljivosti je Matakov brig, Rudića brg, Ljubljana, Veliki Šibenik, Vlake, Rtina i Velebit. Motrenje se odvija u dvije smjene u vremenu od 06:00 do 22:00
- Motrionica „Podgradina“ - Motrionica je drvene konstrukcije visine 2 m. Radijus vidljivosti je Posedarje, Islam Latinski, Nazret, Novigrad. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 6.00-22.00 sata.
- Motriteljsko mjesto „Sveti Mihovil“ – nalazi se na istoimenom brdu na otoku Ugljan. Nadmorska visina je 250 metara što omogućava vidljivost na otoke koje spadaju pod Grad Zadar te kopneni dio Zaton-Kožino-Zadar-Bibinje-Sukošan. Motrenje se obavlja u dvije smjene od 06:00 do 22:00.
- Motriteljsko mjesto „Šušolina“ - motriteljsko mjesto se nalazi na istoimenom brdu na Dugom otoku. Nadmorska visina je 220 m, što omogućava vidljivost na sjeverozapadni dio Dugog otoka, uključujući mjesta Veli Rat, Verunić, Soline, Božava, Dragove i Brbinj. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 6.00-22.00 sata.

<u>Šumarija Benkovac</u>

- Motrionica „Plješevica“ - Vidljivost šumskih predjela u G.j. Razdolje : Lišansko - Bulički krš , Dobropoljsko- Bjelinski krš , Razbojine , Brgud , Golo Brdo do Otavca pa dalje Crni i Bijeli krš - dio šumske površine u G.j. Karin. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 06:00-22:00.
- Motrionica „Karin Donji“ - Vidljivost G.j. Karin i G.j. Debelo brdo; šumski predjeli: Ponorska draga, Kapelina draga sve do Karinskog mora, Orljak , područje Pridrage do Smilčića te dalje te prema Novigradu sve do mora (Šumarija Zadar). Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 06:00-22:00
- Motrionica „Debelo brdo“ – vidljivost je područje G.j. Debelo brdo, G.j. Karin, šumski predio Kličevica sve do sela Polače, šumski predjeli između sela Podlug i Ceranja sve do Pristega. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 06:00-22:00
- Motrilačko mjesto „Mutvica“ - Vidljivost šumskih predjela u G.j. Debelo brdo: Kula Atlagić, borove kulture u blizini zaseoka Cupaći i Vulelije; predjeli prema Biljanama Donjim , Nadin , Benkovac , Raštevički krš , Jagodnja; te predjeli prema vrhu Zmijevača. Manji dio Crnogorke . Šumski predjeli oko sela Kakme i Tinja . Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 06:00-22:00
- Motrionica „Brdo“ - Vidljivost šumskih predjela je dDonji krš, vrhovi oko sela Banjevci prema Radašinovcima sve do Donjeg krša i Nakrška, sjeverni djelovi

Donjeg kraja. Šumski predjeli Dubine, Vlake sve do državne ceste Benkovac-Stankovci. Motrenje se organizira u jednoj smjeni od 13:00 do 21:00

- Motrionica „Marovača“ – vidljivost se proteže šikarama koje se protežu sjeverno od sela Budak prema Biloj Vlaci do Morpolače, Vukšića , Kolarine, Perušića i gr. Benkovca. Šumski predjeli oko Miranja, Ceranja pa prema Jagodnjoj. Šumski predjel zv. Donji krš koji se proteže podno vrha Zmijevače. Motrenje se organizira u jednoj smjeni od 09:00 do 17:00

Šumarija Obrovac

- motrionica „Rovanjska“ - Promatranje će se obavljati s motrionice Patkin kuk. Motrenje će obavljati sezonski zaposlen radnik u dvije smjene od 07:00 do 22:00,
- motrionica „Golubić – Žegar“ - Promatranje će se obavljati s motrionice Trebočnik. Motrenje će obavljati sezonski zaposlen radnik u jednoj smjeni od 09:00 do17:00
- motrionica „Bilišane“ - Promatranje će se obavljati s motrionice Veliko Greblje. Motrenje će obavljati sezonski zaposlen radnik u jednoj smjeni od 09:00 do 17:00.
- motrionica „Kruševo“ - Promatranje će se obavljati s motrionice Orljak. Motrenje će obavljati sezonski zaposleni radnici u dvije smjene od 07:00 do 22:00.
- motrionica „Zelengrad - Medviđa“ - Promatranje će se obavljati s motrionice Rašeljka, a isto će obavljati sezonski zaposlen radnik u jednoj smjeni od 09:00 do 17:00.
- motriteljsko mjesto „Jasenice“ - Promatranje će se obavljati s dominantne kote Crno Guvno. Motrenje će obavljati sezonski zaposlen radnik u jednoj smjeni od 09:00 do17:00

Šumarija Biograd

- motrionica „Slanica 2“ na brdu Debela glavica – radijus motrenja je 10 km. Motrionica jemetalne konstrukcije sa drvenim nadgrađem. Vrijeme rada je u tri smjene od 0-24 h.
- motrionica „Slanica 3“ nalazi se na vrhu brda Crni krug – motrionica je metalne konstukcije, a radijus je 10 km po lijepom vremenu. Vrijeme rada je u dvije smjene od 06:00 do 22:00
- motrionica „Slanica 4“ nalazi se na vrhu brda Straža na otoku Pašmanu – motrionica je betonske konstrukcije, a radijus motrenja po lijepom vremenu je 10 km. Vrijeme rada je u dvije smjene od 06:00 do 22:00.
- motorionica „Stanica 5“ na brdu Čelinka - radijus motrenja po lijepom vremenu je 10 km. Vrijeme rada je u dvije smjene od 06:00 do 22:00.

Motrilačke postaje su opremljene sa dalekozorima, kartografskim prikazima, mobitelima, metlicama, naprtnjačama, sjekirama i lopatama, te popisom pravnih i fizičkih osoba koje se pozivaju u slučaju nastanka požara. Motritelji na motriteljskim postajama su glasovno međusobno povezani s mobitelima. Zaključuje se da ustroj

motrenja, pozicije motriteljskih postaja i opremljenost motritelja zadovoljava. Na promatranom prostoru ustrojena je Požarničko-čuvarska služba. Služba je organizirana na način da čuvari šuma kroz kritično razdoblje protupožarne sezone uz redovne zadatke obavljaju i pojačan nadzor šuma i šumskog zemljišta radi zaštite od požara, te sprečavaju nekontroliran i neovlašten pristup i boravak na tim prostorima. U kritičnom razdoblju dostupni su 24 sata na dan.

Na području zadarske županije postoje čuvari raspoređeni u sljedećim rajonima:

- Vrsi-Privlaka; Poljica-Ljubač
- Kožino-Ninski stanovi
- Murvica – Zemunik
- Poličnik
- Ražanac; Posedarje
- Novigrad-Pridraga
- Sukošan-Bibinje; Zadarski otoci
- Galovac-Gorica
- Starigrad – Seline
- Lugarija br. 1 Rovanjska – Jasenice (obuhvaća GJ Jasenice i Zaton
- Lugarija br. 2 (obuhvaća GJ Medviđa – Kruševo
- Lugarija br. 3 (obuhvaća GJ Nadvoda, Golubić i dio GJ Zaton)
- Lugarija br. 4 (obuhvaća GJ Burovača i GJ Žegar)
- Lugarija Turanj pokriva GJ Turanj (odsjeci od 1a do 47b), GJ Biograd (odsjeci od 1a do 13 i 25)
- Lugarija Biograd – Vrana pokriva GJ Pašman (odjeli od 1 do 60), GJ Biograd (odjeli od 14 do 24 i 26 do 46)
- Lugarija Pašman – Vrgada pokiva GJ Pašman (odjeli od 1 do 60)

Nadležna šumarija opremljena je odgovarajućim vrstama i količinama uređaja i opreme koji su u funkciji zaštite od požara.

Za potrebe intervencija u slučaju nastanka požara Šumarija Zadar ustrojila je odgovarajuću intervencijsku grupu u svrhu izrade izvanrednih protupožarnih prosjeka radi zaustavljanja širenja požara. Opremljena je alatom i opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka (motorne pile, sjekire, kosiri), torbicom prve pomoći te vozilom.

S 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, posebno u ljetnim razdobljima kada je povećana insolacija i isušenost, postoji opasnost od nastanka intezivnih i dugotrajnih požara.

3.2.15.2. Poljoprivredne površine

Zaključuje se da na promatranom području postoje velike poljoprivredne površine koje nisu obrađene. Veći dio bivših poljoprivrednih površina posebno na brdovitim i

teže pristupačnim prostorima je neobrađen, obrastao makijom, travom i raslinjem, te kao takvi predstavljaju opasnost od nastanka i širenja požara, što je poglavito izraženo u ljetnim razdobljima kada su povećani insolacija i isušenost biljnih vrsta. 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, a propisane mjere kod spaljivanja biljnog otpada često se ne provode.

Na poljoprivrednim površinama potrebno je:

- sprječavati zatravljivanje 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 zatravljivanja i obrastanja zemljišta višegodišnjim korovom i raslinjem te uklanjanja suhih biljnih ostataka
- pri spaljivanju biljnog otpada u JVP-u osigurati opremu i sredstva za gašenje za vlasnike poljoprivrednih zemljišta
- aktivno provoditi Odluku županijske skupštine Zadarske županije o mjerama zaštite od požara na otovrenim prostorima i zabraniti spaljivanja
- aktivno provoditi Odluku o komunalnom redu
- 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.

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 Zadarske županije 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,
- nedostatne 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

Najistaknutije tekućice u Zadarskoj županiji su: Zrmanja, Una, Otuča, Ričica, Miljašić Jaruga, Bašćica i Kotarka. Zrmanja izvire u području Zrmanja vrela i teče podno južnog Velebita oblikujući u krškom, surovom tektonski ispucalom predjelu slikovitu kompozitnu dolinu u kojoj se izmjenjuju surovi klanci (kanjoni) s pitomim riječnim proširenjima i poljima. Glavne pritoke su joj slikovita Krupa s Krnjezom i Dobarnica koje se kao i Zrmanja hrane ličkim vodama koje protječu čudesnim krškim podzemljem Velebita.

Na ruralnim prostorima većina domaćinstva uz pripadajuće im građevine ima vlastite cisterne pojedinačnih kapaciteta od 10 m^3 do 40 m^3. One se većim dijelom mogu koristiti i kao izvori vode za provedbu vatrogasnih djelovanja. Kao izvor vode za gašenje požara može se koristiti i more, koje je neiscrpan izvor vode za gašenje.

Na područjima gdje postoji javna vodovodna mreţa postoje i hidranti na njoj. Prilikom projektiranja i izvedbe tih vodovodnih mreža vodilo se računa o tome da tlakovi i protoci u mreži odgovaraju protupožarnim propisima. Načelno možemo kazati da su svugdje gdje se nalazi vodovodna mreža zadovoljene i potrebe za vodom za gašenje požara.
Međutim postoje i manji broj mjesta odnosno dijelovi mjesta (mikrocjeline) koji na svom području nemaju izgrađenu vodovodnu mrežu u skladu sa propisima iz više razloga. Prvi razlog je što su se vodovodne mreže projektirale prema tadašnjim protupožarnim propisima koji se imali manje zahtjeve za količinama vode nego današnji propisi te drugi razlog je taj što su se neke vodovodne mreže gradile bez adekvatnih projekata gdje su investitori bili mjesne zajednice ili grupe građana koji su

izgradnjom vodovoda gledali pokriti samo svoje potrebe za sanitarnom vodom koje su dosta manje od požarnih količina.
Što se tiče vodosprema na području Zadarske županije samo dvije vodospreme (Bruvno i Mazin) ne zadovoljavaju zakonske propise o minimalno 72 m^3 rezerve vode za gašenje. Napominjemo da i vodospreme kapaciteta 100 m^3 su upitnih kapaciteta za rezervu vode za gašenje jer se može dogoditi da požar izbije u trenutku njezine popunjenosti manje od 72 m^3 vode. U ovom trenutku je u tijeku obiman posao na vodovodizaciji Ravnih kotara i dovođenja vode u mjesta koja nemaju javni vodovod te poboljšanje vodoopskrbe mjesta koje nemaju zadovoljavajuće riješenu vodoopskrbu.
Još jedan veliki problem koji se javlja je nedovoljno kvalitetna kartografska evidencija vodovodnih mreža i hidranata. Vrlo malo vodovodnih mreža je snimljeno geodetski, a neke nisu nikako snimljene. Vrlo često se izrađivači procjena ugroženosti od požara susreću sa problemom da im nadležno lokalno vodoopskrbno poduzeće ne može dati podatke o položaju vodovodnih mreža i hidranata na njima iz prostog razloga što nemaju te podatke.

Pored planske izgradnje vodovodnih mreža vrlo bitan element za povećanje tlaka u vodovodnoj mreži je saniranje gubitaka u vodovodnoj mreži i njihovo svođenje na što manji broj jer opće poznato je da što su gubici u vodovodnoj mreži veći tlak je manji.

Pregled naselja sa vanjskom hidrantskom mrežom prikazan je u poglavlju 1.13.2.

Hidranti nisu označeni u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06) i normom HRN DIN 4066.
Hidranti nisu ispitani sukladno odredbama Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 044/2012) od strane ovlaštene pravne osobe, te slijedom te činjenice nije poznato koliki su tlak i protok vode u hidrantskoj mreži, ni kakvo je stanje hidranata i mreže gledano u cijelosti.

3.3. Uzroci nastajanja i širenja požara u zadnjih 10 godina

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 te mjesta nastalih požara i stanja zaštite od požara u Zadarskoj županiji, s velikom vjerojatnošću može se zaključiti da su najčešći uzroci nastalih požara nepropisna uporaba otvorenog plamena i namjerno izazivanje nastanka požara, a potom iskrenje iz dalekovoda, udar munje, kvarovi na električnim instalacijama.

S obzirom na vrste, količine i raspored gorivih tvari, namjene građevina i prostora, te ustroj i stanje zaštite od požara u građevinama i na prostorima, procjenjuje se mogućnost nastanka razmjerno velikih požara u građevinama i na otvorenom prostoru osobito, koje uz nepravodobno otkrivanje i kašnjenje pri dolasku vatrogasnih snaga ne mogu ugasiti manje vatrogasne snage ili osoblje koje boravi u građevinama ili prostoru.

3.4. Moguće vrste i opseg požara na području Zadarske županije

3.4.1. Klase požara

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

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

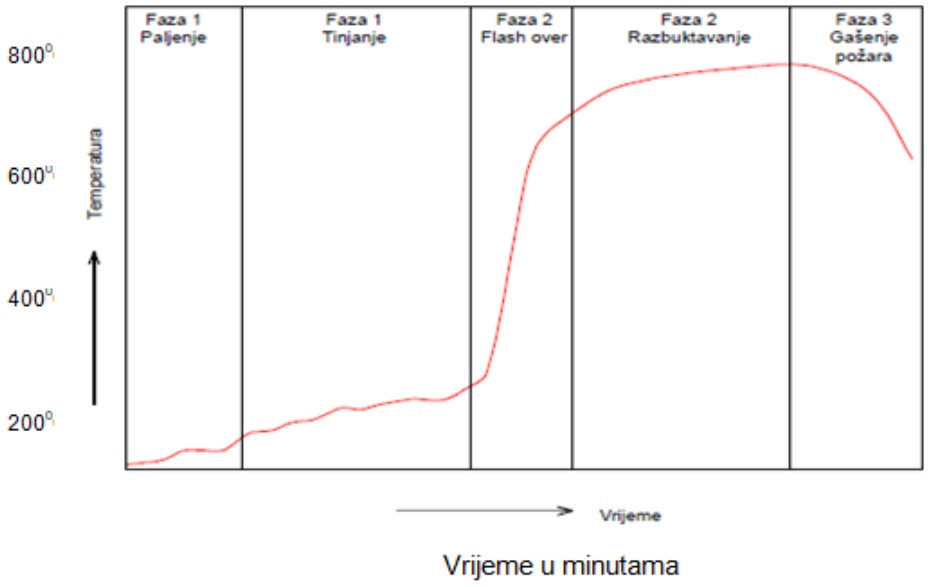
3.4.2. Razvoj požara po fazama na građevinama

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

- **prva faza** (početna faza) se sastoji od tinjanja, zapaljenja i početka razvoja požara, s brzim porastom temperature i nastajanjem velikih količina dima i plinovitih proizvoda gorenja. Brzina razvoja požara u ovoj fazi ovisi o 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. Intezivnim 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 tipičnog požara:



Vrijeme u minutama

Dakle, kao što je između ostalog vidljivo i u gornjem prikazu, pravodobnim početkom provedbe akcije gašenja požara bitno će se smanjiti mogućnost širenja požara izvan početnog požarom zahvaćenog prostora.

Nastajanju velikih požara na otvorenom prostoru pogoduje mogućnost kašnjenja dolaska vatrogasnih snaga na nenaseljenim i teško pristupačnim dijelovima.

3.5. Makropodjela na požarna područja i zone te vatrogasne snage

Područje Zadarske županije podijeljeno je na požarna područja i požarne zone.
Požarna područja su uglavnom definirana mogućnošću djelovanja vatrogasnih postrojbi u roku od 15 min po dojavi, dok su kriteriji za podjelu na požarne zone širina prometnica ili prepreka između zgrada, blokova i gradskih četvrti.
Zonama se smatraju područja ograničena požarnim preprekama, ulicama, zelenim površinama i drugim slobodnim prostorom na kojem nije dozvoljena gradnja.
Učinak zapreke ovisi o visini objekata koji se nalaze uz rub zapreke.

Razlikujemo četiri reda požarnih zapreka i to:
- požarne zapreke I reda P1 = h1 + h2 + 20m
- požarne zapreke II reda P2 = h1 + h2
- požarne zapreke III reda P3 = (h1 + h2)/2 + 5m
- požarne zapreke IV reda P4 = (h1 + h2)/2

P = širina ulice, od fronte jedne zgrade do fronte na drugoj strani
h1 i h2 = visina zgrade do vijenca

Ulice koje ne udovoljavaju navedenim kriterijima ne smatraju se požarnim zaprekama i ulaze u sustav nekog požarnog područja tj. susjedne zone.
Na rubnim naseljima iza kojih se nalazi slobodan prostor, granica požarne zone proteže se u pojasu jedne polovice požarne zapreke I reda.
P = h + 10m (visina rubnih objekata uvećana za 10 m)

U zonama stanovanja izgrađenosti do 35% požarne zone odjeljuju se zaprekama III reda, a tamo gdje izgrađenost prelazi 35% požarni sektori odjeljuju se zaprekama II reda. U zonama gdje su izmiješani stambeni objekti s javnim i industrijskim, sektori se odjeljuju zaprekama I reda. U mjestima sa rijetkom izgradnjom dovoljne su požarne zapreke IV reda. Prostor Zadarske županije podijeljen ja u 47 požarnih područja i 43 požarne zone.

Grad Zadar podijeljen je na 33 požarne zone i 8 požarnih područja, Grad Pag na 10 požarnih zona, a ostali gradovi i općine podijeljene su na požarna područja prema mogućnosti djelovanja vatrogasnih postrojbi u vremenu od 15 minuta.

S obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora, poziciju vatrogasnih društva, 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 cijelim prostorom spada u jednu požarnu zonu.
Potencijalne požarne zapreke su državne cestovne prometnice i cestovne prometnice županijskog značaja.

Međutim, iako su širine tih cesta dovoljne, širenje požara je ipak moguće i preko njih, posebno u uvjetima kada nastane požar u razdoblju jačeg vjetra uz dijelove cesta čiji zaštitni pojasi nisu očišćeni od stabala i raslinja, te na prostorima koji su pod visokim i gustim šumama s obzirom na valoviti reljef i značajke razvoja i širenja požara u visokim šumama, pa se sa njima ne može računati kao s pouzdanim požarnim zaprekama.

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)

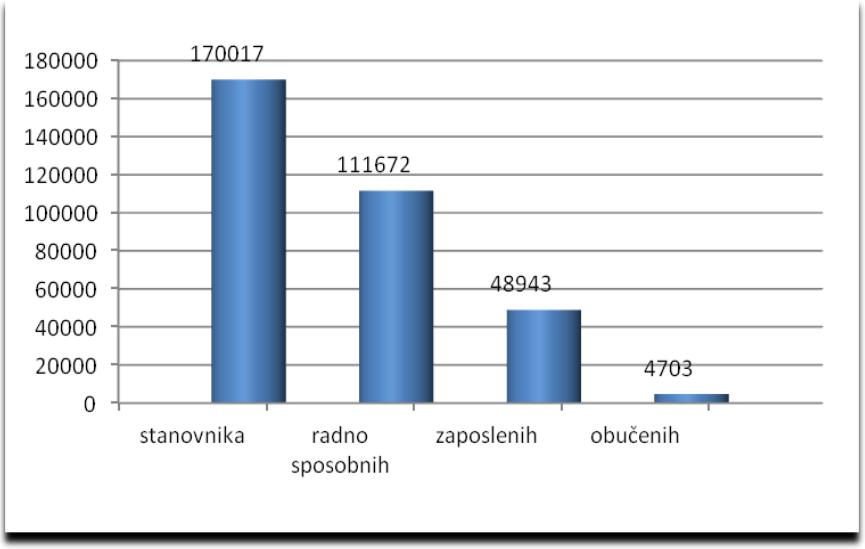
3.6. Funkcionalnost sustava veza za opažanje i gašenje poţara

U sustavu vatrozaštite u Zadarskoj županiji sudjeluje više poduzeća, ustanova i službi kojima koordinira županijski vatrogasni zapovjednik.
Vatrogasni sustav veza i opaţanja koristi zaštićene UKV kanale: 1 za angažiranje zračnih snaga i 2 ili više za komunikaciju sa kopnenim vatrogasnim snagama. Tako je Vatrogasni operativni centar UKV vezom povezan sa svim vatrogasnim postrojbama na području Županije, kao i sa motriteljima i ophodarima Hrvatskih šuma onih šumarija koje posjeduju UKV vezu.

Hrvatske šume posjeduju svoj ustroj motrenja, čuvanja, ophodnje i dojave, prikazano u poglavlju 1.16.2. ove Procjene.
Sastoji se od motritelja na motrionicama, ophodara u vozilima i čuvara šuma u redovnoj i sezonskoj ophodnji. Svi su opremljeni mobilnim GSM aparatima sustava veze, a neka vozila, plovila i motrionice i UKV vezom na vatrogasnim kanalima, dvogledima, preglednim zemljovidima područja, te opremom za početno gašenje (naprtnjača, metlenica, kosir…).
Na području Zadarske županije postoji i jedna interventa grupe gasitelja u ustroju Hrvatskih šuma.

3.7. Brojnost i osposobljenost pučanstva za gašenje požara

Prema podacima s popisa stanovništva 2011. godine u Zadarskoj županiji živi 170.017 stanovnika od čega 111.672 radno sposobna, 48.943 zaposlenih, te 4.703 djelatnika koji su obučeni prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (Narodne novine 61/94).



Slika 7. Radno sposobno pučanstvo

3.8. Prijevoz snaga za gašenje požara

Vatrogasne snage na akciju gašenja izlaze vatrogasnim vozilima; navalnim vozilima, kombi vozilima, autocisternama, zapovjednim vozilima, ukoliko je mjesto požara dostupno za vatrogasna vozila, te plovilima. Ukoliko se radi o požarima većih razmjera i na nedostupnim dijelovima naše Županije angažiraju se državne intervencijske vatrogasne postrojbe i namjenski organizirane snage Oružanih snaga (NOS OS RH), koji se po potrebi helikopterom prebacuju na mjesto požara. Zahtjev za korištenje državnih intervencijskih postrojbi (DIP) ili namjenski organiziranih snaga Oružanih snaga (NO OS RH) (zrakoplova, helikoptera, plovila) prema VOS- u mogu uputiti samo županijski vatrogasni zapovjednik, njegov zamjenik ili zapovjednik DIP. Zahtjev se može uputiti izravno, putem VOC-a (vatrogasnog operativnog centra) JVP ili putem županijskog centra 112. U roku od slijedećih 15 minuta zahtjev za korištenje snaga upućuje se prema VOS-u (vatrogasnom operativnom središtu) u pisanom obliku-telefaxom. Dežurni djelatnik VOS-a nakon primljenog telefonskog poziva i pisanog zahtjeva za korištenje NOS-a OS (zrakoplova, HkoV, HRM) i/ili DIP-a obavlja konzultaciju s glavnim vatrogasnim zapovjednikom koji donosi odluku o korištenju zatraţenih resursa. Korištenje resursa odobrava OVZ OS RH (operativno vatrogasno zapovjedništvo OS), sukladno prioritetima i Planu uporabe Oruţani snaga RH. Tijekom požarne sezone OVZ OS RH je dislocirano u ZB (zrakoplovnoj bazi) u Divuljama, te oni neposredno angaţiraju zrakoplove. U vremenu van požarne sezone ista se komunikacija ostvaruje sa Osr GS OS RH (operativni stoţer oruţanih snaga) u Zagrebu.

Za slučaj potrebe za prebacivanjem gasitelja helikopterima koriste se helikopteri tipa M-8 koji u jednom naletu mogu prevesti 20 gasitelja sa lakom opremom.
Ukoliko se radi o poţaru na nekom od otoka za prijevoz gasitelja koriste se brodovi VZ Zadarske ţupanije, VZ Grada Zadra, lučke kapetanije, brzi brodovi MUP-a, te za prijevoz vozila trajekti, koji u slučaju poţara, po potrebi plove van reda plovidbe.

Tablica 60. Popis plovila koja posjeduju opremu za gašenje, te najprikladnijih brodova za prijevoz opreme i gasilaca

Red. broj	Ime i tip broda, te broj gasilaca	Vlasnik	Oprema za gašenje	Stalni privez i telefon
1.	RH 75 ZD	VZ Zadarske županije	Da	Zadar 193
2.	RH 111 ZD	VZ Grada Zadra	Da	Zadar 193
3.	RH 4 ZD	MPPI	Ne	Silba 098/367-868

4.	RH 6 ZD	MPPI	Ne	Sali 098/367-868
5.	P-15 BRZI (10 gasilaca i laka oprema)	MUP PU Zadar	Ne	Zadar, 345-111;211-201
6.	Sv. Krševan	Jadrolinija	Ne	Zadar, 098/323-328
7.	Bartol Kašić	Jadrolinija	Ne	Zadar, 098/223-696
8.	Jazine	Jadrolinija	Ne	Zadar, 099/239-2658
9.	Mate Balota	Jadrolinija	Ne	Zadar, 098/299-150
10.	Juraj Dalmatinac	Jadrolinija	Ne	Zadar, 099/210-9104
11.	Sis	Jadrolinija	Ne	Zadar, 099/313-2725
12.	Silba	Jadrolinija	Ne	Zadar, 098/247-809
13.	Olea	Jadrolinija	Ne	Zadar 098/366-949
14.	Kijevo	Jadrolinija	Ne	Biograd 099/239-2657
15.	Ciklon	Ciklon d.o.o.		Zadar 098/264-572
16.	Više brodica za prijevoz gasitelja	Marina Piter	Ne	Biograd 098/403-249

3.9. Djelotvornost zdravstvene zaštite i prehrane gasitelja na većim požarima

Pri intervencijama vatrogasaca na većim poţarima, uvijek je prisutna jedna ili više ekipa hitne medicinske pomoći sa vozilima hitne medicinske pomoći. Opskrbu gasitelja namirnicama i pićem su u nadleţnosti jedinica lokalne samouprave, odnosno mjesnih odbora.
U slijedećim tablicama je popis gradova, općina i naselja u kojima postoje zdravstvene ustanove.

Tablica 61. Pregled zdravstvene zaštite

Ambulante opće medicine			
Povljana	Bočava	Ist	Molat
Sali	Škabrnja	Polaća	Kali
Kukljica	Pridraga	Gračac	Tkon
Pag	Stankovci	Pakoštane	Posedarje
Bibinje	Žman	Zemunik Donji	Ražanac
Sv. Filip i Jakov	Preko	Sukošan	Galovac
Lišane Ostrovičke	Mali Iž	Veli Iž	Neviđane
Novigrad	Poličnik	Privlaka	Silba
Starigrad	Ugljan	Vir	Vrsi
Dom zdravlja			
Zadar	Benkovac	Biograd	Obrovac
Gračac	Pag		
Bolnica			
Opća bolnica Zadar	Specijalna ortopedska bolnica Biograd n/m	Psihijatrijska bolnica Ugljan	
Timovi hitne pomoći			
Zadar	Benkovac	Biograd n/m	Obrovac
Graćac	Posedarje	Silba, Ist, Sali, Bočava, Pašman	Preko
Pag	Nin		

3.10. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara

Temeljem iskustvenih pokazatelja i pretpostavljenih uvjeta za širenje požara izvršen je izračun broja vatrogasca potrebnih za učinkovito gašenje požara građevina i otvorenih prostora. Za ovu vrstu izračuna ne postoji odobrena hrvatska metoda pa su ovdje izvršeni izračuni u funkciji smjernica za određivanje najmanjeg broja potrebnih vatrogasaca za specifične i najopasnije požare koji mogu nastati na prostoru Općina.

Metode za izračun broja vatrogasaca, koje su ovdje primijenjene, prihvaćene su od strane Odjela za inspekcijske poslove zaštite od požara MUP-RH.

3.10.1. Potrebne količine vode temeljem broja stanovnika

Na prostoru Zadarske županije prema popisu stanovništva iz 2011. godine, stalno boravi 170 017 stanovnika.

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

Tablica 62. Prikaz količine vode za gašenje požara s obzirom na boj stanovnika

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	Minimalne količine vode za gašenje požara			
		l/s	l/min	m^3/h	$m^3/2h$
170 017	3	40	2400	144	288

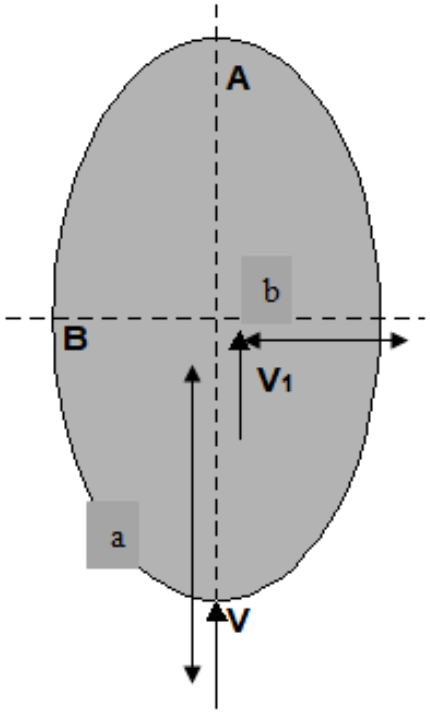
* 200 l/min isporučuje grupa od 2 vatrogasca na jednom C mlazu

3.10.2. 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 (m^2). U provedbi izračuna izračunavaju se požarni front za požarnu površinu (elipsa) u trenutku dojave nastanka požara te požarni front za opožarenu površinu u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe ili društva.
S obzirom da 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 iskustvenih pokazatelja koji se odnose na požare nastale na otvorenom prostoru, požarnih značajki i razine kvalitete ustrojenog sustava motrenja i dojave požara, u svrhu izračuna potrebnog broja vatrogasca za gašenje požara na otvorenom prostoru uzeti su slijedeći čimbenici:

P_o = 400 m^2 - površina zahvaćena požarom u trenutku dojave požara
V_v = 20 km/h - brzina vjetra
V_p = 2,5 m/min - brzina širenja požara
t = 15 min - razdoblje od prijama dojave požara do dolaska vatrogasaca na požarište
n = 0,464 (konstanta)

N_V = broj vatrogasaca = ?

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

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

$a_o/b_o = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,4165$
$a_o{}^2 = P_o \times 4,4165/3,14$
$a_o = 23,72$ (m)
$b_o = 5,37$ (m)
$a = a_o + v_p \times t = 42,47$ (m)

b = 9,62 (m)

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

O = 193 m

F = O/2 = 96,5 m

N_v = F/15 = 6,43 → 7 vatrogasaca

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

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

D = **vp** x **t**

D = udaljenost od fronta požara F do mjesta izvođenja radova,
vp = brzina napredovanja fronte požara
t = vrijeme potrebno za početak izvođenja radova

odnosno,

$$\mathbf{Dsv} = \mathbf{vp} \times \mathbf{t} + \mathbf{L} \times \frac{\mathbf{vsp} + \mathbf{vp}}{\mathbf{vp}}$$

Dsv = udaljenost od fronta požara do mjesta izvođenja radova kada se pali susretna vatra
L = dužina crte paljenja susretne vatre
vsp = brzina napredovanja fronta susretne vatre

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

Tablica 63. Prikaz potrebnog broja dana po čovjeku 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 prethodnoj tablici potrebna su 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 dojave 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 vatrogasca koji neposredno gase požar, neophodno je osigurati i vozače-vatrogasce koji upravljaju sa vatrogasnim vozilima.

U ovom primjeru je zorno vidljivo koliki je velik značaj izgradbe te preventivnog održavanja i čišćenja protupožarnih prosjeka i putova s gledišta stvaranja uvjeta za učinkovito gašenje i sprječavanje širenja požara na otvorenim prostorima, a poglavito u šumama koje se nalaze na valovitim i krševitim prostorima.

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

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

a) Gašenje požara stambene građevine složenije za gašenje – stambena višekatnica

Ovdje će se obraditi primjer gašenja požara nastalog u stambenom potkrovlju, najsloženije za gašenje požara stambene građevine (P+9), čija je građevinska konstrukcija iz armiranog betona.

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

Vatrogasni pristup građevini je u skladu sa propisima.

Ulazni podaci koji se koristiti u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 30 x 15 m (površina 450 m^2),
- sredstvo za gašenje požara je voda,

- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 5 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m^2/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m^2/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg

Izračun površine zahvaćene požarom:

r = t x vp = 5 x 1 = 5 m = udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

Ap = r^2 (m^2) x 3,14 = 5^2 x 3,14 = 78,50 m^2

Dakle, u vremenu od 5 min od nastanka požara 18% površine etaže je zahvaćeno požarom.

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

M = A (m^2) x md x t_{1min} = 78,50 x 1,11 x 1 = 87,14 kg

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

Q = M x Hd = 87,14 x 16 = 1395 MJ

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

qm = qv x n = 2,2 x 0,3 = 0,666 MJ/kg ili 2,2 x 0,2 = 0,44 MJ/kg

Količina vode W potrebna za apsorbiranje toplinske energije požara:

W = Q / qm = 1395/0,666 = 2050 kg ili 1395/0,44 = 3171 kg

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 5,13 odnosno 7,93 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do konačno izvršenog gašenja iznosi 10,13 odnosno 12,93 minuta što zadovoljava zahtjeve koji se odnose na učinkovitost gašenja požara.

S obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, spriječit će se urušavanje građevine i njenih građevinskih konstrukcija, te širenje požara na ostale katove građevine.

Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:

Broj vatrogasca se određuje na temelju broja uređaja s 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 gase požar, dva vatrogasca pripremaju opremu i sredstva za gašenje, tri vatrogasca-vozača upravljaju radom motornih vozila te zapovjednik intervencije što znači da je u akciji gašenja požara potrebno uključiti najmanje 10 vatrogasaca.

Požar se gasi na način da se jednim raspršenim mlazom djeluje iz prostora stubišta (unutarnja navala), a drugim izvan građevine (vanjska navala) uporabom autoljestvi sa košarom najmanjeg radnog dometa 32 m.

Za gašenje ovog požara su potrebna slijedeća vatrogasna vozila:
- navalno vozilo sa 3500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 3000 l vode i dopunjavanjem,
- auto-ljestve sa košarom najmanjeg radnog dometa 32 m

Taktika gašenja požara iz ovog primjera uporabom punog mlaza vode zahtjeva veću količinu vode 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 stambene građevine složenije za gašenje (stambena dvokatnica s potkrovljem)

Za slučaj pretpostavljenog požara na stambenoj dvokatnici (P+2), važi slijedeći proračun potrebnog broja vatrogasaca, te izbor vrsta i količina vatrogasnih vozila.

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

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 15 x 10 m (površina 150 m^2),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 10 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m^2/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m^2/min,

- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg.

Izračun površine zahvaćene požarom:

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

$Ap = r^2 (m^2) \times 3,14 = 10^2 \times 3,14 = 314\ m^2$

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

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

$M = A (m^2) \times md \times t_{1min} = 150 \times 1,11 \times 1 = 167$ kg

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

Q = M x Hd = 167 x 16 = 2664 MJ

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

qm = qv x n = 2,2 x 0,3 = 0,666 MJ/kg ili 2,2 x 0,2 = 0,44 MJ/kg

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

W = Q / qm = 2664/0,666 = 4000 kg ili 2664/0,44 = 6055 kg

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, odnosno 15,14 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do završetka gašenja iznosi 20 odnosno 25,14 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 75% drvene konstrukcije opožarenog dijela građevine, te spriječiti urušavanje krovne konstrukcije i širenje požara na ostale katove građevine.

<u>Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:</u>

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

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

Taktika gašenja požara je da se jednim raspršenim mlazom vode djeluje iz prostora stubišta (unutarnja navala), a drugim mlazom vode izvan građevine (vanjska navala) pri čemu se koriste trodijelne ljestve rastegače, a po potrebi i ljestve kukače.

Za gašenje ovog požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama i to iz razloga što se na požar može djelovati punim mlazom vode s razine tla ili po potrebi izvršiti navala preko balkona koji je na visini od 6 m, na koji se vatrogasci mogu popeti vatrogasnim ljestvama tipa rastegača i/ili kukača.

Za provedbu gašenja ovog požara potrebna su slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo sa najmanje 3500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 3000 l vode i dopunjavanjem.

Dakle, četiri vatrogasca gase požar, a dva vatrogasca-vozača upravljaju radom motornih vozila, što znači da je u akciju gašenja požara potrebno uključiti 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 iz obrađenog kamena, na kojoj su krovna konstrukcija i potkrovlje izgrađeni iz gorivih građevinih materijala. Stambena jednokatnica starije gradnje ima 100 m^2 površine po katu. Krovna konstrukcija je izgrađena iz drva. Požar je zahvatio i prizemlje i kat.

Metoda izračuna je ista kao i u prethodnom primjeru, a za gašenje ovog požara potrebno je osigurati najmanje 2667, odnosno 4037 l vode.

Provedba gašenja požara sa dvije mlaznice kapaciteta 200 l/min traje 6,67, odnosno 10,10 minuta, a sa uračunatim vremenom od prijama dojave nastanka požara do početka gašenja požara iznosi 16,67, odnosno 20,10 minuta.

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 požara u prizemlju, provodi se unutarnja navala na katu građevine.

Za gašenje ovog požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama i to iz razloga što se na cijeloj građevini može djelovati punim mlazom vode s razine tla ili po potrebi izvršiti navala preko balkona koji je na visini do 3,5 m, na koji se vatrogasci mogu popeti vatrogasnim ljestvama tipa kukača ili prislanjača.

Utvrđuje se da su za gašenje ovog požara potrebna 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača, te 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 navalnu, a 2 vatrogasca vodnu grupu, a nakon spajanja vodne pruge, vodna grupa djeluje kao druga navalna grupa.

3.10.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama i objektima

a) Gašenje požara nastalog u građevini škole

Ovdje će se obraditi pretpostavljeni požar u s gledišta zaštite od požara složenijoj građevini Osnovne škole.
Predmetna građevina je izgrađena iz armiranog betona. Arhitektura građevine je takva da se sastoji iz tri cjeline: ulazni hol (prizemlje), središnji dio (-1,P,+3) i športska dvorana (prizemlje).
Središnji dio građevine je izgrađen na način da su radne i pomoćne prostorije (učionice, radionice, zbornica i druge) raspoređene obostrano uz duge hodnike.
Tlocrtna površina jednog kata središnjeg dijela građevine iznose 400 m^2 (40x10 m).
Visina središnjeg dijela građevine iznosi 15 m.
Na svim obodnim zidovima građevine postoje otvori kroz kojih se može provesti vatrogasno djelovanje. Najviši otvori na građevine nalaze se na visini od 10 m gledano od razine okolnog tla.

Krovna konstrukcija je izgrađena iz drva. Pokrov je iz cigle.
Građevini škole su osigurani propisani vatrogasni pristupi sa sve 4 strane.
Specifično požarno opterećenje u školi je nisko i iznosi 300 MJ/m^2. Gorive tvari su pretežno namještaj iz drva, iverice i drugih supstrata drva, te manje količine materijala iz plastike (polietilen i PVC).

U školi, kao i u drugim građevinama širenje požara ovisi o značajkama građevinskih konstrukcija, vrstama i količinama gorivih sadržaja i drugim relevantnim čimbenicima na mjestu nastanka požara. Dim, toplina, tlak i drugi produkti izgaranja šire se hodnikom ako ne postoje sustavi za odvođenje dima, topline i tlaka nastalih u požaru, odnosno ako prozori nisu otvoreni ili nisu dovoljno velikih površina za odvođenje dima i topline nastalih u požaru. U predmetnom slučaju zbog značajki građevinskih konstrukcija, te vrsta i količina gorivih tvari koje su zahvaćene požarom, širenje dima, topline i djelovanje tlaka nastalih u požaru nisu izraženi.

Zbog osiguranog nadzora i zbog činjenice da se škola nalazi u središtu naselja gdje je nazočnost ljudi svakodobna, dojava nastanka požara u školi je brza.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu su:

- t = 5 min,
- vp = 1 m/min
- md = 1 kg/m^2/min
- Hd = 16 MJ/kg
- n = 30%
- qv = 2,2 MJ/kg

$Ap = 5^2 \times 3,14 = (t \times vp)^2 \times 3,14 = 78,50\ m^2$

$M = Ap_{stvarno} \times md \times t_{1min} = 78,5 \times 1 \times 1 = 78,5\ kg$

$Q = M \times Hd = 78,5 \times 16 = 1256\ MJ$

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

$W = Q/qm = 1256/0,666 = 1886\ kg$

Ovaj požar mogu ugasiti dvije navalne grupe (4 vatrogasca) i 1 vozač-vatrogasac s navalnim vozilom najmanjeg kapaciteta 2000 l vode i 50 l pjenila i to u zadovoljavajućih 4,72 minute.

Međutim, poradi možebitno potrebne provedbe evakuacije i/ili spašavanja, na vatrogasnu intervenciju trebaju izaći najmanje 2 vatrogasca (od kojih je jedan vatrogasac-vozač) sa auto-ljestvama najmanjeg radnog dometa 16 m.

b) Gašenje požara u hotelu

Ovdje će se razraditi osnovni uvjeti za gašenje pretpostavljenog požara u hotelu.
Vatrogasni pristupi hotelu su osigurani sa dvije uzdužne strane građevine.
Hotel je izgrađen iz armirano-betonskih konstrukcija. Razina izgrađenosti je P+3. Visina hotela iznosi 12 m. Najviši otvor na hotelu nalazi se na visini od 7 m.
Ovdje izvršeni izračuni odnose se na dijelove hotela koji su najviše ugroženi od nastanka požara, a to su hotelske sobe tijekom noći i kuhinja tijekom radnog vremena.

b_1) Gašenje požara u hotelskoj sobi na 2. katu hotela

- goriva tvar je drvena masa, papir, plastika, tekstil,
- površina sobe iznosi A = 28 m^2 (7x4m),
- požarno opterećenje iznosi 300 – 600 MJ/m^2,
- linija brzina širenja požara (v_p) iznosi 1m/min,
- specifična brzina izgaranja gorive tvari (m_d) iznosi 1,11 kg/m^2/min,
- oslobođena energija (toplina) prilikom izgaranja gorive tvari (H_d) iznosi 16 MJ/kg,
- teorijska specifična energija (toplina) nastalog požara iznosi 15,54 MJ/m^2/min,

- početak gašenja požara (t) je 9 min od trenutka dojave požara (5 min. okupljanje + 4 min. vožnja),
- 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 x v_p = 6 x 1 = 6 m (udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca)

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

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

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

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

Oslobođena energija (toplina) tijekom gorenja u 6. minuti:

$Q = M \times H_d = 1137$ MJ

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija nastala požarom:

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

Ovaj požar se gasi sa dvije mlaznice (1 mlaznica izvana i 1 mlaznica iz unutrašnjosti hotela) svaka kapaciteta 200 l/min i to raspršenim mlazom iskoristivosti 30% (20%), pa će vrijeme gašenja požara biti 4,27 odnosno 6,46 minuta od početka gašenja požara.

Ukupno vrijeme gašenja požara iznosi:

6 minuta (vrijeme potrebno za dolazak vatrogasaca) + 4,27 odnosno 6,46 minuta (vrijeme djelovanja raspršenim mlazom vode) = 10,27 odnosno 12,46 minuta.

Ukupno vrijeme od prijama dojave do konačnog svršetka gašenja požara omogućava učinkovito vatrogasno djelovanje i sprječavanje širenja požara.

Unutar 6 minuta od nastanka požara cijela soba bi bila zahvaćena požarom, a vatra bi se širila kroz vrata u hodnik. Nakon 6 minuta ako se do tada ne bi započelo sa odgovarajućim vatrogasnim djelovanjem, vjerojatno bi došlo do rasprskavanja stakla na vanjskom zidu sobe, te moguće i širenje požara preko obodnog zida hotela. Do dolaska vatrogasne postrojbe, osoblje hotela bi trebalo izvršiti evakuaciju gostiju.

Vatrogasna postrojba na vatrogasnu intervenciju mora izaći najmanje sa 6 vatrogasca (od kojih su 2 vatrogasca-vozača), koji između ostalog moraju biti opremljeni i sa dišnim izolacijskim uređajima, odijelima za zaštitu od topline, zaštitnim kacigama, rukavicama i čizmama.

Od vatrogasnih vozila i tehnike u ovoj vatrogasnoj intervenciji moraju se koristiti:

- navalno vozilo sa najmanje 3500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa najmanje 4000 l vode (napomena: kapacitet od 4000 l je nužan s obzirom na opasnost od širenja požara),
- trodijelne ljestve rastegače.

Načelno, način provedbe vatrogasne intervencije je slijedeći:

Prva grupa od 2 vatrogasca vrši navalu preko unutarnjeg stubišta i to uporabom unutarnjih hidranata ili navalnog vozila ako je tlak i protok vode u hidrantskoj mreži nedovoljan.

Druga grupa od 2 vatrogasca u svrhu sprječavanje širenja požara štiti obodne zidove hotela, te po potrebi evakuira ljude izvana koristeći trodijelne ljestve rastegače.

b_2) gašenje požara u kuhinji hotela

Kuhinja se nalazi u prizemlju hotela. Goriva tvar zahvaćena požarom je jestivo ulje u štednjaku za pripremu hrane. Požar je nastao u vrijeme kada u kuhinji trenutno nije bilo osoblja. Pokušaj gašenja nastalog požara od strane osoblja hotela uporabom jediničnih vatrogasnih aparata za gašenje početnih požara zbog nepravodobnog početka gašenja i brzog širenja požara kroz sustav za odvod pare nije uspio.

Brzo širenje požara je nastalo između ostalog i iz razloga što se kuhinjske instalacije nisu održavale i čistile u skladu sa propisima, te su se u njima nalazile naslage masnoća, pa se je požar vrlo brzo širio kroz ventilacijske kanale na širi prostor kuhinje, te je nastalo snažno zadimljavanje.

Broj vatrogasaca potrebnih za gašenje ovog požara se određuje temeljem broja vatrogasca potrebnih za uporabu vatrogasnih uređaja koji se rabe u vatrogasnom djelovanju.

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

Za provedbu učinkovitog vatrogasnog djelovanja u ovom požaru potrebna su najmanje 4 vatrogasca i 1 vozač-vatrogasac, a od vatrogasnih vozila jedno navalno vozilo s najmanjim kapacitetom 2000 l vode i 100 l pjenila.

c) gašenje požara u prodajnom centru

Specifično požarno opterećenje u trgovini prodajnog centra iznosi 300 MJ/m^2. Pretpostavlja se brzo širenje požara ako se ne počne pravodobno sa gašenjem požara, i to poradi značajki i prostornog rasporeda mobilnih i imobilnih gorivih tvari (sjedalice i obloge sjedalica, završna obrada poda i zidova) i veliki volumen prostorije što znači i velika količina zraka, odnosno kisika.

Povoljna okolnost je što se u prodajnom centru uvijek netko nalazi, te je početak gašenja požara u pravilu pravodoban.

Površina zahvaćena požarom:

$A_p = r^2 \times 3,14 = 5^2 \times 3,14 = 78,5\ m^2$

Ukupna masa drva koja izgori:

$M = A_p \times m_d \times t_{1min} = 78,5\ kg$

Oslobođena energija (toplina) tijekom gorenja u 5. minuti:

$Q = M \times H_d = 1256\ MJ$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

$q_m = q_v \times n = 2,2 \times 0,3\ (0,2) = 0,666$

Količina vode W potrebna da se apsorbira energija nastala požarom:

$W = Q / q_m = 1256/0,666\ (0,44) = 1886\ kg$

Proračun potrebne količine vode za gašenje požara u kinu može se izvršiti i s obzirom na procijenjenu potrebnu količinu vode u jedinici vremena po jedinici površine od 0,15 do 0,40 l/s/m^2.

U ovom proračunu poradi sigurnosti računati će se sa najveće mogućom potrebnom količinom vode (0,4 l/s/m^2).

$W = A_p \times 0,4 \times t_{1min} = 78,5 \times 0,4 \times 1 = 31,4\ l/min = 1884\ l/sat.$

Slijedom rezultata izračuna i možebitne ugroze velikog broja ljudi, zaključuje se da na vatrogasnu intervenciju trebaju izaći najmanje 4 vatrogasca i dva vatrogasca-vozača sa navalnim vozilom najmanjeg kapaciteta 2000 l vode i 100 l pjenila i autocisternom.

d) gašenje požara autocisterne s lakim naftnim derivatima

Požar je nastao na autocisterni čiji je kapacitet 30 m^3, na vodonepropusnom tlu, izvan javnih cestovnih prometnica. Goriva tvar je laki derivat nafte koji je istekao iz autocisterne. Količina istekle zapaljive tekućine iznosi 500 l.

Sredstvo za gašenje požara je srednje teška pjena čija je ekspanzija (opjenjenja) E = 21-200, sa srednjom vrijednošću E = 90.
Doziranje pjenila je 3%.
Od nastanka do početka gašenja požara prošlo je 10 minuta.
Sloj pjene koji se nanosi na razlivenu zapaljivu tekućinu iznosi od 0,45 m do 1,5 m, te se utvrđuje srednja vrijednost debljine, koja iznosi 1 m.
Požar se širi linijski po sloju razlivene zapaljive tekućine.
Površina na kojoj se nalazi razlivena zapaljiva tekućina iznosi 100 m^2, a dužina doseže do 100 m.
Brzina izgaranja iznosi 8 l/s.
Trajanje požara bez provedbe gašenja i nastanka eksplozije iznosi 1,5 sati.

Izračun potrebne količine pjene za gašenje požara razlivenog naftnog derivata:

$V_p = A \times h = 100 \times 1 = 100\ m^3$

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

$E = V_p / V_o$

$V_o = 100/0,09 = 1111,11$ l otopine

Potrebna količina pjenila za gašenje nastalog požara:

$V_{pj} = V_o \times d\%/100 = 1111,11 \times 3/100 = 33,33$ l

Izračun potrebne opreme i vatrogasaca za gašenje požara:

$V_{vode} = V_o - V_{pj} = 1077,77$ l

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

$Q_{uk} = V_o / t = 1111,11/10 = 111,11$ l/min

Za gašenje požara odabiru se dvije mlaznice, svaka protoka po 200 l/min.

Za gašenje ovog požara na intervenciju trebaju izaći najmanje 4 vatrogasca i 2 vozača-vatrogasaca, te navalno vatrogasno vozilo najmanjeg kapaciteta spremnika 3500 l, opremljeno za pogon s 2 mlaznice za pjenu svaka kapaciteta 200 l/min i autocisterna.

Kapacitet spremnika s pjenilom (E21-200, 3% mješavina) mora biti najmanje: 300 l.

e) gašenje požara u nadzemnom spremniku ulja za loženje

Ovdje će se obraditi pretpostavljeni požar na nadzemnom spremniku sa uljem za loženje kapaciteta 5,0 m^3.

Na temelju Pravilnika o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99) za gašenje požara nastalih u nadzemnim spremnicima koji sadrže zapaljive tekućine, potreban je protok vode od najmanje 3 $l/m^2/min$ (po m^2 tlocrtne površine spremnika) uz uporabu srednje teške pjene s opjenjenjem do 100, odnosno 6,6 $l/m^2/min$ vode uz uporabu teške pjene.
Potrebna količina vode za hlađenje spremnika u kojemu je nastao požar iznosi 60 $l/m^2/h$ i to u trajanju od najmanje 2 sata. Potrebna količina vode za gašenje sabirnog spremnika ili prostora iznosi 3 $l/m^2/min$ uz uporabu teške pjene, odnosno 2 $l/m^2/min$ uz uporabu srednje teške pjene.
U slučaju ako nastane razlijevanje i požar razlivenog ulja za loženje, uzimajući u obzir relativno male dimenzije i kapacitet spremnika, na gašenje požara trebaju izaći najmanje 4 vatrogasaca i 2 vozača-vatrogasca s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom.

U provedbi gašenja nastalog požara hladi pare i spremnik raspršenim mlazom vode te sprječava širenje požara na ostale prostorije u građevini, a druga grupa priprema gašenje i gasi požar s pjenom.

f) 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 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 minuta,
- v_p = 100 m/min (cijela površina),
- m_d = 2 $kg/m^2/min$,
- H_d = 42 MJ/kg,
- μ= 30%,
- q_v = 2,2 MJ/kg

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

$Q = M \times H_d = 8\,400$ MJ

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

$W = Q / q_{rm} = 12\ 612$ 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 l/m^2/s, iz čega proističe da je stvarno potrebna najmanja količina vode:

$V_S = V/f = 100/100 = 1\ m^3$

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 zaključje 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

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

Tablica 64. Rezultati izračuna

		Primjer	Broj vatrogasaca	Broj vozača - vatrogasaca	Ukupan broj vatrogasaca	Broj navalnih vozila	Broj auto-cisterni	Broj autoljestvi ili autoplatfo-rmi
3.6.2. Otvoreni prostor		a) prostor pristupačan	7	2	9	1	1	-
		b) prostor nepristupačan	66	4	70	2	2	-
Građevine	**3.6.3. Stambene građevine**	a) višekatnica**	4	2	6	1	-	1
		b) dvokatnica	4	2	6	1	1	-
		c) jedan kat*	4	2	6	1	1	-
	3.6.4. Javne i gospodarske građevine	a) škola	5	2	7	1	-	1
		b_1) soba na 2. katu hotela**	4	2	6	1	1	-
		b_2) kuhinja u prizemlju hotela	4***	1	5	1	-	-
		c) prodajni centar	4	2	6	1	1	-

		d) AC sa naftnim derivatima	4	2	6	1	1	-
		e) nadzemni spremnik ulja za loženje	4	2	6	1	1	-
		f) skladište posude sa zapaljivim i/ili gorivim tekućinama	4	2	6	1	1	-

* *Najbrojnije građevine*

** *Građevine u kojima je gašenje požara najsloženije*

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

3.11. Vatrogasne postrojbe i dežurstva

Svi operativni profesionalni vatrogasci moraju imati propisane uvjete za obavljanje vatrogasnih djelovanja te posjedovati kompletnu zaštitnu opremu.
Svi operativni dobrovoljni vatrogasci trebaju biti osposobljeni za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca, imati važeći liječnički pregled te osobnu zaštitnu opremu.
Za svakog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbu koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11).
Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova iz Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 125/19) i Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (N.N. br. 61/94).
Vrste i količina vatrogasnih vozila i drugih uređaja, opreme i sredstava koje posjeduju vatrogasne postrojbe trebaju biti u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95).

4. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH POADATAKA

4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi

Ustroj te osobna i skupna zaštitna oprema

Temeljem izračuna potrebnog broja vatrogasaca iz točke 3.6. ove Procjene te Zakona o vatrogastvu (N.N. br. 125/19), Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94) i Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95), uz raščlambu sljedećih 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 i vatrogasnih pristupa, protupožarnih prosjeka i putova te raščlambom dolje navedenih podataka i činjenica:

Raščlambom 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, te činjenice da se na promatranom prostoru nalazi područje stare gradske jezgre Grada Zadra pod posebnim režimom zaštite UNESCO-a, kao i prometno izolirana šumska područja 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.

Geografski položaj promatranog prostora te s obzirom na otočnu poziciju otoka u sastavu Županije i relativno gustog prometa i stvaranja gužvi u ljetnim mjesecima glede mogućnosti brzog angažiranja i pravodobnog početka djelovanja vatrogasnih snaga koje su ustrojene u susjednim i drugim općinama ili gradovima nije povoljan.

Prema čl. 23 Zakona o vatrogastvu (NN 125/19) čelnik jedinice lokalne samouprave u skladu sa svojim nadležnostima osigurava organiziranost, opremanje i djelovanje vatrogastva na svom području te osigurava obavljanje vatrogasne djelatnosti putem osnivanja potrebnog broja vatrogasnih postrojbi u skladu s vatrogasnim planom općine, grada, županije.

Vatrogasna zajednica grada odnosno općine nadležno je tijelo za vatrogastvo na razini JLS, te se osniva gdje postoje dvije ili više članica vatrogasne zajednice te

djeluju i prestaju s djelovanjem sukladno odredbama zakona koji uređuje osnivanje i djelovanje udruga, ako Zakonom o vatrogastvu nije drukčije određeno.

Najmanji broj osposobljenih za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca u vatrogasnoj postrojbi udruge dobrovoljnih vatrogasaca sukladno odredbama Zakona o vatrogastvu te iz čl. 13, stavka 2 Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi (NN 61/94) određen je za:

- vatrogasnu postrojbu udruge dobrovoljnih vatrogasaca utvrđenu planom zaštite od požara grada, Grada Zagreba , općine, kotara s posebnim statutom I županije - 20 dobrovoljnih vatrogasaca
- ostale vatrogasne postrojbe udruga dobrovoljnih vatrogasaca - 10 dobrovoljnih vatrogasaca.

Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) (u daljnjem teksut:Pravilnik) propisuje minimum tehničke opreme i sredstava potreban da bi vatrogasne postrojbe mogle obavljati vatrogasnu djelatnost sukladno odredbama Zakona o vatrogastvu.

Prema Pravilniku iz čl. 40. za općine s gradskim naseljima i gradovi, najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, čini:

- 1 navalno vozilo
- 1 kombi vozilo
- 1 autocisterna

Nadalje, vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva, koja planom zaštite od požara JLS nije utvrđena središnjim društvom, minimum opreme za obavljanje vatrogasne djelatnosti se mora uskladiti prema čl. 1 Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za radodređenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN91/02)

Tablica 65. Popis opreme vatrogasnih postrojbi po JLS

Redni broj	JLS	JVP / DVD	Trenutno stanje	Zahtjevi *	Potrebno/nedostaci
1.	Benkovac	JVP Benkovac	- 21 operativna djelatnika - 2 zapovjedna vozila - 3 autocisterne - 1 šumsko vozilo - 1 srednje tehničko vozilo - 1 vozilo za prijevoz vatrogasaca	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): 2 vozača u smjeni, a broji najmanje 21 profesionalnog vatrogasca - minimalna oprema iz čl 5 i 6 Pravilnik (NN43/95)	- uskladiti stanje opreme sukladno čl. 5.i čl. 6. Pravilnika (NN43/95)
2.	Biograd n/m	JVP Biograd n/M	- 20 operativna djelatnika - 2 zapovjedna vozila - 1 navalno vozilo - 2 šumska vozila - 2 autocisterne - 1 kombi vozilo - malo tehničko vozila - autoljestve	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): 2 vozača u smjeni, a broji najmanje 21 profesionalnog vatrogasca - minimalna oprema iz čl 5 i 6 Pravilnik (NN43/95)	- sukladno Procjeni iz 2017. god. te Pravilniku 61/94treba ustrojiti JVP sa ukupno 22 profesionalna djelatnika
		DVD Biograd n/M	- 10 operativnih vatrogasaca - 1 kombi vozilo - 2 autocisterne - 1 zapovjedno vozilo - 1 šumsko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94) minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)

		DVD Ekos**	- 7 operativnih vatrogasaca	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
3.	Gračac	JVP Gračac	- 22 operativna vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo - 1 zapovjedno terensko vozilo - 1 kombi vozilo - 1 šumsko vozilo - 1 navalno vozilo - 2 autocisterne	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): 2 vozača u smjeni, a broji najmanje 21 profesionalnog vatrogasca - minimalna oprema iz čl. 5. i 6. Pravilnik (NN 43/95)	- uskladiti stanje prema čl. 5. i čl. 6. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)
		DVD Gračac	- 20 operativnih vatrogasaca - 1 zapovjedno vozilo - 1 tehničko vozilo - 1 šumsko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95)
		DVD Srb**	- 10 operativnih vatrogasaca - 1 kombi vozilo - 1 terensko vozilo - 1 malo šumsko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
4.	Pag	JVP Pag	- 21 operativni vatrogasac - 1 šumsko vozilo*	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): 2 vozača u smjeni, a broji najmanje 21 profesionalnog	- sukladno Procjeni ugroženosti od požara iz 2016. god. potrebno je uskladiti stanje prema čl. 5. i

			- 1 tehničko vozilo* - 1 navalno vozilo* - 1 autocisterna* - 1 zapovjedno vozilo* - 1 autoljestve do 32 m* - 1 vozilo za gašenje vodom i pjenom** *vozila u najmu DVD-a Pag *vozilo u najmu DVD Sv. Martin Povljana	vatrogasca - minimalna oprema iz čl 5 i 6 Pravilnik (NN43/95)	čl. 6. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95) - s obzirom na klase požara, a u skladu sa čl. 6a Pravilnika (NN 110/05) zaključuje se da vozilo za gašenje pšrahom nije potrebno - s obzirom na etažiranost građevina, zaključuje se da vozilo za sppašavanje s visina i gašenje nije potrebno - prema navedenim Pravilnicima (NN35/94, 110/05 a prema stanju na navedenom području tehničko vozilo može biti nadomješteno kombiniranim vozilom. - za svakog operativnog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/2011)
		DVD Pag	- 1 stalno zaposlen, 20 operativnih djelatnika - 1 šumsko vozilo - 1 tehničko vozilo - 1 navalno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42.

			- 1 autocisterna - 1 zapovjedno vozilo - 1 autoljestve do 32 m - 1 vozilo za gašenje vodom i pjenom		Pravilniku (NN 43/95)
		DVD Sv. Martin Povljana	- 13 operativnih vatrogasaca - 1 autocisterna - 1 zapovjedno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	
		DVD Kolan**	- 10 operativnih vatrogasca - 1 autocisterna - 1 navalno vozilo - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	
5.	Zadar	JVP Zadar	- 77 operativna djelatnika - 1 zapovjedno teretno vozilo - 1 zapovjedno vozilo - 2 navalna vozila - 1 kemijsko vozilo - 2 šumska vozila - 2 autocisterne - 1 tehničko vozilo	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): minimalna oprema iz čl. 5. i 6. Pravilnik (NN 43/95): 5 vozača u smjeni, a broji minimalno 50 profesionalnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl 5 i 6 Pravilnik (NN43/95)	- sukladnu Procjeni iz 2018. god. predlaže se nabavka brzog motornog čamca za 6-8 članova i s prijenosnom vatrogasnom pumpom

			- 3 kombi vozila - 1 autoljestve		
		JVP Zadar postaja Gaženica	- 25 operativna djelatnika - 2 zapovjedna vozila - 2 kemijska vozila - 2 autocisterne - 1 šumsko vozilo i zglob. platfor.	- čl. 14 Pravilnik (NN 61/94): minimalna oprema iz čl. 5. i 6. Pravilnik (NN 43/95): 2 vozača u smjeni, a broji najmanje 21 profesionalnog vatrogasca - minimalna oprema iz čl 5 i 6 Pravilnik (NN43/95)	
		DVD Zadar	- 32 operativna djelatnika - 1 šumsko vozilo - 2 potopne pumpe	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95)
		DVD Ist**	- 7 operativnih vatrogasaca - 2 plutajuće pumpe - 1 prikolica traktor s pumpom - 1 traktor - 1 poljoprivredna cisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
		DVD Rutnjak – Veli Iž**	- 11 operativnih vatrogasaca - 1 šumsko vozilo - 2 plutajuće pumpe - 1 pumpa	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)

		DVD Olib**	- 6 operativnih vatrogasaca - 3 motorne pumpe - 1 prikolica s pumpom	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
		DVD Molat**	- 6 operativnih vatrogasaca - 1 zapovjedno vozilo - 1 kombi s visokotlačnim uređajem za gašenje požara - 1 plutajuća pumpa	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
		DVD Rava**	- 11 operativnih vatrogasaca - 2 motorne pumpe - 2 traktora - 1 drobilica za kamen	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
		DVD Silba**	- 8 operativnih vatrogasaca - 1 traktor - 1 prikolica za traktor s pumpom	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme

					sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
6.	Obrovac	DVD Obrovac	- 10 operativnih vatrogasca - 1 navalno vozilo - 1 autocisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema Procjeni iz 2017. god. DVD treba ustrojiti kao središnju vatrogasnu postrojbu sa min 20 operativnih vatrogasaca - sukladno Procjenia a temeljem Pravilnika (NN 43/95) te NN(110/05) DVD mora imati minimalno 1 navalno i kombi vozilo, te 1 autocisternu
		DVD Žegar	- 10 operativnih vatrogasca - 1 šumsko vozilo - 2 potopne pumpe	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- suklčadno Procjeni, a temeljem Pravilnika (NN 43/95) te NN(110/05) DVD mora imati min. 1 autocisternu i vozilo s posadom za gašenje požara s prijenosnom/ugrađenom pumpom
7.	Galovac	DVD Sv. Mihvil - Galovac	- 10 operativnih vatrogasaca - 1 zapovjedno vozilo (neispravno) - 1 autocisterna - 1 navalno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema Procjeni iz 2016. god. a sukladno čl. 13. Pravilnika (61/94) uskladiti DVD kao središnje dobrovoljno sa min. 20 dobrovoljnih vatrogasaca - izgraditi vatrogasno sprremište naselja Galovac

					- u skladu sa Praviolnikom o dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara (NN 110/05) potrebno je nabaviti vozila: navalno s 2500l i 100l pjenila, autocisterna s 5000l vode, kombi vozilo
8.	Jasenice	DVD Jasenice	- 20 operativnih vatrogasca - 1 autocisterna - 1 kombi vozilo - 1 zapovjedno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95)
9.	Kali, Kukljica	DVD Kali – Kukljica	- 2 operativna vatrogasca - 1 navalno vozilo - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za središn vatrogasne postrojbe je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95
11.	Lišane Ostrovičke	DVD Lišane Ostrovičke**	- 10 operativnih vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo - 1 šumsko vozilo - 1 autocisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika

					(NN 91/02)
12.	Novigrad	DVD Novigrad	- 7 operativnih vatrogasca - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema Procjeni iz 2017. god. a sukladno čl. 13. Pravilnika (61/94) uskladiti DVD kao središnje dobrovoljno sa min. 20 dobrovoljnih vatrogasaca - sukladno Pravilniku (NN91/02) potrebno je uskladiti stanje za potrebnu minimalnu opremu i sredstva za rad
		Pridraga	- 10 operativnih vatrogasca - 1 navalno vozilo - 1 kombi vozilo - 1 autocisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- sukladno Pravilniku (NN91/02) potrebno je uskladiti stanje za potrebnu minimalnu opremu i sredstva za rad
13.	Pakoštane	DVD Pakoštane-Vrgada	- 22 operativnih vatrogasca - 1 kombi vozilo - 2 autocisterne - 1 navalno vozilo - 2 šumska vozila - 1 zapovjedno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za središn vatrogasne postrojbe je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95

		DVD Drage	- 10 operativnih vatrogasca - 2 navalna vozila - 1 autocisterna - 1 šumsko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 1 Pravilnika (NN 91/02)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za ostale vatrogasne postrojbe je 10 - uskladiti stanje opreme sukladno čl. 1. Pravilnika (NN 91/02)
14.	Pašman	DVD Pašman	- 23 operativnih vatrogasca - 1 šumsko vozilo - 1 autocisterna - 1 navalno vozilo - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	-
15.	Polača	DVD Polača**	- 10 operativnih vatrogasca - 1 autocisterna - 1 zapovjedno vozilo - 1 navalno vozilo - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za središnu vatrogasne postrojbe je 20 uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95
16.	Posedarje	DVD Posedarje**	- 10 operatvnih vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo - 1 jedno šumsko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- ne zadovoljavao uvjete da budu središnje društvo sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske

					(N.N. br. 61/94) - sukladno Procjeni iz 2018. god., a sukladno Pravilniku (NN 43/95) DVd mora biti opremljen s min.: 1 navalnim vozilo s minimalno 2500 l vode i cisternom s minimalno 5000l vode
17.	Preko	DVD Preko**	- 15 operativnih vatrogasca - 2 navalna vozila - 1 malo navalno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- sukladno čl. 13. Pravilnika (61/94) uskladiti DVD kao središnje dobrovoljno sa min. 20 dobrovoljnih vatrogasaca - sukladno Pravilniku (NN91/02) potrebno je uskladiti stanje za potrebnu minimalnu opremu i sredstva za rad
18.	Privlaka	DVD Privlaka	- 20 operativnih vatrogasca - 1 malo tehničko vozilo - 1 kombi sa 8 sjedala - 2 kamiona	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema Procjeni iz 2019. god, a sukladno čl. 37. Pravilnika (43/95) minimalni broj vozila: 1 autocisterna i vozilo posadom za gašenje požara s prijenosnom/ugrađenom motornom pumpom
19.	Ražanac	DVD Ražanac**	- 10 operativnih vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih

			- 1 navalno vozilo	- minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	vatrogasaca za središnuvatrogasne postrojbe je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95
20.	Sali	DVD Sali	- 25 operativnih vatrogasaca - 1 zapovjedno vozilo - 1 navalno vozilo - 1 šumsko vozilo - 1 malo tehničko vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	STARA
21.	Stankovci	DVD Stankovci	- 15 operativnih vaztrogasaca - 1 navano vozilo - 1 autocisterna - 1 zapovjedno vozilo - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- ne zadovoljavao uvjete da budu središnje društvo sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94) - prema Procjeni ugroženosti od požara iz 2015. god potrebno je opremiti društvo minimalnom opremom sukladno članaku 37, 38 i 39. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 043/1995).
22.	Starigrad	DVD Starigrad	- 15 operativnih vatrogasaca - 2 navalna vozila	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za središnu

				- minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	vatrogasne postrojbe je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95
23.	Sukošan	DVD Sukošan	- 10 operativnih vatrogasaca - 1 navalno vozilo - 1 šumsko vozilo - 1 autocisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- prema čl. 13. Pravilnika 61/94) minimalni potreban broj dobrovoljnih vatrogasaca za središnu vatrogasne postrojbe je 20 - uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42. Pravilniku (NN 43/95
24.	Sv.Filip i Jakov	DVD Sv. Filip i Jakov	- 25 operativna vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo - 1 navalno vozilo - 2 autocisterne - 1 kombi vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	-
25.	Škabrnja	DVD Škabrnja	ne djeluje	-	-
26.	Nin	DVD Pljusak – Nin	- 34 operativna vatrogasca - 1 zapovjedno vozilo - 1 šumsko vozilo - 2 autocisterne	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	
27.	Tkon	DVD Tkon	- 22 operativna vatrogasca - 1 navalno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih	- uskladiti stanje prema čl. 40 i čl. 41.i čl. 42.

			- 1 autocisterna	vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	Pravilniku (NN 43/95
28.	Vir	DVD Vir**	- 7 operativna vatrogasca - 1 kombi vozilo - 1 navalno vozilo	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- ne zadovoljavao uvjete da budu središnje društvo sukladno Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94) - temeljem Pravilnika (43/95) čl. 40 DVD treba raspolagati minimalno s: 1 navalnim i kombi vozilo te autocisternom - sukladno čl. 16. Pravilnika (43/95)mora posjedovati dodatno vozilo z a gašenje požara šuma i raslinja
29.	Vrsi	DVD Vrsi	- 20 operativnih vatrogasaca - 1 autocisterna	- čl. 13 Pravilnik (NN61/94): minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca - minimalna oprema iz čl. 40, 41, i 42 Pravilnika (NN 43/95)	- vatrogasna vozila moraju biti usklađena sukladno čl. 38. Pravilnika (NN 43/95)

**Zahtjevi prema Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (NN 61/94), Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95), Pravilniku o minimumu sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN 91/02)*

*** S obzirom na vrlo mali broj stanovnika koji stalno borave na označenim područjima te njihove vrlo visoke starosne dobi, na tom prostoru nije moguće ustrojiti dobrovoljna vatrogasna društva koja će biti operativno sposobna. Pojedina već postojeća vatrogasna društva ne zadovoljavaju Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94) i Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. br. 43/95), te se može očekivati u skorije vrijeme da i druga društva ne budu u mogućnosti zadovoljiti navedene Pravilnike.*

Ako na području JLS nema vatrogasne zajednice, predstavnička tijela JLS na temelju suglasnosti županijskog vatrogasnog zapovjednika sporazumom o osnivanju mogu osnovati zajedničku vatrogasnu zajednicu. Također se na isti način za područje otoka može osnovati jedinstvena područna vatrogasna zajednica kao pravna osobu, koja je nadležno tijelo za vatrogastvo na području otoka s ovlastima propisanih Zakonom o vatrogastvu. Sve predstavnike JLS u vatrogasnoj zajednici imenuje načelnik odnosno gradonačelnik.

Na području na kojem je osnovana javna vatrogasna postrojba za više jedinica lokalne samouprave može se osnovati i vatrogasna zajednica područja koja je nadležna za iste jedinice lokalne samouprave kao i javna vatrogasna postrojba. Članice i osnivači vatrogasne zajednice su dobrovoljna vatrogasna društva, javne vatrogasne postrojbe, profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu i dobrovoljna vatrogasna društva u gospodarstvu s područja grada, područja odnosno općine. Isto tako, ako na području JLS djeluju najmanje dva DVD-a ili JVP-a, mora se osnovati vatrogasna zajednica tog grada / općine, s druge strane, ako pak djeluje samo jedno dobrovoljno vatrogasno društvo, ono ima sva prava i obveze vatrogasne zajednice JLS.

Razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske treba biti takav, da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti,svede na dopuštenu granicu do petnaest minuta.

Svi operativni vatrogasci moraju imati propisane uvjete za obavljanje vatrogasnih djelovanja, te posjedovati kompletnu zaštitnu opremu. Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova propisane u Zakonu o vatrogastvu (N.N. br. 125/19) i Pravilniku o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (N.N. br. 61/94). Za svakog operativnog vatrogasca obvezno je osigurati opremu sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/2011).

4.2. Vođenje evidencijeo nastalim požarima i drugim akcidentima

Fizičke i pravne osobe dužni su Policijskoj upravi Zadarskoj neposredno ili ŽVOC-u na telefonski broj 193 ili u Županijski centar na telefonski broj 112 dojaviti podatke o požaru. Prilikom dojave nastanka požara, od iznimne je važnosti raspolagati korisnim podacima o mjestu, obujmu požara, gorivoj tvari i ugroženim osobama.

Pravne osobe, uključujući Zadarsku županiju 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.

Javne vatrogasne postrojbe Zadarske županije i Dobrovoljna vatrogasna društva obvezna su voditi cjelovitu evidenciju o nastalim požarima i drugim akcidentima u području svoje odgovornosti uključujući (mjesto i vrijeme nastanka akcidenta, analiza provedbe vatrogasne intervencije sa provedenom taktikom vatrogasnog djelovanja, nastale štete po zdravlje osoba i imovinu).

Prilikom dojave nastanka požara, od iznimne je važnosti raspolagati korisnim podacima o mjestu, obujmu požara, gorivoj tvari i ugroženim osobama. Kako ne bi došlo do gubljenja dragocjenih informacija, odnosno kako bi se pravodobno i efikasnije interveniralo predlaže se fizičkim i pravnim osobama dojavljivanje požara i drugih neželjenih događaja koji iziskuju vatrogasnu intervenciju na broj Županijskog vatrogasnog operativnog centra 193.

4.3. Osposobljavanje 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 108/95, 56/10) i Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN 54/99), provesti i provoditi osposobljavanje te provjeru osposobljenosti radnika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili plinovima. Provesti osposobljavanje pučanstva o osnovama zaštite od požara u skladu s Pravilnikom o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N. br. 61/94).

4.4. Obavijesno – promidžbene djelatnosti

Ustrojiti odgovarajuću razinu obrazovno-promidžbenih djelatnosti (tiskanje, distribucija, odnosno postavljanje letaka i plakata na hrvatskom i stranim jezicima, kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznaju s opasnostima i mjerama zaštite od požara, postavljanje obavijesnih ploča i standardnih znakova opasnosti, obavješćivanja i zabrane uz prometnice, posebno na mjestima ispred ulaza u šume i u šumama).

4.5. Cestovni, željeznički, zračni, morski i riječni promet

U slučaju nastanka požara na većim šumskim površinama I i II kategorije ugroženosti od požara te teže pristupačnim prostorima, kada i gdje nije moguće pravodobno, učinkovito i sigurno djelovati zemaljskim vatrogasnim snagama, tražiti uporabu zrakoplova i helikoptera za gašenje požara i prijevoz vatrogasnih snaga, te uređaja, sredstava i opreme za gašenje požara.

Lokalne ceste i nerazvrstane ceste održavati na način da su svakodobno provozne za vatrogasna vozila. Tijekom zimskih razdoblja prilikom nastanka poledice skrbiti o provoznosti cestovnih prometnica, posebno kada se radi o nerazvrstanim cestama, održavanje kojih se često zanemaruje.

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.

Redovito, a posebno prije početka turističkih sezona provoditi vatrogasne vježbe koje se odnose na djelovanja na moru i provjeru osposobljenosti djelatnika luke vezano za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom u lukama. Osigurati i održavati sustav koji će nadzirati i spriječiti priključivanje plovila na električni napon u razdobljima kada u plovilima nisu vlasnici ili korisnici.

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.

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

4.6. Urbanističke mjere zaštite

Osigurati provedbu nadzora gradnje od strane ovlaštenih tijela kako bi se građevine gradile, a postojeće građevine i prostori rekonstruirale i adaptirale isključivo u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 125/19) i Zakonom o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19) i Prostornim planom uređenja te spriječila bespravna gradnja. Osigurati da u svim stambenim građevinama postoje propisane vrste i količine vatrogasnih aparata i oprema za uporabu hidranata. Izgraditi i održavati zaštitne pojase (požarne prepreke) na najmanjoj udaljenosti 10 m u svim smjerovima od hotela, stambenih i drugih građevina. U zaštitnim pojasevima ne smije biti stabala, raslinja i drugog površinskog goriva osim trave i ukrasnog bilja. Pojačati nadzor provedbe čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda, posebno kada se radi o većim stambenim građevinama.

Kontrolirati postavljanje i održavanje dimovodnih kanala ugostiteljskih objekata, ustrojiti dimnjačarsku službu za čišćenje dimnjaka.

4.7. Prijenos, distribucija i uporaba električne energije

Na promatranom području, 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

Potrebno je provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu proširenja hidrantske mreže, prvenstveno na prostore na kojima se nalazi veća količina naseljenih građevina.
Izgraditi pristupe za vatrogasna vozila do izvora vode na mjestima gdje oni nedostaju, a posebno na predjelima gdje ne postoji vodovodna mreža, te voditi skrb o svakodobnom osiguranju pristupa vatrogasnim vozilima do izvora vode za gašenje požara.

U naseljima na otocima dovesti u uporabljivo stanje gustirne, i to prvenstveno one koje se nalaze na predjelima gdje nisu ugrađeni vodovodna i hidrantska mreža, i gdje ne postoji provozan pristup vatrogasnim vozilima do izvora vode i vodenih tokova.

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.

Označiti pozicije hidranata u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06) i normom HRN DIN 4066. U slučaju nedostatnog tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži u akcijama gašenja požara, bitno je održavati sustav za brzu provedbu ograničenja ili obustave dostave vode drugim potrošačima.

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.

Izraditi katastar stanja hidrantske mreže s bazom podataka o lokaciji, tlaku i kapacitetu.

Zbog dotrajalost cijevi zbog čega se gube značajne količine vode je potrebno servisiranje starih cijevi na pojedinim lokacijama (Općina Bibinje, Zemunik).

Prilikom izrade Procjene ugroženosti od požara itehnoloških eksplozija Zadarske županije, Vodovod Zadar nije dostavio potrebne podatke vezano uz njihovu djelatnost.

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

S obzirom da su šumske površine na navedenom prostoru u privatnom i državnom vlasništvu, nije realno očekivati otkup kompletnog navedenog zemljišta za probijanje protupožarnih puteva. Slijedom navedenog predlaže se održati zajednički sastanak predstavnika JLS, vatrogasaca i predstavnika Hrvatskih šuma kako bi se utvrdile površine u vlasništvu Hrvatskih šuma na kojima bi se izveli protupožarni putevi, odnosno da li na navedenom prostoru postoje već probijeni putevi koji su zapušteni. Na ostalim prostorima koji nisu u vlasništvu Hrvatskih šuma planirati probijanje protupožarnih puteva na prijedlog zapovjedništva vatrogasne postrojbe.

Provesti određene aktivnosti u svrhu kvalitetnijeg obavljanja njege i prorijeđivanja šumskih sastojina koje su u vlasništvu fizičkih osoba (privatno vlasništvo).
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.
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 odobrenih prostora.

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.
Pojačati nadzor provedbe zabrane uporabe vatre i otvorenog plamena te općenito nadzor provedbe mjera zaštite od požara na otvorenom prostoru, posebno u razdobljima pripreme poljoprivrednih površina za obrađivanje u sklopu kojih radova se vrši spaljivanje korova i u razdobljima visoke temperature zraka i turističke sezone kada je bitno povećan broj ljudi te na prostorima koji su udaljeni manje od 200 m od šumskih površina. Osim provedbe naprijed predloženih mjera te uklanjanja navedenih nedostataka i propusta obvezno je u cijelosti provoditi i nadzirati provedbu svih mjera zaštite od požare, a posebno na dijelovima gdje su poljoprivredne i šumske površine u privatnom vlasništvu, te je održavanje istih vrlo loše predlaže se Općini da vlasnike pismenim putem obavijesti o obavezi održavanja istih sukladno zakonskoj regulativi te načinu kažnjavanja u slučaju ignoriranja obaveza.

Postojeće protupožarne putove kontinuirano održavati, oformiti stručno povjerenstvo za prijedlog i širenje mreže protupožarnih putova. Pojačati nadzor provedbe zabrane uporabe

Opće mjere:

- zabrana pušenja i uporabe otvorenog plamena te uređaja 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, termička obrada prehrambenih namirnica, te izvođenje radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom prostoru provoditi u skladu sa Odlukom o mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima donesenom od strane Zadarske županije (do donošenja Odluke na razini Grada Zadra i navedenih općina),
- zabrana odlaganja otpada u naseljima na otvorenim prostorima, izvan za to namjenjenih kontejnera i odlagališta otpada,
- redovito održavanje električnih mreža koje su u funkciji prijenosa električnog napona (dalekovodi, stupovi, izolatori) kroz šumske površine,
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova za vatrogasce u provoznom, odnosno prohodnom stanju,
- nadzor prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz ili kroz šumske površine,
- provedba kvalitetnog nadzora stanja zaštite šuma od požara od strane nadležne Motriteljsko-dojavne službe, koja mora biti ustrojena i tehnički opremljena u skladu sa Planom zaštite šuma od požara, izrađenim od strane Hrvatskih šuma – Šumarija Zadar.

Posebne mjere (preporuka):

- pošumljavanje vršiti biljakama pirofobnih značajki i šumskim vrstama nižeg stupnja ugroženosti od požara te saditi takve nasade uz prometnice u širini 10 do 15 metara.

4.10. Gospodarenje otpadom

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

Opasni otpad do konačnog zbrinjavanja kod ovlaštene pravne osobe, privremeno odlagati na posebnim, za to odobrenim mjestima.

Sanirati divlja odlagališta otpada koja postoje na promatranom prostoru te provesti odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nastajanja novih divljih odlagališta

otpada. Načelno, a posebno u prijelaznom razdoblju do konačnog ustroja propisnog načina gospodarenja otpadom, od velikog je značenja upoznavati, informirati i poticati pučanstvo na provedbu mjera čiji je krajnji cilj smanjenje količina otpada te selektiranje i odvajanje opasnog otpada od drugih vrsta otpada.

Ujedno je potrebno raditi na edukaciji stanovništva vezano uz opasnosti i štetnosti nepropisnog odlaganja otpada.

4.11. Skladištenje, držanje, uporaba i prijevoz opasnih tvari

U skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/2010) i Pravilnika o zapaljivim tekućinama (N.N. br. 54/99) provesti osposobljavanje osoba koje prevoze, skladište i koriste zapaljive tekućine. Provesti osposobljavanje osoba koje prometuju, skladište i koriste zapaljive plinove u Skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. br. 108/95, 56/2010). Provoditi odgovarajuće aktivnosti u svezi upoznavanja pučanstva sa opasnostima od požara, mjerama zaštite od požara i provedbi gašenja glede držanja i uporabe zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova, eksploziva i drugih opasnih kemikalija kod fizičkih osoba (postavljanje plakata na javnim površinama, distribucija obrazovnih letaka, predavanja u obrazovnim ustanovama). U skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07) i Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari na javnim cestama (N.N. br. 114/2012) vršiti stalan i sustavan nadzor nad provedbom zaštite od požara u prometu sa opasnim tvarima, posebno na urbanim prostorima (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).

4.12. Radijska i telefonska komunikacija

Neophodno je raditi na ostvarenju kvalitetnog radijskog i telefonskog signala na prostorima gdje kvaliteta signala ne zadovoljava u cilju stvaranja uvjeta za kvalitetnu glasovnu komunikaciju između vatrogasnih postrojbi i vatrogasaca koji sudjeluju u gašenju požara. Od iznimne je važnosti pravovremeno proslijediti dojavu o intervenciji vatrogasnim postrojbama, a sve u cilju poboljšanja efikasnosti izlaska vatrogasnih postrojbi na intervenciju.

Potrebno je raditi na razvoju sustava telekomunikacije u kriznim situacijama.

4.13. Naselja, ulice i građevine kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi

Na području Zadarske županije postoji veliki broj građevina i prostora kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi. Nepravilnim i nepropisnim parkiranjem vozila 30% prometnica se ne može koristiti za vatrogasne prilaze i pristupe. Posebno se ističe nemogućnost prilaza stambenim zgradama u naselju Bili Brig, dijelu poluotoka,

Velebitsku ulicu, dio stambenog naselja Gaženica, svim visokim objektima, staroj jezgri grada i predjelima s pretežno bespravnom izgradnjom. Nemogućnost pristupa vatrogasnim vozilima pogoduje širenju požara te nastanku velike materijalne štete kao i ljudskih žrtava. Potrebno je bez odlaganja pristupiti rješavanju problema parkiranja vozila u Gradu Zadru.

Kako bi se efikasno pristupilo rješavanju navedenog problema, predlaže se osnivanje Preventivne službe iz područja zaštite od požara koja bi u suradnji s Gradom Zadrom i Inspektoratom zaštite od požara sustavno radila na rješavanju problema pristupa vatrogasnim vozilima u Gradu Zadru.

U ljetnim mjesecima u staroj gradskoj jezgri potrebno je nastaviti s praksom dislocirana jednog vatrogasnog vozila koje bi efikasno započelo s vatrogasnim djelovanjem u slučaju potrebe.

4.14. Minsko – sumnjivi prostori

Uvidom u stanje miniranosti i službene karte Hrvatskog centra za razminiranje utvrđeno je da na području Zadarske županije postoje minski sumnjivi prostori.

Prilikom požara na navedenim područjima potrebno je pridržavati se sporazuma između Ministarstva obrane i Službe civilne zaštite Županijek u svrhu djelovanja na požarima minsko sumljivih otvorenih prostora.

Tablica 66. Pregled minski sumnjivih područja na području Zadarske županije

<table>
<tr><th colspan="3">Zadarska županija</th></tr>
<tr><td colspan="2">Stanje MSP-a na dan 01.12. 2019. (GIS HCR-a / www.hcr.hr)</td><td>21,5 km^2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Broj gradova i općina s MSP-om</td><td>9</td></tr>
<tr><td rowspan="5">MSP po gradovima i općinama/table (GIS HCR-a)</td><td>Benkovac 6,5 km^2/318</td><td>Obrovac 2.868 m^2/4</td></tr>
<tr><td>Jasenice 7,1 km^2/354</td><td>Posedarje 12.628 m^2/7</td></tr>
<tr><td>Pakoštane 4,4 km^2/142</td><td>Polača 2,6 km^2/66</td></tr>
<tr><td>Škabrnja 1.363 m^2/4</td><td>Stankovci 0,8 km^2/72</td></tr>
<tr><td>Zadar 2.137 m^2/3</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Struktura MSP-a 2019 (01.11.2019.)</td><td>Šumske površine 99,7 %
Poljoprivredne površine 0,3 %</td></tr>
</table>

Važno je napomenuti da je svaki ulazak u minski sumnjivi prostor strogo zabranjen, predstavlja opasnost pod život te ugrožava sigurnost stanovnika i vatrogasaca u slučaju požara.
U slučaju požara na minski sumnjivim područjima predlaže se pozivanje zračnih snaga.

4.15. Mjere zaštite od požara na morskom akvatoriju

Prijevozne i prijenosne vatrogasne aparate za početno gašenje požara po vrstama i količinama potrebno je 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.

4.16. Pravne osobe razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara

Sve pravne osobe razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara moraju se uskladiti sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97). Člankom 8. Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97) određen je broj vatrogasaca u vatrogasnoj postrojbi odnosno dežurstvu za pravne osobe razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara.

Tablica 67. Pregled građevina, građevinskih dijelova i prostora razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara na području Grada Šibenika koje su se obvezne uskladiti sa Pravilnikom o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97)

Redni broj	Naziv pravne osobe	Kategorija ugroženosti	Obveze pravnih osoba temeljem članka 8. Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97)
1.	Tankerkomerc d.d. TTR, Gaženica	Ih	osigurati vatrogasnu postrojbu s 12 profesionalnih vatrogasaca ili 9 profesionalna vatrogasca i 11 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara te zadovoljiti odredbe članka 26. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)
2.	Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Uprava Šuma Split, Šumarija Zadar	Ih	osigurati vatrogasnu postrojbu s 12 profesionalnih vatrogasaca ili 9 profesionalna vatrogasca i 11 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara te zadovoljiti odredbe članka 26. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 43/95)
3.	Sojara d.d. Zadar	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3

			profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
4.	Kepol d.o.o. Zadar	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
5.	Nogometni klub zadar	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
6.	Sportska dvorana Jazine	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
7.	Športski centar Višnjik	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
8.	Trgovački centar Supernova	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
9.	Športska dvorana Mocire	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
10.	Hrvatske šume – Šumarija Biograd	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
11.	Nacionalni park Paklenica, Starigrad	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog

			vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
12.	Turističko naselje Zaton	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
13.	Psihijatrijska bolnica Ugljan	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
14.	Turističko naselje zelena Punta, Kukljica	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
15.	Park prirode Vransko jezero	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
16.	Park prirode Telašćica	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
17.	Disko bat Saturnus, Zaton	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
18.	Turističko naselje Pakoštane	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
19.	Autokamp Soline, Biograd n/M	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara

20.	Autokamp Šimuni, Pag	IIb	osigurati vatrogasno dežurstvo s 2 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 1 profesionalni vatrogasac i 3 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara
21.	Lučka uprava Zadar, Gaženica	IIa	osigurati vatrogasno dežurstvo s 3 profesionalna vatrogasca u smjeni ili 2 profesionalna vatrogasca i 4 djelatnika stručno osposobljena za dobrovoljnog vatrogasca u smjeni te najmanje 1 djelatnik raspoređen za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara

Sukladno članku 43. Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/2019), pravne osobe vlasnici odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora koji su razvrstani u prvu ili drugu kategoriju ugroženosti od požara, čiji se objekti nalaze na području djelovanja dobrovoljnog vatrogasnog društva ili javne vatrogasne postrojbe, mogu sklopiti ugovor o obavljanju vatrogasne djelatnosti s tim dobrovoljnim vatrogasnim društvom, javnom vatrogasnom postrojbom ili s drugom profesionalnom vatrogasnom postrojbom u gospodarstvu po prethodno pribavljenoj suglasnosti glavnog vatrogasnog zapovjednika, pod uvjetom da ukupni kapacitet tog dobrovoljnog vatrogasnog društva, javne vatrogasne postrojbe ili zajedničke profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu zadovoljava zbroj svih potrebnih kapaciteta, sukladno vatrogasnom planu i planu zaštite od požara jedinice lokalne samouprave za to dobrovoljno vatrogasno društvo ili javnu vatrogasnu postrojbu i vatrogasnom planu odnosno planu zaštite od požara svih korisnika usluga te postrojbe.

Sve pravne osobe koje su razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara trebaju imati izrađenu dokumentaciju iz zaštite od požara, točnije Procjenu rizika ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te Plan zaštite od požara.

5. SMJERNICE ZA ZADARSKU ŽUPANIJU KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA TE ZA PRAVNE OSOBE U SVEZI PROVEDBE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

5.1. Općenito

U tijeku rekonstrukcije, prenamjene i prilagodbe građevina i građevinskih dijelova, gdje god je to moguće preporučuje se smanjiti imobilno požarno opterećenje na način da se postojeći građevinski elementi, izgrađeni iz gorivih tvari, zamjene sa onim 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 s Pravilnikom o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (N.N. br. 100/99) potrebno je planirati, graditi i održavati turističke građevine i prostore. Na evakuacijskim putovima i kod izlaza na siguran prostor postaviti na propisnim mjestima autonomna protupanična rasvjetna tijela propisane jakosti rasvjete i autonomije. U skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (N.N. br. 29/83, 36/85 i 42/86) planirati i održavati gustoću izgrađenosti.

Potrebno je osposobiti djelatnike u pravnim osobama i na razini jedinice lokalne samouprave, za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara, sprječavanje širenja požara, te zaštitu osoba i imovine ugroženih požarom.

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

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

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 (N.N.br. 93/08). U skladištima čiji su volumeni veći od 300 m^3 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 mod požara. Skladišta čija je površina veća od 300 m^2 i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m^2 moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog odjeljka

Pozicije skladišta i drugih gospodarskih građevina moraju biti u skladu s urbanističkim planom uređenja prostora.
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 čija je površina veća od 300 m^2 i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m^2

moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje pola dijagonale požarnog odjeljka. 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.

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

Zadarska županija dužna je skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara utvrđenih Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (N.N. br. 33/14) i Pravilnikom o uređivanju šuma (N.N. br. 97/18, 101/18, 31/20), a posebno o:

- 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 (N.N. br. 20/18, 115/18, 98/19),
- 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,
- 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,
- 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,
- suradnji s najbližom meteorološkom postajom zbog rezultata mjerenja oborina, temperature zraka i relativne vlage zraka te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa opasnosti od požara,
- pripremi programa provedbe i provedbi promidžbe i upoznavanja pučanstva u svezi postizanja visoke razine provedbe preventivnih mjera zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim zemljištima i drugim otvorenim prostorima.

5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada

U cilju smanjenja nastanka i širenja požara na najmanju moguću razinu potrebno je konstantno raditi na provođenju propisnog načina prikupljanja, selektiranja, oporabe i odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe.

Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje opasnim otpadom te na uklanjanje divljih odlagališta koji mogu uzrokovati požar.

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

- rabiti ispravna i atestirana električna trošila,
- električna grijaća tijela i trošila koja isijavaju toplinu udaljiti na sigurnosnu udaljenost od gorivih tvari i rabiti ih isključivo pod nadzorom,
- sustave zaštite od munje projektirati, ugrađivati i održavati u skladu s Tehničkim propisom o sustavima zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08 i 33/2010),
- redovito održavati dijelove dalekovoda (nosači, odvodnici prenapona, izolatori i vodiči) te voditi skrb o provjesima,
- redovito uklanjati raslinje i druge gorive tvari s 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 kabelske kanale na prijelazima požarnih odjeljaka odgovarajućim vatrootpornim materijalom te izbjegavati ugradbu trafo postaja u građevine za druge namjene.

5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

- 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,
- prometnice i javne površine održavati provoznima u svrhu sigurnog pristupa i osiguranja površine za operativni rad vatrogasnih vozila,
- vatrogasni pristupi moraju biti izgrađeni tako da mogu izdržati osovinski tlak od 100 KN i više,

- 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.
- 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.

5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari

Autocestom A1 prevoze se opasne tvari u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07) i Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N. br. 114/12), a ostalim cestama na prostoru Županije isključivo za potrebe opskrbe benzinskih postaja i lokalnog gospodarstva prevoze se pretežno općepoznate opasne tvari (naftni derivati i ukapljeni naftni plin). Osim na autocesti A1, prijevoz opasnih tvari na ostalim cestovnim prometnicama ne vrši se učestalo, a količine opasnih tvari koje se prijevoze su razmjerno male. Prijevoz opasnih tvari, poglavito na autocesti A1 je kvalitetno nadziran, te štićen i s gledišta zaštite od požara. 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 (N.N. 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, donose se sljedeći zaključci:

- Na prostoru Zadarske županije ustrojeno je Javnih vatrogasnih postrojbi. JVP Zadra, JVP Benkovca, JVP Biograda na moru, JVP Gračaca. Slijedom naprijed navedenog predlaže se organizirati ustroj zaštite od požara sukladno poglavlju 4.1. ove Procjene.

- 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.

- Promatrani prostor je podijeljen na 47 požarnih područja (sektora) i 43 požarnih zona.

- Cestovna otvorenost područja Županije, povezanost naselja i dostupnost šumskim i poljoprivrednim površinama na većem dijelu županije je zadovoljavajuća i omogućuje brzu reakciju, te dobre prepreke širenju požara. Izuzetak su otoci na kojima je cestovna infrastruktura nedovoljno ili nikako izgrađena (Silba, Premuda, Olib, Sestrunj, Rivanj, Rava, Iž, itd.), te planina Velebit na kojoj je izgrađenost cesta i za vatrogasna vozila autoprohodnih puteva ispod kriterija.

- Protupožarnim putevima i prosjekama najizgrađenija su područja gradova Zadra, Biograda n/m, Benkovca, Nina i općina Zemunik Donji, Galovac, Bibinje, Sukošan, Ražanac, Pakoštane, Škabrnja, Novigrad, Pašman, Preko, Kukljica i Kali.

- Gustoća izgrađenosti u starim jezgrama gradova i nekih općina predstavlja veliku opasnost za širenje požara. Na području Županije gustoća izgrađenosti je neravnomjerno raspoređena, dok je na području Grada Zadra relativno velika. Naselja u manjim općinama uglavnom su rastresitog tipa sa malim stupnjem izgrađenosti.

- 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 (N.N. 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 (N.N. 108/95 i 56/2010) 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 zadarskoj županiji turizam je jako razvijen te je jedan od glavnih nositelja gospodarskog razvitka Županije. Temeljem toga postoji veliki broj hotela, hostela te ostalih ugostiteljskih objekata. Na pojedinim područjima nema turističkih objekata masovnog tipa, te prevladavaju turistički objekti individualne izgradnje, te apartmani u privatnim stambenim kućama.

- Građevinsko i infrastrukturno stanje turističkih i ugostiteljskih građevina s gledišta zaštite od požara je zadovoljavajuće. Vatrogasni pristup građevinama kulturne i sakralne baštine otežan je, na nekim predjelim i nemoguć u staroj jezgi Grada Zadra.

- Na promatranom području postoji 21 građevina / prostora koji su razvrstane u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara, dakle postoje građevine i/ili prostori koji su povećano ugroženi od nastanka i širenja nastalih požara. Pravne osobe koje u svojim građevinama i/ili na prostorima skladište ili koriste velike količine zapaljivih tvari, a nisu razvrstane u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara dužne su skladištiti i koristiti zapaljive tvari sukladno Pravilniku o zapaljivim tekućinama (NN 054/1999).

- Radnici koji rukuju zapaljivim tvarima dužni su se osposobiti za rukovanje istim. S obzirom na vrste i obim djelatnosti koje se odvijaju u gospodarskim građevinama i na prostorima, te stanje zaštite od požara u njima, zaključuje se da s tog gledišta postoje povećane opasnosti od nastanka i širenja nastalih požara.

- Pravne osobe razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara trebaju organizirati i osnovati svoju vlastitu vatrogasnu postrojbu odnosno osigurati vatrogasno dežurstvo ili potpisati ugovor o pružanju usluga iz područja zaštite od požara.

- Pravne osobe, odnosno građevine/prostori koje su razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara, dužne su izraditi Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija kao i Plan zaštite od požara

- Pravne osobe iz prethodne alineje koje nam nisu dostavile prethodno navedenu dokumentaciju su: Nogometni klub Zadar, Sportska dvorana Jazine, Šumarija Biograd, Lučka uprava Zadar (Gaženica), Turističko naselje Pakoštane i Autokamp Šimuni

- Područje Zadarske županije relativno je dobro povezano cestovnim prometnicama unutar granica gradova i općina, a i sa drugim gradovima, općinama i naseljima, što je s gledišta zaštite od požara vrlo značajno i spada u osnovne uvjete za pravodobna i učinkovita vatrogasna djelovanja. Određene

ceste nisu dovoljne širine i stanja kakvo je potrebno za promet vatrogasnih vozila, što značajno negativno djeluje na pravodobnost početka i učinkovitost vatrogasnih djelovanja. U svrhu sprječavanja širenja požara značajno je redovito kositi travu i drugo raslinje, te uklanjati otpadne gorive tvari uz cestovne prometnice državne i županijske razine, te željezničku prugu koje su požarne zapreke ili potencijalne požarne zapreke.

- Autocestom A1 prevoze se opasne tvari u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07) i Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (N.N. br. 114/12), a ostalim cestama na promatranom prostoru pretežno za potrebe lokalnog gospodarstva i fizičkih osoba prevoze se uglavnom općepoznate opasne tvari (naftni derivati i ukapljeni naftni plin). Osim na autocesti A1, prijevoz opasnih tvari na ostalim cestovnim prometnicama ne vrši se učestalo, a količine opasnih tvari koje se prijevoze su razmjerno male. Prijevoz opasnih tvari, poglavito na autocesti A1 je kvalitetno nadziran, te štićen i s gledišta zaštite od požara.

- Grad Zadar je dodijelio koncesije za dimnjačare za svih 8 dimnjačarskih područja na prostoru Grada za razdoblje od 2018. – 2022. godine.

- U zračnoj luci Zemunik smješteni su protupožarni zrakoplovi tako da u slučaju potrebe gašenja požara na otvorenom prostoru na promatranom prostoru u vrlo kratkom vremenu mogu započeti s gašenjem.

- Tehničke značajke visokonaponske električne mreže su takve da pod djelovanjem jakih vjetrova nastaju kratki spojevi i iskrenje na nadzemnim neizoliranim električnim vodovima. U budućnosti je zbog sprječavanja nastanka kratkih spojeva i iskrenja, gdje god i kada je god to moguće nadzemne električne vodove potrebno zamijeniti podzemnim kabelima ili izoliranim vodovima. Određeni broj drvenih stupova u nadzemnoj električnoj mreži je dotrajao, te ih je potrebno promijeniti. Opskrba električnom energijom područja Županije relativno zadovoljava. Opskrba električnom energijom Općine Poličnik je preopterećena. U slučaju nevremena ponekad dolazi do prekida u opskrbi električnom energijom. Rješenje je u izgradnji TS 110/10(20) kV "Poličnik" planirane u blizini Poličnika. To je prioritetni elektroenergetski objekt na području Zadarske županije koji se planira završiti do 2023. godine i njegovom izgradnjom bi se normalizirala elektroopskrba znatnog dijela Ravnih Kotara i Općine Poličnik, kao i Podvelebitskog prostora.

- Područjem Zadarske županije prolazi magistralni visokotlačni plinovod (7,5MPa) Bosiljevo - Split, od kojega se odvajaju odvojni plinovodi za Obrovac, Zadar i Benkovac i Biograd n/m. Dužina magistralnog plinovoda iznosi 68.864 m, a dužina odvojnih plinovoda 36.545 m. Distribucijski sustav izgrađen je ili je u izgradnji u Zadru, Benkovcu i Biogradu n/m. Plinovod je izgrađen i održavan sa

propisnim zaštitnim koridorima. U sklopu plinovoda na navedenom prostoru izgrađena je mjerno-regulacijska stanica (MRS) Zadar kod Babinduba. Mjerno regulacijske stanice i plinovod u cjelini opremljeni su sa odgovarajućim sigurnosnim uređajima koji prorade prilikom porasta ili pada tlaka u plinovodu uzrokovanog oštećenjem plinovoda. Redoviti nadzor rada i stanja plinovoda obavlja tvrtka Plinacro.

- Postojeće odlagalište otpada Diklo ostaje u funkciji do izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Zadarske županije. Pristup s vatrogasnim vozilima do odlagališta je osiguran. Rubni pojasi odlagališta u cijelosti su provozni za vatrogasna vozila. Od uređaja i sredstava za gašenje požara na odlagalištu postoji dvije autocisterne te hidrantska mreža koja je ispitana od strane ovlaštene tvrtke. Na odlagalištu postoji dovoljan broj vatrogasnih aparata za početno gašenje požara. Na svim rubnim dijelovima odlagališta formiran je zaštitni pojas, u kojemu nema stabala, visokog raslinja i drugih gorivih tvari dužine 3 500 metara i širine 4 metra tako da ne postoji opasnost od širenja požara s odlagališta na šumske površine i u suprotnom smjeru U tijeku odlaganja otpada vrši se sabijanje formiranih slojeva otpada te bušenje otpada (sustav otplinjavanja), s čime se smanjuje opasnost od nastajanja visokih kocentracija zapaljivih plinova. Načelno za zaštitu od požara, kao i za zaštitu okoliša jedan od najvećih problema s gledišta postupanja s otpadom je opasnost od nastanka požara i/ili onečišćenja okoliša na divljim odlagalištima otpada ili mjestima privremenog odlaganja do konačnog zbrinjavanja.

- Na temelju raščlambe mjesta nastanka i uzroka nastajanja i širenja požara, u svrhu sprječavanja nastajanja požara istih značajki, posebno je važno dosljedno provoditi propisane mjere zaštite od požara na otvorenim prostorima (šume, poljoprivredna zemljišta, zaštitni pojasevi uz prometnice i trase ispod nadzemnih električnih vodova), u sklopu kojih je svakako potrebno pojačati nadzor nad provedbom mjere zabrane loženja vatre i uporabe otvorenog plamena.

- Na šumskim površinama relativno uredno se provode mjere zaštite od požara koje su propisane u Planovima zaštite šuma od požara i Šumsko gospodarstvenim planovima izrađenim od strane Šumarije Zadar. Motrenje opasnosti od nastanka požara i nastanak požara ustrojen je na zadovoljavajućoj razini kvalitete. Na promatranom prostoru postoje određene građevine koje se nalaze u blizini šuma, te je zbog sprječavanja nastanka i širenja nastalih požara iz šuma na građevine i u suprotnom smjeru potrebno provesti i održavati mjere zaštite od požara u skladu sa točkom 4.6. ove Procjene.Zaključuje se da na promatranom području postoje velike poljoprivredne površine koje nisu obrađene. Veći dio bivših poljoprivrednih površina posebno na brdovitim i teže pristupačnim prostorima je neobrađen, obrastao makijom, travom i raslinjem, te kao takvi predstavljaju opasnost od nastanka i širenja požara, što je poglavito

izraženo u ljetnim razdobljima kada su povećani insolacija i isušenost biljnih vrsta. 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, a propisane mjere kod spaljivanja biljnog otpada često se ne provode.

- Na prostoru Zadarske županije postoje izvori vode za gašenje požara, od kojih nekima nije osiguran pristup vatrogasnim vozilima, pa je te pristupe posebno u naseljima i na predjelima gdje nije ugrađena vodovodna i hidrantska mreža zbog stvaranja uvjeta za učinkovito gašenje požara neophodno osigurati. Postojeća izvorišta vode je moguće koristiti za dobavu vatrogasne vode samo u naseljima i lokalitetima koja imaju uređene pristupe do mora, rijeka i jezera. Široko prisutan problem je dotrajalost cijevi zbog čega se gube značajne količine vode. Stoga je potrebno servisiranje starih cijevi. Vodoopskrba otoka čini jedan od temeljnih infrastrukturnih problema ovog područja. Površinskih vodotokova na otocima nema. U sadašnjem trenutku prihvatljiva rješenja vodoopskrbe otoka Grada Zadra smatraju se: dovođenje vode s kopna cjevovodima ili brodovima vodonoscima, te desalinacija boćate ili morske vode.

- Hidranti nisu označeni u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. br. 8/06) i normom HRN DIN 4066. Hidranti nisu ispitani sukladno odredbama Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 044/12) od strane ovlaštene pravne osobe, te slijedom te činjenice nije poznato koliki su tlak i protok vode u hidrantskoj mreži, ni kakvo je stanje hidranata i mreže gledano u cijelosti.

- Preporučuje se poštovati smjernice koje su navedene u poglavlju 5. ove Procjene.

- Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (N.N. 92/10) i Zakona o vatrogastvu (N.N. 125/19), ova Procjena se glede predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja mora dati na prethodno mišljenje Vatrogasnoj zajednici Zadarske županije.

Razina provedbe mjera zaštite od požara i stanje zaštite od požara na promatranom prostoru 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 promatranom području, zaključuje se da će se provedbom predloženih organizacijskih i tehničkih mjera zaštite od požara koje su navedene u poglavlju 4. ove Procjene, opasnost od nastajanja i širenja požara svesti na zadovoljavajuću razinu.

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

7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi

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

- Pravilnik o pregledima i ispitivanjima opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (N.N. br. 75/20)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N.N. br. 091/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (18/17)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN 28/11)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. br. 88/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (N.N. br. 23/14, 51/12, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (N.N. br. 114/15, 103/18, 56/19)
- Pravilnik o uređivanju šuma (N.N. br. 097/18, 101/18, 31/20)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N.N. br. 033/14)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (N.N. br. 39/06 i 106/07)
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama (NN 33/16)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. br. 61/94)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. br. 31/11)
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (N.N. br. 61/94)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2020. godini (N.N. br. 3/20)
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja evidencije iz područja zaštite od požara (N.N. br. 118/11, 141/11)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. br. 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. br. 87/08 i 33/10)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (N.N. br. 17/17, 75/20)
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (N.N. br. 3/07)
- Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/12)
- ADR-2015
- Prostorni plan uređenja

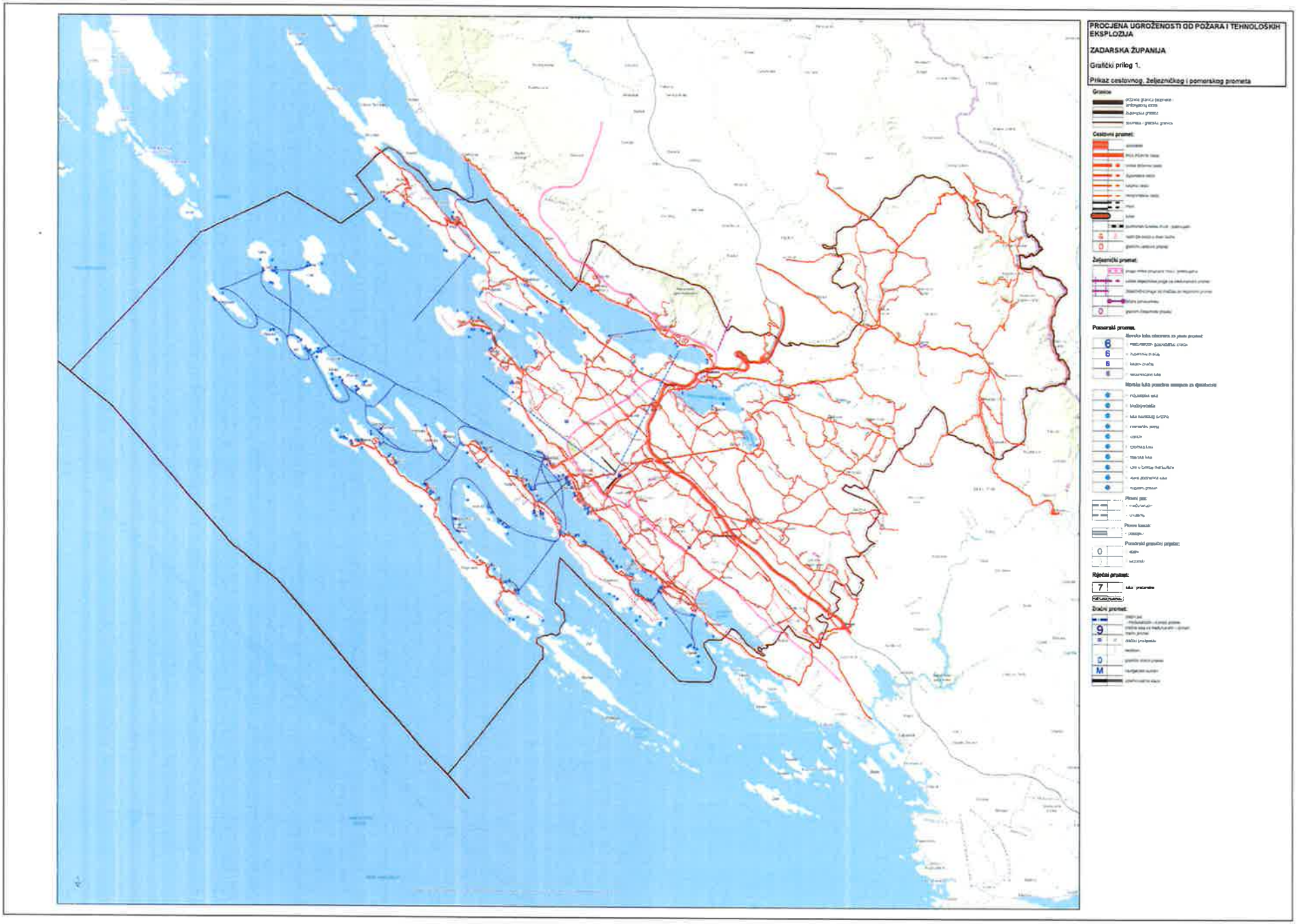
7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura

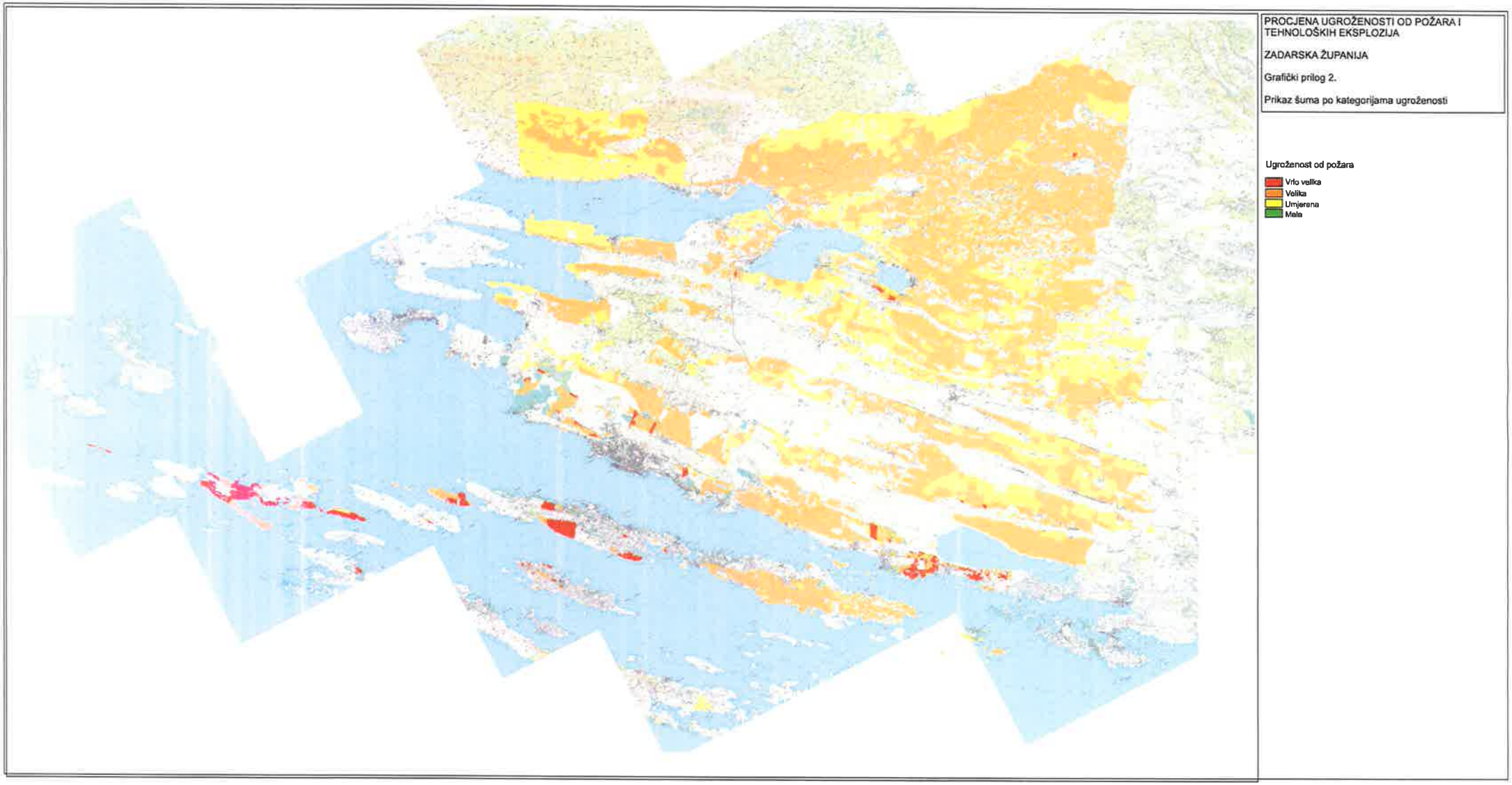
- HRN EN-2/97/A1:2004- Razredba požara
- HRN Z. CO. 012 - Zaštita od požara. Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od materija u požaru

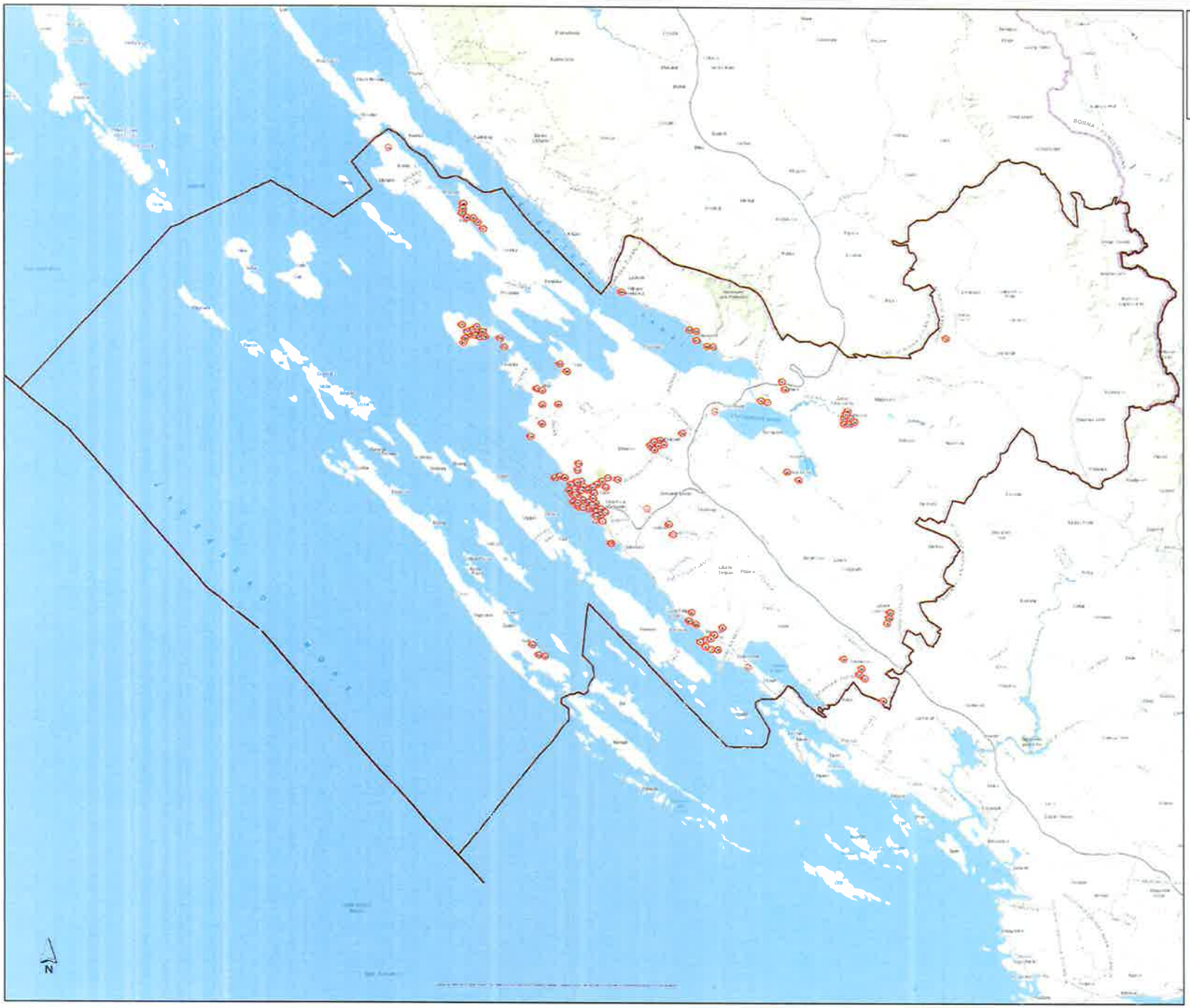
- HRN. Z. CO. 007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina
- HRN. Z .CO. 005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- HRN. U. J1. 030 - Požarno opterećenje
- HRN. U. J1. 240 – Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti od požara
- HRN DIN 4102 dio 1 i 4
- Ponašanje građevinskih materijala i građevinskih elemenata u požaru-Građevni materijali, sustav i primjena klasificiranih građevinskih materijala, građevinskih elemenata i specijalnih građevinskih elemenata
- HRN DIN 4066
- HRN ISO 6309
- HRN N. B2. 751/88- Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim uvjetima
- HRN. N. B2. 741/86- Elektro instalacije niskog napona. Zahtjev za sigurnost. Zaštita od električnog udara
- HRN. N. B2. 752/1986- Električne instalacije u zgradama. Trajno dopuštene struje
- HRN. N. B2. 742/86- Elektro instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od toplinskog djelovanja
- HRN N. B2. 743 i N. b2. 743/1/89. Elektro instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita
- HRN EN 60079-10- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 10 dio Klasifikacija ugroženog prostora eksplozivnom plinskom atmosferom
- HRN EN 60079-14- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 14. dio Električne instalacije u ugroženim prostorima (osim rudnika)
- NFPA Fire protection handbook, Eighteenth Edition, 1997.
- NFPA 101/2009
- NFPA 224
- NFPA 303
- Reknagel-Šprenger-Henman, Grijanje i klimatizacija 1987.
- Suvremeno vatrogastvo br. 3/95, 3-4/97, 6/97, 4-6/98
- Metoda za procjenu šuma od požara, dr. D. Redžić i suradnici, 1996. god.,
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Z. Šmejkal 1991. god.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb 2002. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb. 1987. god.,
- Manuel de lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Quebec, Canada
- Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984. god.
- Popis stanovništva 2011., DSZ

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

8. GRAFIČKI PRILOZI


PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Grafički prilog 1.
Prikaz cestovnog, željezničkog i pomorskog prometa
Granice
Cestovni promet:
Željeznički promet:
Pomorski promet:
Riječni promet:
Zračni promet:


PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Grafički prilog 2.
Prikaz šuma po kategorijama ugroženosti
Ugroženost od požara
Vrlo velika
Velika
Umjerena
Mala

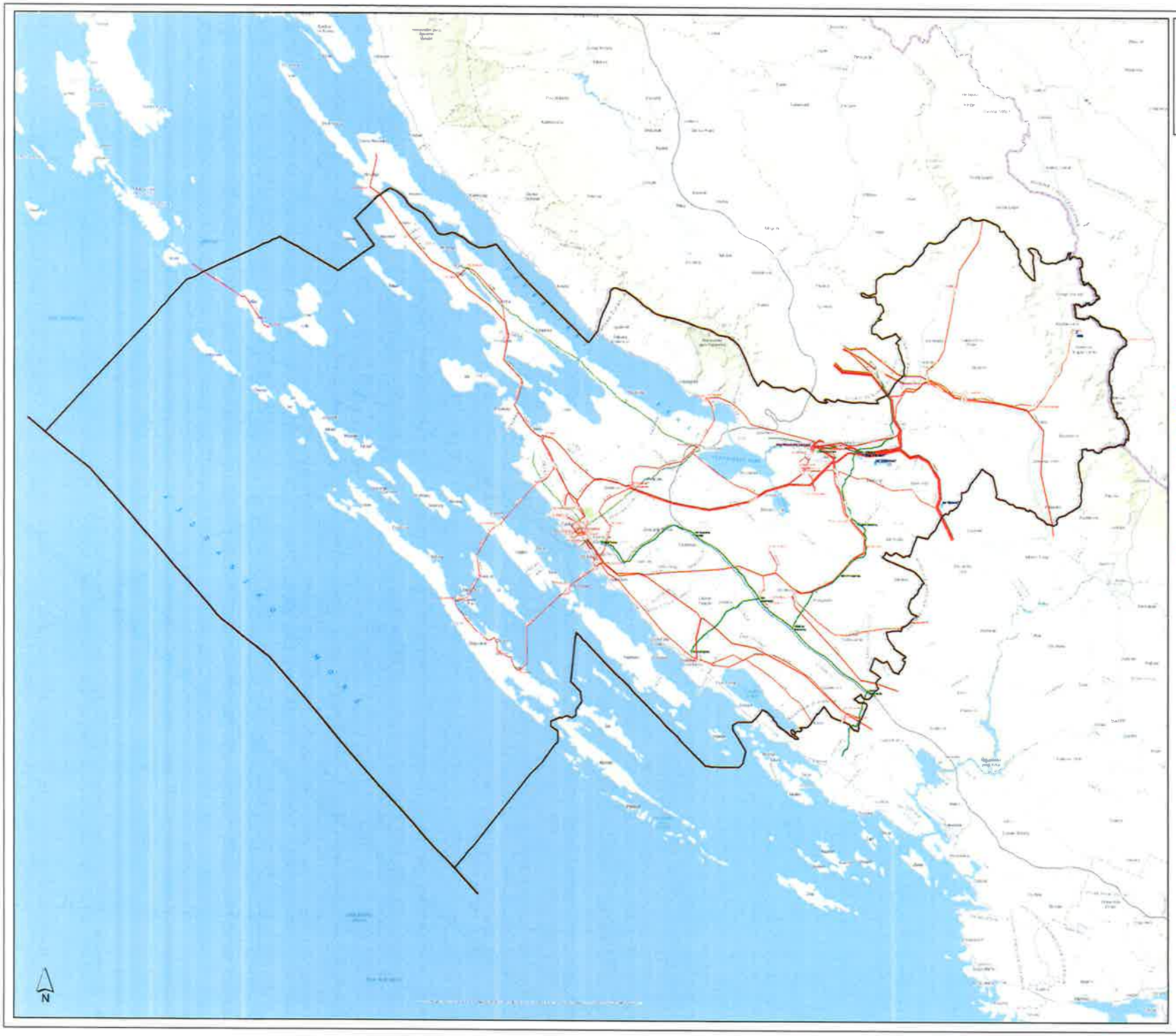


PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

ZADARSKA ŽUPANIJA

Grafički prilog 3.

Prikaz postrojenja koja koriste opasne tvari



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

ZADARSKA ŽUPANIJA

Grafički prilog 4.

Pregled energeskog sustava, dalekovoda i transfomatorske stanice, plinovodi

KAZALO:

Granice

- državna granica (kopnena i teritorijalnog mora)
- županijska granica
- općinska / gradska granica

Proizvodni uređaji

- hidroelektrana (RHE, HE, MHE)
- termoelektrana (PTE)
- elektrovučno postrojenje (EVP)

Transformatorska i rasklopna postrojenja

- rasklopno postrojenje
- TS 400/220 kV
- TS 220/110 kV
- TS 110/35 kV; 110/10 (20) kV
- TS 35/10 kV; 30/10 kV

Elektroprijenosni uređaji

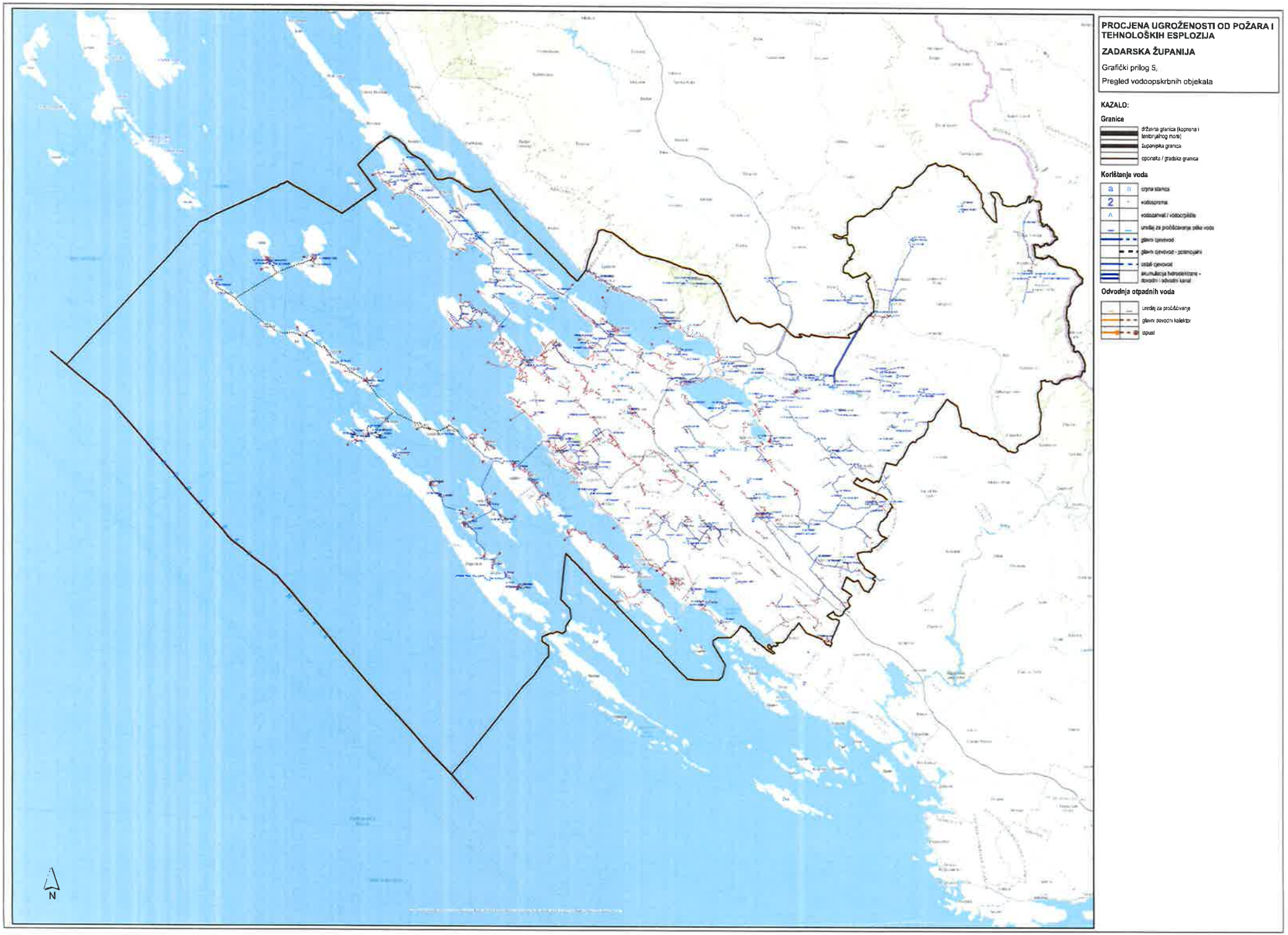
- 400 kV
- 220 kV
- 110 kV
- 35 kV

D - dalekovod
K - podzemni ili pomorski kabel

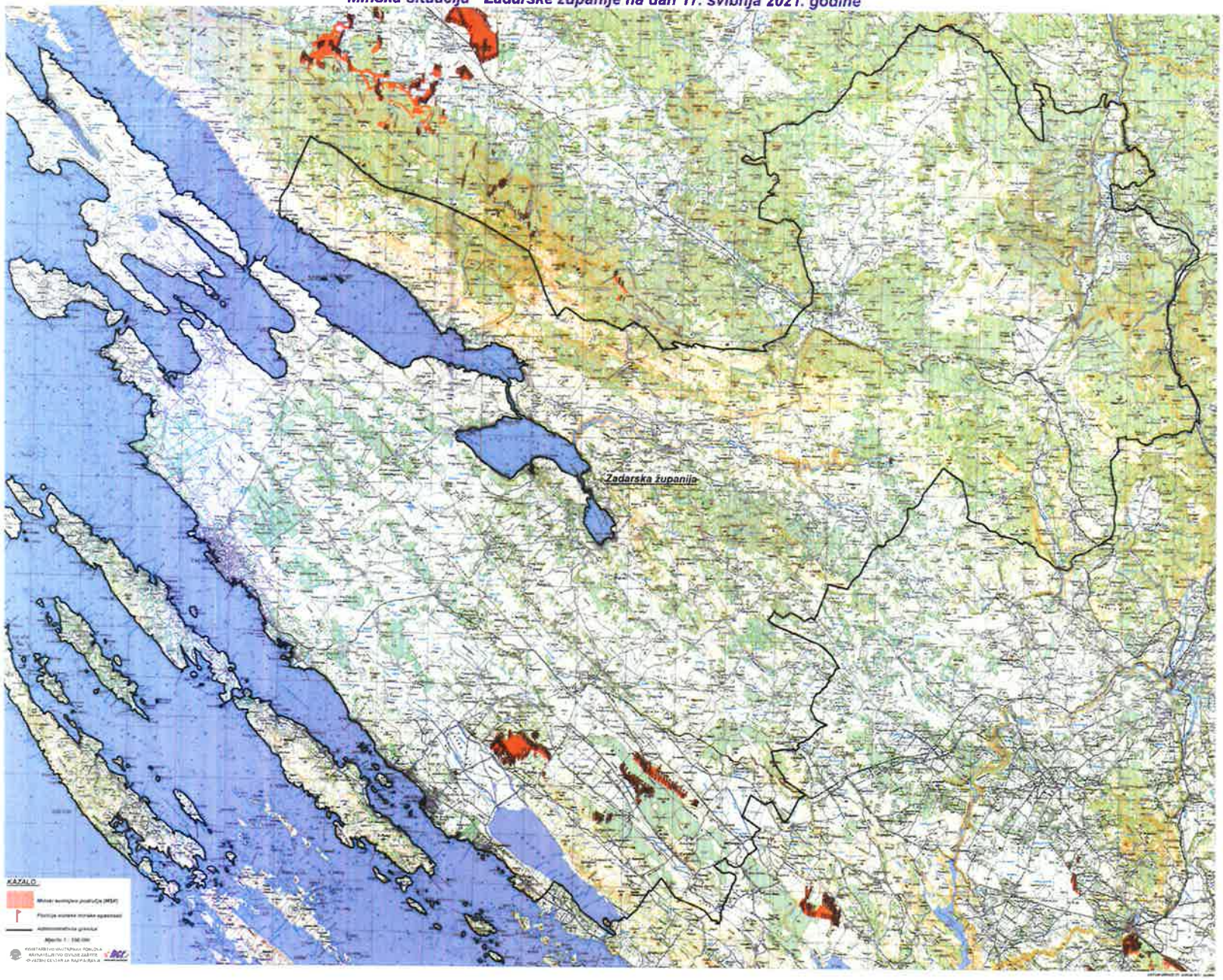
Plinofikacija

- mjerno - redukcijska stanica (MRS) plinski čvor (PČ)
- blokadne stanice (BS)
- među čistačka stanica (MČS)
- magistralni plinovod
- lokalni plinovod

N


PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH ESPLOZIJA
ZADARSKA ŽUPANIJA
Grafički prilog 5.
Pregled vodoopskrbnih objekata
KAZALO:
Granice
državna granica (kopnena i teritorijalnog mora)
županijska granica
općinska / gradska granica
Korištenje voda
crpna stanica
vodospreme
vodozahvat i vodocrpilište
uređaj za pročišćavanje pitke vode
glavni cjevovod
glavni cjevovod - pretpostavki
ostali cjevovodi
akumulacija hidroelektrane - dovodni i odvodni kanal
Odvodnja otpadnih voda
uređaj za pročišćavanje
glavni dovodni kolektor
ispust
N

Minska situacija - Zadarske županije na dan 17. svibnja 2021. godine



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

ZADARSKA ŽUPANIJA

Grafički prilog 6.

Prikaz minske situacije