PROCJENA UGROŽENOSTI
OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE
ZA PODRUČJE GRADA NOVSKE



svibanj, 2026. godina

P / 26135736

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNA SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SISAK
ODJEL ZA INSPEKCIJU

KLASA: 245-02/26-25/426
URBROJ: 511-01-364-26-2
Sisak, 9. srpnja 2026.

GRAD NOVSKA
GRADONAČELNIK
Trg dr. Franje Tuđmana 2
NOVSKA

Predmet : Procjene ugroženosti od požara za područje Grada Novske
- mišljenje, daje se-

Veza: Vaš dopis, KLASA: 245-02/26-01/1, URBROJ: 2176-4-02-26-7 od 29. lipnja 2026. godine

Dana 29.06.2026. godine zaprimili smo zahtjev za izdavanje mišljenja na Procjenu ugroženosti od požara za područje Grada Novske, sukladno članku 13. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10 i 114/22).

Uz zahtjev ste, između ostalog, dostavili:
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za područje Grada Novske, izrađena u svibnju 2026. godine, od strane Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR, Varaždin, Augusta Šenoe 3,
- Imenovanje Radne skupine sa odgovarajućim stručnim spremama i uvjetima koji su izradili predmetnu procjenu,
- Prethodno mišljenje Vatrogasne zajednice Grada Novske od dana 24. lipnja 2026. godine, na dio procjene ugroženosti od požara za svoje područje koje se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva.

Uvidom u sadržaj predmetne Procjene ugroženosti od požara za područje Grada Novske, koju je izradila Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR, Varaždin, Augusta Šenoe 3, utvrđeno je da je predmetna PROCJENA izrađena sukladno odredbama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije ("Narodne novine" br. 35/94, 110/05 i 28/10) pa smo mišljenja da se predmetna PROCJENA smatra prihvatljivom.

S poštovanjem,

VODITELJ ODJELA
Ivica Škrlin

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA - RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE - PODRUČNA SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE SISAK

Dostaviti:
1. Naslov;
2. Pismohrana – ovdje;

VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA NOVSKA
1993. --- 33 ---2026.

PREDMET: Mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Novske

Temeljem odredbi Zakona o zaštiti od požara i propisa kojima se uređuje područje vatrogastva, izvršen je uvid u Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Novske, izrađenu od strane Ustanove za obrazovanje odraslih Defensor.

Nakon razmatranja i pregleda dijela Procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila utvrđena propisima iz područja vatrogastva, članovi nadležnog tijela Vatrogasne zajednice Grada Novske jednoglasno su donijeli odluku o davanju pozitivnog mišljenja na navedenu Procjenu.

Utvrđeno je da su prikazana rješenja i organizacija vatrogasne djelatnosti usklađeni s važećim zakonskim i podzakonskim propisima te stvarnim potrebama zaštite od požara na području Grada Novske.

Slijedom navedenoga, Vatrogasna zajednica Grada Novske daje pozitivno mišljenje na Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Novske, u dijelu koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

S poštovanjem,

ZAPOVJEDNIK
VATROGASNE ZAJEDNICE
GRADA NOVSKA

U Novskoj,
24. lipnja 2026.

VATROGASNA ZAJEDNICA GRADA NOVSKA

Zlatko Pješ bacc. ing. sec.

Trg Đure Szabe 1, 44330 Novska, OIB: 45338444823
tel: 044/600-242, fax: 044/601-992, mob: 091/5639940, email: novskavzg@gmail.com

NARUČITELJ: REPUBLIKA HRVATSKA, SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA,
Trg dr. Franje Tuđmana 2,
44 330 Novska

IZVRŠITELJ: Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR
Augusta Šenoe 3, 42000 Varaždin

POČETAK IZRADE DOKUMENTA: 15. ožujak 2025. godine

ZAVRŠETAK IZRADE DOKUMENTA:

BROJ DOKUMENTA:

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR imenuje stručni tim za izradu:

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA	STRUČNI ISPIT	FUNKCIJA	POTPIS
Mladen Bogdanović, dipl. ing. sig.	VSS	E – 8174	Voditelj tima	
Krunoslav Guštek, struc. spec. ing. sec.	VSS	E – 6856	Član, vatrogasac	
Tomislav Guštek, dipl. ing. el.	VSS	E – 10 867	Član, vatrogasac	
Emilio Habulin mag.pol	VSS	-	Član	
Dragutin Cecelja	SSS	E – 4931	Član, vatrogasac	
Juri Rovati, mag.ing.amb.	VSS	-	Član	
Matea Gereci univ.mag.biol.	VSS	-	Član	

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene sukladno članku 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine" broj 35/94, 110/05, 28/10):

IME I PREZIME	DUŽNOST	POTPIS
Zlatko Pješ bacc. ing. sec.	zapovjednik	

Odgovorna osoba:
Emilio Habulin, mag.pol.
Ustanova za obrazovanje odraslih za poslove zaštite osoba i imovine "DEFENSOR" VARAŽDIN, Zagrebačka

REPUBLIKA HRVATSKA

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET POLITIČKIH ZNANOSTI U ZAGREBU

DIPLOMA

O STEČENOJ STRUČNOJ SPREMI SEDMOG (VII/1) STUPNJA

EMILIO HABULIN

rođen 26. listopada 1960. u Gregurovcu, Zlatar Bistrica, Republika Hrvatska, završio je dana 20. prosinca 1994. na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu program studija **općenarodne obrane** u trajanju od osam semestara.

Fakultet političkih znanosti u Zagrebu utvrđuje da je EMILIO HABULIN položio sve propisane ispite i izvršio sve druge obveze iz programa studija **općenarodne obrane** i stekao stručnu spremu sedmog (VII/1) stupnja i stručni naziv

PROFESOR OBRANE I ZAŠTITE

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Broj: 2849/1987.

U Zagrebu, 10. ožujka 1995.

DEKAN

Prof. dr. sc. TOMO JANTOL

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET POLITIČKIH ZNANOSTI
Lepušićeva 6
ZAGREB

Tel.: (1) 464 2000; 464 2101
Fax: (1) 46 55 316

Broj: ST-130/45-2009.
Zagreb, 7. svibnja 2009.

Na temelju članka 171. Zakona o općem upravnom postupku (NN br. 53/91 i 103/96-Odluka USRH), članka 120. stavka 2. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03,105/04,174/04, 2/07- Odluka USRH i 46/07), članka 14. stavka 3. podstavka 1. Zakona o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju (NN br. 107/07), članka 13. Statuta Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, od 30. ožujka 2006. godine i službene evidencije Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, izdaje se

POTVRDA

Emilio Habulin, rođen 26. listopada 1960. godine u Gregurovcu, Zlatar Bistrica, diplomirao je 20. prosinca 1994. godine na Fakultetu političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu na studiju općenarodne obrane i stekao stručni naziv profesor obrane i zaštite, te mu je izdana diploma broj: 2849/1987., 10. ožujka 1995.

Prije stečeni stručni naziv profesor obrane i zaštite, u skladu s važećim zakonskim odredbama, odgovara akademskom nazivu

magistar politologije

te se Emilio Habulin ima pravo njime koristiti kao i svim pravima koja uz taj akademski naziv po propisima pripadaju.

Dekan

Prof.dr.sc. Vlatko Cvrtila

REPUBLIKA HRVATSKA
VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST
s pravom javnosti, Zagreb

Klasa: 602-04/08-06/02
Urbroj: 251-376-01-08-264
Zagreb, 30.9.2008.

Na osnovi članka 171. Zakona o općem upravnom postupku (N.N., br. 53/91 i 103/96) i službene evidencije Visoke škole za sigurnost, s pravom javnosti

izdaje se

UVJERENJE

da je ***Mladen Bogdanović***

datum rođenja 25.05.1960. mjesto rođenja

završio dana 30.9.2008. u Zagrebu

dodiplomski stručni studij
SIGURNOSTI NA RADU
u trajanju četiri (4) godine, odnosno osam (8) semestara i postigao
VISOKU STRUČNU SPREMU
položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i stekao stručni naziv
DIPLOMIRANI INŽENJER SIGURNOSTI
SMJERA ZAŠTITA OD POŽARA
kao i sva prava koja mu pripadaju.

Uvjerenje se izdaje bez naplate upravne pristojbe po Zakonu o upravnim pristojbama (N.N. br.8/96 čl.7. toč.13).

REPUBLIKA HRVATSKA 2 ZAGREB VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST

Dekan:

prof. dr. sc. Nenad Kacian

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-7738/1-2009.
E - 8174
Zagreb, 19. 02. 2010.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

U V J E R E N J E

da je

Mladen Bogdanović

rođen 25.05.1960. godine, Turčin, Varaždin, dana 17.02.2010. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske za djelatnika odgovornog za zaštitu od požara u pravnim osobama i stručnim službama po Pravilniku o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.).

ZAMJENIK
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenić

RAVNATELJ

Žarko Katić

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Broj: 511-01-208-UP/I-5385/1-2011.
E - 9182
Zagreb, 14. 02. 2012.

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

U V J E R E N J E

da je

Mladen Bogdanović

rođen 25.05.1960. godine, Turčin, Varaždin, dana 01.02.2012. 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 PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenić

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Krajčak

HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA

Na temelju Pravilnika o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova dodjeljuje

Diplomu

Mladenu Bogdanović

o stjecanju zvanja

Višeg vatrogasnog časnika

Načelnik
mr.Željko Popović,dipl.ing.

Predsjednik
mr. Ante Sanader,dipl.ing.

Broj: 8/09.
Zagreb, 22. siječnja 2009.

VARTEKS
1918.

HRVATSKI ZAVOD ZA
MIROVINSKO OSIGURANJE
PODRUČNA SLUŽBA VARAŽDIN

VARTEKS d.d.
VARAŽDIN, Zagrebačka 94
Sektor upravljanja ljudskim resursima
Varaždin, 20.10.2023.

POTVRDA

kojom se potvrđuje da je radnik BOGDANOVIĆ MLADEN (Josip), rođen 25.05.1960. godine, OIB: 42021812551, osobni broj 03159613836, bio zaposlen u Varteks d.d. Varaždin, na radnom mjestu „Vatrogasac – zapovjednik postrojbe – stručni suradnik za zaštitu požara", u razdoblju:

od 01.01.1998. godine do 14.09.2021. godine.

Potvrda se izdaje na temelju postojeće dokumentacije, tj. Zapisnika o radnim mjestima, na kojima se staž osiguranja računa s povećanim trajanjem 12/15.

Suradnik u ljudskim resursima

VARTEKS d.d. / Zagrebačka 94 / HR-42000 VARAŽDIN / 16

/ Dravinski Martina /

REPUBLIKA HRVATSKA

VISOKA ŠKOLA ZA SIGURNOST

s pravom javnosti

ZAGREB

DIPLOMA

O ZAVRŠETKU SPECIJALISTIČKOG
DIPLOMSKOG STRUČNOG STUDIJA SIGURNOSTI

KRUNOSLAV GUŠTEK

rođen 21. siječnja 1988. u Zagrebu, Republika Hrvatska, završio je 2. svibnja 2012.
na Visokoj školi za sigurnost, s pravom javnosti u Zagrebu,

SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ SIGURNOSTI

smjer ZAŠTITA NA RADU

u trajanju od jedne (1) godine, dva (2) semestra, stekao 60 ECTS bodova,
drugu razinu bolonjskog obrazovanja i stručni naziv

STRUČNI SPECIJALIST INŽENJER SIGURNOSTI I ZAŠTITE

smjera ZAŠTITA NA RADU

s kraticom struč. spec. ing. sec.

kao i sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Klasa: 602-04/12-05/02

Ur. broj: 251-376-03-12-93

U Zagrebu, 27. listopada 2012.

DEKAN

prof. dr. sc. SLAVKO SEVER

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-426/1-2012.
E - 9284
Zagreb, 03. 04. 2012.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

UVJERENJE

da je

Krunoslav Guštek

rođen 21.01.1988. godine, Zagreb, dana 22.03.2012. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske za djelatnika zaduženog za obavljanje poslova i unapređenje stanja zaštite od požara iz članka 20. stavka 9. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10.).

ZAMJENIK
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenić

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Krajčak

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-3207/4-2014.
E - 10867
Zagreb, 07.07. 2014.

Na temelju članka 33. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine", br. 44/12.) izdaje se

U V J E R E N J E

da je

KRUNOSLAV GUŠTEK

(ime i prezime)

rođen 21.01.1988. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska dana 30.06.2014. 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 obavljanje poslova provjere ispravnosti i funkcionalnosti stabilnih sustava zaštite od požara – za djelatnika tehničke struke iz Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

Krešo Picek

POMOĆNICA MINISTRA

Ivana Ljubičić

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-5901/4-2014.
E – 11032
Zagreb, 21.10.2014.

Na temelju članka 33. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine", br. 44/12.) izdaje se

UVJERENJE

da je

TOMISLAV GUŠTEK
(ime i prezime)

rođen 09.10.1984. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska dana 20.10.2014. 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 obavljanje poslova provjere ispravnosti i funkcionalnosti stabilnih sustava zaštite od požara – za djelatnika elektrotehničke struke iz Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

Krešo Picek

POMOĆNICA MINISTRA

Ines Krajčak

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

DIPLOMA

TOMISLAV GUŠTEK

rođen 9. listopada 1984. u Zagrebu, Republika Hrvatska,

završio je na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

sveučilišni dodiplomski studij *elektrotehnike,*

smjer *elektroenergetika,*

usmjerenje *energetski sustavi,*

položio sve propisane ispite, udovoljio svim drugim propisanim obvezama i

stekao visoku stručnu spremu i stručno zvanje

DIPLOMIRANI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

te sva prava koja mu pripadaju po propisima.

Broj: 15792
Zagreb, 16. studenog 2009.

DEKAN
Prof. dr. sc. Vedran Mornar

Hrvatska vatrogasna zajednica

na temelju Pravilnika o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova izdaje

TOMISLAVU GUŠTEK

članu DVD **Marinovec**

Diplomu

o stjecanju zvanja

Vatrogasac

S danom 01.05. 200 5.

Broj: **01/23 - 05**

Predsjednik:
STJEPAN PUHELEK

EKO MONITORING d.o.o.
Kućanska 15
42 000 Varaždin
Tel: 042/351 442
Fax: 042/351 444
OIB 82818873408

Na temelju članka 130. Zakona o radu poslodavac daje slijedeću

P O T V R D U

o trajanju radnog odnosa i vrsti poslova koje je radnik obavljao

1. Radnik Krunoslav Guštek iz Svetog Ivana Zelina, Marinovec Zelinski 8, OIB 54793804506, bio je u radnom odnosu kod poslodavca od 01. lipnja 2012. godine do 04. listopada 2017. godine, s kojim danom mu je i prestao radni odnos.

2. Za vrijeme rada kod poslodavca radnik je obavljao poslove stručnjaka zaštite na radu, te voditelja Odjela zaštite na radu i zaštite od požara.

U Varaždinu, 04. listopada 2017. godine

Dostavlja se:
- radniku
- evidencija (arhiva)

Potvrda o primitku:

Datum: 4.10.2017

Potpis radnika:

m.p.

Direktor društva
Željko Mihaljević, dipl.oecc

EKO-MONITORING

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEOTEHNIČKI FAKULTET
VARAŽDIN

Sveučilište u Zagrebu

GEOTEHNIČKI FAKULTET

DIPLOMA

JURI ROVATI

rođen 1. lipnja 1998. u Monfalconeu, Talijanska Republika, OIB 68605997715, položio je sve propisane ispite, stekao 120 ECTS bodova, udovoljio svim drugim propisanim obvezama, završio 23. rujna 2024. sveučilišni diplomski studij **INŽENJERSTVA OKOLIŠA**, smjer **UPRAVLJANJE VODAMA** u znanstvenom području Tehničkih znanosti te stekao akademski naziv

SVEUČILIŠNI MAGISTAR INŽENJER INŽENJERSTVA OKOLIŠA

te sva prava koja mu pripadaju prema propisima.

Broj 226-365-2022./23.
U Varaždinu, 8. studenoga 2024.

Ovaj dokument je ovjeren kvalificiranim elektroničkim pečatom visokog učilišta koje izdaje dokument te je isti namijenjen za upotrebu isključivo u elektroničkom formatu. Ispisom na papir se ne prenosi pravni učinak elektroničkog pečata koji je bio ugrađen u elektroničkom obliku dokumenta.

Provjera: https://diplome.hr/v/H00000160-20241102-1ec231c3-cfce-4506-b3a2-f126618f4538

GUID: H00000160-20241102-1ec231c3-cfce-4506-b3a2-f126618f4538

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ODJEL ZA BIOLOGIJU
OSIJEK

DIPLOMA

MATEA GERECI

rođena 7. srpnja 2001. u Varaždinu, Republika Hrvatska, OIB 54270941707, položila je sve propisane ispite, stekla 120 ECTS bodova, udovoljila svim drugim propisanim obvezama, završila 23. rujna 2025. sveučilišni diplomski studij **BIOLOGIJA; SMJER: ZNANSTVENI** u znanstvenom području Prirodnih znanosti te stekla akademski naziv

SVEUČILIŠNA MAGISTRA BIOLOGIJE

te sva prava koja joj pripadaju prema propisima.

Broj 224
U Osijeku, 3. listopada 2025.

Ovaj dokument je ovjeren kvalificiranim elektroničkim pečatom visokog učilišta koje izdaje dokument te je isti namijenjen za upotrebu isključivo u elektroničkom formatu. Ispisom na papir se ne prenosi pravni učinak elektroničkog pečata koji je bio ugrađen u elektroničkom obliku dokumenta.

Provjera: https://diplome.hr/v/H00000285-20251003-3f8395bd-ba3e-4a14-a654-512cfc7cfcbd

GUID: H00000285-20251003-3f8395bd-ba3e-4a14-a654-512cfc7cfcbd

SADRŽAJ:

UVOD 7

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA 11

A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA 11

A.2. BROJ STANOVNIKA 12

A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA 12

A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA 14

A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA 14

A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA 15

A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI 16

A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA 18

A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE 18

A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH I DRUGIH OPASNIH TVARI 20

A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA 21

A.12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA 23

A.13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA 23

A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (škole, vrtići, jaslice, đački i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno – umjetnički i povijesni objekti i sl.) 26

A.15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI 26

A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA 27

A.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA 28

A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA 30

A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA 30

A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA 31

A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA..... 33

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA..... 34

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA..... 35

C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA 35

C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA 37

C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA 40

C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA 43

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA 44

C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA 46

C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA 46

C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA 49

C.8.1. Plinska mreža..... 49

C.8.2. Distribucija električne energije 50

C.8.3. Vodovodna mreža 50

C.8.4. Telekomunikacijski sustavi 51

C.9. STANJE PROVEDBENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA 51

C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA..... 54

C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI 54

C.11.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara na stambenim i poslovnim građevinama u kojima prevladavaju zapaljive tvari klase požara A za središnje gradsko-urbanizirano naselje (naselje Novska)..... 57

C.11.1.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem 57

C.11.1.2. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara zgrade P ili P+1 na rubovima gradskog naselja 59

C.11.1.3. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara trgovačkog centra s mješovitom robom 60

C.11.1.4. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara industrijskog objekta 62

C.11.2. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučajeve požara otvorenog prostora 63

C.11.2.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara šuma 66

C.11.3. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučajeve požara zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku 67

C.11.4. Sažetak analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta u slučajevima požara 67

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU 70

D.1. ORGANIZACIJA I USKLAĐENOST DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU GRADA NOVSKE 70

D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI 70

D.3. OPREMANJE PRIPADNIKA VATROGASNIH POSTROJBI 72

D.4. URBANISTIČKE MJERE 74

D.5. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA 74

D.6. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA 75

D.7. MJERE OSIGURANJA VODOSPREME 76

D.8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE 76

D.9. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU 77

D.10. DONOŠENJE I AŽURIRANJE DOKUMENATA I PRAVNIH AKATA - NORMATIVNE MJERE JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE 77
E. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA 78
E.1. ŠUMSKI POŽAR 80
E.2. MJERE I AKTIVNOSTI 80
F. ZAKLJUČAK 82
G. NUMERIČKI, GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI 84

POPIS TABLICA:

Tablica 1. Pregled broja stanovnika po naseljima 12
Tablica 2. Popis srednjih pravnih osoba u gospodarstvu s lokacijom i djelatnosti 14
Tablica 3. Prikaz prometnica na području Grada 16
Tablica 4. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari na području Grada Novske 20
Tablica 5. Popis vatrogasnih postrojbi sa sjedištima vatrogasnih domova 21
Tablica 6. Popis vatrogasnih vozila JVP Grada Novske s pripadnom opremom 23
Tablica 7. Akumulacije na području Grada koje bi se iznimno mogle koristiti u gašenju velikih požara ili pomanjkanja vode u vodoopskrbnom sustavu 23
Tablica 8. Pregled naselja i ulica Grada s hidrantskom mrežom 24
Tablica 9. Pregled građevina (objekata) na području Grada u kojima se okuplja veći broj ljudi 26
Tablica 10: Prikaz podjele šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara 29
Tablica 11. Površina šuma kojima gospodari UŠP Nova Gradiška prema stupnju opasnosti od požara 29
Tablica 12. Površina šuma kojima gospodari UŠP Bjelovar prema stupnju opasnosti od požara 29
Tablica 13. Popis mrežnih operatera 31
Tablica 14. Popis baznih stanica 32
Tablica 15. Prikaz broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina na području Grada Novske 33
Tablica 16: Prikaz stupnja vatrootpornosti građevina 38
Tablica 17: Vodoravni radijus vatrogasnih prilaza za građevine visine do i iznad 22 m 41
Tablica 18: Prikaz najmanjih količina vode po jednom požaru, ovisno o broju stanovnika 46
Tablica 19: Prikaz najmanjih količina vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom 47
Tablica 20: Prikaz najmanjih količina vode za gašenje požara građevina unutarnjom hidrantskom mrežom 49

Tablica 21. Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem 57
Tablica 22: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara zgrade P ili P+1 na rubovima gradskog naselja 59
Tablica 23: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara trgovačkog centra s mješovitom robom 61
Tablica 24: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara industrijskog objekta 62
Tablica 25: Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra 65
Tablica 26: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara šuma 66
Tablica 27: Prikaz potrebnih vatrogasnih kapaciteta - vozila i broja vatrogasaca utvrđenih analizom potreba za slučajeve požara razrađenih ovom Procjenom ugroženosti, 2026. 68

POPIS SLIKA

Slika 1. Prikaz položaja Grada Novske na području Sisačko-moslavačke županije 11
Slika 2. Popunjenost poduzetničke zone Novska 15
Slika 3. Prikaz javnih cesta RH na području Grada 17
Slika 4. Prikaz šumskih površina na području Grada 27
Slika 5. Grafički prikaz parametara vatrogasnog pristupa - vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad, dimenzije u metrima 43
Slika 6. Parametri požara otvorenog tipa 64

UVOD

Zaštita od požara od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku te se provodi u skladu s načelima javnog interesa, odgovornosti, planiranja i stručnosti. Zaštitu od požara provode fizičke i pravne osobe, s posebnim naglaskom na pravne osobe koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite te jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Sve fizičke i pravne osobe, tijela državne vlasti te jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su djelovati na način kojim se ne može izazvati požar.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za područje Grada Novske 2026. je izrađena na temelju *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine" broj 35/94, 110/05 i 28/10)*, a kojim je, uz ostalo, određen i obavezni sadržaj odnosno dijelovi koje ista mora sadržavati. Izrađena je stručnom analizom, utvrđivanjem postojeće opasnosti i predviđanjem odgovarajućih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi kao i uništavanje građevina i njihovih sadržaja. *Procjena ugroženosti, 2026.* služi kao podloga za izradu Plana zaštite od požara za područje Grada Novske te drugih planskih i ostalih dokumenata iz sustava zaštite od požara, vatrogastva i civilne zaštite.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područna služba civilne zaštite Sisak, Odjel za inspekciju, dalo je mišljenje da je Procjena prihvatljiva, KLASA: 245-02/26-25/426, URBROJ: 511-01-364-26-2, od 9. srpnja 2026. godine. Vatrogasna zajednica Grada Novske dala je 24. lipnja 2026. godine pozitivno prethodno mišljenje na dio Procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.[1]

Procjenom ugroženosti, 2026. utvrđuju se vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga kod njezine izrade koriste se zakonski i podzakonski dokumenti, norme, dokumenti, akti i ostali izvori čiji popis se navodi u nastavku.

Popis izvora na temelju kojih je izrađena *Procjena ugroženosti, 2026.*:

Zakoni (abecednim redom)**:**
- Zakon o cestama („Narodne novine", broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 4/23, 133/23 i 156/25),
- Zakon o članarinama u turističkim zajednicama („Narodne novine", broj 52/19 i 144/20),
- Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine", broj 79/07 i 70/17),
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine", broj 155/25),
- Zakon o šumama („Narodne novine", broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23 i 36/24),
- Zakon o vatrogastvu („Narodne novine", broj 125/19, 114/22 i 155/23),

[1]Mišljenje na Procjenu iz 2026. godine dalo je Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područna služba civilne zaštite Sisak, Odjel za inspekciju, aktom KLASA: 245-02/26-25/426, URBROJ: 511-01-364-26-2, od 9. srpnja 2026. godine.

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10 i 114/22);
- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10 i 114/22);

Pravilnici (abecednim redom)**:**

- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, broj 8/06),
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05 i 28/10),
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama („Narodne novine“, broj 65/94),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“, broj 91/02),
- Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine”, broj 86/24),
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“, broj 141/11),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13 i 87/15),
- Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12),
- Pravilnik o pokazateljima za praćenje razvoja i održivosti turizma („Narodne novine“, broj 112/24),
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom („Narodne novine“, broj 93/98, 116/07 i 141/08),
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara („Narodne novine“, broj 44/12, 98/21 i 89/22),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, broj 56/12),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne novine“, broj 31/11),
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („Narodne novine“, broj 146/05),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, broj 35/94, 55/94 i 142/03),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima („Narodne novine“, broj 101/11 i 74/13),
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99 i 155/22),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“, broj 93/08),
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14);

Norme:
- Norma HRN Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru,
- Norma HRN Z.C0.007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina prema temperaturi plamišta i vrelišta,
- Norma HRN Z.C0.010 - Karakteristike opasnih zapaljivih plinova i tekućina i hlapljivih krutih tvari,
- Norma HRN Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru,
- Norma HRN U.J1.010 - Ispitivanje materijala i konstrukcija (definicije pojmova),
- Norma HRN U.J1.030 - Požarno opterećenje,
- Norma HRN U.J1.240 - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara;

Numeričke metode i stručna literatura:
- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb, 2002.),
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.),
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb, 1991.),
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb, 1996.),
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb, 1997.),
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb, 2001.),
- Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb, 1990.),
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb, 1984.),
- Protupožarna zaštita šuma /Žunko (Zagreb, 1976.),
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara;

Dokumenti i ostali akti:
- Statut Grada Novske (KLASA: 012-03/21-01/1, URBROJ: 2176/04-01-21-1, od dana 23. veljače 2021.), 1. izmjene Statuta Grada Novske (KLASA: 024-02/23-01/2, URBROJ: 2176-4-01-23-1, od dana 28. veljače 2023.)
- Procjena ugroženosti od požara Grada Novske, 2023. godine,
- Plan zaštite od požara Grada Novske, 2023. godine,
- Plan djelovanja civilne zaštite na području Sisačko-moslavačke županije, 2023. godine, donijet Odlukom župana Sisačko-moslavačke županije o donošenju Plana djelovanja civilne zaštite za područje Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 7/24),
- Prostorni plan uređenja Grada Novske (“Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije ”, broj 7/05, 42/10, 8/13, 54/18, 40/20, 105/22),
- Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije “, broj 04/01, 12/10, 10/17, 12/19, 23/19-pročišćeni tekst, 7/23, 20/23, 8/24-pročišćeni tekst),
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 109/25 i 118/25),
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“, broj 84/21),

Ostalo:
- podaci Grad Novska,
- podaci Moslavina d.o.o.
- podaci E.ON Plin d.o.o.,
- podaci Hrvatske šume – UŠP Koprivnica
- podaci MUP, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Sisak, Služba inspekcijskih poslova,
- podaci MIP, Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije, Sektor za šume privatnih šumoposjednika,
- podaci Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.,
- podaci vatrogasnih snaga,
- „Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

Prikaz postojećeg stanja obavezni je dio *Procjene ugroženosti, 2026.* koji obuhvaća podatke kojima se daje prikaz postojećeg stanja.

A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA

Grad je smješten na istočnom rubnom dijelu Sisačko-moslavačke županije, na području zapadne Slavonije. Grad na sjeveru graniči s Požeško-slavonskom županijom, na istoku s Brodsko-posavskom županijom te je udaljen svega desetak kilometara od državne granice s Bosnom i Hercegovinom (granični prijelaz Jasenovac).
Grad zauzima površinu od 319,4 km², što čini 7,2% ukupne površine Sisačko-moslavačke županije (u daljnjem tekstu: Županija). Jedinica lokalne samouprave sastoji se od 23 naselja i to su: Bair, Borovac, Brestača, Brezovac, Bročice, Jazavica, Kozarice, Kričke, Lovska, Nova Subocka, Novi Grabovac, Novska, Paklenica, Plesmo, Popovac, Rađenovci, Rajčići, Rajić, Roždanik, Sigetac, Stara Subocka, Stari Grabovac i Voćarica. Naselje Novska je administrativno-upravno, gospodarsko, obrazovno - kulturno, zdravstveno socijalno, uslužno i športsko središte Grada.



Slika 1. Prikaz položaja Grada Novske na području Sisačko-moslavačke županije
Izvor: Strateški razvojni plan Grada Novske 2018. – 2023. („Službeni vjesnik“ broj 24/19)

A.2. BROJ STANOVNIKA

Sukladno rezultatima Popisa stanovništva iz 2021.god. (konačni rezultati od 22.09.2022.), Grad broji 11.137 stanovnika, raspoređenih u 23 naselja, što predstavlja 7,98% od ukupnog broja stanovnika Sisačko-moslavačke županije (139.603 st.).

A.3. PREGLED NASELJENIH MJESTA

Područje Grada Novske, kao jedinice lokalne samouprave, obuhvaća 23 naselja: Bair, Borovac, Brestača, Brezovac, Bročice, Jazavica, Kozarice, Kričke, Lovska, Nova Subocka, Novi Grabovac, Novska, Paklenica, Plesmo, Popovac, Rađenovci, Rajčići, Rajić, Roždanik, Sigetac, Stara Subocka, Stari Grabovac i Voćarica.

Prema broju stanovnika iz Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine (11.137 stanovnika) i površini Grada Novske od 319,4 km^2, gustoća naseljenosti na području Grada Novske iznosi 35 stanovnika na km^2. Naselje Novska ima najveću gustoću naseljenosti (306,21 st/km^2), a najmanju gustoću naseljenosti ima naselje Rajčići (0,09 st/km^2) prema podacima o gustoći naseljenosti sa službenih stranica Državnog zavoda za statistiku, s portala GeoSTAT prema rezultatima Popisa stanovništva 2021. godine.

Tablica 1. Pregled broja stanovnika po naseljima

R.B.	Naselje	Broj stanovnika - 2021.	Broj kućanstava – 2021.	Gustoća naseljenosti (2021.) st/km^2
1.	BAIR	5	3	0,55
2.	BOROVAC	176	74	16,34
3.	BRESTAČA	809	255	75,12
4.	BREZOVAC	2	2	0,26
5.	BROČICE	787	262	41,47
6.	JAZAVICA	327	119	25,37
7.	KOZARICE	320	113	19,62
8.	KRIČKE	10	8	0,36
9.	LOVSKA	10	5	0,78
10.	NOVA SUBOCKA	570	193	86,23
11.	NOVI GRABOVAC	5	4	1,44
12.	NOVSKA	5.922	2.132	306,21
13.	PAKLENICA	210	78	16,77
14.	PLESMO	58	26	3,28
15.	POPOVAC	6	3	1,75
16.	RAĐENOVCI	2	1	1,24
17.	RAJČIĆI	2	1	0,09
18.	RAJIĆ	752	272	21,5
19.	ROŽDANIK	292	73	36,59
20.	SIGETAC	92	36	7,3

21.	STARA SUBOCKA	386	129	24,62
22.	STARI GRABOVAC	311	100	18,23
23.	VOĆARICA	146	55	14,79
Ukupno – područje Grada Novske		**11.200**	**3.944**	**34,87**

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021.

Komunalna infrastruktura

Sva naselja Grada opskrbljena su distributivnim mrežama električne energije i telefonije. Brdska naselja Grada nemaju javni vodovod. Na području Grada prirodnim plinom opskrbljena su naselja: Stara Subocka, Nova Subocka, Brestača, Novska, Stari Grabovac, Paklenica, Voćarica, Jazavica, Roždanik, Rajić i Borovac.

Zbrinjavanje otpada

Zbrinjavanje otpada u gradu Novskoj obavlja tvrtka Novokom d.o.o., koja organizira redoviti odvoz komunalnog i glomaznog otpada te također gospodari reciklažnim dvorištem koje je započelo s radom u lipnju 2018. g.

Dimnjačarska služba

Dimnjačarske poslove na području grada Novske obavlja tvrtka Novokom d.o.o.

Zelene površine i groblja

Novokom d.o.o. na temelju programa održavanja javnih površina ima zadatak održavati sve zelene površine koje pripadaju gradu Novskoj. Održavanje podrazumijeva: košnju trave, planiranje, sadnju i njegu cvjetnih nasada i drvoreda, orezivanje drveća i živica, održavanje fontana, čišćenje ulica te ostale manje radove na uređenju cijeloga grada i prigradskih naselja. Sveukupno se održava oko 140.000 m² zelenih površina koje uključuju parkove, dječja igrališta i brojne slobodne zelene površine, 160.000 m² ulica, parkirališta i pješačkih staza, 190.000 m² površina uz bankine te oko 300 m² cvjetnih nasada.

Novokom d.o.o. uz gradsko groblje Novska, održava i 15 mjesnih groblja s ukupno 5.800 grobnih mjesta. Od navedenog broja, gradskom groblju Novska pripada oko 2.600, dok mjesna groblja imaju oko 3.200 grobnih mjesta. Redovno održavanje groblja podrazumijeva košnju svih zelenih površina u sklopu groblja i prilaznih puteva, odvoz smeća, čišćenje mrtvačnica, izradu i popravak ograda i staza unutar groblja te sadnju i orezivanje grmlja i drveća. Uz održavanje groblja Novokom d.o.o. također obavlja sve vrste pogrebnih usluga na području grada, a u svojoj djelatnosti također ima maloprodaju pogrebne opreme.

A.4. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU PO VRSTAMA

Prema dostupnim podacima na portalu „Digitalna komora“ na području Grada Novske je ukupno 178 pravnih osoba, koje su prema veličini razvrstane kao srednje, male i mikro pravne osobe. Od ukupnog broja na području Grada Novske su 2 srednje pravne osobe. Njihov popis s lokacijama i djelatnostima navodi se u tablici u nastavku.

Tablica 2. Popis srednjih pravnih osoba u gospodarstvu s lokacijom i djelatnosti

R.B.	Naziv pravne osobe	Lokacija pravne osobe	Djelatnost pravne osobe
1.	MMM-VUKELIĆ proizvodnja rezane građe i finalnih proizvoda od drveta d.o.o.	Zagrebačka 228/C, 44330 Brestača	C16110- Piljenje i blanjanje drva
2.	ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o. za proizvodnju rezane građe	Ulica svetog Mihovila 250, 44330 Bročice	C16110- Piljenje i blanjanje drva

Izvor: Digitalna komora 2026.god.

A.5. PREGLED PRAVNIH OSOBA U GOSPODARSTVU GLEDE POVEĆANE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA

Povećana opasnost od nastanka požara ili tehnološke eksplozije najčešće je povezana s uporabom i korištenjem zapaljivih tekućina i plinova, njihovim skladištenjem te vrstom tehnološkog procesa kod kojega se primjenjuju navedene opasne tvari.

Pravnim osobama u gospodarstvu koje se ističu glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara smatraju se one koje su vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara u skladu sa zakonskim i podzakonskim propisima zaštite od požara te one kod kojih postoji povećana opasnost od nastanka požara ili tehnološke eksplozije.

Grad Novska nema objekte razvrstane u I kategoriju ugroženosti od požara, dok su u IIb kategoriju kategorizirani objekti i građevine u vlasništvu pravne osobe INA-Industrija nafte d.d. Zagreb.

O pravnim osobama u gospodarstvu koje se ističu glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara navodi se i u poglavljima ove *Procjene ugroženosti, 2026.* i to:

- *A.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari*,
- *A.15. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari*,
- *B. Procjene ugroženosti pravnih osoba razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara*.

A.6. PREGLED INDUSTRIJSKIH ZONA

Poduzetnička zona Novska je zona gospodarske i industrijske namjene čiji je cilj osiguravanje dugoročnih uvjeta za razvoj malog i srednjeg poduzetništva i obrtništva te dugoročno smanjivanje i ublažavanje nezaposlenosti i poticanje poduzetnika na otvaranje novih radnih mjesta u 100%-nom vlasništvu Grada Novske. Aktivacijom prostornih i razvojnih resursa osigurava se brzi gospodarski i ukupni razvoj cijelog Grada. Zona je smještena sjeverno od autoceste Zagreb – Lipovac (A3) – 1,3 km od izlaza na autocestu, nalazi se neposredno uz željeznički ranžirni kolodvor u Novskoj te je na državnoj razini okarakterizirana kao zona od nacionalnog i internacionalnog interesa te kao takva predstavlja i važan potencijal gospodarskog razvoja grada Novske.

1. CENTAR GAMING INDUSTRIJE
2. VODOVOD NOVSKA d.o.o.
3. CENTAR ZA VOZILA HRVATSKE
4. VENKA GRADNJA d.o.o.
5. PODUZETNIČKI INKUBATOR
6. PALIR d.o.o.
7. VODOPRIVREDA d.o.o.
8. ŽUTI GREJP d.o.o.
9. EWF TRANSPORTE d.o.o.
10. THESA, Tisak&Design Graphic
11. PHYOX d.o.o.
13. Solarna elektrana
14. HEP d.d. - sunčana elektrana
15. WAWA - Proizvodnja lakih i industrijskih električnih vozila



Slika 2. Popunjenost poduzetničke zone Novska
Izvor: Info publikacija, novska.hr

Poduzetnička zona Zapad smještena je na jugozapadnom dijelu Grada Novske uz neposredni izlaz na autocestu Zagreb – Lipovac te državnu cestu Pakrac – Jasenovac. Prostire se na površini od 5,4 ha, a namijenjena je za proizvodne djelatnosti. Zona je kompletno komunalno opremljena.

A.7. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA PO VRSTI

- **Cestovni promet**

Prometno značenje Grada danas se ogleda prvenstveno u čvorišnoj ulozi željezničkog prometa gdje se spajaju dva ogranka međunarodnog 10. koridora (pruga iz smjera Dugog Sela i pruga iz smjera Siska).

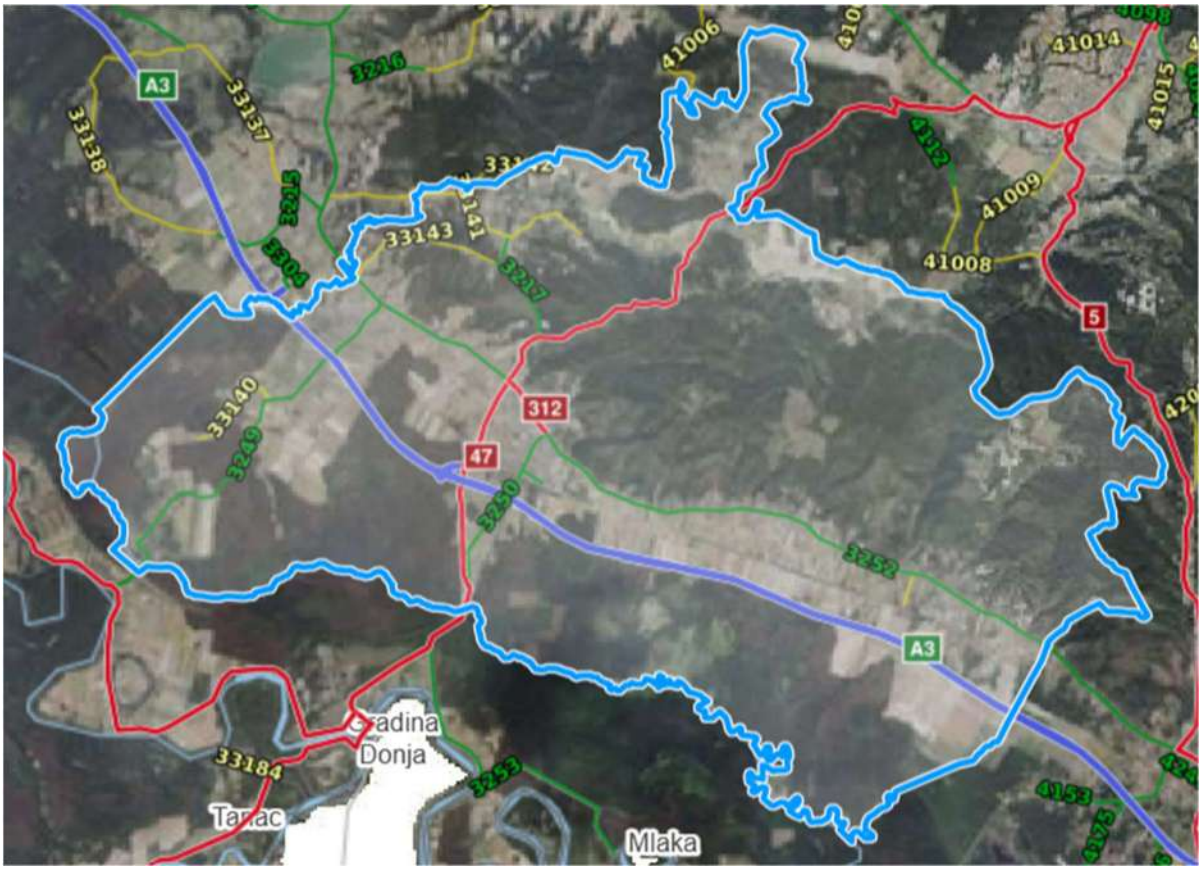
U cestovnom prometu Grad obilježava tzv. punkt 100. kilometra, jer je grad podjednako udaljen od većih centara prema zapadu (Zagreb) i prema istoku (Slavonski Brod) te od većih gradova u BiH. Vrijednost cestovnog položaja na pravcu istok - zapad distributivnog je karaktera zbog izgrađene autoceste E 70. Prometna povezanost i blizina većih gradova u BiH važne su za razvoj tranzitnog turizma, dok u unutrašnjoj cestovnoj mreži značajan pravac ide prema sjeveru (Lipik, Pakrac, Daruvar).

Kroz administrativno područje Grada prolazi autocesta A3 u duljini od 24 km i obuhvaća pravac GP Bregana - Zagreb - Slavonski Brod - GP Bajakovo.

Tablica 3. Prikaz prometnica na području Grada

R.B.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Ukupna duljina prometnice (km)
		AUTOCESTE	
1.	A3	Bregana (granica RH/Slovenija) – čvorište Zagreb zapad (A2) – čvorište Lučko (A1) – Zagreb – čvorište Jakuševec (A11) – čvorište Zagreb istok (A4) – Slavonski Brod – čvorište Sredanci (A5) – Lipovac (GP Bajakovo (granica RH/Srbija))	306,468
		DRŽAVNE CESTE	
1.	DC 47	Lipik (DC5) – Novska – Hrvatska Dubica – Hrvatska Kostajnica – Dvor (DC6)	94,550
2.	DC 312	Brestača (DC47/ŽC3124) – Novska (ŽC3250/ŽC3252)	1,792
ŽUPANIJSKE CESTE			
1.	ŽC 3124	Graberje Ivanićko (DC43) – Popovača – Kutina – Ilova – Lipovljani – Brestača (DC47/DC312)	62,145
2.	ŽC 3217	Kozarice (LC33141) – Brestača (DC47)	3,463
3.	ŽC 3249	Nova Subocka (ŽC3124) – Krapje (DC232)	12,262
4.	ŽC 3250	Novska (DC312/ŽC3252) – Bročice (DC47)	4,885
5.	ŽC 3251	Novska (ŽC3250 – željeznička postaja)	0,687
6.	ŽC 3252	Novska (DC312/ŽC3250) – Rajić – Okučani (DC5/ŽC4153)	20,255
LOKALNE CESTE			
1.	LC 33140	Sigetac (ŽC3249 – nerazvrstana cesta)	2,772
2.	LC 33141	Lipovljani (ŽC3124) – Kozarice	8,202
3.	LC 33142	Lipovljani (LC33141) – Jamarica	0,946
4.	LC 33143	Nova Subocka (ŽC3124) – Kozarice (ŽC3217)	4,624
5.	LC 33144	Rajić (ŽC3252 – željeznička postaja)	0,946

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 109/25)



Slika 3. Prikaz javnih cesta RH na području Grada
Izvor: Geoportal.hrvatske-ceste.hr, 2026.g.

- **Željeznički promet**

Postojeća željeznička infrastruktura vrlo je razvijena i sastoji se od dva pravca magistralne glavne željezničke pruge MG 2 i MG 2.1 (Zagreb – Novska - Tovarnik kao dio paneuropskog koridora X, i Sisak-Novska kao krak B paneuropskog koridora), koji danas predstavljaju glavne željezničke prometne pravce između središnjeg i istočnog dijela Hrvatske, odnosno čine dio X. paneuropskog koridora na potezu Savski Marof – Zagreb - Tovarnik. Postojeći uvjeti za odvijanje prometa na tom pravcu ne omogućavaju u potpunosti postizanje većeg opterećenja i značajnijih brzina (pogotovo ne preko 160 km/h), budući da nedostaje drugi kolosijek od Dugog Sela do Novske, a signalna oprema i pružni uređaji kao ni sama trasa željeznice ne podržavaju uvjete kretanja vlakova većih brzina. S obzirom na uvjete i prometne standarde koje treba ostvariti, ako se želi postići uključivanje Republike Hrvatske u X. prometni europski koridor, nužno je provesti određene zahvate u okviru državne željezničke infrastrukture, koji se dijelom reflektiraju i na područje Grada. Naime, Strategijom i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske te Strategijom prometnog razvitka Republike Hrvatske definiran je željeznički koridor pruge velike propusne moći i velikih brzina (do 250 km/h) kao konačno rješenje za X. europski koridor na ovom području. Ovaj koridor na prolazu preko područja Grada obuhvaća postojeću trasu glavne magistralne pruge koja svojim položajem i opremljenosti danas samo djelomice omogućava postizanje brzina od 160 km/h. U okvirima ovog Plana osigurava se planski koridor radi poboljšanja prometno - tehničkih uvjeta na dijelu

postojeće pruge, kojima se postižu bolji elementi horizontalnog vođenja trase (veći radijusi krivina) uz izgradnju drugog kolosijeka, tamo gdje je to potrebno. Planski koridor prati postojeću prugu i s obzirom na predviđene zahvate dimenzioniran je sa širinom 2 x 100 m. Budući da je ukrštanje brze pruge s cestovnim prometnicama moguće samo s križanjima u dvije razine, to se postojeće prometnice putem novih cesta paralelnih s prugom (južno i sjeverno), uz izvedbu nadvožnjaka prevode preko pruge, odnosno u skladu s uvjetima Hrvatskih željeznica. Također i pješački prijelazi na tom dijelu naselja Novska izvode se kao pješački nathodnici preko pruge.

A.8. PREGLED TURISTIČKIH NASELJA

U Gradu Novskoj niti jedno naselje nema isključivo turističku funkciju. Pregled naselja kroz turističke razrede (A, B, C i D) bio je moguć do početka 2020. godine, u skladu s kategorizacijom utvrđenom Pravilnikom o proglašavanju turističkih općina i gradova i o razvrstavanju naselja u turističke razrede, a koji je stavljen izvan snage odredbom članka 23. Zakona o članarinama u turističkim zajednicama. Kategorizacija naselja prema turističkim razredima od tada se više ne primjenjuje.

Danas ne postoji propis koji bi naselja svrstavao u turističke razrede, već se turistička razvijenost prati prema modelu koji se temelji na indeksu turističke razvijenosti (ITR). Pravilnikom o pokazateljima za praćenje razvoja i održivosti turizma propisani su pokazatelji za izračun indeksa turističke razvijenosti za pojedine jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Temeljni pokazatelji za indeks turističke razvijenosti su pokazatelji poput broja postelja, turista i noćenja. Ti podaci i interaktivna karta s prikazom vrijednosti indeksa turističke razvijenosti su dostupni na službenoj mrežnoj stranici Instituta za turizam.

Prema zadnje dostupnim podacima za 2023. godinu, Novska je svrstana među najniže rangirane gradove, u kategoriju IV. Jedinice se svrstavaju u pet kategorija: kategorija 0 - vrijednost indeksa 0,00, kategorija IV - najniži pozitivni indeksi, kategorija III i II - srednje vrijednosti indeksa i kategorija I – u koju se svrstavaju jedinice s najvišim indeksom turističke razvijenosti.

A.9. PREGLED ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Preko područja Grada Novske, prelazi tj. postoje objekti prijenosne mreže (dalekovodi nazivnih napona 110 kV i 220 kV) u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb.

- DV 220 kV MEĐURIĆ – PRIJEDOR
    - godina izgradnje: 1970./85./ 03.
    - duljina voda: 31,9 km
    - duljina voda na području Grada Novske: ~ 10,0 km
    - vodiči: Al/Fe 3x360/60 mm2

- zaštitno uže: OPGW
- izolatori: U-120
- broj stupova: 85
- broj stupova na području Grada Novske: 17
- tip stupova: čelično-rešetkasti tipa „JELA“

- DV 110 kV MEĐURIĆ – EVP NOVSKA 1
  - godina izgradnje: 1968.
  - duljina voda: 39,8 km
  - duljina voda na području Grada Novske: ~ 7,2 km
  - vodiči: Al/Fe 98/15 mm2
  - zaštitno uže: Fe II
  - izolatori: K-3(R)
  - broj stupova: 57
  - broj stupova na području Grada Novske: 25
  - tip stupova: čelično-rešetkasti tipa „JELA“

- DV 110 kV MEĐURIĆ – EVP NOVSKA 2
  - godina izgradnje: 1968.
  - duljina voda: 39,8 km
  - duljina voda na području Grada Novske: ~ 7,2 km
  - vodiči: Al/Fe 98/15 mm2
  - zaštitno uže: Fe II
  - izolatori: K-3(R)
  - broj stupova: 57
  - broj stupova na području Grada Novske: 25
  - tip stupova: čelično-rešetkasti tipa „JELA“

- DV 110 kV MEĐURIĆ – NOVA GRADIŠKA
  - godina izgradnje: 1984.
  - duljina voda: 53,6 km
  - duljina voda na području Grada Novske: ~ 23,7 km
  - vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm2
  - zaštitno uže: OPGW
  - izolatori: KT-120 i U-120
  - broj stupova: 163
  - broj stupova na području Grada Novske: 72
  - tip stupova: čelično-rešetkasti tipa „JELA“

Na području Grada Novske, nalazi se transformatorska stanica nazivnog napona 110 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d..

- **EVP NOVSKA 110/25 kV**
    - Nije u HOPS-ovoj nadležnosti.

Područje Grada uključeno je u elektroopskrbni sustav preko transformatorskog postrojenja TS 35/10 kV u Novskoj koje je povezano sa elektroopskrbnim sustavom preko 35 kV dalekovoda s TS 110/35 kV Nova Gradiška, odnosno TS 220/110/35 kV Međurić. Područje Grada pokriva HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, Distribucijsko područje Elektre Križ.

Postrojenje (kV)	Količina (kom)
TS 110/X	0
RS 35	0
TS 35/10	1
TS 10/0,4	114

Priključna mjesta (kV)	Količina (kom)
Broj priključnih mjesta Grad Novska	5.393

Naponska razina dalekovoda (kV)	Daljina (km)
Dalekovod 35 kV	23,24
Dalekovod 10 kV	144,13

A.10. PREGLED LOKACIJA NA KOJIMA SU USKLADIŠTENE VEĆE KOLIČINE ZAPALJIVIH TEKUĆINA I PLINOVA, EKSPLOZIVNIH I DRUGIH OPASNIH TVARI

U tablici u nastavku daje se pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari s ostalim podacima.

Tablica 4. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari na području Grada Novske

Pravna osoba/građevina	Lokacija	Opasna tvar	Količina
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - jug	Benzin Dizel	250000 l 50000 l
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - sjever	Benzin Dizel Loživo ulje	150000 l 150000 l 5000 l
INA d.d. - Benzinska postaja - Grad Novska	Novska, Kralja Tomislava 42/a	Benzin Dizel UNP	80000 l 50000 l 150 boca x 10 kg
CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. - Benzinska postaja Novska	Novska, Alojzija Stepinca 11	Benzin Dizel Autoplin	60000 l 120000 l 10 m^3
HŽ - Željeznički kolodvor	Novska, Kolodvorska 28	Dizel	50000 l
INA-NAFTAPLIN - Kompresorska stanica Lipovljani	Kozarice bb	Prirodni plin	9800 m^3/h
INA-NAFTAPLIN - Otpremna stanica Jamarice	Kozarice bb	Nafta	2 x 5000 m^3 2 x 100 m^3

A.11. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA ZA SMJEŠTAJ UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASACA I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA

Na području Grada Novske dobrovoljni i profesionalni vatrogasci djeluju u deset dobrovoljnih vatrogasnih društava teritorijalnog ustroja i jednoj profesionalnoj vatrogasnoj postrojbi. Dobrovoljna vatrogasna društva i profesionalna vatrogasna postrojba kao članice udružena su u Vatrogasnu zajednicu grada Novske. Vatrogasna zajednica u Novskoj djeluje na adresi Zagrebačka 96, Brestača.

U tablici u nastavku daje se popis dobrovoljnih vatrogasnih društava i profesionalne postrojbe sa sjedištima njihovih vatrogasnih domova u kojima su smješteni vatrogasci i njihova oprema.

Tablica 5. Popis vatrogasnih postrojbi sa sjedištima vatrogasnih domova i vozilima

R. B.	Vatrogasna postrojba s lokacijom (sjedištem)	Broj operativnih vatrogasaca	Popis značajnije vatrogasne opreme i sredstava za rad (opremljenost)
1.	**VZG Novska** (Zagrebačka ulica 96, 44330 Brestača)	-	**-**
2.	**JVP Grada Novske** (Osječka ulica 20, 44330 Novska)	16	**vatrogasna vozila:** - ZV Nissan Qashqai 1.3 DIG-T, 5 sjedećih mjesta - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta - NV Mercedes 15/28 Atego, 3 sjedeća mjesta, 3.500 L vode, 400 L pjenila - NV MAN LF 16/12, 9 sjedećih mjesta, 1.600 L vode - AC MAN TGM, 3 sjedeća mjesta, 7.000 L vode - ALJ Mercedes 1422F, 3 sjedeća mjesta - ALJ Mercedes 1528F, 3 sjedeća mjesta - TV DAF 45 180 Ti, 9 sjedećih mjesta, 1.500 L vode - TV MAN LE 9.180, 3 sjedeća mjesta
3.	**DVD Brestača** (Zagrebačka ulica 96, 44330 Brestača)	8	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
4.	**DVD Bročice** (Bročice bb, 44330 Bročice)	10	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
5.	**DVD Jazavica - Roždanik** (Jazavica 96a, 44330 Jazavica)	10	**vatrogasna vozila:** - NV Mercedes-Benz, 917 AF, 9 sjedećih mjesta, 600 L vode - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
6.	**DVD Kozarice** (Kozarice 101, 44330 Kozarice)	3	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
7.	**DVD Nova Subocka** (Kolodvorska 2a, 44330 Nova Subocka)	8	**vatrogasna vozila:** - NV TAM T-10G 125, 7 sjedećih mjesta, 1.500 L vode - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
8.	**DVD Novska** (Osječka ulica 20, 44330 Novska)	13	**vatrogasna vozila:** - KV, Mercedes 2534, 3 sjedeća mjesta, 8.000 L vode, 500 L pjenila - ŠV, Land Rover Defender 110 TDI SW, 5 sjedećih mjesta
9.	**DVD Plesmo** (Plesmo 27, 44330 Novska)	7	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
10.	**DVD Rajić** (1. svibnja 1995. 51, 44330 Rajić)	10	**vatrogasna vozila:** - NV Mercedes 1222, 6 sjedećih mjesta, 2.500 L vode

R. B.	Vatrogasna postrojba s lokacijom (sjedištem)	Broj operativnih vatrogasaca	Popis značajnije vatrogasne opreme i sredstava za rad (opremljenost)
			- VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
	DVD Sigetac (Sigetac 25a, 44330 Sigetac)	0	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta
	DVD Stara Subocka (Stara Subocka 49A, 44330 Stara Subocka)	9	**vatrogasna vozila:** - VPV Opel Vivaro 2.0 CDTI, 9 sjedećih mjesta

Izvor: Grad Novska, 2026.

Javna vatrogasna postrojba Grada Novske raspolaže vatrogasnim i pratećim vozilima za gašenje požara, spašavanje, tehničke intervencije, zapovijedanje i dopremu vode. U nastavku se daje pregled vozila s osnovnim tehničkim značajkama i opremom prema dostavljenoj specifikaciji opreme po vozilima.

Tablica 6. Popis vatrogasnih vozila JVP Grada Novske s pripadnom opremom6

Vozilo	Osnovni podaci	Oprema / značajke
Zapovjedno vozilo – 103 Novska, KT 103 ZV	Nissan Qashqai 1.3 DIG-T, 2020., 5 sjedećih mjesta	Vozilo za zapovijedanje i prijevoz do 5 osoba, s ugradbenom i mobilnom radiostanicom te kartom operativnog područja. Nema spremnik vode, pjenila ni pumpu.
Navalno vozilo – 110 Novska, KT 110 NV	Mercedes 15/28 ATEGO, 2008., veće vatrogasno vozilo za gašenje požara	Spremnik vode 3.500 l, spremnik pjenila 400 l, 2 vitla duljine 30 m, rotacijska pumpa kapaciteta 24/8, proizvođač Rosenbauer. Oprema uključuje aparate za gašenje, izolacijske aparate, boce sa stlačenim zrakom, mlaznice, tlačne cijevi, hidrantsku opremu, hidraulične škare i razupirač, motorne pile, ljestve, opremu za rasvjetu, termo kameru, zračne jastuke, opremu prve pomoći i drugu vatrogasno-spasilačku opremu.
Autocisterna – 120 Novska, ZG 8510 GT	MAN TGM, 2018., veće vatrogasno vozilo za gašenje vodom – autocisterna	Spremnik vode 7.000 l, 1 vitlo duljine 30 m, pumpa kapaciteta 30/10, proizvođač Johnstadt. Oprema uključuje aparate za gašenje, izolacijske aparate, boce sa stlačenim zrakom, hidrantske nastavke, ključeve za hidrante, tlačne cijevi B i C, mlaznice, prijelazne spojnice, trodjelnu razdjelnicu, radnu užad, ručne svjetiljke, ljestve prislanjače i ručne alate.
Autoljestve – 131 Novska, KT 131 LJ	Mercedes 15.28F, 2004., autoljestva s košarom	Vozilo za spašavanje s visina, domet ljestava 32 m. Nema spremnik vode, pjenila ni pumpu.
Tehničko vozilo – 151 Novska, KT 151 TV	MAN LE 9.180, 2005., srednje tehničko vozilo	Vozilo za tehničke intervencije, 2 sjedeća mjesta, teretni prostor 2 m^3. Prema dostavljenoj specifikaciji nema spremnik vode, pjenila ni pumpu, a zaseban popis dodatne opreme nije naveden u prilogu.

Izvor: JVP Novska, 2026.

A.12. PREGLED PRIRODNIH IZVORIŠTA VODE KOJA SE MOGU UPOTREBLJAVATI ZA GAŠENJE POŽARA

Na području Grada nekoliko je vodnih akumulacija koje bi se iznimno mogle koristiti kod gašenja eventualnih požara, uz napomenu da prilaz ovim akumulacijama nije posebno uređen za vatrogasna vozila i crpljenje vode.

Tablica 7. Akumulacije na području Grada koje bi se iznimno mogle koristiti u gašenju velikih požara ili pomanjkanja vode u vodoopskrbnom sustavu

NAZIV AKUMULACIJE	LOKACIJA	KAPACITET
Novljansko jezero	5 km sjeverno od naselja Novska	> 70.000 m^3
ribnjak Bair	Bročice, Ribička bb	>10.000 m^3

Područjem Grada protječu vodotoci:

- rijeke: Pakra, Veliki Strug
- manji bujični vodotoci: Zelenka, Strug, Subocka, Roždanik, Voćarica, Jamatička, Murtovica, Brestača, Novska, Lovska, Krivajac, Konačka

Srednji godišnji protok rijeka kreće se do 50 m^3/s, dok su potoci protoka od oko 0,5 do 1,5 m^3/s te tijekom ljetnih mjeseci presušuju stoga nisu pouzdan pričuvni izvor vode za eventualne vatrogasne potrebe.

Vodoopskrba područja Grada Novske osigurava se vodom koja se crpi iz crpilišta Drenov Bok koje se nalazi u blizini rijeke Save, gdje se zahvaća podzemna voda iz vodonosnika.

A.13. PREGLED NASELJA I DIJELOVA NASELJA U KOJIMA SU IZVEDENE VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Hidrantska mreža za gašenje požara je skup cjevovoda, uređaja i opreme kojima se voda od sigurnog izvora dovodi do štićenih prostora i građevina. Zahtjevi za hidrantske mreže i slučajevi kada se za zaštitu od požara obvezno primjenjuje hidrantska mreža, propisani su Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara je ona koja je izvedena izvan građevine koja se štiti, a završava nadzemnim ili podzemnim hidrantom. Za opskrbljivanje vodom vatrogasnih vozila mnogo je značajnija vanjska hidrantska mreža.

Ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim i periodičnim ispitivanjima, a u skladu s Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.

Na području Grada ukupno je instalirano preko 700 nadzemnih i podzemnih hidranata, od toga cca polovica u samom naselju Novska. Tlak unutar mreže kreće se između 4 i 5 bara.

Pregled vodovodne mreže vidljiv je u Prilogu 6. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Vodovodna mreža, koji je sastavni dio ove *Procjene ugroženosti, 2026.* poglavlje *G. Numerički, grafički i ostali prilozi.*

Tablica 8. Pregled naselja i ulica Grada s hidrantskom mrežom

Naselje / ulica	Vrsta i profil cjevovoda	Vrsta hidranta
Adalberta Knoppa	PVC 225,160	Podzemni
Alojzija Stepinca	PVC 160	Podzemni
Ante Kovačića	PVC 160	Podzemni
A.G.Matoša	PVC 160	Podzemni
A.M.Reljkovića	PVC 160	Podzemni
Antuna Mihanovića	PVC 160, PEHD 160	Podzemni
Augusta Cesarca	PVC 160	Podzemni
Bana Josipa Jelačića	PVC 160	Podzemni
Bukovačka	PVC 160, PEHD 160	Podzemni
Crkvena	PEHD 160	Podzemni
Dalmatinska	PVC 110	Podzemni
Dobriše Cesarića	PVC 110	Podzemni
F.K. Frankopana	PEHD 110	Podzemni
Glassova	PVC 160	Podzemni
Hercegovačka	PVC 160	Podzemni
Hrvatskih branitelja	PVC 160	Podzemni
Ilirska	PVC 110, PEHD 110	Podzemni
Ivana Gundulića	PVC 160	Podzemni
Ivana Meštrovića	PEHD 110	Podzemni
Ivana Zajca	PEHD 110	nadzemni
I.B.Mažuranića	PEHD 110	nadzemni
J.J. Strossmayera	PEHD 110	podzemni
Josipa Kozarca	PEHD 160	nadzemni
Kolodvorska	PEHD 160	nadzemni
Kralja Tomislava	PEHD 160, PVC 160	Nadzemni, podzemni
Kralja Zvonimira	PEHD 160	nadzemni
Krune Tonkovića	PVC 110	podzemni
Lovačka	PEHD 110, PEHD 32	nadzemni
Ljudevita Posavskog	PVC 110	podzemni
Marina Držića	PEHD 110	podzemni
Matice hrvatske	PVC 160	podzemni
Matije Gupca	PVC 160	podzemni
Nikole Tesle	PVC 160	podzemni
Osječka	PEHD 160, PEHD 63, DUKTIL 200	Podzemni, nadzemni
Obrtnička	PVC 160	nadzemni
Petra Preradovića	PEHD 160	-
Posavska	PVC 160	podzemni
Potočna	PVC 110	Podzemni, nadzemni
Radnička	PVC 160	podzemni
Ruđera Boškovića	PVC 160	podzemni

Slavka Batušića	PVC 160, 110	podzemni
Staroselska	160-795 m, 110-575 m	podzemni
Stjepana Radića	PEHD 110, PEHD 160	nadzemni
Tina Ujevića	PVC 160	nadzemni
Trg dr.F. Tuđmana	PEHD 160	nadzemni
Trg Gjure Szabe	PEHD 160	nadzemni
Trg L.I. Oriovčanina	PEHD 160	podzemni
Trg N.Š. Zrinskog	PVC 110	podzemni
Vinogradska	PVC 160, PEHD 110	podzemni
Vladimira Filipovića	PEHD 110	podzemni
Vladimira Nazora / Potočki sokak	PEHD 160, PEHD 110	nadzemni
Vlaićka	PEHD 90	podzemni
Voćarska	PVC 110	podzemni
Zagorska	PVC 110	podzemni
Zagrebačka	PVC 160, PEHD 160	nadzemni
Zelenička	PVC 225	podzemni
Borovac – Put prema groblju	PEHD 110, PEHD 40, PEHD 32	nadzemni
Bročice – Sv. Mihovila	PVC 160, PVC 110	nadzemni, podzemni
Bročice – Hrv. branitelja	PVC 110	nadzemni
Bročice – Trupnopoljska	PEHD 110	nadzemni
Bročice – Ribička	PEHD 110	nadzemni
Bročice – Crkvena	PVC 110	nadzemni
Bročice – 5. listopada	PEHD 110	nadzemni
Bročice – Domobranska	PEHD 110	nadzemni
Bročice – Put mira	PVC 110	nadzemni
Brestača – N. Subocka	PEHD 225	nadzemni
Brestača – J. Kozarca	PEHD 110	nadzemni
Brestača – Radnička	PEHD 110	nadzemni
Kozarice	PEHD 225, PEHD 160, PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Trg hrv. branitelja, Zagrebačka	PEHD 225	nadzemni
Nova Subocka – Školska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Zagorska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Torine	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Selska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Stara Subocka – Sigetac	PEHD 160, PEHD 110	nadzemni
Sigetac – Plesmo	PEHD 160	nadzemni
Plesmo	PEHD 160	nadzemni
Stari Grabovac – sokak	PEHD 110	nadzemni
Paklenica – moteli	PEHD 110	-
Jazavica – Čupavi jarak	PEHD 110	nadzemni
Novska – Voćarica	DUKTIL 200, PEHD 63	nadzemni
Jazavica – Borovac	PEHD 225, PEHD 63	nadzemni
Paklenica – Batalovka	PEHD 110, PEHD 90, PEHD 63, PEHD 50, PEHD 32	nadzemni
Rajić – Radnička	PEHD 110	nadzemni

Rajić – Lovačka	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Kolodvorska	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Kolodvorski odvojak	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Trg hrvatskih branitelja	PEHD 110	nadzemni
Stara Subocka – Dujić sokak	PEHD 63	nadzemni
Voćarica – Vidakovića sokak	PEHD 110, PEHD 63	nadzemni
Jazavica – Kovačević sokak	-	nadzemni

A.14. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA (škole, vrtići, jaslice, đački i studentski domovi, domovi umirovljenika, bolnice, športski objekti, kulturno – umjetnički i povijesni objekti i sl.)

Popis građevina na području Grada gdje se povremeno ili stalno očekuje zadržavanje većeg broja ljudi (škole, vrtići, jaslice, domovi umirovljenika, športski objekti, kulturno-umjetnički i povijesni objekti i sl.), a koje bi u slučaju incidentnih situacija trebalo pravovremeno evakuirati, daje se u tablici u nastavku.

Tablica 9. Pregled građevina (objekata) na području Grada u kojima se okuplja veći broj ljudi

Naziv građevine (objekta)	Lokacija	Očekivana zaposjednutost
Osnovna škola Rajić	Trg hrvatskih branitelja 6, Rajić	200
Srednja škola Novska	Tina Ujevića 2a, Novska	200
Školsko - sportska dvorana	Tina Ujevića bb, Novska	500
Pučko otvoreno učilište Novska	Trg dr. Franje Tuđmana 3, Novska	250
Društveni dom Borovac	Borovac	100
Društveni dom Bročice	Bročice	200
Društveni dom Jazavica	Jazavica	150
Društveni dom Rajić	Rajić	200
Crkva sv. Luke Evanđeliste	Novska	200
Crkva Blaženog Alojzija Stepinca	Matije Gupca 27, Novska	400
Osnovna škola Novska	Trg dr. Franje Tuđmana 1, Novska	200

A.15. PREGLED LOKACIJA I GRAĐEVINA U KOJIMA SE OBAVLJA UTOVAR I ISTOVAR ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH OPASNIH TVARI

Lokacije i građevine u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari opisane su u poglavljima ove *Procjene ugroženosti, 2026.*, kako slijedi:

- *A.5. Pregled pravnih soba u gospodarstvu glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara*,
- *A.10. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari*,
- *B. Procjene ugroženosti pravnih osoba razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara*.

A.16. PREGLED POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA

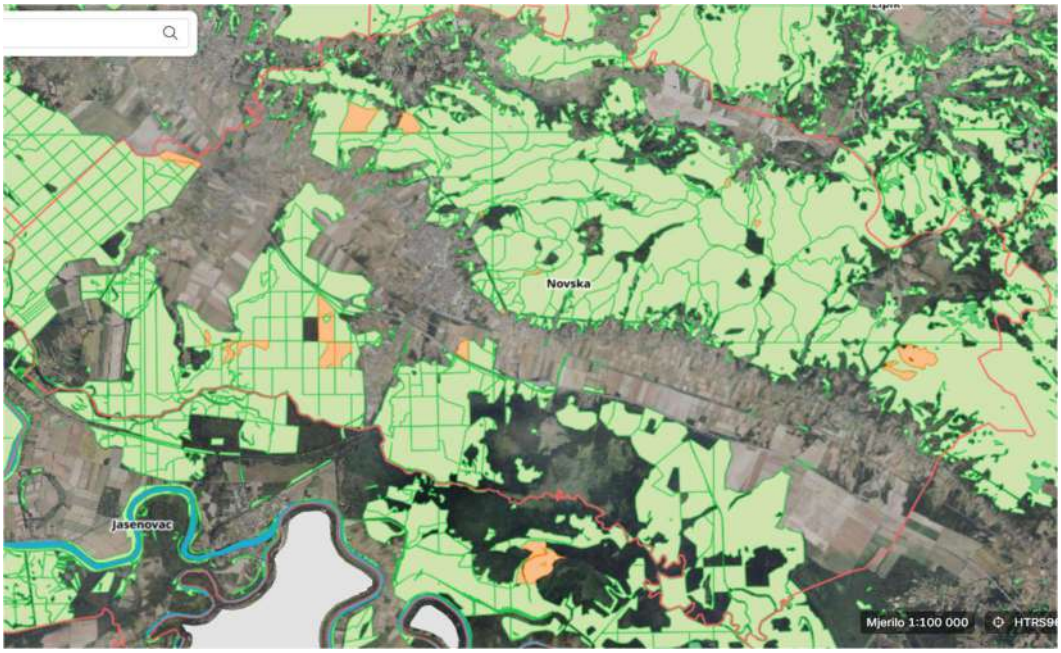
- **Poljoprivredne površine**

Sukladno podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, završno s 31. prosinca 2024. godine, na području Grada nalazi se 5.090,86 ha oranica, 0,62 ha staklenika na oranicama, 396,69 ha livada, 1.114,27 ha pašnjaka, 3,04 ha vinograda, 413,04 ha voćnjaka, 9,32 ha mješovitih višegodišnjih nasada, 1,83 ha ostale vrste uporabe zemljišta, 12,72 ha privremeno neodržavanih parcela, ukupno 7.042,39 ha ARKOD parcela[2].

- **Šumske površine**

Šumske površine na području grada Novske tipične su za nizinski, poplavni kraj uz rijeku Savu. Prevladavaju prostrane šume hrasta lužnjaka i poljskog jasena koje su prilagođene vlažnim i povremeno poplavljenim staništima. Upravo ta povezanost s vodnim režimom čini šume Novske prepoznatljivima, jer se izmjenjuju suša i visoke vode, što utječe na sastav i strukturu vegetacije. Za ovo područje karakteristične su i šumske zajednice s bogatim podzemnim vodama te velikom biološkom raznolikošću, uključujući brojne ptice močvarice i druge životinjske vrste. Šume oko Novske također su važan dio tradicionalnog načina života lokalnog stanovništva, osobito kroz šumarstvo i lovstvo, pa predstavljaju spoj prirodnih posebnosti i gospodarske važnosti.

Državnim šumama na području Grada upravljaju UŠP Nova Gradiška i UŠP Bjelovar. UŠP Nova Gradiška gospodari s 14.195,76 ha državnih šuma. UŠP Bjelovar, šumarija Lipik, gospodarska jedinica „Blatuško brdo“ gospodari s 783,93 ha šuma na području Grada Novske.



Slika 4. Prikaz šumskih površina na području Grada
Izvor: Geoportal, DGU, 2026.god.

[2] ARKOD parcela je poljoprivredna proizvodna jedinica koju poljoprivrednik koristi i prijavljuje u sustavu ARKOD.

A.17. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA PO VRSTI, STAROSTI, ZAPALJIVOSTI I IZGRAĐENOSTI PROTUPOŽARNIH PUTOVA I PROSJEKA U ŠUMAMA

Stupanj opasnosti od šumskog požara određuje se sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara iz *Pravilnika o zaštiti šuma od požara*.

Parametri koji se analiziraju su vegetacijski pokrov, antropogeni čimbenici i klima.

Vegetacijski pokrov - s obzirom na razne oblike razdiobe sastojina (po vrsti drveća, načinu postanka, načinu gospodarenja, uzgojnom obliku, namjeni itd.), šumska vegetacija je grupirana na sastojine crnogorica, bjelogorica te mješovite sastojine, a uzeti su u obzir i uzgojni oblici kao što su šikara, šibljak, makija i garig, koji su specifični u pogledu osjetljivosti na šumski požar. Kulture i plantaže, umjetno podignute sastojine uz primjenu agrotehnike, u okviru daljnje podjele vegetacije, izdvojene su kao posebne kategorije, bez obzira na starost. Sljedeća podjela, prirodnim putem nastalih čistih i mješovitih sastojina, provedena je prema njihovoj starosti i zahtjevima za svjetlom.

Antropogeni čimbenici - kako je statistički gledano veliki postotak uzroka nastanka šumskih požara u posrednoj ili neposrednoj vezi s djelatnošću čovjeka (antropogeni čimbenik), tako je i taj parametar određen podjelom u tri kategorije, s određenim brojem bodova.

Klima - klimatski čimbenik sudjeluje s 3 parametra: srednja godišnja temperatura zraka, količina oborina i relativna vlažnost zraka.

Kao posebni parametri koji utječu na stupanj opasnosti od šumskog požara uzimaju se matični supstrat i vrsta tla. Stupanj opasnosti od šumskog požara uvelike ovisi i o sadržaju vlage u gorivom materijalu na tlu (iglice, lišće, granje, panjevi i dr.), a stupanj vlažnosti različit je na različitim tlima, odnosno matičnom supstratu. Orografija sa svojim čimbenicima ima znatan utjecaj na opasnost od šumskog požara. Intenzitet i trajanje insolacije utječe na brzinu isušivanja gorivog materijala, a on je različit i ovisi o ekspoziciji i inklinaciji. Nadmorska visina na kojoj se nalazi sastojina uzeta je kao korektor srednje godišnje temperature zraka. Održavanje šumskog reda također utječe na stupanj opasnosti od šumskog požara. U šumama u kojima se šumski red ne održava dolazi do povećane količine gorivog materijala na tlu, a time i povećanog požarnog opterećenja.

Svi navedeni čimbenici mogu se naći u šumsko-gospodarskim osnovama gospodarskih jedinica, područja i u programima gospodarenja šumama pravnih osoba koje gospodare šumama i šumskim zemljištima.

Sve šume, na temelju zbroja bodova koji je dobiven uporabom gore spomenutih Mjerila, mogu se svrstati u četiri stupnja opasnosti od šumskog požara i to:

Tablica 10: Prikaz podjele šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara

Stupanj opasnosti	Opis	Broj bodova
I. stupanj	vrlo velika	> 480
II. stupanj	velika	381 – 480
III. stupanj	**umjerena**	**281 – 380**
IV. stupanj	**mala**	**< 280**

Izvor: *Pravilnik o zaštiti šuma od požara*

Šume na području šumarija ispresijecane su mnogobrojnim kolskim putovima, šumskim cestama i vlakama, lovnim prosjekama, vodotocima i šumskim prosjekama, pa obzirom na to nije potrebno izgrađivati nove prosjeke već je potrebno postojeće održavati kako bi u slučaju izbijanja požara spriječilo širenje požara i omogućio pristup radi gašenja.

Državnim šumama na području Grada kojima upravlja UŠP Nova Gradiška, prema stupnjevima opasnosti od požara šume pripadaju velikoj (II), umjerenoj (III) i maloj (IV) opasnosti od požara, dok šuma vrlo velike (I) opasnosti od požara nema.

Tablica 11. Površina šuma kojima gospodari UŠP Nova Gradiška prema stupnju opasnosti od požara

Stupanj opasnosti od požara	Površina (ha)
I. stupanj	0,00
II stupanj	29,20
III stupanj	8.205,57
IV stupanj	5.960,99
Ukupno	**14.195,76**

Izvor: Hrvatske šume, UŠP Nova Gradiška

Državne šume na području Grada kojima upravlja UŠP Bjelovar, Šumarija Lipik, pripadaju III. (umjerenom) i IV. (malom) stupnju opasnosti od požara.

Tablica 12. Površina šuma kojima gospodari UŠP Bjelovar prema stupnju opasnosti od požara

Stupanj opasnosti od požara	Površina (ha)
I. stupanj	0,00
II stupanj	0,00
III stupanj	455,27
IV stupanj	328,66
Ukupno	**783,93**

Izvor: Hrvatske šume, UŠP Bjelovar

Šume šumoposjednika na području Grada su „Lipičke šume“ u koju je uključeno 49,17 ha šuma na području Grada Novske i nalaze se u III stupnju opasnosti od požara.

Prikaz šumskih površina po kategorijama ugroženosti od požara nalazi se Prilog 7. - Kartografski prikaz – Karta ugroženosti šuma od požara Grada Novske (šume u državnom vlasništvu), koji je sastavni dio ove Procjene ugroženosti, 2026. poglavlje G. Numerički, grafički i ostali prilozi.

Grad Novska je Odlukom o ustrojstvu Motriteljsko-dojavne službe[3] ustrojio službu za rano i pravovremeno otkrivanje i dojavu požara na području Grada Novske. Služba se organizira osobito u razdoblju povećane opasnosti od požara, odnosno od 1. lipnja do 15. rujna, a prema potrebi i izvan tog razdoblja.

Motriteljsko-dojavna služba provodi nadziranje šumskih i drugih požarno ugroženih površina, neovisno o tome jesu li u državnom ili privatnom vlasništvu. Poslove motrenja i dojave požara provode dobrovoljna vatrogasna društva s područja Grada Novske kroz dežurstva i ophodnje, sukladno procjeni ugroženosti od požara. Dojava požara obavlja se bez odgode pozivom na 193, 112 ili neposrednim kontaktom sa zapovjednikom JVP Grada Novske.

A.18. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA KOJI SU NEPRISTUPAČNI ZA PRILAZ VATROGASNIM VOZILIMA

Unutar nizinskog područja naseljenosti Grada Novske pristupi za vatrogasna vozila nisu posebno problematični. Određene poteškoće mogu se očekivati unutar samog naselja Novske kod višestambenih zgrada (npr. na trgovima: Đure Szabe – vatrogasni pristup i operativne površine za vatrogasna vozila i tehniku, te Luke Ilića-Oriovčanina – prilaz vatrogasnim vozilima do zgrada zbog parkiranja vozila).

U brdskim dijelovima Grada prometna infrastruktura je lošija (uže prometnice, neuređene bankine, oštećen asfalt, usponi), što u određenim slučajevima može usporiti dolazak vatrogasnih vozila na mjesto intervencije (kod nepovoljnih meteo uvjeta, u slučaju potreba mimoilaženja vozila i sl.). Problemi se mogu očekivati na pravcima prema naseljima: Kričke, Lovska, Popovac, Rađenovci, Rajčići.

Također usporenju vatrogasne intervencije mogu pridonijeti semaforizirana križanja i željeznički prijelazi osigurani branicima.

Za nepovoljnih meteo uvjeta očekuju se poteškoće u prilazu vatrogasnih vozila vanjskim poljoprivrednim i šumskim površinama do kojih nema utvrđenih puteva (makadama).

A.19. PREGLED NASELJA, KVARTOVA, ULICA ILI ZNAČAJNIH GRAĐEVINA U KOJIMA NEMA DOVOLJNO SREDSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

Problem je opskrba vodom brdskih naselja, do kojih nije izveden javni vodovod, a time nema izvedenih niti hidrantskih mreža. Na tim područjima stanovništvo se opskrbljuje vodom iz mjesnih bunara, te nema posebno osiguranih vodnih zaliha za eventualna gašenja požara.

[3] Odluka o ustroju Motriteljsko – dojavne službe (KLASA: 250-06/26-01/2, URBROJ: 2176-4-02-26-2, OD 21. travnja 2026.)

A.20. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKIH I RADIO VEZA UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Osnovni sustav upotrebljiv pri dojavi požara i tijeku operacije gašenja čine:

- Vatrogasci 193,
- Centar 112,
- Policija 192,
- Radioveza (interna) Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske,
- Telekomunikacijski promet putem fiksne TK mreže na nivou Županije,
- Sustavi pokretnih komunikacija,
- Lokalna radiopostaja i televizija u blizini – za požare većih razmjera.

U skladu s propisima županijski vatrogasni centri zaprimaju dojavu o požarima te potom uzbunjuju nadležnu javnu vatrogasnu postrojbu i dobrovoljna vatrogasna društva. Uzbunjuju se daljinskim uklopom sirene na vatrogasnom domu, telefonom – telefonski poziv od strane vatrogasnog operativnog centra prema automatu dobrovoljnog vatrogasnog društva te svi operativni članovi dobivaju SMS poruku na mobitel. Središnja postrojba pokriva cijelo područje nadležnosti dok po potrebi ispomoć na gašenjima središnjoj postrojbi pružaju ostala dobrovoljna vatrogasna društva na svojim područjima djelovanja.

Na području Županije djeluje više mrežnih operatora, pružatelja usluga u području nepokretnih i pokretnih komunikacija. Popis mrežnih operatera daje se u tablici u nastavku.

Tablica 13. Popis mrežnih operatera

NAZIV OPERATORA	ULICA I BROJ	POŠTANSKI BROJ	MJESTO
4TEL d.o.o.	Mirka Klešćića 1/1	10430	Samobor
4Tel Telekomunikacije d.o.o.	Cvjetno naselje 16	10430	Samobor
A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1	10000	Zagreb
AKTON d.o.o.	Bani 75, Buzin	10 010	Zagreb
ALTAVOX d.o.o.	Petrovaradinska 1	HR-10000	Zagreb
Belgacom International Carrier Services	Boulevard du Roi Albert II 27	1030	Schaerbeek
CHAOS d.o.o.	Ulica Ive Režeka 15	42000	Varaždin
CRATIS d.o.o.	Šetalište Franje Tuđmana 1	42000	Varaždin
DATABOX d.o.o.	Savica I. 133	10000	Zagreb
Dialoga Servicios Interactivos, S.A.	Plaza Euskadi, 5	48009	Bilbao (Španjolska)
DIDWW IRELAND LIMITED	11 The Haven Malahide	K36 R983	Co. Dublin, Irska
DIGICOM d.o.o.	Ilije Gregorića 1a	10291	Brdovec
FENICE TELEKOM GRUPA d.o.o.	Gornja Vežica 16/A	51 000	Rijeka
FRANZ NET d.o.o.	Katarine Zrinski 13	40000	Strahoninec
Furia d.o.o.	Nikole Tesle, 2	20000	Dubrovnik
HT d.d.	Radnička cesta 21	10000	Zagreb
Hutchison Drei Austria GmbH	Bruenner Strasse 52	1210	Beč
Infinitel Maris d.o.o.	Ljudevita Šmidhena 39	10430	Samobor
INFO NETWORK j.d.o.o.	Zagrebačka 30	52100	Pula
INFORMATIKA PROJEKT d.o.o.	Vladimira Varičaka 7	10000	Zagreb
INFRASAT d.o.o.	Petrovaradinska 7	10000	Zagreb
INTERSAT TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Račićeva 13	10000	Zagreb
ISKON INTERNET d.d.	Radnička cesta 21	10 000	Zagreb

KONEKTOR - BRAČ, uslužni obrt, vl. Frano Jelinčić	Put Marjona 1	21410	Postira
MAGIC NET d.o.o.	Koprivnička 17 C	42230	Ludbreg
Microsoft Ireland Operations Limited	70 Sir John Rogerson's Quay	D02R296	Dublin, Irska
MOJ TELEKOM d.o.o.	Trg Krešimira Ćosića 11	10 000	Zagreb
MRAK WORLD d.o.o.	Josipa Voltića 23	52000	Pazin
NET-CONNECT d.o.o.	Petrovaradinska 1	10000	Zagreb
nfon GmbH	Schillerplatz 1	3100	St. Pölten
NTH MEDIA d.o.o.	Petrovaradinska 7	10 000	Zagreb
NTH Mobile d.o.o.	Međimurska 28	42000	Varaždin
O TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Franje Punčeca 2	40000	Čakovec
OMONIA d.o.o.	Ulica Filipa Vukasovića 1	10000	Zagreb
Ooma	70 Sir John Robertson's Quay	D02 R296	Dublin, Irska
OPTIKA KABEL TV d.o.o.	Drage Švajcara 1	10 290	Zaprešić
OT-OPTIMA TELEKOM d.o.o.	Bani 75/a, Buzin	10 010	Zagreb
PRO-PING d.o.o.	Augusta Šenoe 4	33405	Pitomača
Pure IP	Posthoornstraat 17, Rotterdam	3011WD	Nizozemska
SEDMI ODJEL d.o.o.	Črešnjevec 68a	10000	Zagreb
SETCOR d.o.o.	Čabdin 73	10450	Jastrebarsko
SIGNUM TELEKOMUNIKACIJE d.o.o.	Zagrebačka cesta 20	10 000	Zagreb
SKVID d.o.o.	Jalševečka cesta 40	10040	Zagreb
SOFTNET d.o.o.	Cebini 37/2	10 010	Zagreb
SYNVERSO d.o.o.	Pavlenski put 5J	10090	Zagreb
TAORMINA d.o.o.	Dubravkin trg 5	10000	Zagreb
TATA COMMUNICATIONS (IRELAND) DESIGNATED ACTIVITY COMPANY	Kilomore House 3rd Floor, Park Lane, Spencer Dock	DO1	Dublin, Irska
TEHNOLINE TELEKOM d.o.o.	Draguzeti 15	52207	Barban
Telemach Hrvatska d.o.o.	Josipa Marohnića 1	10 000	Zagreb
TELNYX IRELAND LIMITED	26-28 Lombard Street East	D02 V272	Dublin, Irska
TERRAKOM d.o.o.	Selska 90a	10 000	Zagreb
TONET d.o.o.	Široki put 119/b	32000	Vukovar
TWILIO IRELAND LIMITED	3 Dublin Landings North Wall Quay	D01 C4E0	Dublin 1
Vonage	Basisweg 10	1043AP	Amsterdam
VOX SOLUTION TELECOM d.o.o.	Petrovaradinska 1	10000	Zagreb
VOXBONE, Podružnica ZAGREB	Smičiklasova 18/III	10 000	Zagreb
ZVC Netherlands B.V.	Locatellikade 1	1076AZ	Amsterdam, Nizozemska

Na području Grada 7 je baznih postaja mobilne telefonije. Lokacije baznih postaja dane su u sljedećoj tablici.

Tablica 14. Popis baznih stanica

VLASNIK BAZNE POSTAJE	IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA BAZNE POSTAJE	TEHNOLOGIJA	HTRS96TM X - KOORDINATA	HTRS96TM Y - KOORDINATA
Hrvatski Telekom d.d.	1120066	GSM LTE800 UMTS900	531638	5024326

Hrvatski Telekom d.d.	1120044	GSM LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	534302	5027582
A1 Hrvatska d.o.o.	1381a	GSM LTE1800 LTE2100 LTE800 UMTS900	535219	5027346
Hrvatski Telekom d.d.	1120114	LTE1800 UMTS900	535353	5018124
Telemach Hrvatska d.o.o.	SIS926	DSC LTE1800 LTE2100 LTE2600 LTE700 NR700DSS UMTS2100 UMTS900	537474	5022334
Hrvatski Telekom d.d.	1120171	LTE1800	537533	5020361
Hrvatski Telekom d.d.	1120033	GSM LTE1800 LTE2100 LTE800	537862	502

Dobrovoljna vatrogasna društva posjeduju analogne radiostanice, a Javna vatrogasna postrojba analogne i digitalne.

A.21. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTE GRAĐEVINA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

U tablici u nastavku prikazan je broj požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina na području Grada Novske.

Tablica 15. Prikaz broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina na području Grada Novske

Godina	Požari			
	Stambeni objekti	Gospodarski objekti	Otvoreni prostor	Promet
2016.	9	4	11	5
2017.	10	3	36	5
2018.	13	5	13	4
2019.	26	1	23	4
2020.	8	6	15	3
2021.	8	3	17	6
2022.	8	12	21	1
2023.	17	7	14	9
2024.	14	5	8	7
2025.	13	6	14	6

UKUPNO	**126**	**52**	**172**	**50**
SVEUKUPNO	**400**			

Izvor: Javna vatrogasna postrojba Grada Novske

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Drugi obavezni dio *Procjene ugroženosti, 2026.* su procjene ugroženosti pravnih osoba razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara. Radi se o dokumentima koje su dužni, sukladno članku 20. *Zakona,* donijeti vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara. Na osnovu tih dokumenata vlasnici odnosno korisnici imaju obavezu izraditi planove zaštite od požara.

Pravilnikom o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara određeni su uvjeti, osnove i kriteriji za razvrstavanje građevina, građevinskih dijelova i prostora u jednu od četiri propisane kategorije ugroženosti od požara, a radi utvrđivanja odgovarajuće organizacije i provođenja mjera zaštite od požara.

Grad Novska nema objekte razvrstane u I kategoriju ugroženosti od požara, dok su u IIb kategoriju kategorizirani objekti i građevine u vlasništvu pravne osobe INA-Industrija nafte d.d. Zagreb.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

Ovaj dio Procjene ugroženosti, 2026. sadrži mišljenja temeljena na stručnoj obradi činjeničnih podataka.

C.1. MAKROPODJELA NA POŽARNE SEKTORE I ZONE UZ OCJENU UDOVOLJAVAJU LI ONI PROPISIMA GLEDE SPREČAVANJA ŠIRENJA POŽARA

Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane definira da razmještaj vatrogasnih postrojbi na teritoriju jedinice lokalne samouprave treba biti takav da se dolazak vatrogasne postrojbe na intervenciju do najudaljenijeg mjesta područja koje se štiti svede na dopušteno vrijeme od 15 minuta.

Kašnjenje u gašenju rezultira proširenjem požara i većim materijalnim štetama te potrebom za angažiranjem većih snaga u ljudstvu i tehnici. Šteta od požara približno eksponencijalno raste s vremenom. Na razvoj požara utječu vrijeme otkrivanja požara (tj. vrijeme od izbijanja požara do dojave vatrogasnoj postrojbi) te vrijeme intervencije (tj. vrijeme od zaprimljene dojave o požaru do dolaska vatrogasaca na požarište).

Vrijeme otkrivanja moguće je skratiti tehničkim mjerama, npr. instaliranjem sustava automatske dojave požara na građevinama, videonadzorom zatvorenog / otvorenog prostora, odnosno organizacijskim mjerama, npr. osiguranjem stalnog fizičkog dežurstva na građevinama ili ophodnjom otvorenog prostora. Vrijeme dolaska na požarište moguće je

skratiti ustrojavanjem većeg broja vatrogasnih postrojbi i njihovim odgovarajućim prostornim razmještanjem, ustrojavanjem vatrogasne postrojbe sa stalnim dežurstvom (profesionalne postrojbe), odnosno osiguranjem što kvalitetnije prometne infrastrukture (asfaltirani putevi dovoljne širine i nosivosti za vatrogasna vozila, višestruki prilazi, odnosno prečaci područjima naseljenosti).

Dobrovoljnim društvima za izlazak na intervenciju po zaprimljenoj dojavi o požaru potrebno je vrijeme od cca 5 do 10 minuta, dok preostalo vrijeme do 15 minuta definira radijus njihovog područja djelovanja. Profesionalnoj postrojbi sa stalnim dežurstvom, za izlazak na intervenciju potrebno je znatno kraće vrijeme, do cca 1 minute po zaprimljenoj dojavi, pa proizlazi i da je njen radijus djelovanja širi, tj. u preostalom vremenu do 15 minuta ova postrojba može prevaliti duži put.

Uz pretpostavku normalnih meteo uvjeta, te računajući s pretpostavkom da je dobrovoljnim vatrogasnim društvima - DVD-ima po zaprimljenoj dojavi o požaru potrebno vrijeme od najmanje 5 min za izlazak vozilom na intervenciju, proizlazi da pri srednjoj brzini kretanja od cca 35 km/h u brdskom području Grada, odnosno cca 55 km/h u nizinskom području Grada, u preostalom vremenu do 15 minuta bi DVD moglo prevaliti put od cca 5,8 do 9,1 km. Profesionalna vatrogasna postrojba sa stalnim dežurstvom (JVP Grada Novske) u mogućnosti je izići na intervenciju u vremenu do 1 minute po zaprimljenoj dojavi o požaru, što znači da u preostalih 14 minuta ova postrojba može prevaliti put od cca 8,1 do 12,8 km.

S obzirom na trenutnu situaciju organiziranosti vatrogastva na području Grada, može se zaključiti da bi svako domicilno DVD bilo u mogućnosti intervenirati u vremenu 15 minuta unutar svog područja djelovanja, tj. na području svog, te eventualno susjednog naselja, odnosno:

- DVD Brestača na području naselja Brestača,
- DVD Bročice na području naselja Bročice,
- DVD Jazavica-Roždanik na području naselja Jazavica i Roždanik,
- DVD Kozarice na području naselja Kozarice i Novi Grabovac,
- DVD Nova Subocka na području naselja Nova Subocka,
- DVD Novska na području naselja Novska, Bair, Stari Grabovac, Paklenica i Voćarica,
- DVD Plesmo na području naselja Plesmo,
- DVD Rajić na području naselja Rajić, Borovac i Rajčići,
- DVD Sigetac na području naselja Sigetac,
- DVD Stara Subocka na području naselja Stara Subocka.

JVP Grada Novske u vremenu 15 minuta bila bi u mogućnosti intervenirati do naselja: Bair, Borovac, Brestača, Bročice, Jazavica, Nova Subocka, Novska, Paklenica, Rajić, Roždanik, Sigetac, Stara Subocka, Stari Grabovac, Voćarica.

S obzirom na reljef, postojeću prometnu infrastrukturu te razmještaj i operativnost vatrogasnih postrojbi, osiguravanje dolaska na intervenciju u roku od 15 minuta i dalje

predstavlja problem, bilo angažiranjem DVD-a, bilo JVP-a, za područja ruralnih naselja Popovac, Lovska, Brezovac, Kričke i Rađenovci, u kojima živi manje od 0,3% ukupnog broja stanovnika Grada Novske.

Navedena ruralna naselja nemaju izvedene hidrantske mreže te izravno ovise o vatrogascima i vodi za gašenje koja se doprema vozilima. Na područjima ovih naselja preporučuje se osigurati određene zalihe, odnosno izvore protupožarne vode, kao i podjelu aparata za početno gašenje požara po kućanstvima.

C.2. GUSTOĆA IZGRAĐENOSTI UNUTAR JEDNOG POŽARNOG SEKTORA ILI ZONE UZ OCJENU O POSTOJEĆOJ FIZIČKOJ STRUKTURI GRAĐEVINA S OBZIROM NA ŠIRENJE POŽARA

Gustoća naseljenosti Grada iznosi 34,87 st./km^2. Gustoća naseljenosti Grada iznad je prosjeka županijske gustoće naseljenosti koja iznosi 31,25 st./km^2. Iako je i u gradskom središtu, naselju Novska, prisutan pad broja stanovnika, u njemu se nalazi najveći broj stanovnika. Najmanji broj stanovnika zabilježen je u sljedećim naseljima: Bair, Brezovac, Kričke, Lovska, Novi Grabovac, Popovac, Rađenovci te Rajčići.

- **Fizička struktura građevina**

Unutar naselja Grada prisutna je gradnja pretežito nižih samostojećih građevina, prostorno razdvojenih od susjednih građevina drugih vlasnika većim ili manjim otvorenim (dvorišnim) površinama. Građevinski objekti građeni su uz cestovne prometnice jednostrano ili obostrano. Naselja se uglavnom protežu uz glavnu cestu koja prolazi naseljem, dok par naselja (Brestača, Bročice, Nova Subocka, Rajić) imaju i više odvojaka – ulica, vezanih na glavnu cestu. Središnje naselje Novska formirano je s 50-ak ulica međusobno povezanih na način da okružuju manja građevinska područja ili se zrakasto šire od središta prema periferiji naselja. Za dvanaest naselja nizinskog dijela Grada: Stara Subocka, Nova Subocka, Brestača, Novska, Bročice, Stari Grabovac, Paklenica, Voćarica, Jazavica, Roždanik, Rajić i Borovac, može se reći da čine povezano građevinsko područje, tj. naselja se međusobno vežu jedno na drugo uz županijske cestovne prometnice: Ž3124, Ž3250, Ž3252, te predstavljaju najgušće naseljeno područje Grada. Na prostorima ovih naselja ukupno živi 96% od ukupnog broja stanovnika Grada.

U dvorištima do kuća ili kao samostojeći gospodarski su objekti. Građevine su građene pretežito od cigle, s drvenim krovištima, te pokrovom od crijepa, šindre, salonit ploča ili lima (valoviti ili u imitaciji crijepa). Dvorišni gospodarski objekti su zidani ili montažni, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta. Stambeno-poslovni objekti su zidani, prizemni ili katni, građeni od cigle i betona.
U gradnji su prisutna gradiva različite vatrootpornosti (od 15-ak minuta, npr. željezni stupovi, do nekoliko sati, npr. zid od opeke debljine 12 cm – 1 sat, zid od armiranog betona s armaturom u središtu debljine 10 cm – 2 sata, zid od opeke debljine 25 cm – preko 3 sata...).

Nosivost građevinske konstrukcije u požaru definira njena otpornost prema požaru (vatrootpornost), tj. svojstvo konstrukcije da u uvjetima izloženosti normiranom požaru očuva svoju nosivost tijekom određenog vremena te spriječi prodor plamena i toplinskog zračenja. U gradnji na području Grada prisutne su konstrukcije različitih vatrootpornosti, čija otpornost na požar ovisi o debljini, vrsti uporabljenih materijala te načinu njihove izvedbe (ugradnje). Vatrootpornost korištenih tipova konstrukcija kreće se u rasponu od nekoliko minuta do par sati, npr.:
0 sati - obični prozori, nezaštićene čelične konstrukcije,
1 sat - zid od opeke debljine 12 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 10 cm,
2 sata - zid od opeke obostrano ožbukan debljine 12 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 12 cm,
4 sata - zid od betona agregat od šljunka debljine 18 cm,
6 sati - zid od opeke debljine 25 cm, zid od betona agregat od šljunka debljine 25 cm.

Otpornost na požar nosivih i/ili nenosivih konstrukcija (zid, strop, stup, greda i dr.) sposobnost je konstrukcije ili njenog dijela da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost i/ili toplinsku izolaciju i/ili cjelovitost i/ili mehaničko djelovanje, u uvjetima djelovanja predviđenog požara (standardnog ili projektiranog). Vrijeme otpornosti na požar (najkraće vrijeme u kojem su zadovoljeni postavljeni zahtjevi) izražava se u minutama, a koje se označavaju brojevima: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360.

- **Stupanj vatrootpornosti građevina na području Grada Novske**

Ukupnu otpornost građevine na požar određuje konstrukcija najslabije vatrootpornosti, a s obzirom na način izvedbe i korištene materijale, ugrubo se može reći da građevinski objekti na području Grada odgovaraju sljedećim stupnjevima otpornosti prema požaru koji je prema vrstama građevina prema namjeni (obiteljske kuće, dvorišni, pomoćni i gospodarski objekti, javni objekti i privredni odnosno industrijski objekti) prikazan u tablici u nastavku.

Tablica 16: Prikaz stupnja vatrootpornosti građevina

Vrsta / namjena građevine	Stupanj vatrootpornosti
Obiteljske kuće	30 – 60 min
Dvorišni, pomoćni i gospodarski objekti	≤ 30 min
Javni objekti	30 – 120 min
Privredni, industrijski objekti	15 – 180 min

Izvor: Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.)

- **Širenje požara**

Širenje požara između građevina moguće je plamenom, iskrenjem (letom ugaraka i žara), odnosno toplinskim zračenjem.

Prijenos požara plamenom može se očekivati između građevina niske vatrootpornosti tamo gdje se građevine međusobno naslanjaju jedna na drugu ili su njihove međusobne udaljenosti vrlo male. U protivnom je širenje požara ovim načinom malo vjerojatno.

Prijenos požara iskrenjem i letom ugaraka bio bi očekivan pri nepovoljnim meteorološkim uvjetima ili kod požara popraćenih pojavama eksplozija. U takvim okolnostima širenje požara bilo bi moguće ne samo između susjednih građevina, nego i između udaljenijih građevina odnosno vanjskih prostora. Međutim, s obzirom na izvore opasnosti, izostanak značajnije i rizičnije industrije, vjerojatnost prijenosa požara ovim načinom je vrlo mala.

Prijenos požara toplinskim zračenjem mogao bi se očekivati između susjednih građevina u okolnostima požara velikog intenziteta i duljeg trajanja. Osiguranjem brzih vatrogasnih intervencija prijenos požara ovim putem može se pravovremeno suzbiti.

Širenje požara izvan teritorija Grada pod određenim okolnostima moglo bi se očekivati putem otvorenih (šumskih, poljoprivrednih) površina, gdje granično područje Grada nije osigurano prirodnim ili umjetnim preprekama, kao što su prosjeke, vodotoci, ceste i sl. Međutim, s obzirom na klimu, šumske površine male opasnosti od požara te rascjepkanost poljoprivrednih površina, veća proširenja požara otvorenim prostorom malo su vjerojatna.

Ograničavanju širenja požara na području Grada prvenstveno će pridonijeti pravovremena dojava, brza vatrogasna intervencija, odgovarajuća opremljenost vatrogasne postrojbe potrebnim sredstvima i opremom, kao i dobra prometna povezanost i izgrađenost, čime se smanjuje vrijeme dolaska do mjesta požara.

Odredbe *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara* propisuju otpornost na požar te druge zahtjeve koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara u svrhu sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine, sprječavanja širenja požara na susjedne građevine, omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno osiguravanje njihovog spašavanja i zaštite spašavatelja. Stoga je primjena odredbi navedenog *Pravilnika* nužna s ciljem sprječavanja širenja požara i potrebno je voditi računa da se:

- osiguravaju dostatne udaljenosti između građevina (min. 3 m),
- prislonjene građevine odvajaju požarnim zidovima (vatrootpornosti min. 90 min),
- kod građevina s kosim krovnim konstrukcijama osigura da požarni zidovi nadvisuju krov (min. 0,3-0,5 m ili krovovi završavaju dvostranom konzolom ispod krovnog pokrova iste vatrootpornosti, u dužini 0,5 m od požarnog zida obostrano),
- u fizičkoj strukturi građevina ovisno o prisutnim požarnim opterećenjima koriste materijali dostatnog stupnja otpornosti prema požaru,

- okomito širenje požara sprječava ugradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake min. dužine 1,2 m),
- horizontalno širenje požara između požarnih sektora sprječava ugradnjom vatrootpornih konstrukcija (u širini 2 m ili zidnom istakom izvan pročelja zgrade u dužini od minimalno 0,5 m, a kod razvedenih kutnih zgrada s kutnim spojem manjim od 135 stupnjeva, u širini od 5 m…), itd.

C.3. ETAŽNOST GRAĐEVINA I PRISTUPNOST PROMETNICA I POVRŠINA GLEDE AKCIJE EVAKUACIJE I GAŠENJA

Obiteljske kuće unutar naselja izvedene su u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovlja, te s ili bez izgrađenog podruma. Industrijski, privredni objekti izvode se u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata. Unutar središnjeg naselja Grada izgrađeni su i višestambeni objekti do 4 kata, s poslovnim prostorima (trgovački i ugostiteljski lokali) u prizemlju.
Unutar područja pretežite naseljenosti, odnosno uz glavne cestovne prometnice osiguravaju se zadovoljavajući pristupi za vatrogasna vozila. Određene poteškoće mogu se očekivati u vatrogasnim prilazima višestambenim katnim objektima na području samog naselja Novske (Trg Đ. Szabe, Trg L.I. Oriovčanina), a poteškoće u prilazu mogu se očekivati i u perifernim područjima slabe naseljenosti, tj. područjima naselja: Lovska, Kričke, Popovac, Rajčići, Rađenovci, gdje postoje uski putevi bez ugibališta, oštećeni i erodirani kolnici (asfaltirani ili neasfaltirani) bez uređenih bankina, pogotovo za nepovoljnih meteo uvjeta. Naselje Rađenovci najudaljenije je, te dolazak vatrogasnog vozila do istog može potrajati i preko pola sata.
Poteškoće u prilazu mjestu intervencije također se mogu očekivati izvan definiranih građevinskih područja (šume, poljoprivredne površine), gdje nema održavanih i utvrđenih puteva, pa za nepovoljnih meteo uvjeta slabi njihova nosivost i prohodnost.

Otpornost na požar nosivih građevinskih konstrukcija višekatnih objekata uglavnom je zadovoljavajuća te osigurava stabilnost (nosivost) kroz određeno vrijeme, odnosno do dolaska vatrogasne postrojbe. Međutim, u slučaju potreba evakuacije i spašavanja ljudstva iz ovih građevina važna je svaka sekunda, a kašnjenje u dolasku i gubitak vremena na osiguranju odgovarajućih operativnih površina s kojih vatrogasna vozila i tehnika mogu pristupiti akciji spašavanja može ugroziti živote onih osoba koje se ne mogu same spasiti, odnosno koje ostanu zarobljene u višim etažama, jer im je evakuacijski put presječen dimom i vatrom. U povijesnoj jezgri, s obzirom na nisku etažnost olakšana je evakuacija ljudstva, ali s obzirom na starost građevina i način njihove gradnje rizik od proširenja požara postaje veći (građevine jedna uz drugu).

Potrebno je pridavati posebne pozornosti osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa kojima se omogućuje pravovremena intervencija gašenja, a time i sprječavanja širenja vatre i

dima. Stoga se, vezano uz sve gore navedeno, naglašava važnost i potreba pridavanja posebne pozornosti osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa, a u skladu s *Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe*.

Prilikom gradnje novih i kod održavanja postojećih cestovnih prometnica te u izgradnji odnosno rekonstrukciji postojećih građevina mora se voditi računa o osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa za vatrogasna vozila do građevina, kako privatne tako i javne namjene, ovisno o kategoriji i razvedenosti građevine, konfiguraciji terena i izgrađenosti okoliša.

Vatrogasni pristupi za vatrogasna vozila do građevine trebali bi biti osigurani:

- najmanje s jedne duže strane kod:
  - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
  - kolektivnog stanovanja,
  - građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše četiri kata;
- najmanje s dvije duže strane kod:
  - građevina i prostora za javne skupove,
  - građevina namijenjenih odgoju i obrazovanju,
  - bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina,
  - stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama,
  - stambenih građevina s više od četiri kata,
  - građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Vatrogasnim pristupima moraju se osigurati vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi u pogledu: uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.

U tabeli u nastavku navedeni su parametri kojima moraju udovoljavati vodoravni radijusi zakretanja vatrogasnih prilaza za građevine visine do i iznad 22 metra.

Tablica 17: Vodoravni radijus vatrogasnih prilaza za građevine visine do i iznad 22 m

Širina vatrogasnog prilaza (m)	**Vodoravni radijus (m)**	
	unutarnji	**vanjski**
a) **vatrogasni prilazi za građevine visine do 22 m**		
6,00	5,00	11,00
5,50	7,50	13,00
5,00	10,00	15,00
4,50	12,00	16,50
4,00	16,50	20,50
3,50	21,50	25,00
3,00	37,00	40,00
b) vatrogasni prilazi za građevine visine iznad 22 m		
7,00	5,00	12,00
6,50	7,00	13,50

Širina vatrogasnog prilaza (m)	Vodoravni radijus (m)	
	unutarnji	vanjski
6,00	8,50	14,50
5,50	9,50	15,00
5,00	12,00	17,00
4,50	15,50	20,00
4,00	20,50	24,50
3,50	27,00	30,50
3,00	45,00	48,00

Izvor: *Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe*

Minimalne širine površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih paralelno s vanjskim zidovima građevine trebaju biti:

- 5,5 m za građevine visine do 40 m,
- 7,0 m za građevine visine iznad 40 m.

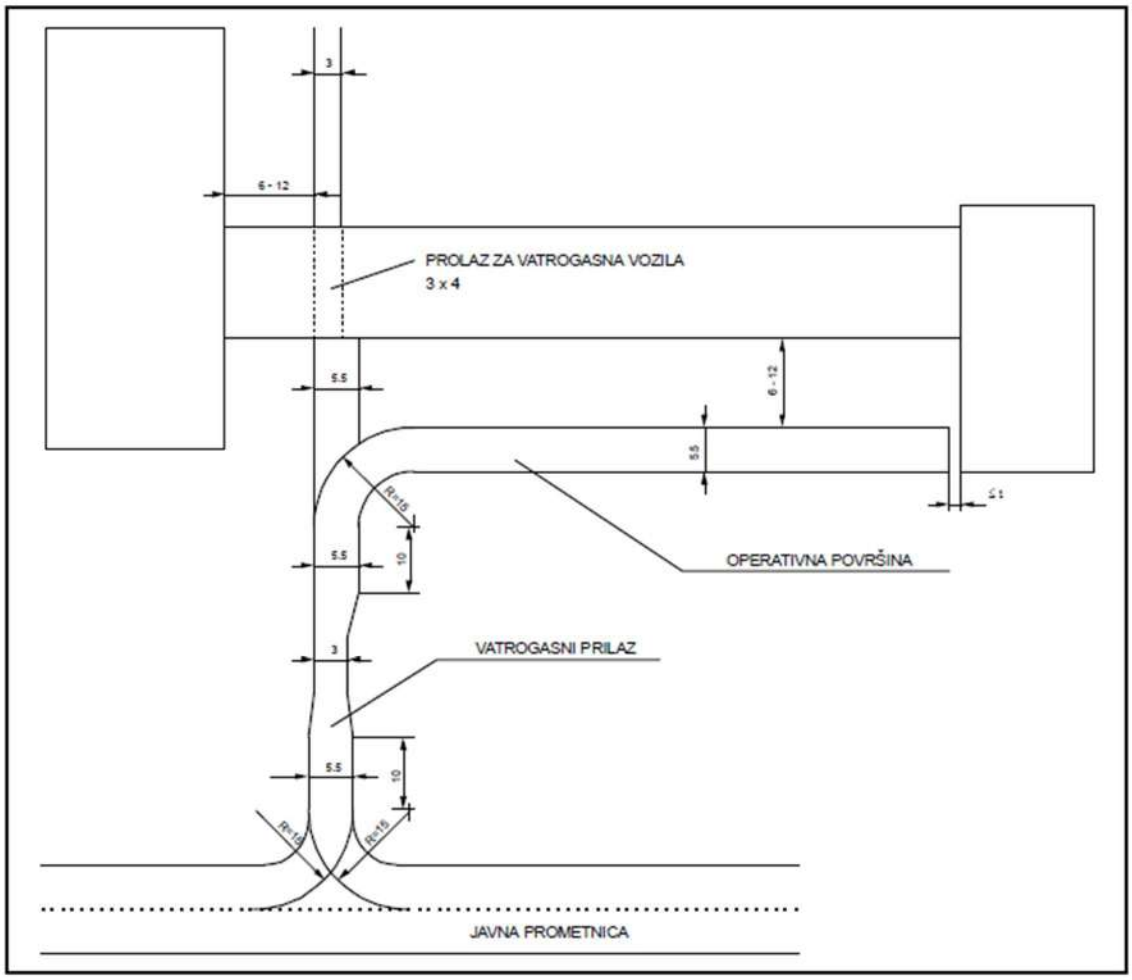
Kod površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila postavljenih okomito na vanjski zid građevine minimalne širine trebaju biti najmanje 5,5 m, dužine minimalno 11 m, a udaljenosti od zida najviše 1 m.

Razmak površina za operativni rad vatrogasnih vozila, od podnožja građevine tj. vanjskih zidova građevine može iznositi maksimalno:

- 12 m za građevine visine do 16 m,
- 6 m za građevine više od 16 m.

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN. Slijepi vatrogasni pristupi duži od 100 m moraju na svom kraju imati okretište koje omogućava sigurno okretanje vatrogasnog vozila.

Slika u nastavku daje grafički prikaz parametara vatrogasnog pristupa - vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad.



Slika 5. Grafički prikaz parametara vatrogasnog pristupa - vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad, dimenzije u metrima

JVP Grada Novske raspolaže autoljestvom, te je u mogućnosti intervenirati kod spašavanja osoba s visine iz postojećih stambenih građevina.

S obzirom na pretežitu izgrađenost može se reći da su preduvjeti za brzu evakuaciju ljudstva iz građevina osigurani. Potrebe za složenijim intervencijama spašavanja manje su očekivane, ali ih se u potpunosti ne može isključiti. S razvojem i izgradnjom višeetažnih stambenih i poslovnih objekata, kao i objekata druge namjene, gdje se zadržava veći broj ljudi, rizici, odnosno potrebe za ovim akcijama će rasti, pa će u tom smislu trebati i odgovarajuće dodatno opremati vatrogasne postrojbe.

C.4. STAROST GRAĐEVINA I POTENCIJALNE OPASNOSTI ZA IZAZIVANJE POŽARA

Potencijalne opasnosti za pojave požara u građevinama na području Grada mogu biti obavljanje određenih djelatnosti, ugrađene instalacije i uređaji, namjerne paljevine, prirodni i ostali uzroci (viša sila).

U stambenim građevinama opasnost predstavlja uporaba neispravnih plinskih trošila i kuhala te električnih uređaja, odnosno njihova uporaba na nepravilan način, a u građevinama gdje se još koriste peći na kruta goriva to mogu biti, u slučaju nepravilnog ili nedostatnog održavanja, ložišta te njihovi dimnjaci. U industriji i zanatstvu na području Grada povećan rizik od pojava požara predstavljaju radni procesi u kojima se obavljaju zavarivanja, rezanja, lemljenja, taljenja te u kojima se koriste zapaljive tekućine i plinovi.

Među potencijalnim izazivačima namjernih požara mogu se očekivati: djeca, mladež, psihički bolesnici, osobe pod utjecajem alkohola ili drugih opijata, osobe koje potpaljuju iz osvete, osobne mržnje ili koristi, osobe koje žele prikriti neko drugo kazneno djelo i sl.

Nastanku požara na području Grada mogu prethoditi i pojave više sile, kao što su npr.: atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i sl. No, u najvećem broju slučajeva za nastanak požara odgovoran je sam čovjek, pa je i većinu potencijalnih opasnosti moguće nadzirati i držati pod kontrolom primjenom odgovarajućih organizacijskih, tehničkih, normativnih, promidžbenih i drugih mjera.

Primjenom odgovarajućih građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite od požara, moguće je smanjiti opasnosti od pojava požara, odnosno održavati ih u okvirima prihvatljivog rizika. Instalacije struje, plina, grijanja te dimovodne instalacije i na njih priključeni uređaji mogu pogodovati nastanku požara u slučaju uporabe neispravnih uređaja, nestručnih popravaka, kod uporabe uređaja suprotno njihovoj namjeni, izostanka nužnih periodičnih kontrola ispravnosti i sl. U tom smislu je važno:

- instalacije i uređaje koristiti na propisan način i u svrhu za koju su namijenjeni,
- neispravne instalacije i uređaje isključiti iz pogona do otklanjanja kvarova,
- izvođenje i održavanje instalacija i uređaja povjeravati samo stručnim i ovlaštenim osobama,
- obavljati periodične kontrole ispravnosti instalacija i uređaja (pregledi i ispitivanja).

C.5. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA U INDUSTRIJSKIM ZONAMA I UGROŽAVANJU GRAĐEVINA IZVAN INDUSTRIJSKIH ZONA

U javnim zgradama i gospodarstvu potrebno je osiguravati primjenu osnovnih mjera zaštite od požara (postavljanje vatrogasnih aparata u dovoljnom broju), a od posebnih mjera zaštite, tamo gdje to propisi ili projektna dokumentacija nalažu, potrebno je ugrađivati stabilne sustave za dojavu i gašenje požara. Kod formiranja industrijskih zona, a u cilju sprečavanja nastanka i širenja požara treba voditi računa o svrhovitoj primjeni građevinskih, tehničko-tehnoloških i organizacijskih mjera zaštite od požara.

Na području Grada udaljenosti zona industrije od stambenih područja uglavnom su dostatne u sprječavanju prijenosa požara. Na građevinama i otvorenom prostoru unutar gospodarskih zona primjenjuju se građevinske, tehničke i organizacijske mjere, s ciljem sprječavanja nastajanja i širenja požara. Mjere zaštite od požara kod pojedinih pravnih subjekata u industriji

zahtijevaju primjenu dodatnih mjera. Tako uz instalirane vatrogasne aparate i hidrante, u pojedinim tehnološkim procesima primjenjuju se i dopunske mjere zaštite od požara i eksplozija, a koje se odnose na ugradnju sustava za automatsku dojavu požara, odnosno sustava za automatsko gašenje požara.

Pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara, dužne su posjedovati izrađene procjene i planove zaštite od požara, te ih u propisanim rokovima revidirati (ažurirati).

Od izraženijih propusta u primjeni protupožarnih mjera u industriji zamjećuje se nedostatak dokumentacije za ugrađene instalacije i uređaje namijenjene zaštiti od požara te nedovoljna pozornost u primjeni građevinskih mjera zaštite od požara (požarno sektoriranje, vatrootporne konstrukcije…).

Zakonski propisi nalažu redovito održavanje i redovito periodičko ispitivanje vatrogasnih aparata, hidrantske mreže kao i ostalih sustava (elektroinstalacije, gromobranske, plinske instalacije). Naime, sve pravne osobe moraju redovito ispitivati električne instalacije (ovisno o vrsti objekta), gromobranske instalacije (ovisno o razini zaštite) i hidrantske mreže (svake godine). Ako je ispitivanjem zaključeno da na navedenim instalacijama postoje nedostaci, njih je potrebno otkloniti. O rokovima ispitivanja brigu mora voditi sama pravna osoba ili pravna osoba ovlaštena za ispitivanje tih sustava, ako postoji sklopljen ugovor o poslovima zaštite na radu i zaštite od požara između navedenih pravnih osoba.

Na području Grada Novske veći je broj bušotina nafte i prirodnog plina. Na ovim postrojenjima opasnost od pojava požara i eksplozija postoji u slučaju erupcije bušotine, uporabe električnih uređaja koji nisu u odgovarajućoj protueksplozijskoj izvedbi, uporabe iskrećih alata i uređaja unutar zona opasnosti, nepoštivanja sigurnosnih procedura.
S obzirom da se radi o lokacijama koje nisu posebno ograđene, te je istima moguć pristup i neovlaštenim osobama, vrlo je važno da su lokacije:

- opremljene sigurnosnim znakovljem (oznakama upozorenja-opasnosti-zabrane),
- da je okoliš postrojenja bušotine očišćen od tvari biljnog podrijetla,
- da se instalacije i uređaji odgovarajuće održavaju, te se periodički provjerava njihova ispravnost (uzemljenje, zaštita od statičkog elektriciteta, nepropusnost cijevnih i ventilskih spojeva..),
- da se unutar zona opasnosti ne drže gorivi materijali, odnosno materijali skloni samozapaljenju,
- da se ne koriste iskreći alati i uređaji unutar zona opasnosti,
- da su bušotine osigurane protuerupcijskim uređajima (preventerima).

Na području Grada egzistira određen broj pilana. Na ovim lokacijama od mjera zaštite od požara prisutni su aparati za početno gašenje požara, te hidrantske mreže.

C.6. STANJE PROVEDENOSTI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GRAĐEVINE ISTIH NAMJENA NA ODREĐENIM PODRUČJIMA

U građevinama javne namjene, trgovina, ugostiteljstva, industrije, općenito se pridaje veća pozornost mjerama zaštite od požara, pošto su to objekti pod češćim nadzorom inspekcijskih službi. Očekivano je da se u kućanstvima zanemaruje provedba potrebnih mjera zaštite od požara te je kroz promidžbene aktivnosti putem javnih medija potrebno stalno naglašavati važnost provedbe preventivnih mjera zaštite od požara i upozoravati na načine postupanja u slučaju nastanka požara ili kod njegova uočavanja.

Općenito, u višestambenim katnim zgradama posebnu pozornost treba pridati korištenju i održavanju ložišta i dimnjaka, električnih i plinskih instalacija te odlaganju otpada, a također se mora stalno voditi računa o održavanju i stalnoj prohodnosti puteva evakuacije.

Na područjima naseljenosti izvan glavnih prometnih pravaca i bez izvedene hidrantske mreže niža je razina protupožarne zaštite. Stoga se ova područja ne smiju zapostaviti, nego naprotiv, pučanstvo ovih područja potrebno je češće obilaziti tijekom godine i upućivati na potencijalne opasnosti od požara i važnost provedbe protupožarne preventive. Ovo su također područja do kojih je upitan dolazak vatrogasaca u vremenu 15 minuta od dojave o požaru.

Određene poslove kontrole provedbe propisanih mjera zaštite od požara na građevinama i vanjskim prostorima unutar JLS (uz inspekcijske službe MUP-a), mogu obavljati i vatrogasne postrojbe, odnosno vatrogasna zajednica, temeljem odluke JLS, a po prethodno pribavljenoj suglasnosti nadležne policijske uprave.

Kroz promidžbene aktivnosti putem lokalnog tiska, radija i televizije potrebno je stalno djelovati na unapređenju stanja zaštite od požara unutar jedinice lokalne samouprave (JLS).

C.7. IZVORIŠTA VODE I HIDRANTSKA INSTALACIJA ZA GAŠENJE POŽARA

Prirodna izvorišta vode za gašenje požara opisana su u poglavlju *A.12. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu upotrebljavati za gašenje požara* ove *Procjene ugroženosti, 2026*.

Kod određivanja količine vode za gašenje požara s pomoću hidrantske mreže u obzir se uzima i računski broj istovremenih požara sukladno članku 6b. *Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.*

U tablici u nastavku dan je prikaz količina vode.

Tablica 18: Prikaz najmanjih količina vode po jednom požaru, ovisno o broju stanovnika

Broj stanovnika (po pojedinom naselju)	Računski broj istovremenih požara	Najmanja količina vode u l/s po jednom požaru

		(bez obzira na otpornost objekta prema požaru)
do 5.000	1	10
5.001 - 10.000	1	15
10.001 - 25.000	2	20
25.001 - 50.000	2	25
50.001 - 100.000	2	35
100.001 - 200.000	3	40
200.001 - 300.000	3	45
300.001 - 400.000	3	50
400.001 - 500.000	3	55
500.001 - 600.000	3	60
600.001 - 700.000	3	65
700.001 - 800.000	3	70
800.001 - 1.000.000	3	80
Iznad 1.000.000	4	90

Izvor: *Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije*

S obzirom na broj stanovnika unutar pojedinih naselja Grada, najmanje količine vode koje bi se trebale osigurati hidrantskim mrežama (neovisno od otpornosti objekta prema požaru) po jednom požaru su:

- za naselje Novska: 15 l/s,
- za ostala naselja: 10 l/s.

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je štititi:

- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine i prostore za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- naseljena mjesta koja imaju izgrađen vodoopskrbni sustav,
- građevine i prostore koji svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara, izuzev prostora sa zaštićenom i visokokvalitetnom šumom (nacionalni parkovi i sl.) za koje se moguća obveza izgradnje hidrantske mreže utvrđuje procjenom ugroženosti od požara.

Kada se zahtijeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se u ovisnosti o požarnom opterećenju[4] osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode[5], koje su prikazane u tablici u nastavku.

Tablica 19: Prikaz najmanjih količina vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

Specifično požarno	**Potrebna količina vode u l/min (ovisno o površini objekta koji se štiti u m²)**							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000

[4] Specifično požarno opterećenje označava prosječnu količinu topline koja se oslobađa iz zapaljenog materijala požarnog sektora po tlocrtnoj jedinici tog požarnog sektora, a izražava se u MJ/m².

[5] Protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

opterećenje u MJ/m²								
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1.000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2.000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
> 2.000	600	900	1.000	1.800	1.800	2.100	*	*

*potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Izvor: *Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara*

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je štititi:

- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- građevine koje svojim značajkama spadaju u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara sukladno odredbama *Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara*,
- objekte čija je kota poda najviše etaže namijenjene za boravak ljudi najmanje 9 m iznad najniže kote površine uz stambeni objekt koja služi kao vatrogasni pristup,
- mjesta okupljanja većeg broja ljudi u građevinama,
- garaže i parkirališta u građevinama, čija je površina veća od 100 m^2,
- građevine i prostore namijenjene trgovini, čija je površina veća od 100 m^2,
- podzemne etaže površine veće od 100 m^2,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

Kada se zahtijeva izgradnja unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se, ovisno o požarnom opterećenju, osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode kako je navedeno u tablici u nastavku.

Tablica 20: Prikaz najmanjih količina vode za gašenje požara građevina unutarnjom hidrantskom mrežom

Specifično požarno opterećenje MJ/m^2, do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Izvor: *Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara*

Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili točke štićenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m niti manja od 5 m. Udaljenost između dvaju susjednih vanjskih hidranata smije iznositi najviše 150 m, a iznimno u naseljima sa samostojećim obiteljskim kućama najviše 300 m. Najmanji tlak na izlazu iz hidranta ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,5 bara) pri propisanom protoku vode. Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen kako bi hidrant bio stalno dostupan. Mjesto postavljanja podzemnog hidranta mora biti označeno na uočljiv način, u skladu s normom HRN DIN 4066.

Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim ispitivanjem i periodičnim ispitivanjima. Prvo ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja prije tehničkog pregleda novoizgrađene građevine (objekta), odnosno nakon izvršene rekonstrukcije sustava. Za izvedene hidrantske instalacije izvođač radova je dužan pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o ispravnom djelovanju tih instalacija i uređaja. Periodično ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja u propisanim vremenskim razmacima poslije prvog ispitivanja. *Zakonom* je propisano da se ispravnost hidrantskih instalacija mora periodički provjeravati najmanje jednom godišnje putem ovlaštene pravne osobe, sukladno tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača.

C.8. IZVEDENE DISTRIBUTIVNE MREŽE ENERGENATA

C.8.1. Plinska mreža

Na području Grada prirodnim plinom opskrbljena su naselja: Stara Subocka, Nova Subocka, Brestača, Novska, Stari Grabovac, Paklenica, Voćarica, Jazavica, Roždanik, Rajić i Borovac. Mreža je izvedena podzemno polietilenskim PEHD cijevima profila od 75 do 225 mm. Tlak u mreži se kreće između 1 i 3 bara, odnosno na mjestu predaje (kod potrošača) 100 mbara, a dužina mreže je 118,7 km. Plinska distributivna mreža Grada plinom se opskrbljuje iz plinsko – redukcijskih stanica PRS Lipovljani i PRS Nova Gradiška. Distributer plina je Plin projekt d.o.o., Nova Gradiška.

Distribucija plina na području Grada Novske je provedena podzemno te opasnost od pojava požara i eksplozija postoji samo iznimno kod pojava nekontroliranog propuštanja plina iz sustava, koje može biti uzrokovano mehaničkim oštećenjima plinovoda (slučajno ili namjerno oštećenje mreže, zemljotres i sl.), korozijom, slabljenjem brtvenih sposobnosti itd., kada može

doći do kontakta s vanjskim izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, doticaj s izvorima visoke temperature i sl.).

Uz redovite kontrole nepropusnosti plinskih instalacija, kontrolu ispravnosti mjerno-regulacijskih i zapornih armatura u plinskom sustavu, pravovremenu zamjenu dotrajale opreme i instalacija te poštivanje sigurnosnih procedura, osigurava se potrebna razina zaštite od požara i eksplozija.

Također, u svrhu zaštite od požara i eksplozija, tlo iznad trasa plinskog transportnog sustava potrebno je redovito čistiti od visoke trave, korova i raslinja.

C.8.2. Distribucija električne energije

Podaci o distribucijskoj mreži električne energije na području Grada Novske obrađeni su u poglavlju A.9. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije ove Procjene ugroženosti, 2026.

Rizici od pojava požara mogući su na nadzemnoj električnoj mreži (goli vodiči) gdje nepovoljne atmosferske okolnosti (atmosferska pražnjenja, snježne vijavice, olujno nevrijeme) mogu uzrokovati kidanje vodiča, njihov međusobni dodir ili dodir sa stranim vodljivim dijelovima, umanjiti izolacijska svojstva voda i sl., što može imati za posljedicu električni preskok, luk ili iskrenje, a time i paljenje dostupnih gorivih materijala. Redovito održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje prosjeka od raslinja te ispravnost podešenja pojedinih vrsta zaštite (prenaponska, nadstrujna) preduvjeti su za osiguranje potrebnih razina zaštite od požara na srednje naponskim i niskonaponskim distribucijskim vodovima te vodovima prijenosa visokog napona.

Skreće se pozornost na sve veću nazočnost sunčanih elektrana. Solarni paneli instaliraju se na pokrovima poslovnih i stambenih građevina, a pojave požara na tim građevinama mogu predstavljati posebnu opasnost za vatrogasce. Naime, solarni paneli generiraju istosmjerni napon i po isključenju glavnih sklopki u razvodnim ormarima predmetnih postrojenja te, ovisno o razdoblju dana, navedeni naponi mogu dostići vrijednosti i više stotina volti, što predstavlja opasnost po život za gasitelje. Gašenje požara na građevinama s ugrađenim solarnim panelima zahtjeva posebnu pripremljenost vatrogasaca te suradnju sa stručnim osobljem za solarne sustave (elektroinstalateri, radnici HEP-a). Za požare na sunčanim elektranama karakteristično je da se ne šire velikom brzinom, pa je njihovo gašenje moguće i aparatima za početno gašenje požara (CO_2, prah), dok je kod većih požara moguća i uporaba vode preko monsun mlaznica na sigurnoj udaljenosti (minimalno 4 m).

C.8.3. Vodovodna mreža

Podaci o vodovodnoj mreži na području Grada Novske obrađeni su u *poglavlju A.13. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara* ove *Procjene ugroženosti, 2026.*

C.8.4. Telekomunikacijski sustavi

Podaci o telekomunikacijskim sustavima na području Grada Novske obrađeni su u poglavlju *A.20. Pregled sustava telefonskih i radioveza uporabljivih u gašenju požara* ove *Procjene ugroženosti, 2026*.

C.9. STANJE PROVEDBENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA NA ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM POVRŠINAMA

- **Šumske površine**

O šumama na području Grada Novske opisano je u poglavljima *A.16. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina i A.17. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama* ove *Procjene ugroženosti, 2026*.

Prirodni uvjeti za nastanak požara u šumskim vegetacijama kakve su na području Grada Novske su različiti, odnosno prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara odgovaraju stupnjevima opasnosti od požara velika (II), umjerena (III) i mala (IV) opasnosti od požara.

Požar u ovakvim šumama može nastati zbog udara groma, ali se vatra rijetko proširuje pa stradaju tek pojedina stabla. Stoga bi slučajno (iz nepažnje, nehata), ali češće namjerno potpaljivanje, trebalo očekivati kao najčešći potencijalni uzročnik požara u šumama na području Grada.

Oko 95% požara u šumama uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok svega 5% otpada na druge uzroke (u pravilu požare uzrokovane atmosferskim pražnjenjem). Čovjek požare izaziva zlonamjerno ili iz nepažnje. Najviše požara uzrokovanih nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta ili roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.) pa je savjesno i odgovorno korištenje šumskog prostora važan faktor protupožarne preventive.

U državnim šumama, s obzirom na to da se gospodari po načelima šumarske znanosti, mjerama zaštite od požara pridaje se veća pozornost, za razliku od privatnih šuma gdje nema provedene kategorizacije opasnosti od požara niti izrađenih planova, pa nema niti definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove šumovlasnike.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u državnim šumama provode se preventivno-uzgojni radovi i druge mjere koje su u funkciji zaštite od požara, kao što su:
- priprema staništa i uspostavljanje šumskog reda,
- njega sastojina,
- čišćenje sastojina,
- proreda sastojina,

- održavanje protupožarnih prosjeka,
- organiziranje motrilačko-dojavne službe šumarija,
- organiziranje motrilačko-dojavne službe po građansko-pravnom odnosu.

Unutar šuma na području Grada nema posebno izgrađenih crpilišta za vatrogasna vozila i crpki, već se u tu svrhu u slučaju potrebe mogu koristiti najbliži vodotoci u mjeri u kojoj to dopuštaju njihovi trenutni vodni režimi. Također nema posebno izgrađenih motriteljsko-dojavnih postaja unutar šuma, pa se u tu svrhu koriste lovačke čeke. S obzirom na ravničarski teren i nizinsku šumu ovakav način motrenja je učinkovit, ali uz obvezan fizički obilazak koji obavljaju pomoćnici revirnika, a po potrebi i sami revirnici.

Motriteljsko-dojavna služba Hrvatskih šuma obuhvaća motrenje i dojavu požara te ophodarenje vozilom i pješice, a uspostavlja se u periodu ljetne požarne sezone koja traje od 1. lipnja do 30. rujna tekuće godine, u skladu s Programom aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Prema potrebi motriteljsko-dojavna služba uspostavlja se i van ovog roka već i od trećeg mjeseca kada počinje period suša, pojačanog vjetra i spaljivanja raznog korova na poljoprivrednim površinama od lokalnog pučanstva.

Motriteljsko-dojavna služba motrenje i ophodarenje obavlja redovitim obilascima terena. Posebno se nadziru površine višeg stupnja ugroženosti od požara koje treba češće obilaziti za vrijeme pojačane opasnosti od požara.

Za potrebe motriteljsko–dojavne službe vode se dnevnici motrenja i ophodarenja sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara* u koje se podaci upisuju kratko i jasno te čitko kako bi poslužili i u svrhu otkrivanja počinitelja nedozvoljene radnje.

Za potrebe gašenja i sprječavanja širenja požara unutar državnih šuma osiguravaju se određena sredstava i oprema za gašenje (metlanice, sjekire, leđne naprtnjače, motorne pile…). Šumarija ima organizirane interne vatrogasne jedinice sastavljene od svojih djelatnika, koji se po dojavi javljaju na zborno mjesto, uzimaju sredstva i opremu namijenjenu za gašenje požara te se aktivno uključuju u akciju gašenja. Jedinice aktiviraju upravitelji šumarija ili po njima ovlašteni djelatnici.

Šume na području šumarija ispresijecane su mnogobrojnim kolskim putovima, šumskim cestama i vlakama, lovnim prosjekama, vodotocima i šumskim prosjekama, pa obzirom na to nije potrebno izgrađivati nove prosjeke već je potrebno postojeće održavati kako bi u slučaju izbijanja požara spriječile širenje požara i omogućile pristup radi gašenja.

U svrhu zaštite šuma od požara na šumskim putovima te na ulazima u šumu postavljaju se znakovi upozorenja i zabrane loženja vatre. U vrijeme povećane opasnosti od požara Šumarije mogu zabraniti promet vozila i osoba šumom. Ne dopušta se paljenje vatre u šumi na udaljenostima manjim od 50 m od ruba šume te u trasama dalekovoda, a na većim udaljenostima od 50 m od ruba šume spaljivanje korova, biljnih ostataka i drugog materijala

iznimno se dopušta samo u vrijeme i na način kako je to regulirano odlukom o spaljivanju korova i biljnog otpada, a koju donosi jedinica lokalne samouprave za svoje područje.

Iznimno, u šumi i na šumskom zemljištu kao i na zemljištu u neposrednoj blizini šume može se paliti otvorena vatra uz poduzimanje odgovarajućih mjera opreza. Mjesto u šumi na kojem se pali vatra ili se spaljuje granje i ostali biljni otpad mora biti dovoljno udaljeno od krošanja stojećih stabala kako ih plamen ne bi zahvatio. Tlo na kojem se loži vatra ili se spaljuje granje i ostali otpad mora biti očišćeno od trave i drugog gorivog materijala.

Kod paljenja vatre, spaljivanja granja i otpada moraju biti prisutne osobe koje su je zapalile, a uz sebe moraju imati sredstva i opremu za početno gašenje. Osoba koja je vatru zapalila dužna ju je i zagasiti i tek onda napustiti mjesto loženja vatre.

Nakon izvršenih radova u šumi zabranjeno je granjevinu i ostali drvni materijal ostavljati na putovima i prosjekama. Loženje na deponijima smeća je zabranjeno zbog mogućnosti proširenja požara na susjedne površine.

- **Poljoprivredne površine**

Odlukom o agrotehničkim mjerama, mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina propisuju se agrotehničke mjere u slučajevima u kojima bi propuštanje tih mjera nanijelo štetu poljoprivrednom zemljištu i onemogućilo ili smanjilo poljoprivrednu proizvodnju i mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Grada Novske. Između ostalog, u sklopu mjera „Gospodarenja biljnim ostacima“ utvrđeno je da se žetveni ostaci ne smiju spaljivati, a njihovo je spaljivanje dopušteno samo u cilju sprječavanja širenja ili suzbijanja organizama štetnih za bilje uz provođenje mjera zaštite od požara sukladno posebnim propisima.

Požari na poljoprivrednim površinama mogu se očekivati kao posljedica nehata ili nepažnje kod spaljivanja biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz ili na poljoprivrednim površinama, spaljivanja strništa radi uništenja korova ili kod uporabe poljoprivrednih strojeva za razdoblja žetve (pojave iskri, mehaničkih trenja i sl.). Stoga je važno, u slučajevima kada je spaljivanje dopušteno, pridavati odgovarajuću pozornost provedbi preventivnih mjera, a među koje se mogu ubrojiti:

- obavljanje spaljivanja za povoljnih meteo uvjeta (bez vjetra),
- osiguranje sredstava za gašenje požara, odnosno vatrogasnog dežurstva na mjestima spaljivanja biljnog otpada i strništa, odnosno kod žetvenih radova,
- održavanje poljoprivredne mehanizacije u ispravnom stanju,
- sanacija divljih odlagališta smeća uz poljoprivredne i šumske površine,
- u međašnom pojasu između većih zasađenih kompleksa istom kulturom (npr. žitaricama) preoravanje zemlje ili zasađivanje pojasa drugom poljoprivrednom kulturom.

Zbog rascjepkanosti poljoprivrednih površina na području Grada na manje parcele, sadnje različitih poljoprivrednih kultura te ispresijecanosti poljskim putevima i odvodnim kanalima, nisu za očekivati značajnija proširenja eventualno nastalih požara između poljoprivrednih površina, odnosno s poljoprivrednih površina na površine druge namjene.

C.10. UZROCI NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA NA VEĆ EVIDENTIRANIM POŽARIMA TIJEKOM ZADNJIH 10 GODINA

Prema evidenciji Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske u razdoblju 2016. – 2025. godina, na području Grada dogodilo se ukupno 400 požara, odnosno, bilo je:
31,5 % - požara stambenih objekata
13,00 % - požara gospodarskih objekata,
43,00 % - požara otvorenog prostora,
12,5 % - požara prometnih sredstava.

Među uzročnicima požara bili su zastupljeni:
- na građevinama: kratki spoj, otvoreni plamen, neispravni dimovodni objekti, neispravne električne instalacije, udar groma;
- na otvorenom prostoru: nekontrolirano spaljivanje biljnog otpada, otvoreni plamen, udar groma;
- na vozilima: neispravne električne instalacije, dotrajalost instalacija za dovod goriva.

U skladu s navedenim u budućim promidžbenim aktivnostima i upozoravanju pučanstva naglasak treba biti na opasnostima korištenja otvorene vatre na otvorenom (spaljivanja biljnog otpada, strništa), redovitom održavanju dimovodnih i električnih instalacija u kućanstvima i poslovnim građevinama te održavanju cestovnih vozila.

C.11. ODREĐIVANJE BROJA VATROGASACA I VATROGASNIH POSTROJBI

Na području Grada očekivana je klasa požara A (krute gorive tvari) u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru, a rjeđe su očekivane klasa požara B (zapaljive tekućine) i klasa požara C (zapaljivi plinovi). U stambenim i poslovnim objektima na području Grada u pravilu se nalaze gorive tvari kao što su PVC, papir, drvo, tkanina i njima slični materijali te rjeđe zapaljive tekućine (kao što su nafta u poljoprivrednim gospodarstvima za pogon poljoprivrednih strojeva, odnosno benzin i nafta u spremnicima na benzinskim pumpama, te u manjoj mjeri u drugim skladištima kao maziva u pogonima). Na požarima otvorenog prostora mogu se očekivati gorive tvari kao što je drvo, suho lišće i suha trava, koji se razvrstavaju u razred požara A.

Unutar građevina prisutne su instalacije zemnog plina, a zemni plin je prisutan i na postojećim bušotinama unutar Grada, te u kompresorskoj stanici Lipovljani.

U nastavku je pregled osnovnih karakteristika nekih gorivih tvari (požarne, fizikalno-kemijske) koje se očekuju kod požara:

PAPIR

- Temperatura samozapaljenja: 180 – 250 °C
- Donja kalorična moć: 16,4 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara: 4,42 MJ/m^2 min
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx III C
- Sredstvo za gašenje: voda, prah ABC

KARTON

- Temperatura samozapaljenja: 180 – 250 °C
- Brzina izgaranja: 0,33 kg/m^2 min
- Donja kalorična moć: 16,4 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara: 4,42 MJ/m^2 min
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx III C
- Sredstvo za gašenje: voda, prah ABC

DRVO

- Temperatura samozapaljenja: meko drvo 310 – 350 °C
  tvrdo drvo
- Donja kalorična moć: 16 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara: 15,87 – 17,76 MJ/m^2 min
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx IV C
- Klasa požara prema HRN Z.CO.003: A
- Sredstvo za gašenje: voda, prah ABC

PVC

- Kalorična vrijednost: 13,6 – 46MJ/kg (21 prosjek)
- Izolacijski otpor: 10_9 – 10_{12} Ωm
- Dielektrična čvrstoća: 60 – 70 kV/mm
- Toplinska postojanost: do 90 °C
- Teoretska specifična toplina koja se oslobađa u požaru: 11,66 – 40 MJ/m^2 min
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx III C Fu
- Klasa požara prema HRN Z.CO.003: A
- Prilikom gorenja oslobađa: gusti, otrovni plin
- Sredstvo za gašenje: voda, prah, CO_2

TKANINA

- Temperatura samozapaljenja: 500°C
- Donja kalorična moć: 17 MJ/kg
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx III C
- Klasa požara prema HRN Z.CO.003: A
- Sredstvo za gašenje: voda, prah ABC

GUMA

- Temperatura samozapaljenja: 330-470 °C
- Donja kalorična moć: 25,2 MJ/kg
- Klasa opasnosti prema HRN Z.CO.005: Fx III C
- Klasa požara prema HRN Z.CO.003: A
- Sredstvo za gašenje: voda, prah ABC

BENZIN

- Temperatura plamišta: 21-18 °C

- Temperatura samozapaljenja: 370 – 456 °C
- Temperatura plamena: 1200°C
- Granica eksplozivnosti: 0,8 – 7,4 vol %
- Kalorična vrijednost: 42 MJ/kg
- Teoretska specifična toplina požara: 20,4 MJ/m^2 min
- Klasa opasnosti: B
- Sredstvo za gašenje: voda, pjena

DIESEL GORIVO

- Temperatura plamišta: >55 °C
- Temperatura samozapaljenja: 220 °C
- Temperatura plamena: 1000°C
- Granica eksplozivnosti: 0,6 – 6,5 vol %
- Kalorična vrijednost: 42 MJ/kg
- Klasa opasnosti: B
- Sredstvo za gašenje: voda, pjena

ZEMNI PLIN

- Temperatura samozapaljenja: 595 - 650 °C
- Granica eksplozivnosti: 4 – 17 vol %
- Kalorična vrijednost: 34-37 MJ/kg
- Klasa opasnosti: C
- Sredstvo za gašenje: prah, CO_2

UKAPLJENI NAFTNI PLIN

- Temperatura samozapaljenja: 455°C
- Kalorična vrijednost: 44,4 MJ/kg
- Granica eksplozivnosti: 4 – 17 vol %
- Kalorična vrijednost: 34-37 MJ/kg
- Klasa opasnosti: C
- Sredstvo za gašenje: prah, CO_2

S obzirom na količinu gorive tvari, vrstu i količinu sredstva za gašenje te potreban broj gasitelja svi požari se dijele na male, srednje i velike. Na području Grada za očekivati je češće požare male do srednje veličine, a rjeđe velike požare.

Pod malim požarima podrazumijevaju se požari male količine gorive tvari, odnosno požar pojedinih predmeta. Budući da su to požari u početnoj fazi, vrlo lako ih se može ugasiti s priručnim sredstvima, aparatima za početno gašenje požara ili s jednim „C“ mlazom vode. Srednji požari su požari koji su zahvatili skupinu gorivog materijala uz pojavu intenzivnijeg plamena te razvoja dima. Za gašenje takvih požara potrebna su dva do tri „C“ mlaza vode. Shodno navedenome, takvi požari iziskuju veći broj gasitelja, tehnike i vremena. U velike požare ubrajaju se požari na čitavim objektima ili požari na otvorenom prostoru s velikom količinom gorive tvari. Za gašenje takvih požara potrebno je više od tri „C“ mlaza vode te angažman više vatrogasnih postrojbi, a prema potrebi i drugih žurnih službi.

U svrhu analize potrebnog broja vatrogasaca i količine sredstva za gašenje odnosno vatrogasnih vozila, uzimaju se predviđeni najnepovoljniji slučajevi na stambenim objektima i otvorenim prostorima, a u **nastavku se analiziraju potrebe za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučajeve:**

1. požara na stambenim i poslovnim građevinama u kojima prevladavaju zapaljive tvari klase požara A za središnje gradsko-urbanizirano naselje (naselje Novska) i to požara:
   1.1. stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem,
   1.2. zgrade P ili P+1 na rubovima središnjeg gradskog naselja,
   1.3. trgovačkog centra s mješovitom robom;
   1.4. industrijski objekt

2. požara otvorenog prostora i to:
   2.1. požara šuma,
3. požara zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku.

C.11.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara na stambenim i poslovnim građevinama u kojima prevladavaju zapaljive tvari klase požara A za središnje gradsko-urbanizirano naselje (naselje Novska)

Na području središnjeg gradskog-urbaniziranog naselja za najnepovoljniji slučaj požara pretpostavlja se požar stambene zgrade tipa P+4 s uređenim potkrovljem (5. kat), kod koje je krovište i potkrovlje napravljeno od gorivog materijala.

Analiza potreba odnosno proračun vatrogasnih kapaciteta slijedi u nastavku.

C.11.1.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem

U tablici u nastavku navedeni su podaci - parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem.

Tablica 21. Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara stambene zgrade P+4 s uređenim potkrovljem

Ulazni podaci	
Prostor koji gori = A_0	potkrovlje/krovište stambene građevine, površine do cca $A_0 \approx 350$

Zapaljiva tvar	drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji, kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	½ sata
Kalorična moć (donja) = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	voda
Vrijeme od nastanka požara do uočavanja požara= t_1	3 min
Vrijeme od dojave do izlaska postrojbe = t_2	1 min
Vrijeme dolaska postrojbe na požarište = t_3	1 min
Vrijeme pripreme opreme za gašenje= t_4	5 min
Brzina linijskog širenja požara = v_L	0,8 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v_I	1,11 kg/m^{2}min
Rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u=t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	10 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u * v_L$	8 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * \pi$ $(A \leq A_0)$	201 m^2
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	223 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: Q= m * q	3568 MJ/min
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): qv30%	0,66 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (10%): qv10%	0,22 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: Vvoda = Q / qv30%	≈ 5406 l
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 20%: Vvoda = Q / qv20%	≈ 32436 l
Intenzitet gašenja minimalno	≈ 1,71 l/m^{2}min
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q_m	200 l/min
Potreban broj mlazova – raspršeni mlaz	2

Dolazak Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske na mjesto požara osigurava se u vremenu do 15 minuta, po zaprimljenoj dojavi o požaru.

Kako se radi o zgradi koja ima četiri kata s uređenim potkrovljem (peti kat) i ukupne visine od cca 16 metara, ovaj bi požar trebalo gasiti s 2 mlaza, tj. unutarnjom navalom (iz stubišta) s dva C mlaza ili jednim C mlazom unutarnjom navalom (iz stubišta), te drugim C mlazom vanjskom navalom (s autoljestvi). Uporabom mlaznice s ublaživačem reakcije mlaza svaku mlaznicu može posluživati 1 vatrogasac.

U gašenje pretpostavljenog požara Javna vatrogasna postrojba Grada Novske trebala bi izaći s vozilom/vozilima kapaciteta cca 5950 l vode (5406 l+10 %). S obzirom da se radi o značajnim količinama vode na kotačima, važno je na području intervencije imati osiguranu kvalitetnu hidrantsku mrežu kojom se omogućava dopunjavanje vozila vodom, pa se time smanjuju i potrebe za osiguranjem većih količina iste na kotačima. Na kotačima u tom slučaju treba

osigurati vodu u količini koja omogućava gašenje požara do osiguranja vodne pruge od hidranta/hidranata do vatrogasnog/vatrogasnih vozila, a što je moguće osigurati u vremenu od par minuta (1–3 min).

Javna vatrogasna postrojba Grada Novske bi na predmetni požar mogla izići:

- sa sljedećim vatrogasnim vozilima:
  - autocisterna (7000 l vode, prijevoz 2+1 osoba),
  - zapovjedno vozilo (prijevoz 4+1 osoba),
  - dodatno s autoljestvom (radna visina 32 m, prijevoz 2+1 osoba), za slučaj gašenja požara i vanjskom navalom, odnosno za slučaj potrebe spašavanja stanara s etaže zahvaćene požarom (zbog zadimljenja unutarnjeg stubišta može postojati potreba spašavanja stanara preko vanjskih prozora stanova).
- sa sljedećim brojem vatrogasaca:
  - 1-2 vozača vatrogasnih vozila (kod gašenja upravljaju s radom motora te ne napuštaju vozila),
  - 2 vatrogasca gasitelja,
  - 1 zapovjednik intervencije.

Ako bi se pojavila potreba za spašavanjem ljudstva (zbog zadimljena stubišta za očekivati je da bi određen broj ljudi mogao tražiti pomoć na vanjskim balkonima ili prozorima stanova) u intervenciji bi prednost pred gašenjem imalo spašavanje, a gašenje bi bilo isključivo unutarnja navala do trenutka dok se spase svi ljudi.

C.11.1.2. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara zgrade P ili P+1 na rubovima gradskog naselja

U tablici u nastavku navedeni su podaci - parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara zgrade P ili P+1 na rubovima gradskog naselja.

Tablica 22: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara zgrade P ili P+1 na rubovima gradskog naselja

Ulazni podaci	
Prostor koji gori = A_0	krovište stambenog objekta je cca površine 100 m^2
Zapaljiva tvar	drvena masa koja se nalazi u krovnoj i stropnoj konstrukciji, kao imobilno požarno opterećenje, te u namještaju kao mobilno požarno opterećenje, a papir, proizvodi od papira i platno sastavni su dijelovi namještaja odnosno stambenog prostora
Otpornost konstrukcija na požar	½ sata
Kalorična moć = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	Voda

Vrijeme uočavanja	4-5 min
Vrijeme izlaska postrojbe = t_i	1 min
Vrijeme dolaska postrojbe do građevine = t_d	13 min
prilaz vozila i priprema opreme za gašenje = t_p	2 min
Brzina linijskog širenja požara = v_L	1 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v_l	1,11 kg/m^{2}min
Rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u=t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	16 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u * v_L$	21 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * \pi$ $(A \leq A_0)$	100 m^2
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_l$	111 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: $Q= m * q$	1.776 MJ/min
Latentna moć vode	2,2 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): qv30%	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: voda = Q / qv30%	≈ 2691 l
Intenzitet gašenja minimalno	≈ 2,7 l/m^{2}min
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q_m	200 l/min
Potreban broj mlazova – raspršeni mlaz	2

Dolazak Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske na mjesto požara osigurava se u vremenu do 15 minuta, po zaprimljenoj dojavi o požaru. Ovakav požar trebalo bi gasiti minimalno s 2 C mlaza. Svaki mlaz moraju posluživati 2 vatrogasca. Potrebno je osigurati vatrogasca na osiguranju vodne pruge.

U gašenje pretpostavljenog požara Javna vatrogasna postrojba Grada Novske trebala bi izaći s vozilom/vozilima kapaciteta cca 3000 l vode (2691 l+10%).

Javna vatrogasna postrojba Grada Novske bi za gašenje predmetnog požara mogla izaći:

- sa sljedećim vatrogasnim vozilima:
- navalno vozilo (3500 l vode + 400 l pjenila, prijevoz 2+1 osoba),
- zapovjedno vozilo (prijevoz 4+1 osoba),
- sa sljedećim brojem vatrogasaca:
- 1 vozača vatrogasnog vozila,
- 2 vatrogasca gasitelja,
- 1 zapovjednik intervencije.

C.11.1.3. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara trgovačkog centra s mješovitom robom

U tablici u nastavku navedeni su podaci - parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara trgovačkog centra s mješovitom robom.

Tablica 23: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara trgovačkog centra s mješovitom robom

Ulazni podaci	
Prostor koji gori = A_0	prodajno-skladišni prostor površine 2000 m^2
Zapaljiva tvar	gotovi proizvodi od svile, umjetne svile, papirne ambalaže i papira kao mobilno požarno opterećenje, a imobilno požarno opterećenje je zanemarivo
Otpornost konstrukcija na požar	1/2 sat
Kalorična moć = q	17 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	Voda
Vrijeme uočavanja	2 min
Vrijeme izlaska postrojbe = t_i	1 min
Vrijeme dolaska postrojbe do građevine = t_d	1,5 min
prilaz vozila i priprema opreme za gašenje = t_p	2 min
Brzina linijskog širenja požara = v_L	1,2 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v_I	0,9 kg/m^2min
Rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u=t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	6,5 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u * v_L$	7,8 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * \pi$ $(A \leq A_0)$	191 m^2
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	172 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: Q= m * q	3.062 MJ/min
Latentna moć vode	2,2 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): qv30%	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: voda = Q / qv30%	≈ 4640 l
Intenzitet gašenja minimalno	≈ 2 l/m^2min
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q_m	200 l/min
Potreban broj mlazova – raspršeni mlaz	2

Dolazak Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske na mjesto požara osigurava se u vremenu do 15 minuta, po zaprimljenoj dojavi o požaru. Ovakav požar trebalo bi gasiti minimalno s 2 C mlaza, pri čemu svaki mlaz mora posluživati 1 vatrogasac.

U gašenje pretpostavljenog požara Javna vatrogasna postrojba Grada Novske trebala bi izaći s vozilom/vozilima kapaciteta cca 5100 l vode (4640 l+10%).

Javna vatrogasna postrojba Grada Novske bi za gašenje predmetnog požara mogla izaći:

- sa sljedećim vatrogasnim vozilima:
  - autocisterna 7000 l vode (prijevoz 2+1 vatrogasac),
  - zapovjedno vozilo (prijevoz 4+1 osoba).

•sa sljedećim brojem vatrogasaca:
- 1 vozač vatrogasnog vozila (kod gašenja upravljaju s radom motora te ne napuštaju vozila),
- 2 vatrogasca gasitelja,
- 1 zapovjednik intervencije.

C.11.1.4. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara industrijskog objekta

U tablici u nastavku navedeni su podaci - parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara industrijskog objekta.

Tablica 24: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara industrijskog objekta

Ulazni podaci	
Prostor koji gori = A_0	skladište gotove robe površine 3000 m^2
Zapaljiva tvar	drveni proizvodi kao mobilno požarno opterećenje, a imobilno požarno opterećenje je zanemarivo
Otpornost konstrukcija na požar	1 sat
Kalorična moć = q	16 MJ/kg
Sredstvo za gašenje požara	Voda
Vrijeme uočavanja	4 min
Vrijeme izlaska postrojbe = t_i	1 min
Vrijeme dolaska postrojbe do građevine = t_d	7 min
prilaz vozila i priprema opreme za gašenje = t_p	2 min
Brzina linijskog širenja požara = v_L	1,2 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari = v_I	1,11 kg/m^2min
Rezultati izračuna	
Vrijeme proteklo od nastanka do početka gašenja požara: $t_u=t_1 + t_2 + t_3 + t_4$	14 min
Radijus proširenja požara od nastanka do početka gašenja: $r = t_u * v_L$	16,8 m
Površina zahvaćena požarom u trenutku početka gašenja: $A = r^2 * \pi$ $(A \leq A_0)$	886 m^2
Masa koja sagorijeva u t-toj minuti: $m = A * v_I$	984 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti: Q= m * q	15.744 MJ/min
Latentna moć vode	2,2 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza vode (30%): qv30%	0,66 MJ/kg
Potrebna količina vode za gašenje raspršeni mlaz 30%: Vvoda = Q / qv30%	≈ 23.855 l
Intenzitet gašenja minimalno	≈ 1,9 l/m^2min
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (C mlaz): q_m	200 l/min
Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju (B mlaz): q_m	400 l/min
Potreban broj mlazova – raspršeni mlaz	3C+3B

Dolazak Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske na mjesto požara osigurava se u vremenu do 15 minuta, po zaprimljenoj dojavi o požaru. Ovakav požar mogao bi se gasiti s 3 C mlaza + 3 B mlaza. Uporabom mlaznice s ublaživačem reakcije mlaza svaki C mlaz može posluživati 1 vatrogasac, odnosno svaki B mlaz 2 vatrogasca.

U gašenju pretpostavljenog požara trebalo bi osigurati vodu u količini od oko 26250 litara (23855 l+10%). Ovako velike količine vode nije očekivano osiguravati isključivo vatrogasnim vozilima, već je nužno na lokaciji imati osiguranu kvalitetnu hidrantsku mrežu, koja omogućava neposredno gašenje, te dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom (ili dostatne zalihe vode za gašenje u obliku spremnika, bazena, bunara, jezera…). Pri tome je potrebno dodatno osigurati i barem 2 vatrogasca na osiguranju vodne pruge (izvor vode – vatrogasno vozilo).
Obzirom na potrebu većeg broja vatrogasaca u gašenju pretpostavljenog požara, u intervenciju bi trebalo uključiti i vatrogasce iz sastava postojećih DVD-a s područja Grada, a prvenstveno DVD-a Novska. Dakle, na pretpostavljenom požaru bi istovremeno s uzbunjivanjem JVP-e trebalo uzbuniti i DVD Novska.

Javna vatrogasna postrojba Grada Novske bi za gašenje predmetnog požara mogla izaći:

- sa sljedećim vatrogasnim vozilima:
  - navalno vozilo (3500 l vode + 400 l pjenila, prijevoz 2+1 osoba),
  - autocisterna (7000 l vode, prijevoz 2+1 osoba),
- sa sljedećim brojem vatrogasaca:
  - 2 vozača vatrogasnih vozila (kod gašenja upravljaju s radom motora te ne napuštaju vozila),
  - 3 vatrogasca gasitelja,
  - 1 zapovjednik intervencije.

Dobrovoljno vatrogasno društvo bi za gašenje predmetnog požara moglo izaći:

- sa sljedećim vatrogasnim vozilima:
  - navalno vozilo (8000 l vode + 500 l pjenila, prijevoz 2+1 osoba),
  - vozilo za prijevoz vatrogasaca (prijevoz 8+1 vatrogasac).
- sa sljedećim brojem vatrogasaca:
  - 1 vozač vatrogasnog vozila (kod gašenja upravljaju s radom motora te ne napuštaju vozila),
  - 8 vatrogasaca gasitelja

C.11.2. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučajeve požara otvorenog prostora

Kod požara otvorenog prostora uvijek se računa s duljim vremenom odaziva i dolaska vatrogasne postrojbe do mjesta intervencije zbog otežavajućih preduvjeta kao što je topografska konfiguracija terena, širina i nosivost neutvrđenih prometnica i vozne karakteristike vatrogasnog vozila.

Kod gašenja požara otvorenog prostora koristimo se normom za izračun okvirnog broja vatrogasaca (Nv) i to kriterijem 1 vatrogasac na svakih 15 metara požarne fronte u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe na mjesto intervencije, pod uvjetom da su osigurane dovoljne količine sredstava za gašenje.

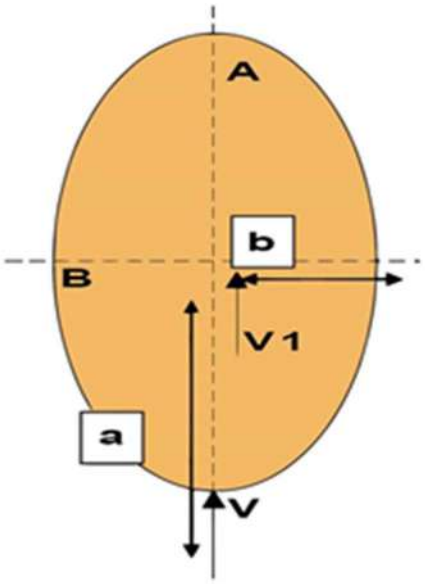
Kod požara otvorenog prostora najčešće izgaraju krutine biljnog podrijetla koje u određenim meteorološkim uvjetima (vrućina, mala vlažnost, vjetar) gore relativno brzo.

Od ulaznih veličina uzima se predviđena brzina vjetra *(V_v)* o kojoj ovisi brzina širenja požarne fronte *(V_p)* te požarna površina u trenutku dolaska vatrogasne postrojbe. Izračunavaju se požarna fronta za požarnu površinu u trenutku dojave te po dolasku vatrogasne postrojbe.

Budući da površina zahvaćena požarom u većoj mjeri odgovara obliku elipse, parametri požara se izračunavaju po formuli koja važi za izračun opsega elipse.
Slika u nastavku prikazuje parametre požara oblika elipse otvorenog požara.

F – duljina požarne fronte (m)
O – opseg požarne površine (m)
P_o – površina u trenutku otkrivanja požara (m^2)
a, b – poluosi elipse (m)
a_0, b_0 – poluosi elipse u trenutku otkrivanja požara (m)
P – površina elipse (požara) (m^2)

n – 0,464 = const
V_v – brzina vjetra (km/h)
V_p – brzina napredovanja požara (m/min)
t – vrijeme do početka intervencije
N_v – potreban broj vatrogasaca



Slika 6. Parametri požara otvorenog tipa

U tablici u nastavku daje se prikaz brzine širenja (napredovanja) požara u metrima po minuti u odnosu na brzinu vjetra u kilometrima po satu.

Tablica 25: Prikaz brzine širenja požara u odnosu na brzinu vjetra

Brzina vjetra (km/h)	Brzina napredovanja požara (m/min)
10	1
20	2,5
30	9
40	32
45	45
50	65

Primjer:

Primijećen je požar otvorenog prostora trave (površine cca 300 m^2) u najudaljenijem dijelu Grada. Brzina vjetra je približno 30 km/h. Vrijeme dolaska središnje vatrogasne postrojbe Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske do mjesta intervencije iznosi 15 min.

P_o = 300 m^2	……	(uočena površina požara)
V_v = 30 km/h	……	(brzina vjetra)
t = 15 min	……	(vrijeme dolaska vatrogasaca do mjesta požara)
n = 0,464	……	(konstanta)
Nv = ?	……	(broj vatrogasaca)

$O = \pi X \sqrt{2 x (a^2 + b^2)}$ ⟶ opseg površine požara (m)

$\frac{a}{b}$ = 1.1 x Vv^n

$\frac{a}{b}$ = 1.1 x $30^{0,464}$

$a^2 = 5,1 \frac{P}{\pi}$

a = 28,50 m

b = 5,6 m

O = 129 m

- **Dužina fronte uočenog požara:**

$$F = \frac{O}{2} = \frac{129}{2} = 64,5 \text{ m}$$

- **Povećanje površine požara po dolasku vatrogasne postrojbe:**

P_p = 64,5m x 9 m/min x 22 min

P_p = 12 771 m^2

P_p = 1,28 ha

- **Ukupna požarna površina:**

$P_1 = P_p + P_o$ = 1,33 ha

$\frac{a1}{b1}$ = 1.1 x $30^{0,464}$

$a^2 = 5,1 \frac{P}{\pi}$

a_1 = 146,78m

b_1 = 34,10 m

O_1 = 669,47 m

- **Dužina požarna fronte po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije:**

$F_1 = \frac{O1}{2} = \frac{787,50}{2}$ = 393,75 m

Određivanje broja vatrogasaca (prema normi 1 vatrogasac pokriva 15 m požarne fronte):

Nv = $\frac{393}{15}$ = 26

Prema izračunu za gašenje predmetnog požara potrebno je približno 26 operativnih vatrogasaca. Da bi se požar svladao u što kraćem vremenu potrebno je odmah uzbuniti operativne snage Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske koja broji 16 operativnih vatrogasaca i dobrovoljnih vatrogasnih društava koja djeluju na području. Uz navedeni broj vatrogasaca treba računati s dodatnim brojem vatrogasaca – vozača vatrogasnih vozila.

Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta utvrdit će se za slučajeve požara otvorenog prostora za požar šume, šumskog raslinja.

C.11.2.1. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara šuma

U tablici u nastavku navedeni su podaci-parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučaj požara šuma.

Tablica 26: Parametri za analizu potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima za slučaj požara šuma

Ulazni podaci	
Vrsta gorive tvari	trava, paprat, korov, stabla listača (debljine preko 7,5 cm), bor, crnika, jelovina (debljine preko 15 cm)
Otpornost goriva gašenju požara	(IV. do II. stupanj opasnosti šuma od požara)
Vrsta požara	prizemni
Brzina širenja požara u pravcu = v	do 240 m/h
Vrijeme od dojave požara do početka gašenja = t	≈ 45 min
Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornost goriva gašenja = L	22-34 m
Rezultati izračuna	
Dužina požara na početku gašenja: d =t*v /60	≈ 180 m
Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja: P= 1,5 * d * 3,14	≈ 848 m
Potreban broj vatrogasaca (za srednju otpornost goriva gašenju): N=P/L	39-25

Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojave (kasnijeg uočavanja požara) te dužih vremena do početka gašenja zbog često otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage s područja Grada, kako bi se osigurao dovoljan broj operativnih vatrogasaca. Ukupne vatrogasne snage imaju zadovoljavajući broj operativnih vatrogasaca za gašenje pretpostavljenog požara.

NAPOMENA: U slučaju pojava nadzemnih požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskih površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara,

paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, odnosno angažiranjem u gašenju zračnih snaga (avioni, helikopteri).

C.11.3. Analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta za slučajeve požara zapaljive tekućine u nadzemnom spremniku

U slučaju izlijevanja i zapaljenja goriva iz spremnika manje veličine, na požarište izlazi vatrogasno odjeljenje sastavljeno od dijela vatrogasaca Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske i domicilnih dobrovoljnih vatrogasnih društava, s ciljem smanjenja opterećenja raspoloživog broja vatrogasaca u JVP-u. Odjeljenje se sastoji od 6 vatrogasaca u navali i 2 vozača-vatrogasca, s jednim navalnim vozilom i jednom autocisternom.

Postupak gašenja može se provoditi na sljedeći način: prva grupa potiskuje i hladi pare, odnosno spremnik, raspršenim mlazom; druga grupa priprema gašenje požara pjenom; dok treća grupa raspršenim mlazom potiskuje i/ili ispire nezapaljenu količinu goriva koja se izlila iz spremnika. U nastavku intervencije prva grupa pridružuje se trećoj grupi do uklanjanja opasnosti. Sličan način intervencije može se očekivati i kod požara autocisterni.

Požar zapaljivih tekućina učinkovito se gasi prahom i pjenom, međutim gašenju je potrebno pristupiti oprezno zbog moguće povećane toksičnosti produkata izgaranja te mogućnosti eksplozije u slučaju porasta tlaka para, osobito ako se spremnici ne hlade.

C.11.4. Sažetak analiza potreba za vatrogasnim vozilima i vatrogascima s ciljem određivanja proračuna vatrogasnih kapaciteta u slučajevima požara

Uspješnost akcije gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojave, vremenu odaziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojavi, odazvanom broju vatrogasaca na intervenciju, njihovoj opremljenosti i obučenosti, pristupačnosti požarištu i sl.

Analiza potrebnih vatrogasnih kapaciteta simulirana je za primjer gašenja pretpostavljenih požara građevina pretežitog tipa izgrađenosti i otvorenog prostora unutar Grada te daje procjenu minimalnih potreba (na temelju odabranih ulaznih parametara) za vatrogasnim snagama i vozilima. Navedeni izračun ne isključuje mogućnost i za većim potrebama za ljudstvom i vozilima zbog eventualno kasnog uočavanja i dojave požara, meteoroloških uvjeta i opsega požara.

Iz dobivenih izračuna i provedenih analiza za zaključiti je da središnja vatrogasna postrojba - Javna vatrogasna postrojba Grada Novske, s obzirom na svoju operativnu spremnost, u ljudstvu i tehnici te uz pomoć dobrovoljnih vatrogasnih društava, može odgovoriti na potencijalne požarne ugroze stambenih objekata na području Grada.

Na pojavu i širenje požara otvorenog prostora utječe mnogo različitih faktora kao što je vrsta gorive tvari, meteorološki parametri (vlažnost, jačina vjetra), te topografska konfiguracija terena koja uvelike pridonosi brzini i smjeru širenja požara. Zbog svoje specifičnosti i nepredvidivosti može se zaključiti da određene (manje) požare otvorenog prostora može ugasiti središnja vatrogasna postrojba, dok na veće požare uz pogodovanje više spomenutih uvjeta, interveniraju i ostala vatrogasna društva.

Što se tiče djelovanja u slučaju manjih požara otvorenog prostora, niskog raslinja te livada i polja, požara nastalih uslijed spaljivanja žetvenih ostataka ili biljnog otpada dovoljne su vatrogasne postrojbe s područja Grada.

Kod eventualnih požara na objektima gospodarske namjene, učinkovitost vatrogasnih intervencija umnogome će ovisiti i o razini prethodno provedenih mjera zaštite od požara na ovim objektima, čemu njihovi vlasnici odnosno korisnici moraju pridavati posebnu pozornost te se ne smiju isključivo oslanjati na vanjske vatrogasne postrojbe i njihovu interventnost kao faktore vlastite protupožarne zaštite i sigurnosti.

Rekapitulacija

U cilju preglednijeg uvida u potreban broj vatrogasaca i vozila u gašenjima požara u analiziranim slučajevima u ovoj *Procjeni ugroženosti, 2026.*, u tablici u nastavku dan je prikaz dobivenih rezultata potrebnog vatrogasnog kapaciteta.

Tablica 27: Prikaz potrebnih vatrogasnih kapaciteta - vozila i broja vatrogasaca utvrđenih analizom potreba za slučajeve požara razrađenih ovom Procjenom ugroženosti, 2026.

Vrsta građevine	Broj mlazova	Broj vatrogasaca	Broj vozača	Ukupno vatrogasaca	NV	AC	AL	ZV
P+4 s potkrovljem	2	3	2	5	Ne	Da	Da	Da
P ili P+1 gradnja na rubovima gradskog naselja	2	3	1	4	Da	Ne	Ne	Da
Trgovački centar	2	3	1	4	Ne	Da	Ne	Da
Industrijski objekt	3+3	4+8	2+1	6+9	Da	Da	Ne	Ne

NV – navalno vozilo, AC – autocisterna, AL – autoljestve, ZV – zapovjedno vozilo

Komentar na analizu

Provedena analiza požara na odabranim građevinama i vanjskim prostorima daje okvirnu procjenu vatrogasnih kapaciteta u gašenju požara za pretpostavljene ulazne parametre.

Analiza je informativnog karaktera, dok na stvarne potrebe utječe niz faktora u konkretnom požaru (brzina dojave, meteo uvjeti, pristup mjestu požara, vrsta i količina tvari koja gori, način uskladištenja tvari, usitnjenost tvari, požarno sektoriranje, količine dotoka svježeg zraka na mjesto požara, itd.).

Zaključuje se da je Javna vatrogasna postrojba Grada Novske u mogućnosti osigurati dolazak do svih područja naseljenosti unutar Grada u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru. Također je u mogućnosti samostalno gasiti pretpostavljene požare na svom području odgovornosti, odnosno uz pomoć ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava iz sastava Vatrogasne zajednice grada Novske. Bitno je naglasiti da na uspješnost vatrogasnih intervencija utječe i osiguranje kvalitetne hidrantske mreže na ukupnom području naseljenosti i području poslovnih zona Grada, koja omogućava vatrogascima neposredno gašenje požara te dopunjavanje vatrogasnih vozila vodom za potrebe gašenja. Za građevine gospodarske namjene unutar gospodarskih zona također je nužno osiguranje hidrantske mreže odgovarajućeg kapaciteta neposredno na lokaciji, u ovisnosti o veličini građevine i specifičnostima tehnološkog procesa (požarnom opterećenju). Vlasnici građevina i prostora razvrstanih u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara u obvezi su organizirati i vlastitu vatrogasnu službu (vatrogasna postrojba ili vatrogasno dežurstvo) neposredno na svojoj lokaciji.

Kod šumskih požara očekuje se kasnija dojava zbog kasnijeg uočavanja požara, pa treba računati s proširenjem požara i dužim vremenom do početka gašenja zbog otežanih pristupa požarištu. Stoga se kod ručnog gašenja šumskih požara mogu pojaviti potrebe za većim brojem gasitelja te se u gašenje ovih požara trebaju angažirati sve raspoložive vatrogasne snage s područja Grada (središnja postrojba + ostala dobrovoljna vatrogasna društva – članice Vatrogasne zajednice grada Novske+ interna vatrogasna jedinica šumarije).

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

U ovom dijelu *Procjene ugroženosti, 2026.* nastavno na prethodna poglavlja, predlažu se tehničke i organizacijske mjere koje je potrebno provesti na području Grada Novske s ciljem smanjenja opasnosti od nastajanja i širenja požara na najmanju moguću razinu.

D.1. ORGANIZACIJA I USKLAĐENOST DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU GRADA NOVSKE

S obzirom na trenutačno stanje u prostoru jedinice lokalne samouprave, postojeću organiziranost vatrogasnih postrojbi te obveze koje proizlaze iz propisa, predlaže se skrbiti o organiziranosti i usklađenosti operativnog djelovanja vatrogasnih postrojbi na području Grada Novske s Javnom vatrogasnom postrojbom Grada Novske, koja ima područje djelovanja i odgovornosti na cijelom području Grada Novske, te deset vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD-a): DVD Brestača, DVD Bročice, DVD Jazavica-Rođdanik, DVD Kozarice, DVD Nova Subocka, DVD Novska, DVD Plesmo, DVD Rajić, DVD Sigetac i DVD Stara Subocka, koje djeluju kao ispomoć Javnoj vatrogasnoj postrojbi Grada Novske na svome području djelovanja, odnosno domicilnom području i/ili ovisno o vatrogasnim vozilima s vodom kojima raspolažu.

D.2. OPREMANJE VATROGASNIH POSTROJBI

Prema provedenim analizama o broju vatrogasaca i vatrogasnih postrojbi za slučaj pretpostavljenih požara u poglavlju *C.11. Određivanje broja vatrogasaca i vatrogasnih postrojbi* ove *Procjene ugroženosti, 2026.*, Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Novske potrebno je organizirati s minimalno 5 vatrogasaca u smjeni: 2 vatrogasca gasitelja, 2 vozača vatrogasnih vozila te 1 operativnog dežurnog u Operativnom centru u sjedištu postrojbe (operativni sastav postrojbe za 4 smjene tako bi minimalno činila: 8 vatrogasaca + 8 vozača vatrogasnih vozila + 4 operativna dežurna + zapovjednik postrojbe + zamjenik zapovjednika). Predlaže se, osiguravati potreban broj operativnih vatrogasaca Javne vatrogasne postrojbe Grada Novske. Predlaže se da dobrovoljne vatrogasne postrojbe dobrovoljnih vatrogasnih društava s područja Grada Novske imaju minimalno 4 operativna vatrogasca. Predlaže se da dobrovoljna vatrogasna društva planiraju i provode aktivnosti koje imaju za cilj prikupiti sve veći broj djece u svoja društva i time osnažuju svoju vatrogasnu mladež, a samim time i buduće vatrogasne operativce. Predlaže se organizirati i voditi brigu o osposobljavanju operativnih vatrogasaca i njihovoj spremnosti.

Predlaže se obaviti opremanje vatrogasnih postrojbi sukladno *Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje*

su osnovane. U skladu s navedenim *Pravilnikom* potrebna vatrogasna tehnika za učinkovito obavljanje vatrogasne intervencije na području odgovornosti određuje se sukladno pravilima vatrogasne struke za svaku vatrogasnu intervenciju (požar, tehnička intervencija i druge intervencije) koja se, prema statističkim podacima u posljednjih 10 godina, obavila na promatranom području odgovornosti. Pri čemu ne ulaze vatrogasne intervencije kod prirodnih nepogoda.

Sukladno *Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN 86/24),* Javna vatrogasna postrojba »Vrste I.b« mora imati operativnu pripravnost vatrogasaca i vatrogasne tehnike za učinkovito obavljanje jedne vatrogasne intervencije na svom području odgovornosti s minimalno 4 vatrogasca dežurna u smjeni s jednim i/ili dva vatrogasna vozila – ukupno minimalno 20 vatrogasaca.

Vatrogasna tehnika koju mora posjedovati profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu mora biti dostatna za sve predvidive događaje na građevinama, građevinskim dijelovima i prostoru pravne osobe za koju je osnovana.

Do donošenja novog *Pravilnika o kriterijima za određivanje područja odgovornosti i područja djelovanja postrojbi dobrovoljnog vatrogasnog društva, vatrogasne intervencije te načine određivanja vatrogasne opreme i broja vatrogasaca koji moraju biti u vatrogasnoj postrojbi* u skladu sa *Zakonom o vatrogastvu*, na pitanja u vezi minimuma tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi predlaže se primjena stvarnih potreba i odgovarajućih odredbi *Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (nevažeći propis)* i *Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (nevažeći propis)*.

Važno je napomenuti da navalna vozila i autocisterna moraju biti u stalno grijanoj garaži, kako bi se izbjegla smrzavanja vode u rezervoarima po zimi. U protivnom, ako garaža nije grijana, voda se mora ispuštati iz rezervoara, a u takvoj situaciji postrojba nije u stanju osigurati potreban učinak gašenja na požarnom području koje pokriva (u slučaju požara vozilo se prethodno mora napuniti vodom, čime se gubi dragocjeno vrijeme potrebno za što brzi izlazak na požar i početak gašenja).

Predlaže se da dobrovoljna vatrogasna društva na području Grada Novske, za obavljanje vatrogasne djelatnosti imaju najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

1. vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
2. komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
3. ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
4. tri metlanice,
5. tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm,
6. dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm,

7. pijuk za sijeno,
8. ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
9. vatrogasni aparat za gašenje požara prahom »S-9«,
10. vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom »CO2 – 5«,
11. dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
12. aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
13. dva penjačka užeta,
14. pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
15. devet tlačnih cijevi Ø 52 mm,
16. pet tlačnih cijevi Ø 75 mm,
17. dvije prijelaznice 110/75 mm,
18. dvije prijelaznice 75/52 mm,
19. šest usisnih cijevi Ø 110 mm,
20. dva ključa za cijevi,
21. usisnu sitku 110 mm,
22. dva užeta za usisne cijevi,
23. hidrantski nastavak,
24. ključ za nadzemni hidrant,
25. ključ za podzemni hidrant,
26. trodijelnu razdjelnicu,
27. sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
28. ublaživač reakcije mlaza,
29. dvije podvezice za cijevi.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

D.3. OPREMANJE PRIPADNIKA VATROGASNIH POSTROJBI

Oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je propisana *Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije.*

Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema. Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno. Zajednička zaštitna oprema vatrogasne postrojbe je oprema koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac.

Osobnu zaštitnu opremu vatrogasci moraju nositi pri gašenju požara, spašavanju osoba i imovine, zaštiti okoliša i drugim intervencijama u kojima se susreću s opasnostima za njihovu sigurnost i zdravlje.

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora zadovoljiti zahtjeve iz posebnog propisa o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme. Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi mora imati dokumente o sukladnosti i oznake sukladnosti prema posebnom propisu o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme te mora biti ispravna i omogućiti odgovarajuću zaštitu od predvidivih rizika koji se susreću na intervencijama.

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- zaštitna odjeća za vatrogasce,
- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprječavanje pada s visine,
- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,
- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
- rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
- zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
- ribarske čizme,
- kišno odijelo.

Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

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

NAPOMENA: Budući da se radi o opremi za određene tipove vatrogasnih intervencija (požari otvorenog prostora i sl.), navedena oprema može se kompenzirati i s gore spomenutom opremom.

D.4. URBANISTIČKE MJERE

Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara propisuje se otpornost na požar te drugi zahtjevi koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara u svrhu sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine, sprječavanja širenja požara na susjedne građevine, omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno osiguravanje njihovog spašavanja i zaštite spašavatelja. Tako je navedenim *Pravilnikom,* između ostalog, utvrđeno da se prilikom izgradnje novih te rekonstrukcije postojećih objekata, u svrhu sprječavanja širenja požara treba voditi računa da se:

- koriste materijali veće vatrootpornosti i/ili vatrozaštitno premazivanje,
- vodoravno i okomito širenje požara sprječava izgradnjom odgovarajućih građevinskih barijera (parapeti, istake, zidovi...),
- provodi požarno sektoriranje građevinskih objekata,
- u vanjskim fasadama i krovnim pokrovima koriste materijali koji ne podržavaju gorenje,
- izvode fasadni otvori manjih površina na dostatnim međusobnim udaljenostima.

D.5. MJERE OSIGURANJA VATROGASNIH PRISTUPA

Problematika u vezi vatrogasnih pristupa opisana je i u poglavlju *C.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja* ove *Procjene ugroženosti, 2026.*

Prema *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe*, posebnu pozornost potrebno je pridavati u osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa i to kod gradnje novih te u održavanju postojećih cestovnih prometnica odgovarajuće širine i prohodnosti. Kod izgradnje i rekonstrukcije postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim

vozilima osiguraju pristupi propisanih karakteristika do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama. Broj i smještaj vatrogasnih pristupa mora biti:

- najmanje s jedne duže strane kod:
  - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
  - kolektivnog stanovanja,
  - građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše 4 kata,
- najmanje s dvije duže strane kod:
  - građevina i prostora za javne skupove,
  - građevina namijenjenih odgoju i obrazovanju,
  - bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina,
  - stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama,
  - stambenih građevina s više od 4 kata,
  - građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Do vatrogasnih pristupa moraju biti osigurani vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti oblikovani da udovoljavaju osnovnoj namjeni u pogledu: nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i sl.

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN. Minimalna širina površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila, postavljenih paralelno uz vanjske zidove građevina trebaju biti minimalno 5,5 m (građevine visine do 40 m), a kod operativnih površina postavljenih okomito na vanjske zidove građevina trebaju biti širine od minimalno 5,5 m i dužine od 11 m. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju udovoljavati i u pogledu razmaka površina od vanjskih zidova građevine, tj. podnožja istih i to maksimalno 12 m za građevine visine do 16 m te 6 m za građevine visine više od 16 m.

Na svim područjima Grada mora se osigurati takva kvaliteta prometnica i putova da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine vodeći pritom računa o širini, radijusima te nosivosti puta (posebice u uvjetima smanjene prohodnosti kao što su zimski uvjeti, kišno razdoblje i sl.).

D.6. MJERE ZAŠTITE U PRAVNIM OSOBAMA I GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA

Prema *Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara*, prilikom izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih poslovnih, višestambenih i katnih građevina posebnu pozornost treba pridavati mjerama zaštite od požara kojima se sprječava širenje dima i/ili plamena na prostorije unutar građevine ili susjedne građevine kao i da se osigura sigurna evakuacija korisnika građevine i zaštita gasitelja.

Evakuacijski putevi moraju biti na odgovarajući način obilježeni i dimenzionirani (dužina puta do sigurnog prostora, širina izlaza, stubišta, hodnika, širine i visine stepenica, osvjetljenje, sektoriranje objekta i sl.) da osiguraju sigurno izlaženje i napuštanje objekta za sve osobe koje se u njemu zateknu.

Vlasnici, upravitelji, odnosno korisnici građevina moraju organizirati zaštitu od požara i skrbiti o stanju zaštite od požara sukladno odredbama *Zakona*. Dužni su osigurati opremljenost, dostupnost i ispravnost uređaja, opreme i sustava za gašenje požara u građevinama gdje se zadržava veći broj ljudi. Posebnu pažnju treba pridavati evakuacijskim putevima.

Pravne osobe na području Grada moraju se pridržavati tehničkih i organizacijskih mjera u cilju smanjenja opasnosti od nastanka požara: redovna ispitivanja strojeva, uređaja, instalacija, održavanje požarnih putova i površina za operativni rad vatrogasnih vozila, provoditi vježbe evakuacije i spašavanja, skrbiti o ispravnosti opreme i sredstava za dojavu te gašenje požara, izraditi opći akt zaštite od požara, imenovati osobe zadužene za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara sukladno kategoriji ugroženosti od požara građevina, dijelova građevina i prostora i sl.

D.7. MJERE OSIGURANJA VODOSPREME

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže, osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, potrebno je provesti ispitivanje hidrantske mreže od ovlaštenog trgovačkog društva, sukladno *Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara.* Potrebno je bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante. Pozicije hidranata potrebno je označiti u skladu s normom HRN DIN 4066. Prilikom rekonstrukcije postojeće ili izgradnje nove hidrantske mreže treba ugrađivati nadzemne hidrante. Hidrantska mreža mora biti izvedena sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* te udovoljavati parametrima propisanima u istome, a glede protoka, tlakova, smještaja hidranata i sl.

D.8. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIJENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE

Prema *Zakonu* i *Pravilniku o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona* održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje trasa ispod vodiča te ispravnosti pojedinih vrsta zaštita, preduvjeti su za sprječavanje nastanka požara na i uz električne vodove. Prilikom rekonstrukcije potrebno je nadzemne neizolirane električne vodove zamijeniti izoliranim ili podzemnim vodovima. Dotrajale drvene stupove potrebno je zamijeniti betonskim.

Kod održavanja elektropostrojenja (trafostanica) potrebno je obratiti pažnju na redovitu zamjenu transformatorskog ulja, kontrolirati ga i dopunjavati te mijenjati dotrajale dijelove novim i pravilno dimenzioniranim dijelovima.

D.9. TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU

Sukladno *Zakonu o šumama*, vlasnici odnosno korisnici šuma i šumskog zemljišta te pravne osobe koje gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištem dužni su se pridržavati mjera zaštite od požara. Prvenstveno u pogledu izrade i održavanja protupožarnih prosjeka i prosjeka s elementima šumske ceste, šumskih puteva, organizaciji motriteljsko-dojavne službe, označavanju šumskih prostora odgovarajućim oznakama opasnosti od uporabe otvorene vatre i sl. Dužni su postavljati i održavati znakove opasnosti i upozorenja vezane uz zabranu loženja vatre.

Pravne osobe koje na temelju posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, dužne su na putevima koji nisu od javnog značaja postaviti i uredno održavati prepreke (rampe) koje sprječavaju ulaz vozila u šumu. Rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

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

D.10. DONOŠENJE I AŽURIRANJE DOKUMENATA I PRAVNIH AKATA - NORMATIVNE MJERE JEDINICA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE

Normativne mjere odnosno obaveze za jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje podrazumijevaju donošenje i usklađivanje s novonastalim stanjem određenih dokumenata i ostale aktivnosti u skladu s odredbom članka 13. *Zakona* i to:

- donošenje procjene ugroženosti od požara za svoje područje i njezino usklađivanje (ažuriranje) najmanje jednom u 5 godina u s novonastalim uvjetima,
- donošenje plana zaštite od požara za svoje područje i najmanje jednom godišnje njegovo usklađivanje (ažuriranje) s novonastalim uvjetima i njegovo usklađivanje nakon svake revizije procjene ugroženosti od požara,
- donošenje godišnjih provedbenih planova unapređenja zaštite od požara za svoje područje
- razmatranje najmanje jednom godišnje izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za svoje područje od strane predstavničkih tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Uz navedeno normativne obaveze, obaveze za jedinice, ali i ostale subjekte, proizlaze i iz zakonskih i podzakonskih propisa iz područja vatrogastva te iz godišnjih programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, koje za svaku

godinu donosi Vlada Republike Hrvatske na prijedlog Hrvatske vatrogasne zajednice Republike Hrvatske.

E. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA

Trend porasta temperature zraka u 20. i 21. stoljeću zabilježen je i na postajama u Hrvatskoj. Stoljetni nizovi mjerenja temperature zraka upućuju na porast između 0,02 °C i 0,07 °C na 10 godina. Kao i na globalnoj razini, trend porasta temperature zraka osobito je izražen u posljednjih 50, odnosno 25 godina. Izvješće Međuvladinog panela za klimatske promjene iz 2019. godine daje podatak da je globalni trend porasta temperature na + 1,1 °C te ako se nastavi povećavati koncentracija stakleničkih plinova sadašnjom brzinom globalno zagrijavanje će vjerojatno dosegnuti 1,5 °C između 2030. i 2052. godine. Utjecaj klimatskih promjena ovisi o čitavom nizu parametara te će intenzitet utjecaja biti različit ovisno o geografskom položaju, o stupnju razvijenosti i ranjivosti.

Očekuje se da će klimatske promjene uzrokovati povećanje temperature i učestalost sušnih uvjeta u sljedećim desetljećima, a time će se povećati zapaljivost goriva (organske tvari koja gori i širi vatru) i rizična požarna područja. Uz to, topliji i suši uvjeti pridonose i širenju insekata koji mogu ugroziti zdravlje stabala, stvarajući dodatno gorivo u šumi. Istraživanja predviđaju da se povećanjem temperature za jedan stupanj ne povećava samo rizik od vjerojatnosti požara već se produžuje i požarna sezona i povećava godišnje prosječno spaljeno područje. Jedan od razloga tome je što povećanje temperature dovodi do obilnijeg isparavanja vlage iz tla, što ga isušuje te čini vegetaciju bolje zapaljivom i mijenja biljni pokrov. Isto tako, snijeg se počinje topiti mjesec dana ranije nego inače, zbog čega su šume dulje izložene višim prosječnim temperaturama. Iako oko 90% požara uzrokuju ljudi, svi ovi uvjeti omogućuju njihovo lakše nastajanje i širenje.

Prema podacima Europskog centra za predviđanje i promatranje sušnih razdoblja u kolovozu 2022. za 64 % kontinenta vrijedili su uvjeti upozorenja na sušu (pri čemu je 17 % bilo u stanju pripravnosti). Preliminarni podaci upućuju na to da je suša u 2022. godini najgora u barem 500 godina, budući da je prosječna temperatura u Europi 2022. godine i za kolovoz i za razdoblje od lipnja do kolovoza bila najviša otkad se bilježe temperature. U nadolazećim razdobljima za veći dio Europe predviđaju se suši uvjeti od uobičajenih, a toplinski valovi i suša se međusobno pojačavaju.

Svjetska meteorološka organizacija (WMO) 10. siječnja 2025. godine potvrdila je da je 2024. bila najtoplija godina u dotadašnjoj povijesti mjerenja. Prema konsolidiranoj analizi šest međunarodnih skupina podataka, globalna srednja temperatura u 2024. godini bila je oko 1,55 °C viša od prosjeka razdoblja 1850. – 1900. godine.

Ako granica od 1,5 °C bude premašena tijekom jedne pojedinačne godine ili više njih, to ne znači nužno da je nedostižno poduzimanje napora da se porast temperature ograniči na 1,5 °C

iznad predindustrijskih razina, kako se navodi u Pariškom sporazumu. Prekoračenje razina zagrijavanja koje se navode u Pariškom sporazumu trebalo bi razumjeti kao prekoračenje tijekom duljeg razdoblja, obično nekoliko desetljeća ili više, iako se u samom sporazumu to konkretno ne definira.

Nastavak globalnog zagrijavanja ukazuje na hitnu i neizbježnu potrebu za pažljivim praćenjem, nadzorom i komunikacijom o stanju zagrijavanja u odnosu na dugoročni temperaturni cilj Pariškog sporazuma kako bi se donositeljima odluka pomoglo u promišljanjima. WMO je u tu svrhu oformio međunarodni stručni tim, a prvobitni podaci ukazuju na to da dugoročno globalno zagrijavanje trenutačno vjerojatno iznosi oko 1,3 °C u odnosu na polaznu vrijednost razdoblja 1850. – 1900.

Tijekom 2023. godine zabilježene su rekordne razine stakleničkih plinova**.** Podaci u stvarnom vremenu ukazuju na to da su te razine nastavile rasti tijekom 2024. godine. Koncentracija ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi povećala se s oko 278 ppm, koliko je iznosila 1750. godine, na 420 ppm tijekom 2023. godine, što je povećanje od 51%. To dovodi do zadržavanja topline i porasta temperature.

WMO je u svojem Izvješću o stanju klime u 2024. godini oglasio crvenu uzbunu zbog same brzine odvijanja klimatskih promjena tijekom samo jednog naraštaja, čemu uvelike doprinose razine stakleničkih plinova u atmosferi koje su stalno u porastu. Prema WMO-ovoj objavi iz siječnja 2025. godine, svih deset godina razdoblja 2015. – 2024. pripadalo je deset najtoplijih godina u dotadašnjoj povijesti mjerenja. Gubitak mase ledenjaka, podizanje razine mora i zagrijavanje oceana se ubrzavaju, a ekstremne vremenske pojave imaju razorne posljedice za zajednice i gospodarstva diljem svijeta.

Globalna srednja temperatura zraka u razdoblju od siječnja do rujna 2024. godine bila je za 1,54 °C (uz moguće odstupanje od ±0,13 °C) viša od predindustrijskog prosjeka, čemu je doprinio događaj El Niño koji ima zagrijavajući učinak, pokazuje analiza šest međunarodnih skupina podataka kojima se koristi WMO.

Neodržive poljoprivredne prakse, krčenje šuma i intenzivna urbanizacija povećavaju rizik od prirodnih katastrofa, kao i njihovu ozbiljnost. Toplinski valovi i suše negativno utječu na prihode poljoprivrednika, što može dovesti do napuštanja poljoprivrednih gospodarstava, te stvoriti uvjete koji pogoduju izbijanju šumskih požara.

Šume su sve osjetljivije na učinke klimatskih promjena te su sve učestaliji šumski požari. Godine suše i degradacije stvorile su idealne uvjete za širenje šumskih požara.

Suše i toplinski valovi povezani su s klimatskim promjenama, otežavaju gašenje požara jer ti uvjeti olakšavaju brzo širenje požara i povećavaju njihovu ozbiljnost. Klimatske promjene povećavaju učestalost šumskih požara i njihov razorni potencijal te će sezona šumskih požara u Europi vjerojatno početi ranije i završavati kasnije tijekom godine.

Promjena meteoroloških pojava povoljnije utječe na požare smanjivanjem učestalosti kiše na područjima gdje je njena vjerojatnost bila velika. Osim izravne prijetnje izgaranja, divlji požari također u atmosferu oslobađaju štetne čestice i otrovne plinove poput ugljičnog monoksida, dušikovih oksida i ne-metanskih organskih spojeva čime se pridonosi globalnom zatopljenju i klimatskim promjenama.

E.1. ŠUMSKI POŽAR

Generalno gledajući, potreban je integrirani odgovor na šumske požare kako bi se šume u EU-u zaštitile od uništenja koje uzrokuju ekstremne klimatske pojave. „Megapožari" su sve snažniji i češći na globalnoj razini te se predviđa proširenje područja podložnih požarima i duljih sezona s visokim rizikom od požara u većini europskih regija, posebno u slučaju scenarija s visokim emisijama. Raznolik krajobraz s bioraznolikim šumama omogućava veći bedem ili prirodnu zapreku protiv velikih šumskih požara koji se ne mogu kontrolirati. Obnova raznolikih šuma i njihovo ponovno pošumljavanje pomogli bi u sprječavanju i ograničavanju požara. Potrebno je više sredstava i razvoj sustava upravljanja požarima koji se temelji na znanosti i potpora za izgradnju kapaciteta putem savjetodavnih usluga kako bi se suzbili učinci klimatskih promjena u šumama. Neophodna je veća promidžba i korištenje koncepta integriranog upravljanja požarima te su uz to potrebni i bolji regulatorni kapaciteti, jačanje javnih službi te predana potpora i pojačana suradnja u sprečavanju katastrofa, pripravnosti i odgovoru na njih. Potrebno je najveće moguće smanjenje namjernog potpaljivanja požara i spaljivanja stabala u šumama.

Predviđanja Svjetske meteorološke organizacije (WMO) su da se očekuje povećanje šumskih požara te kako se planet zagrijava, očekuje da će šumski požari i s njima povezano onečišćenje zraka porasti, čak i u scenariju s niskim emisijama te napominje da će to, osim posljedica koje će imati na ljudsko zdravlje, utjecati i na ekosustave s obzirom na to da se onečišćivači zraka talože iz atmosfere na Zemljinu površinu.

Potrebno je osigurati kontinuiranu zaštitu šuma i zaštititi zemljište od reklasifikacije u nešumsko zemljište nakon šumskog požara jer to može potaknuti podmetanje požara kako bi se zemljište moglo koristiti za druge namjene koje nisu bile dopuštene prije požara.

E.2. MJERE I AKTIVNOSTI

Kako smanjiti vjerojatnost i utjecaje požara pri čemu isključujemo indirektan i individualan izbor djelovanja protiv negativnih posljedica klimatskih promjena:

- ne poticati gradnju građevina za vlastite potrebe u blizini šuma sklonih požarima;
- povećati slobodan prostor između građevina i obližnjih stabala;
- poticati na održavanje vlastitih zelenih površina, a posebice poticati na košnju trave;
- koristiti materijale otporne na vatru pri izgradnji objekata;
- ukloniti goriva (primjerice mrtva stabla) iz šuma;

- izraditi planove oporavka nakon požara i brže ih provoditi.
- strogo zabraniti i ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.),
- educirati i podići dostatnu razinu (kroz odgojno-obrazovne ustanove i ostale institucije, radionice, medije) spremnost i utreniranost vlasnika parcele za obranu od požara (očišćenost parcela od gorivih tvari, pripravna oprema i sredstva za gašenje, propisane i utrenirane procedure postupanja u slučaju požara - stanovništvo, građani i škole).

Hrvatska se u borbi protiv požara vodi Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu prema čijim se mjerama prilagodbe klimatskim promjenama vezanima uz požare iznimno radi na jačanju upravljanja rizicima od katastrofa što uključuje znanstveno-društvenu suradnju.

Izrazito je važan daljnji razvoj i potpuno iskorištavanje Mehanizma EU-a za civilnu zaštitu u odnosu na šumske požare i druge prirodne katastrofe. Europska komisija prikuplja i širi znanje među državama članicama o tome kako prilagoditi šume trenutačnim i očekivanim klimatskim promjenama, u skladu s novom strategijom EU-a za prilagodbu.

Potrebna je modernizacija sredstava civilne zaštite, kako bi se oprema bolje prilagodila geografskom položaju različitih teritorija i jačanje sezonskog preventivnog pozicioniranja vatrogasaca u žarišnim zonama šumskih požara.

Trenutačno stanje poziva države članice Europske unije da povećaju ulaganja u istraživanje i inovacije te da podrže osnivanje europskog centra izvrsnosti u civilnoj zaštiti, posebno kako bi se promicalo osposobljavanje agenata u borbi protiv požara i upravljanju krizama te kako bi se potaknula razmjena najboljih praksi.

F. ZAKLJUČAK

Zaštita od požara je od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku, a sustav zaštite od požara podrazumijeva planiranje zaštite od požara, propisivanje mjera zaštite od požara građevina, ustrojavanje subjekata zaštite od požara, provođenje mjera zaštite od požara, financiranje zaštite od požara te osposobljavanje i ovlašćivanje za obavljanje poslova zaštite od požara, s ciljem zaštite života, zdravlja i sigurnosti ljudi i životinja te sigurnosti materijalnih dobara, okoliša i prirode od požara, uz društveno i gospodarski prihvatljiv požarni rizik. Zaštitu od požara provode fizičke i pravne osobe, s posebnim naglaskom na pravne osobe koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite te jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je djelovati na način kojim ne može izazvati požar.

U ovoj *Procjeni ugroženosti, 2026.* u poglavlju *D. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu* predlaže se niz tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti na području Grada Novske s ciljem smanjenja opasnosti od nastajanja i širenja požara na najmanju moguću razinu.

Iako je provođenje svih mjera od jednake važnosti, u ovim zaključnim razmatranjima, posebno se naglašavaju one mjere koje imaju za cilj održavati kontinuitet postignute spremnosti i jačati vatrogasne kapacitete i cjelokupnu vatrogasnu djelatnost, a koju obavljaju vatrogasne postrojbe i druge vatrogasne organizacije.

Naime, vatrogasna djelatnost kao neprofitna, stručna i humanitarna djelatnost također je od interesa za Republiku Hrvatsku i podrazumijeva sudjelovanje u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom i tehnološkom eksplozijom, pružanje tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanje drugih poslova u nesrećama, ekološkim i inim nesrećama, a provodi se na kopnu, moru, jezerima i rijekama.

Kako bi se što uspješnije i što brže moglo odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze, vatrogasnu djelatnost na području Grada potrebno je stalno nadograđivati, usavršavati i osuvremenjivati. Naglašava se važnost uvođenja u vatrogastvo novih članova – posebno vatrogasne mladeži, osposobljavanje i usavršavanje kadrova, nabava suvremene tehničke opreme i sl.

Ovom *Procjenom ugroženosti, 2026.* predlaže se organizirati, odnosno zadržati Javnu vatrogasnu postrojbu Grada Novske kao središnju postrojbu s područjem odgovornosti iste na cjelokupnom teritoriju Grada Novske. Svakako treba zadržati postojeću razinu djelovanja vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava i poticati razvoj dobrovoljnog vatrogastva i povećanje broja njihovih operativnih vatrogasaca. Posebno je potrebno poticati da dobrovoljna vatrogasna društva osmišljavaju svoje aktivnosti koje imaju za cilj prikupiti sve

veći broj djece u svoja društva i time snažiti vatrogasnu mladež, a samim time i buduće vatrogasne operativce.

Naglašava se da posebnu pozornost treba pridavati i osiguranju kvalitetne hidrantske mreže i osiguranju vatrogasnih pristupa te prilaza i površina za operativni rad vatrogasaca.

U *Procjeni ugroženosti, 2026.* utvrđeno je da nastanku požara na području Grada mogu prethoditi i pojave više sile, kao što su npr.: atmosferska pražnjenja, oluje, zemljotresi, ratna ili teroristička djelovanja i sl. No, u najvećem broju slučajeva za nastanak požara odgovoran je sam čovjek, pa je i većinu potencijalnih opasnosti moguće nadzirati i držati pod kontrolom primjenom odgovarajućih organizacijskih, tehničkih, normativnih, promidžbenih i drugih mjera.

U skladu s navedenim, a i s obzirom na to da je utvrđeno da u proteklom razdoblju od desetak godina na području Grada Novske najveći postotak otpada na požare građevina i da su najčešći uzročnici požara bili: otvoreni plamen, neispravni dimnjaci, neispravne električne instalacije, udar munje, naglasak se u ovim zaključnim razmatranjima stavlja na potrebu planiranja i provođenja promidžbenih aktivnosti i programa, kojima bi se pravne osobe, ali i građani, upoznali s mjerama koje imaju za cilj smanjiti opasnost od nastajanja i širenja požara na najmanju moguću mjeru. Time će se jačati svijest o važnosti provođenja mjera zaštite od požara i podizati razina protupožarne kulture. Pri tome je posebnu pozornost potrebno usmjeriti na informiranje o zakonskoj i podzakonskoj regulaciji mjera te posljedicama nepoštivanja istih odnosno o represivnim mjerama.

Potrebno je kontinuirano upoznavati građane i upozoravati na važnost odgovornog i savjesnog ponašanja pri korištenju otvorenog plamena, kako u zatvorenim prostorima (građevinama), tako i na otvorenom prostoru. Važno je istaknuti i potrebu redovitog održavanja električnih, gromobranskih, plinskih, dimovodnih i drugih instalacija, osobito u kućanstvima, gdje ne postoje redoviti inspekcijski nadzori kao na građevinama te u poslovnim i javnim prostorima.

Nadalje, prilikom izgradnje novih objekata i rekonstrukcije postojećih potrebno je osigurati njihovu odgovarajuću otpornost na požar, kao i osigurati propisane požarne putove, vatrogasne pristupe i operativne površine za intervenciju. Također je potrebno redovito održavati hidrantske mreže, provoditi ispitivanja strojeva, uređaja i instalacija te isključivati iz uporabe sve neispravne uređaje.

Uz to, nužno je redovito provoditi vježbe evakuacije i spašavanja, brinuti o ispravnosti opreme i sredstava za dojavu i gašenje požara, kao i poduzimati sve ostale mjere koje doprinose smanjenju opasnosti od nastanka i širenja požara.

Na temelju ove *Procjene ugroženosti, 2026.* izrađuje se Plan zaštite od požara za područje Grada Novske te godišnji provedbeni planovi unapređenja zaštite od požara za područje Grada Novske za svaku kalendarsku godinu.

G. NUMERIČKI, GRAFIČKI I OSTALI PRILOZI

Prilog 1. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Korištenje i namjena površine,

Prilog 2. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Prometna mreža,

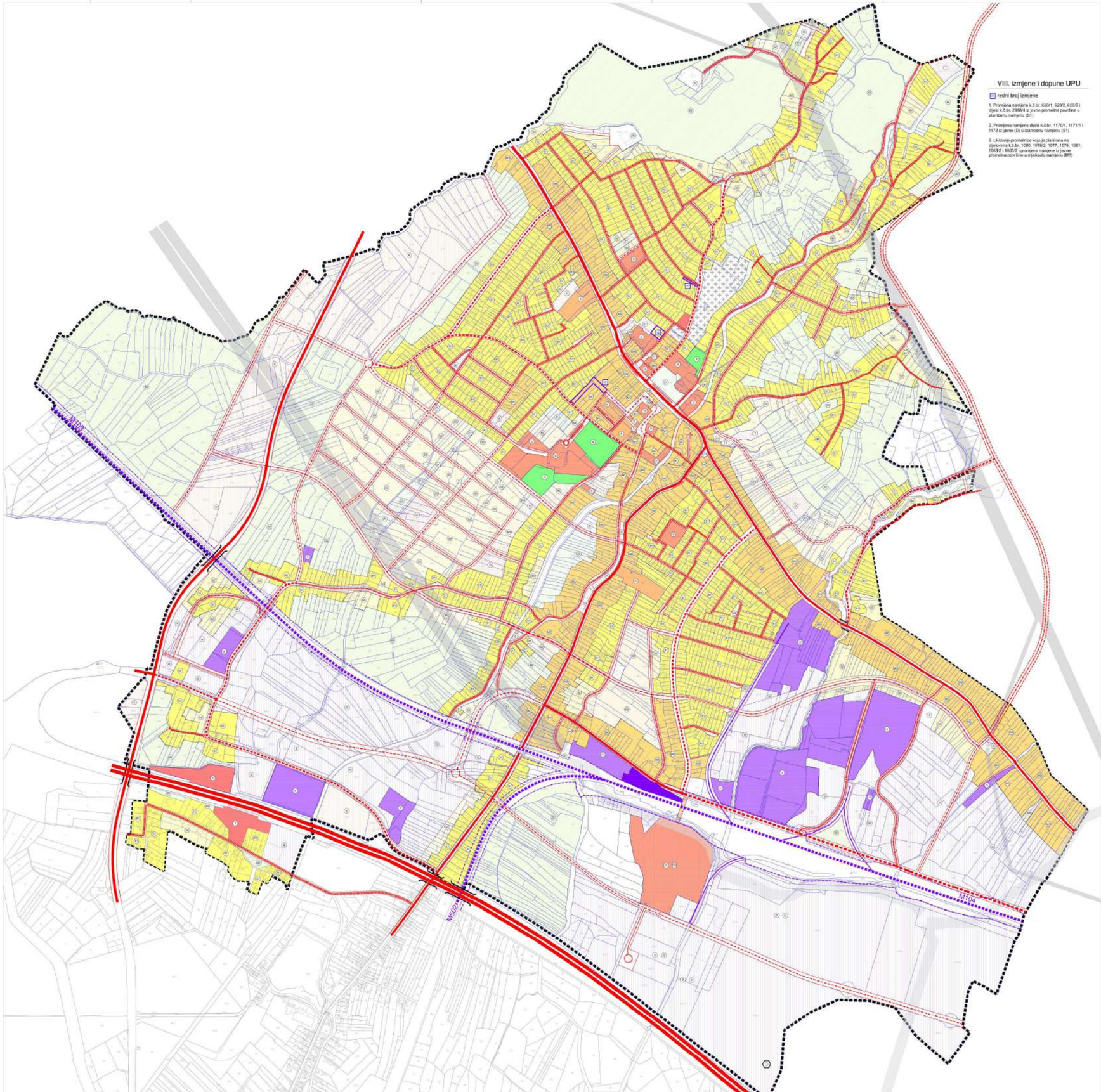
Prilog 3. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Elektroenergetska mreža,

Prilog 4. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Mreža elektroničkih komunikacija,

Prilog 5. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Plinovodna mreža,

Prilog 6. - Kartografski prikaz – VIII. izmjene i dopune UPU-a Grada Novske – Vodovodna mreža,

Prilog 7. - Kartografski prikaz – Karta ugroženosti šuma od požara Grada Novske (šume u državnom vlasništvu)



1ha

GRANICA OBUHVATA UPU

RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

postojeće	planirano	
	S1	STAMBENA NAMJENA KOMUNALNO OPREMLJENA
	S3	STAMBENA NAMJENA KOMUNALNO NEOPREMLJENA
	M1	MJEŠOVITA NAMJENA VIŠE GUSTOĆE
	M2	MJEŠOVITA NAMJENA NIŽE GUSTOĆE
	M3	MJEŠOVITA NAMJENA U OBUHVATU POVIJESNE CJELINE
	M4	MJEŠOVITA NAMJENA U PROSTORU ŠIREG SREDIŠTA
	D	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA
	K	GOSPODARSKA NAMJENA-PROIZVODNA
	K	GOSPODARSKA NAMJENA CENTAR GAMING INDUSTRIJE
	K	GOSPODARSKA NAMJENA-POSLOVNA
	T	GOSPODARSKA NAMJENA-UGOSTITELJSKO TURISTIČKA
	R	SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA
	Z	JAVNE ZELENE POVRŠINE
	W	ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
	IS	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	GR	GROBLJE

INFRASTRUKTURNI KORIDORI

KORIDOR 35KV I 110KV DALEKOVODA - GRADNJA PREMA POSEBNIM UVJETIMA NADLEŽNOG DISTRIBUTERA

PROMET

CESTOVNI PROMET

- AUTOCESTA
- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- GLAVNE MJESNE ULICE
- SABIRNE ULICE
- OSTALE ULICE
- MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR (TRASA) CESTA
- GRANICA KORIDORA CESTE
- RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
- NADVOŽNJAK
- PODHODNIK
- PJEŠAČKO BICIKLISTIČKI NATHODNIK
- AUTOBUSNI KOLODVOR
- STAJALIŠTE AUTOBUSA
- JAVNI PARKING
- BENZINSKA POSTAJA
- KAMIONSKI TERMINAL
- PJEŠAČKE POVRŠINE

ŽELJEZNIČKI PROMET

- BRZA TRANSEUROPSKA ŽELJEZNIČKA PRUGA (KORIDOR / TRASA)
- ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
- GRANICA KORIDORA ŽELJEZNIČKE PRUGE
- ŽELJEZNIČKI KOLODVOR
- CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
- CESTOVNI PRIJELAZ U DVIJE RAZINE

ZRAČNI PROMET

- HELIODROM

ODLAGANJE OTPADA

- GRAĐEVINA ZA BIOLOŠKU I TERMIČKU OBRADU OTPADA

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA

Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE

Naziv kartografskog prikaza:
KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Broj kartografskog prikaza: 1.	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000
Odluka o izradi plana: Službeni vjesnik br. 13/23	Odluka o donošenju plana: Službeni vjesnik br. ...../20...
Javna rasprava objavljena: 2025.	Javni uvid održan od 26.08.2025. do 10.09.2025.
Pečat tijela odgovornog za provedbetu javne rasprave:	Odgovorna osoba za provedbetu javne rasprave: Miroslav Kolarevečki mag.ing.aedif.

Pravna osoba koja je izradila plan: Arhitektonski Atelier Dražen, www.ia-arhitektura.com, Mažuranićeva 10 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba za provedbu izrade UPU-a i rukovoditelj izrade plana: Ivan Mučko ovlašteni arhitekt urbanist A-U 184
Stručni tim u izradi plana: Jasna Jurač ovlašteni arhitekt urbanist A-U 71	Sven Lasić bacc.ing.aedif.
Pečat Gradskog vijeća:	Predsjednik Gradskog vijeća: Ivica Vidić
Istovjetnost ploče s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:


VIII. izmjene i dopune UPU
redni broj izmjene
1. Ukidanje statusa javne prometne površine za k.č.br. 620/1, 620/2, 620/3 i dio k.č.br. 2968/4 zbog promjene u stambenu namjenu (S1)
3. Ukidanje statusa javne prometne površine na dijelovima k.č.br. 1069, 1078/2, 1077, 1076, 1061, 1063/2 i 1065/2 zbog promjene u mješovitu namjenu (M1)
A3
D-47
Ž 3262
Ž 3251
M1102
M5102
K1
1 ha
0 50m 100m 200m 300m
GRANICA OBUHVATA UPU
PROMET
CESTOVNI PROMET
postojeće
planirano
AUTOCESTA
DRŽAVNA CESTA
ŽUPANIJSKA CESTA
GLAVNE MJESNE ULICE
SABIRNE ULICE
OSTALE ULICE
MOGUĆI ILI ALTERNATIVNI KORIDOR (TRASA) CESTA
GRANICA KORIDORA CESTE
RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE
NADVOŽNJAK
PODHODNIK
PJEŠAČKO BICIKLISTIČKI NATHODNIK
AUTOBUSNI KOLODVOR
STAJALIŠTE AUTOBUSA
JAVNI PARKING
BENZINSKA POSTAJA
KAMIONSKI TERMINAL
PJEŠAČKE POVRŠINE
ŽELJEZNIČKI PROMET
BRZA TRANSEUROPSKA ŽELJEZNIČKA PRUGA (KORIDOR I TRASA)
ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
GRANICA KORIDORA ŽELJEZNICKE PRUGE
ŽELJEZNIČKI KOLODVOR
CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
CESTOVNI PRIJELAZ U DVIJE RAZINE
ZRAČNI PROMET
HELIODROM
SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA
Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE
Naziv kartografskog prikaza:
PROMETNA MREŽA
Broj kartografskog prikaza: 2.1.
Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000
Odluka o izradi plana: Službeni vjesnik br. 13/23
Odluka o donošenju plana: Službeni vjesnik br. ...../25
Javni uvid održan od 29.09.2025. do 31.10.2025.
Pečat tijela odgovornog za provedbenu javnu raspravu:
Odgovorna osoba za provedbenu javnu raspravu:
Miroslav Kolarevski mag.ing.aedif.
Pravna osoba koja je izradila plan:
Arhitektonski Atelier GRAM d.o.o. Ulica arhitekta Hebrangova 10 Zagreb
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:
odgovorna osoba za provedbu javne rasprave i nadzornik izrade plana:
Ivan Mužić ovlašteni arhitekt urbanist A-U 184
Stručni tim u izradi plana:
Jasna Jurić ovlašteni arhitekt urbanist A-U 71
Sven Lazić bacc.ing.aedif.
Pečat Gradskog vijeća:
Predsjednik Gradskog vijeća
Ivica Vidić
Ishodovani pečatirani plan s izvornikom suglasja:
Pečat nadležnog tijela:



1ha

0 50m 100m 200m 300m

GRANICA OBUHVATA UPU

ELEKTROENERGETSKA MREŽA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

postojeće planirano

planirana TS 110/x kV Novska

EVP 110/25 kV Novska

TS 10(20)/0.4 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI (podaci i trase HOPS i HEP ODS Elektra Križ)

DALEKOVOD 110 kV i 2x110 kV

DALEKOVOD 35 kV

DALEKOVOD 10 kV

KABELSKI VOD 2x110 kV

KABELSKI VOD 35 kV

KABELSKI VOD 10 kV

TS 10(20)/0.4 kV

ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI (trase iz UPU Novska)

DALEKOVOD 10 kV

KABELSKI VOD 10 kV

TS 10(20)/0.4 kV

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA

Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE

Naziv kartografskog prikaza:
ELEKTROENERGETSKA MREŽA

Broj kartografskog prikaza: 2.2.a	Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000
Odluka o izradi plana: Službeni vjesnik br. 13/23	Odluka o donošenju plana: Službeni vjesnik br. __/23
Javna rasprava objavljena: ______2023.	Javni uvid održan: od 29.08.2023. do 07.09.2023.
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:

Pravna osoba koja je izradila plan:
Arhitektonski Atelier Deset Hebrangova 18 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	odgovorna osoba u pravnoj osobi izrađivača plana i odgovorni voditelj izrade plana:

Stručni tim u izradi plana:

Pečat Gradskog vijeća: | Predsjednik Gradskog vijeća:

Istovjetnost prostornog plana s izvornikom ovjerava: | Pečat nadležnog tijela:



1ha

0 50m 100m 200m 300m

GRANICA OBUHVATA UPU

TELEKOMUNIKACIJSKA MREŽA

PODRUČNA TELEFONSKA CENTRALA

BAZNA STANICA MOBILNE TELEFONIJE

VODOVI I KANALI

MEĐUNARODNI - PODZEMNI ILI PODMORSKI VODOVI I KANALI

MAGISTRALNI VODOVI I KANALI

KORISNIČKI I SPOJNI VODOVI I KANALI

POŠTANSKA MREŽA

JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

RADIO I TV SUSTAV VEZA

TV PRETVARAČ

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA

Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE

Naziv kartografskog prikaza:
MREŽA ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJA

Broj kartografskog prikaza: 2.2.b
Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000

Odluka o izradi plana:
Službeni vjesnik br. 13/23

Odluka o donošenju plana:
Službeni vjesnik br. ___/25

Javna rasprava objavljena:
2025.

Javni uvid održan
od 29.09.2025. do 13.10.2025.

Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:

Mirando Kolarević mag.ing.aedif.

Pravna osoba koja je izradila plan:
Arhitektonski Atelier Dilbeti ulica je ovlaštena za obavljanje: Maticanova 19 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:

odgovorna osoba i potpisnici osoba izrađivača plana i odgovorni voditelj izrade plana:

Ivan Mučko ovlašteni arhitekt urbanist A-U 194

Stručni tim u izradi plana:

Jasna Jurić ovlašteni arhitekt urbanist A-U 71

Sven Lazić bacc.ing.aedif.

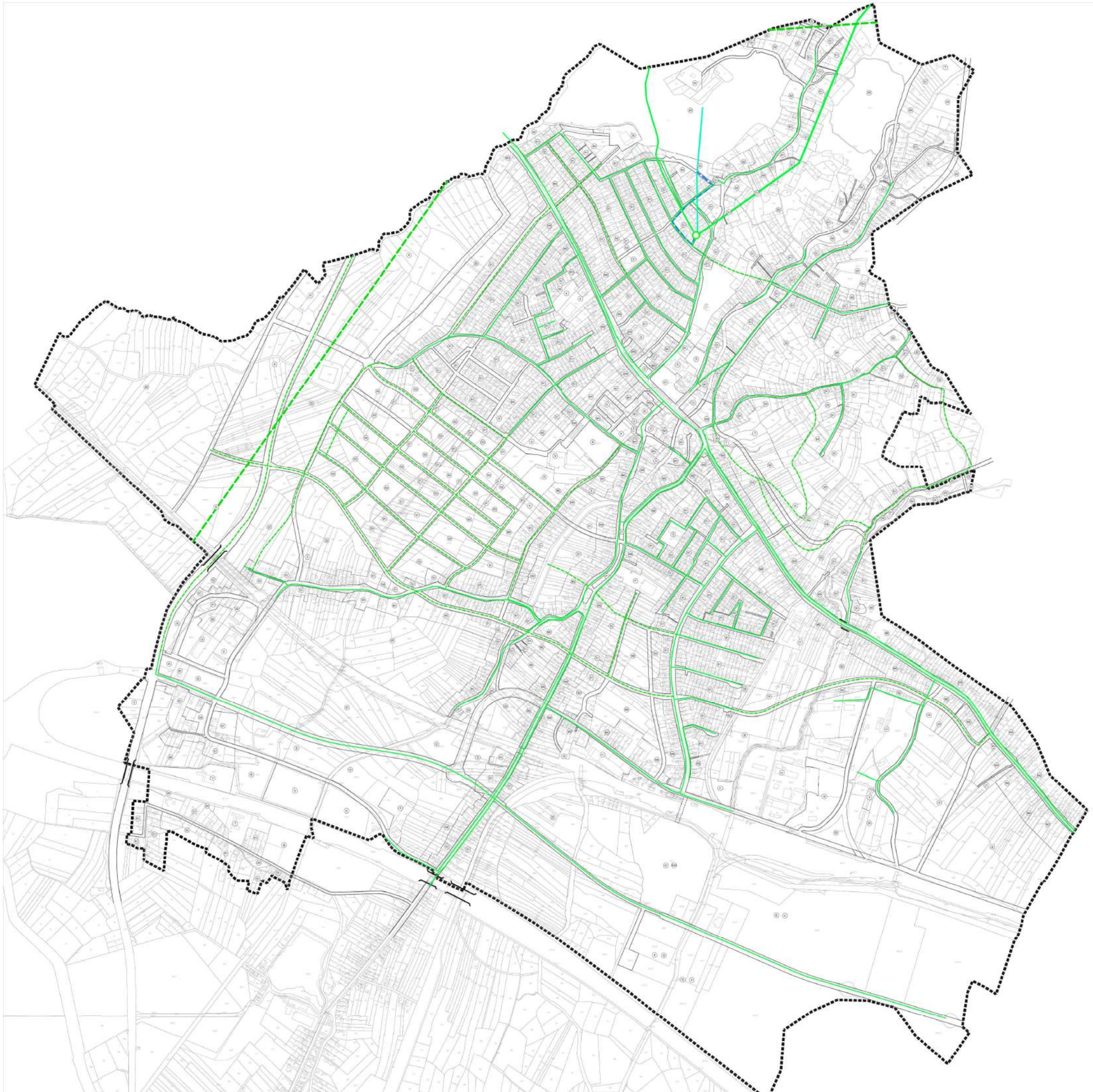
Pečat Gradskog vijeća:

Predsjednik Gradskog vijeća:

Ivica Matić

Istovjetnost jednog prostornog plana s izvornikom ovjerava:

Pečat nadležnog tijela:



1ha

0 500m 1000m 2500m 3000m

GRANICA OBUHVATA UPU

PLINOOPSKRBNA MREŽA

postojeća planirana

MAGISTRALNI PLINOVOD ZA MEĐUNARODNI TRANSPORT

MAGISTRALNI PLINOVOD

LOKALNI PLINOVOD

NO 150

MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA

Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE

Naziv kartografskog prikaza:
PLINOVODNA MREŽA

Broj kartografskog prikaza: 2.3.
Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000

Odluka o izradi plana:
Službeni vjesnik br. 13/23

Odluka o donošenju plana:
Službeni vjesnik br. ___/25

Javna rasprava objavljena:
_____ 2025.

Javni uvid održan
od 29.09.2025. do 13.10.2025.

Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:
Marinko Kešinović mag.ing.aedif.

Pravna osoba koja je izradila plan:
Arhitektonski Atelier Oktett d.o.o. za arhitektonsko projektiranje, Ulica Melbrangova 19 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:

odgovorna osoba u pravnoj osobi izrađivača plana i odgovorni voditelj izrade plana:
Ivan Mučko ovlašteni arhitekt urbanist A-U 194

Stručni tim u izradi plana:
Ivana Jurić ovlašteni arhitekt urbanist A-U 71
Sven Lazić bacc.ing.aedif.

Pečat Gradskog vijeća:

Predsjednik Gradskog vijeća:
Ivica Matić

Mišljenje jedinstvenog upravnog odjela o izvornikom osjetvaju:

Pečat nadležnog tijela:



SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
GRAD NOVSKA

Naziv prostornog plana:
URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA NOVSKA
VIII. IZMJENE I DOPUNE

Naziv kartografskog prikaza:
VODOVODNA MREŽA

Broj kartografskog prikaza: 2.4.
Mjerilo kartografskog prikaza: 1 : 5000

Odluka o izradi plana:
Službeni vjesnik br. 13/23

Odluka o donošenju plana:
Službeni vjesnik br. ..../25

Javno nadmetanje objavljeno:
2023.

Javni uvid održan
od 29.09.2025. do 13.10.2025.

Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:

Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:
Marinko Kolarević mag.ing.aedif.

Pravna osoba koja je izradila plan:
Arhitektonski Atelier Dilbilt d.o.o. ovlaštena arhitektonska tvrtka, sjedište: Mažuranova 19 Zagreb

Pečat pravne osobe koja je izradila plan:

odgovorna osoba i glavni voditelj izrade plana i nositelj/ovi izrade dijela plana:
Ivan Mučko ovlašteni arhitekt urbanist A-U 194

Stručni tim u izradi plana:
Jasna Jurić ovlašteni arhitekt urbanist A-U 71
Sven Lazić bacc.ing.aedif.

Pečat Gradskog vijeća:

Predsjednik Gradskog vijeća:
Ivica Matić

Istovjetnost jednog plana s izvornikom ovjerava:

Pečat nadležnog tijela:

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću
UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA BJELOVAR

170 - GJ "BLATUŠKO BRDO" - 2020

ODJELI: 1-59

M 1:25 000
P = 3 237,78 ha

UŠP BJELOVAR — **ŠUMARIJA LIPIK**

IZVOR KARTOGRAFSKOG MATERIJALA

1. TOPOGRAFSKA KARTA M 1:25 000
Sekcije, listovi:
KUKUNJEVAC 4517-2-1-1
PAKRAC 4517-2-1-2
RAJIĆ 4517-2-1-3
OKUČANI 4517-2-1-4
2. DIGITALNI KATASTARSKI PLANOVI
3. DIGITALNI ORTOFOTO PLANOVI M 1:5 000
Ekvidistancija: 10 m / 50 m
Stanje: 01.01.2020.g

TUMAČ ZNAKOVA:
- 1 a — oznaka odjela, odsjeka
- ukupna granica GJ
- ukupna granica odjela
- javna cesta-ASFALT
- javna cesta-ŠLJUNAK
- šumska cesta-ŠLJUNAK
- prosjeka
- šumski put
- uvijetna pruga
- zemljovod
- elektrovod
- susjedne GJ

GRAFIČKI PRIKAZ GRANICA KATASTARSKIH OPĆINA

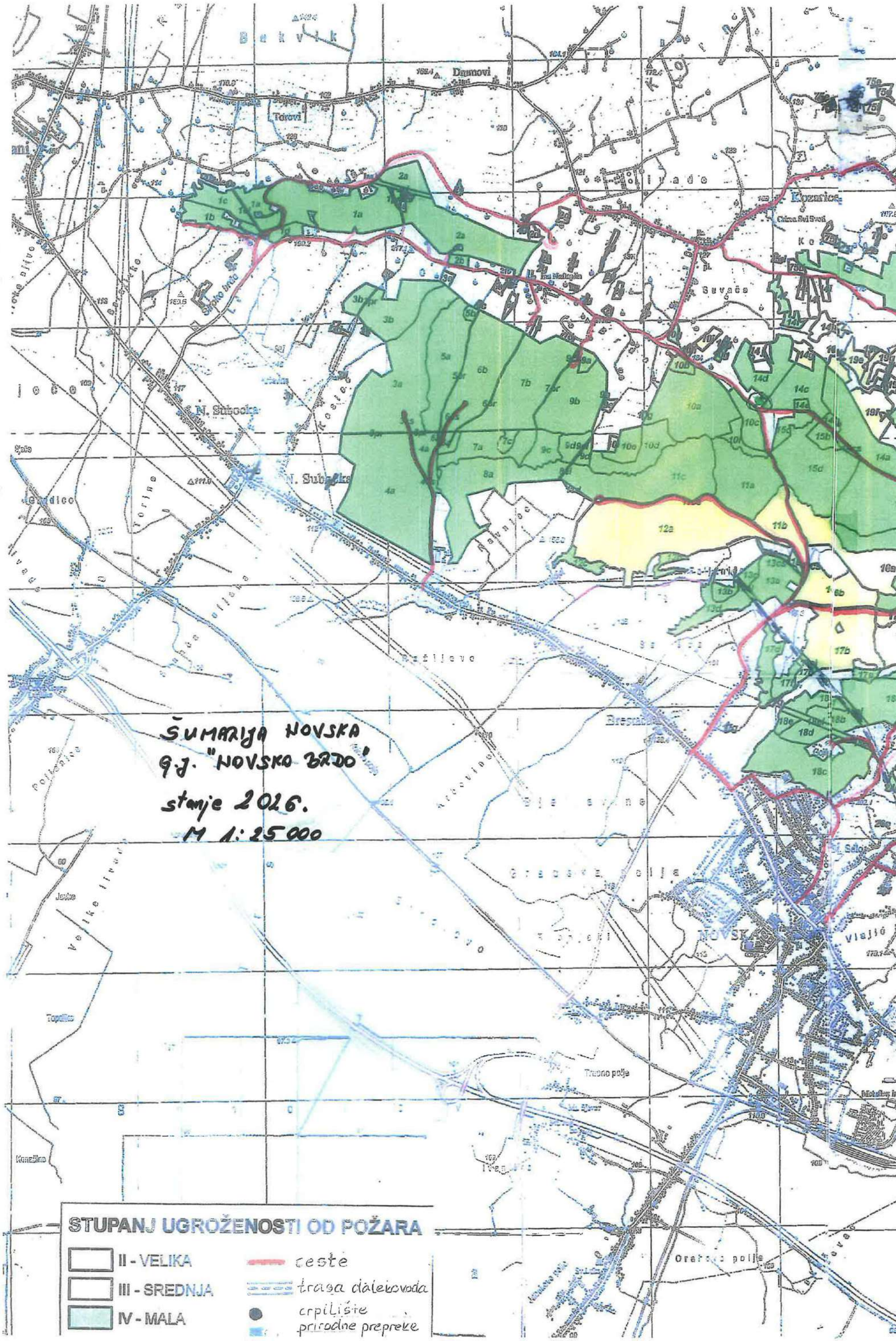
ODJEL ZA UREĐIVANJE ŠUMA
Rukovoditelj odjela za uređenje šuma: Dražen Hasek, dipl.ing.šum
Izmatostio tematski: Antonio Tpoljski, dipl.ing.šum
Karta izradio: Jovica Bošić, dipl.ing.šum
Bjelovar, 2020.g.

ODJEL	POV (ha)	ODJEL	POV (ha)	ODJEL	POV (ha)
1	79,49	21	49,26	41	45,07
2	99,00	22	48,26	42	47,55
3	33,32	23	37,67	43	58,19
4	44,92	24	58,20	44	54,46
5	58,85	25	52,60	45	61,87
6	35,68	26	51,21	46	63,01
7	41,56	27	61,37	47	86,77
8	62,47	28	39,16	48	30,60
9	45,80	29	26,66	49	73,37
10	32,35	30	61,40	50	47,05
11	49,04	31	43,65	51	82,52
12	46,11	32	58,14	52	57,13
13	47,05	33	58,67	53	57,45
14	50,47	34	47,58	54	63,79
15	69,66	35	91,27	55	43,25
16	59,04	36	39,98	56	69,24
17	39,22	37	55,97	57	90,58
18	35,10	38	37,58	58	100,36
19	43,98	39	64,77	59	46,31
20	26,09	40	54,63	ukupno	3237,78

TEMATSKA KARTA

KARTA UGROŽENOSTI ŠUMA OD POŽARA

STUPANJ OPASNOSTI OD POŽARA:
- I. stupanj
- II. stupanj
- III. stupanj
- IV. stupanj


Šumarija NOVSKA
g.j. "NOVSKO BRDO"
stanje 2026.
M 1:25000
STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
II - VELIKA
III - SREDNJA
IV - MALA
ceste
trasa dalekovoda
crpilište
prirodne prepreke
Novska
Nova Subocka
Stara Subocka
Jasenovac
Lipovljani
Okučani
Kozarica
Dumovi
Torovi
Brestača
Jelkovac
Vlajić
Trstno polje
Oraovica polje
Konešinec
Topolik
Jelkovac

Šumarija NOVSKA
G.J. NOVSKO BRDO
stanje 2026. god.

1:25.000

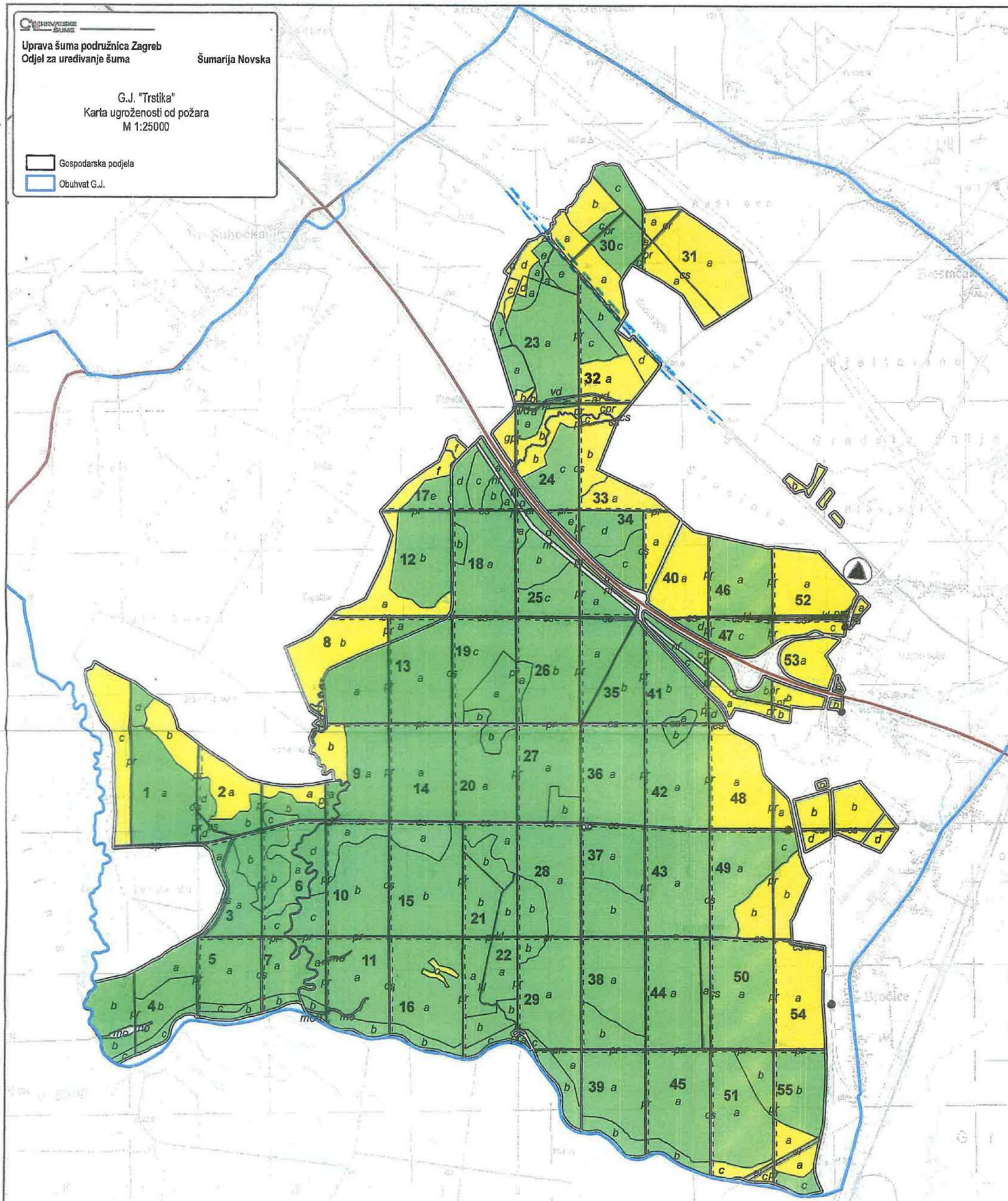
HRVATSKE ŠUME

Uprava šuma podružnica Zagreb
Odjel za uređivanje šuma **Šumarija Novska**

G.J. "Trstika"
Karta ugroženosti od požara
M 1:25000

Gospodarska podjela

Obuhvat G.J.



Legend

Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna

Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad

Stupanj ugroženosti od požara

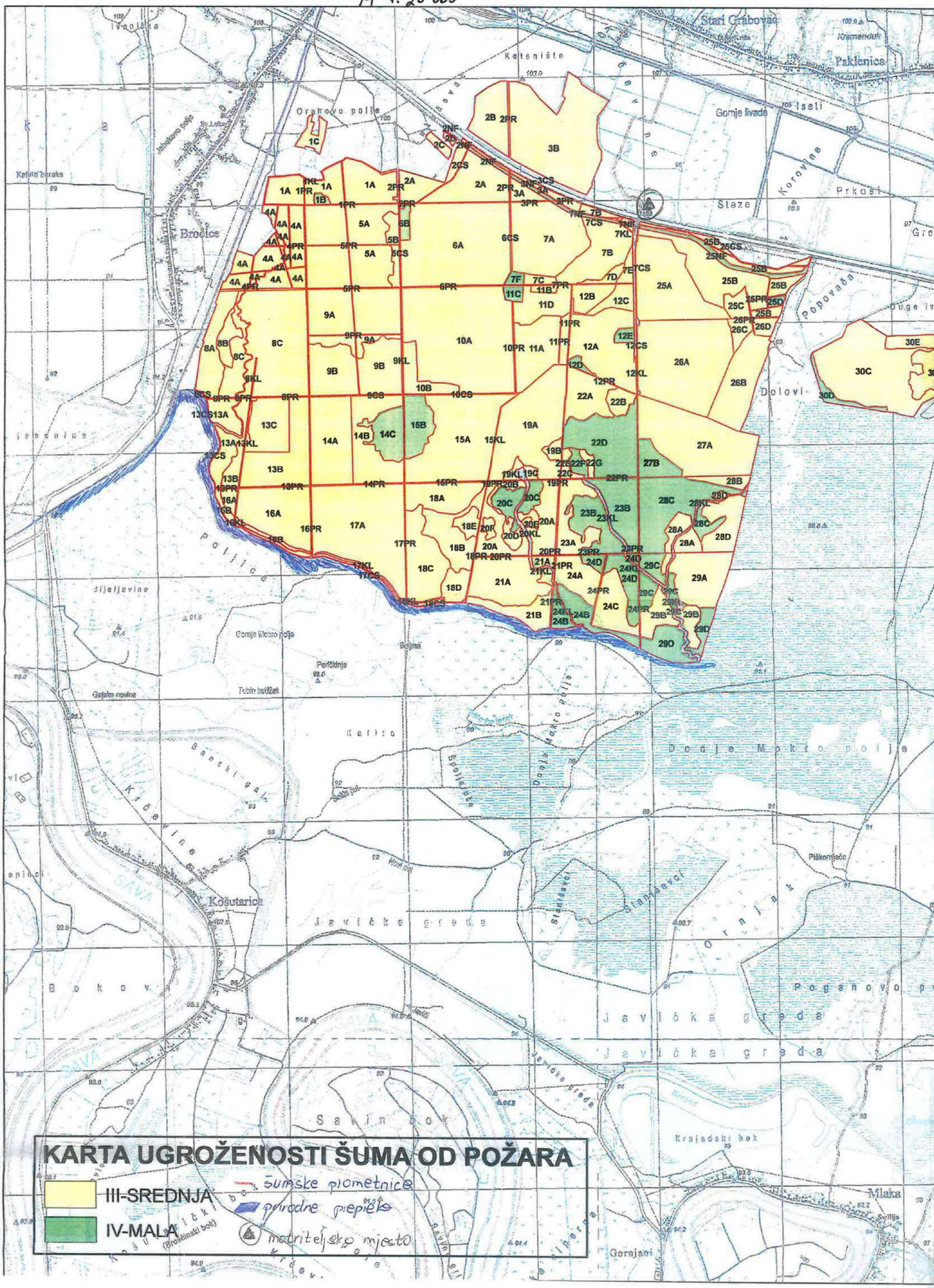
III STUPANJ-SREDNJA

IV STUPANJ-MALA

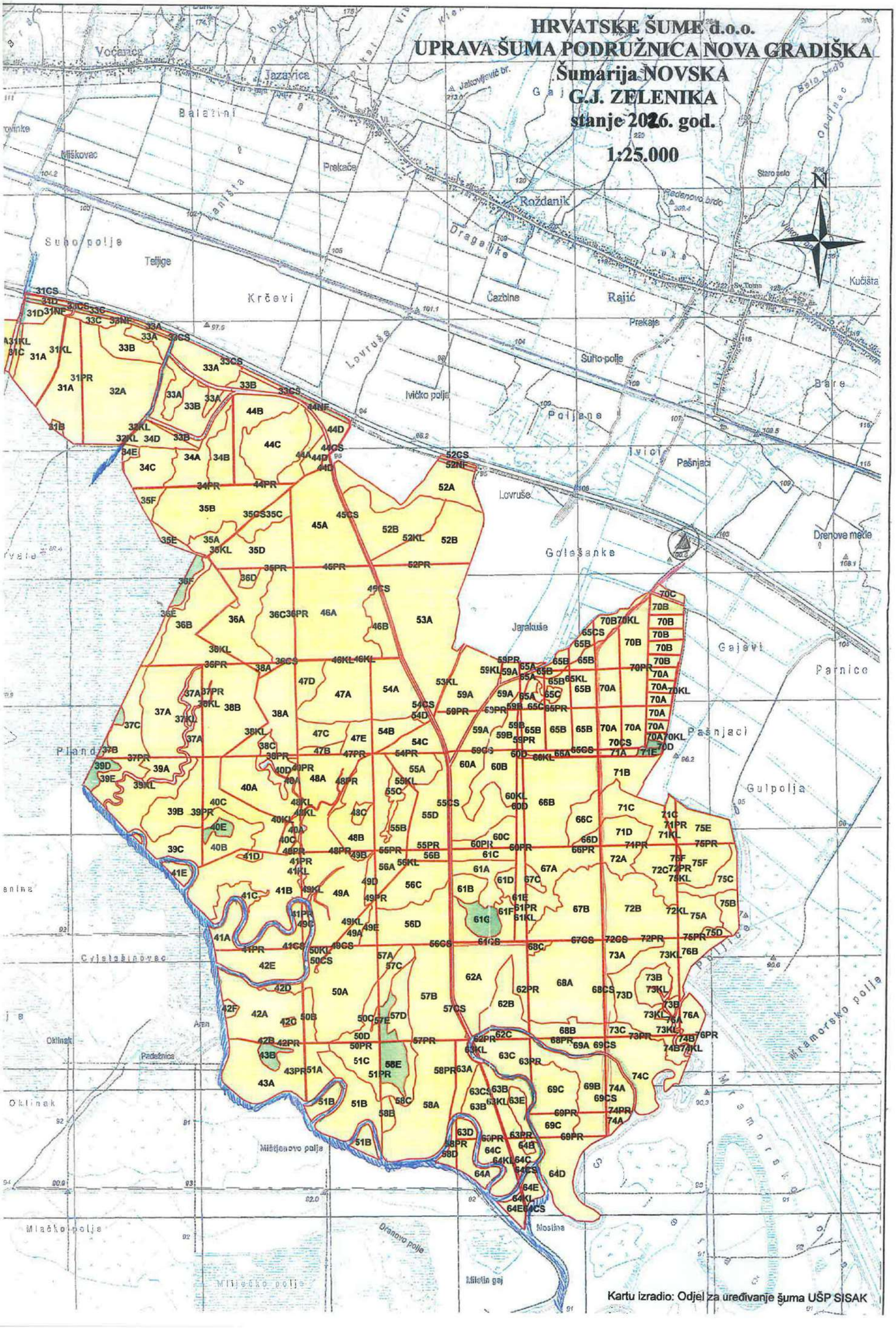
motriteljsko mjesto

želj. pruga

ŠUMARIJA NOVSKA
G.J. "ŽELEPIKA"
M 1:25 000

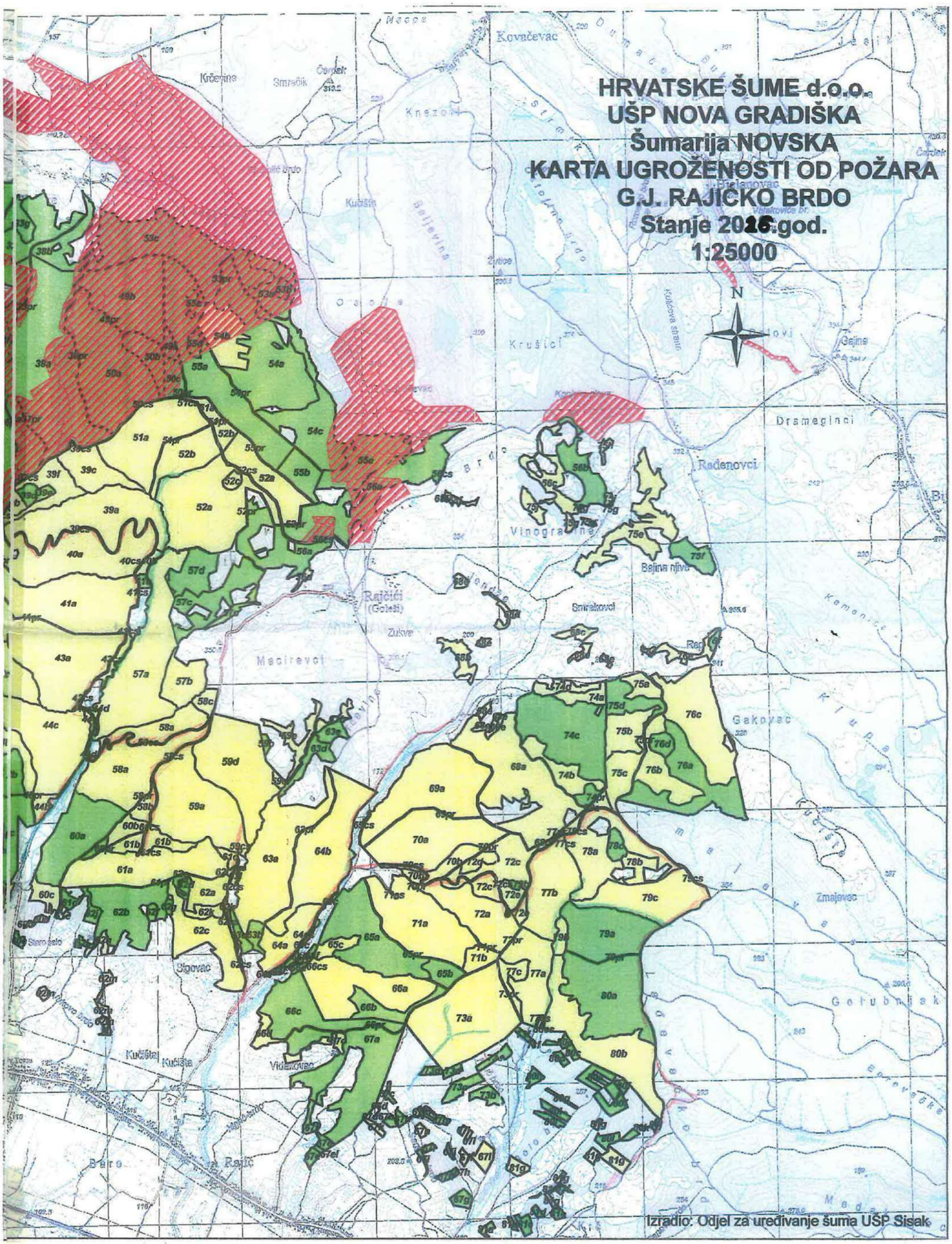


HRVATSKE ŠUME d.o.o.
UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA NOVA GRADIŠKA
Šumarija NOVSKA
G.J. ZELENIKA
stanje 2026. god.
1:25.000



Bair
Popovac Suhoški
Gradine
Dumen
Blekinci
Konačina
Skvelje brdo
Sedovo brdo
Orehovica
Grešovica
Novsko brdo
Fujid
Carova kosa
Crkvište
Batalini
Jazavica
Debrovinke
Prekače
Roždanik
Suho polje
Telige
Križovi
Čazbine
Rajić
Prekaje
Ivička polje
Poljane
Paklenica
Večanica
Kremenduk
Prkosi
Grede
Stupanj ugroženosti od požara
III - srednja
IV - velika
MSP
rudetoci
izvor
šumske ceste
ŠUMARIJA NOVSKA
g.j. Ragičko brdo
M 1:25 000

HRVATSKE ŠUME d.o.o.
UŠP NOVA GRADIŠKA
Šumarija NOVSKA
KARTA UGROŽENOSTI OD POŽARA
G.J. RAJIČKO BRDO
Stanje 2026.god.
1:25000



HRVATSKE ŠUME

HRVATSKE ŠUME d.o.o. ZAGREB
UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA
NOVA GRADIŠKA

Šumarija Okučani
G.J. Okučanska brda

Stanje 01.01.**2026**. god

N

M 1:25 000

Karta ugroženosti od požara