

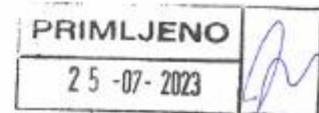


PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKIH EKSPLOZIJA

Općine Škabrnja i Općine Galovac



Split, lipanj 2023. godine



VATROGASNA ZAJEDNICA ZADARSKE ŽUPANIJE

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

OIB: 74869235941
IBAN: HR892500091101041578
e-mail adresa: vzz-zadarske@vzz-zadarsko.hr

KLASA: 245-01/23-01/10
URBROJ: 2198-1-91-23-2
Zadar, 20. srpnja 2023. godine

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

Predmet: mišljenje sukladno Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) čl. 13. st. 3.

Poštovani,

Mišljenja smo da su predložene tehničke i organizacijske mjere navedene u Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Općinu Škabrnja i Općinu Galovac oznake 82546-23 PUZOP, dostavljene sa zahtjevom za mišljenjem, Ur.br.: 145/2023 od 14. srpnja 2023. godine u skladu s posebnim propisima kojima se uređuje područje vatrogastva.

S poštovanjem,

Predsjednik VZZŽ
Željko Šoša



Županijski vatrogasni zapovjednik
Matej Rudić

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



Izvadak iz sudskog registra – ALFA ATEST d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060265303

OIB:

03448022583

EUID:

HRSR.060265303

TVRTKA:

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

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Split (Grad Split)
Poljička cesta 32

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 10 aa@alfa-atest.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

- 11 71.20 - Tehničko ispitivanje i analiza

PREDMET POSLOVANJA:

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

Izradeno: 2022-05-19 12:03:23
Podaci od: 2022-05-19

D004
Stranica: 1 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - izrada tehničke dokumentacije strojeva, industrijskih postrojenja i termotehničkih postrojenja
- 1 * - izvođenje električnih instalacija i instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju, hlađenje i ostali instalacijski radovi
- 1 * - projektiranje električnih i 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 na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 5 * - djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 5 * - djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 5 * - djelatnosti provjere ispravnosti mjernog sustava za kontinuirano mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 5 * - djelatnosti osiguranja kvalitete mjerenja i podataka kvalitete zraka
- 5 * - djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja (servisiranje) rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline, nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovisi
- 5 * - djelatnosti prikupljanja, obnavljanja, uporabe i stavljanja na tržište oporabljenih kontroliranih



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

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

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 12 Rade Pehar, OIB: 93555658704
Stivašnica, Uvala Stivašnica 76B
- 12 - član društva
- 12 Ivica Belić, OIB: 95507838458
Jelsa, Jelsa 898A
- 12 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 6 DENIS RADIĆ-LIMA, OIB: 36765834957
Split, Mosorska 8
- 11 - prokurist
- 11 - od 3. studenog 2021.
- 9 RADE PEHAR, OIB: 93555658704
Stivašnica, UVALA STIVAŠNICA 76B
- 6 - prokurist
- 6 - od 8. veljače 2017. godine



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Ivica Belić, OIB: 95507838458
Jelsa, Jelsa 898A
- prokurist
- od 22. prosinca 2017. godine
- 11 Andela Dželalija, OIB: 87556695991
Kaštel Štafilić, Bijačka ulica 98
- član uprave
- direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 3. studenog 2021.

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.
- 11 Odlukom članova društva 3. studenog 2021. izmijenjen je Društveni ugovor od 12. siječnja 2016. u čl. 4. odredbe o sjedištu, čl. 5. odredbe o predmetu poslovanja i u čl. 20. odredbe o prokuri.

Promjene temeljnog kapitala:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

11 * - djelatnost privatne zaštite

Upise u glavnu knjigu proveli su:

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

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 19.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



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

Broj zapisa: 00qCZ-MXuKA-10Dt8-NV1c8-chqjz
Kontrolni broj: RtGq9-qpcZU-Hpdk1-ZU4qk

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.



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

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

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

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

Poštovani,

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

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

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

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

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

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

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

S poštovanjem,



Dostaviti:

1. Naslov,
2. Pismohrana, ovdje



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


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

UVJERENJE



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

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA


Srećko Švoger





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

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

E - 9962

Zagreb, 28. 03. 2013.

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



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

ZAMJENIK PREDSJEDNICE POVJERENSTVA

Davor Kadojić Balaško

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Kračak



3. travanj 2023.

SLUŽBENI GLASNIK

Broj 5

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
OPĆINA ŠKABRNJA
Općinsko vijeće

KLASA: 245-01/23-01/02
URBROJ: 2198-5-01-23-1
Škabrnja, 31. ožujka 2023. godine

Na temelju članka 13. i 14. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10 i 114/22), Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10) i članka 31. Statuta Općina Škabrnja („Službeni glasnik Općine Škabrnja“ broj 02/21), Općinsko vijeće Općine Škabrnja na svojoj 11. sjednici održanoj dana 31. ožujka 2023. godine, donosi

ODLUKA
o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija na području Općine Škabrnja i Općine Galovac

Članak 1.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija izradit će se temelju dogovora za to odgovornih osoba iz Općine Škabrnja i Općine Galovac. Navedena područja surađuju u provedbi mjera zaštite od požara kako bi se što bolje evaluirale opasnosti od požara i tehnoloških eksplozija, te što efikasnije provele tehničke i operativne mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na gore navedenom području.

Članak 2.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije izrađuje se u svrhu utvrđivanja stanja zaštite od požara i tehnološke eksplozije na prostoru Općine Škabrnja i Općine Galovac, te donošenja odgovarajućih tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se ugroženost od nastanka požara i/ili tehnološke eksplozije smanjila na što je god moguće manju razinu, te slijedom toga smanjila možebitna šteta po zdravlje ljudi i imovinu od nastalih požara i/ili tehnoloških eksplozija.

61

3. travanj 2023.

SLUŽBENI GLASNIK

Broj 5

Članak 3.

Nakon izrađene procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, Općina Škabrnja i Općina Galovac ugovorom će urediti međusobne odnose u provedbi mjera zaštite od požara na prostoru koji je predmet ove procjene.

Članak 4.

Međusobnim ugovorom će biti regulirani i svi drugi odnosi kao što su financiranje, nadležnosti u planiranju i provedbi mjera zaštite od požara, te odnosi u ustrojstvu i djelovanju vatrogasnih snaga.

Članak 5.

Ova Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija izrađena je kao novi dokument, neovisno o prijašnjim Procjenama te organizacijskim i tehničkim mjerama.

Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenom glasniku Općine Škabrnja“.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE ŠKABRNJA

PREDSJEDNIK
Ante Dražina, dipl.ing. građ.

62



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

ODLUKU

o imenovanju stručnog tima za izradu zajedničke Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija na području Općine Škabrnja i Općine Galovac

Za voditelja:

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

Za članove stručnog tima:

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

Ivica Belić, dipl. ing. el. -----

Mirjana Adlašić, mag.ing.geoing. -----

Slobodan Vujević, zapovjednik DVD-a Sveti Mihovil – Galovac -----

Split, travanj 2023. god.

M. P.

Direktor:

Anđela Dželalija, dipl.ing.biolo. i ekol.mora



SADRŽAJ:

UVOD.....	18
1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	19
1.1. Položaj, površina i reljef.....	20
1.2. Broj stanovnika, te njihova dobna i obrazovna struktura.....	22
1.3. Pregled naseljenih mjesta.....	25
1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama.....	26
1.5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećanih opasnosti od nastajanja i širenja požara.....	28
1.6. Pregled gospodarskih zona.....	28
1.7. Pregled cestovnog, željezničkog i zračnog prometa.....	28
1.7.1. Cestovni promet.....	28
1.7.2. Željeznički promet.....	30
1.7.3. Zračni promet.....	30
1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja.....	30
1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata.....	33
1.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.....	36
1.11. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava.....	38
1.11.1. Profesionalne vatrogasne postrojbe.....	38
1.11.2. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe.....	38
1.12. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvora vode za gašenje požara.....	39
1.12.1. Izvori vode i vodeni tokovi.....	39
1.12.2. Hidrantska mreža.....	40
1.13. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba.....	41
1.14. Pregled prostora i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar opasnih tvari.....	41
1.15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama.....	42
1.15.1. Poljoprivredne površine.....	42
1.15.2. Šumske površine.....	44
1.15.3. Uzročnici nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama.....	46
1.16. Klimatske značajke.....	47
1.17. Odlagališta otpada.....	52
1.18. Seizmičke značajke.....	53
1.19. Pregled naselja, ulica i građevina kojima nisu osigurani vatrogasni pristupi.....	55
1.20. Nedostatak uređaja, opreme, sredstava i vozila za gašenje požara.....	55
1.21. Pregled sustava telefonskih i radijskih veza uporabljivih u gašenju požara.....	56
1.21.2. Radijske veze.....	56
1.22. Pregled požara nastalih na prostoru Općina Škabrnja i Galovac tijekom posljednjih 10 godina.....	56
2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA.....	57
3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA.....	59
3.1. Ugroženost od požara.....	60
3.2. Požarne značajke područja Općina Škabrnja i Galovac.....	61
3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef.....	61
3.2.2. Klimatske značajke.....	62
3.2.3. Antropogeni čimbenik.....	62



3.2.4. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički i zračni promet.....	65
3.2.5. Električna mreža i građevine.....	65
3.2.6. Skladišta zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova i drugih opasnih tvari.....	66
3.2.7. Odlagalište otpada.....	68
3.3. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama	68
3.4. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanja građevina.....	69
3.5. Šumske i poljoprivredne površine	70
3.5.1. Šumske površine.....	70
3.5.2. Poljoprivredne površine.....	72
3.5.3. Požarne opasnosti u šumama i na poljoprivrednim površinama.....	73
3.6. Izvori vode i hidrantska mreža	74
3.7. Uzroci nastajanja i širenja požara u razdoblju od 2013. do 2022. godine	75
3.8. Moguće vrste i opseg požara na području Općina Škabrnja i Galovac	76
3.8.1. Klase požara.....	76
3.8.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima.....	76
3.9. Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage	78
3.10. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara	79
3.10.1. Potrebne količine vode, broj vatrogasaca i vatrogasnih vozila temeljem broja stanovnika..	79
3.10.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora.....	79
3.10.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na stambenim građevinama.....	83
3.10.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama.....	86
3.10.5. Rezultati izračuna za tipične i najsloženije požare.....	88
3.11. Vatrogasne postrojbe i dežurstva	89
4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA	90
4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi	91
4.2. Vođenje evidencije o nastalim požarima.....	95
4.3. Osposobljavanje pučanstva i osposobljavanje te provjera osposobljenosti radnika	95
4.4. Obrazovno - promidžbene djelatnosti	96
4.5. Mjere zaštite od požara u cestovnom i željezničkom prometu	96
4.6. Uporaba zrakoplova i helikoptera u zaštiti od požara i gašenju požara.....	96
4.7. Urbanističke mjere zaštite od požara	97
4.8. Mjere zaštite od požara u prijenosu, distribuciji i uporabi električne energije	97
4.9. Mjere za osiguranje vode za gašenje požara.....	98
4.10. Mjere zaštite od požara u šumama, na poljoprivrednim površinama i drugim požarom ugroženim otvorenim prostorima	99
4.11. Mjere zaštite od požara pri gospodarenju otpadom	101
4.12. Mjere zaštite od požara pri skladištenju, držanju, uporabi i prijevozu opasnih tvari.....	102
5. SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA PODRUČJU OPĆINA ŠKABRNJA I GALOVAC	103
5.1. Općenito	104
5.2. Mjere zaštite od požara u skladištima i drugim gospodarskim građevinama.....	104
5.3. Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i drugih otvorenih prostora od požara	105
5.4. Mjere zaštite od požara na mjestima za odlaganje otpada	106
5.5. Mjere zaštite od požara u prijenosu energenata i mjere zaštite od munje.....	106



5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa	107
5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari	107
6. ZAKLJUČAK.....	108
7. PROPISI I DRUGA REGULATIVA, TE LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE.....	112
7.1. Zakoni.....	113
7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi	113
7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura	115
8. GRAFIČKI PRILOZI.....	117

UVOD

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

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

Općinsko vijeće Općine Škabrnja je na svojoj 11. sjednici održanoj dana 31. ožujka 2023. godine donijelo Odluku o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija na području Općine Škabrnja i Općine Galovac (KLASA:245-01/23-01/02, URBROJ:2198-5-01-23-1). Općine Škabrnja i Galovac surađuju u provedbi mjera zaštite od požara kako bi se što bolje evaluirale opasnosti od požara i tehnoloških eksplozija, te što efikasnije provele tehničke mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na predmetnom području.

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

Općina Galovac je zadnju Procjenu ugroženosti izradila 2022. godine, dok je Općina Škabrnja svoju zadnju Procjenu ugroženosti izradila 2004. godine.

Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija na području Općine Škabrnja i Općine Galovac 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 zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na gore navedenom području.

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene ugroženosti sukladno članku 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94, 110/05, 28/10) je zapovjednik DVD-a „Sveti Mihovil – Galovac“.

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



1. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

1.1. Položaj, površina i reljef

Općina Škabrnja

Općina Škabrnja jedinica je lokalne samouprave smještena u središnjem dijelu Zadarske županije bez izlaza na more sa dva pripadajuća naselja: općinsko središte Škabrnja i naselje Prkos. Općina graniči sa sljedećim jedinicama lokalne samouprave: Grad Benkovac, Općina Zemunik Donji, Općina Sukošan i Općina Galovac. Teritorij Općine iznosi 22,55 km² što predstavlja 0,04% kopnenog teritorija Republike Hrvatske i 0,62% Zadarske županije, te Općinu svrstava među manje jedinice lokalne samouprave u Zadarskoj županiji. Općina Škabrnja smještena je u središtu Ravnih kotara, te je od županijskog središta, Grada Zadra, cestovno udaljena 24 km.

Općina Škabrnja nalazi se u agrarno najznačajnijem dijelu Dalmacije, gdje je velik postotak obradivih poljoprivrednih površina rezultat geološko - geomorfološke građe u Ravnim Kotarima. Prostorna cjelina Ravnih Kotara zauzima površinu od 830,40 km², te je pretežito ravničarsko područje s nadmorskim visinama do 200 m. Najveća nadmorska visina na području Općine Škabrnja je Ražovljeva glavica koja se nalazi iznad samog općinskog središta, te iznosi 164,6 m nadmorske visine. Nadmorska visina samog naselja iznosi 105 m.

Vapnenačke stijene od kojih se Općina uglavnom sastoji imaju tzv. dinarski pravac pružanja (SZ-JI) koje karakteriziraju vapnenačke stijene gornjokredne i tercijarne starosti, dok se u pravcu JZ-SI smjenjuju antiklinale i sinklinale (uzvisine i udoline).

Obzirom na ovakav pravac pružanja, može se govoriti o reljefu valovitog oblika. Brežuljci su uglavnom građeni od vapnenaca kredne odnosno tercijarne starosti, a udoline su građene od lapora i pješčenjaka, eocenske starosti. Osim vapnenačke podloge, za područje Općine karakteristične su dolomitne stijene kao sastavni dio Ravnih Kotara. Klastiti su postavljeni laporima, vapnencima, konglomeratima i brečama. Odlikuju se vrlo jakim vertikalnom i lateralnom promjenom facijesa. Zajedničko obilježje svih sedimenata razvijenih na ovim prostorima njihov je postanak koji se odvijao u moru pod različitim paleogeografskim uvjetima. Karbonati su se taložili u mirnom, plitkom i toplom moru daleko od utjecaja kopna.

Općina Galovac

Općina Galovac je sastavni dio Zadarske županije, a nalazi se u Ravnim kotarima, cestovnom linijom udaljena 15 km, a zračnom linijom 12 km od Grada Zadra. Općinu Galovac čini naselje Galovac i zaseok Jošane. Prostor Općine Galovac je u okruženju prostora Općina Škabrnja, Zemunik Donji i Sukošan. Najbliži pristup od Općine Galovac do mora je preko prostora Općine Sukošan, gdje udaljenost zračnom linijom iznosi 5 km. Površina Općine Galovac je razmjerno mala i iznosi svega 10,596 km².

Reljef je ravničarski s malim brojem uzvisina koje ne prelaze 100 m nadmorske visine. Najveće brdo na prostoru Općine Galovac je bezimeni vrh, visok 94,7 m koji se nalazi na prostoru između predjela Zgunovi i Medičke, na rubnom SI dijelu prostora Općine. Osim navedenog vrha postoje još dva bezimena vrha na predjelu zvanom Grmi, koji su visoki 87m, odnosno 71 m, te vrh u središtu naselja Galovac vrh visok 79 m, na kojemu se nalaze crkva i groblje. Naselje Galovac je na nadmorskoj visini od 50 m.

Tlo područja Općine Galovac se većim dijelom sastoji od vapnenca, a manjim dijelom od dolomita. Brežuljci su uglavnom građeni iz vapnenca, a udoline iz lapora i pješčenjaka. Obzirom na značajke reljefa, na području Općine Galovac ne postoji veća opasnost od brzog okomitog širenja požara uzrokovanih termodinamičkim strujanjem zraka i plinovitih produkata gorenja na otvorenim prostorima.

Vezano za opasnost od nastanka požara vrlo je važan stupanj vlažnosti sloja gorivih tvari nerastvorenih biljnih ostataka na šumskim površinama koje su koncentrirane u krškom tlu, kakvih stanja ima i na prostoru Općine Galovac. Vlažnost nagomilanih slojeva gorivih tvari ovisi o temperaturi zraka, relativnoj vlazi u zraku, duljini dana, te količini padalina i to poglavito u posljednja 24 sata.

Položaj Općina Škabrnja i Galovac prikazan je na slici 1.



Slika 1. Položaj Općina Škabrnja i Galovac u Zadarskoj županiji

Izvor: <https://proleksis.lzmk.hr/57006/>

1.2. Broj stanovnika, te njihova dobna i obrazovna struktura

Općina Škabrnja

Sukladno podacima Popisa stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Škabrnja živi 1.661 stanovnik. Područje Općine Škabrnja zauzima površinu od 22,55 km². Iz navedenih podataka izračunata je gustoća naseljenosti od 73,66 stan./km². U naselju Škabrnja živi daleko veći broj stanovnika u odnosu na naselje Prkos, odnosno 79,47% (1.320) od ukupnog broja stanovnika Općine Škabrnja. Iz tablice prikaza kretanja broja stanovnika Općine Škabrnja od 1953. godine do 2021. godine, iščitava se rast broja stanovnika do 1991. godine, uz manje odstupanje 1981. godine, nakon čega se u posljednja 3 popisa stanovništva bilježi pad broja stanovnika, uz malo odstupanje 2011. godine.

Tablica 1. Prikaz kretanja broja stanovnika Općine Škabrnja

Općina Škabrnja								
Godina popisa	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.	2021.
Broj stanovnika	1725	1992	2169	1967	2350	1772	1776	1661

Općina Galovac

Na području Općine Galovac, a Prema popisu stanovništva iz 2021. godine živi 1.258 stanovnika. Gustoća naseljenosti iznosi 118,72 st/km², što je iznad državnog prosjeka, te slijedom toga područje Općine Galovac spada u naseljenija područja Republike Hrvatske. Temeljna odrednica općega društvenog i gospodarskog razvoja određenog područja jest njegovo pučanstvo (stanovništvo).

Stanovništvo je nositelj razvoja, ono čini snagu koja pokreće, usmjerava i nadzire sve djelatnosti, uključujući i područje zaštite od požara. Cijelovito razumijevanje dosadašnjih razvojnih procesa, kao i predviđanje i planiranje budućeg razvoja određenog područja nije moguće bez kvalitetne raščlambe i vrednovanja njegovog demografskog stanja.

Značajke demografskih kretanja Općine Galovac ukazuju na bitno opadanje broja stanovnika u razdoblju od Popisa stanovništva iz 1991. godine do Popisa iz 2001. godine, koje iznosi čak 16,5%. Glavni razlozi migracija su vezani za djelovanje agresora u tijeku Domovinskog rata, te nepovoljno gospodarsko stanje i nemogućnost zaposlenja radno sposobnih stanovnika Općine Galovac.

Tablica 2. Prikaz kretanja broja stanovnika Općine Galovac

Općina Galovac								
Godina popisa	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.	2021.
Broj stanovnika	1189	1364	1449	1351	1426	1190	1234	1258

Budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje uključujući i stanje zaštite od požara, u skupine najvažnijih značajki pučana, spadaju dobna i obrazovna struktura. U sociologiji postoji nekoliko podjela stanovnika prema starosnoj dobi, a jedna od njih je podjela na mlado (0-19 godina), zrelo (20-59 godina) i staro (>60 godina).

Na temelju naprijed navedene podjele, postoje tri tipa udjela pučanstva: mlado (udio starog pučanstva je manji od 4%), zrelo (udio starog pučanstva se kreće između 4% i 7%) i staro (udio osoba starijih od 60 godina je iznad 7%).

Općina Škabrnja

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine na području Općine Škabrnja mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 22,88% (380), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 51,35% (853), a staro stanovništvo (60 i više godina) 25,77% (428) od ukupnog broja stanovnika. Iz navedenih podataka očigledno je da se najveći udio stanovnika nalazi u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti, odnosno najveći je udio zrelog stanovništva.

Gledajući spolnu strukturu na prostoru Općine Škabrnja zaključuje se da je veći broj muškaraca nego žena. Žene čine 49,01% (814) od ukupnog stanovništva dok muškarci čine 50,99% (847) od ukupnog stanovništva Općine Škabrnja.

Općina Galovac

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Galovac mlado stanovništvo (0-19 godina) čini 21,46% (270), zrelo stanovništvo (20-59 godina) 49,37% (621), a staro stanovništvo (60 i više godina) 29,17% (367) od ukupnog broja stanovnika. Iz navedenih podataka očigledno je da se najveći udio stanovnika nalazi u životnoj dobi od 20 do 59 godina starosti, odnosno najveći je udio zrelog stanovništva.

Gledajući spolnu strukturu na prostoru Općine Galovac zaključuje se da je veći broj muškaraca nego žena. Žene čine 49,60% (624) od ukupnog stanovništva dok muškarci čine 50,40% (634) od ukupnog stanovništva Općine Galovac.



Tablica 3. Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima na području Općine Škabrnja

	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
Općina Škabrnja	sv.	1.661	86	82	97	115	122	94	100	104	112	111	98	112	100	116	89	54	32	25	9	3
	m	847	50	44	46	56	67	50	58	52	55	55	49	55	48	65	44	22	15	14	1	1
	ž	814	36	38	51	59	55	44	42	52	57	56	49	57	52	51	45	32	17	11	8	2
Naselja																						
Prkos	sv.	341	15	12	20	25	36	21	13	26	28	25	16	22	20	22	20	10	3	5	2	-
	m	177	10	8	6	7	23	12	8	17	11	13	9	10	10	16	7	6	2	2	-	-
	ž	164	5	4	14	18	13	9	5	9	17	12	7	12	10	6	13	4	1	3	2	-
Škabrnja	sv.	1.320	71	70	77	90	86	73	87	78	84	86	82	90	80	94	69	44	29	20	7	3
	m	670	40	36	40	49	44	38	50	35	44	42	40	45	38	49	37	16	13	12	1	1
	ž	650	31	34	37	41	42	35	37	43	40	44	42	45	42	45	32	28	16	8	6	2

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

Tablica 4. Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima na području Općine Galovac

	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
Općina Galovac	sv.	1.258	63	68	68	71	77	81	78	76	91	61	71	86	89	109	55	38	38	27	11	-
	m	634	37	37	33	36	35	40	33	38	48	38	34	48	41	65	31	17	16	6	1	-
	ž	624	26	31	35	35	42	41	45	38	43	23	37	38	48	44	24	21	22	21	10	-
Naselje																						
Galovac	sv.	1.258	63	68	68	71	77	81	78	76	91	61	71	86	89	109	55	38	38	27	11	-
	m	634	37	37	33	36	35	40	33	38	48	38	34	48	41	65	31	17	16	6	1	-
	ž	624	26	31	35	35	42	41	45	38	43	23	37	38	48	44	24	21	22	21	10	-

Izvor: Popis stanovništva 2021. godine

NAPOMENA: Obzirom da potpuni rezultati Popisa stanovništva provedenog 2021. godine, kao ni statistički izvještaji koji iz njega proizlaze, u trenutku izrade ove Procjene nisu objavljeni, za potrebe daljnje analize koriste se službeni podaci Državnog zavoda za statistiku i podaci Popisa stanovništva 2011. godine.

Općina Škabrnja

Temeljem podataka Popisa stanovništva iz 2021. godine, prema stupnju obrazovanja 22,06% (308) stanovnika je završilo osnovnu školu, 63,04% (880) stanovnika srednju školu, 8,81% (123) stanovnika višu i visoku školu.

Bez školske spreme ili sa nezavršenom osnovnom školom je 6,02% (84) stanovnika. (napomena: 0,72% (10) stanovnika je bez školskog obrazovanja). Podatak o 1 stanovniku je nepoznat. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje, uključujući i stanje zaštite od požara, u skupine najvažnijih karakteristika stanovnika spadaju njihova dobna i obrazovna struktura.

Općina Galovac

Prema podacima Popisa stanovništva iz 2021. godine, od stanovnika koji su stariji od 15 godina prevladavaju oni s srednjoškolskim obrazovanjem 63,83% (676). Stanovnici koji imaju osnovnoškolsko obrazovanje čine 20,00% (233), a samo 9,16% (97) stanovnika ima više ili visoko obrazovanje. Bez školskog obrazovanja ili sa nezavršenom osnovnom školom je 5,00% (53) stanovnika. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Obzirom na starost stanovnika i razmjerno nisku razinu obrazovanosti za učinkovitu zaštitu od požara od posebne je važnosti da je stanovništvo Općina Škabrnja i Galovac osposobljeno u skladu sa Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94). **Veliki broj stanovnika nije osposobljen u skladu sa odredbama navedenog Pravilnika.**

1.3. Pregled naseljenih mjesta

Područje Općina Škabrnja i Galovac određeno je Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (NN br. 86/06, 125/06, 16/07,95/08 – Odluka USHR, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) i sastoji se od:

- Općina Škabrnja: naselja Prkos i Škabrnja.
- Općina Galovac: naselje Galovac.

1.4. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama

Općina Škabrnja

Na području Općine Škabrnja nema malih, srednjih i velikih gospodarskih tvrtki. Razvojne mogućnosti Općine Škabrnje temelje se na razvoju seoskog turizma baziranog na izletničkom ruralnom turizmu i gastronomskoj ponudi domaćih specijaliteta. Obzirom na prirodne predispozicije (položaj na Ravnih Kotarima uz brojna polja ispresijecana zaseocima, te blizina mora) otvaraju se mogućnosti razvoja ruralnog turizma.

U svrhu revitalizacije predmetnog područja, potrebno je pristupiti aktivnostima očuvanja, zaštite, promicanja i razvoja kulturno-povijesne baštine i sadržaja vezanih uz kulturno povijesnu ostavštinu predmetnog područja i okolice. Unaprjeđenje kulture baštine na području Općine dovodi do povećanja aktivnosti područja, te otvara mogućnost dodatnog zapošljavanja kao posljedica razvijanja kulturnog turizma.

Tablica 5. Popis pravnih osoba i udruga u gospodarstvu Općine Škabrnja

R.B.	Naziv	Adresa
1.	PERICA ŠKABRNJA j.d.o.o.	Put Marinovca 17, Škabrnja
2.	DVD ŠKABRNJA	Trg Dr. F. Tuđmana 6, Škabrnja
3.	KK ŠKABRNJA	Škabrnja
4.	KUD SVETI LUKA ŠKABRNJA	Trg dr. Franje Tuđmana 6, Škabrnja
5.	KUD ŠKABRNJA	Trg dr. Franje Tuđmana 6, Škabrnja
6.	MNK ŠKABRNJA	Trg dr. Franje Tuđmana 1, Škabrnja
7.	NK "Škabrnja 91"	Trg dr. Franje Tuđmana 6, Škabrnja
8.	OO UHDDR OPĆINE ŠKABRNJA	Trg dr. Franje Tuđmana 6, Škabrnja
9.	OPĆINA ŠKABRNJA	Trg Dr.Franje Tuđmana 6, Škabrnja
10.	SPORTSKI KLUB POTEZANJA UŽETA "ŠKABRNJA" ŠKABRNJA	Trg Dr. Franje Tuđmana 6, Škabrnja
11.	ŽKK "ŠKABRNJA"	Hrvatskog državnog sabora 98, Škabrnja

Općina Galovac

Općina Galovac prvenstveno u ljepotama krajolika i stanju ekologije ima komparativne čimbenike i prednosti za uključivanje u razvojne gospodarske tokove, poglavito u područjima poljodjelstva i seoskog turizma. Međutim, unatoč resursima i komparativnim prednostima koji ukazuju na određeni gospodarski potencijal, postojeća razina i struktura gospodarstva je vrlo niska. Gospodarstvo u Općini Galovac djeluje isključivo u malim gospodarskim građevinama i na prostorima. Pravne osobe koje djeluju u području gospodarstva bave se prvenstveno proizvodnjom i preradom maslina i drugih poljodjelskih proizvoda (višnje, trešnje, grožđe, breskve, bademi), te trgovačko-uslužnim djelatnostima.



Tablica 6. Popis pravnih osoba u gospodarstvu u Općini Galovac

R.B.	Naziv	Adresa
1.	MADIBU LOVRE d.o.o.	Galovac ulica I 45, Burčul Marko
2.	ULJARA GALOVAC d.o.o.	Galovac 193, Vujević Davorka
3.	AUTOMOBILISTIČKI KLUB GALOVAC	Galovac 2a, Petar Ninčević
4.	OPĆINA GALOVAC	Galovac,
5.	AUTO CENTAR VUJEVIĆ D.O.O.	Galovac 2A Galovac
6.	IVAN J.D.O.O.	Galovac Ulica VII 10
7.	IMATE J.D.O.O.	Ulica I 23 Galovac
8.	STOČARSTVO SLOBODAN J.D.O.O.	Galovac ulica XV 6 Galovac
9.	STOČARSTVO DENIS J.D.O.O.	Galovac ulica XV 6 Galovac
10.	BURČUL J.D.O.O.	Galovac ulica I 9
11.	VETUS MOLENDINI J.D.O.O.	Galovac ulica I 169
12.	BIO JADERA J.D.O.O.	Galovac ulica IV 25
13.	GRAĐEVINSKO PODUZEĆE ANTE J.D.O.O.	Galovac ulica I 82
14.	MAGNA BELLATOR J.D.O.O.	Galovac ulica XIII 15
15.	ZIDINE TRŠCI J.D.O.O. U STEČAJU	Ulica III br. 21 Galovac
16.	POLJOPRIVREDNO USLUŽNA ZADRUGA KRUPA	Galovac 6
17.	TINA & RIANE EFEKTAN D.O.O.	Galovac I 37
18.	GULAN AUTO, OBRT ZA AUTOMEHANIČARSKE USLUGE, VL. ŽELJKO GULAN	Ulica XIII 18, Galovac
19.	BURČUL, OBRT ZA MESARSTVO, TRGOVINU I PRIJEVOZ, VL. RAFAEL BURČUL	Galovac ulica I 23
20.	PRIJEVOZNIČKI OBRT B & L, VL. MARKO BURČUL	Galovac ulica IX 3
21.	PRIJEVOZNIČKI OBRT ANTEDO II, VL. ANTE GULAN	Galovac ulica XIII 15
22.	AZ-MOBIL, PRIJEVOZNIČKI OBRT, VL. ZVONIMIR BUČIĆ,	Galovac 71
23.	BURČUL, OBRT ZA USLUGE PILANJA I CIJEPANJA OGRIJEVNOG DRVA-KOD NARUČITELJA, VL. DAMIR BURČUL,	Galovac ulica II 1b
24.	PRIJEVOZNIČKI OBRT "TIM BURČUL" VL. NATAŠA BURČUL	Galovac 6c
25.	VEKTOR ZADAR D.O.O.	Galovac 71
26.	KRŠ, OBRT ZA TRGOVINU I PILJENJE DRVA, VL. ANTE BURČUL,	Galovac ulica I 6a
27.	BATUR, OBRT ZA PRIJEVOZ ROBE, VL. FILIP BATUR,	Galovac ulica VIII 10
28.	TANJA LOVE HAIR, OBRT ZA FRIZERSKE USLUGE, VL. TANJA ŠARE,	Galovac ulica I 107
29.	DAVID, OBRT ZA PRIPREMNE RADOVE NA GRADILIŠTU, VL. DAVID ČAKARUN,	Galovac ulica I 1a
30.	VALURA, OBRT ZA KNJIGOVODSTVENE USLUGE, VL. LUCA TOKIĆ,	Galovac ulica XIII 2
31.	DSR BE FIT BY BOŽENA	Ulica i 163 Galovac
32.	M&T, OBRT ZA NJEGU TIJELA, VL. ANTONIJO MOROVIĆ,	Galovac ulica I 48
33.	KVARTUČ INTERIJERI, OBRT ZA ZAVRŠNE GRAĐEVINSKE RADOVE, VL. ANĐELO KVARTUČ,	Galovac ulica IV 9a

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

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoji ni jedna građevina i/ili prostor koji su razvrstani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara, a od svih građevina i prostora u gospodarstvu jedino privatna Benzinska postaja Tri Bartola u vlasništvu Bartola Burčul, na adresi Ulica I 13 u Galovcu spada u one s povećanim opasnostima od nastajanja i širenja požara.

1.6. Pregled gospodarskih zona

Općina Škabrnja

Odlukom o Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Škabrnja (2021.) definirane su površine za poslovno proizvodne djelatnosti :

GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA - pretežito zanatska - **I2**

- **I2 – Marinovac** – postojeće (I2-1),
- **I2 –Vlačine 1** - planirano (I2-2),
- **I2 – Vlačine 2** - planirano (I2-3).

Općina Galovac

Gospodarske zone su prostori na kojima funkcionira koncentrirano i organizirano gospodarstvo. U Prostornom planu uređenja Općine Galovac su planirane gospodarske zone i to kao proizvodna zona u Jošanima na području Grmi, te kao poslovna zona na platou željezničkog kolodvora. Planirane gospodarske zone nisu uređene i u njima ne postoje pravne osobe u gospodarstvu.

Temeljni uvjeti buduće izgradbe građevina u gospodarskim zonama su određeni Prostornim planom uređenja Općine Galovac i Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19), a Detaljni plan uređenja (**DPU**) još nije izrađen, te do njegovog donošenja ne postoje uvjeti za gradnju.

1.7. Pregled cestovnog, željezničkog i zračnog prometa

1.7.1. Cestovni promet

Općina Škabrnja

Sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 59/23, 64/23) područjem Općine Škabrnja prolaze sljedeće prometnice:

Državna cesta:

- **DC 56:** Zemunik Donji (DC424/ŽC6040) – Benkovac(DC27/LC63125) – Gračac – Bribir (DC59) – Gračac – Gradina (DC33) – Drniš (DC33) – Gornji Muć – Klis (DC1).

Županijske ceste:

- **ŽC 6021:** Suhovare (ŽC6014) – Škabrnja – Rašević – Miranje (DC27),
- **ŽC 6044:** Galovac (ŽC6042) – Škabrnja (DC56).

Lokalna cesta:

- **LC 63214:** Prkos (ŽC6044) – Škabrnja (ŽC6021).

Uz navedene razvrstane cestovne prometnice, na području Općine Škabrnja, nalazi se 118 nerazvrstanih cesta, koje su navedene u Jedinствenoj bazi podataka nerazvrstanih cesta Općine Škabrnja („Službeni glasnik Općine Škabrnja“ br. 8/21).

Općina Galovac

Postojeća mreža cestovnog prometa na prostoru Općine Galovac, prema značenju je razvrstana na slijedeće vrste:

a) županijske ceste

- **ŽC 6042:** Debeljak (ŽC6040) – Biograd na Moru – Kakma (DC503) – Vrana (ŽC6064)
- **ŽC 6044:** Galovac (ŽC6042) – Škabrnja (DC56)

b) lokalne ceste

- **LC 63105:** Debeljak (LC63104) – Galovac (ŽC6042),
- **LC 63113:** Galovac (željeznički kolodvor – ŽC6042),
- **LC 63157:** Galovac (ŽC6042 – nerazvrstana cesta).

Županijska cesta **ŽC 6042** se prostire uzduž naselja, te prelazi preko željezničke pruge na ulaznom dijelu naselja, gdje se nalazi i postaja za opskrbu motornih vozila gorivom.

Osim naprijed navedenih, osnovnih vrsta postoje i slijedeće vrste cesta i putova:

- nerazvrstane ceste,
- šumski protupožarni put na relaciji Benzinska postaja Tri Bartola – u pravcu Zemunika do predjela nazvanog Mostar.

Cestama u Općini Galovac u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari isključivo za potrebe opskrbe benzinske postaje i gospodarstva autocisternama se prevoze općepoznate opasne tvari (pretežno naftni derivati i ukapljeni naftni plin). Prijevoz opasnih tvari se ne vrši učestalo, a količine opasnih tvari koje se prijevoze su razmjerno male, zbog čega razina opasnosti od nastanka požara i/ili ekoloških akcidenata na tim cestama s gledišta obavljanja ove djelatnosti nije velika.

1.7.2. Željeznički promet

Općina Škabrnja

Područjem Općine Škabrnja prolazi magistralna željeznička pruga Knin - Zadar koja je izgrađena 1964. godine. Uredbom o razvrstavanju željezničkih pruga (NN br. 84/21) navedena pruga je označena oznakom M 606. Željezničke postaje nalaze se u Škabrnji i Prkosu, od kojih je stajalištima i pristupnim platoima opremljena samo postaja Škabrnja.

Općina Galovac

Sjevernim dijelom prostora Općine Galovac prolazi jednokolosječna, neelektrificirana magistralna pomoćna pruga Knin – Zadar, oznake M 606. U građevinskom smislu naprijed navedena pruga je kategorije C4, te podnosi opterećenje od 20 tona/osovina i 8 tona/m.

Željeznička postaja Galovac se nalazi izvan naselja na prostoru između Galovca i Debeljaka, a s naseljem Galovac je povezana lokalnom cestovnom prometnicom **LC63113**.

Na Željezničkoj postaji Galovac je izgrađena čekaonica, te stajalište i pristupni plato. Prijevoz željeznicom koristi vrlo mali broj pučana Galovca. Prugom Zadar – Knin se između ostalog tereta, prevoze i određene opasne tvari za potrebe gospodarstva. Zaštitni pojas uz željezničku prugu ne čisti se dovoljno kvalitetno od raslinja i trave.

1.7.3. Zračni promet

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac nema infrastrukture zračnog prometa. Zračni promet se ostvaruje putem zračne luke „Zadar“ u Zemunik Donjem. Za interventne potrebe moguće je koristiti podobne prostore gdje ima dovoljno mjesta za slijetanje helikoptera.

1.8. Pregled turističkih naselja i sadržaja

Općina Škabrnja

Na području Općine Škabrnja postoji izgrađena infrastruktura na čijoj se tematici temelji memorijalni turizam, a navedeno se odnosi na: Središnji križ, Spomen Obilježje Masovne grobnice, te Memorijalni centar za žrtve rata.

Na području Općine Škabrnja postoji mnoštvo tržišno iskoristivih kulturno povijesnih sadržaja od kojih se najviše ističu dva (pojedinačna) nepokretna kulturna dobra: Crkva sv. Luke na groblju i Crkva sv. Marije na lokaciji Ambar, te središnji križ i Spomen obilježje poginulih i ubijenih civila u Škabrnji, masovna grobnica koja se nalazi u blizini osnovne škole Vladimira Nazora Škabrnja, te spomenik prvom hrvatskom predsjedniku, dr. Franji Tuđmanu.

Tablica 7. Evidencija kuća i apartmana za odmor na području Općine Škabrnja

R.B.	Grad/općina	Kategorija (*)	Vrsta	Kreveta	Pomoćni kreveti	Smj. jedinica
1.	Škabrnja	3 sunca	Ruralna kuća za odmor Villa Elena	2	2	1
2.	Prkos, Škabrnja	***	Kuća za odmor Villa Maslina	10	/	1
3.	Prkos, Škabrnja	**	Apartman Malu	6	/	1
4.	Škabrnja	***	Kuća za odmor Andu	4		1
5.	Prkos, Škabrnja	***	Apartman Šime (Villa Tereza)	4		1
6.	Prkos, Škabrnja	****	Apartman Šime 2 (Villa Tereza)	4		1
7.	Škabrnja	****	Kuća za odmor Vila Vito	6	/	1
8.	Škabrnja	***	Kuća za odmor Ambar	12	2	1
9.	Škabrnja	**	Apartman Rogić	6		1
10.	Škabrnja	***	Kuća za odmor Villa Barba	4	1	1
11.	Prkos, Škabrnja	***	Kuća za odmor Villa Levatinka	6		1
12.	Prkos, Škabrnja	***	Kuća za odmor Villa Roko	4	2	1

Izvor: Turistička zajednica Ravni kotari, travanj 2023. godine

Tablica 8. Evidencija pravnih osoba za odmor na području Općine Škabrnja

R.B.	Naziv subjekta	Grad/općina	Kategorija (*)	Vrsta	Kreveta	Pomoćni kreveti	Smj. jedinica
1.	MOBILE d.o.o	Škabrnja	****	Kuća za odmor Villa Portulaca	10	2	1

Izvor: Turistička zajednica Ravni kotari, travanj 2023. godine

U tablici 9. nalaze se podaci turističkog prometa u posljednje 3 godine na području Općine Škabrnja.

Tablica 9. Turistički promet Općine Škabrnja 2020. – 2022. godine

Dolasci domaći	Dolasci strani	Dolasci ukupno	Noćenja domaći	Noćenja strani	Noćenja ukupno	Broj turista domaći	Broj turista strani	Broj turista ukupno
2022. GODINA								
13	598	611	32	5.188	5.220	13	598	611
2021. GODINA								
5	508	513	65	4.174	4.239	5	508	513
2020. GODINA								
18	372	390	63	3.614	3.677	25	372	397

Izvor: Turistička zajednica Ravni kotari, travanj 2023. godine

Sva inventarizirana nepokretna kulturna dobra na području Općine Škabrnja imaju svojstva kulturnog dobra i shodno tome podliježu pravima i obvezama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN br. 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09,88/10, 61/11,

25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21, 114/22) bez obzira na trenutni pravni status njihove zaštite.

Sukladno podacima Registra kulturnih dobara RH, na području Općine Škabrnja registrirana su sljedeća kulturna dobra:

Tablica 10. Kulturna dobra na području Općine Škabrnja

R.B.	Reg. broj	Naziv kulturnog dobra	Adresa	Vrsta	Pravni status
1.	Z-1207	Crkva Sv. Luke na groblju	Škabrnja	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro
2.	Z-1332	Crkva sv. Marije na Ambaru	Škabrnja, Ulica Svete Marije 21	Nepokretna pojedinačna	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>,

Osim gore navedenih kulturnih dobara, na području Općine Škabrnja nalaze se:

- **E** – evidentirano kulturno dobro koje treba istražiti i zaštititi,
- **ZPP** – zaštita Prostornim planom uređenja Općine Škabrnja.

Tablica 11. Povijesna naselja i dijelovi naselja

R.B.	Povijesna naselja i dijelovi naselja	Stupanj zaštite
ETNOLOŠKA BAŠTINA		
Škabrnja		
1.	ostaci tradicijske gradnje: Gospići, Ivkovići	ZPP
2.	bunari na cesti prema Prkosu	ZPP
Prkos		
3.	ostaci tradicijske gradnje	ZPP
4.	bunari: Zagrljak i Kozjak	ZPP
R.B.	Povijesne građevine i sklopovi	Stupanj zaštite
CIVILNE GRAĐEVINE		
Prkos		
1.	Bakmazovi dvori	ZPP
R.B.	Arheološka baština	Stupanj zaštite
KOPNENI ARHEOLOŠKI LOKALITETI		
Škabrnja		
1.	Ražovljeva glavica, prapovijesno nalazište	E
2.	Glavčurak - starohrvatskog groblja s ostacima sakralne arhitekture	E
3.	ostaci rimske ceste koja vodi pravcem Sv. Luka – Mastelje-Ivkovića ograde i dalje prema Ožakovićima u Nadinu	E
Prkos		
4.	više prapovijesnih grobnih humaka po kosi i na padinama iznad naselja	E

Izvor: PPU Općine Škabrnja, iz 2015. godine

Općina Galovac

S obzirom na prirodne ljepote i izrazito povoljno stanje ekologije, na prostoru Općine Galovac postoji određeni potencijal za funkcioniranje različitih oblika turizma kao što su: športsko - rekreacijski, seoski, lovni, pa i kulturološki. Međutim, iako postoje naprijed navedene komparativne prednosti na području Općine Galovac ne postoje turistička naselja, građevine i prostori, osim jednog domaćinstva u naselju Jošani koje se povremeno bavi izletničkim turizmom.

U sakralne, kulturne i etno građevine i dobra, koji mogu biti predmet interesa turista, te predstavljaju značajne vrijednosti spadaju:

- Ostaci starokršćanske bazilike Sv. Bartolomeja iz 6. st. (lokalitet poznat kao Crkvina),
- Župna crkva Sv. Mihovila Arkandela izgrađena 1882. godine.

Dakle, na prostoru Općine Galovac gotovo uopće ne postoji ugroza od nastanka i širenja požara uzrokovano turističkim naseljima i sadržajima, jer takva naselja i sadržaji ne postoje.

1.9. Pregled elektroenergetske mreže, građevina i objekata

Općina Škabrnja

Područje Općine nalazi se u sklopu jedinstvenog elektroenergetskog sustava Zadarske županije.

Tablica 12. Pregled dionica dalekovoda na području Općine Škabrnja

Izvod	Vrsta	Tip	Nazivni napon mreže	Status radni	Datum izgradnje	Duljina izračunata
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	560.780 m
	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	novo		9.762 m
4TS8-1SNI32,Talijanac u smjeru Sukošana	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu	01/01/2016	158.074 m
4TS8-1SNI32,Talijanac u smjeru Sukošana	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu	01/01/2016	1444.944 m
4TS8-1SNI32,Talijanac u smjeru Sukošana	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	2440.263 m
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	981.616 m
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	937.138 m
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	980.933 m
4TS8-1SNI32,Talijanac u smjeru Sukošana	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu	01/01/1970	392.430 m
4TS8-1SNI32,Talijanac u smjeru Sukošana	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/2016	646.441 m
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1941	1291.270 m
4TS6-1SNI16,NADIN	podzemna	XHE 49-A 3x(1x185/25), 20 kV	10 kV	u pogonu	01/01/1998	1321.899 m
4TS8-	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu		933.400 m

1SNI32,Talijanac smjeru Sukošana	u					01/01/1970	
4TS8- 1SNI32,Talijanac smjeru Sukošana	u	nadzemna	Al-Fe 3x35/6	10 kV	u pogonu	01/01/1970	29.342 m

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektra Zadar, svibanj 2023. godine

Popis trafostanica izvedenih na području Općine Škabrnja nalazi se u tablici 13. Sve trafostanice, osim stupnih, trebaju biti izvedene na zasebnim građevinskim parcelama ako nisu planirane u sklopu drugih građevina. Dimenzije su definirane veličinom opreme i postrojenja koja se u njih ugrađuju, a sukladno posebnim propisima. Trafostanice se mogu izvesti i u sklopu novih građevina.

Tablica 13. Popis trafostanica na području Općine Škabrnja

Naziv	Prijenosni omjer	Nazivni napon mreže	Najviši napon opreme	Projektirana snaga	Daljinsko upravljanje	Uljna jama
PRKOS - GRAVIČI	10/0.4 kV	10 kV	12 kV	50.0 kVA	nema	nema
ŠKABRNJA - ŠKARE	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	400.0 kVA	nema	ima
PRKOS 2	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	250.0 kVA	nema	nema
ŠKABRNJA - IVKOVIČI 2	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	400.0 kVA	ima	ima
ŠKABRNJA - IVKOVIČI 1	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	400.0 kVA	nema	ima
ŠKABRNJA GROBLJE	10/0.4 kV	10 kV	12 kV	250.0 kVA	nema	nema
ŠKABRNJA - AMBARI 2	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	400.0 kVA	nema	ima
ŠKABRNJA - CENTAR	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	630.0 kVA	ima	ima
PRKOS	10/0.4 kV	10 kV	12 kV	160.0 kVA	nema	ima
ŠKABRNJA - AMBARI 1	10(20)/0.4 kV	10 kV	24 kV	630.0 kVA	nema	ima

Izvor: HEP ODS d.o.o. Elektra Zadar, svibanj 2023. godine

Općina Galovac

Sustav elektroenergetske mreže Općine Galovac je sastavni dio elektroenergetskog sustava Zadarske županije na kojega je povezan preko 10 kV nadzemnih dalekovoda i to dijelom iz smjera Gorice do trafostanice u središtu Galovca, dijelom iz smjera Debeljaka prema Škabrnji i dijelom iz smjera Donjeg Zemunika do Jošana.

Izvor električnog napajanja područja Općine Galovac je elektroenergetski sustav 35 (10) kV sa trafostanica izvan prostora Općine Galovac. Električno napajanje trafostanica u naselju Galovac se vrši preko 10 kV nadzemnih dalekovoda.

Tablica 14. Pregled dionica dalekovoda na području Općine Galovac

Naziv	Vrsta	Nazivni napon mreže	Najviši napon opreme	Status radni	Datum izgradnje	Duljina izračunata
PRKOS 1	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	390.125 m
RAŠTANE	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	85.509 m
RAŠTANE	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/1970	901.660 m
1KV1224	podzemna	10 kV	24 kV	van pogona	01/01/2007	26.548 m
PRKOS 2	nadzemna	10 kV	12 kV	u pogonu	01/01/2016	769.160 m
PRKOS 1	nadzemna	10 kV	12 kV	u pogonu	01/01/2001	344.497 m
ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	17.510 m

ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	721.037 m
ZADAR -BIOGRAD 1	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2003	128.196 m
ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	2671.594 m
ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	359.653 m
ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	211.309 m
SMRDELJ	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2020	32.834 m
PRKOS 1	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/1999	466.442 m
PRKOS 2	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/1999	266.035 m
RAŠTANE	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/1970	322.590 m
ZADAR -BIOGRAD 1	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2003	451.530 m
VEZA PRKOS 2 - ZEMUNIK DONJI	nadzemna	10 kV	24 kV	pričuva	01/01/1970	2468.305 m
RAŠTANE	nadzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/1970	2178.384 m
PRKOS 2	nadzemna	10 kV	12 kV	u pogonu	01/01/2016	1965.061 m
ZADAR -BIOGRAD 1	podzemna	10 kV	24 kV	u pogonu	01/01/2007	93.259 m
ZADAR -BIOGRAD 1	nadzemna	10 kV	12 kV	u pogonu	01/01/2007	476.288 m

Kroz dio prostora Galovca koji je orijentiran prema jugu, s trafostanice Zadar 110/35 kV, preko Debeljaka u Općini Sukošan, te Jošana i dalje izvan prostora Općine Galovac u smjeru Benkovca prolazi nadzemni dalekovod nazivnog električnog napona od 110 kV. Prijenosne električne mreže su izvedene na rešetkastim, čeličnim stupovima i betonskim stupovima sa neizoliranim vodovima, a u naseljenim dijelovima na betonskim i drvenim stupovima kao kablovske (izolirani vodovi). Elektroprijenosni uređaji nazivnog električnog napona 110 kV su izvedeni sa zaštitnim pojasima širine > 40 m, a nazivnog napona 10 kV sa zaštitnim pojasima najmanje širine 16 m. Sva kućanstva i druge građevine su spojene na niskonaponsku električnu mrežu. Na području Općine Galovac ne postoje veći potrošači električne energije.

Trafostanice 10/0,4 kV su izvedene kao tipske blindirane i kao viseće na stupovima. U trafostanicama su ovisno o tipovima, ugrađeni suhi ili uljni transformatori.

Tablica 15. Pregled trafostanica na području Općine Galovac

Naziv	Izvedba	Nazivni napon mreže	Instalirana snaga	Datum izgradnje
GALOVAC 6	STS-ČR	10 kV	160.0 kVA	01/01/1998
GALOVAC - JOŠANI	STS-ČR	10 kV	100.0 kVA	01/01/1980
ZEMUNIK MOSTAR 2	STS-ČR	10 kV	30.0 kVA	01/01/2021
GALOVAC 3	STS-ČR	10 kV	160.0 kVA	01/01/1993
GALOVAC 4	KTS-M	10 kV	250.0 kVA	01/01/2001
GALOVAC 1	KTS-M	10 kV	400.0 kVA	01/01/2007
GALOVAC 2	STS-ČR	10 kV	250.0 kVA	01/01/1970

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

Općina Škabrnja

Na prostoru Općine Škabrnja ne postoje građevine i/ili prostori u kojima su, odnosno na kojima su uskladištene ili se uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari, temeljem kojih bi te građevine i/ili prostori bili kategorizirani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara.

Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Općine Škabrnja se vrši skladištenje, odnosno držanje opasnih tvari u skladu sa podacima koji su upisani u donjoj tablici.

Tablica 16. Pregled mjesta i načina skladištenja i držanja opasnih tvari na području Općine Škabrnja

Naziv, adresa, telefon pravne ili fizičke osobe	Djelatnost	Vrsta i količina opasne tvari	Vrsta spremnika ili ambalaže
Osnovna škola Škabrnja Put Marinovca 9, 23223 Škabrnja Ravnatelj: Marin Pavičić, Tel:023/637-256	Odgojno- obrazovna djelatnost	Ulje za loženje	-nije poznato
Trafostanice	Transformiranje elektr. napona	Transformatorsko ulje	Kućišta transformatora

Općina Galovac

Na prostoru Općine Galovac ne postoje građevine i/ili prostori u kojima su, odnosno na kojima su uskladištene ili se uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari, temeljem kojih bi te građevine i/ili prostori bili kategorizirani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara.

Za potrebe odvijanja tehnoloških procesa, u građevinama ili na prostorima određenih pravnih osoba na području Općine Galovac se vrši skladištenje, odnosno držanje opasnih tvari u skladu sa podacima koji su upisani u donjoj tablici.

Tablica 17. Pregled mjesta i načina skladištenja i držanja opasnih tvari

Naziv, adresa, telefon pravne ili fizičke osobe	Djelatnost	Vrsta i količina opasne tvari	Vrsta spremnika ili ambalaže
Tri Bartola - benzinska postaja, Ulica I 13, Galovac, Direktor Ivan Vujević Mob. 091-541-3293	Prodaja naftnih derivata	Eurodiesel – 60 000 L	Podzemni spremnik
		BMB95 - 2 x 10 000 L	Podzemni spremnici
		Ulje za loženje - 50 000 L	Podzemni spremnik
		Motorna ulja - 0,2 t	Plastične posude
		Propan-butan - 40 x 10 kg	Jedinične boce
Propan-butan - 4850 L	SKID jedinica		



Osnovna škola Galovac, Ulica I 175, tel. 023/392-274, Ravnatelj Josip Lučić Mob. 091-524-8927	Odgovorno- obrazovna djelatnost	Ulje za loženje – 5 x 2000 L	Spremnici koji su u funkciji zagrijavanja prostorija, a nalaze se u podrumu građevine uz Kotlovnicu
Trafostanice (6 kom)	Transformiranje elektr. napona	Transformatorsko ulje	Kućišta transformatora

Tablica 18. Određene značajke opasnih tvari koje se u većim količinama nalaze ili prevoze na području Općina Škabrnja i Galovac

Vrsta opasne tvari	Plamište, Temperatura samozapaljenja (°C)	Vrelište/Granice Eksplozivnosti (°C, %)	Sredstva za gašenje požara	Mjere zaštite od požara i tehnološke eksplozije	Osobna zaštitna oprema i uređaji koje gasitelji moraju koristiti u slučaju požara ili drugog akcidenta
Ekstra lako ulje za loženje	> 55, N.a.	180/ -	CO ₂ , prah, teška pjena (alkoholno pjenilo)	Provjetravanje, skladištenje na hladnom mjestu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, opasan kontakt sa oksidansima, protueksplozijska zaštita.	Kemijsko odijelo za ulje za loženje ili zaštitna odjeća i obuća, gumene rukavice, dišni izolacijski aparat (DIA).
Benzin BMB (Eurosuper 95)	-38, 280-456	38-204, 0,9 – 6,8	CO ₂ , prah, srednja ili teška pjena s FP pjenilom za gašenje MTB-a, vodena magla	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora paljenja i topline, mjere zaštite od statičkog elektriciteta, eksploziometrom mjeriti koncentraciju para (pare teže od zraka), protueksplozijska zaštita.	Kemijsko odijelo za potpunu zaštitu od benzina ili zaštitna odjeća, čizme, rukavice, naočale i pregača. Za kratkotrajnu zaštitu zaštitna maska sa A filterom, a za zaštitu dužu od 30min dišni izolacijski aparati.
UNP (Propanbutan)	31, 470	-25/ 1,9 – 9,5	CO ₂ , prah, voda (za hlađenje spremnika)	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, protueksplozijska zaštita.	Kemijsko odijelo za UNP ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
Trafo ulje	140, >195	-/ N.a.	CO ₂ , prah, pjena	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline.	Kemijsko odijelo ili zaštitna odjeća i obuća, DIA.
Benzen (benzol)	-11, 498	80/ 1,3 – 7,1	CO ₂ , prah, teška pjena (alkoholno pjenilo), raspršena voda	Provjetravanje, skladištenje u hladu, uzemljenje, propisno pretakanje, uklanjanje izvora topline, protueksplozijska zaštita.	Kancerogen! DIA, potpuna zaštita tijela opremom iz materijala otporna na benzen kao što je polivinilalkoholni.

1.11. Pregled vatrogasnih postrojbi i dežurstava

1.11.1. Profesionalne vatrogasne postrojbe

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoji profesionalna vatrogasna postrojba. Najbliže ustrojene profesionalne vatrogasne postrojbe su Javna vatrogasna postrojba Zadar i Javna vatrogasna postrojba Grada Benkovca.

1.11.2. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Općina Škabrnja

Na području Općine Škabrnja postoji DVD Škabrnja, čije djelovanje nije zakonski uređeno niti usklađeno.

Općina Galovac

Na prostoru Općine Galovac, na adresi Ulica I. 113A, 23222 Galovac, u Galovcu ustrojeno je Dobrovoljno vatrogasno društvo Sveti Mihovil (DVD Sveti Mihovil).

DVD Sveti Mihovil nema vatrogasno spremište. U DVD Sveti Mihovil trenutno ima 12 operativnih vatrogasaca. Svi trebaju imati propisanu vatrogasnu opremu kao i uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti i sve propisane uvjete za obavljanje poslova vatrogasca.

Vozila koja DVD Sveti Mihovil posjeduje moraju biti opremljeni prema pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95)

Tablica 19. Pregled vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca, vozila, tehnike i opreme

Naziv vatrogasne postrojbe	Broj vatrogasaca	Vatrogasna vozila i druga tehnika	Područje djelovanja	Područje odgovornosti (početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 minuta od prijama dojava požara)
DVD Sv. Mihovil Galovac	12 dobrovoljnih vatrogasaca (3 sezonska dežurna vatrogasca)	Navalno vozilo TAM 130 T11 sa 2000 L vode, 300 L pjenila FP-AR	Općina Galovac i Općina Škabrnja	Općina Galovac i Općina Škabrnja
		Šumsko vozilo TAM 110 sa 1000 l vode		
		Turbo mlaznica C		
		Mlaznica C 3 kom.		
		Mlaznica sa slavinom D		
		Prijelazna spojnica C-D (2 kom)		
		Naprtnjača 25L (5 kom)		
		tlačna vatrogasna cijev H(6 komada), tlačna vatrogasna cijev D(5 komada), tlačna vatrogasna cijev C(5 komada), tlačna vatrogasna cijev B(4 komada)		
Motorna pila za drvo				



		Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka od 301 do 1000 litara (2 komada)		
		2 stabilna prijenosna radio uređaja (Tetra), 5 manjih radioveza za međusobnu komunikaciju.		

1.12. Pregled vodoopskrba i prirodnih izvora vode za gašenje požara

1.12.1 Izvori vode i vodeni tokovi

Općina Škabrnja

Voda se na područje Općine Škabrnja dovodi „glavnim razvodnim sustavom nizvodno od Zemunika Gornjeg“. Do potrošača, voda se dovodi kroz mjesnu vodovodnu mrežu koja se na početku naselja spaja na mjesnu mrežu naselja Zemunik Gornji koja se pak na križanju s DC 502 spaja na navedeni magistralni cjevovod. Zbog visokih tlakova u dijelu vodovodne mreže, u blizini odvojka za naselje Prkos, ugrađen je regulator tlaka.

Na području Općine Škabrnja ne postoje prirodna izvorišta vode kojim upravlja Vodovod d.o.o. Zadar.

Glavni razvodni sustav nizvodno od Zemunika Gornjeg počinje s kompenzacijskim vodospremnikom Zemunik Gornji (puni se preko CS Grgurica i magistralnog cjevovoda istočni pravac). Dovodno-povratni cjevovod duljine cca 1,5 km izrađen je od duktilnih cijevi Ø 500 mm. Na njega se nastavlja ranije spomenuti glavni razvodni sustav nizvodno od Zemunika Gornjeg koji je u dijelu od spoja na magistralni cjevovod istočni pravac do odvojka za vodovodnu mrežu naselja Zemunik Gornji, u duljini od cca 1400 m, profila Ø 400 mm. Kroz naselje Zemunik Gornji u smjeru juogistoka, prema naselju Škabrnja položen je cjevovod profila Ø300 mm. Nakon prelaska pruge u naselju Škabrnja, cjevovod je smanjenog profila, Ø 150 mm.

Na području Općine Škabrnja ne postoji vodosprema kojom upravlja Vodovod d.o.o. Zadar. Najbliža vodosprema je kompenzacija VS Zemunik Gornji ($V=3000 \text{ m}^3$, kota dna 171,19 m).

Na području Općine Škabrnja ne postoji hidrostanica kojom upravlja Vodovod d.o.o. Zadar.

Vodovod d.o.o. Zadar kontinuirano radi na održavanju i poboljšanju vodoopskrbne mreže kojom upravlja. Trenutna vodovodna mreža na području Općine Škabrnja zadovoljava potrebe za vodom glavnine potrošača.

Na području Općine Škabrnja većim je dijelom izgrađena vodovodna mreža odnosno potrošači imaju mogućnost spajanja na javni vodoopskrbni sustav. U proteklo vrijeme nije bilo značajnijeg širenja naselja i izgradnje novih građevina pa postojeća vodovodna mreža u glavnini zadovoljava potrebe potrošača za vodom.

Zgrade koje eventualno nemaju mogućnost priključenja na javni vodoopskrbni sustav, vodoopskrbu rješavaju autonomno, cisternama za vodu.

Općina Galovac

Oskudica izvora vode je jedna od osnovnih značajki prostora Općine Galovac. Na prostoru Općine Galovac nema stalnih vodenih tokova. Rječica Kotarka (Ličina) izvire na području Zemunika, te protječe krajnjim zapadnim dijelom prostora Općine Galovac i dalje teče prema Vranskom jezeru, međutim ona je na području Općine Galovac gotovo uvijek presušena, bez toka osim u oborinskim razdobljima. Izvan područja Općine Galovac, na udaljenosti od 15-ak km, kod Sikova postoji izvor Sikovac, te Jezerac i Turansko jezero, a nizvodno od njih rječica Kotarka ima stalan tok. Vodni režim rječice Kotarke je bujičnih značajki, sa snažnim tokom u razdobljima velikih padalina, kada prema hidrološkom proračunu najveći protoci sežu do 20 m³/s.

Uz gore navedene kao izvori, odnosno zahvatišta vode za gašenje požara se mogu koristiti Vransko jezero i more. Određeni broj kućanstava ima vlastite gusterne, koje su razmjerno malih kapaciteta. Na području Općine Galovac nema vodosprema, niti crpnih postaja već se one nalaze na prostoru Općine Zemunik Donji.

Vodoopskrba Općine Galovac je izvedena preko magistralnog cjevovoda iz pravca Zemunika Donjeg, koji se opskrbljuje vodom izravnom povezanošću na regionalni vodovod. Na vodovodnu mrežu su spojeni gotovo sva kućanstva Općine Galovac. Kvalitet opskrbe vodom glede tlaka u mreži tijekom ljetnjeg i drugih razdoblja povećane potrošnje vode je bitno slabiji.

1.12.2. Hidrantska mreža

Općina Škabrnja

Vodovodna mreža na području Općine Škabrnja izgrađena je u skladu s glavnim projektom i tada važećom zakonskom regulativom te bi sukladno hidrauličkom proračunu, tlak na hidrantima trebao zadovoljiti protupožarne uvjete (ukupno 10 l/s i min. 2,5 bara tlaka na 2 susjedna hidranta)¹.

¹ Izvor: Vodovod d.o.o. Zadar

Općina Galovac

Hidrantska mreža je ugrađena na cijelom području Općine Galovac. Ugrađeni hidranti su većinom podzemnog tipa, ukupno 38 kom i 3 nadzemnih hidranata. **Hidranti nisu označeni u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) i normom HRN DIN 4066.**

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

Općina Škabrnja

U sljedećoj tablici su navedeni objekti u kojima boravi veći broj ljudi, povremeno ili stalno.

Tablica 20. Objekti u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba na prostoru Općine Škabrnja

Naziv građevine	Lokacija	Broj osoba
DJEČJI VRTIĆ MARUŠKICA	Put Škara 1, Škabrnja	Oko 60
OŠ VLADIMIRA NAZORA ŠKABRNJA	Put Marinovca 9, Škabrnja	Oko 230
AMBULANTA OPĆE MEDICINE	Trg Dr. Franje Tuđmana 7, Škabrnja	Oko 30

Na prostoru Općine Galovac u građevine u kojima boravi ili je moguć boravak većeg broja osoba spadaju škole i crkva.

Tablica 21. Pregled građevina u kojima trajno ili povremeno boravi veći broj osoba na prostoru Općine Galovac

Naziv građevine	Lokacija	Broj osoba
OSNOVNA ŠKOLA GALOVAC	Galovac, Ulica I 171	200
CRKVA SVETOG MIHOVILA	Galovac	200*
DJEČJI VRTIĆ	Galovac	60

*značajna oscilacija broja osoba

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 1.10., ove Procjene, dakle u te građevine i prostore spadaju:

- Benzinska postaja Tri Bartola u naselju Galovac (benzin, diesel gorivo, UNP),
- Osnovna škola Galovac (ulje za loženje),
- Osnovna škola Vladimira Nazora Škabrnja (ulje za loženje).

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, 56/10, 114/22), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/

99, 155/22) i Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07), a kada se radi o pretakanju na benzinskoj postaji, propisane i Pravilnikom o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98, 116/07, 141/08).

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

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

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

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

1.15.1. Poljoprivredne površine

Općina Škabrnja

Najznačajnije poljoprivredne grane na području Općine Škabrnja su:

- Voćarstvo i maslinarstvo: u domeni voćarstva najzastupljenija kultura je višnja (maraska), te trešnja, badem i breskva. Uzevši u obzir kvalitetu tla, te povoljne klimatske uvjete (topli i suhi periodi tijekom dozrijevanja ploda) područje Općine Škabrnja pogoduje rastu autohtone sorte višnje (maraske) koja, uslijed navedenih karakteristika područja, postiže odličnu kakvoću ploda, te je, njena iskoristivost kao voća višestruka (pored ploda koristi se koštica i list). Na području Općine Škabrnja manji nasad ove sorte podignut je na položaju „Kod bunara“ površine 0,4 ha.
- Vinogradarstvo: područje Općine je najpovoljnije za uzgoj vinove loze, te je kvaliteta proizvodnje vina zagarantirana visoko kvalitetnim tlom neophodnim za razvoj ove kulture (pjeskovita, duboka i propusna tla).
- Vinarstvo: obzirom na okrupljenost poljoprivrednog zemljišta, potrebno je izvršiti mjere obnove vinograda, te pristupiti kvalitetnoj vinskoj edukaciji i izgradnji zajedničkog podruma.

- Povrćarstvo: uzgoj povrća, obzirom na ograničene količine vode za navodnjavanje, dostupan je samo u dijelu Općine Škabrnja (zone sa flišnom podlogom), te su proizvođači orijentirani na proizvodnju lubenica, krumpira, dinja i mladog luka.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Škabrnja 500 kućanstava se bavilo poljoprivredom. Ukupno korištene poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Općine Škabrnja iznosile su 350,13 ha.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2022. godine, u Općini Škabrnja djelovalo je 208 gospodarstva.

Općina Galovac

Među kultiviranim poljoprivrednim vrstama po količini prednjače maslina, vinova loza, badem, trešnja, breskva, luk, krumpir, lubenica i dinja. Zbog zapuštanja poljoprivrednih površina, bivšim poljoprivrednim prostorima dominira raslinje, odnosno socijalni ugar.

Na području Općine Galovac dominiraju polja, koja su pretežno neobrađena. Na prostoru Općine ukupno postoji 901 ha poljoprivrednog tla, od čega 545 ha obradivog tla. Značajnija poljoprivredna tla se nalaze u predjelima Donje polje (240 ha), Jošansko polje (120 ha), Beljušine – Dubrave (90 ha), Zidine – Tršci (65 ha) i Krčevine (30 ha).

Uz polja postoje autohtone biljne vrste submediteranskog raslinja, koje su znatnim dijelom dregradirane dugotrajnim djelovanjem čovjeka i stoke, te su ti prostori dijelom pretvoreni u šikare i kamenjar. Poljoprivredna tla osnovne namjene namijenjena su prvenstveno poljoprivrednoj djelatnosti, te smještaju infrastrukturnih građevina koja su u funkciji poljoprivrede.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Galovac 374 kućanstava se bavilo poljoprivredom. Ukupno korištene poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Općine Galovac iznosile su 141,18 ha.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2022. godine, u Općini Galovac djelovalo je 114 gospodarstava.

1.15.2. Šumske površine

Općina Škabrnja

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 (G.J.). Sukladno podacima Godišnjeg plana zaštite šuma od požara za 2023. godinu, Šumarije Zadar područje Općine Škabrnja nalazi se u G.J. Škabrnja.

Tablica 22. Pregled stanja površina po G.J. Škabrnja

G.J.	Godina važenja	Obraslo (ha)	Neobraslo (ha)		Neplodno (ha)	UKUPNO (ha)
			Proizvodno (ha)	Neproizvodno (ha)		
Škabrnja	2015.-2024.	1391,24	75,84	5,86	3,38	1476,32

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

Tablica 23. Procjena opasnosti od požara G.J. Škabrnja

G.J.	Ukupna površina G.J.	Procjena opasnosti po stupnjevima				
		Procjenjena površina (ukupno)	I	II	III	IV
			stupanj	stupanj	stupanj	stupanj
Škabrnja	1476,32	1467,08	-	541,23	925,85	-

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

Kontrolu rada prema Godišnjem planu zaštite šuma od požara Šumarije Zadar sa svim zaduženjima motritelja/ophodara i čuvara šuma za vrijeme protupožarne sezone za G.J. Škabrnja (i G.J. Zemunik Gornji, G.J. Novigrad, G.J. Posedarje, G.J. Seline, G.J. Starigrad) dužan je provoditi revirnik Šumarije Zadar.

- **Motrionica „Debeljak“**

Motrionica je metalne konstrukcije, visine 14 m. Pokriva vidokrug istočno od Zadra, odnosno predjele Gorica, Galovac, aerodrom Zadar, Škabrnja, Nadin, Smoković, Suhovare, Debeljak. Motrenje se obavlja u dvije smjene, od 12.00-20.00 sata. Radnici su opremljeni dalekozorom, preglednim zemljovidom, dojavnim sustavom i popisom čimbenika kojima se požar događa. Motrionica je opremljena osnovnim priručnim alatom za gašenje početnog požara.

Na području G.J. Škabrnja nalazi se 17,28 km prohodnih šumskih cesta, a protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste nema.

Tablica 24. Prohodnost šumskih cesta na području G.J. Škabrnja

G.J.	Naziv prometnice	Tip prometnice	Širina (m)	Dužina (km)			Kontrola izvršena
				Prohodno	Otežano prohodno	Neprohodno	
ŠKABRNJA	Gorica-Karamarci	šumska	4,00	1,62	-	-	
	Gorica-Medičke	šumska	4,00	2,00	-	-	
	Brig, Grmovača, Torine, Lucinke	šumska	4,00	6,40	-	-	



Dubrava	šumska	4,00	2,00	-	-	15.03.2023.
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			

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

Općina Galovac

Prostorni raspored šumskih vrsta je velikim dijelom određen klimatskim značajkama. Raslinstvo čine uglavnom submediteranske vrste. Najveće šumske površine se nalaze na predjelu Dubrava na sjevernom graničnom prostoru Općine Galovac (borova šuma), uz korito riječicu Kotarka (hrastova šuma) i u jugoistočnom dijelu Općine (hrastova šuma). Makija i garig su isprepleteni povijušama i penjačicama: bršljanom, tetivkom, bljuštem, broćem, sparožinom, divljom lozom, te kupinom i dračom. Među prizemnim biljnim vrstama pretežu: kadulja, sredozemna mlječika, smilje, preslica, majčina dušica, brčak, ptičja noga, kamilica, bokvica, bazga, sljez, badelj, drijenak i bobovnik. Područje Općine Galovac spada u Gospodarske jedinice (G.J.) Sukošan i Škabrnja.

Gorički gaj je veća hrastova šuma (površina cca 3x3 km) koja nije u katastarskoj Općini Galovac, nego u Općini Sukošan, međutim 70-ak kuća koje su u vlasništvu stanovnika Općine Galovac je ugroženo od eventualno nastalih požara u Goričkom gaju.

Obilježje ovog područja je razmjerno smanjenje količine i razine kvalitete vegetacije uzrokovano visokim ljetnim temperaturama, te izrazitim i dugotrajnim sušnim razdobljima. Na prostoru Općine Galovac ima 250,17 ha šumskih površina. Šume na području Općine su gotovo u cijelosti razvrstane u gospodarske šume, a njihov prvenstveni značaj je u zaštiti tla od erozije i pozitivnom djelovanju na slikovitost i ambijentalnu vrijednost krajobraza.

Hrvatske šume - Šumarija Zadar (pravna osoba koja koristi šume) je odgovorna za provedbu mjera zaštite od požara u šumama, a za nadzor i nalažanje provedbe posebnih mjera, kada je to zbog zaštite šuma od požara potrebno je odgovoran nadležni šumarski inspektor.

Mjere zaštite šuma od požara su propisane u Planu zaštite od požara, te Šumskogospodarskom planu, koji se mora revidirati najmanje svakih 10 godina. Plan zaštite šuma od požara su izradile Hrvatske šume u skladu sa Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14).

1.15.2.1. Struktura šuma i šumskog zemljišta

Općina Škabrnja

Područje Općine Škabrnja i šire područje obilježavaju primorske termofilne šume i šikare medunca. Šume Općine Škabrnja nalaze se unutar G.J. Škabrnja, kojima gospodari Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Zadar. Prema namjeni šume i šumska zemljišta ove G.J. razvrstane su u zaštitne šume. Na tom dijelu nalaze se vrste: hrast medunac, alepski bor, čempres i pinija.

Općina Galovac

Prostor Općine Galovac sveukupno gledano nije pokriven bujnom vegetacijom, a takvo stanje je uzrokovano neravnomjernošću padalina, ljetnim sušama, plitkoćom tla, negativnim djelovanjem vjetrova i nedovoljnom razinom skrbi o biološkoj osnovi u prošlosti.

Šume i makija su većinom u degradiranom stanju, a manjim dijelom pod hrastom i borom. Degradacijom vegetacije nastali su goleti kao zadnji stupanj devastacije. Na tim površinama su pretežno zastupljeni trava, polugrmovi smilja, kadulje, vrieska i drugih biljnih vrsta koje spadaju u ljekovito i aromatsko bilje.

Prema osnovnoj podjeli šume na prostoru Općine Galovac pretežno spadaju u šume na kršu (degradirane), a prema namjeni u zaštitne šume. Manje šumske površine pokrivene su umjetno zasađenim šumama, kao na primjer šumska površina na prostoru koji graniči sa Općinom Škabrnja.

Tablica 25. Pregled šumskih zajednica

Šumske zajednice prema vrsti	Lokacija
Garig, makija, šikara	Raspostranjeni gotovo na cijelo području Galovca
Primorski bor	Grafični predjel općine prema Škabrnji
Hrast	Uz korito riječice Kotarka i Girmi na JI Galovca
Prizemno bilje (trava, vriesak, smilje, mlječika i drugo prizemno bilje)	U većoj ili manjoj mjeri na cijelom prostoru Općine Galovac

1.15.3. Uzročnici nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama

U skupinu uzročnika nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama na predmetnom području spadaju:

- spaljivanje korova i raslinja na poljoprivrednim i/ili šumskim površinama bez provedbe odgovarajućih mjera zaštite od požara,
- namjerno izazivanje nastanka požara,
- pušenje i uporaba otvorenog plamena na šumskim površinama,
- spaljivanje korova i raslinja na poljoprivrednim i/ili šumskim površinama u razdobljima visokih temperatura zraka i indeksa opasnosti od nastanka požara, kada je spaljivanje zabranjeno,
- iskrenje iz dalekovoda i lokalnih nadzemnih električnih mreža,
- udar groma.

Od navedenih možebitnih uzročnika požara na predmetnom području, najizraženiji su oni koji se odnose na namjerno izazivanje nastanka požara, nepropisno paljenje korova i raslinja, te iskrenje iz nadzemnih električnih vodova poglavito u razdobljima vremenskih nepogoda.

1.16. Klimatske značajke

Prostor Općina Škabrnja i Galovac je pod utjecajem sredozemne, umjereno tople kišne klime sa suhim i vrućim ljetima, te blagim zimama. Srednja temperatura najhladnijeg mjeseca nije niža od 3°C, a najmanje jedan mjesec u godini ima srednju temperaturu višu od 10°C. Bitno obilježje ove klime je pravilna izmjena godišnjih doba po čemu se razlikuje od većine ostalih klima.

Klimatske značajke na području Općina Škabrnja i Galovac analizirane su pomoću podataka Meteorološke postaje Zadar. Ljetnu polovinu godine karakteriziraju suše i visoke temperature praćene minimalnom količinom padalina.

Oborine

Tablica 26. Analiza mjesečnih i godišnjih količina oborina za Meteorološku postaju Zadar u razdoblju 2011. - 2020. godine

Mjesečne i godišnje količine oborine													
GOD	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2011.	35.6	5.6	35.2	11.9	24.3	44.1	43.6	0.0	19.9	122.7	26.0	139.9	508.8
2012.	12.4	16.4	0.2	111.3	39.8	27.5	14.0	0.6	259.8	154.5	147.1	137.2	920.8
2013.	171.5	85.6	136.5	79.2	134.2	80.4	0.9	54.6	123.6	109.0	195.7	16.0	1187.2
2014.	83.0	182.2	46.8	69.8	40.2	49.8	341.3	61.1	239.7	13.7	108.4	128.5	1364.5
2015.	61.6	148.2	47.0	28.1	116.9	8.9	10.1	85.3	85.9	283.1	72.9	0.3	948.3
2016.	95.7	124.6	81.3	35.2	111.8	55.8	0.7	60.9	93.3	85.8	97.9	0.3	843.3
2017.	73.5	104.6	43.5	98.7	38.7	15.6	16.8	1.1	459.6	54.2	142.8	90.1	1139.2
2018.	87.1	125.6	176.9	30.1	85.6	50.3	31.0	67.5	39.3	47.7	124.0	56.8	921.9
2019.	94.7	13.0	41.8	80.5	176.7	5.4	76.5	16.2	118.9	86.0	246.4	167.2	1123.3
2020.	3.8	11.2	32.1	12.1	22.0	103.4	6.4	67.8	136.6	206.4	104.1	176.9	882.8
Zbroj	718.9	817.0	641.3	556.9	790.2	441.2	541.3	415.1	1576.6	1163.1	1265.3	913.2	9840.1
Sred	71.9	81.7	64.1	55.7	79.0	44.1	54.1	41.5	157.7	116.3	126.5	91.3	984.0
Std	45.8	62.1	50.7	34.6	51.0	29.8	98.2	31.4	124.0	76.4	58.7	65.1	222.4
Cv	0.64	0.76	0.79	0.62	0.65	0.67	1.81	0.76	0.79	0.66	0.46	0.71	0.23
Maks	171.5	182.2	176.9	111.3	176.7	103.4	341.3	85.3	459.6	283.1	246.4	176.9	1364.5
God	2013	2014	2018	2012	2019	2020	2014	2015	2017	2015	2019	2020	2014
Min	3.8	5.6	0.2	11.9	22.0	5.4	0.7	0.0	19.9	13.7	26.0	0.3	508.8
God	2020	2011	2012	2011	2020	2019	2016	2011	2011	2014	2011	2015!	2011
Ampl	167.7	176.6	176.7	99.4	154.7	98.0	340.6	85.3	439.7	269.4	220.4	176.6	855.7

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Temperatura

Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda apsolutna maksimalna temperatura zraka zabilježena je 04.08.2017. godine i iznosila je 36.3°C.

Tablica 27. Pregled srednjih mjesečnih i godišnjih temperatura zraka na Meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje od 2011. – 2020. godine

GOD.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	SRED
2011.	7.3	7.7	10.3	15.0	19.0	23.5	24.4	25.4	23.5	16.0	12.2	10.6	16.2
2012.	7.4	4.4	12.2	13.8	17.6	23.8	27.0	26.1	21.1	17.2	14.6	8.5	16.1
2013.	8.7	7.3	10.0	14.7	17.4	21.7	25.9	24.9	20.5	17.0	12.9	10.1	15.9
2014.	10.9	11.0	11.9	14.9	17.4	22.4	23.7	24.0	19.9	17.5	15.0	9.8	16.5
2015.	8.7	8.1	10.8	13.5	18.6	23.2	27.3	25.6	21.1	16.3	12.2	10.4	16.3
2016.	8.5	10.9	10.9	14.9	17.6	22.7	25.8	24.2	21.2	15.5	12.1	9.0	16.1
2017.	4.3	9.6	12.0	13.9	18.8	24.2	26.0	26.4	19.7	16.4	11.9	8.6	16.0
2018.	10.1	5.9	9.8	16.4	20.9	23.7	25.5	26.4	21.8	18.2	13.3	8.8	16.7
2019.	6.3	9.9	11.8	14.5	15.8	24.6	25.6	26.2	21.7	17.4	15.1	10.6	16.6
2020.	9.0	11.1	11.1	14.7	18.9	22.2	24.6	25.9	21.8	16.3	12.7	10.7	16.6
Zbroj	81.3	85.9	110.8	146.2	182.1	232.0	256.1	255.2	212.2	167.8	132.1	97.0	163.2
Sred	8.1	8.6	11.1	14.6	18.2	23.2	25.6	25.5	21.2	16.8	13.2	9.7	16.3
Srd	1.8	2.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1.1	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8	0.3
Maks	10.9	11.1	12.2	16.4	20.9	24.6	27.3	26.4	23.5	18.2	15.1	10.7	16.7
God	2014	2020	2012	2018	2018	2019	2015	2018!	2011	2018	2019	2020	2018
Min	4.3	4.4	9.8	13.5	15.9	21.7	23.7	24.1	19.7	15.5	11.9	8.5	15.9
God	2017	2012	2018	2015	2019	2013	2014	2014	2017	2016	2017	2012	2013
Ampl	6.6	6.7	2.4	2.9	5.1	2.9	3.6	2.4	3.8	2.6	3.2	2.2	0.8

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Vjetar

Vjetar je specifičan faktor. Njegov utjecaj se jasno može diferencirati kao pozitivan i negativan, ograničavajući i poticajni. U prometu, potrošnji energije za grijanje i šteti koju jači i olujni vjetrovi mogu izazvati na objektima i u poljoprivredi ima negativan predznak.

Tablica 28. Broj dana s jakim i olujnim vjetrom, te maksimalnim udarima vjetra na Meteorološkoj postaji Zadar za razdoblje od 2011.- 2020. godine

Broj dana s jakim vjetrom													
GOD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Zbroj
2011.	.	1	4	.	.	1	.	.	1	4	1	1	13
2012.	2	4	1	3	1	3	.	1	4	5	6	4	34
2013.	5	6	4	3	3	.	.	.	1	2	12	2	38
2014.	8	11	2	2	3	2	1	1	1	3	6	6	46
2015.	3	6	9	13	7	6	4	6	10	9	6	4	83
2016.	20	24	23	17	19	15	12	18	17	16	22	10	213
2017.	19	8	10	9	5	7	7	4	6	6	11	10	102



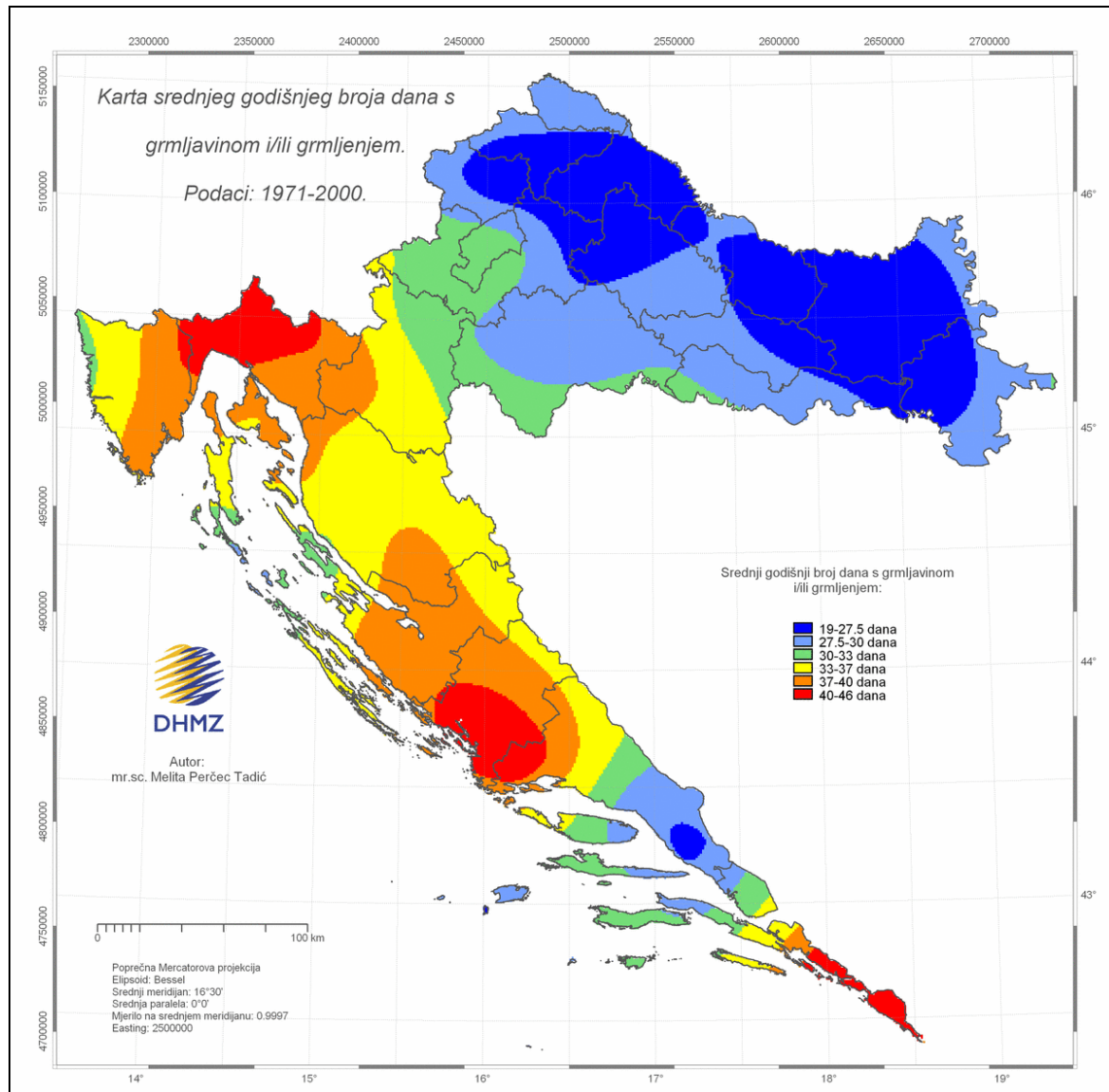
2018.	7	9	8	2	1	1	1	2	3	6	6	3	49
2019.	11	12	7	7	8	3	6	2	.	3	14	10	83
2020.	2	6	8	2	7	5	10	11	9	13	5	14	92
Sred													
	7.7	8.7	7.6	5.8	5.4	4.3	4.1	4.5	5.2	6.7	8.9	6.4	75.3
Max													
	20	24	23	17	19	15	12	18	17	16	22	14	213
Min													
	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2	1	1	13
Broj dana s olujnim vjetrom													
2011.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
2012.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
2013.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	1	6
2014.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2015.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	2	.	5
2016.	8	15	10	4	4	4	3	5	5	4	9	3	74
2017.	10	.	4	3	.	2	.	.	2	2	.	4	27
2018.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	3
2019.	1	3	.	2	.	.	1	1	.	1	3	1	13
2020.	.	1	.	.	.	2	2	5	5	5	2	7	29
Sred													
	1.9	1.9	1.8	0.9	0.4	0.8	0.7	1.1	1.4	1.3	2.1	1.6	15.9
Max													
	10	15	10	4	4	4	3	5	5	5	9	7	74
Min													

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Grmljavina

Munja nastala atmosferskim pražnjenjem je jedini prirodni uzročnik nastanka požara. Iz Karte godišnjeg broja grmljavinskih dana u Hrvatskoj izrađene od strane nadležne državne institucije za razdoblje od 1971. do 2000. godine (Slika 2.), zaključuje se da s gledišta srednjeg godišnjeg broja dana s grmljavinom na prostoru Općina Škabrnja i Galovac iznosi 37 do 40 grmljavinskih dana.

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



Slika 2. Karta srednjeg broja dana s grmljavinom i/ili grmljenjem
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Klimatske promjene - projekcije

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

Tablica 29. Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem		
	2011. – 2040.	2041. – 2070.	
OBORINE	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima.	
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljetno i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).	
KIŠNA I SUŠNA RAZDOBLJA	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao).	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	
	Najveće smanjenje bilo bi u gorskoj i primorskoj Hrvatskoj zimi i u proljeće, ali isto tako i ljeti u dijelu gorske Hrvatske i sjeverne Dalmacije.	Povećanje broja sušnih razdoblja očekuje se u praktički svim sezonama do kraja 2070. godine. Najizraženije povećanje bilo bi u proljeće i ljeti, a nešto manje zimi i u jesen.	
	Broj sušnih razdoblja mogao bi se povećati u jesen u gotovo čitavoj zemlji te u sjevernim područjima u proljeće i ljeti. Zimi bi se broj sušnih razdoblja smanjio u središnjoj Hrvatskoj, a smanjio bi se i ponegdje u primorju u proljeće i ljeti.	Došlo bi do povećanja broja sušnih razdoblja koje bi zahvatilo veći dio Hrvatske.	
SNJEŽNI POKROV	Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).	
POVRŠINSKO OTJECANJE	Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).	
TEMPERATURA ZRAKA	Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).	
	Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C.	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljetno (do 2,3 °C na otocima).	
	Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.	
EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI	Vrućina (broj dana s Tmax > +30 °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje).	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s Tmin < -10 °C)	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C.
	Tople noći (broj dana s Tmin ≥ +20 °C)	U porastu.	U porastu.
VJETAR	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljetno i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljetno i u jesen na Jadranu.

	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.
EVAPOTRANSPIRACIJA		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %).	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima.
VLAŽNOST ZRAKA		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
VLAŽNOST TLA		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).
SREDNJA RAZINA MORA		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

1.17. Odlagališta otpada

Općina Škabrnja

Za područje Općine Škabrnja uslugu prikupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obavlja komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. iz Zadra, te se komunalni otpad odvozi na odlagalište otpada Grada Zadra „Diklo“. Odlagalište je u vlasništvu Grada Zadra, a njime upravlja i održava ga komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. Zadar, koje odvozom na ovo odlagalište zbrinjava oko 70% sveukupno nastalog otpada na području Zadarske županije. Krupni građevinski otpad će se deponirati na lokaciji „Vlačine“ do njegove sanacije i prenamjene u rekreacijske svrhe.

Glomazni otpad odvozi se organizirano dva puta godišnje, na način da korisnici isti ostavljaju ispred ulaza u svoja dvorišta odnosno stambene objekte (u predviđenim terminima za odvoz otpada). Zbrinjavanje reciklabilnog komunalnog otpada na području Općine Škabrnja vrši se dva puta mjesečno u posudama od 120 l. Miješani komunalni otpad odvozi se svaki tjedan.

Općina Galovac

Na prostoru Općine Galovac ne postoji službeno, ustrojeno i propisno uređeno odlagalište otpada, nego se otpad nakon prikupljanja odvozi na centralno županijsko odlagalište otpada Diklo kod Zadra.

U tijeku prikupljanja otpada od 2019. godine provodi se razvrstavanje istog po vrstama. Odvoz otpada iz Općine Galovac obavlja Komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. iz Zadra se provodi jedan put tjedno u zimskom razdoblju i dva puta tjedno u ljetnom razdoblju. Svima



su podijeljene kante za reciklažni otpad (zelene sa narančastim poklopcem) koje će se prazniti jednom svaka dva tjedna.

Na prostoru Općine Galovac ne postoje veća tzv. divlja odlagališta otpada, osim odlagališta građevinskog otpada na kojemu nema gorivih tvari.

1.18. Seizmičke značajke

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Pojava potresa pripada skupini prirodnih uzroka koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću mogu dogoditi u bilo kojem trenutku. Potres je prirodna nepogoda sa jednim od najvećih očekivanih razaranja.

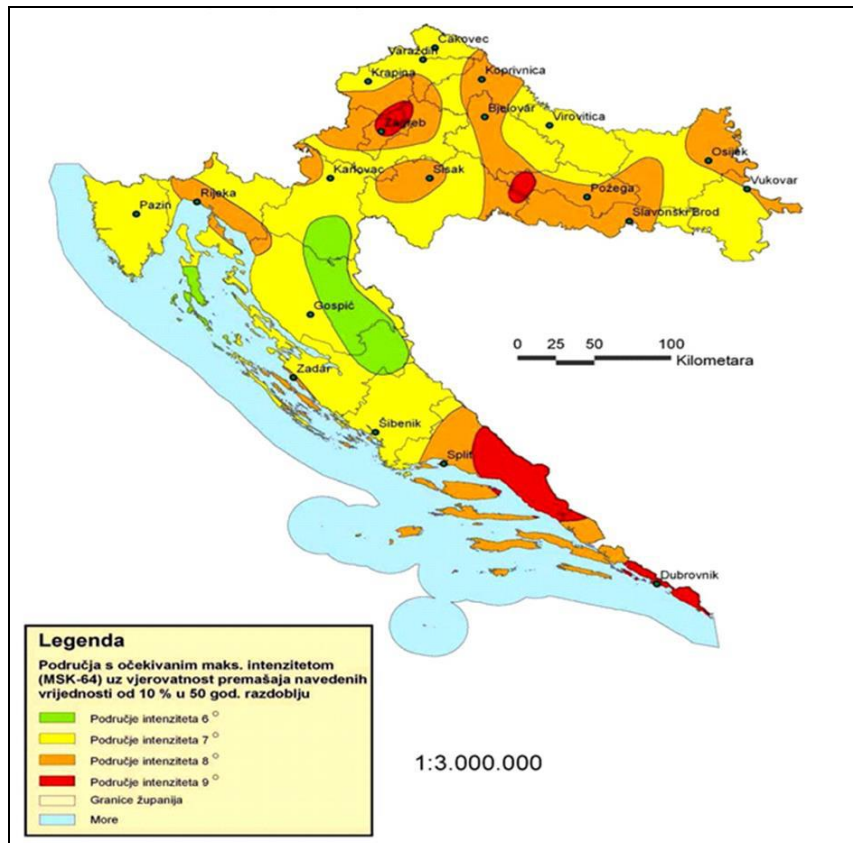
Magnituda i jakost (intenzitet) su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice, koja ima vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa. Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa.

Za građevinarstvo nisu od značaja drugi uzroci potresa kao što su potresi vulkanskoga podrijetla, potresi prouzročeni krškim pojavama ili vodenim akumulacijama jer je oslobođena energija u tim slučajevima bitno manja.

Seizmološka karta Republike Hrvatske prikazuje područja jednakih intenziteta potresa. U Republici Hrvatskoj je karta iz 1990. g. utemeljena na obradi podataka povijesnih potresa u razdoblju od oko 1600 godina, ocjeni njihova intenziteta i posljedica te razmatranju geoloških i tektonskih uvjeta koji vladaju na tom području. Karta prikazuje intenzitete za srednje uvjete tla. Na temelju detaljnijih istraživanja moguće su korekcije osnovnog stupnja seizmičnosti na više ili na niže. Karta je izrađena za potrese s 500 godišnjim povratnim razdobljem i mjerodavna je za proračun građevina visokogradnje. Za posebne građevine (visoke brane, nuklearne elektrane) moguće je upotrijebiti kartu izrađenu za 1000-godišnje povratno razdoblje, a za građevine ograničena trajanja ili za proračun opreme može se upotrijebiti karta izrađena za povratno razdoblje od 50 godina.

U ovom trenutku u Republici Hrvatskoj su na snazi tehnički propisi i norme, pa s time i seizmološke karte rizika preuzete Zakonom o preuzimanju zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon NN br. 53/91.

Područje Općina Škabrnja i Galovac nalaze se u zoni V^o (povratni period od 50 godina), VII^o (povratni period od 100 i 200 godina) i zoni VIII^o (povratni period od 500 godina) intenziteta potresa po MSK ljestvici. Potrebno je osigurati zaštitu od potresa VIII^o MSK ljestvice, što je potres koji može izazvati oštećenja građevina i ljudske gubitke.



Slika 3. Seizmološka karta Republike Hrvatske

Tablica 30. Ljestvica MSK - 78 (s dopunama i izmjenama iz 1980.) - Opis intenziteta potresa

Intezitet potresa		Efekti – posljedice potresa	
Stupanj	Opisno	Ljudi i njihova okolina	Opći strah i pojedinačna 10 % panika. Ljudski gubici. Uznemirenost osjećaju osobe u automobilima. U pokretu. Ponegdje se lome grane stabla. Pomicanje namještaja. Oštećene viseće svjetiljke.
	VIII Razorna oštećenja građevina	Građevine	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4.stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) – potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.

		<p>C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupno panelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.</p> <p>Oštećenja. Ruše se kamene zgrade i kameni zidovi. Dolazi do lomova na cjevovodima osobito na spojevima.</p>
	Priroda	<p>Mali odroni u udubljenima i na nasipima cesta sa strmim nagibom. Pukotine u tlu dosežu do nekoliko centimetara. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. Mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.</p>

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

Općina Škabrnja

Vatrogasni pristup vatrogasnim vozilima je moguć svim građevinama i na svim dijelovima otvorenih prostora Općine Škabrnja. Podaci o teško pristupnim ili nepristupačnim područjima nisu poznati.

Općina Galovac

Propisan vatrogasni pristup vatrogasnim vozilima je moguć svim građevinama i na svim dijelovima otvorenih prostora Općine Galovac. Na području Općine Galovac nema teško pristupnih ili nepristupačnih područja.

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

Općina Škabrnja

DVD Škabrnja nije aktivno te se iz tog razloga neće navoditi oprema, uređaji i vozila koja nedostaju za vatrogasne intervencije.

Općina Galovac

Na području Općine Galovac je ustrojeno i djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo DVD Sveti Mihovil u naselju Galovac, koje nije opremljeno uređajima, opremom, sredstvima i vozilima za gašenje požara u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstvima vatrogasnih postrojbi (NN. br 43/95). DVD Sveti Mihovil nema vatrogasni dom kao ni spremište za vatrogasna vozila. **Hidranti nisu označeni u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) i normom HRN DIN 4066.**



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

1.21.1.1. Nepokretna (fiksna) telefonska mreža

Prostor Općina Škabrnja i Galovac je u cijelosti pokriven sustavom fiksne telefonske mreže. Na području Općine Galovac je izgrađena digitalna lokalna komutacija, koja je preko svjetlovodnih kabela vezana na glavni komutacijski centar u Zadru. Postojeća nepokretna telefonska mreža zadovoljava potrebe pučanstva. Telekomunikacijski sustav se sastoji od magistralnih, spojnih i mrežnih kabela. Potrošači su na telekomunikacijsku mrežu povezana samonosivim, zračnim kabelima. Određeni dijelovi samonosivih kabela postojeće fiksne telefonije su postavljeni na drvenim dotrajalim stupovima, što u slučaju vremenskih nepogoda može uzrokovati prekid telefonskih veza.

1.21.1.2. Mobilne telefonske mreže

Cjelokupan prostor Općina Škabrnja i Galovac je kvalitetno pokriven signalima iz mobilnih telefonskih mreža.

Cijeli nastanjeni promatrani prostor pokriven je sa sljedećim mobilnim telefonskim mrežama:

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

1.21.2. Radijske veze

DVD Sveti Mihovil posjeduje 2 prijenosne radijske postaje TETRA i 5 manjih radioveza za međusobnu komunikaciju.

Cjelokupan prostor obiju Općina je kvalitetno pokriven radijskim signalom.

1.22. Pregled požara nastalih na prostoru Općina Škabrnja i Galovac tijekom posljednjih 10 godina

Evidencija o nastalim požarima na prostoru Općine Škabrnja tijekom posljednjih 10 godina nije dostavljena.

Evidencija o nastalim požarima na prostoru Općine Galovac tijekom posljednjih 10 godina nije dostavljena.



2. PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA



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

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoje građevine, građevinski dijelovi, ni prostori koji su razvrstani u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara.



3. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

3.1. Ugroženost od požara

U skupinu čimbenika koji utječu na ugroženost od požara spadaju:

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

Naprijed navedeni čimbenici mogu se podijeliti u tri skupine:

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

Raščlambom strukture i stanja naprijed navedenih čimbenika na prostoru Općina Škabrnja i Galovac zaključuje se da su oni nepovoljni glede mogućnosti nastanka požara, širenja nastalih požara i ugroženosti ljudi i imovine djelovanjem požara, te je neophodno na razini planiranja i provedbe stalno voditi računa o osiguranju uvjeta za pravodobnu provedbu učinkovitih vatrogasnih 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 se sastoji od tri vremenska podrazdoblja:

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

3.2. Požarne značajke područja Općina Škabrnja i Galovac

3.2.1. Geografski položaj, površina i reljef

Općina Škabrnja

Općina Škabrnja nalazi se u agrarno najznačajnijem dijelu Dalmacije, gdje je velik postotak obradivih poljoprivrednih površina rezultat geološko - geomorfološke građe u Ravnim Kotarima. Prostorna cjelina Ravnih Kotara zauzima površinu od 830,40 km², te je pretežito ravničarsko područje s nadmorskim visinama do 200 m. Najveća nadmorska visina na području Općine Škabrnja je Ražovljeva glavica koja se nalazi iznad samog općinskog središta, te iznosi 164,6 m nadmorske visine. Nadmorska visina samog naselja iznosi 105 m. Općina Škabrnja jedinica je lokalne samouprave smještena u središnjem dijelu Zadarske županije bez izlaza na more sa dva pripadajuća naselja: općinsko središte Škabrnja i naselje Prkos, s površinom od 22,55 km².

Općina Galovac

Obzirom da je prostor Općine Galovac ravničarski (najveće brdo visoko 94,7 m), na njemu se ne očekuju snažna termodinamička strujanja zraka i plinovitih produkata izgaranja pa je reljef prostora povoljan glede uvjeta za gašenje i sprječavanje širenja požara na otvorenim prostorima.

Razmjerno mala površina Općine (10,596 km²) i njen pravilan oblik, glede uvjeta za pravodoban početak vatrogasnog djelovanja od strane DVD Sveti Mihovil koje je ustrojeno u naselju Galovac su povoljni, međutim problem je u činjenici što DVD Sveti Mihovil s obzirom na ustroj i tehničku opremljenost nije na zadovoljavajućoj razini.

Općina Galovac se nalazi u Ravnim kotarima u južnom, zaobalnom dijelu Zadarske županije, na cestovnoj udaljenosti 15, a zračnoj 12 km od Grada Zadra. Općina Galovac graniči sa općinama Škabrnja, Sukošan i Zemunik Donji. Najbliži pristup do mora je preko prostora Općine Sukošan, gdje udaljenost zračnom linijom iznosi 5 km. Geografski položaj općine glede mogućnosti brzog vatrogasnog djelovanja od strane Javnih vatrogasnih postrojbi iz Grada Zadra i Grada Benkovca, te susjednih dobrovoljnih vatrogasnih društava kao i zračnih vatrogasnih snaga u slučaju nastanka većih požara ili drugih zahtjevnijih vatrogasnih djelovanja je povoljan.

3.2.2. Klimatske značajke

Obzirom na klimatske značajke koje su navedene u točki 1.16. ove Procjene, glede opasnosti od nastanka i širenja požara, te učinkovitosti gašenja i sprječavanja širenja požara, nepovoljni klimatski uvjeti na prostoru Općina Škabrnja i Galovac su:

- veliki broj gmljavinskih dana koji se kreće od 37 do 40 tijekom godine,
- snažni vjetrovi (osobito bura, koja ponekad puše i preko 100 km/sat) nerijetkih promjena smjera (bura, jugo, širok,..), poglavito u razdoblju od jeseni do proljeća,
- vrlo visoke temperature zraka, vrlo visoka razina ekspozicije i insolacije, te vezano za njih sušna razdoblja od svibnja do rujna, a poglavito u lipnju, srpnju i kolovozu,
- vjetrovi čestih promjena smjera, poglavito u razdoblju od jeseni do proljeća,
- količina padalina (984.0 mm/m²),
- jaki vjetrovi (prosječno 75 dana tijekom godine).

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

- relativno rijetki olujni vjetrovi (prosječno 16 dana tijekom godine).

3.2.3. Antropogeni čimbenik

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

- namjerno izazvani požari (potpala, opušci od cigareta i dr.).
- neispravni i nečisti ložišta, dimovodni kanali i dimnjaci,
- protupropisno skladištenje, držanje i uporaba manjih količina opasnih tvari (propanbutan, benzin, diesel gorivo, ulje za loženje,.....) kod fizičkih osoba,
- neispravne ili dotrajale električne instalacije ili električni vodovi napona 0,4 kV,
- neispravne ili dotrajale instalacije UNP-a,
- nepravilan način uporabe električnih i plinskih instalacija i trošila,
- protupropisan način prikupljanja otpada, a poglavito opasnog otpada u sklopu kojih radova se ne provodi razvrstavanje otpada po vrstama, zbog čega mogu nastati opasni egzotermni kemijski procesi i samozapaljenje,
- pušenje, uporaba otvorenog plamena i alata koji pri radu može proizvesti iskrnu na mjestima gdje je to zabranjeno,

Na području Općina Škabrnja i Galovac osim građevine škole ne postoje veće gospodarske i/ili druge s gledišta zaštite od požara značajnije građevine, već se gotovo isključivo radi o obiteljskim stambenim građevinama. U određenim stambenim obiteljskim građevinama postoje i građevinski dijelovi namijenjeni za obavljanje obrta (mesnica, trgovina, elektroinstalacijski, vodoinstalaterski obrt, ugostiteljski obrt,...), koji s obzirom na značajke ne predstavljaju povećane požarne opasnosti. Privatne kuće su prizemnice i jednokatnice, te jedna dvokatnica, pretežno izrađene iz negorivih materijala (kamen, beton, armirani beton, crijep), te drva iz kojega su izgrađeni građevinski elementi

međukatnih i krovnih konstrukcija poglavito kada se radi o starijim građevinama. Požarnih prepreka unutar naselja u smislu sprječavanja širenja nastalih požara nema.

3.2.3.1. Utjecaj strukture stanovnika na opasnost od nastanka i širenja 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 istovremeno smanjena sposobnost tih osoba za gašenje i sprječavanje širenja nastalih požara. Načelno starosna dob značajno utječe na razinu opasnosti od nastanka i širenja požara.

Općina Škabrnja

Temeljem podataka Popisa stanovništva iz 2021. godine, prema stupnju obrazovanja 22,06% (308) stanovnika je završilo osnovnu školu, 63,04% (880) stanovnika srednju školu, 8,81% (123) stanovnika višu i visoku školu.

Bez školske spreme ili sa nezavršenom osnovnom školom je 6,02% (84) stanovnika. (napomena: 0,72% (10) stanovnika je bez školskog obrazovanja). Podatak o 1 stanovniku je nepoznat. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Budući da izravno utječu na društveno i gospodarsko stanje, uključujući i stanje zaštite od požara, u skupine najvažnijih karakteristika stanovnika spadaju njihova dobna i obrazovna struktura.

Općina Galovac

Prema podacima Popisa stanovništva iz 2021. godine, od stanovnika koji su stariji od 15 godina prevladavaju oni s srednjoškolskim obrazovanjem 63,83% (676). Stanovnici koji imaju osnovnoškolsko obrazovanje čine 20,00% (233), a samo 9,16% (97) stanovnika ima više ili visoko obrazovanje. Bez školskog obrazovanja ili sa nezavršenom osnovnom školom je 5,00% (53) stanovnika. Razina školske obrazovanosti s gledišta zaštite od požara je relativno zadovoljavajuća.

Obzirom na starost stanovnika i razmjerno nisku razinu obrazovanosti za učinkovitu zaštitu od požara od posebne je važnosti da je stanovništvo Općina Škabrnja i Galovac osposobljeno u skladu sa Pravilnikom o programu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94). **Veliki broj stanovnika nije osposobljen u skladu sa odredbama navedenog Pravilnika.**

Grijanje određenih građevina kao npr. škole se vrši sa uljem za loženje kao energentom, a grijanje ostalih građevina se vrši električnim grijačim tijelima, odnosno pećima na kruta i u manem broju plinovita goriva. Glede grijanja građevina posebno izražene opasnosti od požara zbog dotrajalosti sustava za grijanje i dotrajalosti građevina u cijelosti, te načina na koji su izgrađene starije građevine, čine dimovodni kanali i dimnjaci (nekontrolirano iskrenje izvan dimovoda i dimnjaka, kontakt ili neposredna blizina dimnjaka i drvenih krovnih konstrukcija).

Neupućenost, te nekvalitetno održavanje i nestručno rukovanje s električnim i plinskim instalacijama te trošilima i u Općinama Škabrnja i Galovac čine značajne opasnosti od nastanka požara.

3.2.3.2. Turizam i ugostiteljstvo

U skupinu značajnijih turističkih, odnosno ugostiteljskih građevina na području Općine Škabrnja spadaju ugostiteljski objekti i kuće za odmor/apartmani. Turistički i ugostiteljske građevine su relativno malih smještajnih jedinica, sa malim brojem posjetitelja, te s tog gledišta nije povećana ugroženost od nastanka i širenja nastalih požara. Građevinsko i infrastrukturno stanje turističkih i ugostiteljskih građevina s gledišta zaštite od požara je zadovoljavajuće.

Turizam i ugostiteljstvo na prostoru Općine Galovac su vrlo slabo razvijeni, tako da u ukupnoj ponudi postoji samo jedno domaćinstvo u naselju Jošani koje se povremeno bavi izletničkim turizmom i ugostiteljski obrt-kafić Loza u središtu naselja Galovac. Dakle, stupanj opasnosti od nastanka i širenja požara s gledišta obavljanja turističke i ugostiteljske djelatnosti je nizak.

3.2.3.3. Građevine kulturne i sakralne baštine

U područjima sakralne i kulturne baštine postoji manji broj značajnijih građevina (crkva i ostaci crkve) i arheološki lokalitet, koji su upisani u točki 1.8. ove Procjene. Građevine koje spadaju u skupinu građevina kulturne i sakralne baštine su izrađene pretežno iz negorivih materijala, jednostavne su arhitektonske izvedbe, ne spadaju u skupinu visokih građevina, te nisu visoko ugrožene od nastanka i širenja požara.

3.2.3.4. Gospodarske zone i građevine

Na području Općine Škabrnja nalazi se poslovno-industrijska zona Marinovac, Škabrnja, površine 11,77 ha, proizvodno uslužne namjene.

S obzirom na neizgrađenost gospodarskih zona na području Općine Galovac i na činjenicu da u njima ne postoje gospodarske građevine, te da ni na drugim prostorima ne postoje

značajnije gospodarske građevine, utvrđuje se da na području Općine Galovac ne postoji značajna ugroza od požara u području gospodarstva.

U gospodarskim građevinama koje postoje na području Općine Galovac se obavljaju poslovi prodaje goriva za motorna vozila na benzinskoj postaji Tri Bartola, prerada maslina u uljari, mesarski, trgovački, vulkanizerski, elektroinstalacijski, vodoinstalaterski, turistički i ugostiteljski obrti malih kapaciteta.

Gospodarske zone su planirane kao proizvodna zona u naselju Jošani na području Gmi i kao poslovana zona na platou željezničkog kolodvora. Planirane gospodarske zone nisu uređene i na njima ne postoje pravne osobe u gospodarstvu. Na prostoru Općine Galovac postoje određene lokacije na kojima djeluju pojedinačne pravne osobe u gospodarstvu i to isključivo u području malog obrta.

3.2.4. Cestovne prometnice i vatrogasni pristupi, željeznički i zračni promet

Naselja na području Općina Škabrnja i Galovac na zadovoljavajućoj su razini povezana cestovnim prometnicama unutar granica, kao i sa gradovima, općinama i naseljima izvan granica promatranog područja, što je s gledišta zaštite od požara vrlo značajno te spada u osnovne uvjete za pravodobna i učinkovita vatrogasna djelovanja.

Osnovne cestovne prometnice na promatranom prostoru su ceste državnog značaja te cestovne prometnice županijskog i lokalnog značaja. Državne, županijske i lokalne ceste uglavnom su u zadovoljavajućem stanju te su prikazane u poglavlju 1.7.1 ove Procjene.

Prostorom Općina Škabrnja i Galovac prolazi jednokolosječna željeznička pruga Zadar – Knin.

Zaštitni pojas uz željezničku prugu ne čisti se na zadovoljavajućoj razini. Naime, osušena trava i drugo raslinje poslije tretiranja herbicidima se ne uklanjaju.

Željezničkom prugom se prijevoze nerijetko i velike količine opasnih tvari za potrebe gospodarstva.

Obzirom da su Općine Škabrnja i Galovac u cijelosti na kontinentalnom prostoru, u njima ne postoje objekti pomorskog prometa. Naselja na području Općina Škabrnja i Galovac su s gledišta zaštite od požara međusobno, kao i s drugim prostorima dobro povezana kvalitetnim, asfaltiranim županijskim i lokalnim cestama. **Razina izgrađenosti protupožarnih prosjeka sa i bez elemenata šumske ceste uglavnom zadovoljava.** Propisni vatrogasni pristupi su osigurani svim građevinama.

S gledišta zaštite od požara nedostatak je u činjenici što određeni dijelovi zaštitnih pojava koji se nalaze uz cestovne prometnice lokalne razine nisu očišćeni od raslinja i trave.

3.2.5. Električna mreža i građevine

Općina Škabrnja

Područje Općine Škabrnja nalazi se u sklopu jedinstvenog elektroenergetskog sustava Zadarske županije. Popis trafostanica izvedenih na području Općine Škabrnja nalazi se u tablici 13.

Općina Galovac

Elektroenergetski sustav u Općini Galovac je sastavni dio elektroenergetskog sustava Zadarske županije, na kojega je povezan preko 10 kV nadzemnih dalekovoda. Električno napajanje trafostanica u Galovcu se vrši preko 10 kV nadzemnih dalekovoda i to iz smjerova Gorice u Općini Sukošan, Donjeg Zemunika i Debeljaka u Općini Sukošan. Kroz prostor Općine Galovac s trafostanice Zadar 110/35 kV, preko Debeljaka u pravcu Jošana i dalje u smjeru Benkovca prolazi 110 kV nadzemni električni dalekovod. Prijenosne visokonaponske električne mreže su izvedene kao dalekovodi sa neizoliranom vodovima, na čeličnim rešetkastim i betonskim stupovima sa odgovarajućim provjesima, a električne mreže u naseljenim dijelovima kao kablovske (izolirani vodovi), na betonskim i drvenim stupovima. Određeni broj drvenih stupova je oštećen. Zaštitne trase ispod i u okolišu visokonaponskih dalekovoda se glede zabrane građenja održavaju u skladu sa propisima. Trase ispod nadzemnih dalekovoda su pretežno zadovoljavajuće očišćene od trave i raslinja i drugih gorivih tvari. Načelno nadzemni električni vodovi su riskantni s gledišta zaštite od požara, budući privlače atmosferska pražnjenja, a i zbog toga što kvarovi na dalekovodima mogu uzrokovati kratke spojeve između električnih vodova i dozemne spojeve, te iskrenje i požar, pa ih je prilikom rekonstrukcija u skladu sa mogućnostima i s gledišta zaštite od požara, gdje je god to moguće preporučljivo mijenjati s podzemnim električnim kablovima.

Trafostanice su izvedene kao samostojeće blindirane građevine i kao viseće na stupovima, sa osiguranim vatrogasnim pristupima. Na prostoru oko trafostanica, u zaštitnom pojasu nema raslinja ili drugih gorivih tvari. U trafostanicama su ugrađeni suhi ili uljni transformatori, koji zadovoljavaju i s gledišta zaštite od požara.

Zaštita građevina koje su u vlasništvu pravnih osoba od atmosferskih pražnjenja je izvedena gromobranskim instalacijama na principu Faradeyeva kaveza, u skladu sa važećim propisom u vrijeme izgradnje. Gromobranske instalacije su redovito održavane, ispravne i atestirane.

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

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoje građevine i/ili prostori na kojima se uskladištavaju veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari, temeljem kojih su građevine i/ili prostori kategorizirani u I i/ili II kategoriju glede ugroženosti od požara.

Građevine i prostori koje nisu svrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara, a u kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova ili drugih opasnih tvari prikazani su u poglavlju 1.10. ove Procjene.

Spremnici i pripadajuća sigurnosna oprema u građevinama i prostorima u kojemu se skladišti UNP izrađen je, ugrađen i održavan u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), Pravilnikom o tlačnoj opremi (NN br.79/16) i Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07).

Obzirom da su spremnici UNP-a postavljeni uglavnom izvan građevine, na odgovarajućoj sigurnosnoj udaljenosti, opasnost od širenja eventualno nastalih požara nije povećana.

Vlasnici spremnika provode redoviti interni nadzor općeg stanja i nepropusnosti spremnika iz evidencije o kojima je vidljivo da je spremnik ispravan. Ispitivanje zaštite od atmosferskog pražnjenja spremnika provodi se u skladu sa propisima, o čemu postoji uredna dokumentacija s pozitivnim nalazima. Sustav za pretakanje UNP-a iz cisterni u spremnik zadovoljava s obzirom na propise kojima je reguliran način odvođenja statičkog elektriciteta koji nastaje tijekom pretakanja.

Na prilazu spremnicima UNP-a postavljeni su standardni znakovi opasnosti od požara, zabranjeno pušiti, zabranjena uporaba otvorenog plamena i zabranjena uporaba alata koji može proizvesti iskru. Na mjestima skladištenja i držanja zapaljivih tekućina i plinova postavljene su upute za sprječavanje nastanka požara i upute za gašenje i sprječavanje širenja požara u skladu sa člankom 11. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), odnosno Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22).

Određeni broj radnika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili zapaljivim plinovima nisu osposobljeni za rad sa tim opasnim kemikalijama, što je obveza iz Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22).

Utovar i istovar zapaljivih tekućina i plinova provodi se pretakanjem zapaljivih tekućina i plinova iz cisterni u spremnike, pri čemu se provode preventivne mjere zaštite od požara propisane Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22), Pravilnikom o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22) i Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07).

U tijeku pretakanja provode se preventivne mjere zaštite od požara:

- pretakanje se ne vrši u razdobljima vremenskih nepogoda (grmljavina),
- ispred ulaza na prostor pretakališta ili mjesta za pretakanje se postavljaju standardni znakovi obavještanja, opasnosti i zabrane,
- prije početka pretakanja motor auto-cisterne iz koje se pretače je isključen,
- prije početka pretakanja sustav za pretakanje se propisno uzemljuje,
- brzina protoka zapaljivih tekućina i plinova se ograničava na veličinu do 1m/sec,
- u zonama opasnosti od eksplozije provodi se mjera zabrane ulaska nezaposlenima, zabrana pušenja, uporabe otvorenog plamena, uporabe uređaja i/ili alata koji u radu može proizvesti iskru, unošenja samozapaljivih tvari, oksidansa i reaktivnih tvari.

Neposredno do spremnika UNP-a postavljene su propisne vrste i količine vatrogasnih aparata. Glede hidrantske mreže, rasporeda hidranata, te tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži postoje nedostaci koji su navedeni u točki 1.12. ove Procjene.

Manje količine pretežno opće potrošnih zapaljivih tekućina (goriva za pogon traktora, motokultivatora i drugih uređaja koji rade na motorni pogon, boje, razrjeđivači, ...), te plina UNP drže se u priručnim odlagalištima kod fizičkih osoba, koja su gotovo u pravilu nepropisna.

Ovakav način držanja zapaljivih tekućina i plina UNP uzrokuje opasnost od nastanka požara i tehnoloških eksplozija.

U tablici 18. ove Procjene upisane su s gledišta zaštite od požara temeljne značajke koje se odnose na opasne tvari koje se u većim količinama nalaze na promatranom prostoru.

Kod manjeg broja korisnika opasnih tvari na mjestima skladištenja i uporabe opasnih tvari nisu postavljeni Sigurnosno-tehnički listovi koji se odnose na te opasne tvari.

3.2.7. Odlagalište otpada

Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoji službeno ustrojeno i od strane tijela nadležnog za prostorno uređenje i građenje odobreno odlagalište otpada. Sustav zbrinjavanja otpada se bazira na prikupljanju, te odvoženju na središnje županijsko odlagalište otpada Diklo kod Zadra.

Temeljem naprijed navedenih podataka utvrđuje se da na prostoru Općina Škabrnja i Galovac iz područja zbrinjavanja otpada, opasnost od nastanka požara smanjena zbog činjenice da nema divljih odlagališta i da se u tijeku prikupljanja otpada provodi razvrstavanje po vrstama otpada.

3.3. Gustoća izgrađenosti i vatrogasni pristupi građevinama

Općina Škabrnja

Stambene građevine na području Općine Škabrnja su pretežno samostojeće, a izvan središta naselja sa vrtovima i okućnicama, koji u pravilu predstavljaju i sigurnosne udaljenosti, te jamče sprječavanje širenja požara s građevine na građevinu.

Osnovna škola Vladimira Nazora Škabrnja je izgrađena s gledišta zaštite od požara na propisan način, na sigurnosnoj udaljenosti, s izgrađenim propisnim vatrogasnim pristupima.

Općina Galovac

Gustoća izgrađenosti na prostoru Općine Galovac je mala, međutim u starijim dijelovima naselja stambene kuće više koncentrirane, te u njima ne postoje sigurnosne udaljenosti koje bi jamčile sprječavanje širenja požara s kuće na kuću.

Stambene građevine su pretežno samostojeće, a izvan središta naselja sa vrtovima i okućnicama, koji u pravilu predstavljaju i sigurnosne udaljenosti, te jamče sprječavanje širenja požara s građevine na građevinu.

Gospodarske i javne građevine (Benzinska postaja Tri Bartola, Osnovna škola Galovac, Uljara i ostale građevine) su izgrađene s gledišta zaštite od požara na propisan način, na sigurnosnim udaljenostima, s izgrađenim propisnim vatrogasnim pristupima.

3.4. Starost, struktura, etažnost i zagrijavanja građevina

Općina Škabrnja

Sustavni podaci za broj građevina u pojedinoj kategoriji gradnje za sada ne postoje, stoga se podaci temelje na podacima o obnovljenim objektima u razdoblju 1997. i 1998. godine, njih 500, od čega je 60 u cijelosti novoizgrađenih objekata. Na području Općine Škabrnja postoji veoma mali broj starih građevina. Stambene građevine se zagrijavaju sa grijaćim tijelima na električnu struju, krutima gorivima (drva), a manjim dijelom uljem za loženje, ili uklapljenim naftnim plinom.

Obzirom na starost, stanje i etažnost građevina ne postoji velika opasnost od nastanka velikih požara i značajnog širenja nastalih požara.

Općina Galovac

Starost građevina je većinom od 15 do 60 godina, a manji dio građevina je star preko 60 godina. U skupinu starijih građevina između ostalih spadaju Šarini stani. Veći dio građevina je izgrađen bez projektne dokumentacije i građevinske dozvole, na „divlje“.

Manji broj građevina u središtu starijih dijelova naselja je međusobno povezano zajedničkim drvenim krovnim konstrukcijama, s velikim brojem otvora bez vatrootpornosti, što može uzrokovati širenje požara iz građevine u građevinu. Glede etažnosti građevine su niske, prizemnice i jednokatnice, te jedna dvokatnica. Stambene građevine nerijetko imaju i podrum. Etažu ispod razine tla ima i građevina osnovne škole.

Na prostoru Općine Galovac građevine se s obzirom na vrijeme građenja, te rabljene građevinske materijale i načine izvedbi građevinskih konstrukcija mogu podijeliti na:

- starije građevine koje su izgrađene prije 1950. godine, građene iz kamena s vapnom kao vezivnim materijalom, zidovima debljine 50 do 80 cm, drvenom krovnom konstrukcijom i pokrovom iz kamenih ploča i kupa kanalice koje su gotovo potpuno iseljene,
- novije građevine koje su pretežno izgrađene iz betona ili armiranog betona sa ispunama iz betonskih blokova, poroterm blokova ili cigle.

Zagrijavanje Osnovne škole Galovac je izvedeno je toplivodnim sustavom iz kotlovnice u podrumu građevine, gdje se kao energent rabi ulje za loženje. Zagrijavanje određenog

broja stambenih građevina, a posebno starijih građevina na periferijama naseljima se vrši krutim gorivima (drvo), ostale stambene građevine se zagrijevaju sa grijaćim tijelima na električnu struju, a manjim dijelom uljem za loženje, ili uklapljenim naftnim plinom.

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

Obzirom na starost, stanje i etažnost građevina ne postoji velika opasnost od nastanka velikih požara i značajnog širenja nastalih požara, osim u središtima starijih dijelova naselja. Ova konstatacija se bazira i na činjenici da su građevine niske, a na niskim građevinama provedba akcije gašenja požara je značajno jednostavnija, te u pravilu brža i učinkovitija, nego na visokim građevinama.

3.5. Šumske i poljoprivredne površine

3.5.1. Šumske površine

Općina Škabrnja

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.

Područje Općine Škabrnja nalazi se u Gospodarskoj jedinici Škabrnja.

Šume su 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 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. Izgrađenost i stanje šumskih cesta uglavnom zadovoljavaju na područjima kojima upravljaju Hrvatske šume. Protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta na području G.J. Škabrnja nema.

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.

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.

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.

Obzirom na veličinu i raspored šumskih površina, površine šuma visokog stupnja ugroženosti od požara, postojanje određenih količina lakozapaljivih i brzo izgarajući šumskih sastojina, gustoću šuma, nepovoljne klimatske uvjete tijekom ljetnih razdoblja kada je bitno povećana insolacija i ekspozicija, krševit reljef, postoji opasnost od nastanka intenzivnih i dugotrajnih požara, posebno ako se ne započne pravodobno sa vatrogasnim djelovanjem, uključujući i sa obveznim djelovanjem zračnih vatrogasnih snaga.

Općina Galovac

Pošumljeniji prostor Općine Galovac je JI dio prostora nazvan Grmi gdje se nalazi veća hrastova šumska površina, te u manjoj mjeri i sjeverni granični prostor s Općinom Škabrnja nazvan Dubrava gdje se nalazi borova šuma, i uz korito bujične riječice Kotarka hrastova šuma.

U blizini šumske površine Grmi nalazi se velika hrastova šumska površina nazvana Gorički gaj koja katastarski pripada naselju Gorica u Općini Sukošan. Između šumskih površina Grmi i Gorički gaj prolazi cestovna prometnica koja s obzirom na njenu širinu i stanje zaštitnih pojaseva ne predstavlja požarnu prepreku i ne jamči sprječavanje širenja požara iz jedne u drugu šumsku površinu. Na prostoru koji je u blizini Goričkog gaja u naseljima Tikvari i Jošani postoji 70-ak kuća koje bi bile ugrožene u slučaju nastanka požara u Goričkom gaju.

Na prostoru Općine Galovac razmjerno male površine su pokrivene šumom (ukupno 250,17 ha, što je 26,5% od ukupne površine Općine) i to pretežno manje kvalitetnom, tzv. šumom na kršu (degradirana šuma). Od šumskih vrsta dominantne su makija i garig, a osim njih u nešto većoj mjeri zastupljeni su hrast i primorski bor.

Obzirom na naprijed navedene podatke o šumskim vrstama i rasporedu šumskih površina, uzimajući u obzir značajke čimbenika koji utječu na širenje nastalih požara (klima, reljef, struktura tla, insolacija, ekspozicija) na prostoru općine postoji povećana opasnost od nastanka velikih požara u predjelu Grmi.

Na temelju obveze iz Pravilnika o zaštiti šuma od požara, Hrvatske šume – Šumarija Zadar je donijela Plan zaštite šuma od požara, u skladu s kojim su između ostalih provedene i slijedeće mjere zaštite šuma od požara:

- izrađena karta stupnjeva ugroženosti šumskih površina,
- ustrojena motriteljsko-dojavna služba sa motrilačkom postajom u predjelu Debeljak.

Motrenje opasnosti od nastanka požara i nastanka požara obavlja Motriteljsko-dojavna služba ustrojena na predjelu Debeljak i to u razdoblju od 01.06. do 15.09. Područje motrenja je cjelokupan prostor Općine, a zbog ravničarskog reljefa područje motrenja je i značajno šire od prostora Općine.

Upravitelj Šumarije Zadar je nadležan na temelju rješenja izdanog od strane Ministarstva unutarnjih poslova donijeti odluku o radu Motriteljsko-dojavne službe i izvan razdoblja 01. 06. do 15.09., ako je proglašen visoki stupanj ugroženosti šuma od požara, ali i skratiti navedeno razdoblje ako je zbog klimatskih i drugih uvjeta bitno smanjena opasnost od nastanka požara.

Dojava nastanka požara uočenih od strane Motriteljsko dojavne službe se vrši telefonom ili mobitelom i to prema DVD Sveti Mihovil, VOC-u Zadar, Županijski centar 112. Protupožarna ophodnja je ustrojena i obavlja se pješke. Ophodari su opremljeni sa zemljovidom, dalekozorom i mobitelom. Nadzor rada lugara i ophodara, te usklađivanje rada sudionika u zaštiti šuma vrše autoophodnjom inženjeri revirnici.

Trase u šumama na predjelima gdje postoje nadzemni električni dalekovodi se od strane nadležne službe HEP-a čiste od raslinja, trave i drugih gorivih tvari, ali ne u cijelosti na zadovoljavajućoj razini.

Hrvatske ceste – Nadcestarija Zadar relativno provode kosidbu i čišćenje zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice županijske razine koje prolaze kroz i uz šumske površine, ali ne i uz cestovne prometnice lokalne razine.

U šumskim površinama na području Općine njega i prorijeđivanje sastojina, kresanje i uklanjanje suhih grana, izrada i održavanje protupožarnih prosjeka i puteva, postavljanje spremnika za vodu na prostorima koji oskudijevaju vodom za gašenje požara se ne obavljaju na zadovoljavajućoj razini.

3.5.2. Poljoprivredne površine

Općina Škabrnja

U domeni voćarstva najzastupljenija kultura je višnja (maraska), te trešnja, badem i breskva. Uzevši u obzir kvalitetu tla, te povoljne klimatske uvjete (topli i suhi periodi tijekom dozrijevanja ploda) područje Općine Škabrnja pogoduje rastu autohtone sorte višnje (maraske) koja, uslijed navedenih karakteristika područja, postiže odličnu kakvoću ploda, te je, njena iskoristivost kao voća višestruka (pored ploda koristi se koštica i list). Na području Općine Škabrnja manji nasad ove sorte podignut je na položaju „Kod bunara“ površine 0,4 ha.

Područje Općine Škabrnja je najpovoljnije za uzgoj vinove loze, te je kvaliteta proizvodnje vina zagarantirana visoko kvalitetnim tlom neophodnim za razvoj ove kulture (pjeskovita, duboka i propusna tla).

Obzirom na ograničene količine vode za navodnjavanje, dostupan je samo u dijelu Općine Škabrnja (zone sa flišnom podlogom), te su proizvođači orijentirani na proizvodnju lubenica, krumpira, dinja i mladog luka.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Škabrnja 500 kućanstava se bavilo poljoprivredom. Ukupno korištene poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Općine Škabrnja iznosile su 350,13 ha.

Sukladno podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2022. godine, u Općini Škabrnja djelovala su 208 gospodarstva.

Općina Galovac

Od poljoprivrednih kultura prevladavaju maslina, vinova loza, badem, trešnja, breskva, te luk, krumpir, lubenice i dinje. Obradivane poljoprivredne površine su najugroženije od požara u razdobljima proljetnih radova, te sazrijevanja kultura, berbe i to prvenstveno zbog uporabe strojeva, većeg broja ljudi i nerijetkog nekontroliranog spaljivanja poljoprivrednog otpada.

Količina poljoprivrednog zemljišta iznosi 901 ha, od čega 545 ha obradivog. U ukupnom udjelu 54 % površine Općine Galovac čini poljoprivredno zemljište. Pretežan dio obradivih poljoprivrednih površina je na predjelima Donje polje, Jošansko polje, Beljušine- Dubrave, Zidine –Tršci i Krčevine. Međutim, veći dio bivših poljoprivrednih površina je neobrađen i zapušten, obrastao travom i raslinjem, te kao takav predstavlja opasnost od nastanka i širenja požara, što je poglavito izraženo u ljetnjim razdobljima kada su povećani insolacija i ekspozicija i isušenost biljnih vrsta.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u Općini Galovac 374 kućanstava se bavilo poljoprivredom. Ukupno korištene poljoprivredne površine privatnih kućanstava na području Općine Galovac iznosile su 141,18 ha.

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Upisnika poljoprivrednika na dan 31.12.2022. godine, u Općini Galovac djelovalo je 114 gospodarstava.

Temeljem naprijed navedenog stanja, opasnosti, nedostataka i propusta procjenjuje se da bi se uz istodobno postojanje uvjeta koji su povoljni za razvoj i širenje požara (visoke temperature zraka, isušenost vegetacije, jak vjetar promjenjiva smjera) požar nastao na poljoprivrednim površinama vrlo brzo proširio, te bi bilo teško provesti pravodobno i učinkovito gašenje požara.

3.5.3. Požarne opasnosti u šumama i na poljoprivrednim površinama

Najveće opasnosti od nastanka požara na poljoprivrednim i šumskim površinama na prostoru općine postoje ili nastaju zbog:

- iskrenja nadzemnih električnih vodova,
- udara munje,
- spaljivanja raslinja, korova i otpada na otvorenom prostoru u razdobljima kada su ti radovi zabranjeni, te spaljivanje bez provedbe propisanih mjera zaštite od požara,
- pušenja i nekontroliranog bacanja opušaka,
- namjernog izazivanja nastanka požara,
- nedostatne količine standardnih znakova opasnosti i zabrane uz ceste, putove, te na ulascima u šumske i poljoprivredne površine.

3.6. Izvori vode i hidrantska mreža

Općina Škabrnja

Voda se na područje Općine Škabrnja dovodi „glavnim razvodnim sustavom nizvodno od Zemunika Gornjeg“. Do potrošača, voda se dovodi kroz mjesnu vodovodnu mrežu koja se na početku naselja spaja na mjesnu mrežu naselja Zemunik Gornji koja se pak na križanju s DC 502 spaja na navedeni magistralni cjevovod. Zbog visokih tlakova u dijelu vodovodne mreže, u blizini odvojka za naselje Prkos, ugrađen je regulator tlaka.

Na području Općine Škabrnja ne postoje prirodna izvorišta vode kojim upravlja Vodovod d.o.o. Zadar.

Glavni razvodni sustav nizvodno od Zemunika Gornjeg počinje s kompenzacijskim vodospremnikom Zemunik Gornji (puni se preko CS Grgurica i magistralnog cjevovoda istočni pravac). Dovodno-povratni cjevovod duljine cca 1,5 km izrađen je od duktilnih cijevi Ø 500 m. Na njega se nastavlja ranije spomenuti glavni razvodni sustav nizvodno od Zemunika Gornjeg koji je u dijelu od spoja na magistralni cjevovod istočni pravac do odvojka za vodovodnu mrežu naselja Zemunik Gornji, u duljini od cca 1400 m, profila Ø 400 mm. Kroz naselje Zemunik Gornji u smjeru juogistoka, prema naselju Škabrnja položen je cjevovod profila Ø300 mm. Nakon prelaska pruge u naselju Škabrnja, cjevovod je smanjenog profila, Ø 150 mm.

Na području Općine Škabrnja ne postoji vodosprema kojom upravlja Vodovod d.o.o. Zadar. Najbliža vodosprema je kompenzacija VS Zemunik Gornji ($V=3000 \text{ m}^3$, kota dna 171,19 m).

Na području Općine Škabrnja ne postoji hidrostаница kojom upravlja Vodovod d.o.o. Zadar.

Vodovod d.o.o. Zadar kontinuirano radi na održavanju i poboljšanju vodoopskrbne mreže kojom upravlja. Trenutna vodovodna mreža na području Općine Škabrnja zadovoljava potrebe za vodom glavnine potrošača.

Na području Općine Škabrnja većim je dijelom izgrađena vodovodna mreža odnosno potrošači imaju mogućnost spajanja na javni vodoopskrbni sustav. U proteklo vrijeme nije bilo značajnijeg širenja naselja i izgradnje novih građevina pa postojeća vodovodna mreža u glavnini zadovoljava potrebe potrošača za vodom.



Zgrade koje eventualno nemaju mogućnost priključenja na javni vodoopskrbni sustav, vodoopskrbu rješavaju autonomno, cisternama za vodu.

Vodovodna mreža na području Općine Škabrnja izgrađena je u skladu s glavnim projektom i tada važećom zakonskom regulativom te bi sukladno hidrauličkom proračunu, tlak na hidrantima trebao zadovoljiti protupožarne uvjete (ukupno 10 l/s i min. 2,5 bara tlaka na 2 susjedna hidranta)².

Općina Galovac

Nepostojanje izvora vode je s gledišta zaštite od požara jedna od osnovnih značajki područja Općine Galovac. Na prostoru Općine Galovac nema stalnih vodenih tokova. Riječica Kotarka koja protječe rubnim zapadnim dijelom prostora općine je bujičnih obilježja, te je slijedom te činjenice na području Općine gotovo uvijek presušena, bez toka, te s njom se ne može računati kao s izvorom vode za gašenje požara.

Izvan područja Općine Galovac, na udaljenosti od 15-ak km od Galovca, kod Sikova postoji izvor Sikovac, te Jezerac i Turansko jezero, a nizvodno od njih rječica Kotarka ima stalan tok, gdje protok vode seže do 20 m³/s. Kao izvori vode za gašenje požara mogu se koristiti i gustinje koje su u vlasništvu fizičkih osoba.

Uz gore navedene kao izvori, odnosno zahvatišta vode za gašenje požara se mogu koristiti Vransko jezero i more. Vransko jezero i more su neiscrpni izvori, iz kojih se voda može zahvatati zrakoplovima i/ili helikopterima i kao takvi su s obzirom na činjenicu da su u blizini prostora Općine Galovac pogodni izvori vode za gašenje požara nastalih na otvorenim prostorima.

Vodoopskrba Općine Galovac je izvedena preko magistralnog cjevovoda iz pravca Zemunika Donjeg, koji se vodom opskrbljuje izravnom povezanošću na regionalni vodovod. Na vodovodnu mrežu su spojena gotovo sva kućanstva u Općini Galovac. U ljetnim i drugim razdobljima povećane potrošnje vode u vodovodnoj mreži nastaju značajni padovi tlaka vode. Određeni broj kućanstava ima vlastite gustinje, koje su razmjerno malih kapaciteta, ali se u određenim situacijama kada je potrebno mogu koristiti za gašenje požara malih razmjera ili kao dodatni izvor vode za gašenje većih požara.

Hidrantska mreža je ugrađena na cijelom području Općine Galovac. Ugrađeni hidranti su podzemnog tipa.

3.7. Uzroci nastajanja i širenja požara u razdoblju od 2013. do 2022. godine

Na temelju statistike o požarima nastalim u Republici Hrvatskoj najčešći uzroci nastanka požara na otvorenom prostoru su iz područja toplinske energije (otvoreni plamen, opušci

² Izvor: Vodovod d.o.o. Zadar

od cigareta), u vozilima (kontakt para pogonskog goriva sa električnim iskrama ili pretvorbe električne energije u toplinsku), a u građevinama iz područja pretvorbe električne energije u toplinsku (kratki spoj, preopterećenje strujnih krugova, prijelazni otpori) te neispravni i neočišćeni dimnjaci.

Evidencija o nastalim požarima na prostoru Općina Škabrnja i Galovac tijekom posljednjih 10 godina nije zaprimljena.

Najčešći uzroci požara u proteklom razdoblju su bili:

- Nekontrolirano spaljivanje biljnog otpada,
- Nekontrolirano spaljivanje smeća,
- Nepažnja (opušak, žar iz peći).

3.8. Moguće vrste i opseg požara na području Općina Škabrnja i Galovac

3.8.1. 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).

Obzirom na geometriju i namjene građevina, mala je vjerojatnost od nastanka velikih požara u njima. Na otvorenom prostoru uzimajući u obzir značajke reljefa prostora, požarne značajke šuma i raslinja, djelovanje ekspozicije, insolacije i vjetrova postoji opasnost od brzog širenja nastalih požara.

U svrhu sprječavanja širenja požara nastalih na otvorenom prostoru, od posebne je važnosti što prije uočiti i dojaviti nastale požare, te provesti akciju gašenja, sa odgovarajućim brojem gasitelja, te količinom i vrstama vatrogasnih uređaja, opreme i sredstava.

3.8.2. Razvoj požara po fazama na građevinskim objektima

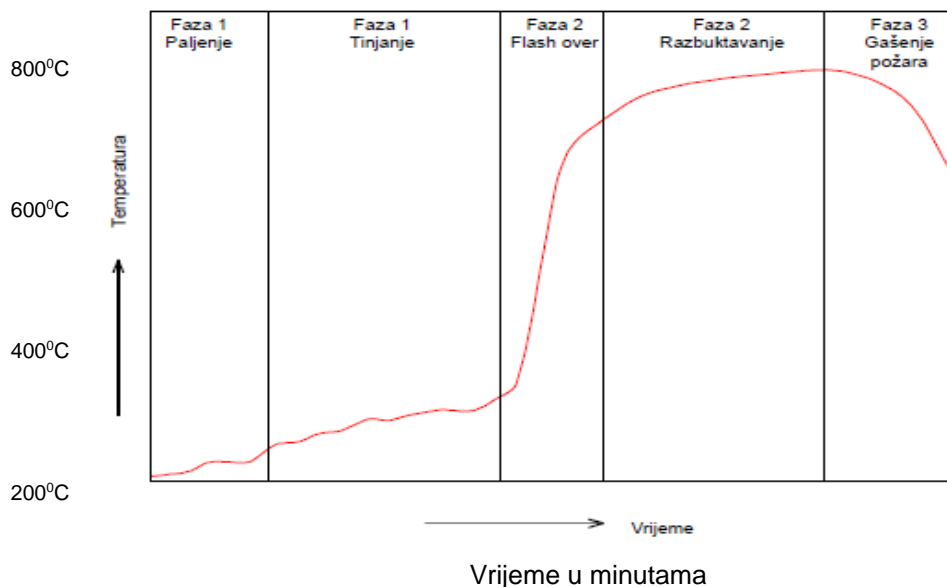
Razvoj požara u građevinama zatvorenim vatrootpornim građevinskim elementima se odvija u tri faze:

- **prva faza** (početna faza) se sastoji od tinjanja, zapaljenja i početka razvoja požara, s brzim porastom temperature i nastajanjem velikih količina dima i plinovitih proizvoda gorenja. Brzina razvoja požara u ovoj fazi ovisi o raspoloživoj količini kisika, te vrstama i količinama gorivih tvari u građevini,
- **druga faza** (razbukta 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,
- o **treća faza** (faza živog zgarista) najčešće nastaje zbog neučinkovite provedbe gašenja požara. Intenzivnim hlađenjem građevinskih konstrukcija mogu nastati značajne promjene strukture konstrukcija i građevina, pa i urušavanje.

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

Prikaz tijeka tipičnog požara:



Grafikon 1. Grafički prikaz tijeka tipičnog požara

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

U slučaju požara na nenaseljenim i teško pristupačnim djelovima može se očekivati kašnjenje s dolaskom vatrogasnih snaga što pogoduje nastajanju velikih požara na otvorenom prostoru.

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



3.9. Makropodjela na požarna područja i zone, te vatrogasne snage

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

Zbog nedostatka vatrogasne postrojbe u Općini Škabrnja, moguće je intervenirati u zadanom vremenu od 15 minuta angažiranjem DVD-a „Sveti Mihovil“ Galovac.

Obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora Općina Škabrnja i Galovac, poziciju DVD „Sveti Mihovil“ Galovac, kriterij koji se odnosi na propisani početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 min u odnosu na vrijeme prijama dojave požara ili drugog akcidenta, te prosječnu brzinu vožnje vatrogasnih vozila od 60 km/sat cjelokupan prostor Općina spada u **jednu požarnu zonu**.

Na prostoru Općine Galovac ne postoje prirodni, ni antropogenim djelovanjem nastale požarne zapreke. Potencijalne požarne prepreke (vatrobrani) u Općini Galovac su cestovne prometnice županijske razine. Međutim, širenje požara je moguće preko svih cestovnih prometnica uključujući i ceste županijske razine, posebno u uvjetima kada nastane požar u razdoblju jačeg vjetera uz dijelove cesta čiji zaštitni pojasi nisu očišćeni od raslinja.

Temeljem naprijed navedenih mjerila cjelokupan promatrani prostor spada u **jedno požarno područje**.

Područje djelovanja vatrogasne postrojbe ovisi o vremenu koje je potrebno za dolazak na intervenciju, a ono može iznositi najviše 15 minuta. U vrijeme potrebno za početak intervencije se računa vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca i vrijeme vožnje od sjedišta vatrogasne postrojbe ili društava do mjesta nastanka požara.

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

$$s = v \times t$$

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

3.10. Izračun broja vatrogasaca potrebnih za učinkovito gašenje požara

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

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

U tablici 31. daje se prikaz potrebne količine vode za gašenje požara u naseljima s obzirom na broj stanovnika.

Tablica 31. Potrebne količine vode za gašenje požara u naseljima

Broj stanovnika	Računski broj istovremenih požara	MINIMALNE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE POŽARA				Snage i vozila za gašenje požara	
		l/s	l/min	m ³ /h	m ³ /2h	Vatrogasaca u navali / izlazu	Vozila
2.919	1	10	600	36	72	6/8*	2

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

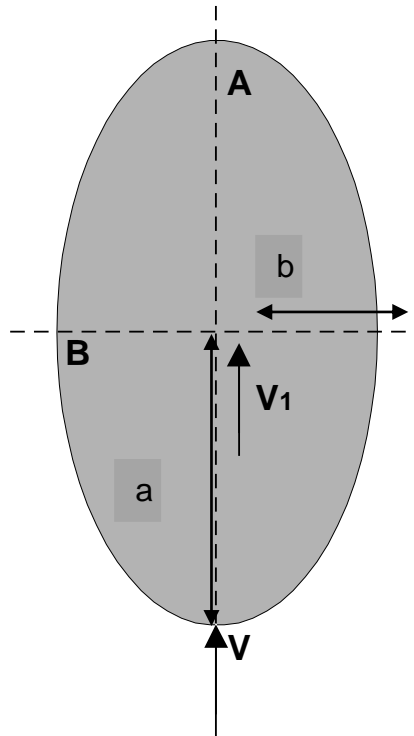
3.10.2. Količine potrebne vode, broja vatrogasaca i vozila temeljem izračuna gašenja pretpostavljenog požara otvorenog prostora

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 15m požarnog fronta, uz uvjet da je osigurana dovoljna količina sredstava za gašenje požara.

Ulazne veličine za izračun su brzina vjetrova v_v (km/h) i o njoj ovisna brzina širenja požara v_p (km/h), te površina zahvaćena požarom u trenutku otkrivanja požara P (m²). U provedbi izračuna se izračunavaju požarna fronta za požarnu površinu (elipsa) u trenutku dojava nastanka požara, te požarna fronta za opožarenu površinu u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe ili društva.

S obzirom je površina prostora zahvaćenog požarom približno u obliku elipse, perimetar požara se računa po formuli koja važi za izračun opsega elipse.

**Izračun broja vatrogasaca:**

Temeljem dosadašnjeg iskustva vezano za požare nastale na otvorenom prostoru, požarnih značajki prostora i kvalitete ustrojenog sustava motrenja i dojave požara, u svrhu izračuna potrebnog broja vatrogasaca za gašenje požara na otvorenom prostoru Općine Galovac uzeti su slijedeći čimbenici:

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

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

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

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

$n = 0,464$ (konstanta)

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

$$P = a \cdot b \cdot \pi \quad \frac{a}{b} = 1,1 \cdot v^n$$

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

 $a_o/b_o = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,4165$

$$a_o^2 = P_o \times 4,4165/3,14$$

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

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

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

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



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

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

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

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

U slučaju nastanka požara u drugačijim uvjetima od naprijed navedenih, potreban broj vatrogasaca se odabire iz tablice 32.

Tablica 32. Potreban broj vatrogasaca za gašenje požara na otvorenim prostorima

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

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

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

$$D = v_p \times t$$

D = udaljenost od fronte požara F do mjesta izvođenja radova

v_p = brzina napredovanja fronte požara

t = vrijeme potrebno za početak izvođenja radova

odnosno,

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

D_{sv} = udaljenost od fronta požara do mjesta izvođenja radova kada se pali susretna vatra

L = dužina crte paljenja susretne vatre

v_{sp} = brzina napredovanja fronta susretne vatre

U tablici 33. se daje prikaz potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje požara s obzirom na jakost vjetra i gustoću šume.

Tablica 33. Potreban broj dana za gašenje po čovjeku 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 nepristupačnog terena ili iz drugih razloga, za gašenje 1ha šume srednje gustoće pri umjerenom vjetru po jednom čovjeku su kako se to očitava iz gornje tablice potrebna 4 dana (96 sati), što znači da je za zaustavljanje požara dobro uvježbanoj ekipi potrebno 2,77 dana.

Front požara napreduje brzinom 2,5 (m/min) uz uvjet da je izvođenje radova počelo u vremenu od 15 min nakon prijave nastanka požara, na udaljenosti od 60 m od fronta F_{15min} i crtu paljenja dužine L , u trajanju od 40 – 45 min od početka izvođenja radova potrebno je angažirati 66 ljudi.

Osim operativnih vatrogasaca koji neposredno gase požar treba uračunati i vozače vatrogasce koji upravljaju sa vatrogasnim vozilima. U ovom primjeru je zorno vidljivo koliki je značaj izgradnje, te preventivnog održavanja i čišćenja protupožarnih prosjeka i putova s gledišta stvaranja uvjeta za učinkovito gašenja i sprječavanje širenja požara na otvorenim prostorima.

U slučaju postojanja ekstremnih nepovoljnih uvjeta (ekstremno jaki vjetrovi promjenljiva smjera, razdoblje velikih temperatura zraka, isušenost vegetacije, nastanak požara na prostoru koji je teže pristupačan ili se nalazi u podnožju brda, nastanak požara na područjima pokrivenim visokim šumama) koji uzrokuju brzo širenje požara, uz zemaljske snage s odgovarajućom vatrogasnom tehnikom, neophodno je angažirati i zračne snage za gašenje požara.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora, ali najvažniji su šumsko gorivo, meteorološki parametri koji primarno utječu na vlažnost goriva, vjetar i topografija koji utječu na brzinu i smjer širenja. Slijedom



navedenog, prethodni izračuni prikazani su kao pretpostavka mogućih požara otvorenog prostora.

Uz vatrogasce na fronti, treba računati i na odgovarajući broj vozača-vatrogasaca koji djeluju s navalnim odnosno šumskim vozilima te autocisternama ovisno o površini nastalog požara, lokaciji nastalog požara i mogućnosti pristupa vatrogasnim vozilima.

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

a) Primjer gašenja požara građevine složenije za gašenje – stambena dvokatnica

Ovdje će se obraditi primjer gašenja požara dvokatne stambene građevine sa uređenim potkrovljem, u kojoj su potkrovlje i krovna konstrukcija izvedeni iz gorivih materijala. Na prostoru Općine Galovac postoji samo jedna stambena dvokatnica i to privatna kuća u vlasništvu Nediljka Vujevića, a sve ostale građevine su prizemnice ili jednokatnice. Gorive tvari su krovna konstrukcija izrađeni iz drva, namještaj iz drva, te ostale tvari iz kojih je izrađen namještaj (papir i tekstil).

Ulazni podaci koji se koristiti u izračunu su:

- A = dimenzija krova građevine zahvaćene požarom 20 x 10 m (površina 200 m²),
- sredstvo za gašenje požara je voda,
- t = početak gašenja požara gledano od vremena nastanka požara je 15 min,
- vp = požar se širi linijski, a brzina širenja požara iznosi 1 m/min,
- md = specifična brzina izgaranja drvene mase iznosi 1,11 kg/ m²/min,
- Hd = oslobođenja energija izgaranja drvene mase iznosi 14 MJ/kg,
- teorijska specifična energija nastalog požara iznosi 15,54 MJ/ m²/min,
- n = gašenje se vrši raspršenim mlazom vode iskoristivosti 20-30%,
- qv = latentna moć vode iznosi 2,2 MJ/kg

Izračun površine zahvaćene požarom:

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

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

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

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

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

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



$$Q = M \times Hd = 222 \times 14 = 3108 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

Količina vode W potrebna za apsorpiranje toplinske energije požara:

$$W = Q / q_m = 3108 / 0,66 = 4709 \text{ kg} \text{ ili } 3108 / 0,44 = 7064 \text{ kg}$$

$$\frac{4709 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 11,77 \text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

$$\frac{7064 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 17,66 \text{ minuta}$$

(protok kroz 2 mlaznice po minuti)

Ako se nastali požar gasi sa dvije mlaznice svaka kapaciteta po 200 l/min, raspršenim mlazom iskoristivosti 30%, odnosno 20%, vrijeme potrebno za gašenje iznosi 11,77 odnosno 17,66 minuta od trenutka početka gašenja požara.

Dakle, ukupno vrijeme od otkrivanja nastanka požara do konačno izvršenog gašenja iznosi 26,77 odnosno 32,66 minuta što zadovoljava zahtjeve koji se odnose na učinkovitost gašenja požara. Obzirom na izračunato vrijeme koje je potrebno za gašenje ovog požara, sačuvati će se 70% drvene mase krovne konstrukcije, spriječiti urušavanje građevine i širenje požara na ostale katove građevine.

Broj vatrogasaca koji je potreban za provedbu gašenja ovog požara:

Broj vatrogasaca se određuje na temelju broja uređaja 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 vatrogasaca.

Dakle, četiri vatrogasaca gase požar, a dva vatrogasaca-vozača upravljaju radom vozila, što znači da je u akciji gašenja požara potrebno angažirati ukupno 6 vatrogasaca.

Taktika gašenja požara je da se jednim raspršenim mlazom djeluje iz prostora stubišta (unutarnja navala), a drugim izvan građevine (vanjska navala) pri čemu se koriste trodijelne ljestve rastegače, a po potrebi i ljestve kukače.

Za gašenje ovog požara su potrebna slijedeća vatrogasna vozila:

- navalno vozilo sa 2500 l vode i 100 l pjenila,
- autocisterna sa 5000 l vode i dopunjavanjem.

Za gašenje pretpostavljenog požara uporabom punog mlaza je potrebna veća količina vode i veći broj vatrogasaca, te takav način gašenja 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, pa takav način gašenja požara nije odgovarajući.

b) Primjer gašenja požara stambene građevine jednostavnije za gašenje (tipična stambena jednokatnica u naselju Škabrnja)

Ovdje će se razraditi primjer gašenja požara jednokatne starije stambene građevine u kojoj su krovna konstrukcija i potkrovlje izgrađeni iz gorivih materijala, kakve su građevine tipične u Općini Škabrnja i Galovac.

Ulazni podaci koji se koriste u izračunu i rezultati izračuna su isti kao i za prethodni primjer (dvokatnica s potkrovljem), osim što u gašenju ovoga požara nije neophodno koristiti hidrauličku zglobnu autoplatformu ili autoljestve.

Drugi tipičan primjer koji se odnosi na stambenu jednokatnicu je požar stambene jednokatne građevine starije gradnje, površine 150 m² po katu, kod koje je krovna konstrukcija iz gorivih građevnih materijala.

Požar je zahvatio prizemlje i kat.

Ulazni podaci i rezultat izračuna su isti kao i u prethodnom primjeru, međutim u gašenju ovog požara nije moguće provesti unutarnju navalu u početnoj fazi požara, pa se izvan građevine postavljaju dvije grupe za vanjsku navalu na prizemlje, a po osiguranju prizemlja, se provodi unutarnja navalu na kat građevine. Ni u ovom primjeru za gašenje požara nisu neophodna vatrogasna vozila za rad na visinama.

Požar mogu ugasiti 4 vatrogasca u navali i 2 vatrogasca-vozača s 2 vatrogasna vozila (navalno vozilo i autocisterna).

Za gašenje požara tipičnih stambenih građevina je moguće koristiti samo jedno vatrogasno vozilo s početnom količinom vode za gašenje požara uz uvjet da je u blizini građevine osiguran hidrant ili crpilište vode odgovarajućih značajki (tlak i protok vode, odnosno kapacitet).

U tom slučaju u početku gašenja požara, 2 vatrogasca čine 1 navalnu, a 2 vatrogasca vodnu grupu, nakon spajanja vodne pruge, vodna grupa se raspoređuje kao druga navalna grupa.

3.10.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje pretpostavljenih požara na javnim i gospodarskim građevinama

a) Gašenje požara u Osnovnoj školi u Galovcu

Škole su građevine koje su u pravilu izgrađene na način da su radne i pomoćne prostorije (učionice, radionice, zbornica i druge) raspoređene obostrano uz duge hodnike. Jedina škola na području Općine Galovac je Osnovna škola Galovac, koja je izgrađena kao jednokatnica, na kojoj su otvori (prozori) na najvišoj visini od 4,5 m gledano od razine okolnog tla. Škola je 1,8 km udaljena od sjedišta DVD Sveti Mihovil. Građevini škole su osigurani propisani vatrogasni pristupi.

Specifično požarno opterećenje u školi je nisko i iznosi 300 MJ/m². U školi, kao i u drugim građevinama brzina širenje požara ovisi o uvjetima na mjestu nastanka požara, a specifično je brzo rasprostiranje dima, topline, tlaka i drugih produkata hodnikom, što je posebno izraženo ako ne postoje sustavi za odvođenje dima, topline i tlaka nastalih u požaru, odnosno ako prozori nisu otvoreni ili nisu dovoljnih površina za odvođenje dima i topline nastalih u požaru.

U ovom slučaju zbog značajki građevinskih konstrukcija škole, te vrsta i količina gorivih tvari koje su zahvaćene požarom, širenje dima, topline i djelovanje tlaka nastalih u požaru nije posebno izraženo. Zbog osiguranog nadzora i zbog činjenice da se škola nalazi u naselju, dojava nastanka požara u školi je brza.

Ulazni podaci koji se rabe u izračunu su:

- $t = 5$ min,
- $vp = 0,6 - 5$ (1) m/min
- $md = 1 - 6,66$ kg/m²/min
- $Hd = 14 - 17$ (16) MJ/kg
- $n = 30\%$
- $qv = 2,2$ MJ/kg

Izračun površine zahvaćene požarom:

$r = t \times vp = 5 \times 1 = 5$ (m) = udaljenost ruba od centra požara nastala gorenjem do dolaska vatrogasaca

$$Ap = r^2 \times 3,14 = 25 \times 3,14 = 78,5 \text{ m}^2$$

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

$$M = Ap \times md \times t_{1\text{min}} = 78,5 \times 1 \times 1 = 78,5 \text{ kg}$$



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

$$Q = M \times Hd = 78,5 \times 16 = 1256 \text{ MJ}$$

Iskoristivi dio latentne topline raspršenog mlaza vode:

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

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

$$W = Q/qm = 1256/0,66 = 1903 \text{ kg}$$

$$\frac{1903 \text{ kg}}{400 \text{ l/min}} \text{ (količina vode potrebna za apsorpiranje top. en.)} = 4,75 \text{ minuta}$$

Pretpostavljeni požar mogu ugasiti dvije navalne grupe (4 vatrogasca ukupno) i 1 vozač-vatrogasac s 1 navalnim vatrogasnim vozilom najmanjeg kapaciteta od 2000 l vode i to u zadovoljavajućih 5 minuta. U svrhu sprječavanja širenja nastalog požara na kotlovnici na intervenciju treba izaći i autocisterna.

Uz navedene vatrogasne snage, poradi možebitne potrebe za provedbu evakuacije požarom ugroženih učenika i osoblja i sprječavanja širenja požara na kotlovnici ili iz kotlovnice u prizemlje ili na kat, na vatrogasnu intervenciju je potrebno da izađu još 2 vatrogasca sa ljestvama rastegačama i kukačama.

c) Gašenje požara ulja za loženje u spremnicima koji se nalaze u podrumu škole

Pretpostavljeni požar je nastao na spremnicima ulja za loženje kapaciteta 5 x 2 t, koji se nalaze u podrumu Osnovne škole u Galovcu.

Potrebna količina vode za gašenje nastalog požara je 3 l/m²/min (površina se odnosi na tlocrtnu površinu spremnika) u trajanju najmanje od 2 sata, uz uporabu pjenila s opjenjenjem ne većim od 100.

Potrebna količina vode za hlađenje spremnika iznosi 1 l/m²/min u trajanju najmanje 2 sata. U provedbi gašenja požara i saniranja ekološkog akcidenta treba sudjelovati najmanje 6 vatrogasaca i 2 vozača-vatrogasca i to s 1 navalnim vozilom i 1 autocisternom, pri čemu 1. grupa potiskuje pare zapaljive tekućine i hladi plaštove spremnika uporabom raspršenog mlaza vode, 2. grupa vrši pripremu za gašenje požara uporabom vatrogasne pjene, a 3. grupa je zadužena za provedbu evakuacije i spašavanja, te odgovarajućih vatrogasnih djelovanja u svrhu sprječavanja širenja požara iz kotlovnice u podrumu na prizemlje i kat građevine.

3.10.5. Rezultati izračuna za tipične i najsloženije požare

U tablici 34. se daje prikaz rezultata broja potrebnih vatrogasaca i vatrogasnih vozila vozila, za sve u ovoj Procjeni izvršene izračune za otvorene prostore, složeniije građevine, tipične građevine i građevine posebnih namjena i uvjeta gašenja.

Tablica 34. Rezultati izračuna potrebnog broja vatrogasaca i vozila za gašenje požara

	Primjer	Broj vatrogasaca	Broj vozača - vatrogasaca	Broj navalnih vozila	Broj auto-cisterni	
Otvoreni prostor	a) prostor pristupačan	7	2	1	1	
	b) prostor nepristupačan	66	4	2	2	
Građevine	3.10.3. Stambene građevine	a) dva kata	4	2	1	1
		b) jedan kat*	4	2	1	1
	3.10.4. Javne i gospodarske građevine	a) škola**	6	2	1	1
		c) spremnici ulja za loženje u školi**	6	2	1	1

* Najbrojnije građevine na području Općina Škabrnja i Galovac

** Građevine na području Općina Škabrnja i Galovac u kojima je gašenje požara najsloženije

3.11. Vatrogasne postrojbe i dežurstva

Općina Škabrnja

Na području Općine Škabrnja ustrojeno je DVD Škabrnja, koje nema potreban broj vatrogasaca, vozila i opreme za djelovanje u vatrogasnim intervencijama. Iz navedenog razloga DVD Škabrnja se ne poziva na vatrogasne intervencije.

U narednom periodu će usluge operativnog djelovanja na području Općine Škabrnja pružati DVD Sveti Mihovil Galovac.

Općina Galovac

Na prostoru Općine Galovac od vatrogasnih postrojbi je ustrojeno samo dobrovoljno vatrogasno društvo DVD Sveti Mihovil. DVD Sveti Mihovil ima ukupno 12 operativnih vatrogasaca.

Vatrogasno dežurstvo u DVD Sveti Mihovil osigurano je tijekom ljetnjeg razdoblja sa sezonskim vatrogascima.

Vrste i količina vatrogasnih vozila i drugih uređaja, opreme i sredstava koje ima DVD nisu u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95).

S obzirom na ustroj vatrogastva na području Općine, učinkovito vatrogasno djelovanje je moguće isključivo pravodobnim požarnim uzbunjivanjem dobrovoljnih vatrogasaca.



4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA

4.1. Ustroj i opremljenost vatrogasnih postrojbi

▪ Ustroj, te osobna i skupna zaštitna oprema

Temeljem izračuna potrebnog broja vatrogasaca iz točke 3.10. ove Procjene, Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22), Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/94) i Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN 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 i dr.,

predlaže se da DVD Sveti Mihovil Galovac bude središnja vatrogasna postrojba na prostoru Općine Škabrnja i Općine Galovac sa minimalno 20 dobrovoljnih operativnih vatrogasaca. Temeljem Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) i Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/94) središnja vatrogasna postrojba sastoji se od minimalno 20 operativnih vatrogasaca. Operativni vatrogasci su osobe osposobljene za obavljanje poslova dobrovoljnog vatrogasca, s važećim liječničkim pregledom te osobnom zaštitnom opremom.

Obzirom na zemljopisni položaj, veličinu i oblik prostora Općina Škabrnja i Galovac, poziciju DVD Sveti Mihovil Galovac, kriterij koji se odnosi na propisani početak vatrogasnog djelovanja u vremenu od 15 min u odnosu na vrijeme prijama dojave požara ili drugog akcidenta, te prosječnu brzinu vožnje vatrogasnih vozila od 60 km/sat DVD Sveti Mihovil Galovac može pravovremeno djelovati na području obiju Općina.

Predlaže se sukladno mogućnostima izgraditi vatrogasno spremište za DVD Sveti Mihovil i to u središtu naselja Galovac.

Zadaci DVD Sveti Mihovil su prijam dojave požara, vatrogasna djelovanja na svim požarima na prostoru Općina Škabrnja i Galovac, tehnička vatrogasna djelovanja, saniranje ekoloških akcidenata, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i drugim akcidentima, te preventivno djelovanje u području zaštite od požara. DVD Sveti Mihovil za potrebe provedbe gore navedenih zadataka mora imati tehničku opremu i sredstva u skladu sa Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95) za općine s pretežno seoskim naseljima.

Nakon usvajanja ove Procjene, Općina Škabrnja i Općina Galovac će ugovorom urediti međusobne odnose u provedbi mjera zaštite od požara na prostoru koji je predmet ove Procjene. Međusobnim ugovorom će biti regulirani i svi drugi oblici kao što su financiranje, nadležnosti u planiranju i provedbi mjera zaštite od požara te odnosi u ustrojstvu DVD Sveti Mihovil Galovac.

Olakotne okolnosti s aspekta zaštite od požara predstavljaju:

- nepostojanje gospodarskih i industrijskih građevina i/ili prostora razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara, kao ni gospodarskih i industrijskih građevina i/ili prostora na kojima se koriste i/ili skladište veće količine zapaljivih plinova, tekućina i eksplozivnih tvari,
- dobra međusobna prometna povezanost Općina kao i veliki broj protupožarnih puteva,
- mala gustoća izgrađenosti i osiguran vatrogasni pristup građevinama,
- nepostojanje značajnijih turističkih objekata kao ni objekata u kojima boravi veliki broj ljudi,
- nepostojanje divljih odlagališta otpada,
- vrlo malo vrijeme potrebno za angažiranje zračnih snaga,
- blizina autoceste A1, odnosno mogućnost brzog dolaska vatrogasnih snaga iz susjednih gradova i općina.

Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja treba posjedovati DVD Sveti Mihovil su:

- autocisterna: kom. 1
- vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (kombi vozilo): kom. 1.

Sukladno čl. 37. st. 2. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95), u slučaju da dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu. Minimalna opremljenost navalnog vozila iz stavka 2. navedenog članka sukladna je opremljenosti autocisterne prema članku 38.,stavku 1. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (NN br. 43/95).

Tablica 35. Minimalna oprema i sredstva za autocisternu

Minimalna oprema za autocisterne	Količina
komplet za pružanje prve pomoći	1 komplet
ljestva sastavljača	1 kom
metlanica	2 kom
mlaznica dubinska "koplje"	1 kom
mlaznica univerzalna 52 mm	3 kom
mlaznica univerzalna 75 mm	2 kom
pijuk za sijeno	1 kom
radiostanica prijenosna	1 kom
radiostanica ugradbena	1 kom



ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2 kom
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1 kom
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1 kom
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1 kom
uže penjačko	2 kom
vile za sijeno	1 kom
zaštitne rukavice-kožne	2 para
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.): cijev usisna 110mm kom. 6; ključ za cijevi kom. 2; sitka usisna 110mm kom. 1; uže za usisne cijevi kom. 2.	
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.): hidrantski nastavak kom. 1; ključ za nadzemni hidrant kom. 1; ključ za podzemni hidrant kom. 1; natikač za hidrant kom. 1.	
vatrogasna armatura tlačne cijevi (članak 50., točka 3.): cijev tlačna 52mm kom. 7; cijev tlačna 75mm kom. 5; podvezica za cijev kom. 2; prijelaznica 110/75mm kom. 1; prijelaznica 75/52mm kom. 2; razdjelnica trodjelna kom. 1; sakupljač 75/110mm kom. 1; ublaživač reakcije mlaza kom. 1.	
alat (članak 50., točka 11.): čaklja kom. 1; lopata pobirača kom. 2; lopata riljača kom. 1; pijuk - obični kom. 1; pijuk - sjekira kom. 1; poluga velika kom. 1; sjekira - šumska kom. 1.	

Tablica 36. Minimalna oprema i sredstva za kombi vozilo

Minimalna oprema za kombi vozilo	Količina
cijev tlačna 52 mm	6 kom.
cijev tlačna 75 mm	3 kom.
dizalica 8 t	2 kom.
komplet za pružanje prve pomoći	1 kompl.
ljestva kukača	1 kom.
ljestva prislanjača	1 kom.
metlanica	2 kom.
mlaznica univerzalna 52 mm	2 kom.
mlaznica univerzalna 75 mm	1 kom.
Pijuk za sijeno	1 kom.
podvezica za cijev	2 kom.
prijelaznica 75/52 mm	2 kom.
radiostanica prijenosna	2 kom.
razdjelnica trodjelna	1 kom.
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	2 kom.
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	1 kom.
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1 kom.
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	1 kom.
uže čelično za vuču s ušićom	1 kom.
uže penjačko	2 kom.
vile za sijeno	1 kom.
Zaštitne rukavice – kožne	2 para.
oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.): cijev usisna 110mm kom. 6; ključ za cijevi . kom. 2; sitka usisna 110mm kom. 1; uže za usisne cijevi kom. 2.	
oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.): hidrantski nastavak kom. 1; ključ za nadzemni hidrant kom. 1; ključ za podzemni hidrant kom. 1; natikač za hidrant kom. 1.	
oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6.): žica za dimnjak kom: 1; ključ za dimnjak kom. 1; lanac s kuglom kom. 1; lopatica za čađu kom. 2; mulda za čađu kom. 2; ogledalo za dimnjak kom. 1; strugač za dimnjak kom. 1; zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja par 1.	
razvalni alat i oprema (članak 50.; točka 7.): željezna kuka ("klamfa") kom. 10; žica za vezanje - namotaj kom. 1; škare za željezo kom. 1; čavli (različiti) kom. 30; čekić (različiti) kom. 2; čepovi za zatvaranje vode i plina kom. 10; bat drveni kom. 1; dlijeto za drvo kom. 1; dubač za beton kom. 1; klijesta stolarska kom. 1; klijesta za cijevi "švedska" kom. 1; ključ "francuski" kom. 1; metar kom. 1; mulda za šutu kom. 2; odvijač (različiti) kom. 2; pila za željezo kom. 1; pila za rupe kom. 1; poluga kom. 2 ; poluga "S" za vadenje čavala kom. 1; probijač za željezo kom. 1; sjekač za željezo kom. 1; sjekira - tesarska kom. 1; strugalica za željezo kom. 1; strugalica za drvo kom. 1; svrdlo pužasto kom. 1.	



električarski alat (članak 50., točka 8.): ispitivač za struju kom. 1; kliješta kombinirana kom. 1; naočale - zaštitne kom. 1; odvijač kom. 1; zaštitne rukavice - gumirane par 1; traka za izoliranje kom. 1.
alat (članak 50.,točka 11.): čeklja kom. 1, lopata pobirača kom. 2; lopata riljača kom. 1; pijuk - obični kom. 1; pijuk - sjekira kom. 1; poluga velika kom. 1; sjekira - šumska kom. 1.

Kako bi se spriječila oštećenja vozila u slučaju niskih temperatura, vodu je potrebno isprazniti iz vatrogasnih vozila što znatno usporava efikasnost u slučaju potrebe za vatrogasnom intervencijom.

Tablica 37. Podaci o minimalnoj opremi i sredstava u skladištu

Oprema u skladištu	Količina
čizme gumene - niske	pari 5
čizme gumene - visoke	para 2
cijev tlačna 52mm kom.	7
cijev tlačna 25mm kom.	7
ljestva kukača kom.	1
ljestva mornarska kom.	1
ljestva prislanjača kom.	1
metlanica kom.	4
mlaznica-univerzalna 52mm kom.	2
mlaznica univerzalna 75mm kom.	1
motorna pila kom.	1
nosila sklopiva kom.	2
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom kom.	1
potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom kom.	1
prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8 kom.	1
punjač za akumulator prijenosne radiostanice kom.	1
punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi) kom.	1
razdjelnica trodjelna kom.	1
ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi kom.	2
ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9" kom:	2
ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	1
ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača) kom.	4
ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) kom.	2
uže penjačko kom.	2
zaštitne rukavice-gumirane	pari 5
zaštitne rukavice-kožne	pari 5
Alat (članak 50, točka 11): čeklja kom. 1; lopata pobirača kom. 2; lopata riljača kom. 1; pijuk - obični kom. 1; pijuk - sjekira kom. 1; poluga velika kom. 1; sjekira - šumska kom. 1	

• Zaštitna oprema

Osobe koje se raspoređuju na poslove vatrogasaca moraju zadovoljavati uvjete za obavljanje tih poslova iz Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) i Pravilnika o osposobljavanju i usavršavanju vatrogasnih kadrova (NN br. 61/94).



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

Svaki vatrogasac mora biti opremljen sa slijedećom osobnom opremom:

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

4.2. Vođenje evidencije o nastalim požarima

Fizičke i pravne osobe te Općine Škabrnja i Galovac dužni su Policijskoj upravi zadarskoj neposredno ili preko Vatrogasnog operativnog centra na telefonski broj **193** dojaviti podatke o požaru. Pravne osobe, uključujući i Općine Škabrnja i Galovac dužni su voditi evidenciju o požarima nastalim na svom vlasništvu. U evidenciji moraju biti upisani podaci o datumu i satu nastanka požara, kada i od koga je požar lokaliziran, mjestu i uzroku nastanka požara, materijalnoj šteti nastaloj djelovanjem požara, povratu troškova vatrogasne intervencije i napomenu.

Navedena evidencija o nastalim požarima vodi se sukladno Pravilniku o sadržaju i načinu vođenja evidencija iz područja zaštite od požara (NN br. 118/11).

Dobrovoljno vatrogasno društvo obvezno je voditi cjelovitu evidenciju o nastalim požarima i drugim akcidentima u području svoje odgovornosti uključujući mjesto i vrijeme nastanka. Sukladno Zakonu o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22) dobrovoljno vatrogasno društvo dužno je voditi evidenciju o vatrogasnim intervencijama putem računalne aplikacije Hrvatske vatrogasne zajednice.

4.3. Osposobljavanje pučanstva i osposobljavanje te provjera osposobljenosti radnika

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



Pravne osobe te Općine Škabrnja i Galovac obvezni su provesti osposobljavanje pučanstva u skladu sa Pravilnikom o osposobljavanju pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94).

4.4. Obrazovno - promidžbene djelatnosti

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

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

4.5. Mjere zaštite od požara u cestovnom i željezničkom prometu

Redovito održavati zaštitne pojase uz cestovne prometnice i željezničke pruge čistim, bez raslinja, trave i drugih gorivih tvari. Ustrojiti i provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu sprječavanja nepropisnog parkiranja na cestovnim prometnicama izvan parkirališta te vatrogasnim prilazima i mjestima za operativan rad. Komunalni redari Općina Škabrnja i Galovac dužni su konstantno osiguravati nadzor na navedenim lokacijama, odnosno spriječiti nepropisna parkiranja pogotovo u ljetnim mjesecima. Zabraniti parkiranje vozila na mjestima gdje su hidranti.

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

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

U slučaju nastanka požara na šumskim površinama I kategorije ugroženosti od požara i teško pristupačnim prostorima, što su na prostoru Općine Galovac određeni dijelovi



prostora šumske površine Grmi, potrebno je u skladu sa donesenim operativnim planom tražiti uporabu zrakoplova i helikoptera za gašenje požara.

4.7. Urbanističke mjere zaštite od požara

U gradnji novih i u održavanju postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša.

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

U starim dijelovima naselja ne smiju se projektirati i izvoditi gradnja prostora u kojima se odvijaju djelatnosti koje koriste zapaljive tekućine i plinove. Lokali i skladišta moraju biti nisko požarno opterećeni i otpornost na požar nosivih konstrukcija ugostiteljskog objekta koji nije viši od tri kata mora biti najmanje 30 minuta (Pravilnik o zaštiti požara za ugostiteljske objekte (NN br. 100/99)).

Sve gorive dijelove stropnih, krovnih konstrukcija i pregradnih zidova i stubišta u starim dijelovima naselja tijekom rekonstrukcija i adaptacija zamjenjivati materijalima vatrootpornosti min. 60 min.

Osigurati provedbu nadzora prostornog uređenja i gradnje od strane ovlaštenih tijela kako bi se građevine gradile, a postojeće građevine i prostori rekonstruirali ili adaptirali isključivo u skladu sa Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Prostornim planom uređenja Općine Škabrnja i Prostornim planom uređenja Općine Galovac te tako spriječila bespravna gradnja.

Izgraditi i održavati zaštitne pojase (požarne prepreke) prema šumama na najmanjoj udaljenosti 10 m u svim smjerovima od građevina. U zaštitnim pojasiima ne smije biti stabala, raslinja i drugih gorivih tvari osim trave i ukrasnog bilja.

Općine Škabrnja i Galovac dužne su dodijeliti koncesiju ovlaštenom dimnjačaru, koji će u propisnim rokovima i na propisan način provoditi radove čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda.

4.8. Mjere zaštite od požara u prijenosu, distribuciji i uporabi električne energije

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

- redovito orezivati i uklanjati visoko raslinje i druge gorive tvari iz prostora trasa ispod nadzemnih dalekovoda,
- zamijeniti dotrajale drvene stupove koji su sastavni dijelovi električne mreže,
- prilikom rekonstrukcije nadzemne električne mreže izgrađene sa nezaštićenim električnim vodovima, preporučuje se gdje je god to moguće njena zamjena podzemnim mrežama ili električki izoliranim vodovima (kabelima),
- provoditi odgovarajuće promidžbene i edukacijske djelatnosti u svrhu sprječavanja ugradbe i održavanja električnih instalacija i trošila od strane nestručnih osoba, uporabe neispravnih električnih trošila, držanja gorivih i drugih opasnih tvari u području pojačanog djelovanja topline iz električnih grijaćih tijela i to posebno kada se radi o instalacijama i trošilima koje koriste fizičke osobe kod kojih su propusti najčešći.

Prilikom projektiranja i izvođenja električne instalacije voditi računa o sljedećem:

- na prijelazima između različitih požarnih sektora predvidjeti pregrađivanje, brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim sredstvima,
- električnu instalaciju opreme i uređaja koji moraju ispravno funkcionirati i u slučaju požara (napajanje protupožarnih pumpi, dizala, panik rasvjete i dr.) potrebno je izvesti naročito kvalitetno i materijalima otpornim na visoke temperature. Za ove uređaje potrebno je predvidjeti rezervne izvore napajanja,
- usponske vodove u većim i značajnijim objektima preporuča se voditi u zasebnim vertikalnim vatrootpornim instalacijskim šahtovima i energetskim kanalima,
- sva predviđena oprema mora zadovoljiti obzirom na djelovanje vanjskih utjecaja (vlaga, prašina, blizina izvora topline, mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere).

Zaštitu objekata od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Općina Škabrnja i Galovac vršiti putem gromobranske instalacije izvedene na principu Faraday-evog kaveza.

U sklopu redovitog održavanja potrebno je vršiti zakonom propisane redovite i periodične preglede i ispitivanja te ishoditi propisane ateste, kao i provesti zamjenu oštećene i neispravne instalacije.

4.9. Mjere za osiguranje vode za gašenje požara

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže te osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, potrebno je **bez odlaganja** provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštenog trgovačkog društva. Također, bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante.

Potrebna je izrada hidrantske mreže na područjima gdje još ne postoji. Postojeće hidrante koji ne udovoljavaju propisima i pravilima tehničke prakse sanirati i dovesti u upotrebno stanje.

Sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06) i normom HRN DIN 4066 potrebno je označiti pozicije hidranata. 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. Provoditi odgovarajuće aktivnosti u svrhu proširenja hidrantske mreže, prvenstveno na prostore na kojima se nalazi veća koncentracija naseljenih građevina. Izraditi grafički pregled hidranata na području Općina Škabrnja i Galovac.

Cisterne i spremnike po naseljenim mjestima redovno čistiti, puniti vodom i u slučaju nužde koristiti kao izvor vode za snabdijevanje vatrogasnom vodom. Uspostaviti Registar cisterni i spremnika koji se mogu koristiti kao izvor vode s GPS koordinatama. Potrebno je uspostaviti Registar tih mjesta s GPS koordinatama.

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

Radi sprječavanja požara na poljoprivrednom zemljištu vlasnici i posjednici odnosno korisnici istih dužni su:

- održavati i uređivati poljoprivredne površine, međe, živice i poljske puteve,
- poljoprivredne površine održavati sposobnima za prolaz vatrogasnih vozila,
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon provedenih agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 01. lipnja tekuće godine,
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana,
- sprječavati zatranjivanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem.

Radi sprječavanja požara na drugim površinama vlasnici i posjednici, odnosno korisnici istih dužni su:

- spriječiti zakorovljenost i obrastanje javnih zelenih površina, parkova, šetališta, živica, cvjetnjaka, travnjaka, igrališta, posuda s ukrasnim biljem na javnim površinama, groblja, zelene površine uz javne, poslovne i druge zgrade,
- uredno održavati živice,
- ukloniti sve biljne ostatke preostale nakon čišćenja istih površina, na način propisan Odlukom o komunalnom redu.

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

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

Očistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari, te održavati čistim zaštitne rubne pojase zapuštenih bivših poljoprivrednih površina i rubne pojase uz šume i to u najmanjoj širini od



5 m, što je posebno važno provoditi prije razdoblja visokih temperatura zraka, povećane insolacije i ekspozicije.

Ustrojiti učinkovit sustav sprječavanja ne nadziranog spaljivanja i uporabe otvorene vatre i to posebno na zapuštenim poljoprivrednim površinama, u razdobljima pripreme poljoprivrednih površina za obrađivanje kada se vrši spaljivanje korova, na prostorima šumskih površina, na prostorima koji su udaljeni manje od 200 m od šumskih površina, te u dužim razdobljima visoke temperature zraka i povećanog indeksa opasnosti od požara.

Provoditi mjeru zabrane kampiranja izvan prostora odobrenog kampa, a posebno mjeru zabrane kampiranja na šumskim površinama I. i II. kategorije glede opasnosti od požara. U šumama razvrstanim u I. i II. stupanj opasnosti od požara, šumske radove kresanja i uklanjanja suhog granja iz šume i uspostavu šumskog reda treba provesti prema načelima šumarske znanosti i prakse i obavezno dovršiti do početka ljetne požarne sezone.

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

Na opožarenim površinama saditi manje zapaljive sastojine listača, čiji nasadi uz cestovne prometnice trebaju biti široki najmanje 10 m. Obodne konstrukcije budućih građevina i objekata moraju biti iz negorivih materijala, a postojeće obodne konstrukcije građevina koje su izgrađene iz gorivih materijala moraju biti udaljene najmanje 10 m od najbližih šumskih sastojina. 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:

Opće mjere:

- zabrana pušenja i uporabe otvorenog plamena i alata koji u radu može proizvesti iskru u zonama opasnosti od eksplozije (osim za od strane nadležnih tijela propisno odobrene, nadzirane i osigurane radove kao npr. radove spaljivanja i čišćenja u sklopu održavanja šuma, radove zavarivanja i srodnih tehnika rada,...),
- loženje vatre, spaljivanje korova, biljnih otpadaka i drugih materijala, roštiljanje, te izvođenje radova zavarivanja i srodnih tehnika rada na otvorenom prostoru provoditi u skladu sa Odlukom o zabrani loženja vatre i drugim mjerama zaštite od požara na otvorenim prostorima donesenom od strane Zadarske županije,
- zabrana odlaganja otpada u naseljima na otvorenom prostoru izvan za to namijenjenih kontejnera,
- šume i poljoprivredne površine redovito održavati i čistiti kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaz požara iz prizemnih u vršne (posebno skrbiti da šume i poljoprivredne površine budu očišćene do početka ljetne turističke sezone),

- redovito održavanje električnih mreža koje su u funkciji prijenosa električnog napona (dalekovodi, stupovi, izolatori,...) kroz šumske površine,
- održavanje protupožarnih prosjeka i putova u provoznom odnosno prohodnom stanju,
- nadzor prijevoza opasnih tvari prometnicama koje prolaze uz ili kroz šumske površine,
- rubove šuma koji graniče sa zapuštenim poljoprivrednim zemljištima, u širini od najmanje 10 metara redovito čistiti od visokog raslinja i drugih gorivih tvari,
- provoditi kvalitetan nadzor stanja zaštite šuma od požara od strane Motriteljsko-dojavne službe, koja mora biti propisno ustrojena i tehnički opremljena u skladu sa Planom zaštite šuma od požara, izrađenim od strane Hrvatskih šuma i nadležne Šumarije Zadar.

Posebne mjere (preporuka):

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

Svakodnevni indeks opasnosti od šumskog požara za područje cijele Republike Hrvatske dostupan je na stranici DHMZ-a, u rubrici Podaci → Agrometeorološki podaci.

4.11. Mjere zaštite od požara pri gospodarenju otpadom

Načelno, u slučaju pojavljivanja „divljeg odlagališta“ do njegovog saniranja postoji opasnost od nastanka požara na divljim odlagalištima otpada ili mjestima privremenog odlaganja do konačnog zbrinjavanja.

Uzroci nastanka požara mogu biti:

- 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.



4.12. Mjere zaštite od požara pri skladištenju, držanju, uporabi i prijevoz opasnih tvari

Temeljem Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima prijevoza opasnih tvari javnim cestama (NN br. 114/12), na svim javnim cestama na prostoru Općina Škabrnja i Galovac, dopušten je prijevoz opasnih tvari isključivo za gospodarske potrebe, nad čime treba vršiti redoviti i sustavan nadzor (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).

Od strane za to nadležnih tijela potrebno je pojačati nadzor provedbe upoznavanja, osposobljavanja i provjera osposobljenosti korisnika opasnih kemikalija vezano za sigurno skladištenje i/ili držanje, te uporabu UNP-a, transformatorskog ulja, ulja za loženje i dizel goriva, te pravilno postupanje u slučaju nastanka požara.

Promidžbu sigurnog rukovanja sa zapaljivim tekućinama od strane fizičkih osoba bitno je provoditi intenzivnije i to izradom, te postavljanjem, odnosno, distribucijom obavijesnih plakata i letaka. Glede naprijed navedenih obveza posebno je važno dosljedno provesti program osposobljavanja do sada neosposobljenih zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i zapaljivim plinovima.

Upoznavanje, osposobljavanje i provjere osposobljenosti korisnika opasnih tvari provoditi u skladu sa Programom za osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, te u obimu poznavanja uputa za sprječavanje nastanka požara i uputa za gašenje požara, temeljem obveza iz članka 13. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22) i članka 12. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22).



5. SMJERNICE ZA JLS KOD DONOŠENJA PLANOVA UREĐENJA PROSTORA I ZA DRUGE PRAVNE OSOBE ZA PROVEDBU MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA PODRUČJU OPĆINA ŠKABRNJA I GALOVAC



5.1. Općenito

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

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

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

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

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

Pozicije skladišta i drugih gospodarskih građevina moraju biti u skladu sa urbanističkim planom uređenja prostora. Izvedba građevina mora biti takva da je omogućena sigurna evakuacija iz najudaljenije točke do sigurnog mjesta.

Skladišta krutih gorivih tvari moraju biti požarno odvojena od građevina ili građevinskih dijelova drugih namjena građevinskim elementima najmanjeg stupnja vatrootpornosti kako je propisano u Pravilniku o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08).

U skladištima čiji su volumeni veći od 300 m² mora biti ugrađena hidrantska mreža i postavljen propisani broj vatrogasnih aparata, te i drugi sustavi zaštite od požara u skladu sa tablicom 1. Pravilnika o zaštiti skladišta od požara (NN br. 93/08).

Skladišta krutih gorivih čija je površina veća od 300 m² i/ili u kojima je požarno opterećenje veće od 1 GJ/m² moraju imati najmanje dva evakuacijska izlaza razmaknuta za najmanje



polu dijagonale požarnog odjeljka. Brave na vratima za evakuaciju moraju se moći svakodobno otvarati bez uporabe ključeva ili alata.

Uz svaki ulaz u skladište krutih gorivih tvari s vanjske strane mora biti ugrađeno tipkalo za potpuno iskapčanje električnog napona u cijelom prostoru skladišta. Skladišta je dopušteno grijati trošilima na električnu energiju bez otvorene žarne niti, toplovodnim grijanjem ili upuhivanjem toplog zraka, s tim da je priprema medija za grijanje izvan skladišta. Na rasvjetnim tijelima u skladištu mora biti ugrađena zaštita od mehaničkog oštećenja.

Gorive tvari u skladištima moraju biti udaljene od rasvjetnih tijela najmanje 50 cm. Punjenje baterija za pogon viličara se ne smije vršiti u skladištu, nego na posebno uređenom mjestu.

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

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

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

Općine Škabrnja i Galovac dužne su skrbiti o provedbi mjera zaštite od požara utvrđenih Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14) i Pravilnikom o uređivanju šuma (NN br. 97/18, 101/18, 31/20, 99/21), a posebno o:

- donošenju i provedbi mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama koje su u vlasništvu fizičkih osoba,
- ustroju motrilačko-dojavne službe od strane Šumarije Zadar,
- provedbi preventivno-uzgojnih mjera, te provedbi drugih preventivnih mjera zaštite od požara na šumskim površinama u suradnji sa Šumarijom Zadar,
- sadnji biljki pirofobnih značajki kod sanacije opožarenih površina, te zamjeni osušenih četinjača pirofobnim listačama,
- ograničenju radova i nadzoru kretanja i zadržavanja u šumama u razdobljima kada relativna vlažnost zraka padne ispod 25%,
- donošenju odluke o uporabi poljoprivrednog zemljišta u skladu sa Zakonom o poljoprivrednom zemljištu (NN br. 20/18, 115/18, 98/19, 57/22),
- sprječavanju obrastanja poljoprivrednih površina korovima i raslinjem,
- uklanjanju suhih biljnih ostataka,
- propisnoj provedbi spaljivanja korova i otpada kod vlasnika privatnih zemljišta,
- čišćenju rubnih pojasa poljoprivrednog zemljišta od raslinja i otpada, posebno onih koji graniče sa šumskim površinama i to u najmanjoj širini od 5 m,

- redovitom uklanjanju raslinja na trasama ispod nadzemnih električnih dalekovoda,
- održavanju zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice,
- zabrani odlaganja otpada na otvorenom prostoru izvan za to određenih kontejnera,
- redovitom čišćenju šuma i poljoprivrednih površina kako bi se smanjila opasnost od nastanka požara i prijelaza požara iz prizemnih u vršne (posebno skrbiti da šume i poljoprivredne površine budu očišćene do početka razdoblja povišenih temperatura zraka),
- održavanju cesta za promet vatrogasnih vozila na način da su svakodobno prozivne, te putova za gasitelje na način da su svakodobno prohodni,
- suradnji sa najbližom meteorološkom postajom poradi rezultata mjerenja oborina, temperature zraka i relativne vlage zraka, te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa opasnosti od požara,
- 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, održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, uporabe i odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe. Ustrojiti i održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, uporabe, odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe i to na propisan način kojim će se opasnost od nastanka i širenja nastalih požara smanjiti na najmanju moguću razinu.

Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom i sprječavanje nastanka divljih odlagališta otpada.

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

- redovito održavati dijelove dalekovoda (nosači, odvodnici prenapona, izolatori i vodiči), te voditi skrb o provjesima,
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda,
- prilikom rekonstrukcije po mogućnosti nadzemne električne 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 kabelaške kanale na prijelazima požarnih odjeljaka odgovarajućim vatrootpornim materijalom, te izbjegavati ugradbu trafostanica u građevine za druge namjene,
- rabiti ispravna i atestirana električna trošila,

- električna trošila koja isijavaju toplinu udaljiti na sigurnosnu udaljenost od gorivih tvari i rabiti ih isključivo pod nadzorom,
- gromobranske instalacije projektirati, ugrađivati i održavati u skladu sa Tehničkim propisom o sustavima zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10).

5.6. Mjere osiguranja vatrogasnih pristupa

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

5.7. Mjere zaštite od požara kod prijevoza opasnih tvari

Na području Općina Škabrnja i Galovac nije dozvoljen prijevoz opasnih tvari osim za potrebe opskrbe pravnih osoba u gospodarstvu, benzinske postaje i pučanstva.

Vatrogasna postrojba DVD Sveti Mihovil ustrojena u Općini Galovac gdje kroz cestovne prometnice i željezničkom prugom prolaze vozila, odnosno vlakovi koji prevoze opasne tvari, mora biti opremljena propisnom zaštitnom opremom za rad s opasnim tvarima (odgovarajuća zaštitna odijela, rukavice, čizme,...).

Vozila za prijevoz opasnih tvari moraju biti opremljena u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07).

Vatrogasno djelovanje u slučaju požara ili ekološkog akcidenta se provodi uz zaustavljanje 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 pripreme radnje za vatrogasno djelovanje.

U svakom slučaju, bez obzira na prosudbu mogućnosti saniranja požara i/ili ekološkog akcidenta obvezno je pozvati policiju.



6. ZAKLJUČAK

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

- Vatrogasnu djelatnost na području Općina Škabrnja i Galovac provodi DVD Sveti Mihovil Galovac. Zbog naprijed navedenih nedostataka, u cilju zaštite ljudi i imovine nužno je bez odlaganja raditi na ostvarenju odgovarajućeg ustroja i opremljenosti DVD Sveti Mihovil i to u skladu s točkom 4.1. ove Procjene.
- Od posebnog značaja za učinkovitost sustava zaštite od požara je dosljedno provoditi Program osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94), program osposobljavanja i provjera osposobljenosti zaposlenika koji rade sa zapaljivim tekućinama i/ili zapaljivim plinovima u skladu sa Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22), te ustrojiti odgovarajuću razinu obrazovno-promidžbene djelatnosti iz područja zaštite od požara (tiskanje i distribucija letaka kojim se pučanstvo, a posebno školska djeca i turisti upoznavaju 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 šumske površine).
- Cjelokupan prostor Općina Škabrnja i Galovac spada u jedno požarno područje (sektor) i jednu požarnu zonu.
- Na prostoru Općine Galovac ne postoje stalni vodeni tokovi, pa se kao izvori vode za gašenje mogu koristiti hidrantska mreža, te more i Vransko jezero kada se radi o velikim požarima na otvorenom prostoru u kojima je neophodan angažman zrakoplova ili helikoptera za gašenje. Obzirom na činjenicu da je hidrantska mreža osnovni izvor vode za gašenje požara nedostatke navedene u točki 1.12.2. je neophodno i bez odlaganja potrebno ukloniti.
- Na prostoru Općine Galovac su planirane gospodarske zone na području Grci u Jošanima i na željezničkom platou, međutim one nisu uređene i u njima nema gospodarskih građevina, pa slijedom te činjenice ne spadaju u požarom ugrožena područja. U budućnosti je potrebno skrbiti da se gospodarske zone u cijelosti izgrađuju u skladu sa Zakonom o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19) i Prostornim planom uređenja Općine Galovac.
- Na prostoru Općina Škabrnja i Galovac ne postoje pravne osobe koje u svojim građevinama i/ili na prostorima skladište ili koriste velike količine zapaljivih tvari temeljem kojih bi one bile razvrstane u I ili II kategoriju glede ugroženosti od požara. Nešto veće količine zapaljivih tekućina i/ili zapaljivih plinova postoje na benzinskoj postaji Tri Bartula u središtu Galovca i u osnovnim školama u Galovcu i Škabrnji.

- Postojeće cestovne prometnice, željeznička pruga i vatrogasni pristupi su uglavnom u zadovoljavajućem stanju. U svrhu poboljšanja stanja prometnih komunikacija s gledišta zaštite od požara, neophodno je obavljati temeljitije čišćenje zaštitnih pojaseva uz cestovne prometnice i željezničku prugu od trave, raslinja i drugih gorivih sadržaja.
- Elektroenergetska mreža i građevine su uglavnom u zadovoljavajućem stanju. Dotrajale drvene stupove je potrebno zamijeniti ispravnim ili standardnim betonskim stupovima. Trase ispod nadzemnih dalekovoda se razmjerno dobro čiste od raslinja, korova i drugih gorivih sadržaja, ali je ipak potrebno podići razinu čišćenja trasa.
- Zabranjeno parkiranje vozila na mjestima pristupa hidrantima.
- Općine Škabrnja i Galovac dužne su dodijeliti koncesiju dimnjačarskom obrtu, koji će u propisanim rokovima i na propisan način provoditi preventivne mjere čišćenja i održavanja ložišta, dimnjaka i dimovoda na prostoru Općina Škabrnja i Galovac.
- Šumske površine su pretežno pokrivene tzv. šumama u kršu (degradirane šume). Određene mjere zaštite šuma od požara (njega i prorjeđivanje sastojina, uklanjanje osušenih grana i raslinja, izgradba i održavanje protupožarnih prosjeka, postavljanje spremnika s vodom za gašenje požara) ne provode se na zadovoljavajućoj razini. Sustav motrenja nastanka požara, odnosno motrenja opasnosti od nastanka požara i protupožarnih ophodnji zadovoljava. Na određenim mjestima u šumskim površinama u svrhu ostavrenja uvjeta za provedbe učinkovitih akcija gašenja požara je potrebno izgraditi protupožarne prosjeke ili proširiti postojeće putove na način da budu u statusu protupožarnih prosjeka sa elementima ceste za vatrogasna vozila.
- Na temelju mjesta i najčešćih uzroka prethodno nastalih požara, u svrhu sprječavanja nastanka požara istih značajki, posebno je važno dosljedno provoditi propisane mjere zaštite od požara na otvorenim prostorima (šume, poljoprivredna zemljišta, zaštitni pojasevi uz cestovne prometnice i željezničku prugu, te ispod nadzemnih električnih vodova).
- U svrhu uklanjanja u ovoj Procjeni upisanih nedostataka i propusta i provedbe propisanih i donesenih mjera zaštite od požara, i nadzora provedbe, preporučuje se izrada Dinamičkog (operativnog) plana u kojemu bi uz nedostatke i propuste bile upisane planirane pripadajuće im korektivne aktivnosti sa nadzornim točkama provedbe, te rokovima i odgovornim osobama za provedbu.
- Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22) i članka 17. Zakona o vatrogastvu (NN br. 125/19, 144/22), ova Procjena se glede



predloženog ustroja vatrogasne djelatnosti i načina vatrogasnog djelovanja mora dati na mišljenje Vatrogasnoj zajednici Zadarske županije.

Razina provedbe mjera zaštite od požara i stanje zaštite od požara na prostoru Općina Škabrnja i Galovac u određenim dijelovima nisu u skladu sa propisima, odnosno, ne jamče učinkovitu zaštitu, te je zbog toga nužno i to što je god prije moguće ukloniti nedostatke i propuste koji su prikazani u ovoj Procjeni. Na temelju raščlambe stanja zaštite od požara, raščlambe prethodno nastalih požara, te raščlambe stanja ustroja, osposobljenosti i opremljenosti vatrogasnih snaga koje djeluju 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 KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

7.1. Zakoni

- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22),
- Zakon o vatrogastvu (NN br. 125/19, 114/22),
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23),
- Zakonom o gradnji (NN br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, 56/10, 114/22),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN br. 79/07),
- Zakon o šumama (NN br. 68/2018, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20),
- Zakon o poljoprivrednom zemljištvu (N.N. br. 20/18, 115/18, 98/19,57/22),
- Zakon o zaštiti prirode (NN br.80/13, 14/19, 127/19),
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN br. 16/19),
- Zakon o kemikalijama (NN br. 18/13, 115/18, 37/20),
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21),
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN br. 70/17, 141/20, 114/22),
- Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 63/18, 110/18, 32/20),
- Zakon o cestama (NN br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22),
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13).

7.2. Pravilnici, tehnički propisi, odluke, planovi

- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, 32/97),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 35/94),
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN br. 110/05, 28/10),
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN br. 51/12),
- Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN br. 61/94),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94, 142/03),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN br. 93/08),
- Pravilnik o zaštiti od požara u ugostiteljskim objektima (NN br. 100/99),
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN br. 146/05),
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN br. 117/07),
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (NN br. 93/98, 116/07, 141/08),
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12, 98/21, 89/22),



- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13),
- Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sisteme (NN br. 55/96// SI list br.38/89)*
- Pravilnik o dopunama pravilnika o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (NN br. 69/97),
- Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (Sl.list br. 35/80 // N.N.br. 55/96)*,
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list br. 62/73 // NN br. 55/96)*,
- Pravilnik o tlačnoj opremi (NN br.79/16),
- Pravilnik o jednostavnim tlačnim posudama (NN br. 27/16),
- Pravilnik o pregledima i ispitivanjima opreme pod tlakom visoke razine opasnosti (NN br. 75/20),
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15, 61/16),
- Pravilnik o načinu ispunjavanja sigurnosno tehničkog lista (NN br. 39/09, 74/11),
- Pravilnik o zaštiti na radu za radna mjesta (NN br. 105/20),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN br. 18/17),
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (NN br. 28/11),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 88/12),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22),
- Pravilnik o odlagalištima otpada (NN br. 4/23),
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN br. 79/18, 101/18, 31/20, 99/21),
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN br. 33/14),
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 39/06, 106/07),
- Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN br. 33/16),
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (NN br. 61/94),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN br. 31/11),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (NN br. 91/02),
- Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (NN br. 61/94),
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2023. godini,
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja evidencije iz područja zaštite od požara (NN br. 118/11),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 5/10),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za zidane konstrukcije (NN br. 1/07),
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama (NN br. 3/07),
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN br. 59/23, 64/23),



- Odluka o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenju za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN br. 114/12),
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN br. 84/21),
- ADR-2015.

7.3. Norme, pravila tehničke prakse i stručna literatura

- 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),
- HRN EN-2/97/A1:2004- Razredba požara,
- HRN Z. CO. 012 - Zaštita od požara. Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od materija u požaru,
- HRN. Z. CO. 007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina,
- HRN. Z. CO. 005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru,
- HRN. U. J1. 030 - Požarno opterećenje,
- HRN. U. J1. 240 – Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti od požara,
- HRN DIN 4102 dio 1 i 4, Ponašanje građevinskih materijala i građevinskih elemenata u požaru- Građevni materijali, sustav i primjena klasificiranih građevinskih materijala, građevinskih elemenata i specijalnih građevinskih elemenata,
- HRN DIN 4066,
- HRN ISO 6309,
- HRN N. B2. 751/88- Električne instalacije u zgradama. Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim uvjetima,
- HRN. N. B2. 741/86-Elektro instalacije niskog napona. Zahtjev za sigurnost. Zaštita od električnog udara,
- HRN. N. B2. 752/1986-Električne instalacije u zgradama. Trajno dopuštene struje,
- HRN. N. B2. 742/86-Elektro instalacije u zgradama. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od toplinskog djelovanja,
- HRN N. B2. 743 i N. b2. 743/1/89. Elektro instalacije u zgradama. Nadstrujna zaštita,
- HRN EN 60079-10-Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 10 dio Klasifikacija ugroženog prostora eksplozivnom plinskom atmosferom,
- HRN EN 60079-14- Električni uređaji za eksplozivne plinske atmosfere. 14. dio Električne instalacije u ugroženim prostorima (osim rudnika),
- NFPA Fire protection handbook, Eighteenth Edition, 1997.,
- NFPA 101/2009,
- NFPA 224,
- NFPA 303,
- Reknagel-Šprenger-Henman, Grijanje i klimatizacija 1987.,
- Suvremeno vatrogastvo br. 3/95, 3-4/97, 6/97, 4-6/98,
- Metoda za procjenu šuma od požara, dr. D. Redžić i suradnici, 1996. god.,
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Z. Šmejkal 1991. god.,
- Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb 2002. god.,
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., 1997. god.,
- Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb. 1987. god.,



- Manuel de lutte contre les feux de forêt, Ministère des terres et forêts, Québec, Canada,
 - Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984. god.,
 - Procjena rizika od velikih nesreća Općine Škabrnja,
 - Popis stanovništva 2011. i 2021. godine.
- * propisi preuzeti Zakonom o preuzimanju saveznih zakona koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički propisi, a objavljeni su u Narodnim novinama br. 55/96.



8. GRAFIČKI PRILOZI