



ZUS

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Datum: 11.05.2022.
Broj: ZOP-ELB-61/21

***PROJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA
ZA
PODRUČJE OPĆINE LIPOVLJANI***

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PROJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA

Lipovljani, _____

IZVOD IZ REGISTRACIJSKOG ULOŠKA TVRTKE

**ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, TRG LAVA MIRSKOG 3/III**



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030057226

OIB:

83442273157

EUID:

HRSR.030057226

TVRTKA:

14 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

14 English THE INSTITUTE FOR ADVANCEMENT OF SAFETY, shar-
holding company

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Osijek (Grad Osijek)
Trg L.Mirskog 3/III

PRAVNI OBLIK:

1 dioničko društvo

NADZORNI ODBOR:

- 13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
25 - član nadzornog odbora
- 25 TOMISLAV RASTIJA, OIB: 49621761522
Osijek, IVANA ADAMOVIĆA 4
25 - predsjednik nadzornog odbora
- 25 MARIJA LIČANIN, OIB: 74561954989
Osijek, Lopudska 4
25 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 23 VINKO BIJUKOVIĆ, OIB: 85655025392
Osijek, VIJENAC VLAHE BUKOVCA 5
18 - prokurist
18 - funkcija počinje 2.1.2014.
- 30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
32 - direktor
32 - zastupa društvo pojedinačno, samostalno i neograničeno
32 - Imenovan odlukom od 13.07.2021. godine

TEMELJNI KAPITAL:

1 540.000,00 kuna

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021





SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 3 Odluka Skupštine o promjeni člana Nadzornog odbora od 18.05.1998.
- 4 Odluka Skupštine od 05.02.1999.g. o promjeni statuta kojom se dodaje djelatnost društva, te odluka Nadzornog odbora od 05.02.1999.g. o opozivu direktora i izboru novog direktora.
- 5 Odluka Nadzornog odbora društva od 10.03.1999.godine i 24.03.1999.godine o promjeni djelatnosti unutar predmeta poslovanja.
- 7 Odluka Nadzornog odbora od 16.03.2001. godine kojom se dopunjuju djelatnosti društva.
- 12 Odlukom Skupštine društva dana 15.05.2008. mijenja se članak 12. Statuta, koji se odnosi na upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva

Pročišćeni tekst Statuta od 15.05.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Statut:

- 1 Statut usvojen dana 12.prosinca 1995.godine, na Skupštini o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD.
- 9 Odlukom Skupštine društva dana 12.12.2005. godine donosi se novi pročišćeni tekst Statuta društva koji zamjenjuje stari Statut.
- 11 Na skupštini društva održanoj 11.01.2008. godine donesena je odluka o promjeni članka 12. Statuta vezano za upis novih djelatnosti unutar predmeta poslovanja. Pročišćeni tekst Statuta od 11.01.2008. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 14 Na skupštini društva održanoj 27.08.2010. godine donesena je odluka o promjeni statuta društva, te je promijenjen članak 3., 6. i 8., vezano za tvrtku društva, članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja, dodan je članak 43., koji se odnosi na imenovanje člana Nadzornog odbora, a dosadašnji članci 43.-85. postali su članci 44.-86. Pročišćeni tekst Statuta od 27.08.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.
- 17 Na skupštini Društva održanoj 24.05.2013., donesena je odluka o izmjeni Statuta, kojom se mijenja članak 12., vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.
- 24 Na skupštini Društva održanoj 18.05.2018. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama stauta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva.
- 24 Statut od 18.05.2018. godine
- 26 Na skupštini društva održanoj 26.06.2020. godine, donesena je odluka o izmjenama i dopunama statuta, kojom se mijenja članak 12., a vezano za djelatnosti unutar predmeta poslovanja Društva, članak 23. i članak 24., vezano za dionice društva, članak 55. i članak 60., vezano za glavnu skupštinu društva.





PRAVNI ODNOSI:

Statut:

Statut od 26.06.2020. godine

PODRUŽNICA BR. 001

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 2 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d. OSIJEK, Podružnica
Centar za zaštitu na radu i zaštitu od požara, Slavonski
Brod, Petra Krešimira IV br.12

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 6 Slavonski Brod (Grad Slavonski Brod)
P.Krešimira Iv 36

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 28 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1.
obavljanje poslova zaštite na radu kod
poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3.
osposobljavanje za zaštitu na radu
(osposobljavanje radnika za rad na siguran
način te osposobljavanje poslodavca,
ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na
radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5.
ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje
fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih
čimbenika
- 28 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu
na privremenim gradilištima - poslovi
koordinatora zaštite na radu
- 28 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i
pregled skloništa
- 28 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja
elektroničkih instalacija i strojarških
instalacija
- 28 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja
elektroenergetskih i elektrolektroinstrumentacijskih
uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od
eksplozija
- 28 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima
unutarnje plovidbe
- 28 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i
inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od
požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 28 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja
pučanstva za provedbu preventivnih mjera
zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje
ljudi i imovine ugroženih požarom
- 28 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti
stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i

12-08-2021





SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- dojavu požara
- 28 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 28 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 28 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 28 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzor nad gradnjom električnih i strojarških instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 28 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 28 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrade
- 28 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja skuladnosti dizala
- 28 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 28 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 28 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 28 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 28 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 28 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 28 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 28 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 28 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 28 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružja, streljivom, lijekovima i otrovima
- 28 * - Sanacijski programi





SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
- 13 - zastupnik podružnice
- 13 - zastupa samostalno, pojedinačno i bez ograničenja

PODRUŽNICA BR. 002

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 27 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Bjelovar

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 19 Bjelovar (Grad Bjelovar)
Matice Hrvatske 14c

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 27 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
- 27 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 27 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarških instalacija
- 27 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektrolektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
- 27 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarne plovidbe
- 27 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 27 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara





SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 27 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 27 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 27 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora na gradnjom električnih i strojarских instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 27 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
- 27 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke za okoliš
- 27 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 27 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 27 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 27 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 27 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
- 27 * - Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021

Stranica: 6 od 12





SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 002

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
- 31 - zastupnik
- 31 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
- 31 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

PODRUŽNICA BR. 003

TVRTKA PODRUŽNICE:

- 29 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d., Centar Zagreb

SJEDIŠTE/ADRESA PODRUŽNICE:

- 29 Zagreb (Grad Zagreb)
Gračanska cesta 29

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 29 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu; 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika
- 29 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 29 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroničkih instalacija i strojarskih instalacija
- 29 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
- 29 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarne plovidbe
- 29 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 29 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom

12-08-2021





SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara
- 29 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 29 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 29 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarjskih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 29 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanje sukladnosti dizala
- 29 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 29 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 29 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 29 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 29 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 29 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima

D004, 2021-08-12 09:57:35

12-08-2021



Stranica: 8 od 12



SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 003

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

29 * - Sanacijski programi

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

30 DARIJE VARŽIĆ, OIB: 26904680781
Valpovo, Ulica Ante Starčevića 36
30 - zastupnik
30 - zastupa osnivača u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
30 - Imenovan odlukom od 14.07.2021. godine

OSTALI PODACI:

1 RUL 1-769
2 Temeljni kapital osnivača: 540.000,00 kn.
6 Odluka o izmjeni odluke o osnivanju podružnice od 17.11.2000.g. koja se odnosi na promjenu sjedišta podružnice.
8 Na sjednici Nadzornog odbora od 01.03.2004. zbog isteka mandata razriješen je kao direktor Vinko Bijuković, te je ponovno imenovan na novi mandat

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	30.07.20	2019	01.01.19 - 31.12.19	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

26 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu); 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanja u radnom okolišu: a) ispitivanje fizikalnih čimbenika; b) ispitivanje kemijskih čimbenika

26 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu

26 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregleda skloništa

26 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja električnih instalacija i strojarskih instalacija

26 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugroženim od





SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- eksplozija
- 26 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarne plovidbe
- 26 * - Obavljanje djelatnosti konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti
- 26 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- 26 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojavu požara
- 26 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 26 * - Obavljanje djelatnosti izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 26 * - Ispitivanje plinskih instalacija
- 26 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarских instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 26 * - Obavljanje djelatnosti izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 26 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 26 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ocjenjivanja sukladnosti dizala
- 26 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; 3. izrada karata i akcijskih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje; 5. izrada procjene utjecaja buke na okoliš
- 26 * - Umjeravanje u području temeljnog, zakonskog i tehničkog mjeriteljstva
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 26 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 26 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 26 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodenopropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 26 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite





SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- 26 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 26 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 26 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 26 * - Trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
- 26 * - Sanacijski programi

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4410-9	16.12.1997	Trgovački sud u Osijeku
0002 Tt-98/112-4	23.02.1998	Trgovački sud u Osijeku
0003 Tt-98/879-2	02.07.1998	Trgovački sud u Osijeku
0004 Tt-99/251-2	03.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0005 Tt-99/343-6	30.03.1999	Trgovački sud u Osijeku
0006 Tt-00/1605-3	19.12.2000	Trgovački sud u Osijeku
0007 Tt-01/418-4	23.04.2001	Trgovački sud u Osijeku
0008 Tt-04/520-2	06.05.2004	Trgovački sud u Osijeku
0009 Tt-06/66-5	30.01.2006	Trgovački sud u Osijeku
0010 Tt-07/905-4	29.06.2007	Trgovački sud u Osijeku
0011 Tt-08/99-3	04.02.2008	Trgovački sud u Osijeku
0012 Tt-08/945-2	09.06.2008	Trgovački sud u Osijeku
0013 Tt-09/1532-2	29.09.2009	Trgovački sud u Osijeku
0014 Tt-10/1513-6	11.10.2010	Trgovački sud u Osijeku
0015 Tt-11/68-2	12.01.2011	Trgovački sud u Osijeku
0016 Tt-11/1520-2	28.06.2011	Trgovački sud u Osijeku
0017 Tt-13/2428-3	10.06.2013	Trgovački sud u Osijeku
0018 Tt-14/191-2	21.01.2014	Trgovački sud u Osijeku
0019 Tt-14/4897-6	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0020 Tt-14/4703-8	24.10.2014	Trgovački sud u Osijeku
0021 Tt-15/3856-3	15.07.2015	Trgovački sud u Osijeku
0022 Tt-16/4439-2	01.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0023 Tt-16/4718-1	06.06.2016	Trgovački sud u Osijeku
0024 Tt-18/3701-5	20.06.2018	Trgovački sud u Osijeku
0025 Tt-19/4140-2	12.07.2019	Trgovački sud u Osijeku
0026 Tt-20/3063-2	08.07.2020	Trgovački sud u Osijeku
0027 Tt-20/7423-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0028 Tt-20/7422-2	22.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0029 Tt-20/7424-2	23.09.2020	Trgovački sud u Osijeku
0030 Tt-21/5550-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0031 Tt-21/5551-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
0032 Tt-21/5549-2	21.07.2021	Trgovački sud u Osijeku
eu /	20.07.2009	elektronički upis





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	27.10.2010	elektronički upis
eu /	06.07.2011	elektronički upis
eu /	25.07.2012	elektronički upis
eu /	08.07.2013	elektronički upis
eu /	02.07.2014	elektronički upis
eu /	06.07.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis
eu /	16.06.2017	elektronički upis
eu /	02.07.2018	elektronički upis
eu /	28.06.2019	elektronički upis
eu /	30.07.2020	elektronički upis

U Osijeku, 12. kolovoza 2021.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE IZVORNIKU
BROJ UPISNIKA POD KOJIM JE IZVADAK
IZDAN R3-272/21 -2



TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

12-08-2021
UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA

R J E Š E N J E

o imenovanju voditelja izrade Procjene i stručnih suradnika na izradi
PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA
za
PODRUČJE OPĆINE LIPOVLJANI



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Temeljem članka 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.) donosim

R J E Š E N J E

o imenovanju Radne skupine za izradu PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA prema RN br. 2248/21. za naručitelja OPĆINA LIPOVLJANI.

U Radnu skupinu imenujem:

- za voditelja: Tomislav Rastija, dipl.ing.sig.

- za članove: mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.
Mario Levanić, dipl.ing.stroj.
Mladen Lončarić, mag.ing.el.
Ivan Viljetić, mag.ing.cheming

U Osijeku, 4.11.2021.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-6577/4-2013.
E - 10402
Zagreb, 14.11.2013.

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

UVJERENJE

da je

TOMISLAV RASTIJA

(ime i prezime)

rođen 14.01.1971. godine u Osijeku, Republika Hrvatska dana 13.11.2013. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA

Srećko Švoger
Srećko Švoger





ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek
Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,
Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,
Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo
web: www.zus.hr email: info@zus.hr

ISPRAVA O OBAVLJENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI

Potvrđuje se da je obavljena unutarnja kontrola ispravnosti, točnosti, valjanosti predloženih rješenja i potpunosti sadržaja Procjene ugroženosti od požara za područje Općine Lipovljani, sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.) i na temelju njega donesenih podzakonskih propisa.

U Osijeku, 11.05.2022.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

S A D R Ź A J

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

- A.1. Površina
- A.2. Pučanstvo i naselja
- A.3. Pravne osobe, stručne službe i ostali značajniji subjekti koji djeluju na području Općine Lipovljani
- A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara
- A.5. Pregled industrijskih zona
- A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti
 - A.6.1. Cestovne prometnice
 - A.6.1.1. Tablični prikaz državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica
 - A.6.2. Željezničke prometnice
- A.7. Turistička naselja
- A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije
 - A.8.1. Dalekovodi
 - A.8.2. Transformatorske stanice
 - A.8.3. Gromobranske instalacije
- A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
 - A.9.1. Tabela prikaz
 - A.9.2. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
 - A.9.3. Plinovodi
 - A.9.4. Naftovodi
 - A.9.5. Građevine i ostali prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima
 - A.9.6. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari
- A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje
 - A.10.1. Opis stanja
 - A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani
 - A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kraljeva Velika
 - A.10.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Krivaj
 - A.10.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Piljenice
 - A.10.6. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca
- A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koji se mogu koristiti za gašenje požara
 - A.11.1. Tablični prikaz izvorišta vode za gašenje požara
 - A.11.2. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara
- A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara
- A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja i stalnog boravka većeg broja osoba
- A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar i transport zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari
- A.15. Poljoprivredne i šumske površine
 - A.15.1. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina
 - A.15.2. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama
 - A.15.3. Izračun stupnja ugroženosti od požara
 - A.15.4. Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika
- A.16. Odlagalište otpada
- A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

- A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara
- A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara
- A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

- B.1. Opis stanja
- B.2. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima pravnih osoba i obiteljskih gospodarstava
- B.3. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara
- B.4. Pravne osobe sa povećanom opasnosti za nastajanje požara
 - B.4.1 LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani
 - B.4.1.1. Moguće vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara
 - B.4.1.1.1. Otvoreni plamen
 - B.4.1.1.2. Samozapaljenje
 - B.4.1.1.3. Izazivanje požara električnim instalacijama i uređajima
 - B.4.1.1.4. Statički elektricitet
 - B.4.1.1.5. Mogućnosti nastajanja eksplozivnih smjesa
 - B.4.1.2. Naziv građevina i građevinskih prostora
 - B.4.1.3. Pregled skladišta zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari glede količina i vrsta
 - B.4.1.4. Pregled opasnih zona glede ugroženosti od nastajanja tehnološke eksplozije
 - B.4.1.5. Pregled tehnoloških mjesta glede vjerojatnosti za nastajanje i širenje požara
 - B.4.1.6. Pouzdanost sustava za zagrijavanje prostora ili pripremu tehnološke pare, vode ili drugog medija glede opasnosti za nastajanje i širenje požara

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

- C.1. Makropodjela na požarna područja
- C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti
- C.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja požara
- C.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara
- C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona
 - C.5.1. Pravne osobe I. ili II. kategorije ugroženosti od požara
 - C.5.1.1. LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani, Industrijska bb, Lipovljani (IIa kategorija ugroženosti od požara)
- C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima
- C.7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara
- C.8. Izvedene distributivne mreže energenata
 - C.8.1. Elektroenergetske građevine
 - C.8.2. Plinovodi
 - C.8.3. Naftovodi
- C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama
 - C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama
 - C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama
- C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina
- C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
 - C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja
 - C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru

- C.11.2.1. Općenito
 - C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara
 - C.11.2.3. Geometrijska kinetika požara
 - C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru
 - C.11.2.5. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini
 - C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja
 - C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi
- D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU
- D.1. Organizacijske i tehničke mjere u vatrogasnim postrojbama
 - D.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe
 - D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva
 - D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika
 - D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi
 - D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja
 - D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava
 - D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari
 - D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama
 - D.3.1. Općenito
 - D.3.1.1. Pravne osobe I. ili II. kategorije ugroženosti od požara
 - D.3.1.1.1. LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani, Industrijska bb, Lipovljani (IIa kategorija ugroženosti od požara)
 - D.4. Mjere za osiguranje vode za gašenje
 - D.4.1. Minimalne količine vode za gašenje požara
 - D.4.2. Tlak
 - D.4.3. Hidrantska mreža za gašenje požara
 - D.4.4. Ostali izvori vode za gašenje požara
 - D.5. Urbanističke mjere zaštite
 - D.6. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora
 - D.6.1. Industrijske građevine
 - D.6.2. Skladišta
 - D.6.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije
 - D.6.4. Odlagalište komunalnog otpada
 - D.7. Gromobranske instalacije
 - D.8. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz
 - D.9. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija
 - D.10. Normativni ustroj zaštite od požara
 - D.11. Razmatranje zaštite od opasnih događaja
- E. ZAKLJUČAK
- F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE LIPOVLJANI
- G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA
- H. GRAFIČKI PRILOZI

UVOD

Na zahtjev Općine Lipovljani, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom, propisima donesenim na temelju Zakona, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba sukladno članku 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.) izvršena je Procjena ugroženosti od požara.

Procjena ugroženosti od požara obavljena je s ciljem da se stručnom analizom utvrde postojeće opasnosti i predvide odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, te građevina i njihovih sadržaja.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20 i 20/21.),
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19.)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.),
- Propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u propisima i standardima,
- Stručna literatura iz područja zaštite od požara,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.)

Procjena ugroženosti od požara sadrži:

- Uvod
- Prikaz postojećeg stanja
- Procjene ugroženosti pravnih osoba
- Određivanje požarnog područja i ocjenu pokrivenosti postojećim dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
- Stručnu obradu činjeničnih podataka
- Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu
- Zaključak

Procjena ugroženosti od požara služiti će kao osnova za izradu Plana zaštite od požara u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine mještana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. Površina

Općina Lipovljani se prostire na površini od 103,38 km².

Graniči s područjem Grada Kutina, Grada Siska i Grada Novska te područjem Općine Jasenovac.

Nalazi se na području koje karakterizira ravničarski teren, u većem dijelu, na nadmorskoj visini od 93,1 m do 113,8 m, tako da se visinske razlike tla kreću do 20,7 m, a na istočnom dijelu Općine Lipovljani se nalazi brežuljkasti teren, s najvišom točkom od 180,0 m nadmorske visine, tako da se visinske razlike tla na području Općine Lipovljani kreću najviše do 86,90 m.



Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina

(naselja i izgrađene strukture van naselja; poljoprivredne, šumske, vodne te površine posebne namjene i ostale površine) - sukladno III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Lipovljani od 2019. godine

Tablica 1

Red. Broj	Naziv Općine LIPOVLJANI	Oznaka	Ukupno ha (10338 ha)	% od površine općine (10338 ha)	stan/ha (4101 st.)	ha/st (4101 st.)	
1.0.	ISKAZ PROSTORNIH POKAZATELJA ZA NAMJENU POVRŠINA						
1.1.	Građevinska područja Izgrađeni dio GP Neizgrađeni dio GP	ukupno ukupno ukupno	GP GP GP	754,11 718,74 38,39	7,30 6,95 0,35	5,72 6,01 110,48	0,182 0,173 0,009
1.2.	izgrađene i planirane strukture van građevinskog područja, Ukupno (E uračunat u druge površine)	I E K T R	139,91 1639 54,77 21,32 17,71	1,35 15,85 0,53 0,21 0,17	29,31 2,50 74,87 192,36 231,56	0,034 0,400 0,013 0,005 0,004	

Red. Broj	Naziv Općine LIPOVLJANI	Oznaka	Ukupno ha (10338 ha)	%od površine općine (10338 ha)	stan/ha (4101 st.)	ha/st (4101 st.)
1.3.	Poljoprivredne površine - Obradive	P P1 P2	393,43 484,14	3,81 4,58	9,58 2,76	0,104 0,362
1.4.	Šumske površine - Gospodarske - Zaštitne - Posebne namjene	Š Š1 Š2 Š3	4745,98 33,08	45,91 0,32	0,78 4,33	1,276 0,230
1.5.	Ostale poljoprivredne I šumske površine	PŠ	2617,64	25,32	6,78	0,147
1.6.	Vodene površine - Vodotoci - Akumulacije - Ribnjaci	Vo AP RL	8,50 148 602	0,08 1,43 5,82	482,47 27,34 6,39	0,002 0,037 0,156
1.7.	Ostale površine – Zaštitno i parkovno zelenilo Groblje OSTALO (ceste i putevi - postojeće i planirano)	Z G IS	6,41 311	0,06 3,01	639,78 13,18	0,001 0,075
2.0.	ZAŠTIĆENE CJELINE					
2.1.	Zaštićena prirodna baština - Nacionalni park - Park prirode - Ostali zaštićeni dijelovi prirode	NP PP ZK	4081 834	39,48 8,07	0,91 3,60	1,098 0,277
2.2.	Zaštićena graditeljska baština - Arheološka područja - Povijesne graditeljske cjeline		53,48 20,36	0,49 0,18	76,68 201,42	0,013 0,004
	Općina ukupno					
3.0.	KORIŠTENJE RESURSA					
3.1.	Mineralne sirovine - eksploatacijska polja nafte i plina	EI	1692	16,37	2,46	0,405
	Županija/Općina/grad ukupno		-	-	-	-

A.2. Pučanstvo i naselja

Prema popisu izvršenom 2021. godine na području Općine Lipovljani živi 2.806 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 4 naselja seoskog tipa.

Pregled broja stanovnika po naseljima daje se u sljedećoj tablici.

Tablica 2

Redni broj	Naziv naselja	Broj stanovnika
1.	Kraljeva Velika	343
2.	Krivaj	235
3.	Lipovljani	1.897
4.	Piljenice	331
	Ukupno	2.806

A.3. Pravne osobe, stručne službe i ostali subjekti koji djeluju na području Općine Lipovljani

Tablica 3

Redni broj	Vrsta djelatnosti	Naziv i sjedište
1.	Općinska uprava, Mjesni odbori	- Općina Lipovljani, Općinsko vijeće, općinski načelnik, Jedinstveni upravni odjel, Trg Hrvatskih branitelja 3, Lipovljani - Mjesni odbor Piljenice - Mjesni odbor Krivaj - Mjesni odbor Kraljeva Velika - Mjesni odbor Lipovljani

Redni broj	Vrsta djelatnosti	Naziv i sjedište
2.	Vatrogasne udruge	- Vatrogasna zajednica Općine Lipovljani, Kralja Tomislava 2, Lipovljani - Dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani, Kralja Tomislava 2, Lipovljani - Dobrovoljno vatrogasno društvo Kraljeva Velika, Kraljeva velika 77 - Dobrovoljno vatrogasno društvo Krivaj, Krivaj 84 - Dobrovoljno vatrogasno društvo Piljenice, Piljenice 25
3.	Vjerski objekti	- Rimokatolička crkva Sv. Josipa, Trg Sv. Josipa, Lipovljani - Grkokatolička crkva Sv. Ane, A.Starčevića, Lipovljani
4.	Ugostiteljstvo	- Cafe bar "Barba", Kralja Tomislava 1, Lipovljani - Cafe bar "Gama", Kralja Tomislava 3, Lipovljani - Cafe bar "Lupya", Trg hrvatskih branitelja 5, Lipovljani - Bistro „Jug“, Svete Barbare 36, Lipovljani - BP Brebrić d.o.o., Zagrebačka 51b, Lipovljani - Benzinska postaja – Jug - Autocesta
5.	Dječji vrtić	- Dječji vrtić Iskrice Lipovljani, Ante Starčevića bb, Lipovljani
6.	Poljoprivredne ljekarne	- AS Agro d.o.o. Bjelovar, Trg hrvatskih branitelja 10, Lipovljani - Kordas obrt, Zagrebačka 138a, Lipovljani
7.	Poštanski uredi	- HP-HRVATSKA POŠTA d.d. Središte pošta Sisak, Ante Starčevića 2, Lipovljani
8.	Telekomunikacije	- HT-TK CENTAR SISAK, Ante i Stjepana Radića 29, Sisak - Odašiljači VIP, HT, Tele 2
9.	Željezničke postaje i održavanje željezničkih pruga	- HŽ-HRVATSKE ŽELJEZNICE Željeznička bb, Lipovljani, Željeznička stanica, - HŽ-INFRASTRUKTURA d.o.o., Građevinski poslovi, Trnjanska 11f, Zagreb
10.	Projektne biro	- SPEKTAR-PROJEKT d.o.o. Sajmišna 30, Lipovljani
11.	Veterinarske ambulante	- Veterinarska stanica Novska d.o.o. Ambulanta Lipovljani, Sajmišna bb.
12.	Autoprijevoz, teretni	- Transport i mehanizacija vl. Sopić Tomislav, Kutinska, 20, Lipovljani - PETRINEC-TRANSPORT, ul. Sv. Barbare, Lipovljani - Bijeli – prijevozniki obrt vl. Alen Štiks, Kralja Tomislava 22, Lipovljani
13.	Drvni proizvodi, pilane, stolarske radionice	- TURAS d.o.o. Lipovljani, Sajmišna 24, Lipovljani - Lipovljani Lignum d.o.o., Industrijska 24, Lipovljani - Novactis d.o.o., Zagrebačka 59, Lipovljani
14.	Šumarstvo, sječa i izvlačenje	- HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Zagreb Šumarija Lipovljani Trg Hrvatskih branitelja 5, Lipovljani
15.	Proizvodnja i transport nafte i plina	- INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani - JADRANSKI NAFTAVOD d.d. Zagreb - PLINACRO d.o.o. Zagreb

<i>Redni broj</i>	<i>Vrsta djelatnosti</i>	<i>Naziv i sjedište</i>
16.	Ratarstvo	<ul style="list-style-type: none"> - KORINA PROIZVODNJA d.o.o. poljoprivreda, proizvodnja i promet, Novska, Zagrebačka 30 - OPG Hubak Veljko, Naftaplinska 2a, Lipovljani - OPG Štrban Damir, Kralja Tomislava 29, Lipovljani - OPG Ivica Augušan, J. Kozarca87, Lipovljani - Poljoprivredni obrt Štrban, Kralja Tomislav 27, Lipovljani, Zlatko Štrban - PP Orahovica, Ribnjak Lipovljani - Poljoprivredni obrt Kopecki, Industrijska 18, Lipovljani, Anđelko Kopecki - OPG Srećko Krpes, Piljenice 22 - OPG Miroslav Sajdl , Krivaj141 - Transport i mehanizacija vl. Tomislav Sopić, Kutinska 20, Lipovljani - OPG Ivan Magdić, Krivaj 69
17.	Trgovina	<ul style="list-style-type: none"> - DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb Benzinska postaja – Jug - Autocesta Benzinska postaja – Sjever - Autocesta - BP BREBRIĆ d.o.o., Lipovljani, Zagrebačka 51b - Konzum d.o.o. A.Starčevića 8, Lipovljani (Konzum d.d. M.Čavića 1A Zagreb,) - Trgovački obrt “Šego”, Zagrebačka 49, Lipovljani, - Trgovački obrt “Šego” Trg hrvatskih branitelja 2 - Trgovački obrt “Šego Duo” Industrijska 1, Lipovljani - Lonia d.d. Društveni dom Piljenic - MIP d.o.o. Sisak, Kraljeva Velika 44, Lipovljani - Pekara “Lipovljanka”, Lipovljani, Trg hrvatskih branitelja 4 - Slastičarna “Korzo” Lipovljani, Kralja Zvonimira 68 - Krpan trgovina, Lipovljani, Ante Starčevića 8
18.	Škole i vrtići	<ul style="list-style-type: none"> - Osnovna škola Josipa Kozarca, A. Šenoae 1, Lipovljani - Dječji vrtić Iskrice, A. Starčevića 1, Lipovljani
19.	Autopraonice	<ul style="list-style-type: none"> - BP Brebrić d.o.o., Zagrebačka 51b, Lipovljani
20.	Auto servisi, servisi teretnih vozila	<ul style="list-style-type: none"> - Vlado Babić, Željanska 11, Lipovljani - PETRINEC-TRANSPORT, Kolodvorska bb, Lipovljani - Zlatko Zeman, Željezničke 1, Lipovljani - Uslužni obrt „Milovac“, Krivaj 86
21.	Radionice, razne	<ul style="list-style-type: none"> - Limarija Baranček, Braće Radića 16, Lipovljani
22.	Servisi	<ul style="list-style-type: none"> - SERVIS KSENIĆ, vl. Željko Ksenić Zagrebačka 70, Lipovljani
23.	Ljekarne	<ul style="list-style-type: none"> - Ljekarna, Ante Starčevića 26, Lipovljani
26.	Zdravstvo	<ul style="list-style-type: none"> - Dom zdravlja Kutina, Ambulanta Lipovljani, Ante Starčevića 26, Lipovljani
27.	Obrti	<ul style="list-style-type: none"> - Frizerski salon “Kaja”, K.Zvonimira, Lipovljani - Frizerski salon “Goga”, Trg svetog Josipa, Lipovljani - Frizerski salon “Mirela”, Kralja Tomislava - Kim gradnja, Vukovarska 1a, Lipovljani - Građevinski obrt „Dujčić gradnja“, vl. Josip Dujčić, Kutinska 9, Lipovljani
28.	Knjižnica	<ul style="list-style-type: none"> - Narodna knjižnica i čitaonica Lipovljani, ”, Lipovljani, Trg hrvatskih branitelja 4

A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Rješenjem MUP-a RH, PU Sisačko-moslavačke, Odjela upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja, građevine, građevinski dijelovi i prostori jedna pravna osoba razvrstana je u II. kategoriju ugroženosti od požara, dok su ostale pravne osobe razvrstane u III. i IV kategoriju ugroženosti od požara.

Na području Općine Lipovljani nema pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I. kategoriju ugroženosti od požara.

Tablica 4

<i>R. br.</i>	<i>Naziv pravne osobe</i>	<i>Lokacija građevina</i>	<i>Kategorija ugroženosti od požara</i>
1.	Lipovljani Lignum d.o.o. Lipovljani	Industrijska 24, Lipovljani	IIa

Na području Općine Lipovljani nalaze se i objekti INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani.

Temeljem navedenog može se zaključiti kako su na području Općine Lipovljani, glede nastajanja i širenja požara, najugroženije građevine, građevinski dijelovi i prostori tvrtke Lipovljani Lignum d.o.o. Lipovljani (razvrstane u IIa) i tvrtke INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani.

Međutim, na prostorima benzinskih postaja “sjever” i “jug” na autocesti A3 Zagreb-Lipovac tvrtke DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb, te u Zagrebačkoj ulici 51b u naselju Lipovljani tvrtke Brebrić d.o.o., obavlja se pretakanje i uskladištenje upaljivih tekućina i plinova, pa postoji nešto veća opasnost za nastajanje požara, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

Osim navedenih pravnih osoba u gospodarstvu povećana opasnost za nastajanje i širenje požara postoji na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom na površinama koje koristi poljoprivredne tvrtke i veći privatni poljoprivredni proizvođači.

Table su većim dijelom povezane u jednu cjelinu, tako da postoji opasnost od mogućnosti proširenja nastalog požara sa jedne table na drugu.

Mještani naselja na području Općine Lipovljani i u susjednim graničnim općinama i gradovima kao individualni poljoprivredni proizvođači ili kao kooperanti poljoprivrednih proizvođača na većem dijelu zemljišta u privatnom vlasništvu također siju požarom ugrožene kulture što još više povećava opasnost od nastajanja požara.

Za potrebe prehrane stoke i podastiranja stelje, na farmama tvrtki, kao i na farmama obiteljskih gospodarstava koristi se slama i sijeno koje je složeno u kamare pa postoji mogućnost nastajanja požara izazivanjem ljudskom namjernom radnjom ili nehajem, prirodnom pojavom (udar groma) ili kemijskim procesima zbog stvaranja gljivica truljenjem sijena (samoupaljenje).

A.5. Pregled industrijskih zona

Na području Općine Lipovljani je jedna zona na kojoj se odvija industrijska proizvodnja. Prikaz industrijskih zona daje se u sljedećoj tablici.

Tablica 5

R. br.	Naziv naselja i lokacija industrijske zone	Naziv pravne osobe	Vrsta tehnološkog procesa
1.	Lipovljani, Industrijska ulica	LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani	Drvena proizvodnja Piljene drvenih poluproizvoda
		Hrvatske šume d.o.o. Zagreb Uprava šuma Podružnica Zagreb Šumarija Lipovljani	Stovariste drvene građe

A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

A.6.1. Cestovne prometnice

Izgrađene cestovne prometnice na području Općine Lipovljani su:

- a) Autocesta ukupne dužine 9,20 km
- b) Županijske ceste ukupne dužine 14,50 km
- c) Lokalne ceste ukupne dužine 17,30 km
- d) Nerazvrstane ceste ukupne dužine 35,685 km

A.6.1.1. Tablični prikaz državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica

Tablica 6

Redni broj	Broj ceste	Vrsta i trasa ceste	Vrsta kolnika i dužina ceste (km)		
			Makadam	Asfalt	Ukupno
1.		DRŽAVNE CESTE			
1.1.	A3	Autocesta GP Bregana – Zagreb – Sl. Brod – GP Bajakovo	-	9,20	9,20
		Ukupno:	-	9,20	9,20
2.		ŽUPANIJSKE CESTE			
2.1.	Ž3124	Graberje Ivaničko (D43) – Popovača – Kutina – Ilova – Lipovljani – Brestača (D47/D312)	-	5,80	5,80
2.2.	Ž3213	Gojlo (L37139) – Piljenice (L33137)	-	2,50	2,50
2.3.	Ž3215	Lipovljani (Ž3124) – Kraljeva Velika (L33138)	-	4,50	4,50
2.4.	Ž3304	Lipovljani (Ž3215 – industrijska zona Blatnjača – A3)	-	1,70	1,70
		Ukupno:	-	14,50	14,50
3.		LOKALNE CESTE			
3.1.	L33137	Piljenice (Ž3213/L33138) – Lipovljani (Ž3215)	-	5,40	5,40
3.2.	L33138	Piljenice (Ž3213/L33137) – Kraljeva Velika (Ž3215)	-	9,70	9,70
3.4.	L33141	Lipovljani (Ž3124) – Kozarice	-	2,20	2,20
		Ukupno:	-	17,30	17,30

Tablica 7

Redni broj	Vrsta i trasa ceste	Vrsta kolnika i dužina ceste (km)		
		Makadam	Asfalt	Ukupno
4.	NERAZVRSTANE CESTE			
4.1.	<i>Naselje Lipovljani (ulice)</i>			
4.1.1	Odvojak Zagrebačke	-	0,080	0,080
4.1.2	J. Kozarca (od Zagrebačke do Kolodvorske)	-	1,110	1,110
4.1.3	Fratrov jarak	0,040	0,110	0,150
4.1.4	Kralja Tomislava	-	0,700	0,700
4.1.5	Odvojak Ante Starčevića	0,125	0,115	0,240
4.1.6	Rudarska	-	0,900	0,900
4.1.7	Braće Radića	-	1,300	1,300
4.1.8	Augusta Šenoje	-	0,460	0,460
4.1.9	Odvojak Živaljević do škole	-	0,320	0,320
4.1.10	Školski brijeg	-	0,250	0,250
4.1.11	Samoborska	-	0,380	0,380
4.1.12	Željeznička	-	0,575	0,575
4.1.13	Odvojak sv. Barbare	0,170	-	0,170
4.1.14	Ratarska	-	0,530	0,530
4.1.15	Put do obitelji Lagura, između Trputca i Kubata	0,120	-	0,120
4.1.16	Put do obitelji Sućec, Kraljevac - iznad kuće Štavalj Zlatka)	0,095	-	0,095
4.1.17	Željanska	-	1,200	1,200
4.1.18	Odvojak Kolodvorske	-	0,200	0,200
4.1.19	Voćinska	-	0,370	0,370
4.1.20	Sokak do Sudra Darka	-	0,080	0,080
4.1.21	Sokak do Vlahek Ruže	-	0,095	0,095
4.1.22	Našička	-	0,170	0,170
4.1.23	Požeska	-	0,670	0,670
4.1.24	Slavonska	0,100	0,550	0,650
4.1.25	Vukovarska	0,130	0,470	0,600
4.1.26	Vinkovačka	0,200	0,380	0,580
4.1.27	Kralja Zvonimira	0,180	0,390	0,570
4.1.28	Antuna Mihanovića	-	0,570	0,570
4.1.29	Odvojak Sajmišne	0,250	0,165	0,415
4.1.30	Stjepana Sanića	-	0,660	0,660
4.1.31	Naftaplinska	-	0,350	0,350
4.1.32	Kutinska (od kralja Tomislava do Videnskog)	-	1,400	1,400
	Ukupno:	1,410	14,550	15,960
4.2.	<i>Naselje Krivaj</i>			
4.2.1	Do groblja	-	0,470	0,470
4.2.2	Iza crkve	0,040	0,100	0,140
4.2.3	Sokak Šelem	-	0,320	0,320
	Ukupno:	0,040	0,890	0,930
4.3.	<i>Naselje Kraljeva Velika</i>			
4.3.1	Šokčev sokak	-	0,200	0,200
4.3.2	Opeke	-	4,000	4,000
4.3.3	Trebež	-	6,700	6,700
4.3.4	Sokak Runjo	0,130	-	0,130
4.3.5	Prema ribnjaku	-	3,000	3,000
	Ukupno:	0,130	13,900	14,030
4.4.	<i>Naselje Piljenice</i>			
4.4.1	Sokak Letvenčuk	0,165	0,300	0,465
4.4.2	Sokak prema ribnjacima – preko puta novog mosta	-	0,650	0,650
4.4.3	Preko novog mosta, sokak lijevo i desno	-	0,650	0,650
4.4.4	Ulica od crkve do pružnog prijelaza	-	2,385	2,385
4.4.5	Vikend naselje kod mlina Vaclavek	0,615	-	0,615
	Ukupno:	0,780	3,985	4,765
	OPĆINA LIPOVLJANI - UKUPNO	2,360	33,325	35,685

Na području Općine Lipovljani za prijevoz putnika koriste se međumjesne autobusne linije.

A.6.2. Željezničke prometnice

Preko područja Općine Lipovljani izgrađena je željeznička pruga sa dva kolosijeka M103 Zagreb - Novska - Slavonski Brod - Vinkovci - Državna granica sa Republikom Srbijom u dužini 9,22 km, koja je elektrificirana. U naselju Lipovljani do tvrtke Lipovljani Lignum d.o.o. Lipovljani izgrađen je industrijski kolosijek dužine 0,37 km.

Preko željezničke pruge ima četiri prijelaza cestovnih prometnica u nivou, što može usporiti vatrogasce pri odlasku na mjesto intervencije, kako slijedi:

Tablica 8

Red. broj	Oznaka pruge	Naziv pruge	Kilom. pol. ŽCP-a	Lokalni naziv prelaza	Oznaka ceste	Postojeće osiguranje
1	M103	Dugo Selo - Novska	10+271	Lipovljani	Ž3215	SV+ZV+POL
2	M103	Dugo Selo - Novska	14+482	Piljenice	L33137	SV+ZV+POL
3	M103	Dugo Selo - Novska	16+358	Lj. Posavskog	NC	SV+ZV+POL
4	M103	Dugo Selo - Novska	18+168	B. Jaruga	NC	PZ

Legenda: SV - svjetlosni signal
POL – polubranik
ZV - zvučni signal
PZ - prometni znak

A.7. Turistička naselja

Na području Općine Lipovljani nema naselja koja se isključivo bave turizmom. Preko područja Općine Lipovljani odvija se tranzitni cestovni promet putnika i roba, ali vrlo mali broj turista se zadržava na području Općine Lipovljani, jer na tom području nema značajnijih turističkih sadržaja i atrakcija. Kapaciteti smještaja gostiju u privatnim kućama i stanovima su neznatni.

Na području Općine Lipovljani šume obiluju raznim vrstama visoke i niske divljači, tako da je na području Općine Lipovljani dosta zastupljen lovni turizam. Međutim, lovni turizam nema znatnog utjecaja na opasnosti od nastajanja požara jer se lov organizira u grupama, a lovci se ne zadržavaju duže vrijeme na području Općine Lipovljani.

Slična je situacija i s ribolovnim turizmom koji je zastupljen na području Općine Lipovljani na površinama pod vodom, kao i na rijekama i potocima koji protječu preko područja Općine Lipovljani.

Na području Općine Lipovljani postoje značajni potencijali za razvoj seoskog turizma, posebice vezanog uz već navedeni lov i ribolov, jer na tom području ima dosta šumskog zemljišta i površina pod vodom.

A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

Preko područja Općine Lipovljani prijenos električne energije vrši Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Zagreb.

Električnu energiju za Općinu Lipovljani distribuira HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. DP Elektra Križ.

A.8.1. Dalekovodi

Tablica 9

Redni broj	Naziv elektroenergetske građevine	Dužina (m)
1.	Dalekovodi reda napona 220 kV	
1.1.	Zračni dalekovod DV 220 kV Prijedor - Međurić	5.700
	Ukupno:	5.700
2.	Dalekovodi reda napona 110 kV	
2.1.	Zračni dalekovod DV110 kV Međurić - EVP Novska I	6.000
2.2.	Zračni dalekovod DV110 kV Međurić - EVP Novska II	6.000
2.3.	Zračni dalekovod DV 110 kV Međurić – Nova Gradiška	5.100
2.4.	Zračni dalekovod DV 110 kV TE Sisak – Međurić	1.300
	Ukupno:	18.400
3.	Dalekovodi reda napona 35 kV	6.250
4.	Dalekovodi reda napona 20 kV – elektrifikacija željezničke pruge – 2 kolosijeka	18.340
5.	Dalekovodi reda napona 10 kV	51.998

A.8.2. Transformatorske stanice

Tablica 10

Redni broj	Naselje, lokacija TS i drugi podaci	Snaga (kVA)	Količina ulja (kg)
1.	Transformatorske stanice snage 35/10 kV		
1.1.	Transformatorska stanica 35/10 kV Lipovljani, ul. J.Kozarca, Lipovljani - na lokaciji ima 2 kom. transformatora snage 4 MVA	2x4.000	2x3.000
2.	Transformatorske stanice snage 10/0,4 kV		
2.1.	Naselje Lipovljani		
2.1.1	TTS1- Centar	400	220
2.1.2	TTS2 - Zagrebačka	160	180
2.1.3	TTS3 - Zagrebačka	250	190
2.1.4	TTS4 - Željeznička	100	130
2.1.5	STS5 - stara pilana	400	220
2.1.6	ŽSTS6 - Kutinska	100	130
2.1.7	STS7 - sv. Barbare Džanko – van uporabe	160	180
2.1.8	ŽSTS8 - Torovi	100	130
2.1.9	ŽSTS9 - Željanska	100	130
2.1.10	ŽSTS10 - Braće Radić	100	130
2.1.11	ŽSTS11 - Sajmišna	160	180
2.1.12	ŽSTS12 - autocesta	160	180
2.1.13	KTS13 - Pilana	630	290
2.1.14	ŽSTS14 - restoran	100	130
2.1.15	KTS15 - HŽ	160	180
2.1.16	ŽSTS16 - Kutinska	250	190
2.1.17	ŽSTS17 - Petrinac	100	130
2.1.18	ŽSTS19 - pumpa	100	130

Redni broj	Naselje, lokacija TS i drugi podaci	Snaga (kVA)	Količina ulja (kg)
2.1.19	KTS20 - Pilana	2x1.000 1x2.000	2x450 1x610
2.1.20	TTS21 - crkva	250	190
2.1.21	ŽSTS22 - ribnjaci	100	130
2.1.22	ŽSTS23 - Željanska polje	100	130
2.1.23	KTS24 - naplatne	250	190
2.1.24	ŽSTS28 - Pilana	400	220
2.1.25	KTS29 – Industrijska zona - u planu	1000	450
2.1.26	OTS 1 - u Rudarskoj ulici na lokaciji Mjerne stanice III (KTS)	1600	520
2.1.27	OTS 2 - u Rudarskoj ulici na lokaciji Mjerne stanice III (KTS)	1600	520
2.2.	Naselje Kraljeva Velika		
2.2.1	ŽSTS1 - škola	100	130
2.2.2	ŽSTS2 - igralište	100	130
2.2.3	ŽSTS3 - autoput	100	130
2.2.4	ŽSTS4 - naftovod	50	115
2.2.5	ŽSTS5 - Gradine	50	115
2.2.6	ŽSTS6 - Opeke	50	115
2.2.7.	KTS7 - pilana	100	130
2.3.	Naselje Krivaj		
2.3.1	ŽSTS 1 - dom	160	180
2.4.	Naselje Piljenice		
2.4.1	ŽSTS1 - škola	100	130
2.4.2	ŽSTS2 - mlin	50	115
2.4.3	ŽSTS3 - brana	100	130
2.4.4	ŽSTS4 – drveni most	100	130

Vrsta transformatorskih stanica 10/0,4 kV: - TTS - tipska trafostanica zidana
 - ŽSTS- željezna stupna trafostanica
 - KTS - kabelska trafostanica

Količina transformatorskog ulja u transformatorskim stanicama 10/0,4 kV:

- TS 50 kVA - 115 kg ulja
- TS 100 kVA - 130 kg ulja
- TS 160 kVA - 180 kg ulja
- TS 250 kVA - 190 kg ulja
- TS 400 kVA - 220 kg ulja
- TS 630 kVA - 290 kg ulja
- TS 1000 kVA - 460 kg ulja
- TS 2000 kVA - 610 kg ulja

Količina transformatorskog ulja u transformatorskim stanicama 35/10 kV:

- TS 4000 kVA - 3.000 kg ulja

A.8.3. Gromobranske instalacije

Osim navedenih elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na svim poslovnim, kao i na stambenim građevinama višim od dvije etaže izvedena je klasična gromobranska instalacija.

Analizom ispitivanja iste utvrđeno je da se propisano ispitivanje gromobranske instalacije provodi uglavnom kod pravnih osoba na poslovnim građevinama.

A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

A.9.1. Tabelarni prikaz

Tablica 11

Redni broj	Lokacija	Naziv pravne osobe i građevina	Vrsta opasne tvari	Količina
1.	Lipovljani, autocesta A3 odmorište sjever	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb BP Lipovljani sjever	- S1 eurosuper 95 - S2 eurosuper 95 - S3 eurodizel - S4 eurodizel - S5 prazan (izvan uporabe) - S6 prazan (izvan uporabe) - autoplina (SKID) Na lokaciji su 4 ukopana spremnika zapremine po 50 m ³ (2 spremnika su izvan uporabe) i 2 ukopana spremnika zapremine 100 m ³ i SKID jedinica za autoplina	100.000 lit. 50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 4,85 m ³
2.	Lipovljani, autocesta A3, odmorište jug	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb BP Lipovljani jug	- S1 prazan (izvan uporabe) - S2 eurodizel - S3 eurodizel - S4 eurosuper 95 - S5 prazan (izvan uporabe) - S6 prazan (izvan uporabe) - autoplina (SKID) Na lokaciji su 4 ukopana spremnika zapremine po 50 m ³ (3 spremnika su izvan uporabe) i 2 ukopana spremnika zapremine 100 m ³ i SKID jedinica za autoplina	50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 4,85 m ³
3.	Lipovljani, Zagrebačka 51/b	BREBRIĆ d.o.o., Lipovljani, Zagrebačka 51/b Benzinska postaja	- eurosuper 95 - eurosuper 95 - eurodizel - eurodizel - eurodizel plavi - lož ulje - autoplina (SKID) - 60 boca plina po 10 kg	20.000 lit. 10.000 lit. 30.000 lit. 10.000 lit. 30.000 lit. 20.000 lit. 4,85 m ³ 600 kg
4.	Istočno i sjeverno od naselja Lipovljani, južno od naselja Piljenice te na sjevernom dijelu područja Općine Lipovljani paralelno s istočne strane autoceste A3 Zagreb-Lipovac	PLINACRO d.o.o. Zagreb Magistralni plinovod i mjerno-redukcijska stanica u naselju Lipovljani	- prirodni plin	-

Redni broj	Lokacija	Naziv pravne osobe i građevina	Vrsta opasne tvari	Količina
5.	Naselja Lipovljani, Krivaj, Kraljeva Velika i Piljenice	PLIN-PROJEKT d.o.o. Nova Gradiška, Ljudevita Gaja 89 Distributivni plinovodi	- prirodni plin	-
6.	Lipovljani, Industrijska 24	Lipovljani Lignum d.o.o.		
6.1.		Kotlovnica	- drvni otpad	20 m ³
6.2.		Nadstrešnica	- drvni otpad	30 m ³
6.3.		Silos za piljevinu	- piljevina drvna	50 m ³
6.4.		Transformatorska stanica 1	- transformatorsko ulje	200 lit.
6.5.		Transformatorska stanica 2	- transformatorsko ulje	200 lit.
6.6.		Nova transformatorska stanica	- transformatorsko ulje	200 lit.
6.7.		Sušara za drvo	- drvo	210 m ³
6.8.		Skladište elemenata 1	- drvo	200 m ³
6.9.		Skladište elemenata 2	- drvo	300 m ³
6.10.		Skladište elemenata 3	- drvo	350 m ³
6.11.		Podzemni spremnik goriva	- dizel gorivo	20 m ³
6.12.		Skladište maziva i goriva	- ulje za podmazivanje	500 lit.
6.13.		Dorada	- drvo	30 m ³
6.14.		Rezaona tračna pila	- drvo	7 m ³
6.15.		Rezaona tračna pila	- drvo	7 m ³
6.16.		Otvoreno skladište rezane građe	- drvo	1.800 m ³
6.17.		Skladište trupaca	- trupci	1000 m ³
6.18.		Nova sušara za drvo Panto	- drvo	280 m ³
6.19.		Sušara Nardi	- drvo	300 m ³
6.20.		Silos	- piljevina	100 m ³
6.21.		Nova tvornica	- drvo	100 m ³
6.22.		Nove sušare Termolegno	- drvo	400 m ³
6.23.		Nadstrešnica	- drvo	40 m ³
7.	Istočni dio područja Općine Lipovljani, područje naselja Lipovljani, a zatim pokraj zaselka Brdašće u smjeru jugoistok-sjeverozapad pokraj naselja Piljenice i dalje prema naselju Stružec	INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani Magistralni naftovod, kolektorski naftovodi, priključni naftovodi, češljevi, mjerna stanica MS 3 u naselju Lipovljani i tehnološki cjevovodi	- sirova nafta - prirodni plin	- -

Redni broj	Lokacija	Naziv pravne osobe i građevina	Vrsta opasne tvari	Količina
8.	Jadranski naftovod d.d. Zagreb JANAF- Jadranski naftovod Ø 660,4 mm Sisak-Slavonski Brod-Pančevo u dužini 9.230 m	- nafta u naftovodu	-	
9.	Lipovljani, Ulica J.Kozarca	HEP-ODS d.o.o. DP Elektra Križ, Pogon Kutina, Crkvena 5, Transformatorska stanica 35/10 kV Lipovljani	- transformatorsko ulje	2x3.000 kg
10.	Ribnjak Lipovljani	PP Orahovica d.o.o. Ribnjak Lipovljani, Svete Barbare 37 Spremnik goriva Silosi za žitarice Skladište stočne hrane	- plavi dizel - žitarice - peletirana hrana za ribe ili žitarice	5.000 l 4x10.000 kg 15.000 kg 10.000 kg
11.	Lipovljani, Zagrebačka 138a	KORDAS, vl. Zoran Kordas Poljoprivredna ljekarna	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura (herbicidi, insekticidi, fungicidi) - mineralno gnojivo (KAN, UREA, NPK) - maziva	200 l 150 t 50 l
12.	Lipovljani, Trg hrvatskih branitelja 10	AS AGRO, Istarska 42, Bjelovar Poljoprivredna ljekarna	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: - herbicidi - insekticidi - fungicidi - umjetna gnojiva - alkohol 70% - antifriz	170 l 42 kg 100 l 5 kg 16 l 40 kg 8,5 l 15 l
13.	Lipovljani, A. Starčevića 28	Dom zdravlja Kutina Ljekarna Lipovljani	- acetonum A 1L - alkohol 70% 5000ML OK - benzin medicinski 150ML GLS - hexamethylentetraminum - kali permanganas PH EUR - kali permanganas 100 G - kamfor 100g KEMIG	0,45 11.911,16 1,00 100,00 172,50 1,00 100,00

A.9.2. Pregled lokacija na kojima su uskladištene manje količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

Tablica 12

R.br.	Vrsta lokacije	Vrsta opasne tvari
1.	Prodavaonice boja i lakova	- sintetički lakovi na bazi alifatskih smola ili na bazi sintetičkih - nitrolakovi - razrjeđivači - tankoslojne lazure - lazurni premazi bez dodatka laka - lak lazure - lazurni premazi sa dodatkom laka - rafinirani etilni alkohol 96 % - petrolej za rasvjetu - razne vrste ljepila - lakovi za parket - auto lakovi - benzin za čišćenje odjeće u malom pakovanju
2.	Ljekarne	- alkohol
3.	Poljoprivredne ljekarne	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
4.	Poljoprivredne zadruge i poljoprivredna dobra	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu - dizel gorivo
5.	Drvoprerađivačke radionice	- ljepila - boje, lakovi, razrjeđivači
6.	Prodavaonice UNP-a	- plin propan - butan u bocama po 10 kg ograđeni prostor

A.9.3. Plinovodi

Na području Općine Lipovljani izgrađeni su srednjetačni distributivni plinovodi u naseljima Lipovljani, Krivaj, Kraljeva Velika i Piljenice ukupne dužine 47.275 m.

Plinovod je izveden od polietilena, osim malog dijela koji je čelični, a tlak u plinskoj mreži iznosi 3 bara.

Tablica 13

Dimenzije plinovoda	Dužina plinovoda (m)
PEHD d225	642,00
PEHD d160	14,00
PEHD d110	1.770,00
PEHD d 90	13.816,00
PEHD d 63	30.939,00
Č. DN 80	50,00
Č. DN 50	44,00
UKUPNO:	47.275,00

Glavna MRS je kapaciteta 2.000 m³/h.

Za akcidentne slučaje prije ulaza u naselje i na početku većeg broja ulica u naseljima postavljeni su ručni zaporni ventili za mogućnost zatvaranja dotoka plina.

U naselju Lipovljani u sustavu srednjetačne distributivne plinske mreže, odnosno, na spoju s magistralnim plinovodom izvedena je jedna mjerno-redukcijska stanica.

Na plinskoj mreži na području Općine Lipovljani izvedena su 34 ventila.

Redukcije na ulazu u građevine izveden su na niskotlačnu plinsku mrežu radnog tlaka 0,75 bar-a.

Distributivni srednjetačni plinovodi se opskrbljuju prirodnim plinom iz magistralnog plinovoda koji je izgrađen na području Općine Lipovljani, u smjeru istok-sjeverozapad u dužini 11,35 km, a trasa plinovoda prolazi između zaselka Torovi i naselja Lipovljani, zatim sjeverno od naselja Lipovljani i južno od naselja Piljenice.

Dotok plina je omogućen priključnim visokotlačnim plinovodom od magistralnog plinovoda do mjerno-redukcijske stanice u naselju Lipovljani.

Magistralni plinovod je izrađen od izoliranih čeličnih cijevi, maksimalni radni tlak je 25 do 32 bar-a, a medij u cijevima je prirodni plin u kojem ima 95% metana.

Dionica magistralnog plinovoda DN600 Kutina – Slavonski Brod

Tablica 14

<i>Dionica</i>	<i>Promjer cijevi</i>	<i>Nazivni radni tlak</i>	<i>Dužina (m)</i>
MRČ/MRS Kutina 1- BS Kraljeva Velika	600 mm	75 bara	12.200
BS Kraljeva Velika - BS Bročice	600 mm	75 bara	9.700
BS Bročice - BS Vrbovljani	600 mm	75 bara	20.600

Dionica magistralnog plinovoda DN200 Kutina – Dobrovac

Tablica 15

<i>Dionica</i>	<i>Promjer cijevi</i>	<i>Nazivni radni tlak</i>	<i>Dužina (m)</i>
MRČ/MRS Kutina 1- MRS Dobrovac	200 mm	50 bara	5.650

Dionica regionalnog plinovoda DN100 Lipovljani – Popovača

Tablica 16

<i>Dionica</i>	<i>Promjer cijevi</i>	<i>Nazivni radni tlak</i>	<i>Dužina (m)</i>
MRČ/MRS Kutina 1- MRS Popovača	100 mm	50bara	15.000

Područjem Općine Lipovljani prolazi i trasa kaptažnog plinovoda 12" od Kompresorske stanice Lipovljani do Popovače u dužini 39.670 m. Radni tlak u plinovodu je cca 42 bar.

A.9.4. Naftovodi

Na području Općine Lipovljani izgrađen je dio magistralnog naftovoda 20" koji transportira naftu od Kozarica (Otpremna stanica Jamarice) preko Brdašca do Stručca (Otpremna stanica Stručec) kod Popovače u dužini od 37.015 m, količina nafte 5.690 tona. Dužina naftovoda na području općine iznosi 10.930 m, količina nafte 1.680 tona.

Na području Općine Lipovljani ima 29 aktivnih naftnih bušotina, 24 neaktivnih naftnih bušotina, 12 utisnih bušotina za utis slojne vode (6 aktivnih, 5 neaktivnih i 3 mjerne), 1 aktivna plinska bušotinae, 5 neaktivnih plinskih bušotina, 16 mjernih bušotina (15 naftnih i 1 plinksa), 1 naftni česalj PS - Jam 33, 3 plinska i 3 kaptažna česlja i dvije mjerne stanice (MS-2 i MS-3) polja Lipovljani.

Naftne bušotine su priključnim naftovodima povezane s razdjeljivačima bušotina (RB) na MS-2 i MS-3 gdje se vrši separacija u dvije faze, plin odlazi plinovodom na usis kompresora na Kompresorsku stanicu Lipovljani (KS), a kapljevina (nafta + slojna voda) se kolektorskim naftovodom 6" transportira do Otpremne stanice (OS) Jamarice, a nakon dehidracije na postrojenju OS suha nafta (0,5 - 1,0 % vode) se magistralnim naftovodom 20" otprema do OS Stručec.

S obzirom na to da se sa sirovom naftom iz zemlje crpi i znatna količina prirodnog plina na području općine izgrađena je i određena količina tehnoloških cjevovoda (tlačni plinovodi, tlačni slanovodi, tehnološki vodovi, tlačni kondenzatovodi i sl.).

Ustaljeni radni tlakovi pri otpremi kapljevine (nafta + slojna voda) od mjernih stanica MS-2 i MS-3 iznose 5,0 do 9,0 bar-a, a količina kapljevine MS-2 cca. 7 m³/sat (71,0 % vode), plina cca. 3.700 m³/sat, MS-3 količina kapljevine cca. 10 m³/sat (73,0 % vode, plina cca. 3.600 m³/sat. Radni tlak MS-2 i MS-3 kreće se cca. oko 5,0 bara.

Objekt MS-2 Lipovljani sastoji se od postrojenja koje čini RB (razdjeljivač bušotina), posuda mjernog separatora zapremine 2,34 m³, dvije posude zbirnih separatora zapremine po 2,18 m³, posude odvajачa kapljica (OK) zapremine 2,54 m³, baklje, ukopane posude rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK) zapremine 10 m³.

Objekt MS-3 Lipovljani sastoji se od postrojenja koje čini RB (razdjeljivač bušotina), dvije posude mjernog separatora zapremine 2,34 m³, dvije posude zbirnih separatora zapremine po 2,18 m³, posude odvajачa kapljica (OK) zapremine 2,54 m³, baklje, ukopane posude rezervoara tehnološke kanalizacije (RTK) zapremine 10 m³.

Preko srednjeg dijela područja Općine Lipovljani u smjeru sjeverozapad-jugoistok izgrađen je Jadranski naftovod u dužini 9.230 m (na području naselja Piljenice 2.610 m, na području naselja Lipovljani 5.920 m i na području naselja Kraljeva Velika 700 m), koji dolaskom od Siska proteže se južnom stranom autoceste Zagreb-Lipovac (paralelno s njom uz manje devijacije na nekim mjestima).

Čelične cijevi presjeka 28" postavljene su na dubini od 2,70 do 3,50 m. Radni tlak u cjevovodu je 20-25 bara, a maksimalni tlak je 38 bara.

Blok stanica Lipovljani smještena je na području naselja Kraljeva Velika.

Blok ventili u ograđenim stanicama na ovom dijelu trase smješteni su u blizini Kutine, Lipovljana, Okučana, Lužana i Rušćice (istočno od Slavenskog Broda).

A.9.5. Građevine i ostali prostori sa radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

Na području Općine Lipovljani nema pravnih osoba u čijim su građevinama sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.

Na benzinskim postajama u vlasništvu DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb na sjevernoj i južnoj strani autoceste A3 Zagreb-Lipovac, te u Zagrebačkoj ulici bb u naselju Lipovljani tvrtke Brebrić d.o.o., gdje se obavlja pretakanje i uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova, postoji opasnost od mogućeg zapaljenja, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

Slična je situacija i s nadzemnim građevinama magistralnog i distributivnih plinovoda mjerno redukcijske stanice u naselju Lipovljani, Jadranskog naftovoda, magistralnog naftovoda, kolektorskih i priključnih naftovoda, češljeva, naftnih i plinskih bušotina, mjerne stanice III u naselju Lipovljani, te tehnoloških i drugih cjevovoda kojima se transportira prirodni plin i sirova nafta u tehnološkom procesu proizvodnje i transporta sirove nafte i prirodnog plina.

A.9.6. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području Općine Lipovljani obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozije ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tekućina i načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male odnosno svedene su na minimum.

Slična je situacija i pri prijevozu opasnih tvari željezničkim prugama u vagon cisternama za prijevoz upaljivih tekućina i plinova te drugih opasnih tvari u tekućem stanju, kao i u vagonima za prijevoz ostalih vrsta tereta.

A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje požara

A.10.1. Opis stanja

Na području Općine Lipovljani za vatrogasno djelovanje organizirana su četiri dobrovoljna vatrogasna društva i to:

1. DVD Lipovljani
2. DVD Kraljeva Velika
3. DVD Krivaj
4. DVD Piljenice

Dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani organizira povremeno vatrogasno dežurstvo. Ostala dobrovoljna vatrogasna društva nemaju organizirano stalno dežurstvo, a u sklopu plana provođenja žetvenih radova u mjesecu lipnju i srpnju organizira se dežurstvo u prostorijama DVD-a.

Pri postojećem stanju, dojava požara i drugih događaja obavlja se na tel. br. 112 u Županijski centar 112 koji operativnu jedinicu podižu preko JVP Sisak, a oni putem UVI sustava (aplikacije za uzbunjivanje vatrogasaca) uzbunjuju vatrogasne postrojbe na području Općine Lipovljani. Gašenje požara i druge vatrogasne intervencije na dijelu područja Općine Lipovljani obavlja DVD Lipovljani, a na autocesti A3 Zagreb-Lipovac obavljaju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.

Nadalje se daje opis stanja i postojeće opreme za vatrogasne intervencije u dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama na području Općine Lipovljani.

A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani

DVD Lipovljani ima vatrogasni dom sa spremištem tlocrtnih dimenzija 9,50 x 28,60 m (prizemlje i I. kat) u naselju Lipovljani, Kralja Tomislava 2. U sastavu doma su 4 garaže, prostorija za vatrogasno dežurstvo, prostorija za okupljanje vatrogasaca i uredska prostorija. Ukupna površina garaža je 180,00 m², prostorije za vatrogasno dežurstvo u prizemlju 29,50 m², sanitarnog čvora u prizemlju 7,70 m² (2 WC-a, tuš i prostor za osobne stvari), prostorija za okupljanje vatrogasaca na I. katu 90,00 m² i uredska prostorija na I. katu 149,00 m².

Na građevini zidanog vatrogasnog tornja postavljena je električna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca s mogućnošću telefonskog uključivanja, u prostorijama je telefon i stabilna radio stanica.

Prostorije se zimi zagrijavaju centralnim grijanjem tako da se voda iz cisterni ne ispušta zbog smrzavanja.

DVD Lipovljani ima zaposlene 2 osobe od kojih je jedna osoba serviser vatrogasnih aparata, a druga osoba obavlja poslove od operativnog značaja za postrojbu. Radno vrijeme navedenih zaposlenika je od 7-15 sati. DVD Lipovljani ima 20 operativnih vatrogasaca.

Za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja u sastavu od 4 do 6 operativnih vatrogasaca i odlazak na intervenciju potrebno je 5 do 10 minuta.

U krugu DVD-a Lipovljani postoji industrijski priključak na hidrantsku mrežu iz kojeg se pune vozila vodom.

DVD Lipovljani posjeduje sljedeća vatrogasna vozila:

- autocisterna VOLVO (voda 10000 l)
- navalno/tehničko vozilo DAF 65 CF (voda 2000 l, pjenilo 50l)
- navalno vozilo DAF 1700 (voda 3000l, pjenilo 1000 l)
- kemijsko vozilo DAF 2500 (6000 l pjenila, 750 kg prah, pumpa 6000 l/min)
- zapovjedno vozilo Ford Connect Transit
- vozilo za prijevoz ljudi Fiat Doblo
- vatrogasna prikolica, modul sa 500l pjenila i kapacitetom 1600l/min

Tablica 17

Red. broj	Vrste vatrogasnih vozila i ostale tehničke opreme i sredstava propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95) po pojedinom članku i mjestu smještaja (u vozilima i skladištu)	Vatrogasna vozila, tehnička oprema i sredstva koja društvo posjeduje
OPĆINE S PRETEŽNO SEOSKIM NASELJIMA		
1.	Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, čini: - autocisterna/navalno vozilo - kombi vozilo	komada 1 komada 1 1/1 1

Red. broj	Vrste vatrogasnih vozila i ostale tehničke opreme i sredstava propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95) po pojedinom članku i mjestu smještaja (u vozilima i skladištu)	Vatrogasna vozila, tehnička oprema i sredstva koja društvo posjeduje
2.	Minimalnu opremljenost vatrogasnih vozila iz članka 37.,stavka 1. Pravilnika:	
	AUTOCISTERNA/NAVALNO VOZILO:	
	- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1 1
	- ljestva sastavljača	komada 1 1
	- metlanica	komada 2 2
	- mlaznica dubinska "koplje"	komada 1 0
	- mlaznica univerzalna 52 mm	komada 3 3
	- mlaznica univerzalna 75 mm	komada 2 2
	- pijuk za sijeno	komada 1 1
	- radiostanica prijenosna	komada 1 1
	- radiostanica ugradbena	komada 1 0
	- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	komada 2 2
	- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	komada 1 1
	- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	komada 1 1
	- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	komada 1 1
	- uže penjačko	komada 2 1
	- vile za sijeno	komada 1 1
	- zaštitne rukavice-kožne	para 2 2
	- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)	
	- cijev usisna Ø 110 mm	komada 6 6
	- ključ za cijevi	komada 2 2
	- sitka usisna Ø 110 mm	komada 1 1
2.1.	- uže za usisne cijevi	komada 2 2
	- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	
	- hidrantski nastavak	komada 1 1
	- ključ za nadzemni hidrant	komada 1 1
	- ključ za podzemni hidrant	komada 1 1
	- natikač za hidrant	komada 1 1
	- vatrogasna armatura i tlačne cijevi (članak 50., točka 3.)	
	- cijev tlačna Ø 52 mm	komada 7 7
	- cijev tlačna Ø 75 mm	komada 5 5
	- podvezica za cijev	komada 2 2
	- prijelaznica Ø 110/75 mm	komada 1 2
	- prijelaznica Ø 75/52 mm	komada 2 2
	- razdjelnica trodjelna	komada 1 1
	- sakupljač Ø 75/110 mm	komada 1 1
	- ublaživač reakcije mlaza	komada 1 1
	- alat (članak 50., točka 11.)	
	- čaklja	komada 1 1
	- lopata pobirača	komada 2 2
	- lopata riljača	komada 1 1
	- pijuk - obični	komada 1 1
	- pijuk - sjekira	komada 1 1
	- poluga velika	komada 1 1
	- sjekira – šumska	komada 1 1

Red. broj	Vrste vatrogasnih vozila i ostale tehničke opreme i sredstava propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95) po pojedinom članku i mjestu smještaja (u vozilima i skladištu)	Vatrogasna vozila, tehnička oprema i sredstva koja društvo posjeduje
2.2.	<p>KOMBI VOZILO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cijev tlačna 52 mm komada 6 - cijev tlačna 75 mm komada 3 - dizalica 8 t komada 2 - komplet za pružanje prve pomoći komplet 1 - ljestva kukača komada 1 - ljestva prislanjača komada 1 - metlanica komada 2 - mlaznica univerzalna 52 mm komada 2 - mlaznica univerzalna 75 mm komada 1 - pijuk za sijeno komada 1 - podvezica za cijev komada 2 - prijelaznica 75/52 mm komada 2 - radiostanica prijenosna komada 2 - razdjelnica trodjelna komada 1 - ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi komada 2 - ručni aparat za gašenje požara prahom S-9 komada 1 - ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO₂-5 komada 1 - ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača) komada 1 - uže čelično za vuču s ušicom komada 1 - uže penjačko komada 2 - vile za sijeno komada 1 - zaštitne rukavice-kožne para 2 <p>- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cijev usisna Ø 110 mm komada 6 - ključ za cijevi komada 2 - sitka usisna Ø 110 mm komada 1 - uže za usisne cijevi komada 2 <p>- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - hidrantski nastavak komada 1 - ključ za nadzemni hidrant komada 1 - ključ za podzemni hidrant komada 1 - natikač za hidrant komada 1 <p>- oprema za gašenje požara čade u dimnjaku (članak 50.,točka 6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - žica za dimnjak komada 1 - ključ za dimnjak komada 1 - lanac s kuglom komada 1 - lopatica za čadu komada 2 - mulda za čadu komada 2 - ogledalo za dimnjak komada 1 - strugač za dimnjak komada 1 - zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja par 1 <p>- razvalni alat i oprema (članak 50.,točka 7.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - željezna kuka ("klamfa") komada 10 - žica za vezanje - namotaj komada 1 - škare za željezo komada 1 - čavli (različiti) komada 30 - čekić (različiti) komada 2 - čepovi za zatvaranje vode i plina komada 10 - bat drveni komada 1 - dljeto za drvo komada 1 - dubač za beton komada 1 - klješta stolarska komada 1 	<p>6</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>30</p> <p>2</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Red. broj	Vrste vatrogasnih vozila i ostale tehničke opreme i sredstava propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95) po pojedinom članku i mjestu smještaja (u vozilima i skladištu)	Vatrogasna vozila, tehnička oprema i sredstva koja društvo posjeduje	
2.3.	- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	komada 2	2
	- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	komada 1	1
	- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	komada 4	4
	- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	komada 2	2
	- uže penjačko	komada 2	2
	- zaštitne rukavice-gumirane	pari 5	5
	- zaštitne rukavice-kožne	pari 5	5
	- alat (članak 50., točka 11.)		
	- čaklja	komada 1	1
	- lopata pobirača	komada 2	2
	- lopata riljača	komada 1	1
	- pijuk - obični	komada 1	1
	- pijuk - sjekira	komada 1	1
	- poluga velika	komada 1	1
	- sjekira - šumska	komada 1	1

A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kraljeva Velika

DVD Kraljeva Velika ima vatrogasni dom u naselju Kraljeva Velika 77 koji se sastoji od vatrogasnog spremišta površine 70 m², garaže površine 35 m², prostorije za okupljanje vatrogasaca površine 30 m².

Postavljena je električna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca, a u prostorijama nema telefona, niti radio veze.

Prostorije i garaže se griju, plinsko centralno grijanje.

U DVD-u Kraljeva Velika ima ukupno 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca.

U prostorijama DVD-a nije organizirano stalno vatrogasno dežurstvo. Za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja u sastavu od 8 operativnih vatrogasaca i odlazak na intervenciju potrebno je oko 8 minuta.

DVD Kraljeva Velika posjeduje sljedeća vatrogasna vozila i opremu za gašenje požara:

- navalno vozilo VOLVO (1500 lit vode i 150 lit pjenila)

Tablica 18

Vrsta opreme i sredstva koju moraju imati vatrogasne postrojbe DVD-a koja nisu Planom zaštite od požara utvrđena središnjim društvom, sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine br. 91/02.)	Oprema i sredstva koja DVD posjeduje
- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	1
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču	1
- 3 metlanice	3
- 3 univerzalne mlaznice Ø 52 mm	3
- 2 univerzalne mlaznice Ø 75 mm	2
- pijuk za sijeno	1
- ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi	0
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-9	5
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
- 2 vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)	2
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	3

– 2 penjačka užeta	2
– 5 pari zaštitnih kožnih rukavica	5
– 9 tlačnih cijevi Ø 52 mm	9
– 5 tlačnih cijevi Ø 75 mm	5
– 2 prijelaznice 110/75 mm	2
– 2 prijelaznice 75/52 mm	2
– 6 usisnih cijevi Ø 110 mm	6
– 2 ključa za cijevi	2
– usisnu sitku 110 mm	1
– 2 užeta za usisne cijevi	2
– hidrantski nastavak	0
– ključ za nadzemni hidrant	1
– ključ za podzemni hidrant	1
– trodijelnu razdjelnicu	1
– sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110	1
– ublaživač reakcije mlaza	1
– 2 podvezice za cijevi	2

A.10.4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Krivaj

DVD Krivaj ima vatrogasni dom sa spremištem u naselju, Krivaj 84, koji se sastoji od prostorije za okupljanje vatrogasaca površine 10,0 m² i vatrogasnog spremišta s garažom vel. 7,4 x 7,2 m (53,20 m²).

Na građevini vatrogasnog doma postavljena je električna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca, uključivanje preko sklopke, a u prostorijama nema telefon, niti radio veze.

Prostorije se zimi ne zagrijavaju.

U DVD-u Krivaj ima ukupno 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca.

U prostorijama DVD-a nije organizirano stalno vatrogasno dežurstvo. Za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja i odlazak na intervenciju potrebno je 15 minuta.

DVD Krivaj posjeduje sljedeća vatrogasna vozila i opremu za gašenje požara:

- vozilo vatrogasno kombi FIAT DUCATO 15M 2.8 JTD (8+1) osobno - 1 komad
- modul prikolica
- 5 odijela za gašenje požara
- 10 kombinezona
- 15 zaštitnih kaciga
- 10 pari čizama

Tablica 19

<i>Vrsta opreme i sredstva koju moraju imati vatrogasne postrojbe DVD-a koja nisu Planom zaštite od požara utvrđena središnjim društvom, sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine br. 91/02.)</i>	<i>Oprema i sredstva koja DVD posjeduje</i>
– vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	1
– komplet za pružanje prve medicinske pomoći	0
– ljestvu prislanjaču ili sastavljaču	1
– 4 metlanice	4
– 3 univerzalne mlaznice Ø 52 mm	3
– 2 univerzalne mlaznice Ø 75 mm	2
– pijuk za sijeno	0

– ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi	0
– vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-6 i S-9	4 + 4
– vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	0
– 2 vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)	3
– aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	0
– 2 penjačka užeta	0
– 5 pari zaštitnih kožnih rukavica	0
– 10 tlačnih cijevi Ø 52 mm	10
– 5 tlačnih cijevi Ø 75 mm	5
– 2 prijelaznice 110/75 mm	0
– 2 prijelaznice 75/52 mm	0
– 6 usisnih cijevi Ø 110 mm	0
– 2 ključa za cijevi	0
– usisnu sitku 110 mm	0
– 2 užeta za usisne cijevi	0
– hidrantski nastavak	0
– ključ za nadzemni hidrant	0
– ključ za podzemni hidrant	0
– trodijelnu razdjelnicu	2
– sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110	0
– ublaživač reakcije mlaza	0
– 2 podvezice za cijevi	0

Ostala oprema:

- međumješalica 1 kom
- mlaznica teška pjena 2 kom

A.10.5. Dobrovoljno vatrogasno društvo Piljenice

DVD Piljenice ima vatrogasni dom sa spremištem u naselju, Piljenice 25, koji se sastoji od vatrogasnog spremišta vel. 12 x 4, te velike sale, sanitarnog čvora, kuhinje, ostave i kotlovnice.

Na građevini vatrogasnog doma postavljena je električna sirena za uzbuđivanje vatrogasaca, a u prostorijama nema telefona osim za potrebe sirene, niti radio veze.

U vatrogasnom spremištu postoji centralno grijanje ali je ugašeno zbog ekonomičnog trošenja energije a i nije potrebno zbog toga što se u zimskom periodu voda iz navalnog vozila ispušta i pumpa drenira.

U DVD-u Piljenice ima ukupno 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca.

U prostorijama DVD-a nije organizirano stalno vatrogasno dežurstvo. Za okupljanje vatrogasnog odjeljenja i odlazak na intervenciju potrebno je maksimalno 30 minuta.

DVD Piljenice posjeduje sljedeća vatrogasna vozila, opremu i sredstva za gašenje požara:

- navalno vozilo DAF 1700 (1500lit vode, pumpa 2800/8)
- 20 radnih kombinezona
- 15 kompleta interventnih odjela
- 10 zaštitnih čizama
- 20 vatrogasnih zaštitnih kaciga

Tablica 20

<i>Vrsta opreme i sredstva koju moraju imati vatrogasne postrojbe DVD-a koja nisu Planom zaštite od požara utvrđena središnjim društvom, sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine br. 91/02.)</i>	<i>Oprema i sredstva koja DVD posjeduje</i>
– vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu	1
– komplet za pružanje prve medicinske pomoći	1
– ljestvu prislanjaču ili sastavljaču	0
– 3 metlanice	0
– 3 univerzalne mlaznice Ø 52 mm	0
– 2 univerzalne mlaznice Ø 75 mm	0
– pijuk za sijeno	0
– ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi	0
– vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-6	4
– vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	1
– 2 vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača)	2
– aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	0
– 2 penjačka užeta	0
– 5 pari zaštitnih kožnih rukavica	6
– tlačnih cijevi Ø 52 mm	0
– tlačnih cijevi Ø 75 mm	0
– 2 prijelaznice 110/75 mm	0
– 2 prijelaznice 75/52 mm	0
– usisna cijevi Ø 110 mm	0
– 2 ključa za cijevi	0
– usisnu sitku 110 mm	2
– 2 užeta za usisne cijevi	0
– hidrantski nastavak	0
– ključ za nadzemni hidrant	3
– ključ za podzemni hidrant	1
– trodijelnu razdjelnicu	1
– sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110	0
– ublaživač reakcije mlaza	0
– 2 podvezice za cijevi	0

Ostala oprema:

- čekić 3 kg	1 kom
- kliješta za armaturu	1 kom
- sjekira 1800 g	1 kom
- razvalna poluga“ Hooligan“	1 kom
- čunj gumeni signalni	6 kom
- ručna lampa SL 90 X	2 kom
- ručna lampa 20 xp	4 kom
- radiostanicva RIZ 4805	6 kom
- radiostanica Baofeng u 5 r	2 kom
- reflektori 500 W	2 kom
- mlaznica teška pjena 200 l/m	1 kom
- mlaznica laka pjena 200 l/m	1 kom
- mlaznica pjene /0,25 brza navala	1 kom
- mlaznica sa kontrolom protoka mlaza	
- 230 l/m	2 kom
- 475 l/m	2 kom
- 500 l/m	1 kom
- 700 l/m	1 kom
- vodeni štit	1 kom

- cijev 0,25 za dobavu pjenila iz spremnika 1 kom
- navalna vitla 2x90 m sa elektro namotavanjem sa mlaznicama 1 kom
- monitor prijenosni 2x75 mm 1 kom
- vitlo ručno 12t + 20 m sajla čelična 1 kom
- pjenilo Apirol FX 6 %

A.10.6. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca

Tablica 21

RED.BR.	UDRUGA DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI I SJEDIŠTE	POVRŠINE PROSTORIJA U VATROGASNOM DOMU
1.	DVD Lipovljani	- dežurana 30 m ² - garaže 180 m ² - prost. za okupljanje 90 m ² - uredi 140 m ²
2.	DVP Kraljeva Velika	- spremište 70 m ² - garaže 35 m ² - prost. za okupljanje 30 m ²
3.	DVP Krivaj	- spremište s garažom 53,20 m ² - prost. za okupljanje 10 m ²
4.	DVP Piljenice	- spremište 48 m ²

A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koja se mogu koristiti za gašenje požara

A.11.1. Tablični prikaz izvorišta vode za gašenje požara

Tablica 22

Redni broj	Naziv izvorišta	Lokacija	Količina vode
1.	Ribnjak Lipovljani	Nalazi se na srednjem dijelu sjevernog područja Općine Lipovljani, između naselja Piljenice i Kraljeva Velika.	Stajaća voda na površini ribnjaka 685,61 ha prosječne dubine 2,0 m, u ukupnoj količini od 13.712.200 m ³ .
2.	Akumulacijsko jezero Pakra	Nalazi se na sjeveroistočnom dijelu područja općine sa zapadne strane ŽC 3124 između naselja Krivaj i Banova Jaruga. Jezero se manjim svojim dijelom nalazi na području Općine Lipovljani, a većim dijelom na području grada Kutina.	Stajaća voda na površini jezera oko 270 ha prosječne dubine 7,0 m, u ukupnoj količini od 18.375.000 m ³ .
3.	Rijeka Pakra	Protječe sjeverozapadnim dijelom područja Općine Lipovljani u smjeru sjeveroistok-jugozapad, kroz naselje Piljenice.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na području s kojeg rijeka Pakra i njene pritoke, odnosno, kanali koji se u nju ulijevaju odvođe vodu.
4.	Rijeka Ilova	Protječe sjeverozapadnom granicom područja Općine Lipovljani na razmeđi s područjem grada Kutina.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na području Grada Kutina i Općine Lipovljani s kojeg rijeka Ilova i njene pritoke, odnosno, kanali koji se u nju ulijevaju odvođe vodu.

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv izvorišta</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Količina vode</i>
5.	Vodotok Trebež	Protječe dijelom jugozapadne granice područja Općine Lipovljani na razmeđi s područjem Općine Jasenovac.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na području Grada Kutina, te Općina Lipovljani, Jasenovac i Sunja s kojeg vodotok Trebež, odnosno, rijeka Ilova, Pakra i drugi vodotoci i kanali odvođe vodu.
6.	Kanal Veliki Strug	Protječe dijelom jugozapadne granice područja Općine Lipovljani na razmeđi s područjem Općine Jasenovac.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na području Općine Lipovljani i Jasenovac s kojeg kanal Veliki Strug i drugi kanali koji se u njega ulijevaju odvođe vodu.
7.	Rijeka Subocka	Protječe jugoistočnim dijelom područja Općine Lipovljani, jugoistočno od naselja Lipovljani.	Tekuća voda čija količina ovisi o padalinama na jugoistočnom dijelu područja Općine Lipovljani i na sjeverozapadnom dijelu područja grada Novska s kojeg rijeka Subocka i njene pritoke, odnosno, kanali koji se u nju ulijevaju odvođe vodu.
8.	Podzemni ukopani spremnik vode zapremine 12,0 m ³	Nalazi se na raskrižju ul. Braće Radić i Kolodvorske ulice u naselju Lipovljani u blizini cijevnog bunara.	Bunarska voda u količini od 12,0 m ³ .
9.	Rezervoar za vodu zapremine 100,0 m ³	Nalazi se u krugu DVD-a Lipovljani uz arteški bunar u ulici kralja Tomislava 2 u Lipovljanima.	Bunarska voda u količini od 100,0 m ³ .
10.	Kanal Nova Ilova	Protječe zapadnim dijelom područja Općine Lipovljani kroz šume na GJ Josip Kozarac u smjeru sjever-jug i povezuje rijeku Ilovu i vodotok Trebež.	Tekuća voda čija količina ovisi o količini vode u rijeci Ilovi, jer kanal Nova Ilova, u stvari, predstavlja odteretni kanal i preuzima dio vode iz rijeke Ilove.
11.	Vodotok Željan	Protječe srednjim i jugozapadnim dijelom područja Općine Lipovljani.	Stajaća voda čija količina ovisi o padalinama na području s kojeg vodotok Željan, te vodotok Zelenka i kanali koji u njih utječu odvođe vode, kao i o visini vodostaja u ribnjaku Lipovljani, u vodotocima Trebež i Pakra.

A.11.2. Prikaz mogućnosti prilaza vatrogasne cisterne i vatrogasaca do izvorišta vode za gašenje požara

Tablica 23

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv ili predjel</i>	<i>Lokacija prilaza</i>	<i>Uredenost prilaza</i>
1.	Kraljeva Velika	Na mjestu preko vodotoka Željan na LC 33138 Kraljeva Velika-Piljenice	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 2,0 m, ovisno o visini vodostaja.

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv ili predjel</i>	<i>Lokacija prilaza</i>	<i>Uređenost prilaza</i>
2.	Piljenice, zapadno od naselja	Na LC 33138 uz rijeku Pakru na potezu ceste dužine oko 700 m uz sjeverozapadnu stranu ribnjaka Lipovljani, zapadno od autoceste A3 Zagreb-Lipovac	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenosti 3,0 do 7,0 m od vodotoka moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 5,0 m, ovisno o visini vodostaja.
3.	Piljenice, zapadno od naselja i unutar zapadnog dijela naselja Piljenice	Na LC 33138 uz rijeku Pakru na potezu ceste dužine oko 600 m, između naselja Piljenice i autoceste A3 Zagreb-Lipovac	Prilaz vatrogasnih vozila u blizini vodotoka moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 2,5 m, ovisno o visini vodostaja.
4.	Piljenice, u blizini osnovne škole Josip Kozarac	Na cesti uz rijeku Pakru	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenosti oko 3,0 m od vodotoka moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 1,5 m, ovisno o visini vodostaja.
5.	Piljenice	Na cesti uz rijeku Pakru	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenosti oko 7,0 m od vodotoka moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 1,5 m, ovisno o visini vodostaja.
6.	Piljenice	Na cesti uz rijeku Pakru sa sjeverne strane rijeke	Prilaz vatrogasnih vozila na udaljenosti oko 3,0 m od vodotoka moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka dužine do 1,5 m, ovisno o visini vodostaja.
7.	Piljenice	Na mostu preko spojnog kanala između rijeke Pakre i ribnjaka Lipovljani na LC 33137 između naselja Piljenice i zaseoka Brdašće	Prilaz vatrogasnih vozila do mosta moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu kanala dužine do 3,0 m, ovisno o visini vodostaja.
8.	Krivaj	Na nasipu uz akumulacijsko jezero Pakra (Krivaj-Banova), sjeverno od naselja Krivaj	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika po kruni nasipa na udaljenosti do 6,0 m od vode. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu nasipa dužine do 5,0 m, ovisno o visini vodostaja.

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv ili predjel</i>	<i>Lokacija prilaza</i>	<i>Uređenost prilaza</i>
9.	Krivaj	Uz akumulacijsko jezero Pakra(Krivaj-Banova), sjeverno od naselja Krivaj	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu obale dužine do 5,0 m, ovisno o visini vodostaja.
10.	Krivaj	Na mostu preko kanala koji se spaja s jezerom Petrokemije (Krivaj-Banova), sjeverno od naselja Krivaj na ŽC 3124 Krivaj-Banova Jaruga	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po pokosu nasipa oko jezera koji se spaja sa sjevernom stranom armirano-betonskog mosta, a dužina pristupa je do 5,0 m, ovisno o visini vodostaja.
11.	Sjeverozapadno od naselja Piljenice, a južno od naselja Ilova	Na mostu preko rijeke Ilove, na granici područja Općine Lipovljani, na ŽC 3213 Piljenice-Ilova	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka i ravnom dijelu terase ukupne dužine oko 15,0 m, ovisno o visini vodostaja.
12.	Na jugozapadnom dijelu područja kod šumarske kuće, sjeverno od naselja Trebež	Na mostu preko kanala Veliki Strug, kod spoja tog kanala i vodotoka Trebež na LC 33139 Kraljeva Velika-Trebež	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je asfaltnom cestom. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka Trebež i kanala Veliki Strug.
13.	Na zapadnom dijelu područja Općine na šumskom predjelu uz Pakru	Na mostu preko rijeke Pakre na šumskoj cesti	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu vodotoka.
14.	Na zapadnom dijelu područja Općine na šumskom predjelu Ilovski dol	Na mostu preko kanala Nova Ilova na šumskoj cesti	Prilaz vatrogasnih vozila moguć je cestom s kolnikom od kamena tucanika. Pristup vatrogasaca do vode moguć je po obalnom pokosu kanala.

A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara s postavljenim nadzemnim hidrantima izvedena je u svim naseljima na području Općine Lipovljani.

Tvrtka LIP-KOM d.o.o. upravlja sustavom vodoopskrbe i odvodnje Općine Lipovljani. Vodoopskrbni sustav započet je sa izgradnjom 2005. godine. Vodoopskrba naselja je organizirana na način da se voda za piće preuzima od susjednog javnog isporučitelja vodnih usluga, Moslavina d.o.o. iz Kutine, koje vodu crpi iz vodocrpilišta Ravnik.

Voda se pomoću precrpnih stanica doprema u vodospremu Torovi odakle se putem pumpi distribuira u sustav javne vodoopskrbe poduzeća LIP-KOM d.o.o. na području Općine Lipovljani. Polazni tlak s vodospreme iznosi 2,7 bara, kako bi osigurali minimalne tlakove, te zadovoljili protupožarne minimume na cijelom području općine Lipovljani. Vodovodna mreža Lipovljana sastoji se od preko 40 km cjevovoda od PEHD materijala i profila 110-225 mm. Vodoopskrbnim sustavom pokriveno je 94,7% općine, a priključenost oko 52%.

Vodoopskrbni sustav sastoji se od sljedećih cjevovoda:

- vodoopskrbni sustav naselja Lipovljani - 9.600 m
- magistralni vodovod Lipovljani - Kraljeva Velika - Gradina - 8.565 m
- vodovod u Industrijskoj ulici - 700 m
- distributivni vodovod Lipovljani, Kraljeva Velika, Piljenice i Krivaj - 15.506 m
- magistralni vodovod Lipovljani - Piljenice - 6.001,80 m

Temeljem snimljenog stanja u sustavu vodoopskrbne mreže u naseljima na području Općine Lipovljani, stanje vanjskih hidranata po naseljima dato je u sljedećoj tablici.

Tablica 24

Naselje	Ulica	Pozicija/kućni broj
Lipovljani	Zagrebačka	9 komada NH (prema Novoj Subocki), NH1, NH3, NH7, NH19, NH27, NH37, NH43, NH49, NH53, NH57, NH, NH108, NH116, NH120, NH126, NH130, NH132, NH138a, NH142
	J. Kozarca	NH4, NH8, NH12, NH13, NH19, NH31, NH39, NH47, NH53, NH58, NH61, 3 komada NH, NH63, NH65, NH66, NH72, NH82, NH102, NH110
	Braće Radić	NH3, NH15, NH21, NH27, NH29, NH41, NH49, NH55, NH63, NH67
	A. Starčevića	NH8, NH19, NH22, NH28, NH36, NH46
	A. Šenoe	NH prema školi
	K. Tomislava	NH6, NH23, NH27, NH33, NH39
	Tratrov jarak	NH
	Kutinska	NH3, 4 komada NH, NH14, NH26, NH30
	Naftaplinska	NH4
	S. Sanića	NH20, NH38
	Sajmišna	NH3, NH9, NH15, NH19a, NH29
	A. Mihanovića	NH2, NH12, NH20, NH30, NH34
	Trg sv. Josipa	NH2
	Trg Hrvatskih branitelja	NH3, NH24
	K. Zvonimira	NH12, NH
	Vinkovačka	NH7, NH
	Vukovarska	NH4, NH14, NH
	Slavonska	NH10, NH14
	Požeška	NH2, NH18, NH
	Našička	NH10
Voćinska	NH4, NH10	
Kolodvorski odvojak	NH10	
Kolodvorska	NH20, NH46, NH66, NH70, NH80	
Željanska	NH8, NH22, NH42, NH46	
Samoborska	NH1, NH11	

Naselje	Ulica	Pozicija/kućni broj
Lipovljani	Željeznička	NH1, NH11, NH16
	Ratarska	NH3, NH13
	Industrijska	NH6, NH18, NH20, 4 komada NH
	Sv. Barbare	NH2, NH14, NH26, NH27
Kraljeva Velika	Kraljeva Velika	NH (kod silaska s nadvožnjaka), NH1, NH9, NH19, NH26, NH32, NH33, NH49, NH75, NH89, NH103a, NH115, NH131, NH157, NH177a, NH185, NH193, NH204, 3 komada NH (prije skretanja za šumarsku kuću), 1 komad NH (poslije skretanja za šumarsku kuću), NH199, NH207a, NH209, NH211, NH 213
Krivaj	Krivaj	NH6, NH55, NH85, NH142
Piljenice	Piljenice	NH1, NH5, NH12d, NH14, NH22, NH30, NH35, NH47, NH56, NH58, NH63, NH68, NH71, NH82, NH86, NH91, NH 98a, NH98c, NH108, NH113, NH118, NH125, NH133, NH137, NH139

U krugu tvrtke Lipovljani Lignum d.o.o., Industrijska bb, Lipovljani izvedena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara sa 10 hidranata podzemne izvedbe, a u građevinama u sastavu unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara izvedeno je 39 zidnih hidranata. Hidrantska mreža se opskrbljuje vodom iz vodovodne mreže.

A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba

Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske građevine, vjerski objekti, restorani, društveni domovi, predškolska ustanova, te prostorije pravnih osoba, kako je prikazano u sljedećoj tablici.

Tablica 25

Redni broj	Naziv građevine i lokacija	Broj osoba koji može boraviti u prostorijama
1.	Osnovna škola Josip Kozarac, A.Šenoe 1, Lipovljani - športska dvorana	150 500
2.	Rimokatolička crkva Sv. Josipa, Lipovljani, Trg Sv. Josipa	300
3.	Grkokatolička crkva Sv. Ane, Lipovljani, A. Starčevića	100
4.	Društveni dom Lipovljani, Trg Hrvatskih branitelja 3	400
5.	Društveni dom Piljenice	150
6.	Društveni dom Krivaj	120
7.	Društveni dom Kraljeva Velika	150
8.	Dječji vrtić Iskrice, Lipovljani, ul. Ante Starčevića	40
9.	Lipovljani Lignum d.o.o. Lipovljani, Industrijska bb	120
10.	Dom Zdravlja Kutina, Ambulanta i ljekarna Lipovljani, A. Starčevića 26	50

A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari

Tablica 26

<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe i građevina</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
1.	Lipovljani, autocesta A3 odmorište sjever	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb BP Lipovljani sjever	- S1 eurosuper 95 - S2 eurosuper 95 - S3 eurodizel - S4 eurodizel - S5 prazan (izvan uporabe) - S6 prazan (izvan uporabe) - autoplina (SKID) Na lokaciji su 4 ukopana spremnika zapremine po 50 m ³ (2 spremnika su izvan uporabe) i 2 ukopana spremnika zapremine 100 m ³ i SKID jedinica za autoplina	100.000 lit. 50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 4,85 m ³
2.	Lipovljani, autocesta A3, odmorište jug	DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb BP Lipovljani jug	- S1 prazan (izvan uporabe) - S2 eurodizel - S3 eurodizel - S4 eurosuper 95 - S5 prazan (izvan uporabe) - S6 prazan (izvan uporabe) - autoplina (SKID) Na lokaciji su 4 ukopana spremnika zapremine po 50 m ³ (3 spremnika su izvan uporabe) i 2 ukopana spremnika zapremine 100 m ³ i SKID jedinica za autoplina	50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 100.000 lit. 50.000 lit. 50.000 lit. 4,85 m ³
3.	Lipovljani, Zagrebačka 51/b	BREBRIĆ d.o.o., Lipovljani, Zagrebačka 51/b Benzinska postaja	- eurosuper 95 - eurosuper 95 - eurodizel - eurodizel - eurodizel plavi - lož ulje - autoplina (SKID) - 60 boca plina po 10 kg	20.000 lit. 10.000 lit. 30.000 lit. 10.000 lit. 30.000 lit. 20.000 lit. 4,85 m ³ 600 kg
4.	Lipovljani, Industrijska 24	Lipovljani Lignum d.o.o. Podzemni spremnik za gorivo Skladište maziva i goriva Transformatorske stanice (2 kom.)	- diesel gorivo - ulje za podmazivanje - transformatorsko ulje u svakoj TS po 200 kg	2 m ³ 500 lit. 3x200 kg
5.	Lipovljani, Zagrebačka 138a	KORDAS, vl. Zoran Kordas Poljoprivredna ljekarna	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura (herbicidi, insekticidi, fungicidi) - mineralno gnojivo (KAN, UREA, NPK) - maziva	200 l 150 t 50 l

Redni broj	Lokacija	Naziv pravne osobe i građevina	Vrsta opasne tvari	Količina
6	Lipovljani, Ulica Josipa Kozarca	HEP-ODS d.o.o. DP Elektra Križ Transformatorska stanica 35/10 kV Lipovljani	- transformatorsko ulje	2x3.000 kg
7.	Lipovljani, Trg Hrvatskih branitelja 10	AS AGRO, Istarska 42, Bjelovar Poljoprivredna ljekarna	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: - herbicidi - insekticidi - fungicidi - umjetna gnojiva - alkohol 70% - antifriz	170 l 42 kg 100 l 5 kg 16 l 40 kg 8,5 l 15 l
8.	Lipovljani, A. Starčevića 28	Dom zdravlja Kutina Ljekarna Lipovljani	- acetonum A 1L - alkohol 70% 5000ML OK - benzin medicinski 150ML GLS - hexamethylentetraminum - kali permanganas PH EUR - kali permanganas 100 G - kamfor 100g KEMIG	0,45 11.911,16 1,00 100,00 172,50 1,00 100,00
9.	Ribnjak Lipovljani	PP Orahovica d.o.o. Ribnjak Lipovljani, Svete Barbare 37 Spremnik goriva Silosi za žitarice Skladište stočne hrane	- plavi dizel - žitarice - peletirana hrana za ribe ili žitarice	5.000 l 4x10.000 kg 15.000 kg 10.000 kg
10.	Lipovljani, Rudarska ulica	INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani Mjerna stanica III - Lipovljani	- sirova nafta - prirodni plin	

A.15. Poljoprivredne i šumske površine

A.15.1. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Tablica 27

Redni broj	Vrsta zemljišta	Površina (ha)
1.	Poljoprivredno zemljište	4.081,7804
1.1	Oranice	2.816,0753
1.2	Voćnjaci	60,5007
1.3	Vinogradi	4,0558
1.4	Livade	910,4193
1.5	Pašnjaci	290,7293

Redni broj	Vrsta zemljišta	Površina (ha)
2.	Šume	4.625,9886
3.	Ostale površine	1.623,9929
3.1	Dvorišta	82,3077
3.2	Željeznice	20,1185
3.3	Ceste i putovi	251,6616
3.4	Vode	1.089,1771
3.5	Zemljišta pod zgradama	27,8728
3.6	Ostala zemljišta	152,8552
Ukupno:		10.331,7619

Iz tablice 26 vidljivo je da na području Općine Lipovljani ima 4.081,78 ha poljoprivrednog zemljišta, 4.625,99 ha šumskog zemljišta i 1.623,99 ha ostalih površina.

Veliki dio poljoprivrednog zemljišta je u vlasništvu države, pa se iznajmljuje poljoprivrednim proizvođačima, koji na istome siju razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara (pšenica, ječam, zob, kukuruz i dr.) tako da postoji mogućnost stvaranja većih tabli na koje bi se požar mogao proširiti u slučaju nastajanja požara.

A.15.2. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Šumama u državnom vlasništvu gospodare Hrvatske šume d.o.o., UPŠ Zagreb, Šumarija Lipovljani na GJ Josip Kozarac.

Dijelom šuma gospodari Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani.

Šumske površine u vlasništvu šumoposjednika su vrlo malim dijelom zastupljene.

Hrvatske šume d.o.o., UPŠ Zagreb, Šumarija Lipovljani

Oprema za gašenje požara

Tablica 28

GOSPODARSKA JEDINICA	JEDINICA ZA GAŠENJE POŽARA	MOTORNE PILE	NAPRTNJAČE	METLANICE	KOSIR	KOPAČA	LOPATE	SJEKIRE	AUTOMOBILI	MOBITELI
Josip Kozarac	10 OSOBA	5	12	7	3	11	5	5	1	10
	11 OSOBA								1	10
	11 OSOBA								1	10
	11 OSOBA								1	11

Napomena: Navedeni pričuvni alati za gašenje požara nalaze se na glavnom stovarištu Šumarije Lipovljani. Kontakt osoba je Višnja Grgić, skladištar.

Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

Tablica 29

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	II STUPANJ OPASNOSTI (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
Josip Kozarac	3.932,29		349,72	3.582,57

Prema podatcima Hrvatskih šuma d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Zagreb, Šumarija Lipovljani na području GJ Josip Kozarac iz Plana zaštite šuma od požara, gospodare s ukupno 3.932,29 ha šumskog zemljišta, od čega 349,72 ha u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 3.582,57 ha u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani

Oprema za gašenje požara

Tablica 30

GOSPODARSKA JEDINICA	MOTORNE PILE	BRENTAČE	METLANICE	LOPATE	VATROGASNI APARAT	NIOSILLA	PRVA POMOĆ
Lubarednik Opeke	2	2	3	2	8	1	1

Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

Tablica 31

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	II STUPANJ OPASNOSTI (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
Lubarednik	483,47		65,99	417,48
Opeke	547,27		73,45	473,82
UKUPNO	1030,74		139,44	891,30

Prema podatcima Šumarskog fakulteta Zagreb NPŠO Lipovljani i iz Plana zaštite šuma od požara, gospodare s ukupno 1.030,74 ha šumskog zemljišta, od čega 139,4 ha u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 891,30 ha u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Šumsko zemljište u vlasništvu šumoposjednika

Na području Općine Lipovljani ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju III. stupanj (umjerena opasnost za nastajanje požara) i IV. stupanj ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Sukladno podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije, Sektora za šume privatnih šumoposjednika, na području Općine Lipovljani na GJ Lipovljanske šume u vlasništvu šumoposjednika ima ukupno 101,22 ha šumskog zemljišta, od čega 49,40 ha u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 51,82 ha u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Općina Lipovljani nemaju uređeni podaci o strukturi i vlasništvu šuma.

A.15.3 Izračun stupnja ugroženosti od požara

Šumarija Lipovljani GJ Josip Kozarac

Tablica 32

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
7a				14,41
7b				1,75
8a				15,56
8b				2,85
8c				11,64
8d				4,28
12a				15,64
12b				16,76
12c				2,11
13a				22,99
13b				3,27
13c				4,08
13d				1,56
14a				8,4
14b				11,63
14c				4,79
14d				2,61
15a				14,02
15b				9,22
15c				0,66
15d				2,81
17a (dio)				8,86
17b			7,48	
17c				1,36
18a				6,18
18b				16,43
18c				1,79
18d				7,32
18e				1,36
19a				6,62
19b				2,51
19c				16,61
19d				6,93
20a				13,81
20b				9,98
21a				24,64
21b				6,88

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
21c				0,79
22a				4,33
22b				19,59
25a				8,86
25b				6,09
25c				3,04
25d			5,61	
26a				12,53
26b				18,95
26c				1,37
27a				16,73
27b				2,44
27c				4,71
27d				3,62
28a				18,45
28b				3,68
28c				3
28d				7,64
29a				32,56
30a				15,87
30b				17,62
31a				42,72
34a				17,27
34b				8,1
34c				2,66
35a				10,31
35b				15,1
35c				3,25
36a				16,25
36b				9,01
36c				5,02
37a				4,77
37b				8,85
37c				5,06
37d				4,74
37e				5,51
37f				4,6
38a				24,7
38b				8,02
39a				7,75
39b			25,42	
40a				38,71

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
41a				32,45
42a				35,06
43a			33,7	
43b			8,08	
43c				2
46a				19,4
46b				2,66
46c				1,94
47a				18,21
47b				2,76
47c				1,19
47d				2,54
47e				2,79
48a				3,52
48b				6,62
48c				15,77
48d				2,12
48e				4,68
49a				3,68
49b				15,41
49c				11,08
49d				3,34
50a			10,42	
50b				3,45
50c				1,35
50d				18,04
51a			27,76	
51b				2,68
52a				22,9
52b				4,36
52c				0,91
52d				0,72
53a				34,05
53b				1,43
54a				21,37
54b				1,3
55a				16,65
55b				1,1
55c				1,56
56a				28,02
56b				5,02
57a				18,26

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
57b				1,19
58a				15,34
58b				8,15
58c				9,37
59a				10,7
59b				4,64
59c				1,6
59d				5,25
59e				5,83
59f				2,38
59g				2,49
60a				9,13
60b				19,05
60c				0,7
60d				2,88
61a				3,17
61b				5,84
61c				8,53
61d				11,22
62a			12,45	
62b				1,37
63a				22,37
63b				1,14
63c				6,7
63d				3,44
64a				1,5
64b				3,86
64c				6,04
64d				11,02
64e				9,56
65a				7,21
65b				8,29
65c				14,04
65d				3,31
66a				9,28
66b				19,61
66c				3,36
67a				17,15
67b				8,34
68a				25,88
68b				8,32
69a				12,84

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
69b				7,08
69c				4,43
69d				0,78
69e				8,3
70a				18,3
70b				5,47
70c				6,11
70d				2,48
70e				1,35
71a				18,13
71b				10,65
71c				2,19
71d				1,2
71e				1,06
72a				31,05
72b				2,5
73a				10,85
73b				8,79
73c				4,16
73d				5,25
73e				2,95
73f				1,64
74a				19,43
74b				12,64
75a				18,11
75b				5,36
75c				1,72
75d				8,4
76a				33,27
77a				9,94
77b				5,21
77c				6,41
77d				2,69
77e				4,56
77f				2,52
77g				1,77
78a				7,71
78b				1,84
78c				15,43
78d				7,63
79a				6,24
79b				4,28

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
79c				3,07
79d				2,39
79e				18,13
80a				1,87
80b				28,48
80c				0,9
80d				0,81
80e				0,43
81a				26,15
81b				1,39
81c				2,86
81d				2,27
82a				6,77
82b				18,02
82c				7,75
83a				11,31
83b				9,37
83c				3,72
83d				2,2
83e				4,82
84a				5,24
84b			24,64	
84c				0,61
84d				0,68
85a				4,81
85b				2,77
85c				19,34
85d				4,43
85e				0,95
86a				5,07
86b				12,38
86c				11,2
86d				4,1
87a				0,88
87b				6,11
87c				12,33
87d				1,11
87e				18,47
87f				1,58
87g				8,72
87h				1,63
87i				4,02

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
88a				17,2
88b				5,74
88c				8,95
88d				0,94
89a				9,93
89b				19,3
89c				4,57
90a				8,95
90b				2,59
90c				17,29
90d				3,07
90e				2,11
91a			33,27	
92a				5,13
92b				3,62
92c				24,53
93a				22,84
93b				3,04
94a (dio)				33,72
94b				3,47
94c				2,59
94d				1,44
95a (dio)				24,87
96a				10,25
96b				8,17
96c				15,69
97a				33,82
98a				33,73
100b				16,18
100c				2,23
100d				12,3
101a				33,18
102a				32,72
103a				17,87
103b				4,8
105a (dio)				26,34
105b (dio)				6,03
106a				25,14
106b				8,13
107a				33,76
108a				29,39
108b				23,87

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
111a (dio)				13,22
111b (dio)				18,39
112a				32,62
113a				33,05
113b				0,6
114a				33,05
118a (dio)				25,05
118b (dio)				8,49
119a				20,64
119b			10,74	
119c				1,18
125a (dio)				18,14
125b (dio)				10,84
125c (dio)			5,14	
126a				13,4
126b				0,94
126c				8,93
126d				9,57
133a (dio)				12,07
133b (dio)				8,87
133c (dio)				1,3
133d				8,84
133e			2,79	
134a				7,21
134b				5,26
134c				3,22
134d				17,02
140a				3,45
140b				2,68
140c				11,45
140e				3,45
141a				3,68
141b				28,52
147a				3,75
147c				17,87
148a				4,06
148b				10,63
148c				15,11
148d				3,29
154b (dio)				14,49
154e (dio)				4,69
155a (dio)				5,38

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
155b (dio)				26,54
192a				35,68
193a				33,09
194a				22,31
195a				32,18
195b				1,13
195c				0,89
196a				25,3
196b				3,51
196c				3,42
196d				2,92
196e				1,31
196f				0,56
196g				2,36
196h				0,48
196i				0,49
197a			28,24	
197b			0,85	
198a				10,71
198b				11,9
198c				2,68
198d				6,95
198e				3,54
198f				7,56
198g				0,94
199a				13,37
199b				23,5
199c				14,85
199d				2,52
199e				0,93
199f				2,81
199g				6,85
200a				3,19
200b				9,1
200c				6,85
200d				6,16
200e				2,07
201a				28,95
201b				1,09
201c				6,12
202a				9,49
202b			1,27	

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
202c			2,9	
202d			6,09	
202e			7,79	
203a			24,18	
203b			13,12	
203c				1,99
204a				1,04
204b			14,8	
204c				13,6
204d				6,95
205a				7,53
205b				2,25
205c			27,83	
206a				24,25
206c				0,56
207a				15,26
207b				5,17
207c				0,42
207d				9,32
207e				4,77
208a			15,15	
208b				11,36
208c				1,82
Ukupno:			349,72	3582,57

(dio) navedena je površina odsjeka, a ne reducirana površina

Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani

GJ Lubardenik

Tablica 33

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
1a			3,15	
1b				26,53
2a				8,33
2b				16,70
3a				31,48
3b				10,99
3c				12,14
4a			2,50	
4b				16,39
4c				21,31
4d				3,90

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
4e				2,62
5a				38,40
6a				14,85
6b				22,96
6c			8,86	
6d				4,34
6e				4,27
6f			7,97	
6g				4,80
6h				0,85
7a			6,06	
7b			6,63	
7c				14,75
7d				3,36
7e				9,40
7f				4,02
7g				0,61
8a				4,15
8b				14,41
8c				0,55
8d				5,53
8e				5,66
8f			7,13	
9a				25,36
9b				1,65
9c				5,88
10a				9,16
10b			9,13	
10c				4,33
10d			14,56	
10e				1,05
11a				34,73
12a				3,69
12b				15,78
12c				3,90

Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani

GJ Opeke

Tablica 34

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
120a				20,09
120b				9,56

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
120c				1,01
120d				1,09
121a			11,22	
121b			23,08	
127a			3,32	
127b				7,12
127c				21,86
128a				31,9
129a				15,51
129b				2,25
129c				0,98
129d				1,39
135a				10,73
135b				7,69
135c				14,77
136a				32,44
142a			5,97	
142b			10,87	
142c				8,32
142d				7,69
142e				1,40
143a				32,43
144a				4,00
144b				15,56
144c				14,46
144d				3,30
149a				25,65
149b				0,51
149c				7,86
150a				23,90
150b			9,23	
151a				2,14
151b				11,87
151c				14,54
151d				7,77
156a				33,63
157a				30,87
157b				2,58
157c				0,51
158a			9,76	
158b				1,90
158c				16,19
158d				4,53

A.15.4 Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika

GJ Lipovljanske šume

Tablica 35

odjel/odsjek	Stupanj opasnosti (ha)			
	I	II	III	IV
9a			16,73	
10a			32,67	
11a				24,17
11b				8,77
11c				3,61
12a				15,27
Ukupno:			49,40	51,82

Nije ustrojen popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika na području Općine Lipovljani.

A.16. Odlagalište otpada

Na području Općine Lipovljani nema odlagalište komunalnog otpada nego se isti odvozi na deponiju komunalnog otpada na području grada Novske.

Organiziranje odvoza i odvoz komunalnog otpada iz naselja na području Općine Lipovljani obavlja tvrtka LIPKOM SERVISI d.o.o. Lipovljani.

U prostoru tvrtke LIPKOM SERVISI d.o.o. Lipovljani nalazi se reciklažno dvorište na kojem se vrši razdvajanje reciklažnih sirovina.

A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

U naseljima na području Općine Lipovljani nema kvartova, ulica ili značajnijih građevina, koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima.

Do svih građevina omogućen je pristup izgrađenim cestovnim prometnicama sa asfaltnim kolnikom i sa kolnikom od kamenog tucanika, koji također može podnijeti opterećenje vatrogasnih vozila i tehnike za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine.

Do većine građevina moguć je pristup cestovnim prometnicama sa dvije nasuprotne strane.

Značajan problem u slučaju interveniranja dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi s područja Općine Lipovljani na benzinskim postajama na sjevernoj i južnoj strani autoceste A3 Zagreb-Lipovac predstavljalo bi vrijeme dolaska postrojbe na mjesto intervencije zbog sljedećih razloga:

- do benzinske postaje Lipovljani-jug dolazak vatrogasaca je moguć južnim trakom autoceste s ulaskom na autocestu kod Kutine ili asfaltnom cestom koja vodi paralelno uz autocestu Zagreb-Lipovac;
- do benzinske postaje Lipovljani-sjever dolazak vatrogasaca je moguć sjevernim trakom autoceste s ulaskom na autocestu kod Lipovljana ili zemljanom putom dužine oko 1.200 m i to samo u suhom vremenskom razdoblju, jer po vlažnom i raskvašenom zemljanom putu se vatrogasna vozila ne mogu kretati; i u slučaju da je zemljani put suh;

- u slučaju potrebe spašavanja osoba iz vozila kod prometnih nezgoda na autocesti mogu se koristiti ulazi na autocestu ovisno o mjestu prometne nezgode, jer na trasi autoceste između Kutine i Novske postoji nekoliko mjesta na kojima se nalaze otvori u središnjoj zaštitnoj ogradi koja razdvaja južni i sjeverni trak autoceste tako da vatrogasna postrojba može kroz te prolaze prijeći s južnog traka autoceste na sjeverni i obratno (uz zatvaranje dionice autoceste gdje se vrši ta radnja)

Vatrogasne i druge intervencije na autocesti A3 Zagreb-Lipovac obavljaju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.

A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Na području Općine Lipovljani izgrađena je vodovodna mreža u svim naseljima, tj. u naseljima Lipovljani, Kraljeva Velika, Krivaj i Piljenice.

Na području Općine Lipovljani postoje prirodne pričuva vode za gašenje, Ribnjak Lipovljani, akumulacijsko jezero Pakra, rijeke Pakra, Subocka i Ilova, vodotoci Trebež i Željan, te kanali Veliki Strug i Nova Ilova koji protječu u neposrednoj blizini mjesta nastajanja požara, a u kojima tijekom cijele godine ili u vrijeme nastajanja požara ima dovoljna količina vode za gašenje požara.

Što se tiče aparata za početno gašenje požara nema značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje.

S obzirom da su hidrantske mreže relativno nove i novoprojektirane, na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti da vanjska hidrantska mreža za gašenje požara udovoljava u svim naseljima propisanim uvjetima glede rasporeda i međusobne udaljenosti između pojedinih hidranata. Nema podataka o ispitivanju tlakova i količine vode u hidrantskoj mreži.

A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Na području Općine Lipovljani, dojave o požarima na telefon broj 193 preusmjeravaju se na Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, a potom dežurni dispečer Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak prosljeđuje se obavijest Vatrogasnoj postrojbi Grada Siska, a oni obavještavaju središnju vatrogasnu postrojbu DVD-a Lipovljani.

Na području Općine Lipovljani, djeluje Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, tel. br. 112, čiji Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak ima sjedište u Ulici Ivana Kukuljevića Sakcinskog 26 u Sisku. Sve dojave o eksplozijama, prometnim nezgodama i drugim događajima javljaju se na telefon br. 112. Po potrebi u slučaju dojave požara u Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak prosljeđuje se obavijest Vatrogasnoj postrojbi Grada Siska. Putem UVI sustava (aplikacije za uzbunjivanje vatrogasaca) uzbunjuju vatrogasne postrojbe na području Općine Lipovljani.

Na području Općine Lipovljani, za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje vatrogasne intervencije postoji telefonska veza. U svim naseljima na području Općine Lipovljani provedena je telefonska mreža, koja se može koristiti u tu svrhu.

Intenziviran je razvoj i izgradnja mreže baznih postaja mobilne telefonije, tako da je područje Općine Lipovljani pokriveno signalom GSM.

Na području Općine Lipovljani stabilni sustav radio veze instaliran je u DVD-u Lipovljani.

A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

Prikaz broja požara i eksplozija na građevinama, otvorenom prostoru i prometnim sredstvima na području Općine Lipovljani u vremenskom razdoblju od 01.01.2012. do 16.11.2021. godine

Tablica 36

	BROJ POŽARA	BROJ EKSPLOZIJA
GRAĐEVINE	13	0
OTVORENI PROSTOR	15	0
PROMETNO SREDSTVO	11	0
UKUPNO	39	0

Požari na građevinama

Tablica 37

GODINA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
BROJ POŽARA	2	0	1	0	1	2	0	3	1	3

Požari s većim materijalnim štetama preko 100.000 kuna nastala su na objektu kuglane (2012.) i proizvodne male tvrtke Lipovljani Lignum u Lipovljanima (2019.) te pomoćnog objekta garaže na području Kraljeve velike u predjelu OPEKE, vl. Šumarskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu (2016.) Ostali požari na građevinama su nastali na privatnim objektima i nije bilo požara s većim materijalnim štetama.

Požari na otvorenom prostoru

Tablica 38

GODINA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
BROJ POŽARA	0	0	1	2	2	4	2	1	1	2

Na požarima otvorenog prostora direktna materijalna šteta je neznatna jer su uglavnom opečareni korov i nisko raslinje.

Požari na prometnim sredstvima

Tablica 39

GODINA	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
BROJ POŽARA	1	0	0	0	3	2	0	1	2	2

Tijekom 3 požara vozila – (priključno vozilo (prikolica) za prijevoz automobila s automobilima (2012.) na AC Bregana-Lipovac, dva traktora s priključnim strojevima unutar pomoćnog objekta garaža na području Kraljeve Velike u predjelu Opeke, vl. Šumarskog fakulteta sveučilišta u Zagrebu (2016.), te na radnom stroju za izvlačenje trupaca na području Kraljeve Velike u predjelu Opeke (2020.) nastala je veća materijalna šteta (pojedinačno preko 100.000,00 kn).

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

B.1. Opis stanja

Građevine, građevinski dijelovi i prostori pravnih osoba, koje djeluju na području Općine Lipovljani pripadaju po svojoj djelatnosti, kapacitetima za proizvodnju i uskladištavanje te brojem radnika u II., III. ili IV. kategoriju ugroženosti od požara.

Na području Općine Lipovljani jedna pravna osoba je rješenjem MUP-a RH, PU Sisačko-moslavačke, Službe upravnih i inspekcijskih poslova, razvrstana IIa kategoriju ugroženosti od požara (LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o.), dok su ostale pravne osobe je razvrstana u III ili IV kategoriju ugroženosti od požara.

Sukladno članku 20. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.) tvrtka LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. treba donijeti Plan zaštite od požara temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara za građevine, građevinske dijelove i prostore svoje tvrtke. Trenutno je važeća Procjena ugroženosti od požara iz 2016. godine, te na temelju nje donesen Plan zaštite od požara.

Na nivou pogona tvrtke LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani, Industrijska 24, nije organizirana odgovarajuća služba zaštite od požara, sukladno IIa kategorizaciji ugroženosti od požara. Trenutno je u tvrtki zaposlena jedna osoba za preventivne poslove zaštite od požara i 18 dobrovoljnih vatrogasaca, dok profesionalnih vatrogasaca nema.

Na području Općine Lipovljani nalaze se i objekti INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani.

Za slučaj vatrogasne intervencije nakon nastajanja požara ili nekog drugog događaja u građevinama i prostorima Objekta Lipovljani, uslugu profesionalnih vatrogasaca osigurava IVS, Florijan vatrogasni servisi sukladno sklopljenom Ugovoru. Na OS Jamarice osigurano je 24 satno vatrogasno osiguranje 1 profesionalnog vatrogasca u smjeni (0-19 sati i od 19-7 sati). Objekti Lipovljani imaju osposobljene dobrovoljne vatrogasce.

U slučaju potrebe na području Općine Lipovljani intervenciju pruža i postrojba DVD Lipovljani sa vatrogasnim vozilima, opremom i sredstvima za gašenje.

Na prostorima benzinskih postaja “sjever” i “jug” na autocesti A3 Zagreb-Lipovac tvrtke DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb, te u Zagrebačkoj ulici 51b u naselju Lipovljani tvrtke Brebrić d.o.o., obavlja se pretakanje i uskladištenje upaljivih tekućina i plinova, pa postoji nešto veća opasnost za nastajanje požara, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

Većina pravnih osoba razvrstanih u III. ili IV. kategoriju ugroženosti od požara rasporedila je radnike za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara koji su položili propisani ispit, ali ima određeni broj pravnih osoba koje nisu rasporedile radnike za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara, pa se kod tih pravnih osoba zaštita od požara obavlja stihijski, odnosno, povremeno.

Slična je situacija i s izradom propisanih akata kojima se utvrđuju mjere i poslovi u svezi s provedbom i unapređenjem zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10). Određeni broj pravnih osoba još nije izradio propisane akte o zaštiti od požara.

Obzirom na tehnologiju i instalirane kapacitete za proizvodnju, uskladištavanje i korištenje upaljivih tekućina, plinova i ostalih tvari u pogonima i prostorima pravnih osoba na području Općine Lipovljani postoji velika opasnost za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija.

Kao što je opisano u točki A.4. ove Procjene postoji opasnost za nastajanje požara postoji na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom, te na mjestima deponiranja slame i sijena.

Tijekom žetvene sezone najveće aktivnosti očekuju se od poljoprivrednih proizvođača, poljoprivrednih zadruga i mještana u vidu poljoprivrednih strojeva koji ulaze u poljoprivredne površine.

Za potrebe prehrane stoke i podastiranja stelje, na u individualnim gospodarstvima na području Općine Lipovljani nalazi se balirano sijeno i slama. Na tim mjestima postoji vrlo velika opasnost za nastajanje požara uzrokovanog ljudskom namjernom radnjom, nehajnim odbacivanjem opuška cigarete ili nekog drugog zapaljenog predmeta, prirodnom pojavom zbog udara groma ili samozapaljenjem izazvanim kemijskom reakcijom zbog truljenja sijena.

Na području Općine Lipovljani postoji određen broj pravnih osoba koje se bave drvoprerađivačkom proizvodnjom iz koje postoje potencijalne opasnosti za nastanak požara.

U točki B.2. ove Procjene daje se analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki koje djeluju na području Općine Lipovljani. Važno je napomenuti da opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije nisu istovjetne za sve pravne osobe, koje djeluju na području Općine Lipovljani, tako da je obzirom na tehnologiju proizvodnje, uskladištavanje i korištenje zapaljivih tekućina i plinova u pojedinim tvrtkama prisutan samo dio mogućih izvora za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija navedenih u točki B.2. ove procjene.

B.2. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima pravnih osoba i obiteljskih gospodarstava

1. Radovi u građevinama uz uporabu otvorenog plamena, zavarivanje, brušenje, rezanje i sl. u građevinama bez poduzetih mjera sigurnosti - mogućnost požara.
2. Povremeni radovi na instalacijama plina, tekućeg goriva, strojevima, uređajima i na mjestima ugroženim od požara ili eksplozije s električnom i plinskom opremom za zavarivanje, rezanje i brušenje, lemljenje i druge radove kod kojih može doći do stvaranja topline i iskrenja - mogućnost požara i eksplozije.
3. Kvarovi na brtvenim elementima spojeva armatura, opreme i plinske mreže kod kojih može doći do istjecanja plina i stvaranja eksplozivnih smjesa - mogućnost požara i eksplozije.
4. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plamenika i plinskim lampama kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima - mogućnost eksplozije.
5. Mehanički kvarovi strojeva i uređaja zbog lošeg održavanja uz pojavu topline, trenja, iskrenja i sl.
6. Neodgovorno ponašanje radnika (pušenje, korištenja otvorenog plamena i sl.).
7. Postupci radnika protivno sigurnosnom načinu rada.
8. Uporaba elektrotermičkih trošila u blizini ili na gorivom materijalu (el. rešoa i sl.).
9. Ostavljanje uključenih električnih trošila nakon završetka rada.
10. Pucanje posuda, odnosno postrojenja pod tlakom zbog neispravnih sigurnosnih uređaja.
11. Neredovno čišćenje strojeva, postrojenja i prostorija.

12. Pranje, čišćenje i slični radovi s lako zapaljivim tekućinama.
13. Prenosjenje požara s okolnih građevina.
14. Držanje zapaljivih tekućina na nepropisan način i u nedozvoljenim količinama.
15. Ostavljanje strojeva i uređaja u pogonu bez nadzora.
16. Korištenje alata koji može prouzročiti iskrenje.
17. Korištenje neispravnih ili oštećenih uređaja za zavarivanje sa disu plinom te obavljanje radova zavarivanja protivno sigurnom načinu rada.
18. Opasnost od pucanja ili eksplozije plinskih boca u požaru.
19. Kvarovi na električnim instalacijama i uređajima (pregrijavanje, iskrenje, kratki spoj).
20. Nedostaci ili oštećenja potrebnih natpisa, zabrana, upozorenja i sl.
21. Neredovito održavanje slobodnih površina i mogućnosti stvaranja suhog korova.
22. Uporaba neispravnih termičkih plinskih trošila.
23. Nedozvoljeno gomilanje robe i sirovina u radnim prostorima.
24. Nedozvoljeno gomilanje robe u skladišnim prostorima i zakrčivanje transportnih putova, prolaza i prilaza.
25. Neispravnost sustava za odsis prašine na proizvodnim postrojenjima.
26. Mogućnost eksplozije prašine zbog neispravnosti transportne opreme, strojeva i uređaja i stvaranje statičkog elektriciteta.
27. Kvarovi i zatajivanje sustava za hlađenje.
28. Mogućnost samozapaljenja i tinjanja uskladištenog bilja i drugih ratarskih proizvoda.
29. Nepravilan način čišćenja skladišnih i drugih prostorija (kovitlanje prašine).
30. Nekontrolirani način stvaranja eksplozivnih smjesa (vodik) u akumulatorskoj stanici.
31. Kvarovi i zatajivanje sustava za podmazivanje.

B.3. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara

Tablica 40

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRENJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. vol.%	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2-1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVO-STI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOXIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Bezolovni benzin	≥-20	280-380	35	0,6-8,0	4	B	IIA	I	Fx IB Fu	—	1	3,4,5,6
2.	Ekstra Lako ulje «EL»	55	220-300	150-390	0,6-6,5	5-7	B	IIA	II	Fx I-IIIB Fu	—	1	2,3,4,5
3.	Diesel gorivo	43-88	220	150-360	0,6-6,5	~7	B	IIA	II	Fx IIIB Fu	2	1	2,3,4,5
4.	Zemni plin	-188	537	plin	5-16	0,55	C	I A	I	Fx IA	—	1	2,4,5,6,8
5.	Transformatorsko ulje	145	340	—	—	—	B	—	III B	Fx IVB Fu	1	1	2,3,4,5,6
6.	Poliklorirani bifenili (askareli)	nema gorenja	~650	—	—	—	B	—	—	—	—	4(+)	2,5
7.	Motorna ulja	148-232	260-371	—	—	—	B	—	III B	Fx IIIB Fu	1	1	2,3,4,5,6
8.	Propan-butan plin	-82	415	-21	1,8-9,0	1,8	C	—	—	Fx IA Fu	—	1	2,4,5,6
9.	Propan C ₃ H ₈	-104	465	-42,1	2,1-9,5	1,6	C	—	—	Fx IA	4	1	2,4,5,6
10.	Butan C ₄ H ₁₀	-60	365	-0,5	1,5-8,5	2,05	C	—	—	Fx IA	4	1	2,,4,5
11.	Ethylmercaptan C ₂ H ₅ SH	-20	262	36	2,8-18,0	2,14	C	—	—	Fx IA	4	2	2,4,5,6
12.	Klor	ne gori	—	—	—	2,49	—	—	—	Fx IIG	—	3	—
13.	Masti za podmazivanje	200	350-380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	Hidraulično ulje	—	250	—	—	—	B	—	—	Fx II-IIIB	—	1	3,4,5,6
15.	Slama (pšenična)	—	—	—	55g/m3	—	A	—	—	Fx IIIC	—	—	1
16.	UREA, Karbamid	182	640	150	—	—	A	—	—	—	—	1	2

Legenda:

- 1- voda
- 2- raspršena voda
- 3- pjena
- 4- ugljik (IV) oksid
- 5- suha sredstva za gašenje

- 6- FM-200, FM-35 i slična sredstva
- 7- specijalna sredstva za gašenje metalnih površina
- 8- specijalna sredstva za gašenje zapaljenih plinova
- 9- pijesak, grafit
- “+”- nije dozvoljena uporaba vode za gašenje

B.4. Pravne osobe s povećanom opasnosti za nastajanje požara

B.4.1. LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani, Industrijska 24 (IIa kategorija ugroženosti od požara) i drugi proizvođači namještaja, stolarije, drvene galanterije i drugih proizvoda od drveta

Tvrtka LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani izradila je Procjenu ugroženosti od požara, kao i propisani Plan zaštite od požara.

Za obavljanje poslova preventivne zaštite od požara ima raspoređenog radnika koji je položio propisani ispit, sukladno odredbama Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

U daljnjem tekstu se daju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara, specifični za drvoprerađivačku djelatnost.

B.4.1.1. Moguće vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara

Moguće vrste i izvori opasnosti za nastajanje i širenje požara istovjetni su u većem dijelu već opisanim opasnostima pod točkom B.2 ove Procjene.

U građevinama i prostorima tvrtki s povećanom opasnosti za nastajanje požara postoji mogućnost izazivanja požara namjernom ljudskom radnjom, nepažnjom, zbog kvarova na instalacijama i drugih uzroka, koji su navedeni u točki B.2 ove Procjene.

Obzirom na tehnološki proces proizvodnje, korištenje i uskladištavanje zapaljivih tekućina, plinova i krutih zapaljivih tvari u daljnjem tekstu se daje kratki prikaz vrsta i izvora opasnosti koje su mogući izazivač nastajanja požara.

B.4.1.1.1. Otvoreni plamen

U pojedinim radnim prostorima postoji mogućnost zagrijavanja pećima na kruto gorivo (drveni otpad), tako da postoje slijedeće opasnosti za nastajanje požara:

- ispadanje žari i vrućeg pepela iz ložišta peći ili pepeljare na gorivu podlogu ili sadržaje u blizini peći,
- pregrijavanje i zapaljenje čađi u sustavima za odvod dima,
- zagrijavanje gorivih predmeta u neposrednoj blizini peći i isijavanjem topline s ugrijanih i užarenih površina peći,
- sušenjem odjevnih predmeta, obuće i sl.,
- korištenjem zapaljivih tekućina za iniciranje zapaljenja krutog goriva u ložištu.

Kod postupaka zavarivanja postoje slijedeće mogućnosti izazivanja požara:

- neposredno otvorenim plamenom,
- zagrijavanjem predmeta u blizini mjesta zavarivanja,
- zagrijanim iskrama i rastaljenim željeznim kapima koje kod autogenog rezanja čelika nastaju i bivaju odbačene od mjesta rada nekoliko metara, a pri radu na visini do 10 m, pa i više,
- ostavljanjem zagrijanih predmeta izrade nakon zavarivanja bez nadzora,
- zbog nepravilnog rukovanja bocama s komprimiranim plinovima.

Izazivanje požara odbacivanjem opušaka.

U slučaju nestanka električne energije postoji opasnost u slučaju korištenja svijeća i drugih vrsta lampi s otvorenim plamenom za rasvjetu prostora, a što je naročito opasno u prostorima sa zapaljivim plinovima, parama i uzvitlanom prašinom, gdje se može izazvati eksplozija.

B.4.1.1.2. Samozapaljenje

Gomilanjem sitnih čestica drvnog otpadnog materijala može doći do kemijskih procesa koji stvaraju toplinu u masi, koja izaziva samozapaljenje čestica i užarenje u unutrašnjosti gomile, a nakon izvjesnog vremena nastaje požar s otvorenim plamenom.

B.4.1.1.3. Izazivanje požara električnim instalacijama i uređajima

Zbog zagrijavanja električnih kabela, trošila, nastajanja električne iskre, nastajanja električnog luka zbog kvara na električnim instalacijama i uređajima, zbog kratkog spoja ili preopterećenja, može doći do zapaljenja izolacijskog sloja električnih kabela, a potom se vatra može proširiti i na druge gorive sadržaje u blizini.

Požar može izazvati i električna sijalica u slučaju kada se zapaljivi materijal nalazi u njoj blizini (papir i sl.). Usijane žarne niti sijalice u slučaju njenog razbijanja mogu se pretvoriti u kapi rastaljena metala koji može zapaliti gorivu podlogu i predmete na koje padne.

Električni luk se javlja prilikom ukopčavanja i iskopčavanja električnih uređaja, a pri tome se stvaraju vrlo visoke temperature (do 4000°C), koje izazivaju taljenje kontaktnih površina i zapaljenje gorivih predmeta u neposrednoj blizini.

B.4.1.1.4. Statički elektricitet

Trenjem i odvajanjem nevodljivih čestica stvaraju se elektrostatski naboji koji mogu prijeći svojom jačinom izolacijsku sposobnost zraka i pri tome izazivaju električno pražnjenje u obliku luka.

U proizvodnim procesima tvrtke moguće je stvaranje takvih naboj, kako slijedi:

- kod vremenskih prijenosnika mogu nastati naboji od 25 do 80 kV,
- kod gibanja organskih tekućina (benzin, otapala) kroz metalne cijevi nastaje statički naboj od 5 do 24 kV,
- kod drobljenja organske mase nastaju naboji od 10 do 50 kV,
- pri trenju sintetičkog rublja nastaju naboji do 7 kV.

Pražnjenjem naboja iznad 3,5 kV dolazi do paljenja smjesa zapaljivih plinova, para, aerosola i magle u zraku, a uzvitlana prašina se pali kod pražnjenja statičkog naboja iznad 6 kV.

B.4.1.1.5. Mogućnosti nastajanja eksplozivnih smjesa

Eksplozivne smjese mogu nastati kao:

- eksplozivne smjese uzvitlane drvene prašine u zraku,
- eksplozivne smjese para ili aerosoli lakova s gorivim otapalima,
- eksplozivne smjese propan-butan plina sa zrakom,
- eksplozivne smjese uljnih para u transformatorima i kompresorima.

Opasnosti opisane u ovom poglavlju prisutne su i kod drugih pravnih osoba koje se bave drvoprerađivačkom djelatnošću, kao što su radionice za drvenu galanteriju, stolarske radionice, proizvođači namještaja i drugih proizvoda od drveta.

U daljnjem tekstu se daje izvod iz Procjene ugroženosti od požara za tvrtku LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o., Industrijska bb, Lipovljani u kojem se nalazi popis građevina i skladišta na otvorenom prostoru, požarne osobine materija koje se koriste u tehnološkom procesu, pregled skladišta zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari glede količina i vrsta, pregled opasnih zona glede ugroženosti od nastajanja tehnoloških eksplozija, pregled mjesta glede vjerojatnosti za nastajanje i širenje požara, pouzdanost sustava za zagrijavanje prostora ili pripremu tehnološke pare, vode ili drugog medija glede opasnosti za nastajanje i širenje požara.

B.4.1.2. Naziv građevina i građevinskih prostora

KOTLOVNICA

NADSTREŠNICA ZA KRUPNI OD PILJENJA OTPAD

SILOS ZA PILJEVINU

CRPNA STANICA HIDRANTSKE MREŽE

UKOPANI SPREMNIK ZA VODU

TRANSFORMATORSKA STANICA

TRANSFORMATORSKA STANICA NOVA

SUŠARA ZA DRVO

UPRAVLJAČKA SOBA SUŠARE

SKLADIŠTE ELEMENATA 1

SKLADIŠTE ELEMENATA 2

SKLADIŠTE ELEMENATA I SUHE DASKE

INTERNA CRPKA ZA GORIVO D2

PODZEMNI SPREMNIK GORIVA D2

SKLADIŠTE MAZIVA

DORADNA PILANA

HALA REZAONICE - PRIMULINI

HALA REZAONICE - TRAČNA PILA

ANEKS - POMOĆNE RADIONICE I POMOĆNE PROSTORIJE

TRANSFORMATORSKA STANICA STARA

AKU STANICA – PUNIONICA VILIČARA

BUNAR ZA SANITARNU VODU

OTVORENO SKLADIŠTE REZANE GRADE

OTVORENO SKLADIŠTE TRUPACA

SUŠARE PANTO

SUŠARE NARDI

SILOS

TVORNICA FRONTI

OTVORENO SKLADIŠTE ELEMENATA

NOVE SUŠARE TERMOLEGNO

B.4.1.3. Pregled skladišta zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari glede količina i vrsta

Kotlovnica	- drvni otpad	20 m ³
Nadstrešnica	- drvni otpad	30 m ³
Silos za piljevinu	- piljevina drvna	50 m ³
Transformatorska stanica 1	- transformatorsko ulje	200 lit.
Transformatorska stanica 2	- transformatorsko ulje	200 lit.
Nova transformatorska stanica	- transformatorsko ulje	200 lit.
Sušara za drvo	- drvo	210 m ³
Skladište elemenata 1	- drvo	200 m ³
Skladište elemenata 2	- drvo	300 m ³
Skladište elemenata 3	- drvo	350 m ³
Podzemni spremnik goriva	- dizel gorivo	20 m ³
Skladište maziva i goriva	- ulje za podmazivanje	500 lit.
Dorada	- drvo	30 m ³
Rezaona tračna pila	- drvo	7 m ³
Rezaona tračna pila	- drvo	7 m ³
Otvoreno skladište rezane građe	- drvo	1.800 m ³
Skladište trupaca	- trupci	1000 m ³
Nova sušara za drvo Panto	- drvo	280 m ³
Sušara Nardi	- drvo	300 m ³
Silos	- piljevina	100 m ³
Nova tvornica	- drvo	100 m ³
Nove sušare Termolegno	- drvo	400 m ³
Nadstrešnica	- drvo	40 m ³

B.4.1.4. Pregled opasnih zona glede ugroženosti od nastajanja tehnološke eksplozije

Opasnost od eksplozije postoji na mjestima gdje se u tehnološkim procesima stvaraju eksplozivne koncentracije drvene prašine (zone 20, 21 i 22) i eksplozivne koncentracije para zapaljivih tekućina (zone 0,1 i 2).

Čestice otpada pri preradi drveta promjera do 3 mm mogu biti veoma opasne. Uzvitlana sitna prašina vrlo dugo lebdi u zraku. Smiješana sa zrakom eksplozivna je ako joj vrijednost koncentracije prelazi 12 g/m³ zraka. Neopasna je ispod te vrijednosti jer su njene čestice međusobno dovoljno udaljene pa ne mogu jedna drugu zapaliti.

Opasnost od zapaljenja smjese sitne drvene prašine i zraka ne prijeto samo od vanjskih izvora vatre, kao što je iskra sa stroja ili opušak cigarete, već postoji, također, i opasna sklonost samozapaljenju. Međusobnim trenjem čestica za vrijeme kretanja smjese zrakom stvara se statički električki naboj kao i kod olujnih oblaka. Kod dovoljno velikog napona dolazi do pražnjenja u obliku (prašinate) munje. Eksplozija izazvana na ovaj način naziva se "prašinastom olujom". Zbog toga je i tako opasno stvaranje tzv. mostova prašine u spremnicima za drvenu prašinu. Rušenjem takvih mostova dolazi do kretanja sadržaja spremnika i neželjene eksplozije.

Smjesa sitne prašine i većih otpadaka od drva ne smanjuje opasnost od eksplozije! Ponašanje takve smjese jednako je kao i kad se radi samo o sitnoj prašini.

Učešće sitne prašine u otpadcima ovisi o vrsti obrade drveta. Prašina kod brušenja vrlo je sitna i naročito opasna. Opasnija je sitna prašina od jezgrastog tvrdog drva od sitne prašine vunastog mekog drva. Visok sadržaj smole i masnoća povisuju zapaljivost, a isto vrijedi i za primjese umjetnih smola, lakova i ljepila. Ove obrade nisu zastupljene u tvornici.

Zapaljivost raste i s toplinom i suhoćom, kako same fine prašine tako i zraka u okolini. Zagrijavanjem alata i drva za vrijeme obrade suši se i sitna prašina. Iskra sa neodržavanog alata (ne dobro brušenog) može u pneumatskom transportu izazvati eksploziju.

Nataložena prašina u sloju debljine od samo 0,1 mm opasan je izvor pridružene eksplozije!

Uzvitlana prašina u koncentraciji 30 g/m³ ukoliko dođe u dodir sa iskrom ili plamenom može eksplodirati jakom eksplozijom.

Opasne zone u kojima postoji potencijalna opasnost nastanka eksplozije drvene prašine (zone 20, 21 i 22) su:

- pneumatski razvodi kojima se odvodi drvena prašina i piljevina sa pogonskih strojeva u filtere, ciklone i silose piljevine (zona 20),
- silosi piljevine (zona 20),
- područja gdje se taloži prašina i gdje zbog proizvodnog procesa postoji mogućnost da se prašina uzvitla (zona 21),
- ispusti ventilacijskih otvora (zona 22)
- kotlovnica (zona od 20 do 22).

Zone ugrožene eksplozijom para zapaljivih tekućina (zone 0,1 i 2) su prostori u kojima se upotrebljavaju ljepila i razrjeđivači ili crpna stanica dizel goriva.

B.4.1.5. Pregled tehnoloških mjesta glede vjerojatnosti za nastajanje i širenje požara

Mjesta na kojima postoji mogućnost nastanka požara zbog tehnologije obrade su:

1. sva mjesta na kojima se pri obradi nastaje drvena prašina i piljevina,
2. sva mjesta na kojima se koriste zapaljive tekućine,
3. sva mjesta gdje se sagorijeva drvo i drveni otpad.

Prašina koja se taloži po pogonu za obradu drveta često je uzrok nekontroliranom širenju požara.

Uz otvoren plamen, ostatke nakon spaljivanja (žar, pepeo), šibice, opuške cigareta, vrijedno je spomenuti i vruće površine koje nisu izvori otvorenog plamena, odnosno nisu užarene a mogu biti uzročnikom zapaljenja drvene prašine. Misli se na zagrijane cjevovode, vruće pokretne dijelove strojeva i, naročito, na prekomjerno zagrijane alate. Zagrijana drvena prašina u pogonu, nataložena na vrućim cijevima i nepristupačnim dijelovima strojeva, opasna je tempirana bomba.

Sitna prašina drveta koja nastaje naročito pri finoj strojnoj obradi ako se nataloži ili nakupi u sloju od 2,5 cm može se zapaliti ukoliko je izložena temperaturi od 230 °C.

Nije potrebno posebno upozoravati na opasnosti od električnog kratkog spoja i/ili pogrešno izvedene električne instalacije. Uzrokom zapaljenja drvene prašine može biti iskrenje prekidača, iskrenje kod uključanja i isključenja utikača u priključnicu na zidu ili radnoj površini.

Vlažna drvena prašina sklona je samozapaljenju.

Opasna mjesta za mogućnost nastajanja i širenja požara su sve prostorije za obradu drveta u kojima se taloži prašina po strojevima i podu a naročito:

- strojni pogoni u pilani,
- loše brtvljeni električni razvodni ormari ako se u njima nataloži drvena prašina,
- silosi za piljevinu i odlagalište piljevine i produkata sagorijevanja.

Piljevina i krpe natopljeni zapaljivim tekućinama ostavljeni na otvorenom u nepropisnoj ambalaži za otpad, mogu zbog samozapaljenja izazvati nastanak požara u radionicama ili na odlagalištu otpada.

Također opasna mjesta na kojima može doći do pojave požara su:

- u kotlovnica zbog prirode svoje namjene,
- u pretakalištu zapaljivih tekućina pumpa dizel goriva.

B.4.1.6. Pouzdanost sustava za zagrijavanje prostora ili pripremu tehnološke pare, vode ili drugog medija glede opasnosti za nastajanje i širenje požara

Prostori tvornice griju se toplovodno. Para kao medij koristi se samo u sušarama.

Grijanje radnih prostora je uglavnom radijatorsko.

U kotlovnici koja služi za proizvodnju pare ujedno se nalaze izmjenjivač para - voda koji služe za proizvodnju tople vode za potrebe grijanja tvornice.

Loženje piljevina je automatsko a loženje drvenim otpadom ručno pomoću grabilice za transport.

Kotlovi se održavaju i pregledavaju, a prostorija kotlovnice je ventilirana.

Plinoviti produkti sagorijevanja odvođe se u atmosferu ispravnim dimnjakom.

Kruti produkti sagorijevanja izvoze se ručno na prostor pored kotlovnice gdje se istresaju na ravnu površinu i eventualno zaliju vodom. Ovaj način rada predstavlja opasnost za nastajanje i širenje požara.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. Makropodjela na požarna područja

Područje Općine Lipovljani obzirom na površinu i mogućnost djelovanja središnje vatrogasne postrojbe DVD Lipovljani i ostalih DVD-ova na području Vatrogasne zajednice Općine Lipovljani čini jedno požarno područje.

Kod formiranja požarnog područja poštivao se kriterij po kojem će dobrovoljna vatrogasna postrojba središnjeg DVD-a Lipovljani izaći na intervenciju u vremenu do 15 minuta nakon primljene dojave o događaju.

U tom smislu odstupa djelovanje na autocesti A3 Zagreb-Lipovac do čijih svih dijelova središnja postrojba DVD-a Lipovljani stići u vremenu do 15 minuta.

Vatrogasne i druge intervencije na autocesti A3 Zagreb-Lipovac obavljaju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.

Lokacija vatrogasnih postrojbi, vatrogasnih spremišta i pravci djelovanja nalaze se na karti u grafičkom prilogu.

C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti

Na području koje pokriva lokalna samouprava i uprava Općine Lipovljani izgrađenost, a time i naseljenost je najveća u naselju Lipovljani. Naselja su seoskog tipa. U sklopu ruralne – seoske urbane strukture građene su stambene prizemnice s okućnicom i gospodarskim objektima. Kuće su poredane u nizu i s jedne i s druge strane ulice “ušoreni tip naselja”, tipičan za ovo područje.

Objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka od gline, beton, armirani beton i slično), a kuće su zabatom orijentirane prema uličnom tijeku i s uzdužnim trijemom s dvorišne strane. Svaka kuća ima i okućnicu ispunjenu gospodarskim zgradama. Kuće su poredane u nizu, nisu zbijene jedna uz drugu, a ritmija je postignuta smjenjivanjem punih i praznih površina.

Stari objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, prislonjeni uz među, a noviji objekti su dijelom katni objekti, slobodnostojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara.

Objekti su izgrađeni na parcelama velike dubine s vrtovima i voćnjacima, a u većini slučajeva su u privatnom vlasništvu mještana.

Individualni stambeni objekti, kao i ostale građevine, izgrađene su najvećim dijelom uz asfaltne cestovne prometnice u nizu sa zelenim površinama i ulazima u dvorište između građevina.

U tom smislu odstupa naselje Lipovljani u svom srednjem dijelu u kojem građevine odstupaju od opisanog načina rasporeda građevina. Naselje prati cestovne prometnice koje se zvjezdasto granaju od centra prema krajevima naselja, a u sjevernom novijem dijelu građevine su raspoređene u ortogonalnom načinu građenja kao samostojeće sa zelenim i asfaltnim površinama između građevina, tako da ne postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu. Na srednjem dijelu naselja nalaze se građevine u kojima se obavljaju društvene djelatnosti.

Visina tih građevina je P+1, a na jugozapadnom dijelu se nalaze prizemne građevine u kojima se obavlja industrijska proizvodnja. Sve građevine su samostojeće s međusobnim razmacima koji onemogućavaju proširenje požara, a građevine u srednjem dijelu naselja su na parcelama male površine, tipičnim za gradska naselja.

Gustoća izgrađenosti i naseljenosti u svim naseljima na području Općine Lipovljani je mala.

C.3. Etažnosti građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

U starim dijelovima većine naselja individualni stambeni objekti su izgrađeni uglavnom u nizu na parcelama velike dubine. Objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, karakteristično prislonjeni uz među dužom stranom, a zabatni zid je uz pločnik. Noviji stambeni objekti su građeni najviše do 3 etaže - P+2 (prizemlje + kat + potkrovlje), kao samostojeće građevine, tako da im visina iznosi najviše do 12 m. Na području Općine Lipovljani postoje 3 zgrade za kolektivno stanovanje.

Izgradnjom cestovnih prometnica s modernim asfaltnim kolnikom omogućen je pristup do svih građevina za slučaj potrebe spašavanja ljudi i imovine, odnosno za gašenje požara.

C.4. Starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Najveći broj građevina izgrađen je u posljednjih 60 godina. Noviji objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanih materijala (puna opeka i drugi opekarski proizvodi od gline, betona i armiranog betona), tako da s gledišta zaštite od požara nema velike opasnosti za nastajanje požara. Kako su individualne stambene građevine u većini slučajeva slobodnostojeće kuće ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

Međutim u naseljima Općine Lipovljani ima znatan broj građevina izgrađenih prije 1941. godine odnosno neposredno nakon II. Svjetskog rata, tako da su kod tih objekata krovništa i električne instalacije dotrajali, pa postoji mogućnost nastajanja požara zbog starosti zaštitne izolacije električnih vodiča i izazivanja kratkog spoja, kao i zbog poroznosti dimnjaka i blizine drvenih dijelova stropne i krovne konstrukcije.

C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona

U industrijskim zonama, odnosno u građevinama za proizvodnju i preradu, provođenje mjera zaštite od požara nije u potpunosti zadovoljavajuće kod određenog broja pravnih osoba. Razlog tome je nedostatak financijskih sredstava prouzročen lošim stanjem u gospodarstvu.

Po građevinama su raspoređeni aparati za početno gašenje požara, a količina aparata nije u svim slučajevima dostatna.

Za slučaj gašenja požara pravne osobe nemaju izgrađenu vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu.

Kao što je prikazano u tablici br. 5 pod točkom A.5. na području Općine Lipovljani ima ukupno dvije industrijske zone.

Obzirom na lokaciju navedenih tvrtki i raspored građevina, u slučaju požara nema opasnosti za ugrožavanje građevina izvan industrijske zone, kao ni unutar prostora dvorišnog kruga pojedinih pravnih osoba, jer između građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje i gašenje požara.

Temeljem navedenoga može se zaključiti kako ne postoji mogućnost ugrožavanja građevina izvan industrijskih zona.

Pravne osobe koje djeluju na području Općine Lipovljani po svojoj djelatnosti, instaliranim kapacitetima za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, te broju uposlenih djelatnika pripadaju u II., III. ili IV. kategoriju ugroženosti od požara.

Zaštita od požara u građevinama pravnih osoba na području Općine Lipovljani provodi se uglavnom kroz redovito održavanje instalacija i opreme u građevinama, propisano ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija, te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima.

U građevinama većine pravnih osoba u svrhu zaštite od požara i sprečavanja širenja nastalog požara postavljen je dostatan broj aparata za početno gašenje požara koji se redovito kontroliraju, tako da se stanje provedenih mjera zaštite od požara glede postavljenih aparata može, u većini slučajeva, ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Određeni problem predstavlja činjenica da do sada sve pravne osobe nisu rasporedile zaposlenika za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, a sve nisu izradile ni propisani opći akt o zaštiti od požara. Kod pravnih osoba, koje imaju raspoređene radnike na te poslove nisu svi položili propisani ispit za obavljanje poslova zaštite od požara.

Zbog nemogućnosti uvida u donesene akte o provođenju mjera zaštite kao i u dokumentaciju o obavljenim kontrolnim pregledima i ispitivanju postojeće opreme i instalacija za gašenje požara kod pravnih osoba koje djeluju na području Općine Lipovljani izrađivač ove Procjene navedene zaključke temelji na slijedećem:

- poznate su smjernice i temeljit rad inspektora zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske pa u sustavu toga stručan, principijelan i detaljan rad inspektora u Odjelu upravnih, inspeksijskih i poslova zaštite i spašavanja PU Sisačko-moslavačke koji svojim redovitim pregledima po utvrđenom programu kontroliraju provođenje preventivnih mjera zaštite od požara kod pravnih osoba, donošenjem Rješenja naređuju otklanjanje utvrđenih nedostataka i kontroliraju provedene mjere nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka
- radnici Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek obavljaju, između ostalog, kontrolna mjerenja i ispitivanja svih vrsta instalacija za gašenje i dojavu požara, prisutnosti zapaljivih plinova i para, električnih i gromobranskih instalacija, uređaja i opreme s povećanom opasnosti i dr. na velikom dijelu područja Republike Hrvatske, odnosno, cijelo istočno područje pa sve do Zagreba, pa čak i kod nekoliko pravnih osoba u Rijeci i u drugim gradovima na zapadnom dijelu Republike Hrvatske, u što su uključena kako u gospodarskom smislu razvijena područja tako i područja s nerazvijenim gospodarstvom koja su tijekom Domovinskog rata bila okupirana tako da imamo dostatnu količinu potrebnih informacija na temelju kojih se može donijeti zaključak o provođenju mjera zaštite od požara u građevinama pravnih osoba na većem dijelu područja Republike Hrvatske

- tvrtke su najvećim dijelom u privatnom vlasništvu pa se i u tom smislu obraća naročita pozornost na redovito propisano provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u cilju zaštite života i zdravlja radnika, kao i zaštite imovine.

C.5.1. Pravne osobe I. ili II. kategorije ugroženosti od požara

C.5.1.2. LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o., Industrijska 24, Lipovljani (IIa kategorija ugroženosti od požara)

Temeljem Rješenja MUP-a RH, PU Sisačko-moslavačke, Službe upravnih i inspekcijskih poslova o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u IIa kategoriju ugroženosti od požara, izrađena je 2016. godine Procjena ugroženosti i Plan zaštite od požara za LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani.

U daljnjem tekstu se daje se podaci o stanju provedenih mjera zaštite od požara u građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima, ustroju vatrogasne službe i broju radnika osposobljenih za vatrogasno djelovanje, opremi i sredstvima za gašenje požara i drugim podacima značajnim za zaštitu od požara i gašenje nastalog požara.

RAZVOD PLINA, ZAPALJIVE TEKUĆINE, VODOVODA, HIDRANTSKE MREŽE I SUSTAVA ZA DOJAVU I GAŠENJE POŽARA, STANJE VODOOPSKRBE

Hidrantska mreža

Sastoji se od 10 vanjskih podzemnih hidranata i 39 unutarnjih hidranata
Cjevovodi su izvedeni prema proračunu, uz hidrantske priključke je predviđena oprema i pravilno su označeni.
Sustav kako je izveden i održavan funkcionalan je za gašenje požara.

Sustav vodoopskrbe

Glavan vodoopskrba je vodovodna mreža.

Vatrodojavni sustav

U novoj hali izveden je vatrodojavni sustav, a sastoji se od vatrodojavne centrale, automatskih i ručnih javljača požara. U starim pogonima izveden je vatrodojavni sustav ali nije u funkciji.

POUZDANOST I VRIJEME EKSPLOATACIJE TEHNOLOŠKOG POSTROJENJA I GRAĐEVINA OBZIROM NA OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA

Društvo se je tijekom godina razvijajući se dograđivalo i opasnosti do širenja požara su minimalne budući su građevine izgrađene iz negoriva materija sa I, II, III, IV stupnjem otpornosti konstrukcije prema požaru, uglavnom sa dovoljnim međusobnim udaljenostima, osim kod pojedinih građevina

Tehnologija koja se koristi u pogonima nije zastarjela s obzirom na stanje u drvnoj industriji u Hrvatskoj.

Održavanjem ispravnosti strojeva, opreme i uređaja nisu se povećale opasnosti za nastajanje požara, naročito zbog toga stoje kapacitet proizvodnje smanjen.

ELEKTRIČNA ENERGIJA NISKOG NAPONA, ATMOSFERSKA PRAŽNENJA I STATIČKI ELEKTRICITET

Električne instalacije niskog napona

Objekti i postrojenja se napajaju električnom energijom preko trafostanice 10/0,4 kV, postavljene unutar proizvodnog pogona.

Od glavnog razvodnog ormara obavlja se distribucija električne energije niskog napona dalje prema razvodnim ormarima koji se nalaze u pojedinim građevinama.

U razvodnim ormarima postoje jednopolne sheme i oznake iz kojih se uočava namjena instalirane opreme i strujni krugovi kojima ta oprema pripada.

Razvodni ormari su pristupačni i imaju dovoljno raspoloživog prostora za rad i održavanje, nisu izloženi mehaničkim oštećenjima ni drugim negativnim utjecajima.

Razvodni ormari niskog napona zatvaraju se na ispravan način. Na ispravan način obavlja se uvođenje kabela i nisu primijećene nepravilnosti kod brtvljenja uvodnica i vrata.

Isključenje električne energije za slučaj gašenja požara ili druge opasnosti može se obaviti:

- sklopkama na razdjelnicama za dio instalacije napajane preko istih u kotlovnici uređajem
- za daljinsko isključenje električne energije (tipkalom) koje je postavljeno na ulazu u kotlovnicu

Gromobranske instalacije

Građevine su zaštićene od atmosferskog pražnjenja gromobranom. Za zaštitu građevina od atmosferskih pražnjenja postavljen je gromobran kao Faraday-ev kavez koji formiraju prihvatni vodovi, odvodi i uzemljenja.

USTROJ VATROGASNE SLUŽBE ZA ZAŠTITU OD POŽARA I UDALJENOST OD SUSJEDNIH PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA, BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBA I DJELATNIKA STRUČNO OSPOSOBLJENIH ZA GAŠENJE POŽARA

Za obavljanje poslova preventivne zaštite od požara ima raspoređenog radnika koji je položio propisani ispit, sukladno odredbama Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

U društvu nema zaposlenih profesionalnih vatrogasaca, dok dobrovoljnih vatrogasaca ima 18.

Potrebno je osigurati vatrogasno dežurstvo sukladno IIa kategoriji ugroženosti od požara.

Na području Općine Lipovljani djeluje središnje DVD Lipovljani s povremenim dežurstvom udaljena od lokacije cca 2,5 km.

PREGLED REGISTRIRANIH POŽARA S UZROCIMA NASTAJANJA U ZADNJIH 10 GODINA

24.05.2008. u večernjim satima dogodio se požar na krovu nove tvornice. Požar je prema pretpostavci izazvala iskra iz dimnjaka kotlovnice koja je pala na krov prilikom visokih temperatura. Oštećenje je bilo s krovne strane tako da se požar nije proširio u unutrašnjost tvornice. Požar je saniran od strane DVD-a Lipovljani. Utvrđena je manja materijalna šteta bez ljudskih ozljeda.

C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u za građevine istih namjena na određenim područjima je zadovoljavajuća. Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar parcele, teko i izvan parcele vlasnika

C.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Na većem dijelu područja Općine Lipovljani ima dovoljan broj izvorišta vode za gašenje požara ali sva izvorišta ne zadovoljavaju glede potrebne količine vode tijekom cijele godine. To se odnosi na vodotok Željan, Krivajac i Zelenka u kojima je tijekom sušnog perioda vodostaj vrlo nizak, a u koritima vodotoka, niti u blizini njih nema ni prirodnih, ni umjetnih udubina, odnosno, zahvatnih građevina izgrađenih prema vodopravnim uvjetima iz kojih bi se mogla crpiti voda za gašenje požara.

Glede količine vode za gašenje požara tijekom cijele godine, zadovoljavajuće stanje je u ribnjaku Lipovljani, akumulacijskom jezeru Petrokemije Krivaj-Banova, vodotocima i rijekama Trebež, Ilova, Pakra, te u kanalu Veliki Strug.

Olakotna okolnost pri ocjeni izvorišta vode za gašenje požara je u činjenici da se na velikom dijelu zapadne polovine područja općine, kao i na znatnoj površini istočnog dijela područja Općine Lipovljani nalaze šume listače, odnosno, bjelogorične šume u III. i IV. stupnju ugroženosti od požara, tako da je opasnost za nastajanje požara umjerena, te mala do vrlo mala.

Otegotna okolnost je u činjenici da su mjesta na kojima je moguć prilaz vatrogasnih cisterni do prirodnih pričuva vode za gašenje požara nejednoliko raspoređena na području Općine Lipovljani, pa bi se u slučaju gašenja požara za dovoženje vode moralo uključiti više vatrogasnih cisterni i vatrogasaca.

Kod svih navedenih izvorišta vode otežan je pristup vatrogasaca do površine vode, jer prilazi nisu uređeni, pa bi se vatrogasci morali kretati po obalnim pokosima, koji su u većini slučajeva neuređeni.

Osim navedenih prirodnih i umjetnih pričuva vode za gašenje požara u svim naseljima na području Općine Lipovljani postoje kopani bunari u dvorištima mještana iz kojih bi se u početku gašenja požara mogla crpiti voda. Međutim, količina vode i u bunarima ovisi o visini podzemnih voda, jer je u sušnom razdoblju i nivo vode u bunarima nizak, tako da se bunari mogu koristiti samo tijekom zimskog perioda.

Izgrađena je vanjska hidrantska mreža za gašenje požara u svim naseljima na području Općine Lipovljani (Lipovljani, Kraljeva Velika, Krivaj i Piljenice) i u krugu tvrtke LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani.

Potrebno je izvršiti ispitivanje funkcionalnosti vanjske hidrantske mreže u naseljima na području Općine Lipovljani.

Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju odnosno površini objekta koji se štiti prema sljedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenog u tablici 1. koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa sukladno članku 12. Pravilnika;
- sukladno članku 19. stavak 3. Pravilnika za zaštitu građevine i/li prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 2. koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio, pri tlaku od najmanje 0,25 MPa;
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, sukladno članku 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, pri tlaku od najmanje 0,25 MPa.

Nadalje se prikazuju tablice br. 1 i 2 koje su sastavni dio Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Tablica 1

Specifično požarno opterećenje u 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

Tablica 2

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	210	*	*

* - potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Uvažavajući navedeno, može se zaključiti da na području Općine Lipovljani ima dovoljan broj izvorišta vode za gašenje požara, koja nisu ravnomjerno raspoređena na cijelom području Općine Lipovljani, ali tijekom sušnog perioda, odnosno, pri niskom vodostaju u vodotocima i kanalima pri sadašnjem stanju se ne bi sva izvorišta mogla koristiti za crpljenje vode.

Glede količine vode može se zaključiti da vode za gašenje požara na području Općine Lipovljani, odnosno na graničnim crtama s područjem grada Kutine i područjima Općina Sunja i Jasenovac ima u dovoljnim količinama, ali u sušnom razdoblju bi se ista morala dovoziti vodotoka u kojima tijekom cijele godine ima dovoljno vode potrebne za gašenje ili iz naselja u kojima je izgrađena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara, što bi uvelike usporilo akciju gašenja požara.

C.8. Izvedene distributivne mreže energenata

C.8.1. Elektroenergetske građevine

Opškrbu električnom energijom područja Općine Lipovljani obavlja HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Križ, Pogon Kutina.

Općina se opskrbljuje električnom energijom s jednim zračnim 35 kV dalekovodom iz TS 110/35/10 kV Međurić do TS 35/10 kV Lipovljani, a dalje se razvodi zračnim 10 kV dalekovodima. Postoji mogućnost opskrbe električnom energijom i iz TS 110/35/10 kV Novska.

Za potrebe gospodarstva i stanovnika izgrađen je dovoljan broj trafostanica 10/0,4 kV u svim naseljima, tako da nema dijela područja Općine Lipovljani koji nije opskrbljen dovoljnom količinom električne energije.

C.8.1.1. Transformatorska stanica 35/10 kV Lipovljani

U transformatorskoj stanici 35/10 kV Lipovljani, koja se nalazi u žicom ograđenom prostoru, nije organizirana dežurna služba, a u slučaju potrebe isključenja iz napona isto se može izvršiti daljinski iz TS 110/35 kV, jer je trafostanica daljinski vođena.

Iz transformatorske stanice postoji mogućnost daljinske dojava u slučaju nastajanja nekontroliranog događaja odnosno kvara. Vatrodojavu nema, tako da u slučaju nastajanja požara dok isti ne izazove kvar na uređajima, nema mogućnost saznanja o požaru u Dispečersko upravljačkom centru u Pogonu Kutina ukoliko požar telefonski ne dojava slučajni prolaznik.

Izvori opasnosti

Zone posebnih opasnosti požara u TS 35/10 kV podijeljene su u dvije grupe:

Prvoj grupi pripadaju: - transformatori

- visokonaponski uređaji

Drugoj grupi pripadaju:

- skladište transformatorskog ulja, kompresorsko postrojenje, akumulatorska postrojenja, male životinje u postrojenju i nepažnja čovjeka.

Transformatori kao izvor opasnosti od požara

Transformatori su najskuplji dijelovi postrojenja. Zbog njihove vrijednosti njima se posvećuje velika pažnja i naročito su štice. Ipak, zbog veće količine ulja koja se nalazi u njima postoji mogućnost zapaljenja uslijed nenormalnog rada i uz neispravnu zaštitu.

Količina ulja u transformatoru zavisi o snazi i vrsti transformacija kojoj su namijenjeni.

Zbog velikih šteta, što iz požara izaziva na transformatoru potrebno je savjesno kontrolirati rad transformatora i ispravnost sklopa zaštite.

Visokonaponski uređaji kao izvor opasnosti od požara

U postrojenju postoji čitav niz uređaja kod kojih postoji mogućnost zapaljenja uslijed nenormalnog rada uz neispravnu zaštitu, atmosferskih neprilika i nepravilnog rukovanja čovjeka. U nekim aparatima (sklopke, mjerni transformatori) postoje manje količine ulja, te postoji mogućnost zapaljenja.

Kako bi se spriječilo eventualno nastajanje požara potrebno je kontrolirati rad zaštite i uređaja, a posebnu pažnju posvetiti pravilnom rukovanju uređajima.

Uskladištenje rezervnog ulja

Povremeno se u postrojenju nalaze veće količine ulja radi izmjene u uređajima. Ulje se najčešće čuva u limenim bačvama, ali se ponekad čuva i u plastičnim kanisterima.

Prostorija u kojoj je uskladišteno ulje mora biti čista, a ulje mora biti odvojeno od ostalog uskladištenog materijala.

Postoji mogućnost zapaljenja grubom nepažnjom čovjeka.

Kompresorsko postrojenje

Postoji mogućnost eksplozije kompresorskog postrojenja koja je često popraćena požarom. Do eksplozije dolazi uslijed neispravnih kontaktnih manometara, propusnih i sigurnosnih ventila.

Zbog toga je potrebno neprekidno nadzirati rad kompresorskog postrojenja i u slučaju pronađenog kvara obustaviti rad.

Akumulatorska postrojenja

Prilikom rada akumulatora, naročito prilikom punjenja, dolazi do isparavanja kiseline i stvaraju se pare koje zasićuju zrak. Zbog toga su u aku-postrojenjima ugrađeni ventilatori koji tjeraju stvorene pare u atmosferu. Postoji mogućnost eksplozija unošenjem otvorenog plamena u aku-prostoriju. Da bi se to spriječilo na ulaznim vratima stoji opomenska ploča koja upozorava na tu opasnost. Potrebno je kontrolirati rad ventilatora i pridržavati se pogonskih uputa.

Male životinje u postrojenju

Manjim životinjama (mačke, štakori i sl.) moguć je ulaz u postrojenje kroz razne otvore te mogu izazvati kvarove popraćene požarom. Da bi se spriječio ulaz u prostorije potrebno je postojeće otvore zatvoriti bilo kakvom pregradom. Osim toga u trafostanicama potrebno je provoditi trovanje.

Nepažnja čovjeka

Čovjek u postrojenju je uvijek potencijalni izazivač kvarova popraćenih požarom, ukoliko se ne pridržava pogonskih uputa i upozorenja te nepravilno rukuje postrojenjem. Zbog toga je potrebno danonoćno nadzirati rad postrojenja i posebnu pažnju posvetiti na nabrojane okolnosti i uređaje, koji mogu izazvati požar.

Kao što je već rečeno u transformatorskoj stanici opasnosti od požara mogu nastati na transformatorima, visokonaponskim uređajima, elektromotorima i u akumulatorskoj prostoriji.

Osnovni izvor opasnosti u objektu je sama električna energija svih zastupajućih naponskih razina. Proporcionalno visini napona odnose se i veličine energetske tokove, pa i razvijena toplina nastala u slučaju kvara. U prvom redu ovdje je izvor opasnosti električni luk. Uzroci nastanka električnog luka su mnogobrojni. Oni mogu nastati u "statičkim" stanjima pogona zbog iskrenja na lošem kontaktu, zagrijavanja vodiča i uređaja od preopterećenja, slabljenja izolacije, nečistoće, nedovoljnog hlađenja i slično. U dinamičkim stanjima električni luk javlja se pri isključenju sklopnih uređaja. Prekidanje toka energije rastavljačima, uzemljenje dijelova pod naponom i kratko spajanje neminovno izaziva pojavu električnog luka.

Pojavu električnog luka mogu izazvati i prenaponi koji mogu biti atmosferskog porijekla ili sklopni prenaponi. U postrojenju 35 kV vanjski električni lukovi su većih snaga, ali je mala mogućnost pojave požara jer je postrojenje građeno od nezapaljivih materijala.

Međutim, mjerni transformatori sadrže manje količine ulja, pa unutarnji kvarovi mogu izazvati eksplozije i prskanje zapaljenog ulja.

Zbog veće količine ulja koja se nalazi u jednom transformatoru 35/10 kV snage 4.000 kVA (1,5 t), postoji mogućnost nastanka požara uslijed poremećenog normalnog rada transformatora kao što su kratki spojevi, zemljospojevi, opasni prenaponi, nedopuštena opterećenja, proboji izolacije, neispravne zaštite, neredovito održavanje i kontrole.

Između dva transformatora postavljen je zaštićeni betonski pregradni zid, čija je vatrootpornost veća od 2 sata, visine veće od gornjeg ruba konzervatora transformatora, a širine veće od širine slivnog lijevka ispod transformatora, koji sprječava da se toplina razvijena u požaru jednog transformatora prenese na drugi transformator.

Unutarnji kvarovi u transformatoru mogu izazvati eksploziju kotla s paljenjem ulja i jakim požarom. Međutim ako dođe do pojave požara na transformatoru, on će biti lokaliziran i spriječiti će se njegovo širenje, jer su izgrađeni bazeni za sakupljanje iscurjelog ulja i omogućava gašenje požara na granuliranom šljunku, kroz koji ulje utječe u uljnu jamu.

Prostorija AKU-baterija predstavlja opasnu zonu ugroženosti od nastajanja tehnološke eksplozije prigodom eksploatacije akumulatora i njihova punjenja. Razlaganjem elektrolita razvija se plin vodik, koji sa okolnim zrakom tvori eksplozivnu smjesu. Do eksplozije i požara smjese zraka i vodika može doći pri unošenju otvorenog plamena, pušenja i unošenja užarenih predmeta.

C.8.1.2. Transformatorske stanice 10/0,4 kV

Opasnosti od nastajanja požara u transformatorskim stanicama snage 10/0,4 kV su istovjetne opisanim u točki C.8.1.1. ovog poglavlja za TS 35/10 kV Lipovljani.

C.8.1.3. Dalekovodi

Na području Općine Lipovljani za prijenos električne energije koriste se zračni i kablanski dalekovodi 220 kV, 110 kV, 35 kV i 10 kV. Zračni dalekovodi izvedeni su na čeličnim rešetkastim stupovima, armirano- betonskim i drvenim stupovima. Kod drvenih stupova postoji vrlo velika opasnost od zapaljenja stupova uslijed nekontroliranog paljenja suhe trave, korova, biljnog otpada i strništa nakon žetve ili tijekom pripremanja zemljišta za sjetvu.

C.8.1.4. Niskonaponska mreža

Niskonaponska mreža se uglavnom vodi preko metalnih stalaka na kućama, a velikim dijelom preko drvenih stupova, kod kojih također postoji opasnost od zapaljenja ljudskom namjernom radnom i nehajem, odnosno nepažnjom prigodom paljenja suhe trave i korova uz cestovne prometnice i na poljoprivrednim površinama.

Kod niskonaponske mreže postoji opasnost od nastajanja požara na priključnom dovodu, od staka do kućnih osigurača, zbog starosti izolacije kablova uslijed kratkog spoja, a požar se potom može prenijeti na drvene elemente krovišta i ostale sadržaje u potkrovlju.

C.8.2. Plinovodi

Distribuciju prirodnog plina magistralnim plinovodom obavlja PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Služba transporta plina, a distributivnim plinovodima u naseljima Općine Lipovljani PLIN PROJEKT d.o.o. Nova Gradiška.

Plinovodi su izgrađeni u naseljima Lipovljani, Kraljeva Velika, Krivaj i Piljenice.

Opasnosti proizlaze iz slijedećih činjenica:

- neispravni plinski cjevovodi, redukcijske postaje (propuštanje plina),
- neispravne plinske instalacije i plinski uređaji (propuštanje plina),
- neispravni dimnjaci, dimovodni kanali, ložišta,
- radovi u blizini distributivnih plinovoda i priključaka kao što su: iskopi, bušenja, rezanja, upotreba otvorenog plamena, zavarivanje, i dr. (bez poduzetih protupožarnih mjera),
- radovi u građevinama u blizini plinskih instalacija kao što su: upotreba otvorenog plamena, zavarivanje, rezanje, brušenje i dr. (bez poduzetih protupožarnih mjera),
- držanje zapaljivih materijala u blizini plinskih ložišta,
- odlaganje i skladištenje zapaljivih materijala uz MRP-ove i plinsku opremu,
- oštećenje plinske opreme uslijed prometnih nesreća,
- postupci radnika koji rade na nesiguran način (mogu prouzročiti nastajanje požara,)
- neodgovorno ponašanje korisnika i ostalih osoba (pušenje, unošenje otvorenog plamena i sl.),
- neodgovorno ponašanje investitora prilikom bespravne gradnje (dograđivanje postojećih građevina ili gradnje dvorišnih građevina), čime se narušavaju prvobitni uvjeti na plinskim instalacijama,
- starost i dotrajalost plinovoda i plinskih instalacija,
- prirodne nepogode (udar groma i sl.),
- namjerno oštećenje plinovoda (teroristički napadi i sl.).

Uslijed svih gore navedenih razloga moguće posljedice su:

- nekontrolirano istjecanje plina,
- kontrolirano istjecanje, ako se promijene početni ili očekivani uvjeti,
- ulazak zraka u plinsko postrojene ili loše provedeno ispuhivanje,
- zaostale količine plina u privremeno isključenom ili trajno napuštenom postrojenju,
- ulazak plina pod visokim tlakom u instalaciju niskoga tlaka,
- zagrijavanje plinovoda i postrojenja,
- udisanje produkata izgaranja.

Odnosno mogu izazvati požar, eksploziju uništiti imovinu ili direktno ugroziti život ljudi, što nas upućuje na provođenje preventivnih mjera u cilju sprečavanja nastanka požara, gušenja gorenja u slučaju nastajanja požara, sprječavanje širenja nastalog požara i ograničenja štete nastale uslijed požara.

Glavna opasnost pri radu s metanom dolazi od njegove lake eksplozivnosti u smjesi sa zrakom. Zato je od velike važnosti stalna kontrola koncentracije metana u zraku i održavanje, te koncentracija ispod donje granice eksplozivnosti. Treba izbjegavati rad u rovovima gdje je moguća pojava plina, bez primjene zaštitno-tehničkih pomagala. Organizirati dežurstvo pored osoba koje izvode radove u prostorima gdje može doći do koncentracije plina. Osigurati ventilaciju takvih prostora i vršiti izmjenu radnog osoblja.

Najveću potencijalnu opasnost od prirodnog plina predstavlja opasnost od požara i stvaranje eksplozivne smjese zraka s prirodnim plinom, odnosno s parama plinskog kondenzata. Iako se radi najvećim dijelom o podzemnim instalacijama (plinovodi) na pojedinim nadzemnim dijelovima (mjerno-redukcijske postaje), potrebno je obratiti pozornost i na mjesta priključivanja na stambene i poslovne objekte.

Magistralnim i regionalnim plinovodima protječe medij pod visokim tlakom do 50 bar-a, a u distributivnim plinovodima pod povišenim tlakom (1 do 3 bar-a predtlaka), što u slučaju havarije na cjevovodima može značiti njegovo olakšano širenje u okolni prostor, što onda povećava rizik od ove vrste opasnosti, posebno na nadzemnim dijelovima instalacije.

Do nekontroliranog izlaženja medija iz zatvorenog sustava cjevovoda može doći u slučaju loše izvedenih i održanih prirubničkih spojeva, puknuća vara, loma cijevi ili kvara zapornih organa. Stoga je, u cilju smanjenja opasnosti od požara i eksplozije, potrebno provoditi redoviti nadzor (posebno nadzemnih instalacija, zapornih organa, sakupljača kondenzata), te radove na servisnom i remontnom održavanju u normalnom radu objekta od strane stručno osposobljenih zaposlenika.

Za odorizaciju se koristi TBM-Tercijarni Butyl Mercaptan, a u stabilnom spremniku za odorans nalazi se cca 20 kg. u odorizatoru. Već i najmanja propuštanja odoranta lako se otkrivaju zbog specifičnog oštrog neugodnog mirisa (već 0,0013 mg/m³ se osjeti). Primarna opasnost na odorizaciji je opasnost od požara i eksplozije, jer se radi o mediju koji je zapaljiva tekućina, a čije pare sa zrakom mogu stvarati eksplozivne smjese.

PLINACRO d.o.o. Zagreb redovito vrši nadzor trase magistralnih i regionalnih plinovoda najmanje dva puta godišnje, tako da se trasa plinovoda obilazi pješice. Mjerno-regulacijske stanice kontroliraju se po potrebi, a najmanje jedan puta tjedno. Slične kontrole vidljivih dijelova plinovoda vrši i distributer plina Plin projekt d.o.o. Nova Gradiška po naseljima, tako da je opasnost od akcidentnih događaja na području Općine Lipovljani svedena na najmanju moguću razinu. Do sada na plinovodima na ovom području, nije bilo akcidentnih situacija, a obzirom na redoviti nadzor i kontrolu mogućnost takvih događaja je svedena na minimum.

C.8.3. Naftovodi

Vlasnici naftovoda na području Općine Lipovljani - Jadranski naftovod d.d. Zagreb i INA-Industrija nafte d.d. Zagreb redovito obavljaju nadzor trase naftovoda i objekata na trasi, kako slijedi:

- trasa naftovoda obilazi se pješice, u punoj dužini, najmanje dva puta godišnje;
- objekti trase, odnosno blokadne stanice (BS) i prolazi ispod željezničkih pruga (Ž-X) obilaze se jedanput mjesečno, a održavanje zapornih organa na tim objektima vrši se jedanput godišnje;
- objekti trase - među čistačke stanice i češljevi - obilaze se jedanput tjedno, a održavanje zapornih organa na tim objektima vrši se nakon 10 manipulacija;
- svi obilasci trase se evidentiraju u obliku izvješća u kojima se utvrđuje stanje zapornih organa, brtvila, manometara, nivoa u RTK, količina parafina pri vađenju čistača parafina, pojava visokog raslinja i dr. (RTK-rezervoar tehnološke kanalizacije).

Naftovodima se transportira sirova nafta od koje prijete slijedeće opasnosti za ljude i okoliš:
- na ljudsko zdravlje: toksična, izaziva nadražaj kože ili dišnih organa

- na okoliš : izaziva onečišćenje vode, tla, biljnog i životinjskog svijeta. Ne bi smjela doći u kanalizaciju zbog opasnosti od požara, eksplozije i štetnosti na zdravlje ljudi i na udaljenim mjestima
- fizikalno-kemijske opasnosti : na povišenim temperaturama dolazi do isparavanja i stvaranja eksplozivnih smjesa
- glavni simptomi učinaka : iritirajuće djelovanje

Mjere za suzbijanje požara:

- prikladna sredstva za gašenje požara : pjena, CO₂ (u zatvorenom prostoru), prah
- protupožarne mjere za posebne opasnosti : ukloniti sve izvore paljenja i odmah obavijestiti vatrogasce i policiju
- posebne metode za gašenje požara : voda se koristi za hlađenje spremnika, opreme i okolnih mjesta požara
- posebna oprema za zaštitu vatrogasaca : izolacijski aparat s komprimiranim zrakom, komplet za zaštitu od isijavanja topline

Mjere kod slučajnog ispuštanja:

- osobne mjere opreza : izbjegavati ugroženo područje i po mogućnosti koristiti osobna zaštitna sredstva
- mjere zaštite okoliša : u slučaju prolijevanja spriječiti ulaz u vodotokove i drenaže postavljanjem odgovarajućih pregrada i brana, provesti pretakanje u neoštećeni spremnik-cisternu, a ostatak apsorbirati piljevinom ili mineralnim apsorbensom
- način čišćenja i sakupljanja : ukloniti površinski sloj na mjestima najvećeg onečišćenja, sigurno uskladištiti u prihvatne posude i odvesti na odgovarajuću obradu. Primijeniti sredstva za vezivanje i sanaciju onečišćenja
- dodatne radnje: ukloniti sve izvore paljenja i iskrenja i pozvati vatrogasce. Što prije zaustaviti prolijevanje. Na vidljivom mjestu istaknuti zabranu ulaska i rada sa otvorenim plamenom.

Osobna zaštitna sredstva:

- za zaštitu dišnih puteva : zaštitna maska s A-filterom (kraće zadržavanje) i izolacijski aparat s komprimiranim zrakom (dulje zadržavanje)
- za zaštitu ruku : gumene rukavice
- za zaštitu očiju : zaštitne naočale
- za zaštitu kože i tijela : odgovarajuća propisana zaštitna odjeća i obuća
- posebne higijenske mjera i mjere opreza : obavezno koristiti zaštitnu odjeću i obuću. Skinuti kontaminiranu odjeću. U slučaju kontakta sa kožom kontaminirana mjesta isprati vodom i sapunom

Učinci proizvoda na okoliš:

- na vodu : odmah obavijestiti sve korisnike vode i onemogućiti njeno dalje istjecanje
- na zrak : povišena koncentracija para i produkti sagorijevanja zagađuju zrak
- na tlo : kod izlivanja štetno djeluje na floru i faunu
- ekotoksičnost : za vodene organizme, za organizme u tlu, za biljke i kopnene životinje

Obzirom na redovito vršenje nadzora trase naftovoda, prolaza ispod prometnica i kanala, te nadzemnih građevina, može se konstatirati, da je opasnost od akcidentih događaja na području Općine Lipovljani svedena na najmanju moguću razinu.

C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama

Dio šumskog zemljišta je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., UŠP Zagreb, Šumarije Lipovljani.
Dio šumskog zemljišta je u vlasništvu Šumarskog fakulteta Zagreb NPŠO Lipovljani.
Vrlo mali dio šumskog zemljišta je u vlasništvu šumoposjednika.

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume d.o.o., UPŠ Zagreb, Šumarija Lipovljani i Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani, određuju šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara, predviđaju se radovi na zaštiti šuma i šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje požara koji se odnose na čišćenje šuma od suhe granjevine, trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje, održavanje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Plan zaštite šuma od požara sadrži:

1. procjenu stupnja opasnosti od požara šuma i šumskog zemljišta
2. ustrojstvo motriteljsko-dojavne službe
3. ustrojstvo jedinica za gašenje požara u šumariji
4. popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja
5. pregled protupožarnih prosjeka
6. radove na zaštiti šuma od požara (kresanje i uklanjanje grana)
7. pregledne zemljovide.

Sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 26/03.) na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara utvrđeno je da na području Općine Lipovljani od ukupne količine 3.932,29ha šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarija Lipovljani na GJ Josip Kozarac ima sljedeća količina šuma po stupnjevima ugroženosti od požara:

- 349,72 ha šuma u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 3.582,57 ha šuma u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara),

Za područje djelovanja Šumarije Lipovljani organizirane su 4 jedinice za zaštitu šuma od požara u sastavu od 10, 11, 11 i 11 radnika i rukovoditelja svake jedinice.

Planom zaštite šuma od požara određuju se vozila za prijevoz vatrogasne jedinice na mjesto požara i tehnička oprema i sredstva za gašenje. Za potrebe gašenja požara na raspolaganju je 4 osobna automobila, a od opreme i sredstava za gašenje jedinica za zaštitu šuma od požara posjeduje 5 motornih pila, 12 naprtnjača, 7 čeličnih metli, 3 kosira, 11 kopača, 5 lopata, 5 sjekira i 41 mobitel.

Oprema i sredstva za gašenje požara smještena je u stovarištu Šumarije Lipovljani.

Sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 26/03.) na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara utvrđeno je da na području Općine Lipovljani od ukupne količine 1.030,74 ha šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarski fakultet Zagreb NPŠO Lipovljani na GJ Lubarednik i GJ Opeke ima sljedeća količina šuma po stupnjevima ugroženosti od požara:

- 139,44 ha šuma u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 891,30 ha šuma u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara),

Za područje djelovanja NPŠO Lipovljani organizirana je jedinice za zaštitu šuma od požara od njihovih djelatnika.

Planom zaštite šuma od požara određuju se vozila za prijevoz vatrogasne jedinice na mjesto požara i tehnička oprema i sredstva za gašenje. Za potrebe gašenja požara na raspolaganju je osobni automobil, a od opreme i sredstava za gašenje jedinica za zaštitu šuma od požara posjeduje 2 motorne pile, 2 brentače, 3 metlanice, 2 lopate i 8 vatrogasnih aparata.

U šumama se na određene lokacije postavljaju znakovi upozorenja i zabrana loženja vatre te znakovi opasnosti za nastajanje požara. Količina postavljenih znakova upozorenja i zabrane loženja vatre te znakova opasnosti za nastajanje požara u državnim šumama je zadovoljavajuća uz uvjet da se pojedini znakovi zamijene novim ili ponovno obojaju jer je boja izbledjela čime će u potpunosti biti zadovoljene potrebe u smislu preventivnog djelovanja na zaštiti šuma od požara.

Motrenje obavljaju čuvari šuma redovnim obilaskom revira i šumarskih kuća, te izviđanjem, odnosno, osmatranjem s povišenih mjesta (osmatračnica). Ukoliko primijete dim ili vatru, motritelji moraju sami pristupiti gašenju čeličnom metlom ako procjene da mogu ugasiti vatru, ili telefonom obavijestiti lugara, revirnika, upravitelja Šumarije, vatrogasce i MUP.

Kod šumskih požara u smislu učinkovitog i pravovremenog početka gašenja požara, značajan problem predstavljaju zaključane rampe na šumskim cestama. Obzirom da se ključ od rampi nalazi kod revirnika, lugara i upravitelja, jedan od njih je obvezan kod svakog požara otključati rampu i omogućiti vatrogascima da u što kraćem roku započnu s gašenjem požara ukazujući im na mogućnost bržeg dolaska na mjesto požara šumskim cestama, putovima i prosjekama.

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području Općine Lipovljani do većine šumskih odjela moguć je dolazak vatrogasnih vozila i tehnike državnim, županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika kao i šumskom cestom s kolnikom od kamenog tucanika ili zemljanim putovima kroz šumu i oko šume, ali otežavajuća okolnost u slučaju gašenja šumskog požara je to što šumske prosjeke i putovi omeđuju veće šumske površine tako da je otežano efikasno gašenje nastalog požara, a postoji velika mogućnost proširenja požara i na druge odjele.

Šumarije i Šumarski fakultet svake godine obavljaju, prema svojim mogućnostima, prosijecanje i održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje bankina uz šumske prometnice i prosjeka od travnate vegetacije rotosjekačem. Na istaknutim mjestima i ulazima u šumu postavljeni su znakovi zabrane loženja vatre i opasnosti od požara. Putem radio postaja upozorava se pučanstvo o opasnosti od požara (posebice u sušnim mjesecima), a obavještavanje se obavlja i putem letaka istaknutim na vidljivim mjestima. Nakon završetka sječe u sječinama se uspostavlja šumski red skupljanjem i prodajom granjevine, a time se onemogućava nastajanje i širenje požara.

Na temelju provedene analize poduzetih mjera zaštite šuma od požara i očevida na šumskim zemljištima može se zaključiti kako je provođenje mjera u šumama na području Općine Lipovljani zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije, odnosno, starosti šuma koje pripadaju III. ili IV. stupnju ugroženosti od požara (umjerena te mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Međutim, kod pošumljavanja šumskih zemljišta nakon sječe starih šuma mora se voditi računa o izradi određenog broja novih šumskih prosjeka širine 6-8 m tako da se smanji površina šumskih predjela koji mogu biti ugroženi u nastalom požaru.

Na području Općine Lipovljani postoji vrlo mali dio šuma u vlasništvu šumoposjednika za koje ne postoje uređeni podaci o strukturi i vlasništvu šuma, a koje pripadaju u III. ili IV. stupnju ugroženosti od požara (umjerena te mala opasnost za nastajanje i širenje požara).

Općina Lipovljani nema izrađenu procjenu opasnosti od šumskog požara za šume i šumsko zemljište koje je u vlasništvu šumoposjednika sukladno članku 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara koja su tiskana uz navedeni Pravilnik. To znači da do sada nije izrađen propisani popis šuma u vlasništvu šumoposjednika.

Sukladno podacima Ministarstva poljoprivrede, Uprave šumarstva, lovstva i drvne industrije, Sektora za šume privatnih šumoposjednika, na području Općine Lipovljani na GJ Lipovljanske šume u vlasništvu šumoposjednika ima ukupno 101,22 ha šumskog zemljišta, od čega 49,40 ha u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 51,82 ha u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima, jer prilazni putovi s kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje čine izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

Starost šuma je veća od 40 godina kod svih vlasnika jer se u šumama ne provodi dovršna sječa na cijeloj katastarskoj čestici pa se ne obavlja planirano sađenje mladih šuma. Prema potrebi vlasnika sijeku se pojedina stabla tako da se u većini slučajeva zanaavljanje šume obavlja rastom mladica iz panja ili iz sjemena koje prirodnim putem padne na tlo unutar šume sa stabla ili raznešeno vjetrom, kišom, pticama, životinjama i sl.

U šumama koje su u vlasništvu šumoposjednika djelomično se provode posebne mjere zaštite od požara.

Temeljem navedenog može se zaključiti kako u šumama u vlasništvu šumoposjednika nema velike opasnosti za nastajanje i širenje požara obzirom na vrlo malu ugroženost, ali se i u tim šumama moraju provoditi propisane mjere zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama

Na poljoprivrednim površinama pristup do dijelova na kojima je nastao požar omogućen je zemljanim poljskim putevima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltnim kolnikom, pa je intervencija moguća i sa prometnice. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putevima samo kada je put suh, jer raskvašeni put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnog vozila.

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja i do polovine srpnja organizira se motrilačko-dojavna služba od strane vlasnika poljoprivrednih površina zasijanim žitaricama. U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca i dr.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenost ispravnim aparatima za gašenje požara. U rad povjerenstva uključuju se inspektori Inspektorata unutarnjih poslova.

Tijekom žetvenih radova na određenim mjestima na tablama se nalaze cisterne sa vodom, traktori sa plugovima za zaoravanje brazda, čelične metlanice i druga oprema za gašenje požara. U cilju što bržeg gašenja nastalog požara vlasnici poljoprivrednih površina organiziraju protupožarne jedinice sastavljene od radnika koji djeluju u žetvi.

Naročita pozornost vodi se kod određivanja lokacija na poljoprivrednim površinama za držanje goriva i motornih ulja za poljoprivrednu mehanizaciju koja djeluje u žetvi žitarica i berbi kukuruza i drugih požarno ugroženih ratarskih kultura.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, a pogotovo što se veliki dio površina nalazi neposredno uz cestovne prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz cestovnog vozila.

Temeljem podataka o evidentiranim požarima u zadnjih 10 godina može se provođenje mjera zaštite od požara na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama ocijeniti kao zadovoljavajuće. Problem predstavlja spaljivanje strnina nakon žetve, koje obavljaju individualni poljoprivrednici, mještani pod nadzorom, a često i bez nadzora, pa se događa da vatra izmakne kontroli i proširi se na susjedne parcele.

Međutim, broj požara na otvorenom prostoru u kojem nije pričinjena znatnija materijalna šteta je dosta velik, što znači da bi toliki broj požara pod povoljnim vremenskim uvjetima za širenje požara mogao prouzročiti vrlo veliku materijalnu štetu, pa se ovoj problematici na dalje mora posvetiti daleko veća pozornost u cilju smanjenja mogućnosti nastajanja i širenja požara

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, a pogotovo što se veliki dio površina nalazi neposredno uz cestovne prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz vozila.

C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina

Uzroci nastajanja požara na evidentiranim požarima na području Općine Lipovljani tijekom zadnjih 10 godina su uglavnom nehat i nepažnja (ložišta, odbačeni opušak, otvorena vatra, termički aparati i uređaji).

C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama

C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja

PRIMJER BR. 1

Područje lokalne samouprave i uprave Općine Lipovljani rasprostire se na površini 103,32 km². Udaljenost krajnjih područja na kojima se može pojaviti požar iznosi u smjeru jugoistok-sjeverozapad 10,89 km, a u smjeru istok-zapad 19,15 km (mjereno cestama kojima se može doći s jednog područja na drugo).

Ako pretpostavimo da se pojavio prizemni požar na šumskom predjelu uz Ilovu, u šumskom odsjeku br. 8A (mala opasnost za nastajanje požara), ali kada se ta šuma posiječe i zasadi mlada šuma, opasnost za nastajanje i širenje požara će biti velika, pa će ukupna površina na koju se požar može proširiti biti 25,32 ha u I. ili II. stupnju ugroženosti od požara, može se izračunati potrebno vrijeme za dolazak vatrogasaca na požarište.

Na temelju udaljenosti mjesta požara od 14,81 km, te karakteristika požara i vremenskih uvjeta može se izračunati potreban broj vatrogasaca za gašenje požara i dati ocjena o pokrivenosti područja Općine Lipovljani postojećim vatrogasnim postrojbama kako slijedi.

Nakon dojave o požaru i uzbunjivanja dobrovoljne vatrogasne postrojbe DVD-a Lipovljani za polazak na intervenciju potrebno je okupiti najmanje jedno vatrogasno odjeljenje u sastavu od 8-10 operativnih vatrogasaca u vremenu od 3 do 7 minuta.

Za vožnju do pretpostavljenog mjesta požara, vatrogasna postrojba utroši sljedeće vrijeme:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 5,83 km utroši se 8,75 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 1,75 km utroši se 1,75 minuta,
- vozeći cestom s kolnikom od kamena tucanika prosječnom brzinom 30 km/sat u dužini 7,23 km utroši se 14,46 minuta.

Ako se zbroji utrošeno vrijeme za vožnju, vidljivo je da vatrogasna postrojba najbolje opremljenog i najaktivnijeg DVD-a Lipovljani može doći na požarište u vremenu do 24,66 minuta nakon okupljanja vatrogasaca, ukoliko ne naiđe ni na kakvu prepreku na cesti.

Ako se tome pribroje 3 minute potrebne za okupljanje vatrogasaca i najmanje 1 minuta za pripremu gašenja na požarištu, znači da gašenje požara počinje najranije 28,66 minuta nakon uzbunjivanja vatrogasaca.

Ovisno o situaciji, ovo vrijeme može biti i duže, jer se na cesti do požarišta u naselju Kraljeva Velika nalazi jedan prijelaz u nivou preko željezničke pruge osiguran polubranicama, pa se može na tom prijelazu izgubiti vrijeme od 1 do 3 minute zbog čekanja na prolazak vlaka. Obzirom na to da su naselja na području Općine Lipovljani seoska, postoji mogućnost usporavanja vatrogasaca u odlasku na intervenciju zbog obilaženja domaćih životinja na cesti (svinja, krava i sl.), a kroz šumu na šumskim cestama se može naići i na divlje životinje, za što se također može utrošiti 3 do 5 minuta, ovisno o veličini stala ili krda. Pored navedenog, na požarištu se može izgubiti 4 do 5 minuta za pripremu gašenja.

Ako se zbroji utrošeno vrijeme koje bi bilo potrebno u određenim nepovoljnim okolnostima, proizlazi da bi u tom slučaju akcija gašenja požara mogla početi u najpovoljnijem slučaju 32,66 minutu nakon uzbunjivanja vatrogasaca DVD-a Lipovljani.

Obzirom na vrlo malu gustoću prometa na cestama kojima vatrogasne postrojbe idu do pretpostavljenog mjesta požara, postoji mogućnost povećanja brzine vožnje kroz naseljena mjesta na 50 km/sat, a izvan naselja na prosječno 70 km/sat i 40 km/sat na uređenoj cesti od kamena tucanika, tako da u tom slučaju DVD Lipovljani utroši za vožnju 19,34 minutu, što znači da gašenje požara DVD Lipovljani može početi najranije 23,34 minutu nakon uzbunjivanja vatrogasaca.

PRIMJER BR. 2

Ako pretpostavimo da se pojavio požar na predjelu Crnave na sjeverozapadnom dijelu područja Općine Lipovljani, na granici Općine Lipovljani kod rijeke Ilove, udaljenom od vatrogasnog spremišta DVD-a Lipovljani 7,65 km, vrijeme potrebno za vožnju vatrogasaca je:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 2,06 km utroši se 3,09 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 5,59 km utroši se 5,59 minuta.

Obzirom na to da i na ovoj cesti ima jedan prijelaz preko željezničke pruge, ali bez branika, vrijeme potrebno za vožnju može se povećati za 1 do 2 minute u slučaju nailaska vlaka, tako da u tom slučaju vatrogasna postrojba DVD-a Lipovljani za dolazak na pretpostavljeno mjesto požara utroši najmanje 9,68 minuta, što je u granicama dopuštenog kriterija za dolazak na požarište u vremenu do 15 minuta. Ako se tom vremenu pribroje 3 minute potrebne za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja i 1 minuta potrebna za pripremu gašenja na požarištu, vatrogasna postrojba DVD-a Lipovljani na pretpostavljenom mjestu požara počinje gašenje 13,68 minuta nakon uzbunjivanja vatrogasaca.

Obzirom na vrlo malu gustoću prometa na cestama kojima vatrogasne postrojbe idu do pretpostavljenog mjesta požara, postoji mogućnost povećanja brzine vožnje kroz naseljena mjesta na 50 km/sat, a izvan naselja na prosječno 70 km/sat, tako da u tom slučaju DVD Lipovljani utroši za vožnju 7,36 minutu, što znači da gašenje požara DVD Lipovljani može početi najranije 11,26 minuta nakon uzbunjivanja vatrogasaca.

PRIMJER 3.

Ako pretpostavimo da se pojavio požar na šumskom predjelu Trebeški dol, na jugozapadnom dijelu područja Općine Lipovljani, na granici Općine Lipovljani kod vodotoka Trebež i Veliki Strug, na udaljenosti 13,64 km od vatrogasnog spremišta DVD-a Lipovljani, vrijeme potrebno za dolazak vatrogasne postrojbe je sljedeće:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 5,58 km utroši se 8,37 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 8,06 km utroši se 8,06 minuta.

Ako se vremenu od 16,43 minute, koje se utroše za vožnju, pribroji vrijeme od 1 do 3 minute koje se mogu izgubiti u slučaju čekanja na prolaz vlaka u naselju Kraljeva Velika, tada je za vožnju vatrogasaca DVD-a Lipovljani potrebno najmanje 17,43 minute.

Obzirom na vrlo malu gustoću prometa na cestama kojima vatrogasne postrojbe idu do pretpostavljenog mjesta požara, postoji mogućnost povećanja brzine vožnje kroz naseljena mjesta na 50 km/sat, a izvan naselja na prosječno 70 km/sat, tako da u tom slučaju DVD Lipovljani utroši za vožnju 13,60 minutu, što znači da gašenje požara DVD Lipovljani može početi najranije 14,60 minuta nakon uzbunjivanja vatrogasaca.

C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru

C.11.2.1. Općenito

Požarna ugroženost na području Općine Lipovljani

Elementi koji utječu na ugroženost od požara su sljedeći:

a) Karakteristike požara

- požarno opterećenje, koje sačinjava količina zapaljivog i gorivog materijala, kalorična vrijednost, vrsta materijala od kojega su građevine izgrađene, te starost i vrsta drveta u šumama;
- brzina gorenja, koja ovisi o zapaljivosti i gorivosti materijala odnosno o vrsti materijala (instalacije, građevni materijali, postrojenja, sirovine, vrsta drveta u šumi, poljoprivredne kulture i dr.);
- opasnost od razvoja i širenja požara, koja ovisi o lokaciji građevina i prostora u njima, podjeli na požarne sektore, kemijskom sastavu tvari koje gore, količini kisika, toplini koja se razvija u požaru, a u predjelima šuma širenje požara nastaje zbog nedostatka šumskih prosjeka i puteva te starosti i vrste drveta i ostalih sastojina u šumi, kao i nedostatka prepreka za širenje požara.
Uzrok širenja požara često puta je i struja visokog i niskog napona kao i vjetar koji je u uvjetima gorenja vrlo opasan;
- eksplozije su mnogo puta popratne pojave razvoja požara;
- stvaranje dima i razvoj plinova ovisi o vrsti materijala koji izgara i pritom se mogu stvoriti velike koncentracije dima, zagušujućih i drugih plinova.

b) Materijalna šteta

- u požaru dolazi do djelomičnog i potpunog uništenja imovine, što ovisi o sadržaju građevina za smještaj i boravak ljudi, opreme u njima, postrojenja, instalacija i drugih sadržaja.
- materijalna šteta, koja može nastati na području Općine Lipovljani može biti vrlo velika obzirom da na tom području djeluje poljoprivredna proizvodnja, a šume su bogate raznim vrstama divljači.

c) Opasnost za ljude i životinje

- opasnost za ljude i životinje proizlazi zbog isijavanja topline prigodom sagorijevanja raznih vrsta materijala, razvijanja dima i plinova, urušavanja dijelova građevina, stabala i granja u šumi, padanja osoba sa visine, gubljenja orijentacije u požaru i stvaranja panike pri nastajanju požara.

Uvažavajući navedene elemente koji utječu na razvoj požara i ugroženost od požara vrlo bitno je voditi računa o vremenu dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije, o efikasnosti i brzini intervencije, o jačini snaga za gašenje požara te o raspoloživom vremenu za evakuaciju ugroženih osoba i imovine.

Vrijeme intervencije, razvoj požara i njegovo gašenje obuhvaća tri vremenska perioda i to:

- vrijeme do otkrivanja požara, dojave i uzbunjivanja vatrogasaca
- vrijeme dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije
- vrijeme potrebno za lokalizaciju požara, odnosno gašenje nastalog požara i spašavanje ugroženih osoba i imovine.

Maksimalno vrijeme dolaska prve vatrogasne postrojbe ne bi trebalo biti veće od 10 minuta, što se bazira na činjenici da je spašavanje ljudi najkritičnije obzirom da je intoksikacija dimnim plinovima najčešći uzrok stradanja. Znanstvene studije su pokazale, da se najkasnije 17 minuta nakon intoksikacije treba početi s reanimacijom.

Kod prosječnog požara vremena su sljedeća:

- vrijeme otkrivanja i dojave 2 minute
- vrijeme razgovora i uzbunjivanja 2 minute
- nakon dolaska na mjesto intervencije troši se 3 minute na izviđanje i pripremu za djelovanje
- za vrijeme dolaska vatrogasnoj postrojbi preostaje maksimalno 10 minuta.

Za istovremenu akciju gašenja i spašavanja treba tražiti dodatnu pomoć, uzimajući pri tom u obzir činjenicu opasnosti od flash-overa, koji nastupa u prosjeku 20 minuta nakon nastajanja požara i ugrožava interventno osoblje i ostale osobe koje se nalaze u zadimljenim prostorima, a požar se može proširiti na susjedne građevine i prostore stoga za nadopunjujuće snage treba imati maksimalno vrijeme dolaska do 15 minuta. Za dodatne snage se može planirati ili duže vrijeme uzbunjivanja (od dojave do izlaska vatrogasnog vozila) ili duže vrijeme prijevoza (od izlaska do dolaska vatrogasnog vozila).

Karakteristike požarnog područja Općine Lipovljani

Geografski položaj, površina i reljef

Prema točki A.1. ove Procjene mogu se izvesti sljedeći zaključci:

- Područje Općine Lipovljani smješteno je većim dijelom na ravničarskom terenu, s izuzetkom istočnog dijela koji je na brežuljkastom zemljištu. Jugozapadnom granicom na razmeđi s Općinom Jasenovac u smjeru jugoistok-sjeverozapad protječe kanal Veliki Strug, na razmeđi s Općinom Sunja protječe vodotok Trebež u smjeru sjeverozapad-jugoistok, a na granici s područjem Grada Kutine protječe rijeka Ilova sjeverozapadnom i dijelom sjeverne granice područja Općine Lipovljani. Sjevernim dijelom područja Općine Lipovljani protječe rijeka Pakra, a na preostalom dijelu općine ima više manjih vodotoka (Željan, Zelenka, Krivajac i dr.)
- Površina Općine Lipovljani ne osigurava ravnomjernu udaljenost od naselja Lipovljani, odnosno, lokacije u postojećim uvjetima najbolje opremljene i najaktivnije dobrovoljne vatrogasne postrojbe DVD-a Lipovljani do svih značajnijih točaka na području Općine Lipovljani.

- Na sjevernom dijelu područja Općine Lipovljani nalazi se ribnjak Lipovljani i akumulacijsko jezero Pakra.

Klimatski uvjeti

Općina Lipovljani pripada području kontinentalne klime s toplim ljetom i hladnom zimom, Količina oborina je raznolika tijekom pojedine godine, a najveća je u periodu od V do XII mjeseca, dok je u ostalim mjesecima količina oborina nešto niža, tako da ljetni period donekle predstavlja povećani rizik za nastajanje požara na otvorenom prostoru. Najmanje oborina ima u I., II. i III. mjesecu, što može uzrokovati duža sušna razdoblja i uz povoljan vjetar kod pripremanja poljoprivrednih površina za proljetnu sjetvu predstavlja povećani rizik za nastajanje požara.

Šumski i otvoreni prostori

Šume na području Općine Lipovljani dijelom su omeđene poljoprivrednim površinama, a velikim dijelom vodotocima i odvodnim kanalima, te cestovnim prometnicama.

Preko šumskih površina izgrađene su lokalne, nerazvrstane i šumske ceste sa asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika.

Preko šumskog zemljišta prelaze zemljani putovi i šumske ceste, a ispresijecano je velikim brojem vodotoka, odvodnih kanala, prirodnih depresija i bara, te šumskih prosjeka.

Šumske površine i vrsta drveta u njima opisane su u točki A.15 ove Procjene, a prikazane su i u grafičkim priložima.

Postojeće prometnice i putevi osiguravaju pristup do svih šuma na području Općine Lipovljani.

Uzimajući u obzir naprijed navedeno, kao i podatke iz točke A.15 mogu se utvrditi elementi koji utječu na povećanje opasnosti i rizika za nastajanje i proširenje požara, kako slijedi:

- nečistoća šumskih površina
- gustoća i bujnost šume
- suhoća šume, trave i korova u šumi
- starost šume (mlade šume su rizične za nastajanje požara)
- nepostojanje odgovarajućih protupožarnih prosjeka i vatrobranih prepreka
- nepostojanje dovoljnog broja šumskih cesta i puteva dovoljne širine, koje bi onemogućile širenje i prijenos požara na susjedne odjele i odsjeke, a omogućile brži dolazak vatrogasaca na intervenciju.

Glede procjene opasnosti i mogućnosti zaštite od požara na velikom dijelu šumskih površina, olakšavajuća okolnost je u činjenici da se radi o starijim bjelogoričnim šumama u III. i IV. stupnju ugroženosti od požara, tj. šumama malim i umjerenim rizikom za nastajanje i širenje požara.

Što se tiče ostalih otvorenih prostora uglavnom su to poljoprivredne površine i površine s voćnjacima i vinogradima, do kojih je prilaz omogućen županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestovnim prometnicama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika, te zemljanim putovima.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, posebice što se veliki dio površine nalazi neposredno uz cestovne i željezničke prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz cestovnog vozila ili vlaka.

Problem predstavlja spaljivanje strnina nakon žetve, koje obavljaju individualni poljoprivrednici mještani pod nadzorom, a često i bez nadzora, pa se događa da vatra izmakne kontroli i proširi se na susjedne parcele na kojima je u većini slučajeva zasijan kukuruz.

Poljoprivredne tvrtke na području Općine Lipovljani za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste razne vrste pesticida.

Po kemijskom sastavu pesticidi su spojevi većeg ili manjeg toksičnog djelovanja, prema kojem se razvrstavaju u grupu I do IV.

U prvoj grupi su pesticidi najveće otrovnosti koja opada prema četvrtoj grupi.

Pored izražene toksičnosti pesticida, opasnosti su prisutne naročito prilikom požara objekata za skladištenje, zbog lake zapaljivosti pojedinih vrsta pesticida. Izgaranjem pesticida dolazi do oslobađanja vrlo toksičnih spojeva u plinovitom obliku, koji mogu ugroziti površine većih razmjera i time izazvati ekološku katastrofu.

Zbog navedenih razloga neophodno je poduzimati sve potrebne preventivne i operativne mjere u okviru uskladištenja, čuvanja, transporta i uporabe pesticida.

Nakon korištenja svih vrsta otrovnih sredstava potrebno je ambalažu otpremiti tvrtki, koja je registrirana i osposobljena za uništavanje takve ambalaže.

Cestovne prometnice

Pokrivenost područja Općine Lipovljani cestovnim prometnicama s gledišta gašenja požara je zadovoljavajuća.

Moguće vrste i opseg požara

Obzirom na vrste gorivih materijala i njihovu količinu, na području Općine Lipovljani mogu nastati požari A, B, C i D klase (prema HRN EN 2:1997/A1:2008). Obzirom na proteklo vrijeme za očekivati je nastajanje manjih požara u građevinama ili na otvorenom prostoru, koje mogu ugasiti manje vatrogasne snage ili zaposlenici u objektima gdje je izbio požar.

Veći požari bi mogli nastati u građevinama i prostorima tvrtke LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. Lipovljani, Industrijska bb, na Mjernoj stanici III u Lipovljanima i benzinskim postajama na autocesti A3 u vlasništvu DIRUS PROJEKT d.o.o. Zagreb te u Lipovljanima u vlasništvu Brebrić d.o.o., na TS 35/10 kV Lipovljani, na nadzemnim građevinama Jadranskog naftovoda i drugih naftovoda i plinovoda, te na otvorenom prostoru u šumi i na poljoprivrednim površinama.

C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara

Požar i njegove prateće pojave

Svaki požar je složen fizičko-kemijski proces gorenja na nepredviđenom mjestu, što je često praćeno velikim materijalnim gubicima i ljudskim žrtvama. Poznavanje okolnosti i uvjeta za izbijanje požara i pratećih pojava kemijske reakcije (izmjena topline, dim, plinovi i dr.) omogućava pravilan izbor i raspored snaga za gašenje.

Brzina izgaranja

Brzina izgaranja izražava se količinom gorive materije koja izgori u jedinici vremena, a označava se u kg/h - kg/min ili m³/h - m³/min. Specifična brzina izgaranja (intenzitet gorenja) je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena na jedinici goruće površine a označava se u kg/h/m² - kg/min/m² odnosno m³/h/m² - m³/min/m².

Brzina izgaranja čvrstih, tekućih i plinovitih materija je različita i zavisi od količine kisika pri gorenju specifičnog opterećenja gorivih materija koje sudjeluju u požaru, specifične površine čvrstih dijelova materije u odnosu na njihov volumen, stupanj vlažnosti, vrste i svojstva goruće materije i dr.

Približna vrijednost specifične brzine gorenja za neke materijale:

Tablica 41

NAZIV MATERIJALA	BRZINA IZGARANJA (kg/m ² /min)	DONJA TOPLINA IZGARANJA (kJ/kg)	TEORIJSKA SPECIFIČNA TOPLINA POŽARA (kJ/m ² /min)
Rastresit papir	0,48	13 408	6 285
Drvo (grede i namještaj)	0,65	13 827	13 827
Karbolit produkti	0,28	25 978	10 056
Prirodni kaučuk	0,80	42 319	33 939
Sanitetski kaučuk	0,53	40 224	21 369
Celulozni film	70,00	16 760	1 173 200
Knjige na policama	0,33	13 408	4 190
Pleksiglas	0,96	25 140	24 302
Sječena drvena građa (na slobodnom prostoru)	6,70	13 827	92 180
Polistirol	0,86	38 967	33 520
Guma	0,67	33 520	22 626
Tekstolit	0,40	20 950	8 380
Rastresit pamuk	0,24	15 712	3 771
Treset (40% vlažan)	0,18	11 313	2 095
Celulozna vlakna	0,40	13 827	5 447
Aceton	2,63	28 911	75 420
Benzin	2,7 - 3,2	41 900	113 130 - 134 080
Petrolej	2,90	43 576	125 700
Mazut	2,10	39 805	83 800
Sirova nafta	1,20	41 900	50 280
Etil alkohol	1,60 - 2,00	27 235	41 900 - 54 470

Ako se poznaje gorivi materijal i specifična brzina izgaranja, može se odrediti vrijeme slobodnog gorenja - bez gašenja.

Prosječno požarno opterećenje nekih građevina i prostora

Tablica 42

NAZIV OBJEKTA	KALORIČNA VRIJEDNOST	POŽARNO OPTEREĆENJE	VRIJEDNOST POŽARNOG OPTEREĆENJA
	MJ/kg	MJ/m ²	
AT centrala		80	nisko
praonica rublja		200	nisko
Kotlovnice		200	nisko

NAZIV OBJEKTA	KALORIČNA VRIJEDNOST	POŽARNO OPTEREĆENJE	VRIJEDNOST POŽARNOG OPTEREĆENJA
	MJ/kg	MJ/m ²	
stolarska radionica		700	nisko
točionice pića		300	nisko
skladište prehrane		400	nisko
pekare		200	nisko
mesni proizvodi		40	nisko
sjemenje		600	nisko
ured-tehnički		580	nisko
kinematograf		330	nisko
lakirnica metalne robe		250	nisko
mirovni dom		330	nisko
mljekara		160	nisko
robne kuće, prodavaonice		420	nisko
stanovi		330	nisko
parking motornih vozila	42	1050	srednje
zgrade (općenito)	19	1330	srednje
el.agregat.stanica	46	1840	srednje
radionice (općenito)		400	srednje
hladnjača		1670	srednje
biblioteka		1670	srednje
mlin za žitarice, bez skladišta		1670	srednje
skladište teh.robe	21		visoko
arhiva		4200	visoko
TS		300	nisko
depoi šumskog otpada	18		visoko
plinska stanica	50		visoko
spremnici goriva	42		visoko

Oslobađanje i prijenos topline

Gorenje materijala razvija toplinu koja se prenosi na gorući materijal i okolne predmete. Ukupna količina topline koja se stvara u jednom požaru može se izračunati po formuli:

$$Q = K \cdot P_p \cdot T_g$$

gdje je: Q - ukupna količina topline u kJ
 K - specifična toplina izgaranja u kJ/m²/h
 P_p - površina gorenja u m²
 T_g - vrijeme gorenja u satima

Toplina stvorena u zoni gorenja prenosi se na okolinu i zagrijava predmete do točke paljenja, čime se požar širi sa jednog predmeta na drugi. Toplina se prenosi kondukcijom, konvekcijom i radijacijom. Radijacija otežava gasiteljima približavanje granici požara, naročito na otvorenom prostoru. Pri toplinskom impulsu od 1,08 kJ/cm² u trajanju 3 min., nastaju ozbiljne opekotine na nezaštićenoj ljudskoj koži.

Istraživanja su utvrdila da se najmanje udaljenje mlazničara od granice požara može odrediti po formuli:

$$L_m = 1,6 \cdot h$$

gdje je: L_m - udaljenost mlazničara u metrima
 1,6 - ispitima utvrđen koeficijent
 h - srednja visina plamena

Toplina i njena jačina pri gorenju nekih materijala

Stvarna toplina dobivena izgaranjem neke materije u toku požara uvijek je niža od teoretske, zbog nedostatka kisika u zraku i toplinskih gubitaka na okolinu. U okviru požara toplina se može odrediti neposrednim mjerenjem (termoelementima), analitičkim proračunom i orijentacijski - prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u pojedinim zonama požara i prema topljenju nekih materijala.

Orijentacijska toplina prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u °C.

Tablica 43

BOJA ZAGRIJANOG ČELIČNOG DIJELA	TOPLINA °C
CRVENA (NAZIRUĆA)	550
TAMNOCRVENA	700
CRVENA KAO TREŠNJA	900
NARANČASTA	1100
BIJELA	1400

Produkti izgaranja prilikom požara i njihovo fiziološko djelovanje na ljudski organizam

Svi produkti koji nastaju u požaru, izgaranjem ili raspadanjem, sastavni su dijelovi dima. Dim otežava, naročito u zgradama tijekom gašenja i štetno djeluje na organizam gasitelja pa je, zbog toga pri akcijama gašenja neophodna zaštitna i izolirajuća oprema i poduzimanje mjera za odvod dima. Iz osobina dima može se odrediti vrsta materije koja gori.

Osobine dima pri gorenju nekih materijala:

Tablica 44

GORUĆI MATERIJAL	OSOBINE DIMA		
	BOJA	MIRIS	OKUS
Drvo	sivocrvena	smolast	kiselkast
Papir, sijeno, slama	žućkastobijela	specifičan	kiselkast
Pamuk, tkanine	tamnosiva	specifičan	kiselkast
Naftni produkti	crna	uljast	kiselkast
Fosfor	gustobijela	bijelog luka	bez ukusa
Magnezij	bijela	bez mirisa	metalni
Sumpor	neodređena	sumporast	kisel
Guma	crnosiva	sumporast	kisel

DIM - slatkog ili gorkog ukusa; peckajućeg, bademastog, sumporastog ili bijelog luka mirisa; plave, bijele, žute ili neke druge slične boje - ukazuje na prisutnost otrovnih materija kojima pripadaju sumpor - dioksid, cijanovodik, fosgen, klor i dr.

Pri gorenju vune, tkanina, dlake, kože i sl. se kao posljedica suhe destilacije izdvajaju i ovi produkti neprijatnog mirisa - piridin, hinolin i njihovi derivati, cijanski spojevi, sumporni spojevi i plinovi oštrog mirisa - aldehidi i ketoni.

Prilikom nepotpunog izgaranja materijala koji sadrže masti i sapune nastaju, pored uobičajenih produkata termičkog raspadanja, akrolein i drugi aldehidi. Prisutnost od 0,002 mg/lit akroleina izaziva "pečenje" u očima i jak nadražaj sluzokože nosa i dišnih organa, a udisanje veće koncentracije može izazvati i smrt. Koncentracija od 0,07 mg/lit (oko 0,003 %) akroleina izaziva smrt tijekom nekoliko minuta.

Nepotpuno izgaranje sintetičkih materijala oslobađa, pored uobičajenih produkata i neke druge produkte termičkog raspadanja - klorovodik, fozgen, cijanovodik, amonijak, fenol, aceton, stirol i dr. koji štetno djeluju na ljudski organizam. Pri termičkom raspadanju polimernih spojeva otrovno djelovanje je jače od zbroja otrovnog djelovanja pojedinačnih materija.

Sastavni dijelovi plinova prilikom gorenja nekih materijala (približne vrijednosti)

Tablica 45

MJESTO POŽARA	MATERIJAL KOJI GORI	SASTAVNI DIJELOVI PLINA U VOLUMNIM POSTOCIMA		
		O ₂	CO ₂	CO
U podrumu stambenih zgrada	drvo, stare stvari, papir;	18,00	1,50	0,12
	ugalj, briketi;	17,50	2,20	0,27
	stari namještaj	19,10	1,10	0,18
U stanovima	namještaj, odjeća, posteljina;	18,90	1,00	0,18
	police sa knjigama	19,00	1,80	0,11
U uredskim prostorijama	uredski namještaj, police, papir	20,00	1,80	0,40
U stolarskim radionicama	materijal za izradu namještaja i ljepila, tkanine za namještaj	20,00	0,30	0,16
U skladišnim prodajnim prostorijama	boje, lakovi, furnir, sanduci s robom	18,80	2,00	0,20
U prodavaonicama i stanovima	knjige i uredski materijal;	20,00	0,30	0,30
	hrana, kruh, brašno, mrvice	20,80	0,20	0,18

Djelovanje plinova i para na ljudski organizam

Tablica 46

MATERIJA	SMRTNO PRI UDISANJU 5 - 19 min		OPASNO (OTROVNO) PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat		PODNOŠLJIVO PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat	
	vol %	mg/lit	vol %	mg/lit	vol %	mg/lit
	Fozgen	0,005	0,20	0,0025	0,10	0,0001
Klor	0,25	0,70	0,0025	0,07	0,00025	0,007
Cijanovodik	0,02	0,20	0,01	0,10	0,005	0,05
Sumporovodik	0,08	1,10	0,04	0,60	0,02	0,30
Sumporougljik	0,20	6,00	0,10	3,00	0,05	1,50
Sumporni plin	0,30	8,00	0,04	1,10	0,01	0,30
Klorovodik	0,30	4,50	0,10	1,50	0,01	0,15
Amonijak	0,50	3,50	0,25	1,70	0,025	0,17
Ugljikoksid	0,50	6,00	0,20	2,40	0,10	1,20
Benzol	2,00	65,00	0,75	25,00	0,30	10,00
Kloroform	2,50	125,00	1,50	75,00	0,50	25,00
Benzin	3,00	120,00	2,00	80,00	1,50	60,00
Ugljični dioksid	9,00	162,00	5,00	90,00	3,00	54,00
Acetilen	50,00	55,00	25,00	275,00	10,00	110,00
Etilen	95,00	1100,00	80,00	920,00	50,00	575,00

Klasifikacija požara po fazama razvoja

Svaki požar, bez obzira na tvari koje sagorijevaju, ima četiri faze:

- početnu fazu
- fazu razvoja
- razbuktalu fazu
- fazu gašenja

Početna faza može trajati nekoliko minuta do nekoliko sati, te u načelu ovisi o vrsti gorive tvari i pritjecanju zraka u zonu gašenja. Plamen može zbog nedostatka kisika kojeg troši iz zraka lagano tinjati satima. Temperatura ima donekle male vrijednosti, a požar je malog opsega. Zona zadimljenja gotovo u svim slučajevima je mnogo veća od zone gorenja.

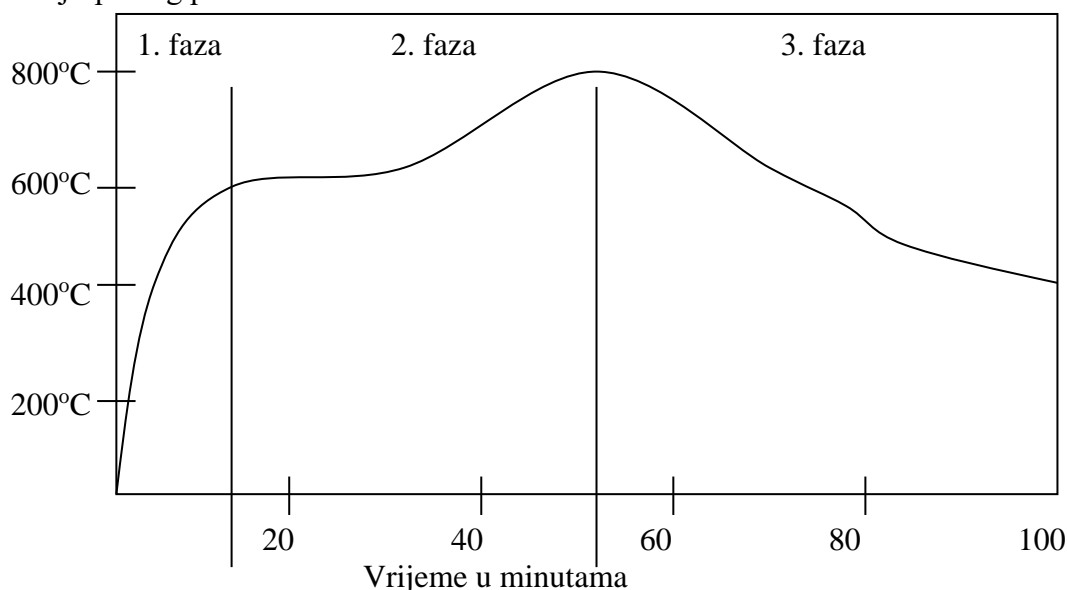
Gotovo svi manji požari u početnoj fazi mogu se pogasiti priručnim sredstvima ili ručnim aparatima za gašenje požara.

U fazi razvoja raste temperatura i povećava se količina topline pa plamen zahvaća sve više gorive tvari. Uslijed nadtlaka u prostoriji najčešćem pucaju staklene površine. Pri ulasku u prostoriju vrata je potrebno pažljivo otvarati kako ne bi ulaskom zraka nastalo trenutno sagorijevanje vrućih plinova. Dotokom svježeg zraka stvaraju se uvjeti za brži razvoj požara. Temperatura još nije postigla maksimalnu vrijednost.

Razbuktala faza je faza sagorijevanja, u kojoj intenzitet izgaranja postiže maksimum, temperatura postiže maksimalne vrijednosti, a brzina širenja požara je najveća. Požar se širi i zahvaća preostali gorivi materijal. U toj fazi dolazi do rušenja objekata ili pojedinih konstrukcija, pa gašenje požara zahtjeva uporabu jakih snaga i sredstava. Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije može spriječiti širenje i prijenos požara u susjedne prostore i građevine.

Faza gašenja je završna faza požara, nakon potpunog izgaranja, kada je intenzitet gorenja sveden na minimum ili je vatra zatrpana konstrukcijom. Ako se takvo zgarište nakon završne akcije gašenja detaljno ne pregleda, može doći do ponovnog nastanka požara i to najčešće zahvaćanjem onog materijala koji nije obuhvaćen požarom u prethodnoj fazi.

Razvoj tipičnog požara:



Ako se požar uoči i dojadi u samom začetku, pa vatrogasna postrojba pravovremeno intervenira na gašenje požara, mogućnost proširenja požara na susjedne građevine i prostore se znatno smanjuje.

Razvoj požara

Razvoj svakog požara sadrži tri faze - slobodno gorenje (T_{si}), lokaliziranje (T_{lok}) i gašenje - likvidiranje (T_{lik}).

Faza slobodnog gorenja

Faza slobodnog gorenja uključuje vrijeme od trenutka izbijanja požara do uvođenja u akciju snaga i sredstava za gašenje. Trajanje ove faze zavisi od vremena i načina otkrivanja požara, davanja znaka za uzbunu, provedenih priprema za gašenje, udaljenosti vatrogasnih postrojbi od mjesta požara, brzine procjene situacije i rasporedna snaga i sredstva za akciju gašenja.

Faza lokaliziranja požara

Fazu lokaliziranja požara karakterizira porast površine požara za vrijeme slobodnog gorenja, brzina koncentracije snaga i sredstava za gašenje. Pod lokaliziranjem požara podrazumijeva se isključenje mogućnosti za njegovo daljnje širenje, lom konstrukcija (slabljenje nosivosti) i stvaranje preduvjeta za likvidiranje požara. Djelovanje vatrogasnih postrojbi u ovoj fazi usmjereno je na stvaranje određenih uvjeta za uspješno lokaliziranje požara:

$$Q_p \leq Q_s$$

$$Q_s = K_m \cdot N_m$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
 Q_s - stvarno izbacivanje sredstava za gašenje
 K_m - kapacitet izbacivanja mlaznice u lit/sek ili lit/min
 N_m - broj mlaznica koje će se uključiti u akciju

$$V_s \geq V_p$$

$$V_p = P_s \cdot J_p$$

$$V_s = \frac{Q_s}{T_k}$$

gdje je: V_s - stvarna brzina izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek ili lit/min
 V_p - potrebna brzina povećanja izbacivanja sredstava za gašenje u lit/sek ili lit/min
 P_s - brzina povećanja površine požara u m^2/min
 J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstava za gašenje
 T_k - vrijeme koncentracije stvarnog izbacivanja sredstava za gašenje u min.

$$J_s \geq J_p$$

gdje je: J_s - stvarni intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje

Pod intenzitetom izbacivanja sredstava za gašenje podrazumijeva se količina sredstava (litara ili kilograma) izbačena u jedinici vremena (sekundi ili minuti) na jedinicu goruće površine (m²), obima (metara dužnih) ili volumena (m³).

Intenzitet izbacivanja vode pri gašenju požara čvrstih materijala

Tablica 47

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA	INTENZITET IZBACIVANJA VODE	
	PO POVRŠINI lit/sek/m ²	PO OBIMU lit/sek/m
Namještaj i unutrašnji požari u zgradama	0,06 - 0,1	-
Vanjski zidovi zahvaćeni vatrom	0,08 - 0,1	0,4 - 0,5
Stambene zgrade, drvena građa i sl., skladišta za čvrste materijale pri srednjem intenzitetu gorenja, velike površine gorućeg krova	0,13 - 0,15	0,65 - 0,75
Obla građa u gomilama (međurastojanje 10 m) vlažnosti: iznad 30%	-	0,8
ispod 30%	-	1,4
Složene daske sa međurastojanjem: do 10 metara	-	2,0
do 25 metara	-	0,6
do 40 metara	-	0,2
Daske u gomilama vlažnosti: iznad 30%	0,21	-
ispod 30%	0,45	-
Pristanišna postrojenja	0,08 - 0,2	0,4 - 1,0
Požari u brodskim prostorijama	0,08 - 0,2	-
Otpaci plastičnih materijala	0,06 - 0,1	-
Rastresit papir	0,07 - 0,1	-
Gumeni proizvodi	0,16 - 0,18	0,8 - 0,9
Celulozni film	0,06 - 0,1	-
Požari u podrumima zgrada II klase vatrootpornosti	0,3 - 1,0	-
Proizvodne zgrade III, IV i V klase vatrootpornosti prema vatri	0,06 - 0,2	-
Kazališne pozornice	0,2 - 0,3	-
Garaže	0,05 - 0,1	-
Kaučuk	0,1 - 0,14	-
Treset u hrpi	0,08 - 0,1	-
Etilalkohol (pri požaru u tvornici)	0,2 - 0,4	-

Intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje može se razvrstati:

- Površinski intenzitet (pri gašenju požara na površini):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot P_p} \quad (\text{lit/sek/m}^2 \text{ ili lit/min/m}^2)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 P_p - površina požara u m²

- Linijski intenzitet (pri gašenju požara po obimu)

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot O_p} \quad (\text{lit/sek/m}^2 \text{ ili lit/min/m}^2)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 O_p - obimu površine požara u m

- Volumni intenzitet

(pri gašenju požara u zatvorenoj prostoriji metodom punjenja pjenom ili plinom):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot W} \quad (\text{kg/sek/m}^3 \text{ ili kg/min/m}^3)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 W - volumen prostora u m³

$$O_{lok} = O$$

gdje je: O_{lok} - opseg lokaliziranja požara u m
 O - opseg požara u m

Pod lokaliziranjem opsega podrazumijeva se dio opsega požara na kojem je izbacivanjem sredstava za gašenje, u određenom vremenu spriječeno njegovo daljnje širenje. Vrijeme trajanja faze lokaliziranja požara može se odrediti zavisno od vrste širenja požara (oblika i površine).

Podaci za određivanje faze lokaliziranja požara

Tablica 48

OBLIK POVRŠINE POŽARA	FORMULA ZA OBRAČUN	PRIMJEDBA
PRAVOKUTNI	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri jednostranom širenju vatre
	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + 2W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri dvostranom širenju vatre
KRUŽNI I KUTNI	$T_{lok} = \frac{T_{sl}}{K_{lok} - 1}$	Pri širenju vatre u obliku kruga i ograničenom dijelu kruga

gdje je: Q - širina fronta vatre u metrima
 W - linijska brzina širenja vatre u m/min
 T_{sl} - vrijeme slobodnog gorenja u min
 T_{konc} - vrijeme za koncentraciju snaga i sredstava u min
 V_o - brzina povećanja obima požara u m/min
 K_{lok} - koeficijent lokaliziranja požara koji pokazuje koliko je puta veća ili manja brzina lokaliziranja požara (V_{lok}) od brzine povećanja njegovog opsega (V_o)

Na požaru pravokutnog oblika $K_{lok} \approx 1$ (ili $0,5 \leq K_{lok} \leq 3$)

Na požaru kružnog ili kutnog oblika $K_{lok} \approx 2$ (ili $1,1 \leq K_{lok} \leq 4$)

Koeficijent lokaliziranja požara je mjerilo za ocjenu valjanosti vatrogasne postrojbe u sprječavanju širenja požara i taktičke koncepcije operativnog plana za njenu uporabu. Brzina lokaliziranja požara može se odrediti:

$$V_{lok} = \frac{N_m \cdot W_m}{Q_t \cdot T_m} \quad (u \text{ m/min})$$

gdje je: N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redoslijedu dolaska
 W_m - kapacitet jedne mlaznice u lit/min
 Q_t - potrebno redoslijedno izbacivanje sredstva za gašenje u lit/min/m
 T_m - vrijeme trajanja akcije mlaznicama u min

Faza gašenja - likvidiranja požara

Pod likvidiranjem požara podrazumijeva se prekid gorenja na svim gornjim površinama koje su bile zahvaćene vatrom i isključenje mogućnosti ponovnog izbivanja požara na istom mjestu. Fazu likvidiranja požara označava određeni vremenski tijek u kome se neprekidano djelovalo na gašenju u svim pravcima i svim raspoloživim sredstvima koja su u akciji sudjelovala.

Trajanje faze likvidiranja požara zavisi od razmjera goruće površine poslije završene lokalizacije požara, od izbora sredstva za gašenje, do taktičko - tehničke sposobnosti vatrogasnih postrojbi i od obima radova koje treba provesti da bi se spriječilo ponovno izbivanje požara.

Vremensko trajanje likvidacije bilo kog požara može se odrediti formulom:

$$T_{lik} = \frac{P_{lok} \cdot T_n \cdot J}{Q_m \cdot N_m} + T_z$$

gdje je: P_{lok} - površina požara po završenom lokaliziranju u m^2
 J - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje u lit/sek/ m^2
 T_n - normativno vrijeme potrebno za okončanje požara na površini koja je bila zahvaćena vatrom u min
 Q_m - potreban kapacitet mlaznica u lit/sek
 N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redoslijedu dolaska
 T_z - vrijeme potrebno za završne radove

Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n) uzima se na osnovi analiza izvršenog gašenja pojedinih požara i rezultata izvršenih ispitivanja.

Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n)

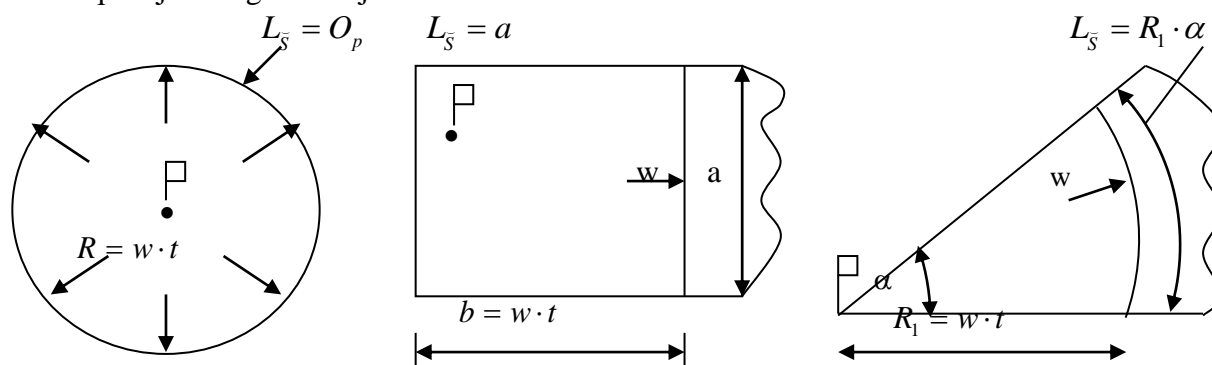
Tablica 49

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA ILI VRSTA POŽARA	NAZIV SREDSTVA ZA GAŠENJE	VRIJEME GAŠENJA U MINUTAMA
Većina gorivih materijala	voda	10 - 20
Kaučuk	voda	50 - 60
Celulozne trake	voda	30
Naftni derivati u spremnicima	teška pjena	5
	srednje teška pjena	10
	voda	1

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA ILI VRSTA POŽARA	NAZIV SREDSTVA ZA GAŠENJE	VRIJEME GAŠENJA U MINUTAMA
Gašenje požara po metodi punjenja pjenom i plinom za gašenje	plin za gašenje i vodena para laka pjena	3 10
Bušotine nafte	vodeni mlaz raspršeni mlaz dinamit generator - plin	120 30 60 30

Geometrijska kinetika požara

Geometrijska kinetika požara uključuje podatke o načinu širenja požara i matematičkom obračunu primjenom geometrijskih obrazaca.



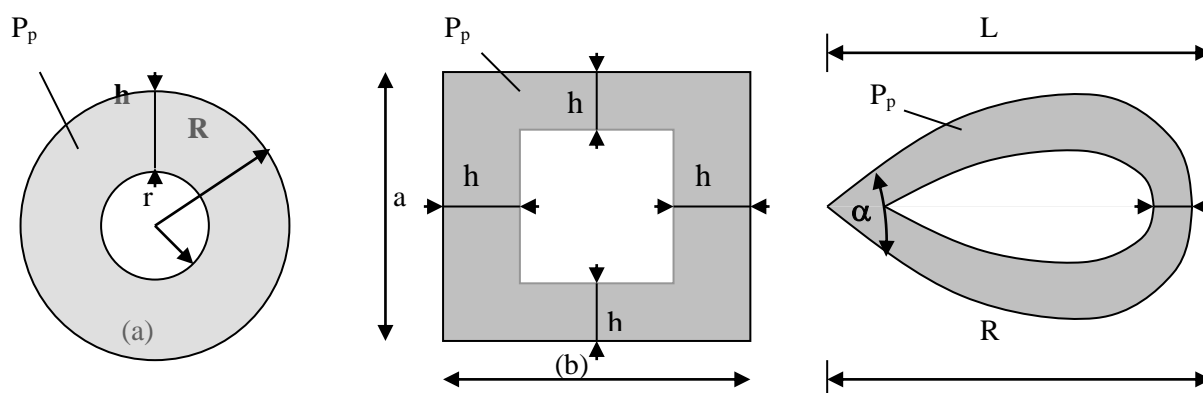
Najvažniji parametar za obračun snaga i sredstava za gašenje požara je površina požara ili površina gorenja. Površina gorenja je dio tla ili poda na kojem se, u određenom trenutku, nalaze goruće zgrade, uređaji i njihovi dijelovi.

Formule za geometrijsku kinetiku požara

Tablica 50

ELEMENTI ZA ODREĐIVANJE VELIČINE	VRSTA ŠIRENJA POŽARA		
	KRUŽNO	JEDNOSTRANO	KUTNO
POVRŠINA POŽARA	$P_p = R^2 \cdot \Pi$ $P_p = \Pi \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = \Pi \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$	$P_p = a \cdot b$ $P_p = a \cdot w \cdot t$ $P_p = a \cdot w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot R_r^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha (w \cdot t)^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$
POVRŠINA GAŠENJA	<i>kod: $R \neq h$</i> $P_g = (R^2 - r^2)$ <i>kod: $R = h$</i> $P_g = P_p; r = R - h$	<i>kod: $a \neq 2h$</i> $P_g = 2h \cdot (a + b - 2h)$ <i>kod: $a = 2h$</i> $P_g = P_p$	<i>kod: $R_r \neq 2h$</i> $P_g = 0,5 \cdot \alpha \cdot (R_r^2 - r^2)$ <i>kod: $R_r = 2h$</i> $P_g = P_p; r = R - 2h$
OBIM POŽARA	$O_p = 2\Pi R$ $O_p = 2\Pi w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$O_p = 2 \cdot (a + b)$ $O_p = 2 \cdot [a + n w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]$ <i>pri jednostranom i dvostranom širenju</i>	$O_p = R_r \cdot (\alpha + 2)$ $O_p = w \cdot [(T_{sl} + T_{lok}) \cdot (\alpha - 2)]$
DUŽINA ŠIRENJA FRONTA POŽARA	$L_s = O_p$	$L_s = n \cdot a$ <i>pri jednostranom i dvostranom širenju</i>	$L_s = \alpha \cdot R_r$

- gdje je:
- P_p - površina požara u m^2
 - P_g - površina gašenja u m^2
 - O_p - obujam požara u m
 - L_s - dužina širenja fronte požara u m
 - R - presjek površine požara u m
 - R_r - reducirani presjek površine požara u m
 - r - presjek površine požara koji se neće pokriti vodenim mlazom
 - n - broj pravaca širenja požara
 - a - širina fronta širenja požara
 - w - brzina linijskog širenja požara u m/min
 - α - kut širenja požara
 - h - rastojanje koje će biti premošteno mlazom u metrima (za ručne mlaznice 5m, a za monitore 10m)
 - t - vrijeme razvoja požara koje je jednako vremenu slobodnog gorenja (T_{sl}) i lokaliziranja požara (T_{lok})



Površina gašenja mlaznicama zavisi od broja uključenih mlaznica i intenziteta izbacivanja sredstava za gašenje, a obračunava se:

$$P_g = \frac{Q_m}{J}$$

- gdje je:
- P_g - površina gašenja u m^2
 - Q_m - kapacitet mlaznica u lit/sek ili lit/min
 - J - intenzitet izbacivanja lit/sek/ m^2

Tablica 51

GORUĆI MATERIJAL ILI POŽAROM ZAHVAĆENI OBJEKTI	SREDNJA VRIJEDNOST LINEARNE BRZINE ŠIRENJA POŽARA m/min
Obala građa u gomilama	0,35 - 0,7
Daske (debljine 2 - 4 cm) u slogovima pri vlažnosti:	
od 8 - 12%	4,0
16 - 18%	2,3
18 - 20%	1,6
20 - 30%	1,2
iznad 30%	1,0
Tekstilni proizvodi u zatvorenom skladištu s opterećenjem od 100 kg/ m^2	0,33

GORUĆI MATERIJAL ILI POŽAROM ZAHVAĆENI OBJEKTI	SREDNJA VRIJEDNOST LINEARNE BRZINE ŠIRENJA POŽARA m/min
Rolne papira u zatvorenom prostoru s opterećenjem od 140 kg/m ²	0,27
šintetički kaučuk u zatvorenom prostoru pri opterećenju 290 kg/m ²	0,40
Krovovi hala velike površine	1,7 - 3,2
Tehnički gumeni proizvodi na otvorenom prostoru	1,1
Stambene i poslovne zgrade sa većom drvenom konstrukcijom i namještajem	1,0 - 1,2
Šumski kompleksi sa raslinjem srednje veličine, pri brzini vjetra od 7-19 m/sek i vlažnosti zraka od 39%	
borova šuma na vlažnom tlu	do 1,4
jelova šuma	do 4,2
borova šuma sa raslinjem	do 14,2

Širina prekrivanja sa jednom mlaznicom može se izračunati po formuli:

$$O_p = \frac{Q_m}{J_l}$$

Potreban broj mlaznica za akciju pri gašenju jednog požara može se odrediti:

$$n_1 = \frac{Q_p}{J}$$

$$n_z = \frac{Q_z}{J}$$

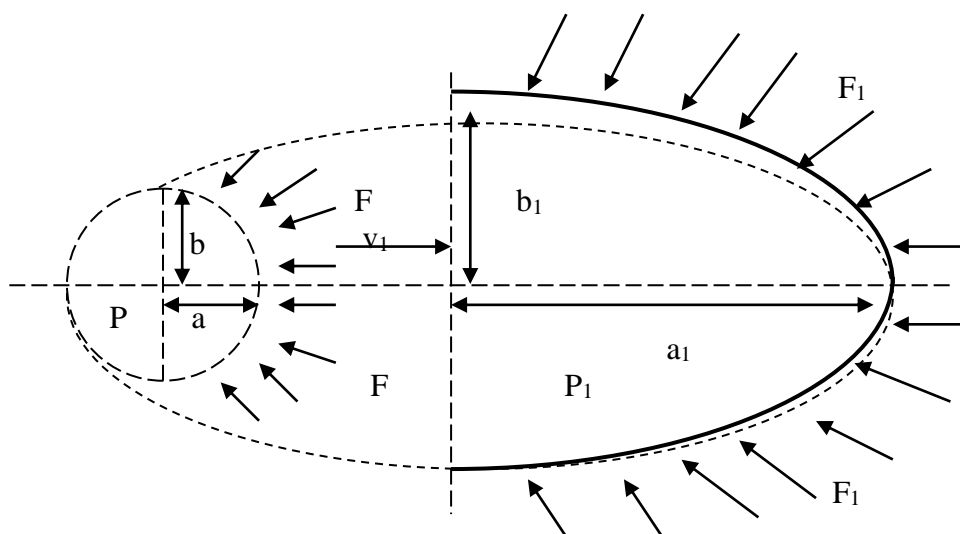
$$n_h = \frac{Q_h}{J}$$

$$n_n = n_1 + n_z + n_h$$

gdje je:

- Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
- Q_z - potrebno izbacivanje radi zaštite
- Q_h - potrebno izbacivanje radi hlađenja
- n₁ - broj mlaznica za gašenje
- n_z - broj mlaznica za zaštitu
- n_h - broj mlaznica za hlađenje
- n_n - ukupan broj mlaznica

C.11.2.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru



P - površina požara u trenutku otkrivanja

F - dužina fronte uočenog požara

P₁ - ukupna površina požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon dojave

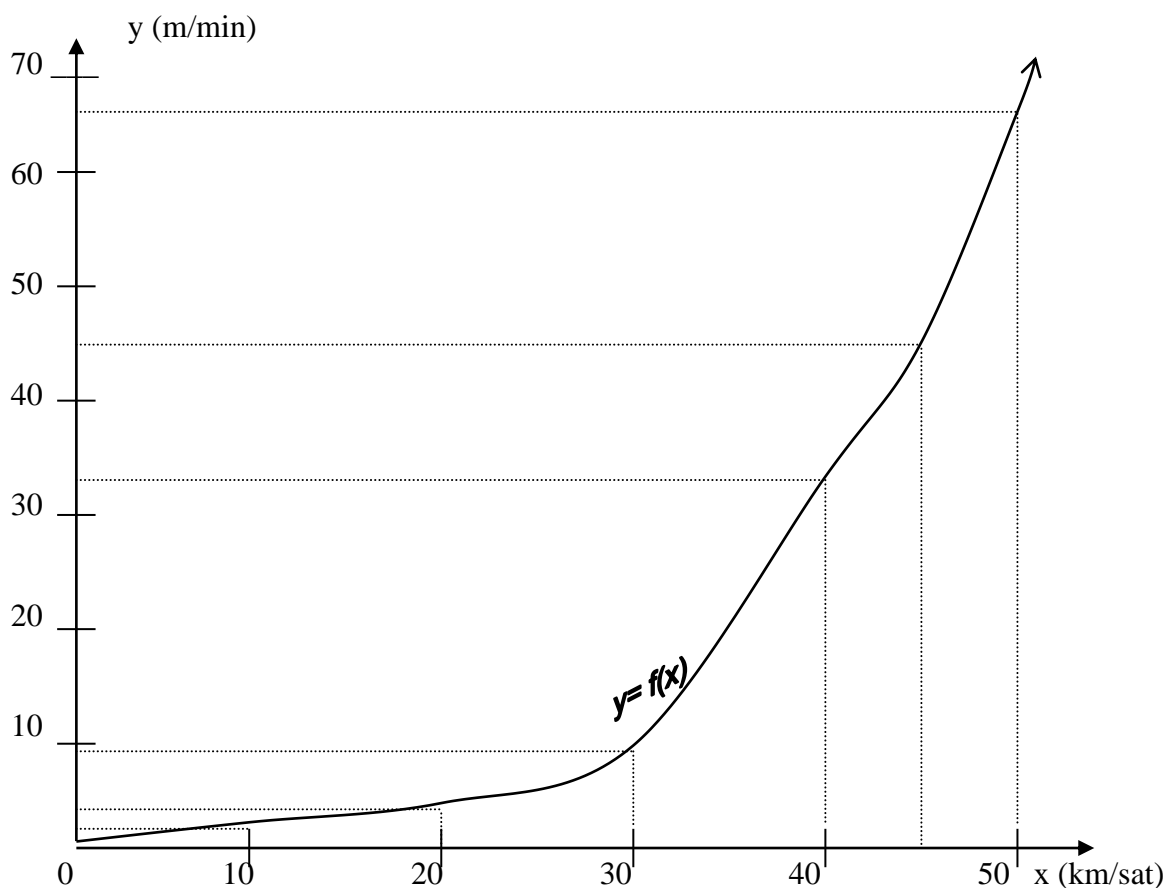
F₁ - dužina fronte proširenog požara

Tablica odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:

Tablica 52

Brzina vjetra v (km/sat)	x	10	20	30	40	45	50
Brzina širenja gorenja v ₁ (m/min)	y	1	2,5	9	32	45	65

Grafikon odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:



Tablica potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje 1ha obzirom na gustoću šume i jačinu vjetra.

Tablica 53

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1ha šume po vjetru (n)			
	Slabom	Umjerenom	Jakom	Vrlo jakom
Slaba	0,5	1	2	3
Srednja	1	4	6	10
Velika	2	5	10	20

Pretpostavka požara

Površina požara u trenutku otkrivanja: $P = 0,6 \text{ ha} = 6.000 \text{ m}^2$
 Brzina vjetra: $v = 20 \text{ km/sat}$ (umjeren vjetar)
 Brzina širenja gorenja: $v_1 = 2,5 \text{ m/min}$
 Gustoća šume velika
 $n = 5$ - potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha
 prizemnog požara u šumi i na ostalim otvorenim prostorima

Površina požara u trenutku otkrivanja: $P = ab\Pi = 6.000 \text{ m}^2$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot v^n ; \quad n = 0,464 \text{ (konstanta)}$$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot 20^{0,464} = 4,42; \quad a^2 = 4,42 \cdot \frac{P}{\Pi} = 8.445,9$$

$$a = 91,90 \text{ m}$$

$$b = 20,79 \text{ m}$$

Opseg opožarene površine

$$O = \Pi \sqrt{2(a^2 + b^2)} = 3,14 \sqrt{2(8.441,6 + 432,1)} = 418,52 \text{ m}$$

Dužina fronte otkrivenog požara $F = 418,52 : 2 = 209,21 \text{ m}$

Povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon otkrivanja požara:

$$P_p = 209,21 \text{ m} \times 2,5 \text{ m/min} \times 19,85 \text{ min} = 7.845 \text{ m}^2$$

$$P_p = 0,79 \text{ ha}$$

Ukupna površina požara: $P_1 = P + P_p = 0,60 + 0,79 = 1,39 \text{ ha}$

$$\frac{a_1}{b_1} = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,42; \quad a_1^2 = 4,42 \cdot \frac{P_1}{\Pi} = 19.556,3$$

$$a_1 = 139,84 \text{ m}$$

$$b_1 = 31,63 \text{ m}$$

Opseg opožarene površine nakon 15 minuta: $O = 636,98 \text{ m}$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe na početku intervencije:

$$F_1 = 318,49 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca:

Metoda 1 - kada na 15 m fronte djeluje 1 vatrogasac

$$318,49 \text{ m} : 15 \text{ m} = 21,23 \approx 21 \text{ vatrogasac}$$

Metoda 2 - prema normi vremena za gašenje požara (dana po čovjeku)

$$N_v = (P + P_p) \times n \quad (n = 5 \text{ iz tablice})$$

$$N_v = (0,6 + 0,79) \times 5 = 6,95 \approx 7 \text{ vatrogasaca}$$

Na temelju pretpostavke proizlazi, da je kod navedenog požara, uz umjereni vjetar od 20 km/sat i intervenciju vatrogasaca u vremenu do 15 minuta, potrebno po prvoj metodi 21, a po drugoj 7 vatrogasaca.

Međutim svaka naredna faza požara uz eventualno povećanje jačine vjetra, a time i veću brzinu širenja gorenja, povećava potreban broj vatrogasaca i angažiranje mnogo većih snaga i vatrogasne tehnike.

Potreban broj vatrogasaca bi bio znatno manji da je pretpostavljeni požar otkriven i dojavljen u početnoj fazi.

C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini

Izračun potrebnog broja vatrogasaca i vode za gašenje pretpostavljenog požara stambene građevine ukupne površine do 150 m² u potpunosti zahvaćene požarom:

- jedan "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m² površine,
- utrošak vode "C" mlaza Ø 12mm, kod tlaka 2,5 do 3,0 bar-a iznosi 150,3 do 164,7 l/min,
- za rad sa jednim "C" mlazom potrebna su 2 vatrogasca, a za tri "C" mlaza potrebno je jedno kompletno vatrogasno odjeljenje od 8 vatrogasaca, u koji broj nije uključen i voditelj odjeljenja,
- pretpostavljeno vrijeme gašenja je jedan sat,
- uporabom tri "C" mlaza i utroškom vode 450,9 do 494,1 lit/min može se efikasno gasiti građevina površine 60 do 75 m²,
- za stambenu građevinu površine do 150 m² potrebna su dva odjeljenja sa ukupno 18 vatrogasaca uz uporabu šest "C" mlazeva i utrošak vode 901,8 do 988,2 l/min, što odgovara potrošnji vode od 54 do 59,4 m³ vode na sat.

Pretpostavljeni požar se u praksi može lokalizirati u vremenu 20 do 25 minuta s količinom vode 19,8 do 24,7 m³. Ova količina se može dodatno smanjiti uz uporabu visokotlačnih mlazeva.

Uz 18 vatrogasaca na gašenju požara najmanje 6 vatrogasaca bi moralo dovoziti vodu iz obližnjih prirodnih pričuva vode za gašenje s 3 cisterne, tako da bi ukupan broj vatrogasaca na gašenju bio 24 vatrogasaca.

C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja

Dobiveni broj od 21 vatrogasaca potreban je za gašenje požara na otvorenom prostoru, a za gašenje pretpostavljenog požara na građevini je potrebno 18 vatrogasaca. To znači da bi 3 odjeljenja po 7 vatrogasaca s propisanim vozilima, tehničkom opremom i sredstvima mogla učinkovito intervenirati na gašenju pretpostavljenih požara. Dva odjeljenja koja bi prva došla na mjesto požara mogla bi spriječiti širenje požara, a svi ostali kasnije pristigli vatrogasci mogu se uključiti u akciju gašenja prema rasporedu zapovjednika vatrogasne postrojbe na intervenciji.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani ima 20 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, tako da se mogu formirati 3 vatrogasna odjeljenja po 6 vatrogasaca, a jedan vatrogasac bi bio na dežurstvu u prostorijama DVD-a tijekom vatrogasne intervencije.

DVD Kraljeva Velika ima 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, tako da se može formirati vatrogasno odjeljenje s 10 vatrogasaca.

DVD Krivaj ima 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, tako da se može formirati vatrogasno odjeljenje s 10 vatrogasaca.

DVD Piljenice ima 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, tako da se može formirati vatrogasno odjeljenje s 10 vatrogasaca.

Navedene formacije vatrogasnih postrojbi su prikazane za pretpostavku da se na znak uzbune odazovu svi postojeći operativni dobrovoljni vatrogasci u pojedinim društvima, a što je u praksi rijedak slučaj, jer se određeni broj vatrogasaca u vrijeme uzbune može nalaziti na svojim radnim mjestima, mogu biti na poljima jer se veliki broj vatrogasaca bavi poljoprivrednom proizvodnjom, odsutni vatrogasci, bolesni i sl.

Vidljivo je da broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca u središnjem DVD-u Lipovljani zadovoljava uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19) glede minimalnog broja od 20 operativnih vatrogasaca s liječničkim uvjerenjima, koje moraju imati središnje vatrogasne postrojbe.

DVD-u Kraljeva Velika, DVD-u Krivaj i DVD Piljenice nisu određeni kao središnja vatrogasna postrojba, nego služe kao potpora središnjem DVD-u Lipovljani prilikom gašenja požara na području Općine Lipovljani, a iste udovoljavaju uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19) glede minimalnog broja od 10 operativnih vatrogasaca, koliko moraju imati vatrogasne postrojbe za obavljanje vatrogasne djelatnosti.

Na temelju izračuna aktivnosti vatrogasnih postrojbi može se zaključiti da dobrovoljne vatrogasne postrojbe Općine Lipovljani, uz uvjet da se opreme prema Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), odnosno, prema Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.) mogu pokrivati cijelo područje Općine Lipovljani, uz specifično vatrogasno djelovanje na autocesti A3 Zagreb-Lipovac koje obavljaju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.

Zapovjednici vatrogasnih postrojbi i voditelji vatrogasnih intervencija moraju položiti stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima za samostalno vođenje vatrogasnih intervencija.

C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

U naseljima na području Općine Lipovljani nema profesionalnih vatrogasnih postrojbi za vatrogasno djelovanje.

Na području Općine Lipovljani djeluju četiri dobrovoljne vatrogasne postrojbe i to: DVD Lipovljani, DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice, koje nisu potpuno opremljeni sukladno uvjetima Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) i Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.)

Središnje DVD Lipovljani treba se u potpunosti opremiti prema odredbama čl. 37., 38., 39. i 50. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), imati dovoljan broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, te postrojbu organizirati u smislu pravovremenog prijema dojave o požaru i izlaska na intervenciju.

Ostala dobrovoljna vatrogasna društva (DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice) koja pružaju potporu središnjem DVD Lipovljani treba se opremiti sukladno uvjetima Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih

društava (Narodne novine broj 91/02.), imati dovoljan broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, te organizirati u smislu pravovremenog prijema dojave o nastalom događaju i pravovremenog izlaska na intervenciju.

U slučaju da se dobrovoljne vatrogasne postrojbe opreme potrebnim vozilima, tehničkom opremom i sredstvima, te organiziraju u smislu pravovremenog prijema dojave o nastalom događaju i pravovremenog izlaska na intervenciju u potpunosti će zadovoljiti potrebe za gašenjem požara u svim naseljima na području Općine Lipovljani, kao i na ostalom dijelu područja Općine Lipovljani.

Na području Općine Lipovljani nema profesionalnih, niti dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu, a prema kategorijama ugroženosti od požara tvrtka LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o., Industrijska bb, Lipovljani bi u svom sastavu morala imati određeni broj profesionalnih vatrogasaca i određeni broj radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca, što znači da bi te tvrtke morale imati propisanu vatrogasnu postrojbu u gospodarstvu.

Za slučaj vatrogasne intervencije nakon nastajanja požara ili nekog drugog događaja u građevinama i prostorima LIPOVLJANI LIGNUM d.o.o. nema uposlenih profesionalnih vatrogasaca, dok dobrovoljnih vatrogasaca ima 18.

Na području Općine Lipovljani nalaze se i objekti INA Industrija nafte d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Proizvodna regija središnja Hrvatska, Objekti Lipovljani.

Za slučaj vatrogasne intervencije nakon nastajanja požara ili nekog drugog događaja u građevinama i prostorima Objekta Lipovljani, uslugu profesionalnih vatrogasaca osigurava IVS, Florijan vatrogasni servisi sukladno sklopljenom Ugovoru. Na OS Jamarice osigurano je 24 satno vatrogasno osiguranje 1 profesionalnog vatrogasca u smjeni (0-19 sati i od 19-7 sati). Objekti Lipovljani imaju osposobljene dobrovoljne vatrogasce.

U slučaju potrebe na području Općine Lipovljani intervenciju pruža i postrojba DVD Lipovljani sa vatrogasnim vozilima, opremom i sredstvima za gašenje.

Voditelji vatrogasnih grupa moraju imati položen ispit za voditelja vatrogasne intervencije, tj. za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

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

D.1. Organizacijske i tehničke mjere

D.1.1. Dobrovoljne vatrogasne postrojbe

Sukladno Zakonu o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19.) Glavni vatrogasni zapovjednik će propisati i donijeti, Mjerila 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, jedinstven oblik i broj odore pripadnika vatrogasnih postrojbi te oznake zvanja. Na temelju tih propisa, između ostalog, odrediti će se i potrebna oprema i sredstva vatrogasnih postrojbi (javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih društava) te rokovi za provedbu tih odredbi.

Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca, Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) za područje Općine Lipovljani potrebno je imati sljedeće vatrogasne postrojbe:

- postojeće DVD Lipovljani ustrojiti kao središnje društvo s najmanje 20 operativnih vatrogasaca,
- postojeća DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice ustrojiti kao potporu središnjem DVD-u Lipovljani s najmanje 10 operativnih vatrogasaca.

U cilju osiguranja efikasne vatrogasne djelatnosti Općina Lipovljani mora poduzeti potrebne mjere kako bi svi vatrogasci, za koje se predviđa operativno djelovanje u vatrogasnim intervencijama, položili propisani ispit za stjecanje zvanja vatrogasac i da obave propisani liječnički pregled u cilju pribavljanja svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje vatrogasne djelatnosti

Zapovjednik i zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe moraju položiti stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima za samostalno vođenje vatrogasnih intervencija.

Temeljem kriterija za dolazak vatrogasne postrojbe na požarište u vremenu do 15 minuta, određeni problem predstavlja vatrogasno djelovanje na autocesti A3 Zagreb-Lipovac, jer u slučaju nastajanja požara ili nekog drugog događaja na autocesti, središnja vatrogasna postrojba DVD Lipovljani nije u mogućnosti stići na mjesto događaja na autocestu u vremenu do 15 minuta zbog toga jer nemaju organizirano stalno dežurstvo.

Na autocesti A3 Zagreb-Lipovac djeluju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.

D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva

U cilju osiguranja pravovremene i učinkovite intervencije na području Općine Lipovljani, polazeći od činjenice da je DVD Lipovljani potrebno tehnički opremiti za intervencije na cijelom području Općine Lipovljani, te da se vozila i opremu mora redovito održavati predlaže se ustrojavanje stalnog vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD-a Lipovljani.

U ostalim DVD-ovima predlaže se ustrojavanje stalnog vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD-a u razdoblju kada se očekuje povećana opasnost od požara na području Općine Lipovljani.

Sadašnje stalno vatrogasno dežurstvo obavlja Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak, koji po dobivanju dojave odmah uzbunjuje vatrogasce u DVD-u Lipovljani tako da se nakon uzbunjivanja može što prije krenuti na intervenciju.

D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika

D.1.3.1. Središnje DVD Lipovljani

Vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Lipovljani potrebno je opremiti sukladno članku 17. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) i čl. 37., 38., 39. i 50. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).

Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.

V. DOBROVOLJNA VATROGASNA POSTROJBA UTVRĐENA PLANOM ZAŠTITE OD POŽARA GRADA, GRADA ZAGREBA, OPĆINE, KOTARA S POSEBNIM STATUTOM I ŽUPANIJE

A) OPĆINE S PRETEŽNO SEOSKIM NASELJIMA

Članak 37.

- (1) Najmanji broj i vrste vatrogasnih vozila, koja posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, čini:
 - autocisterna kom. 1
 - vozilo s posadom za gašenje požara i prijenosnom ili ugrađenom motornom pumpom (u daljnjem tekstu: kombi vozilo) kom. 1
- (2) U slučaju da dobrovoljna vatrogasna postrojba posjeduje navalno vozilo, ne mora posjedovati autocisternu.
- (3) Minimalna opremljenost navalnog vozila iz stavka 2. ovog članka sukladna je opremljenosti autocisterne prema članku 38., stavku 1. ovog Pravilnika.

Članak 38.

- (1) Minimalnu opremljenost vatrogasnih vozila iz članka 37., stavka 1. ovog Pravilnika čini:
AUTOCISTERNA:

- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva sastavljača	kom. 1
- metlanica	kom. 2
- mlaznica dubinska "koplje"	kom. 1
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom. 3
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom. 2
- pijuk za sijeno	kom. 1
- radiostanica prijenosna	kom. 1
- radiostanica ugradbena	kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom. 1
- uže penjačko	kom. 2
- vile za sijeno.	kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne	para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)	
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	
- vatrogasna armatura tlačne cijevi (članak 50., točka 3.)	
- alat (članak 50., točka 11.)	

KOMBI VOZILO:

- cijev tlačna 52 mm	kom. 6
- cijev tlačna 75 mm	kom. 3
- dizalica 8 t	kom. 2
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva kukača	kom. 1
- ljestva prislanjača	kom. 1
- metlanica	kom. 2
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom. 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom. 1
- pijuk za sijeno	kom. 1
- podvezica za cijev	kom. 2
- prijelaznica 75/52 mm	kom. 2
- radiostanica prijenosna	kom. 2
- razdjelnica trodjelna	kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom S-9	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO ₂ -5	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom	kom. 1
- uže penjačko	kom. 2
- vile za sijeno	kom. 1
- zaštitne rukavice-kožne:	para 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode (članak 50., točka 1.)	
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže (članak 50., točka 2.)	
- oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku (članak 50., točka 6:)	
- razvalni alat i oprema (članak 50.; točka 1.)	
- električarski alat (članak 50.,točka 8.)	
- alat (članak 50.,točka 11.)	

Članak 39.

(1) Minimum tehničke opreme i sredstava; koji posjeduje dobrovoljna vatrogasna postrojba utvrđena planom zaštite od požara, u skladištu, čini:

- čizme gumene - niske	pari 5
- čizme gumene - visoke	para 2
- cijev tlačna 52mm	kom. 7
- cijev tlačna 15mm	kom. 7
- ljestva kukača	kom. 1
- ljestva mornarska	kom. 1
- ljestva prislanjača	kom. 1
- metlanica	kom. 4
- mlaznica-univerzalna 52mm	kom. 2
- mlaznica univerzalna 75mm	kom. 1
- motorna pila	kom. 1
- nosila sklopiva	kom. 2
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	kom. 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	kom. 1
- prijenosna motorna pumpa za gašenje požara 8-8	kom. 1
- punjač za akumulator prijenosne radiostanice	kom. 1
- punjač za akumulator ručne svjetiljke (po potrebi)	kom. 1
- razdjelnica trodjelna	kom. 1
- ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom. 2
- ručni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO2-5"	kom. 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom. 4
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom. 2
- uže penjačko	kom. 2
- zaštitne rukavice-gumirane	pari 5
- zaštitne rukavice-kožne	pari 5
- alat (članak 50,točka 11.)	

IX. TEHNIČKA OPREMA I SREDSTVA

Članak 50.

(1) Tehnička oprema i sredstva svrstavaju se u skupine prema namjeni, i to:

1. Oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode	
- cijev usisna 110mm	kom. 6
- ključ za cijevi .	kom. 2
- sitka usisna 110mm	kom. 1
- uže za usisne cijevi	kom. 2
2. Oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže	
- hidrantski nastavak	kom. 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom. 1
- ključ za podzemni hidrant	kom. 1
- natikač za hidrant	kom. 1
3. Vatrogasna armatura i tlačne cijevi	
- cijev tlačna 52mm	kom. 7
- cijev tlačna 75mm	kom. 5
- podvezica za cijev	kom. 2
- prijelaznica 110/75mm	kom. 1
- prijelaznica 75/52mm	kom. 2

- razdjelnica trodjelna	kom. 1
- sakupljač 75/110mm	kom. 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom. 1
4. Oprema i sredstva za gašenje požara pjennom	
- cijev za medumješalicu	kom. 1
- medumješalica	kom. 1
- mlaznica za srednje tešku pjenu	kom. 1
- mlaznica za tešku pjenu	kom. 1
- posuda s pjenilom 20 l	kom. 5
5. Oprema za zaštitu organa za disanje	
- izolacijski aparat	komplet 2
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	kom. 2
6. Oprema za gašenje požara čađe u dimnjaku	
- žica za dimnjak	kom. 1
- ključ za dimnjak	kom. 1
- lanac s kuglom	kom. 1
- lopatica za čađu	kom. 2
- mulda za čađu	kom. 2
- ogledalo za dimnjak	kom. 1
- strugač za dimnjak	kom. 1
- zaštitne rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja	par 1
7. Razvalni alat i oprema	
- željezna kuka ("klamfa")	kom. 10
- žica za vezanje - namotaj	kom. 1
- škare za željezo	kom. 1
- čavli (različiti)	kom. 30
- čekić (različiti)	kom. 2
- čepovi za zatvaranje vode i plina	kom. 10
- bat drveni	kom. 1
- dljeto za drvo	kom. 1
- dubač za beton	kom. 1
- kliješta stolarska	kom. 1
- kliješta za cijevi "švedska"	kom. 1
- ključ "francuski"	kom. 1
- metar	kom. 1
- mulda za štu	kom. 2
- odvijač (različiti)	kom. 2
- pila za željezo	kom. 1
- pila za rupe	kom. 1
- poluga	kom. 2
- poluga "S" za vađenje čavala	kom. 1
- probijač za željezo	kom. 1
- sjekač za željezo	kom. 1
- sjekira - tesarska	kom. 1
- strugalica za željezo	kom. 1
- strugalica za drvo	kom. 1
- svrdlo pužasto	kom. 1
8. Električarski alat i oprema	
- ispitivač za struju	kom. 1
- kliješta kombinirana	kom. 1
- naočale - zaštitne	kom. 1

- odvijač	kom. 1
- zaštitne rukavice - gumirane	par 1
- traka za izoliranje	kom. 1
9. Mehaničarski alat i oprema	
- čekić (teški, srednji i laki)	kom. 3
- cijev za pretakanje goriva	kom. 1
- klješta kombinirana	kom. 1
- ključ imbus (različiti)	kom. 5
- ključ okasti (različiti)	kom. 7
- ključ viljuškasti (različiti)	kom. 7
- odvijač križni (različiti)	kom. 3
- odvijač obični (različiti)	kom. 3
10. Tehnička oprema za označavanje u prometu i ostala oprema	
- čunjevi - prometne oznake	kom. 5
- lijevak (aluminijски)	kom. 1
- nož-za rezanje pojasa	kom. 2
- pokrivač - deka	kom. 2
- pokrivač - folija	kom. 2
- posuda 10 l	kom. 2
- ručna tablica - stop	kom. 1
- svjetiljka signalna	kom. 2
- zaštitne rukavice - gumirane (tanke)	para 2
11. Alat	
- čaklja	kom. 1
- lopata pobirača	kom. 2
- lopata riljača	kom. 1
- pijuk - obični	kom. 1
- pijuk - sjekira	kom. 1
- poluga velika	kom. 1
- sjekira - šumska	kom. 1
12. Oprema za spašavanje	
- ljestva prislanjača	kom. 1
- ljestva rastegača - dvodjelna	kom. 1
- nosila sklopiva	kom. 1
- uže čelično za vuču s ušicom	kom. 1
- uže obično	kom. 4
- uže penjačko	kom. 2
13. Oprema za rad na vodi	
- čaklja	kom. 1
- čamac - komplet opremljen	komplet 1
- pojas za spašavanje	kom. 2
- udica za vađenje utopljenika	kom. 1
14. Oprema za detekciju, dozimetriju i zaštitu (radiološka, biološka, kemijska)	
- dozimetar za neposredno očitavanje	kom. 1
- odijelo za zaštitu od kontaminacije (RBK)	komplet 1
- osobni dozimetar	kom. 1
- ph-metar	kom. 1
- plinodetektor	kom. 1
- pribor za dekontaminaciju	komplet 1
- prijenosni dozimetar	kom. 1
- radiološki detektor	kom. 1

Ostalu opremu, sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi za središnje DVD Lipovljani potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

D.1.3.2. Ostala vatrogasna društva na području Općine Lipovljani (DVD Kraljeva Velika, DVD-u Krivaj i DVD Piljenice)

Dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kraljeva Velika, DVD-u Krivaj i DVD Piljenice koja će pružati potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Lipovljani moraju posjedovati tehničku opremu i sredstva sukladno članku 1. Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.). Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.

Vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva koje planom zaštite od požara općine nije utvrđeno središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
- tri metlanice,
- tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm,
- dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm,
- pijuk za sijeno,
- ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-9,
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO₂-5,
- dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
- dva penjačka užeta,
- pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
- devet tlačnih cijevi Ø 52 mm,
- pet tlačnih cijevi Ø 75 mm,
- dvije prijelaznice 110/75 mm,
- dvije prijelaznice 75/52 mm,
- šest usisnih cijevi Ø 110 mm,
- dva ključa za cijevi,
- usisnu sitku 110 mm,
- dva užeta za usisne cijevi,
- hidrantski nastavak,
- ključ za nadzemni hidrant,
- ključ za podzemni hidrant,
- trodjelnu razdjelnicu,
- sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
- ublaživač reakcije mlaza,
- dvije podvezice za cijevi.

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

Ostalu opremu, sukladno Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi

Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.) određuje se zaštitna i druga osobna oprema pripadnika javnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih društava, profesionalnih vatrogasnih društava, dobrovoljnih vatrogasnih društava u gospodarstvu te intervencijskih vatrogasnih postrojbi.

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 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 sprečavanje 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.

Pravilnikom o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine broj 65/94.) propisuje se oblik i kroj odora, rokovi trajanja uporabe odora te oznake zvanja članova profesionalnih postrojbi, udruga dobrovoljnih vatrogasaca te profesionalnih i dobrovoljnih postrojbi u gospodarstvu.

Članovi vatrogasnih postrojbi kod obavljanja vatrogasne djelatnosti, kao i kod stručnog osposobljavanja i usavršavanja nose radnu odoru, a u svečanim prigodama, po nalogu zapovjednika postrojbe, nose svečanu vatrogasnu odoru.

Pravilnikom je određen oblik i kroj radne vatrogasne odore koja se izrađuje kao zimska i ljetna, a čine je:

1. kapa
2. bluza
3. hlače (ljetne i zimske)
4. vjetrovka
5. košulja (ljetna i zimska)
6. kravata
7. remen za hlače

Pravilnikom je određen oblik i kroj svečane vatrogasne odore koja je zimska i ljetna, a čine je:

1. svečana kapa
2. beretka (za žene)
3. bluza
4. hlače
5. vjetrovka
6. košulja (ljetna i zimska)
7. suknja
8. kravata

U poglavlju VIII. Pravilnika utvrđene su oznake zvanja i oznake dužnosti dobrovoljnih vatrogasaca.

D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

U svrhu učinkovitog djelovanja središnjeg DVD-a Lipovljani potrebno je uskladiti način dojava nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja vatrogasaca između Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak i središnjeg DVD-a Lipovljani bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).

U cilju efikasnog djelovanja vatrogasaca u akciji gašenja požara ili na drugoj vatrogasnoj intervenciji potrebno je nabaviti dostatnu količinu prijenosnih radio uređaja za potrebe središnjeg DVD-a Lipovljani i ostalih DVD-ova na području Općine Lipovljani.

Na vatrogasnom domu DVD Lipovljani postavljena je električne sirena za uzbunjivanje vatrogasaca koja se može se aktivirati telefonom.

Na vatrogasnim domovima DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice postavljena je električne sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

Svi DVD-ovi na području općine Lipovljani imaju vatrogasno spremište, odnosno, garaže za vatrogasna vozila zadovoljavajuće veličine.

Za središnje DVD Lipovljani potrebno je osigurati zagrijavanje prostora vatrogasnog spremišta kako bi u hladnijim (zimskim) uvjetima mogli brzo i efikasno djelovati.

Potrebno je u svim slučajevima i vremenskim prilikama osigurati neometan izlaz na otvoreni prostor, odnosno, na cestovnu prometnicu iz vatrogasnih spremišta.

D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

Zaštitu šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Šumarski fakultet Zagreb i šumoposjednici provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Šumarski fakultet Zagreb i šumoposjednici, dužni su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina (I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara), postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti, određuje radnike za obavljanje službe motrenja i dojava, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara po mjestima uskladištavanja, određuje vatrogasne jedinice za gašenje požara, predviđa radove na zaštiti svih šuma, a posebice šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje i širenje požara zbog vrste i starosti šuma te veće količine suhe trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Sukladno članku 29. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

Osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su buldozeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugo za slučaj gašenja požara. Opremu i sredstva za gašenje požara držati u lugarnicama ili na drugim mjestima određenim za tu svrhu.

Potrebno je izraditi određeni broj novih šumskih prosjeka kako bi se smanjile površine šuma unutar prosjeka i omogućilo učinkovito gašenje šumskih požara. Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

Kopani bunari, pojilišta za životinje i ostale jame s prirodnom pričuvom vode za gašenje požara moraju se redovito čistiti od mulja i održavati prilazi za vatrogasna vozila do vode.

Na najugroženijim mjestima (pojasevi između šumskog i poljoprivrednog zemljišta) planski obavljati kontrolirano spaljivanje suhe trave, korova, granja i drugog raslinja uz obveznu nazočnost pripadnika vatrogasne postrojbe.

U vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, a posebno u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u blizini šume i na ugroženim šumskim površinama organizirati redovne ophodnje i motrenje radnika sukladno planovima za određeno područje djelovanja.

Glede provođenja mjera zaštite od požara u šumama i na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika, sukladno čl. 4. st. 2. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) Općina Lipovljani dužna je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika osoba poduzeti slijedeće mjere zaštite od požara:

- a) ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara (ili motriteljsko-dojavnu službu,
- b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi,
- c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

Općina Lipovljani dužna je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika osoba provoditi mjere unutarnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara te o obavljenom izvješćivati nadležna inspekcijska tijela (MUP i Državni inspektorat) na njihov zahtjev.

Što se tiče provođenja mjera zaštite od požara u šumama odnosno na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika nema organiziranih radova u cilju smanjenja mogućnosti nastajanja požara. Provođenje mjera u tim šumama ovisi o vlasnicima i njihovim potrebama za korištenje šumske sastojine tako da neki vlasnici pri sječi drveta za ogrijev sijeku i granje a i sječom kolja za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti prorjeđuju šume i time smanjuju mogućnost nastajanja i širenja požara. U većini slučajeva vlasnici šuma ne obavljaju ni ove opisane radnje, tako da se može zaključiti da u šumama u vlasništvu šumoposjednika samo u pojedinačnim slučajevima se provode određene mjere zaštite od požara koje ovise o vlasnicima i njihovom shvaćanju ugroženosti šume od požara zbog suhe trave, korova, žbunja, granja i sl. u šumi odnosno obodnih dijelova šumskog zemljišta na spoju sa poljoprivrednim zemljištem.

Olakotna okolnost kod šuma u vlasništvu šumoposjednika je u činjenici da se radi o šumama u kojima je mješovita biljna zajednica bjelogoričnih šuma listača hrasta, graba, jasena i drugih vrsta tvrdog drveta starosti preko 40 godina tako da te šume pripadaju u III i IV stupanj ugroženosti od požara (umjerena i mala opasnost za nastajanje i širenje požara) a veličina šumskih predjela ovisi o broju katastarskih čestica koje su male površine u vlasništvu šumoposjednika, a koje se nalaze unutar pojedinog šumskog predjela i čine jedinstvenu površinu tog predjela. Tu se uglavnom radi o malim ukupnim površinama pojedinog šumskog predjela.

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi sa kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume.

Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje tvore izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

Hrvatske vode Zagreb, dužne su redovito čistiti vodotoke i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas kanala (2 m kod kanala III. reda i 5 m kod kanala I. i II. reda od gornjeg ruba kanala) od suhe trave i korova. U slučaju nastajanja požara na otvorenom prostoru u blizini kanala dužan je dati na raspolaganje svoju mehanizaciju, kako bi se spriječilo širenje požara.

Općina Lipovljani temeljem Ugovora s tvrtkom za održavanje cestovnih prometnica dužna je redovito održavati bankine i cestovne jarke nerazvrstanih cesta, čistiti ih od suhe trave i korova, te obavljati redovito košenje zelene trave na bankinama.

Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije dužna je voditi brigu i nadzor nad županijskim i lokalnim cestama i pojasu uz cestu, a Hrvatska uprava za ceste dužna je nadzirati državne ceste i voditi brigu o cestovnim prometnicama i pojasu uz cestu, čisteći cestovni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari, koje bi mogle izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje.

Hrvatske željeznice d.d. Zagreb dužne su, uz prometne pravce koji prolaze kroz područje visoke ugroženosti, te one koje su od posebnog značaja, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje.

U slučaju prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari u vagon cisternama, kao i u teretnim vagonima, u svemu se mora pridržavati propisanih uvjeta iz zakona o prijevozu opasnih tvari, te voditi računa da zapaljivi teret, odnosno opasne tvari, ne ostaju bez nadzora, a rukovanje s istima dopustiti samo zaposlenicima koji su za to prošli propisanu obuku i o tome posjeduju svjedodžbu.

Općina Lipovljani uz sudjelovanje vatrogasne zajednice i članova udruge dobrovoljnih vatrogasaca moraju organizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Vlasnici i korisnici pretakališta upaljivih tekućina, spremnika za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako upaljivih tekućina i plinova.

Obavezno vršiti uzemljenje autocisterne za vrijeme pretakanja, te redovito obavljati kontrolno ispitivanje aparata za početno gašenje požara, instalacija u "Ex" izvedbi i uređaja za pretakanje upaljivih tekućina i plinova.

Poljoprivredne zadruge i ostali poljoprivredni proizvođači uz sudjelovanje Općine Lipovljani, lovačkih udruga, udruga ribolovaca i drugih, dužni su u vrijeme sazrijevanja žitarica i ostalih kultura, kao i u vrijeme obavljanja žetve i berbe istih, a naročito u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara (mjesec lipanj, srpanj i kolovoz) organizirati motrilačko-dojavnu službu na poljoprivrednim površinama. Neophodno je osigurati svu potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje prosjeka između površina sa žitaricama i drugim lako upaljivim kulturama, čelične metlanice i dr. Zajedno sa mjesnim odborima organizirati savjetodavne sastanke sa individualnim poljoprivrednicima i ostalim mještanima, te šumarskim i poljoprivrednim inspektorima i inspektorima zaštite od požara MUP-a RH, PU Sisačko-moslavačke u cilju poduzimanja svih potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

Neophodno je redovito obavještavati i upozoravati mještane preko radio postaja, TV postaja, putem dnevnog tiska i drugim tiskanim obavijestima kao što su plakati, letci i dr., na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

Općina Lipovljani mora poduzeti potrebne mjere za omogućavanje prilaza vatrogasnih cisterni i vatrogasaca do prirodnih pričuva vode za gašenje požara, izgradnjom cestovnih prometnica s kolnikom od kamena tucanika, asfalta ili nekog drugog tvrdog materijala, koji može preuzeti propisani osovinski pritisak od 100 kN. Po pokosu obale potrebno je izraditi stube od kamena ili betona za mogućnost pristupa vatrogasaca do površine vode.

Općina Lipovljani pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u Republiku Hrvatsku u 2022. godini, a izvod tih mjera iz Programa aktivnosti po pojedinim poglavljima i točkama u izvornom obliku opisuje se u daljnjem tekstu ovog poglavlja.

Napomena: svake godine se izdaje novi Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za narednu ili tekuću godinu, te je potrebno uskladiti predviđene mjere iz Programa

Izvod iz programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini

II. OPIS OSNOVNIH UVODNIH I ZAVRŠNIH AKTIVNOSTI U PROVEDBI PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

1. Svi subjekti Programa aktivnosti obvezni su provoditi svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području svoje nadležnosti, odnosno cijele Republike Hrvatske i time su dužni dati svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih (kurativnih) mjera zaštite od požara.
2. Svi subjekti provedbe zadataka (izuzev jedinica lokalne i područne samouprave) obvezni su odmah po objavi Programa aktivnosti u »Narodnim novinama«, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a neposredni izvršitelji zadataka i teritorijalno nadležnom vatrogasnom zapovjedništvu županije/Grada Zagreba i županijskom Stožeru civilne zaštite putem županijskog vatrogasnog zapovjednika, ime i prezime, funkciju, broj telefona i ostale potrebne podatke kontakt osoba za koordinaciju i praćenje provođenja mjera i aktivnosti.

3. Hrvatska vatrogasna zajednica organizirat će i održavati radne sastanke sa svim izvršiteljima i sudionicima u provedbi zadataka Programa aktivnosti prije, tijekom – po potrebi i po završetku požarne sezone. Na sastancima će se razmotriti tijek provedbe zadataka, raspraviti plan daljnjih aktivnosti, a po završetku sezone analizirat će se provedene zadaće Programa aktivnosti.
4. Svi izvršitelji zadataka iz ovoga Programa aktivnosti dužni su izvješća o provedbi svojih pripremnih i drugih aktivnosti dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne i područne samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite najkasnije do 10. lipnja 2022.
5. a) Sažeto izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka (izuzev jedinica lokalne i područne samouprave), obvezni su za potrebe provedbe analize i prijedloga novog Programa aktivnosti za 2023. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 14. listopada 2022.
- b) Svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka obvezni su završno izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti, s financijskim izvješćem o utrošenim vlastitim sredstvima i sredstvima korištenim iz državnog proračuna Republike Hrvatske kao i planiranim financijskim sredstvima za 2023. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne i područne samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite najkasnije do 16. siječnja 2023.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica izradit će i dostaviti Vladi Republike Hrvatske Izvješće o realizaciji Programa aktivnosti do 1. ožujka 2023.

III. OPĆE I NORMATIVNE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA

Čelnici jedinica lokalne, područne (regionalne) samouprave

6. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su, temeljem iskustava iz protekle požarne sezone, izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.
- b) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave putem vatrogasnih zajednica županija/Grada Zagreba i vatrogasnih zajednica jedinica lokalne samouprave, obvezne su organizirati sastanke-sjednice Stožera civilne zaštite i vatrogasnih zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2022., na kojima je potrebno:
 - 1) razmotriti stanje zaštite od požara na području za koje su nadležni i usvojiti Plan aktivnosti za ovogodišnju požarnu sezonu
 - 2) razmotriti, razraditi i usvojiti projekciju korištenja Financijskim planom osiguranih sredstava za provođenje zadataka tijekom požarne sezone. Posebnu pozornost usmjeriti na osiguranje financijskih sredstva za podmirenje troškova angažiranja vatrogasaca i upućivanja na plansku i eventualnu izvanrednu dislokaciju iz kontinentalnog dijela, odnosno prihvata, boravka i angažiranja dodatnih sezonskih vatrogasaca, opreme i tehnike na priobalnom dijelu Republike Hrvatske. Projekcije korištenja sredstava za tu namjenu dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
 - 3) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na tom području
 - 4) predložiti usvajanje Plana aktivnog uključivanja svih subjekata zaštite od požara na tom području vodeći računa o uskladbi s Planom angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba (vatrogasne snage samo su dio resursa – subjekata zaštite od požara)

- 5) predložiti potrebne radnje i odrediti pogodne lokalitete i prostore radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenoga prostora na teritoriju Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 25/01.), a izvješće o istome dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici. Za tehničku-taktičku i logističku potporu vođenju vatrogasnih intervencija državne razine putem uspostave baze operacija za vatrogasne snage koje sudjeluju u intervenciji u pretpostavljenom trajanju od nekoliko dana planirati Državne intervencijske postrojbe civilne zaštite
 - 6) razmotriti i po potrebi dodatno razraditi provođenje postupanja za uključivanje osoba s posebnim ovlastima kod izvanrednih događaja, a radi poduzimanja mjera i radnji iz svoje nadležnosti i Stožera civilne zaštite u slučaju kada je zbog razmjera opasnosti od požara na otvorenom prostoru potrebno proglasiti veliku nesreću ili katastrofu sukladno odredbama Pravilnika o sastavu stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova stožera civilne zaštite (»Narodne novine«, br. 126/19. i 17/20.)
 - 7) izvješća (zapisnici) sa svakog održanog županijskog vatrogasnog zapovjedništva/Grada Zagreba obvezno se dostavljaju Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici
 - 8) izvješća (zapisnici) i radni materijali sa svakog održanog Stožera civilne zaštite jedinice lokalne samouprave obavezno se dostavljaju nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.
7. a) Sukladno članku 44. stavcima 1., 2. i 4. Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.) Hrvatske šume d.o.o. kao javni šumoposjednik, pravna osoba sa statusom javne ustanove čiji je osnivač Republika Hrvatska i njezine znanstveno-nastavne sastavnice, koje svoju znanstveno-nastavnu djelatnost i znanstvenoistraživački rad obavljaju iz područja šumarstva, i pravna osoba čiji je osnivač i vlasnik jedinica lokalne samouprave, a kojoj je odlukom Vlade Republike Hrvatske povjereno gospodarenje (u daljnjem tekstu: Ustanova i Pravna osoba) određene člankom 14. stavkom 2. Zakona o šumama, dužne su osigurati zaštitu šuma i šumskih zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske te provoditi šumski red, dok šumski red u šumama privatnih šumoposjednika provode privatni šumoposjednici. Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, šumoposjednici, kao i ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama i šumskim zemljištima, županije, gradovi i općine sukladno članku 20. stavcima 1., 2. i 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (»Narodne novine«, broj 33/14.), moraju planirati i provoditi propisane preventivno-uzgojne radove u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojave šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Pravne osobe, županije, gradovi i općine dužni su dostaviti godišnje planove ili planove zaštite od požara teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županija/Grada Zagreba, a informaciju o provedenome dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova i Državnom inspektoratu iz nadležnosti poslova šumarstva.
- b) Sukladno članku 19. Zakona o šumama, šumoposjednici su dužni sanirati opožarene površine u roku od dvije godine, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom.
- c) Sva općinska, gradska vijeća i Gradska skupština Grada Zagreba, sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 20/18., 115/18. i 98/19.), obvezna su propisati potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina i provesti ih u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.
- d) Izvješća o provedenim propisanim mjerama temeljem gore navedenih propisa navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.
- e) Nadležna tijela jedinica lokalne samouprave sustavno će pratiti i nadzirati stanja odlagališta otpada na svom području i trajno poduzimati mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta.

- f) Inspekcija zaštite okoliša Državnog inspektorata u suradnji s inspekcijama Ministarstva unutarnjih poslova – Ravnateljstva civilne zaštite i vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba osobito za područje priobalja, planirat će, organizirati i izvršiti pojačani nadzor i pregled odlagališta otpada na kojima se kontrolirano odlaze komunalni otpad.
- g) Posebna pozornost usmjerit će se na provedbu mjera uređenja lokacija odlagališta otpada određenih posebnim propisima, odnosno trajno poduzimanje odgovarajućih mjera u smislu uređenja, osiguravanja, čuvanja ili zabrane korištenja odlagališta i ostale mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta.
- h) Jedinice lokalne samouprave (nadležna javna i komunalna poduzeća), stručne službe područne (regionalne) samouprave zajedno i s drugim tijelima, obvezne su održavati međusobne stalne kontakte, provoditi međusobno informiranje o utvrđenim činjenicama te zatražiti potrebna postupanja posebno u segmentu prometa (pojačana kontrola parkiranih vozila zbog osiguranja nesmetanog pristupa hidrantima, kontrola označenih vatrogasnih pristupa i osiguravanje pristupa vatrogasnih vozila, vatrogasnih postrojbi na otoke, itd.). Kroz sva lokalna javna glasila (novine, radio postaje, televizija, društvene mreže, Internet) moraju raditi na informiranju javnosti raznim upozorenjima i obavijestima i zajedno s nadležnim inspektoratom Ministarstva unutarnjih poslova – Sektor za inspekcijske poslove – Ravnateljstva civilne zaštite dužni su dogovarati prioritete, razraditi planove, dogovoriti radnje i postupanja sukladno trenutnom stanju na terenu i stupnju opasnosti od nastanka i širenja požara.
- i) U cilju primjene Zakona o šumama, Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, br. 68/18., 110/18. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske i 32/20.) i Zakona o zaštiti od požara, u jedinicama lokalne samouprave po pitanju zaštite od požara, odnosno održavanja poljoprivrednih rudina i reguliranja jedinstvenog pristupa mjerama zaštite od požara, potrebno je do početka glavnog napore požarne opasnosti 1. lipnja provesti međuresornu koordinaciju svih nadležnih ministarstava i predstavnika jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Ministarstvo poljoprivrede će u suradnji s Hrvatskim šumama d.o.o. Ministarstvom unutarnjih poslova i predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te po potrebi i ostalim ministarstvima i tijelima državne uprave, do kraja 2022. propisati postupovnik za usuglašavanje, donošenje i nadzor ovih mjera, a posebno za upoznavanje stanovništva s istima.
8. a) Jedinice lokalne samouprave, javne ustanove nacionalnih parkova i Hrvatske šume d.o.o. dužni su ažurirati, odnosno izraditi planove motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti. Osobitu pozornost navedeni subjekti dužni su usmjeriti na održavanje pristupnih putova za interventna vozila prema kritičnoj infrastrukturi (prugama, autocestama, elektroenergetskim postrojenjima, crpilištima vode, šumama, plinovodima, naftovodima, dalekovodima i slično).
- b) Jedinice lokalne samouprave obvezne su, sukladno izrađenom Planu motriteljsko-dojavne službe, u svim gradovima odnosno općinama na jadranskom području prije i tijekom turističke sezone te na žitorodnim područjima pred žetvenu sezonu kao i ostalim ugroženim područjima, ustrojiti i opremiti potrebnom opremom izvidničko-preventivne ophodnje. Ophodnje će na licu mjesta poduzimati mjere za uklanjanje potencijalnih izvora opasnosti i pravovremeno otkrivati, javljati i gasiti požar u samom začetku. Radi usklađivanja plana ophodnji na području županije i aktivnosti, jedinice lokalne samouprave obvezno će uključivati vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba.
- c) Obveznici donošenja planova motriteljsko-dojavne službe (gradovi, općine, Hrvatske šume d.o.o. i javne ustanove nacionalnih parkova) obvezni su dostaviti svoje planove teritorijalno nadležnim županijama/Gradu Zagrebu i vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba koje će iste objediniti i uskladiti. Konačni županijski plan motriteljsko-dojavne službe,

izvidničko-preventivnih ophodnji i popis građevina i površina koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje, vatrogasne zajednice županija/Grad Zagreb dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do roka predviđenog za provedbu ove točke.

d) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe osiguravaju pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici površine ili građevine kojima upravljaju.

e) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osiguravaju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

f) Izrađene planove s prikazom pristupnih putova za interventna vozila, planove motrenja, čuvanja i ophodnje kao i sve ostale propisane mjere, gore navedeni subjekti obvezni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i područnom uredu civilne zaštite.

9. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su u svojim proračunima predvidjeti financijska sredstva za održavanje vatrogasne tehnike i opreme te prije početka glavnog napora požarne opasnosti izvršiti pripreme i sanacije, odnosno otklanjanje nedostataka na vozilima, opremi i tehnici, prvenstveno na temelju raščlambe zapisnički utvrđenih oštećenja i/ili kvarova tijekom prethodne požarne sezone, kao i planirati financijska sredstva za istu namjenu u sljedećoj godini. Planirana sredstva doznaju se nadležnoj vatrogasnoj postrojbii.

b) Za vozila angažirana u provedbi zadataka planske dislokacije i/ili izvanredne dislokacije/angažiranja prema zakonskim odredbama koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav, nadležne stručne službe analizirat će izvršeno tijekom požarne sezone. Nadalje, temeljem odgovarajućih zapisnika i planova prioritetnih aktivnosti u pripremi/sanaciji vozila, opreme i tehnike, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužni su objediniti potrebe na županijskoj razini, a prijedlog nabave, sanacije, odnosno popravaka dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

c) Hrvatska vatrogasna zajednica razmotrit će dostavljene procjene i planove nabave/popravaka/sanacije s detaljnim obrazloženjem, izvršiti selekciju temeljem kriterija i izvršenog nadzora te nadležnom Povjerenstvu predložiti prioritete nabave/popravaka/sanacije.

d) Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom utvrdit će vozila (cisterne) iz robnih rezervi koja će se tijekom ljetnih mjeseci staviti na raspolaganje glavnom vatrogasnom zapovjedniku za planske, odnosno izvanredne dislokacije – gašenje požara.

e) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba odredit će i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti, u pisanom obliku, lokacije posebno ugroženih područja na priobalju na koja će se tražiti plansko raspoređivanje vozila iz robnih rezervi. Glavni vatrogasni zapovjednik, u skladu s iskazanim potrebama i mogućnostima, odgovarajućim pismenom odredit će njihov raspored.

IV. PLANSKE, PREVENTIVNE, OPERATIVNE I NADZORNE AKTIVNOSTI SUBJEKATA PROGRAMA AKTIVNOSTI U PRIPREMI POŽARNE SEZONE U SVRHU SMANJENJA OPASNOSTI OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

Šumoposjednici

10. a) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba obvezni su, temeljem Šumskogospodarske osnove područja za razdoblje 2016. – 2025., kontinuirano raditi na izgradnji i održavanju motronica, sustava video nadzora za detekciju požara, prometnica, odnosno protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta kroz šume.

- b) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika dužne su motriteljsko-dojavnu službu uspostaviti u razdoblju glavnog napora požarne opasnosti koje u pravilu traje od 1. lipnja do 30. rujna tekuće godine, a u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, obvezne su planirati i organizirati motriteljsko-dojavnu službu danonoćno (0 – 24 sata).
- c) Hrvatske šume d.o.o. obvezne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici i teritorijalno nadležnim vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba dostaviti ažurirane podatke o kategorijama ugroženosti šuma od požara, šumskim zajednicama, granicama šumskog područja (misli se na gospodarsku podjelu u kojoj bi bile navedene UŠP, šumarije, gospodarske jedinice, odjeli i odsjeci), šumskim prometnicama, motronicama i prosjecima kao i podatke o kategoriziranim vrijednostima šuma, a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
- d) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine te javne ustanove nacionalnih parkova i javne ustanove parkova prirode na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika obvezne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih protupožarnih nadzornih sustava (senzori – kamere/detektor i sl.).
- e) Ministarstvo poljoprivrede dužno je, prilikom izrade Šumarskogospodarskih planova (u daljnjem tekstu: ŠGP) za šume privatnih šumoposjednika (Program gospodarenja šumama privatnih šumoposjednika i Program gospodarenja gospodarskom jedinicom s planom upravljanja područjem ekološke mreže) u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume, pravovremeno obavijestiti županijskog vatrogasnog zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba o javnom uvidu odnosno javnoj raspravi za dotični ŠGP. Na javnoj raspravi predstavnik županijske vatrogasne zajednice/Grada Zagreba je pozvan izložiti svoje stavove i dati mišljenje koje se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume. Ukoliko isti predstavnik ne dođe na javnu raspravu smatra se da je suglasan s prijedlogom ŠGP u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume šumoposjednika.
- f) Ministarstvo poljoprivrede i Hrvatske šume d.o.o. omogućit će operativnim centrima iz područja vatrogastva na razini županija i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici korištenje digitalnih podloga za utvrđivanje uređenih površina pod šumama prema vlasništvu i lokacije nastanka požara na otvorenom prostoru, a vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba i Hrvatska vatrogasna zajednica omogućit će područnim ustrojstvenim jedinicama iz područja šumarstva Ministarstva poljoprivrede i Hrvatskim šumama d.o.o. pristup informacijskom sustavu radi informacije o dojavi, intervenciji i lokaciji požara na otvorenom prostoru.
- g) Ministarstvo poljoprivrede će obračunavati šumske štete izazvane požarima u šumama privatnih šumoposjednika i sudjelovati kod izrade jedinstvene analitičke metodologije u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka o nastalim požarima.
11. a) Hrvatske šume d.o.o., jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, Ministarstvo poljoprivrede, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba te Ministarstvo obrane zajednički će planski definirati trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima.
- b) Trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima, provodit će se i oko vojnih lokacija. Hrvatske šume d.o.o. dužne su, sukladno šumskogospodarskim planovima, izraditi i održavati protupožarne prosjeke s elementima šumskih cesta na području šuma kojima gospodare, a koje se nalaze na vojnim lokacijama (vojni poligoni

»Eugen Kvaternik« u Slunju i »Gašinci«, u Gašincima). Ministarstvo obrane dužno je unutar svojih prostora organizirati odgovarajuću zaštitu od požara.

c) Hrvatske šume d.o.o. zajedno s teritorijalno nadležnom vatrogasnom zajednicom točno će definirati konkretne nove dionice protupožarnih prosjeka/šumskih i drugih putova na obalnim i priobalnim šumarijama (najmanje dvije), a koje će služiti između ostaloga i povezivanju postojećih protupožarnih prosjeka. Konkretne dionice u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format) dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 31. ožujka 2022., a iste izgraditi u 2022. godini.

d) Hrvatske šume d.o.o. će za potrebe intervencije gašenja požara i izrade šumskih prosjeka u akcijama sprječavanja širenja nastalog požara pri pravnim osobama koje gospodare šumama planirati, osposobiti i opremiti s odgovarajućom opremom i sredstvima veze radne ekipe šumarskih djelatnika.

e) Popis ekipa s opremom te Plan angažiranja Hrvatske šume d.o.o. obvezne su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Turističke tvrtke/Hrvatska turistička zajednica/Udruga poslodavaca u hotelijerstvu Hrvatske

14. a) Turističke tvrtke koje u svom vlasništvu imaju ili upravljaju hotelima, autokampovima i turističkim naseljima dužne su u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave i Udrugom poslodavaca u hotelijerstvu Hrvatske:

1. izraditi, odnosno ažurirati planske dokumente iz svoje nadležnosti. Iste su dužne izraditi i Godišnji plan čišćenja zaštitnih koridora i pravaca za evakuaciju i zbrinjavanje turista i osoblja za slučaj nastanka požara ili drugih velikih nesreća
2. do propisanog roka izvršiti provjeru funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja za provedbu zadaća evakuacije i zbrinjavanja turista
3. planove evakuacije i zbrinjavanja uskladiti s Planovima zaštite i spašavanja, odnosno Planovima djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalaze objekti pravnog subjekta (hoteli, autokampovi, turistička naselja).

b) Godišnji plan čišćenja, Izvješće o provjeri funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja te planove evakuacije i zbrinjavanja potrebno je dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Društva iz sastava Hrvatskih željeznica, privatni prijevoznici i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru željezničkog prometa

17. a) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je uz željezničke prometne pravce (kao i one koji se trenutno ne koriste) planirati, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje. HŽ Putnički prijevoz d.o.o., HŽ Cargo d.o.o., ENNA TRANSPORT d.o.o., RAIL CARGO CARRIER CROATIA d.o.o., RAIL&SEA, CER CARGO d.o.o., TRANSAGENT RAIL d.o.o., EURORAIL LOGISTICS d.o.o., PRUŽNE GRAĐEVINE d.o.o., TRAIN HUNGARY MÁGENVASÚT PODRUŽNICA ZAGREB, SŽ – Tovorni promet d.o.o., ADRIA TRANSPORT CROATIA d.o.o., TEN RAIL d.o.o., LOG RAIL d.o.o., dužni su planirati i provoditi mjere zaštite od požara za vučna i vučena vozila.

b) Željeznički inspektori dužni su obratiti posebnu pozornost aktivnostima posebnih mjera zaštite od požara, a naročito na prugama u vremenu visoke i vrlo visoke požarne opasnosti od požara i to na mjere koje su značajne za nastanak i širenje požara (opremljenosti vučnih vozila aparatima za gašenje požara, kontroli iskrolomki na ispušnom sustavu i provjeri minimalne debljine kočionih umetaka).

c) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti nadležnom ministarstvu, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj

zajednici županije/Grada Zagreba, područnom uredu civilne zaštite i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

d) Nadležna inspeksijska služba dužna je planirati, organizirati i obaviti pravodobni nadzor nad provedbom mjera uz željezničke pruge te po potrebi poduzeti odgovarajuće aktivnosti u cilju učinkovitije zaštite od požara.

Društva za upravljanje cestama i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru cestovnog prometa

18. a) Hrvatske ceste d.o.o., Županijske uprave za ceste, Hrvatske autoceste d.o.o., Autocesta Rijeka – Zagreb d.d., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina-Istra d.d. te gradovi i općine koje upravljaju nerazvrstanim cestama, obvezni su izraditi Godišnji plan čišćenja cestovnog pojasa od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari koje mogu izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje, uz javne prometnice koje prolaze ugroženim područjem. Osobitu pažnju usmjeriti na cestovne pravce lokalnog značaja koje prolaze poljoprivrednim površinama te cestama koje su tijekom turističke sezone pojačano opterećene prometom (prilazi autokampovima, javnim plažama, kulturno povijesnim lokalitetima i sl.). Temeljem Plana navedeni subjekti obvezni su provoditi redovna čišćenja cestovnog pojasa.

b) Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture obvezno je provoditi pojačanu aktivnost i utvrditi cestovne pravce i odmorišta za vozila koja prevoze opasne tvari tijekom ljetne sezone te provesti nadzor nad istima, a s ovim obvezama upoznat će i ostale subjekte koji upravljaju, grade i održavaju prometnice i objekte od državnog, županijskog i lokalnog značaja.

c) Subjekti navedeni pod a) obvezni su Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

Društva u proizvodnji, prijenosu i distribuciji električne energije i resorno ministarstvo

19. a) Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. i privatni vlasnici vjetroelektrana obvezni su, u okviru svojih nadležnosti u elektroenergetskim građevinama planirati, organizirati, tretirati i čistiti prostor od lakozapaljivih tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje, a u trasama nadzemnih elektroenergetskih vodova održavati sigurnosne visine i udaljenosti odnosno provoditi šumski red.

b) Objedinjeni Plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. i privatni vlasnici vjetroelektrana u obvezi su dostaviti Službi nadzora u području energetike pri Državnom inspektoratu i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici te posredno i teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i područnom uredu civilne zaštite.

c) Hrvatska elektroprivreda d.d. i Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. obvezni su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici podatke o trasama elektroenergetskih vodova (nadzemne i podzemne mreže), elektroenergetskih objekata - trafostanica i podatke o vjetroelektranama i sunčanim elektranama kojima upravljaju u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

d) Služba nadzora u području energetike pri Državnom inspektoratu i Ministarstvo unutarnjih poslova planirat će, organizirati i obaviti kontrolni i konačni nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara u elektroenergetskim građevinama i trasama nadzemnih vodova na priobalnom i otočnom području te u slučaju potrebe narediti odgovarajuće mjere.

Nadležne inspekcijske službe

20. a) Nadležne inspekcijske službe provodit će pojačani inspekcijski nadzor provedbe zadataka Programa aktivnosti u svojoj nadležnosti u slučaju povećanog rizika od nastanka požara, a po uočenom povećanom broju požara na određenom području.
- b) Inspekcijske službe ovlaštene za nadzor nad provođenjem mjera zaštite od požara dosljedno će provoditi odredbe Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10.), Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (»Narodne novine«, br. 108/95. i 56/10.), Zakona o vatrogastvu (»Narodne novine«, br. 125/19.), Zakona o sustavu civilne zaštite (»Narodne novine«, br. 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.), Zakona o zaštiti prirode (»Narodne novine«, br. 80/13., 15/18., 14/19. i 127/19.), Zakona o poljoprivrednom zemljištu (»Narodne novine«, br. 20/18., 115/18. i 98/19.), Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.), Zakona o cestama (»Narodne novine«, br. 84/11., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14. i 110/19.), Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (»Narodne novine«, broj 70/17. i 141/20.), Zakona o prijevozu opasnih tvari (»Narodne novine«, broj 79/07.), Zakona o zaštiti okoliša (»Narodne novine«, br. 80/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), Zakon o gospodarenju otpadom (»Narodne novine« br. 84/21.), Zakona o zaštiti zraka (»Narodne novine«, br. 127/19.), Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (»Narodne novine«, br. 63/20.) i drugih propisa kojima su propisane mjere zaštite od požara i mjere civilne zaštite.
- c) Nadležne inspekcijske službe u slučaju povrede odredbi navedenih zakona i odluka, žurno će podnositi optužne prijedloge i prekršajne naloge u svrhu pravodobnog i dosljednog sankcioniranja subjekata koji ne provode propisane mjere zaštite od požara i civilne zaštite i spašavanja. Nadležne inspekcijske službe će o rezultatima nadzora izvijestiti Hrvatsku vatrogasnu zajednicu.
- d) Inspekcije Državnog inspektorata u nadležnosti za vodno gospodarstvo dužne su za potrebe zaštite od požara, a temeljem Zakona o vodama (»Narodne novine«, broj 66/19. i 84/21.) i odlukama predstavničkog tijela jedinice lokalne samouprave u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom županije/Grada Zagreba i vatrogasnom postrojbom, provoditi kontrole i po potrebi pojačani inspekcijski nadzor u cilju ispravnosti sustava za dobavu vode i prostora za zahvat i crpljenje vode za potrebe zaštite od požara.
- e) Hrvatska vatrogasna zajednica i Ministarstvo unutarnjih poslova će odmah po stupanju na snagu ovog Programa uskladiti termine u provedbi nadzora iz ove točke.
- f) Inspekcijske službe državnih tijela dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostavljati mjesečna izvješća o provedbi zadataka Programa aktivnosti tijekom ožujka (do 15. travnja), travnja (do 14. svibnja), svibnja (do 15. lipnja), lipnja (do 15. srpnja), srpnja (do 13. kolovoza), kolovoza (do 15. rujna) i rujna (do 15. listopada) 2022. (do 15. travnja), travnja (do 13. svibnja), svibnja (do 15. lipnja), lipnja (do 15. srpnja), srpnja (do 12. kolovoza), kolovoza (do 16. rujna) i rujna (do 14. listopada) 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova

21. a) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite će trajno planirati, organizirati i obavljati pojačani nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, posebno poduzeća koja se bave distribucijom energenata i subjekata koji predstavljaju poseban gospodarski, poljoprivredni, turistički interes ili interes za zaštitu prirode i okoliša, a vezani su uz nadolazeću turističku i žetvenu sezonu.

b) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije i Ravnateljstvo civilne zaštite će, u vrijeme trajanja turističke sezone, provoditi pojačani nadzor nad kritičnim mjestima koja su potencijalna opasnost za nastanak i širenje požara (odlagališta otpada bilo legalna i/ili ilegalna, visoko rizične šume, zapuštena poljoprivredna zemljišta i druge rizične otvorene površine za nastanak i širenje požara). Evidentirati će i provoditi kontrolu svih zatečenih osoba na gore navedenim područjima, posebno će provoditi nadzor odmorišta uz sve vrste prometnica (autoceste, državne i lokalne ceste) te provoditi pojačani nadzor nad poznatim i evidentiranim počiniteljima. Za vrijeme održavanja raznih manifestacija posebno će voditi brigu o korištenju zapaljivih i eksplozivnih tvari (rakete, vatrometi, leteći lampioni, baklje s otvorenim plamenom itd.).

c) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će sukladno procjeni rizika planirati ispomoc policijskim upravama na moru u ljudstvu i tehnici koji će zajedno s policijskim službenicima tih uprava u okviru obavljanja policijskih poslova poduzimati mjere na otkrivanju i hvatanju počinitelja prekršaja i kaznenih djela počinjenih paljevinama i požarima, mjere privremene regulacije i preusmjeravanja prometa s područja zahvaćenog požarom, mjere evakuacije i osiguranja tijekom provođenja evakuacije i spašavanja stanovništva ugroženog požarom, te planirati i poduzimati mjere kako bi se zapriječilo počinjenje drugih kaznenih djela na evakuiranim područjima.

d) Prije početka požarne sezone Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije izvršit će pripremu ljudstva i materijalno tehničkih sredstava potrebnih za kriminalističko istraživanje (utvrđivanje uzroka) požara i tehnoloških eksplozija i pojačani inspekcijski nadzor, prije svega otvorenog prostora i objekata turističkog značaja na priobalju. Ministarstvo unutarnjih poslova će otkloniti nedostatke na postojećoj te izvršiti nabavku dodatne opreme i tehnike i dislocirati potreban broj inspektora zaštite od požara iz kontinentalnog dijela na priobalje.

e) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će za potrebe vatrogasnih intervencija gašenja velikih i katastrofalnih požara na otvorenom prostoru staviti na raspolaganje zrakoplov (helikopter) opremljen opremom za televizijsko i termovizijsko snimanje te odašiljanje podataka u stvarnom vremenu i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – omogućiti korištenje opreme za prihvat istih u stvarnom vremenu. Tijekom glavnog napora požarne opasnosti, u pravilu od 1. lipnja do 30. rujna 2022., a prema potrebi i zahtjevu Hrvatske vatrogasne zajednice osigurati će korištenje zrakoplova (helikoptera) Ministarstva za zadaće prijevoza, izviđanja i koordinacije snaga.

f) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite i Hrvatska vatrogasna zajednica obvezuju se na razvijanje sposobnosti unutar Zemljopisno obavijesnog sustava za distribuciju podataka prikupljenih iz gore spomenutih sustava vatrogasnim korisnicima operativne, taktičke i strateške razine djelovanja te ostalim ministarstvima i državnim upravnim organizacijama kojima su oni potrebni.

g) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije omogućit će spajanje servera putem web-servisa (ili na drugi način) s podacima o lokacijama TETRA stanica (AVL – Automatic Vehicle Location) na server s prostornim podacima za potrebe Hrvatske vatrogasne zajednice.

h) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će, u svrhu preventivnog djelovanja i sprečavanja nastanka požara u županijama priobalnog dijela Republike Hrvatske s najvećim brojem nastalih požara, povremeno i periodički uspostaviti pojačane policijske aktivnosti nadzora područja i kontrole zabrane spaljivanja korova sukladno odgovarajućim odlukama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

i) Kod učestale pojave požara u županijama priobalnog i kontinentalnog dijela Republike Hrvatske Ministarstvo unutarnjih poslova osigurat će izvanredne aktivnosti kriminalističke policije.

Hrvatski zavod za hitnu medicinu i Ministarstvo zdravstva

23. a) Hrvatski zavod za hitnu medicinu kao izvršitelj osigurati će dostupnost hitne medicinske službe, hitnu medicinsku intervenciju na mjestu velikog požara ili nesreće u slučaju ozljeđivanja osoba. Izvršitelji i sudionici će osigurati mogućnost žurne uspostave veza između nadležnih vatrogasnih zapovjedništava i medicinsko prijavno-dojavne jedinice.
- b) Krizni stožer Ministarstva zdravstva snosit će troškove dežurstava timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti na mjestima velikog požara kada isti donese takvu odluku o potrebama dežurstva. U slučaju zahtjeva za dežurstvom timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti, a od strane županijskog stožera civilne zaštite, isti snosi i nastale pripadne troškove.
- c) Ministarstvo zdravstva će osigurati, posebno u priobalnom dijelu Republike Hrvatske, dovoljne količine seruma protiv ugriza zmija, pauka i škorpiona.

Više izvršitelja zadatka

24. a) Spašavanje vatrogasaca uz pomoć helikoptera tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru u slučaju potrebe dok traje neposredna požarna opasnost za gasitelje, obavljat će pripadnici Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe, po potrebi ojačani osposobljenim pripadnicima vatrogasnih postrojbi s tog područja te stručnim timovima drugih službi (primarno Hrvatske gorske službe spašavanja i dr.).
- b) Za traganje i spašavanje tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru koristit će se helikopter Ministarstva obrane razmješten u Divuljama. Tim za traganje i spašavanje sastojat će se od pripadnika Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe i Hrvatske gorske službe spašavanja koji su tijekom glavnog napora požarne opasnosti u stalnoj pripravnosti. Razdoblje pripravnosti tijekom glavnog napora požarne opasnosti može biti određeno i drugačije u skladu s procjenom glavnog vatrogasnog zapovjednika Republike Hrvatske donesenom u suradnji s čelnikom Hrvatske gorske službe spašavanja i zapovjednikom vojnih snaga. U slučaju traganja i spašavanja za vojnom osobom, tim će se ojačati i pripadnicima Oružanih snaga Republike Hrvatske.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica je u suradnji s Kriznim stožerom Ministarstva zdravstva – Odsjekom za hitne medicinske intervencije, Ministarstvom obrane i Hrvatskom gorskom službe spašavanja propisala odgovarajuće procedure. Putem vježbe za stolom (TTX), sudionici uvježbat će kompletnu proceduru svih žurnih službi u situaciji spašavanja tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru te postupati sukladno odgovarajućim propisanim procedurama kao i organizirati i do propisanog roka provesti tehničko-taktički zbor timova za traganje i spašavanje.
26. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su, u svakoj županiji i Gradu Zagrebu, organizirati i održati informativno – savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, područnih ureda civilne zaštite te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijekom priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred proljetni dio sezone požara te zasebno i pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.

- b) U svrhu povećanja otpornosti i sposobnosti za prevenciju i gašenje požara raslinja provodit će se koordinirana akcija najugroženijih jedinica lokalnih samouprava na kojima će se donijeti konkretne preventivne i operativne mjere. U tom pogledu utvrdit će se potencijalno požarno najugroženija područja Republike Hrvatske iz požarnih statistika unatrag zadnjih 20 godina i usmjeriti podrška konkretnim aktivnostima s lokalne, područne i državne razine na tim područjima, kao što su preventivno spaljivanje, gradnja vodocrpilišta, požarnih prosjeka i proširenje šumskih putova, sadnja sporije gorivog raslinja, poticanje osnaživanja dobrovoljnih vatrogasnih društava, ali i informiranja i dodatna osposobljavanja lokalnog stanovništva i slično.
27. a) Ministarstvo znanosti i obrazovanja zajedno s Državnom vatrogasnom školom, Muzejom hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice, Ministarstvom unutarnjih poslova, znanstvenim institucijama i školskim ustanovama, izradit će prijedlog preventivnog nastavnog programa u cilju upoznavanja učenika osnovnih i srednjih škola s opasnostima od nastanka požara i prirodnih katastrofa te posljedicama koje nastaju, kao i podizanja razine opće svijesti o istima.
- b) Muzej hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice će u suradnji s Državnom vatrogasnom školom, vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba te u koordinaciji s Ministarstvom znanosti i obrazovanja, organizirati edukativnu izložbu na temu opasnosti od požara otvorenog prostora, kako bi prvenstveno učenike škola upoznali s pravilnim ponašanjem kojim se mogu spriječiti požari.
28. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo unutarnjih poslova, Hrvatska turistička zajednica, Hrvatske šume d.o.o., Hrvatske autoceste d.o.o. Hrvatske ceste d.o.o., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina – Istra d.d. i EGIS Road Operation Croatia d.o.o. provodit će usklađene informativno-promidžbene aktivnosti u cilju podizanja razine protupožarne kulture i upoznavanja stanovništva i turista s opasnostima od nastanka požara i posljedicama koje požari izazivaju.
- b) U okviru informativno-promidžbenih aktivnosti planirat će se, predložiti i organizirati kroz emisije televizijskih i radiopostaja te članaka u tisku, objava poruka sadržajno vezanih uz zaštitu od požara.
- c) Subjekti su obvezni unaprijed pripremiti predavanja te podloge za razgovore i reportaže na temu zaštite od požara, odnosno tiskati letke i plakate s porukama i odgovarajućim slikovnim rješenjima uz te poruke. Posebnu pozornost nužno je usmjeriti na edukaciju stanovništva o zakonskoj regulativi o zabrani paljenja otpada u okolišu.
- d) U suradnji s uredništvima televizijskih i radio postaja te tiskovnih medija izraditi priloge i članke (vezano uz područje zaštite od požara) koji će se objaviti u posebnim programima ili priložima (npr. za poljoprivredu, o turizmu, o zaštiti okoliša).

V. RAZVOJ I UVOĐENJE NOVIH SUSTAVA, TEHNIKA I TEHNOLOGIJA U ZAŠTITI OD POŽARA I VATROGASTVU

Više izvršitelja zadatka

29. a) Hrvatska vatrogasna zajednica utvrdila je uspostavu jedinstvenoga sustava za prihvatanje, praćenje i vođenje podataka, evidencija i izvješćivanja za vatrogasne resurse, intervencije, planiranje i korištenje jedinstvenog geo-informacijskog sustava u svrhu pojednostavljenja i potpore za procese upravljanja, koordinacije i ekonomičnog korištenja postojećih ljudskih i materijalnih resursa putem informatičkog programa za upravljanje i vođenje vatrogasnih intervencija (u daljnjem tekstu: UVI i Vatronet) koji je potrebno nadograditi i poboljšati

- njegovu funkcionalnost za sve razine vatrogasnog sustava, uz naglasak na statističku i analitičku obradu podataka svih razina. Odgovarajućim uputama će se utvrditi unos podataka i cjelovito korištenje jedinstvenog sustava za prihvata, praćenje i vođenje podataka.
- b) Jedinica područne (regionalne) samouprave zajedno s vatrogasnom zajednicom županije će, u županiji u kojoj to još nije učinjeno, formirati županijski vatrogasni operativni centar/vatrogasni operativni centar Grada Zagreba. Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba su zajedno s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom dužne osigurati sve tehničke uvjete u županijskom vatrogasnom operativnom centru za implementaciju i operativni rad s aplikacijama UVI i Vatronet u realnom vremenu.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica će zajedno s vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba nastaviti s integracijom svih postojećih sustava (ZEOS, NICS i sl.) do potpune funkcionalnosti UVI-ja.
- d) Do potpune funkcionalne uspostave jedinstvenog sustava za prihvata, praćenje i vođenje podataka (UVI), vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba (one koje nisu u potpunosti prešle na UVI) dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – Službi vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 kontinuirano, odmah po završenoj intervenciji, osigurati dostavljanje izvješća u elektronskom obliku o svim vatrogasnim intervencijama na području županije sukladno propisanoj uputi i obrascu.
- e) Ministarstvo unutarnjih poslova, Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo poljoprivrede i Hrvatske šume d.o.o. izradit će jedinstvenu analitičku metodologiju u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka o nastalim požarima.
30. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo obrane, Ministarstvo unutarnjih poslova, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba i drugi sudionici će poticati, razvijati i kontinuirano uvoditi nove metode, tehnike i tehnologije u zaštiti od požara, njihovoj prevenciji i pravodobnom lociranju.
- b) Najmanje jednom u dvije godine će se održati Stručni skup na temu: »Razvijanje i uvođenje novih metoda, tehnika i tehnologija u zaštiti od požara« (osim navedenih uključiti fakultete, ostale institucije i zainteresirane skupine i pojedince).
- c) U svrhu pojednostavljenja izbora i korištenja vatrogasne opreme i tehnike na svim razinama (lokalnim, područnim/regionalnim i državnim vatrogasnim postrojbama i organizacijama) jasno će se definirati svojstva i karakteristike vatrogasne tehnike i opreme za gašenje požara raslinja, taktičke formacije koje se za iste angažiraju i donijeti odgovarajući standardi te iste uvrstiti u standardne operativne postupke.
- d) Isprobana međunarodna iskustva koja su značajno doprinijela smanjenju opožarene površine po hektaru (npr. iz Francuske) potrebno je implementirati u Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba, kao što je planska dislokacija vatrogasnih snaga kod velike požarne opasnosti, edukacija za korištenje protu-vatri, uvježbavanje rada u vatrogasnim zapovjedništvima, itd., a sve pod načelom brze vatrogasne intervencije i sprječavanja požara da prijeđe opožarenu površinu od jednog hektara.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

31. a) Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje parkovima prirode, županije, gradovi, općine te vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba nastaviti će s aktivnostima praćenja i korištenja postojećega protupožarnog nadzornog sustava te nastojati uspostaviti nove sustave u sklopu svojih financijskih mogućnosti.

b) Uvođenje i operativna uporaba uskladit će se s odgovarajućim aktivnostima i za njih zadanim rokovima. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje i parkovima prirode, županije, gradovi, općine i vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih nadzornih sustava i za druge događaje koji se nalaze u njihovom vidokrugu.

VI. PLANSKE I OPERATIVNE AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH I OSTALIH OPERATIVNIH SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA

Hrvatska vatrogasna zajednica

35. Izvršitelji zadataka dužni su sudjelovati u uvezivanju svih postojećih sustava veze (analogno/digitalno). Nadalje, izvršitelji zadaće dužni su utvrditi sve postojeće kapacitete i potrebe (taktičko tehnički zahtjevi) vezane uz informacijsko-komunikacijski sustav i pripremu podloga za osiguranje sustava veza na terenu, provesti zajedničku analizu pokrivenosti informacijsko-komunikacijskim signalima te odrediti i povezati ključne informacijsko-komunikacijske infrastrukture te izraditi informacijsko-komunikacijski priručnik za žurne službe i provesti dodatnu obuku korisnika.
36. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave na području Republike Hrvatske i vatrogasnim zajednicama županija slijedom raščlambe troškova i učinaka (2 E) tijekom prethodnih pet godina planirat će opremanje, osposobljavanje i sezonsko (dodatno) zapošljavanje vatrogasaca u domicilnim vatrogasnim postrojbama radi dodatnog popunjavanja vatrogasnih postrojbi za vrijeme pojačane opasnosti od požara. Dio tako zaposlenih vatrogasaca (u daljnjem tekstu: sezonski vatrogasci) bit će planiran za djelovanje u okviru sezonskih intervencijskih vatrogasnih postrojbi.
- b) Vatrogasne zajednice županija će Plan rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama dostaviti na evidentiranje, provjeru i odobrenje Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – glavnom vatrogasnom zapovjedniku najkasnije do 16. svibnja 2022., a u okviru raspoloživih financijskih sredstava. Plan rasporeda mora sadržavati popis s osnovnim podacima sezonskih vatrogasaca i broj potrebnih sezonskih vatrogasaca za svaki pojedini mjesec. Hrvatska vatrogasna zajednica, nakon raščlambe dostavljenih podataka odobrit će sufinanciranje Projekta zapošljavanja sezonskih vatrogasaca i iznose naknade za troškove zapošljavanja za najviše 1.000 dodatnih sezonskih vatrogasaca s popisa u iznosu od 4.000 kn po vatrogascu u mjesecu punog angažiranja i to najdulje za razdoblje od 1. lipnja do 30. rujna 2022. Iznimno, razdoblje angažiranja sezonskih vatrogasaca može biti određeno i drugačije u skladu s procjenom glavnog vatrogasnog zapovjednika i županijskih vatrogasnih zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba.
- c) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba – županijski zapovjednici, dužne su organizirati i nadzirati provedbu Plana rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama, dostavljati ovjerene mjesečne evidencije rada i tablično objedinjene popise angažiranih sezonskih vatrogasaca kao i izmijenjene/dopunjene mjesečno sklopljene ugovore, odmah po potpisivanju. Ako vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba imaju potrebe za dodatnim osposobljavanjem svojih sezonskih vatrogasaca, obvezne su zahtjeve za osposobljavanje uputiti Državnoj vatrogasnoj školi (i o tome obavijest Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici) i to

do kraja tekuće godine za iduću godinu. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovog Programa.

37. a) Temeljem izrađenih procjena i Operativnih planova zaštite od požara i pozitivnih rezultata provedbe nastaviti će se Projekti dodatne zaštite, odnosno ustrojavanje Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe na ugroženim lokacijama, sukladno potrebama i procjeni glavnog vatrogasnog zapovjednika.
- b) U suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave razmotrit će se mogućnost financiranja dislokacija dopunskih vatrogasnih snaga na način da troškove smještaja i prehrane vatrogasnih snaga u Sezonskim intervencijskim vatrogasnim postrojbama osiguravaju primatelji dislokacija, odnosno jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Dislokacije vatrogasnih snaga u sjedištima Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe financiraju se iz državnog proračuna Republike Hrvatske.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatne lokacije na zahtjev vatrogasne zajednice županije (sukladno ovjerenim županijskim procjenama ugroženosti, broju požara u prethodnih pet godina i planovima zaštite od požara) na koje će se dislocirati vozilo s posadom, a pod uvjetom da smještaj i prehranu za tako dislocirane vatrogasne snage osiguraju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.
- d) Hrvatska vatrogasna zajednica će, na traženje Ministarstva obrane, dislocirati vatrogasna vozila s posadama u vojne objekte radi zaštite istih od požara izvana, a ostala međusobna suradnja na zajednički utvrđenim potrebnim preventivnim, operativnim i obučnim aktivnostima između vatrogasne zajednice županije i nadležnih zapovjednika ustrojstvenih jedinica Oružanih snaga Republike Hrvatske može se odvijati i neposredno.
- e) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatnu popunu Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe domicilnim profesionalnim vatrogascima u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom županije, a na temelju procjene ugroženosti. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovoga Programa.
- f) Hrvatska vatrogasna zajednica i Ministarstvo unutarnjih poslova u suradnji s vatrogasnim zajednicama županije ažurirat će procjene i Operativne planove zaštite od požara te analizirati učinke navedenih Projekata dodatne zaštite.
41. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba izraditi će dodatni Plan za izvanredno (interventno) angažiranje dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi pri gašenju velikih požara, odnosno drugim složenijim vatrogasnim intervencijama na području cijele države. U slučaju potrebe, snage će se angažirati temeljem zakonskih odredbi koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav. Vatrogasci s posebnim ovlastima i vatrogasci moraju udovoljavati propisanim zakonskim odredbama koji uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i odredbama ostalih podzakonskih propisa. Plan mora sadržavati podatke o procijenjenim vremenima odziva – pokretanja i mjestima okupljanja.
- b) Hrvatska vatrogasna zajednica putem nadležnih vatrogasnih zajednica i Grada Zagreba, planirat će pripravnost najmanje 50 vatrogasnih vozila i 500 dobrovoljnih vatrogasaca

Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba

42. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su ažurirati, odnosno donijeti Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (sastavni dio Plana aktivnog uključivanja svih subjekata zaštite od požara za područje županije). Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora biti u skladu s odredbama i smjernicama Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske.

b) Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora sadržavati (uz ostalo) pregled svih vatrogasnih postrojbi s područjima odgovornosti, njihovo djelovanje, brzinu odziva, popise svih vatrogasnih vozila po postrojbama, kao i broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasca koji zadovoljavaju zakonske odredbe koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i podzakonske propise.

c) Sve vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužne su, u propisanom roku, Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (u pisanom i elektroničkom obliku) dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

Ministarstvo obrane

44. a) Ministarstvo obrane, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, utvrdit će uvjete i način angažiranja Oružanih snaga Republike Hrvatske u gašenju požara na otvorenom prostoru.

b) Na temelju utvrđenih potreba, Ministarstvo obrane ažurirat će Operativni plan. Izvod iz Operativnog plana dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a on postaje sastavni dio Državnog plana angažiranja vatrogasnih snaga i snaga koje sudjeluju u gašenju požara.

c) Oružane snage Republike Hrvatske angažiraju se na zahtjev, a djeluju u skladu s ovim programom, sklopljenim sporazumima i Operativnim planom. U vrijeme glavnog napora (od 1. lipnja do 30. rujna), kad je u funkciji Operativno vatrogasno zapovjedništvo Republike Hrvatske, Oružane snage djeluju temeljem zahtjeva Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 (koje je dislocirano i radi iz Situacijskog operativnog središta) uz odobrenje zapovjednika Operativnog vatrogasnog zapovjedništva Republike Hrvatske (glavni vatrogasni zapovjednik ili osoba koju glavni vatrogasni zapovjednik ovlasti). U vrijeme pomoćnog napora (od 1. siječnja do 31. svibnja i od 1. listopada do 31. prosinca) zračne snage djeluju temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice – Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193, a ostale snage temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice.

d) Spremnost Oružanih snaga Republike Hrvatske koje će biti angažirane u gašenju požara na otvorenom prostoru tijekom požarne sezone, osigurat će se prema načelu stalne spremnosti za intervenciju tijekom cijele godine.

VII. FINANCIRANJE PROVEDBE AKTIVNOSTI IZ PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

50. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici iz Programa aktivnosti snose svoje cjelokupne financijske troškove priprema (obuke, edukacije, vježbi, održavanja tehničkih sredstava i nabave sredstava za gašenje), izrade projekata, studija, planova i procjena kao i angažiranja svojih snaga i resursa u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

b) Izvršitelji zaduženi za provedbu mjera mogu uključiti druga tijela i druge sudionike za koje procijene da će doprinijeti uspješnoj provedbi, ali bez financijskog terećenja protivno Programu aktivnosti.

51. Svi subjekti – izvršitelji u slučaju izvanredne opasnosti od širenja velikog požara, nabavu roba, usluga i javnih radova radi žurnih dodatnih potreba provodit će sukladno članku 131. stavku 1. točki 3. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 120/16.).

52. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici u provedbi aktivnosti iz Programa aktivnosti dužni su izvršiti raščlambu provedbe Programa aktivnosti, uključujući raščlambu vlastitih financijskih izdataka.
- b) Subjekti – izvršitelji iz ovog Programa aktivnosti, a na temelju raščlambe požarne sezone dužni su, ako se ukaže potreba za time, u svojim financijskim planovima osigurati dostatna financijska sredstva za provedbu zadaća u požarnoj sezoni za 2023.

D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama

D.3.1. Općenito

Pravne osobe razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara isti moraju izraditi.

Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obvezan položiti ispit pred komisijom MUP-a RH u Zagrebu.

Nabaviti propisanu količinu aparata za gašenje požara.

Poduzeti mjere za dovođenje u funkciju stabilnih sustava zaštite od požara tamo gdje su ti sustavi neispravni.

Pravne osobe se moraju pridržavati propisanih uvjeta za vršenje redovite kontrole stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobranskih instalacija, instalacija u protueksplozijskoj “Ex” izvedbi, uređaja za odvod dima i topline, protupožarnih zaklopki, sustava za detekciju plinova, sustava za zaštitu od statičkog elektriciteta, strojeva sa povećanim opasnostima, posuda pod pritiskom, aparata za početno gašenje požara i dr. Sustave koji su neispravni potrebno je dovesti u ispravno stanje.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara i putevi za evakuaciju odnosno spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i nezakrčeni. Neophodno je i ostale prostore, kao i električne razvodne ormare redovito čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica, kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a potom i mogućnost nastajanja eksplozije.

Pravne osobe na području Općine Lipovljani koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane Inspekcije zaštite od požara Policijske uprave Sisačko-moslavačke.

Pravne osobe na području Općine Lipovljani dužne su dostaviti središnjoj vatrogasnoj postrojbi DVD Lipovljani sigurnosno-tehničke listove za opasne tvari koje koriste u radnim procesima ili ih uskladištavaju, da bi se u slučaju neposredne opasnosti i gašenja požara moglo djelovati na odgovarajući način.

Na rampama na prilazima pravnim osobama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

D.3.2. Pravne osobe I. ili II. kategorije ugroženosti od požaraD.3.2.1. LIPOVLJNAI LIGNUM d.o.o. Lipovljani,
(IIa kategorija ugroženosti od požara)

Tehničke i organizacijske mjere koje je potrebno provesti u građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima tvrtke LIPOVLJNAI LIGNUM d.o.o. Lipovljani su dijelom sadržane u točki D.3.1. ovog poglavlja, a dijelom su sadržane u Procjeni ugroženosti od požara iz 2016. godine, koju je izradio INSPEKTING d.o.o. Zagreb.

D.4. Mjere za osiguranje vode za gašenjeD.4.1. Minimalne količine vode za gašenje

Sukladno odredbama pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju, odnosno, površini objekta koji se štiti, prema slijedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1 (koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa, sukladno čl. 12. navedenog Pravilnika
- sukladno čl. 19. stavak 3. Pravilnika za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 33a (koja je tiskana u navedenom Pravilniku kao tablica 2.), pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno čl. 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min. pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa.

Nadalje se prikazuju tablice 1 i 2 koje su sastavni dio Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Tablica 1

Specifično požarno opterećenje u 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

Tablica 2

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

D.4.2. Tlak

Sukladno odredbama članka 12. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati najniži tlak od 0,25 MPa na mlaznici kod minimalne protočne količine vode u sustavu unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.

Sukladno članku 19. stavak 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Iznimno od stavka 1. Pravilnika, kada je Procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode, sukladno stavku 2. Pravilnika.

D.4.3. Hidrantska mreža za gašenje požara

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara na području Općine Lipovljani izvedena je u svim naseljima, tj. u naseljima Lipovljani, Kraljeva Velika, Krivaj i Piljenice.

Distributer vode treba napraviti ažuran popis hidranata s mjestom postavljanja (ulicom i kućnim brojem gdje je postavljen, te tip hidranta).

Potrebno je običi sve hidrante te utvrditi koji su hidranti dostupni, ispravni, podzemne hidrante označiti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.), te napraviti popis hidranata i grafičko prikaz hidranata.

Obzirom na utvrđeno stanje vanjske hidrantske mreže i ocjene date u točki C.7. ove Procjene potrebno je u što kraćem mogućem roku:

- redovito vršiti ažuriranje podataka o vanjskoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito vršiti geodetsko snimanje vanjskih hidranata i ucrtati lokaciju hidranata u situacijski plan naselja u MJ 1:10000, segmente naselja ucrtati na format papira najviše A3 i isto dostaviti na korištenje središnjem DVD Lipovljani;
- u svim naseljima je potrebno dovesti u funkciju vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara; u ulicama gdje je razmak između vanjskih hidranata veći od 150 m potrebno je ugraditi nadzemne hidrante na propisani razmak, iznimno u naseljima sa samostojećim obiteljskim kućama udaljenost između vanjskih hidranata smije iznositi najviše 300 m; postaviti natpisne pločice s oznakama udaljenosti na najbližu građevinu, čelični ili betonski stupić kod podzemnih vanjskih hidranata, koji nisu obilježeni na propisan način; natpisne pločice obojane fasadnom bojom i one s nečitkim brojevima potrebno je očistiti od boje i obnoviti brojčane oznake na njima, a teško vidljive i zaklonjene natpisne pločice postaviti na lako uočljivo i vidljivo mjesto;
- osigurati količine i tlakove u javnoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06)

Pregled ispravnosti hidranata utvrditi otvaranjem hidranata i zapornih ventila, te puštanjem hidranata u funkciju.

U naseljima s hidrantskom mrežom potrebno je izvršiti funkcionalno ispitivanje hidrantske mreže.

Redovito ispirati vanjsku hidrantsku mrežu prema potrebi, jednom do dva puta godišnje, u cilju onemogućavanja zamuljenja i začepljenja hidranata kako bi hidrantska mreža bila uvijek u funkciji za gašenje požara.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (Narodne novine broj 44/12.).

D.4.4. Ostali izvori vode za gašenje požara

Potrebno je urediti prilaze za vatrogasna vozila i pristupe do površine vode za vatrogasce zbog crpljenja vode iz vodotoka i rijeka Trebež, Ilova, Pakra i drugih, kao i iz kanala Veliki Strug, te ribnjaka Lipovljani i akumulacijskog jezera Pakra kojima tijekom cijele godine ili većim dijelom godine ima dostatna količina vode za gašenje požara (izvorišta vode opisana u tablici br. 22, u točki A.11.1).

Za omogućavanje silaženja vatrogasaca do vode po pokosu obale rijeka, vodotoka, odvodnih kanala, ribnjaka Lipovljani i akumulacijskog jezera Pakra, potrebno je izgraditi stepenice od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala koji se ne kliže u stanju pokvašenosti na mjestima navedenim u tablici br. 23, a po potrebi i na drugim mjestima.

Na pojedinim mjestima u koritima vodotoka i kanala po mogućnosti produbiti korito, odnosno izgraditi zahvatnu građevinu prema vodopravnim uvjetima, u cilju osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara i omogućavanje crpljenja vode tijekom cijele godine (u vodotocima i kanalima u kojima se vodostaj znatno snizi).

Izgraditi šumske ceste i poljske putove s kolnikom od kamenog tucanika ili nekog drugog tvrdog materijala do klasičnih kopanih bunara u šumama do pojilišta za životinje i drugih prirodnih i umjetnih pričuva vode za gašenje, kao što su navedeni vodotoci, rijeke i odvodni kanali, te ribnjak Lipovljani i druge pričuve vode u kojima tijekom cijele godine ima dostatna količina vode za gašenje požara, a pričuve vode se nalaze unutar šume ili u neposrednoj blizini šume.

D.5. Urbanističke mjere

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.

Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija, pregradnih zidova i stubišta tijekom rekonstrukcije i adaptacije zamijeniti negorivim materijalom vatrootpornosti min. 1 sat.

U građevinama kod adaptacije smanjiti požarne sektore izvedbom konstruktivnih dijelova zadovoljavajuće vatrootpornosti, a u značajnijim građevinama i objektima javne namjene izvesti stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Sve građevine izvoditi sukladno važećim propisima, s težištem na mogućnosti sigurnog napuštanja prostora i izvođenjem optimalnog broja požarnih sektora u objektima.

Sve važnije građevine projektirati s potrebnim sustavom za dojavu požara, koji treba po mogućnosti povezati direktno s operativnim dežurstvom središnje vatrogasne postrojbe. Isto trebaju uraditi i svi pravni subjekti, koji u svojim građevinama imaju instaliran sustav za dojavu požara, kako bi se po prijemu signala mogla u što kraćem vremenu organizirati potrebna intervencija.

Ograničiti visinu građevina, tako da do poda etaža odnosno prostora u kojima borave ljudi, od puta sa kojeg je moguća intervencija spašavanja osoba i gašenja požara bude udaljenost max. 30 m.

Poduzeti potrebne mjere da prometnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetanog pristupa do svih građevina.

Urbanističkim planovima riješiti pristupe do svih objekata i pritom izbjegavati zatvorene blokove kod izgradnje novih građevina.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

D.6. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora

D.6.1. Industrijske građevine

Pri projektiranju i izgradnji industrijskih građevina sukladno provedbenim urbanističkim planovima treba osigurati pravilan razmještaj građevina, vodeći pri tom računa o požarnom opterećenju, vatrootpornosti nosivih konstrukcija građevine i tehnološkom postupku koji se odvija u pogonima glede opasnosti za nastajanje požara.

D.6.2. Skladišta

Pri projektiranju i izgradnji skladišta potrebno se u svemu pridržavati odrednica Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.).

D.6.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije

Hrvatsko operator prijenosnog sustava d.o.o. i HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Križ dužni su redovito održavati elektroenergetske vodove (220, 110, 35 i 10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektro postrojenja (trafostanice 35/10 i 10/0,4 kV). Vršiti redovito kontrolu i dopunu ulja, odnosno zamjenu transformatorskog ulja, obavljati zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama pravilno dimenzioniranim dijelovima, redovito čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i oko trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke u predjelu šuma. Potrebno je preko sredstava informiranja (dnevni tisak, radio i televizija) stalno upozoravati mještane da ispod zračnih dalekovoda ne slažu stogove sijena, slame, kukuruzovine i sl.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja građevina za prijenos i distribuciju električne energije naročitu pozornost treba voditi o sljedećem:

- kvaliteti ukapanja i dotrajalosti drvenih stupova
- stanju izolatera, odvodnika prenapona i vodiča
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova
- zategnutosti vodiča između stupova.

Prigodom rekonstrukcije, odnosno sanacije 220, 110, 35 i 10 kV dalekovodne zračne mreže preporuča se zamjena dotrajalih stupova (naročito drvenih), odgovarajućim kvalitetnim stupovima.

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih građevina i postrojenja provoditi sljedeće:

- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- podesiti zaštitnu opremu i provjeriti njenu funkcionalnost
- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih krugova i opreme.

Kod rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice
- vršiti zapunjavanje kablskih kanala na prijelazima između požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja niskonaponske mreže 0,4 kV potrebno je sljedeće:

- vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije, te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke, a električna trošila koja isijavaju veću količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vrijeme kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih
- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni stručnjaci
- na prijelazima između jednog požarnog sektora u drugi, treba izvršiti brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim materijalima
- električnu instalaciju, opremu i uređaje za napajanje protupožarnih pumpi, dizala i dr. potrebno je izvesti kvalitetno s materijalima otpornim na visoke temperature, te predvidjeti pričuvni izvor napajanja za ove uređaje
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje treba izvesti u sigurnosnoj protueksplozijskoj "Ex" izvedbi
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uvjetima prostora u kojem se nalaze u smislu zaptivanja glede vlage i prašine, te otpornosti na djelovanje topline
- preporučuje se izvođenje električnih instalacija u većim i značajnijim građevinama u energetskim kanalima i oknima.

D.6.4. Odlagalište komunalnog otpada

Kao što je opisano u točki A.16. ove Procjene na području Općine Lipovljani nema odlagališta komunalnog otpada, nego se za te potrebe koristi gradska deponija na području grada Novske.

Na mjestima nekontroliranih odlagališta tzv. "divljih" deponija postaviti znakove zabrane odlaganja otpada te riješiti na zadovoljavajući način odvoz i odlaganje komunalnog otpada iz svih naselja na području Općine Lipovljani.

D.6.5. Mjere zaštite od požara na plinovodima

Vlasnici magistralnih i distributivnih plinovoda, tehnoloških i drugih cjevovoda koji služe za transport prirodnog plina, dužni su:

- najmanje dva puta godišnje pregledati trase plinovoda obilaskom cijele trase plinovoda pješice;
- redovito čistiti okoliš mjerno-redukcijskih stanica, blokadno-ispuhivačkih stanica, plinskih čvorova i drugih nadzemnih građevina od suhe trave, korova i drugog raslinja;
- redovito pregledavati mjerno-redukcijske stanice, plinske čvorove i sl.

D.6.6. Mjere zaštite na naftovodima i drugim građevinama za proizvodnju i transport nafte

Vlasnici i korisnici magistralnih naftovoda, kolektorskih i priključnih naftovoda, tehnoloških i drugih cjevovoda koji služe za transport sirove nafte, kao što su INA-Industrija nafte d.d. Zagreb, dužni su:

- najmanje dva puta godišnje pregledati trase naftovoda pješice;
- objekte trase, kao što su blokadne stanice i prolazi ispod željezničkih pruga, obići jedanput mjesečno;
- građevine na lokaciji MS-2 i MS-3 u Lipovljanima, češljeve, crpke za crpljenje nafte i plina i druge nadzemne građevine redovito kontrolirati dnevno, tjedno i mjesečno, sukladno potrebama tehnološkog postupka proizvodnje nafte.

D.7. Gromobranske instalacije

Zaštita građevina od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Općine Lipovljani vrši se klasičnom gromobranskom instalacijom na principu Faraday-evog kaveza.

Nije dozvoljena ugradnja gromobrana s izvorom ionizirajućeg zračenja, a sve postavljene potrebno je demontirati i propisno uskladištiti.

Potrebno je vršiti redovito održavanje gromobranskih instalacija, propisane periodične preglede i ispitivanja, a dobivene rezultate uvoditi u za tu svrhu propisanu dokumentaciju. Oštećene i neispravne dijelove instalacije treba zamijeniti novim.

D.8. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

Za osvjetljavanje puteva za evakuaciju i izlaz koriste se svjetiljke nužne rasvjete (protupanične). Neophodno je vršiti redovitu kontrolu funkcionalnosti nužne rasvjete, a neispravna rasvjetna tijela zamjenjivati novima.

D.9. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija

Gorive nosive konstrukcije građevina, koje su neotporne na požar, zaštićuju se prema slijedećem:

- drvene dijelove konstrukcije treba zaštititi premazima kojima se postiže vatrootpornost od 30 minuta, ili zaštitnim oblogama,
- armirano-betonske, betonske i druge konstruktivne dijelove zaštititi vatrootpornim zaštitnim žbukama i oblogama,
- čelične konstrukcije treba zaštititi premazima i oblogama.

Vatrootpornost pojedinih konstruktivnih dijelova treba dokazati atestima i uskladiti s hrvatskim normama ili ocjenskom metodom.

D.10. Normativni ustroj zaštite od požara

Općina Lipovljani dužna je donositi pojedine akte sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Općina Lipovljani dužna je jednom u 5 godina usklađivati Procjenu ugroženosti od požara s novonastalim uvjetima sukladno članku 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.)

D.11. Razmatranje zaštite od opasnih događaja

Općina Lipovljani mora svake godine razmatrati stanje zaštite od opasnih događaja (požara, eksplozija, prometnih nezgoda kod prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari, kao i kod drugih opasnih situacija) i to:

- u veljači s osvrtom na proteklu godinu i poduzimanje mjera u tekućoj godini,
- u prvoj polovici mjeseca svibnja s posebnim osvrtom na potrebu poduzimanja mjera zaštite od požara u poljoprivredi, odnosno aktiviranje svih čimbenika na organiziranje motrilačko-dojavne službe, kao i provođenje ostalih aktivnosti neposredno pred i tijekom žetve žitarica (ječma, pšenice, zobi i dr.) odnosno neposredno pred turističku sezonu,
- zatražiti izvješće od poljoprivrednih zadruga i poljoprivrednih proizvođača koji koriste u poljoprivrednoj proizvodnji hrane, razne vrste fungicida, pesticida, insekticida i drugih otrovnih tvari, kako i na koji način odlažu ili uništavaju ambalažu zaostalu nakon korištenja otrovnih tvari; o ovoj problematici je potrebno raspravljati najmanje dva puta godišnje, a u raspravu uključiti sanitarne inspektore i inspektore za zaštitu okoliša.

E. ZAKLJUČAK

Na temelju prikaza postojećeg stanja, stručne obrade činjeničnih podataka i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera za smanjenje opasnosti od nastajanja požara, može se zaključiti slijedeće:

- Općina Lipovljani predstavlja jedno požarno područje iz čije se središnje vatrogasne postrojbe DVD-a Lipovljani može intervenirati do svih značajnijih građevina i prostora u vremenu do 15 minuta nakon dojava požara.

U smislu efikasnog interveniranja vatrogasne postrojbe određeno ograničenje predstavlja činjenica da u središnjem DVD-u Lipovljani nije organizirano stalno dežurstvo pa je za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja u sastavu od 8-10 operativnih vatrogasaca potrebno vrijeme 10-15 minuta nakon uzbunjivanja, ovisno o subjektivnim okolnostima svakog vatrogasca koje se odnose na privatne i radne obveze vatrogasaca, udaljenost stana od vatrogasnog spremišta, udaljenost mjesta na kojem se vatrogasci u vrijeme uzbunjivanja nalaze kao i na samo vrijeme uzbunjivanja (radno vrijeme i slobodno vrijeme tijekom dana i noći) te na druge okolnosti koje mogu utjecati na mogućnost dolaska pojedinih dobrovoljnih vatrogasaca do vatrogasnog spremišta DVD-a Lipovljani.

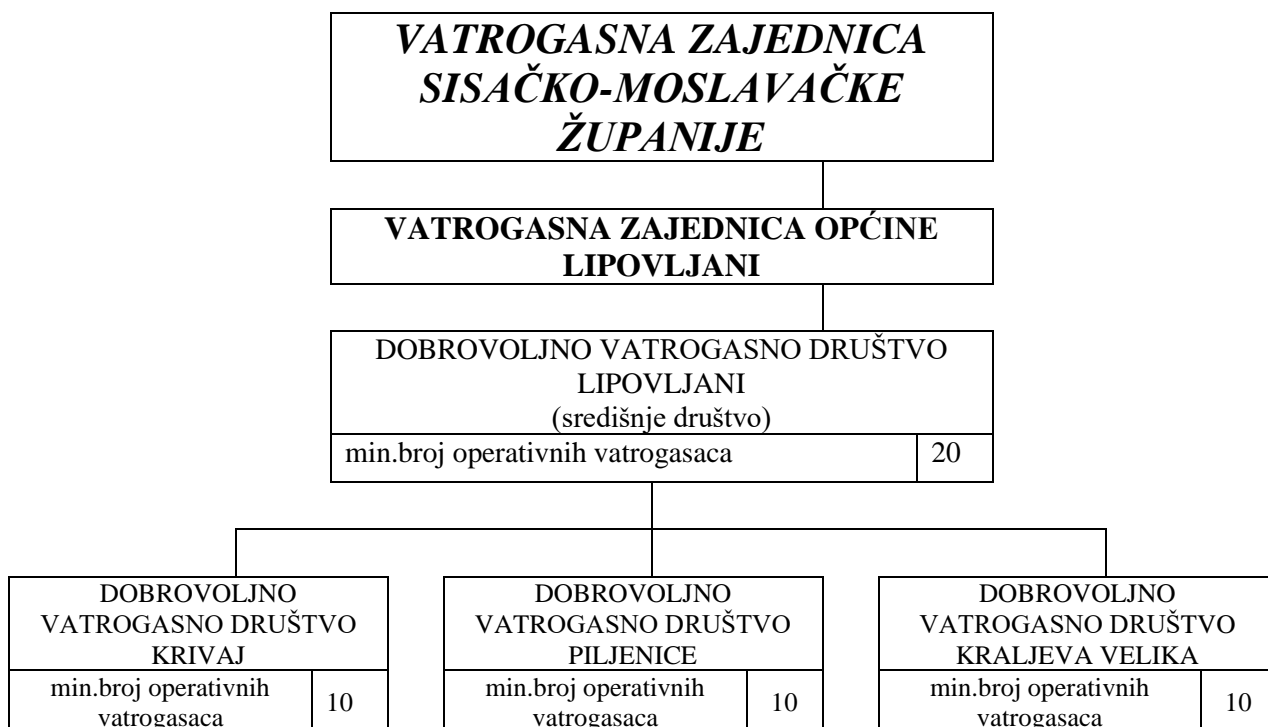
Dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice pružaju potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Lipovljani.

- Dosadašnji način organiziranja i djelovanja vatrogasne postrojbe DVD-a Lipovljani kao i način uzbunjivanja vatrogasaca od strane Ravnateljstva civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Zagreb, Služba civilne zaštite Sisak je bio vrlo uspješan, što je u mnogome ovisilo o vrsti i veličini požara, odnosno, drugog događaja.
- Obzirom na požarnu ugroženost, odnosno, na raznolikost gospodarske djelatnosti i na njenu rasprostranjenost na području općine Lipovljani, a u cilju mogućnosti okupljanja najmanje dva vatrogasna odjeljenja za slučaj potrebe vatrogasnog interveniranja u svakom trenutku potrebno je Planom zaštite od požara za područje općine Lipovljani utvrditi vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Lipovljani s najmanje 20 operativnih vatrogasaca sukladno članku 13. stavak 1. alineja 1., a u svezi s člankom 10. stavak 2. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.).
U tom smislu je potrebno organizirati i stalno vatrogasno dežurstvo koje će omogućiti odlazak vatrogasne postrojbe na intervenciju najkasnije 3 do 4 minute nakon primljene dojava o požaru ili drugom događaju za čije rješavanje je potrebno vatrogasno djelovanje.
- Za pružanje potpore središnjem DVD-u Lipovljani odrediti dobrovoljna vatrogasna društva DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice sa najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu sukladno članku 13. stavak 1. alineja 2., a u svezi s člankom 10. stavak 2. Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94.) kojim je propisano da vatrogasnu postrojbu udruge dobrovoljnih vatrogasaca čine najmanje jedno vatrogasno odjeljenje za ostale vatrogasne postrojbe udruge dobrovoljnih vatrogasaca, kada je ona nisu određena Planom zaštite od požara Općine kao središnje vatrogasne postrojbe.

- Središnje DVD Lipovljani je potrebno u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima, osobnom i skupnom opremom, ostalom tehničkom opremom i sredstvima za gašenje požara sukladno odredbama Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), a popis propisane tehničke opreme i sredstava naveden je i u točki D.1.3 i D.1.4. ove Procjene ugroženosti.
- Ostale vatrogasne postrojbe na području Općine Lipovljani (DVD Kraljeva Velika, DVD Krivaj i DVD Piljenice) potrebno u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima, osobnom i skupnom opremom, ostalom tehničkom opremom i sredstvima za gašenje požara sukladno odredbama Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.), a popis propisane tehničke opreme i sredstava naveden je i u točki D.1.3 i D.1.4. ove Procjene ugroženosti.
- Pri postojećem stanju, dojava požara i drugih događaja obavlja se na tel. br. 112 u Županijski centar 112 koji obavještavaju o događaju zapovjednika DVD Lipovljani. Gašenje požara i druge vatrogasne intervencije na dijelu područja Općine Lipovljani obavlja DVD Lipovljani, a na autocesti A3 Zagreb-Lipovac obavljaju Vatrogasna postrojba Grada Kutina i Javna vatrogasna postrojba Grada Novska.
- Vatrogasne postrojbe je potrebno povezati učinkovitim radio vezom.
- Pravne osobe na području Općine Lipovljani trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima sve djelatnosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.
- Neophodno je da distributer vode LIP-KOM d.o.o. Lipovljani nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja središnjem DVD Lipovljani
Također treba nastaviti s izgradnjom hidrantske mreže tamo gdje nije izgrađena, te osigurati tlakove i količine vode sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.)

Na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti kako dostignuta razina zaštite od požara na području Općine Lipovljani još uvijek u potpunosti ne zadovoljava za potrebe rješavanja ukupne problematike zaštite od požara, pa je neophodno u što je moguće kraćem roku, odnosno, prema mogućnostima Općine Lipovljani otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području Općine Lipovljani dovesti na zadovoljavajuću razinu pri postojećem stanju naseljenosti i razvijenosti gospodarstva.

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE LIPOVLJANI



G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

G.1. ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20. i 20/21.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19.)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 153/13., 20/17, 39/19. i 125/19.)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13., 65/17., 114/18., 29/19. i 98/19.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95. i 56/10.)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 79/07.)
- Zakon o šumama (Narodne novine br. 68/18., 115/18. i 98/19.)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 20/18., 115/18. i 98/19.)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13., 15/18. i 14/19.)
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (Narodne novine br. 16/19.)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13., 73/17., 14/19. i 98/19.)

G.2. PRAVILNICI, PLANOVI, PROGRAMI

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine br. 35/94. i 32/97.)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10. i 153/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (Narodne novine br. 61/94.)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine br. 43/95.)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.)
- 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 jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine br. 65/95.)
- Pravilnik o uređivanju šuma (Narodne novine br. 111/06. i 141/08.)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne novine br. 33/14.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17.)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine br. 88/15., 78/16. i 116/17.)

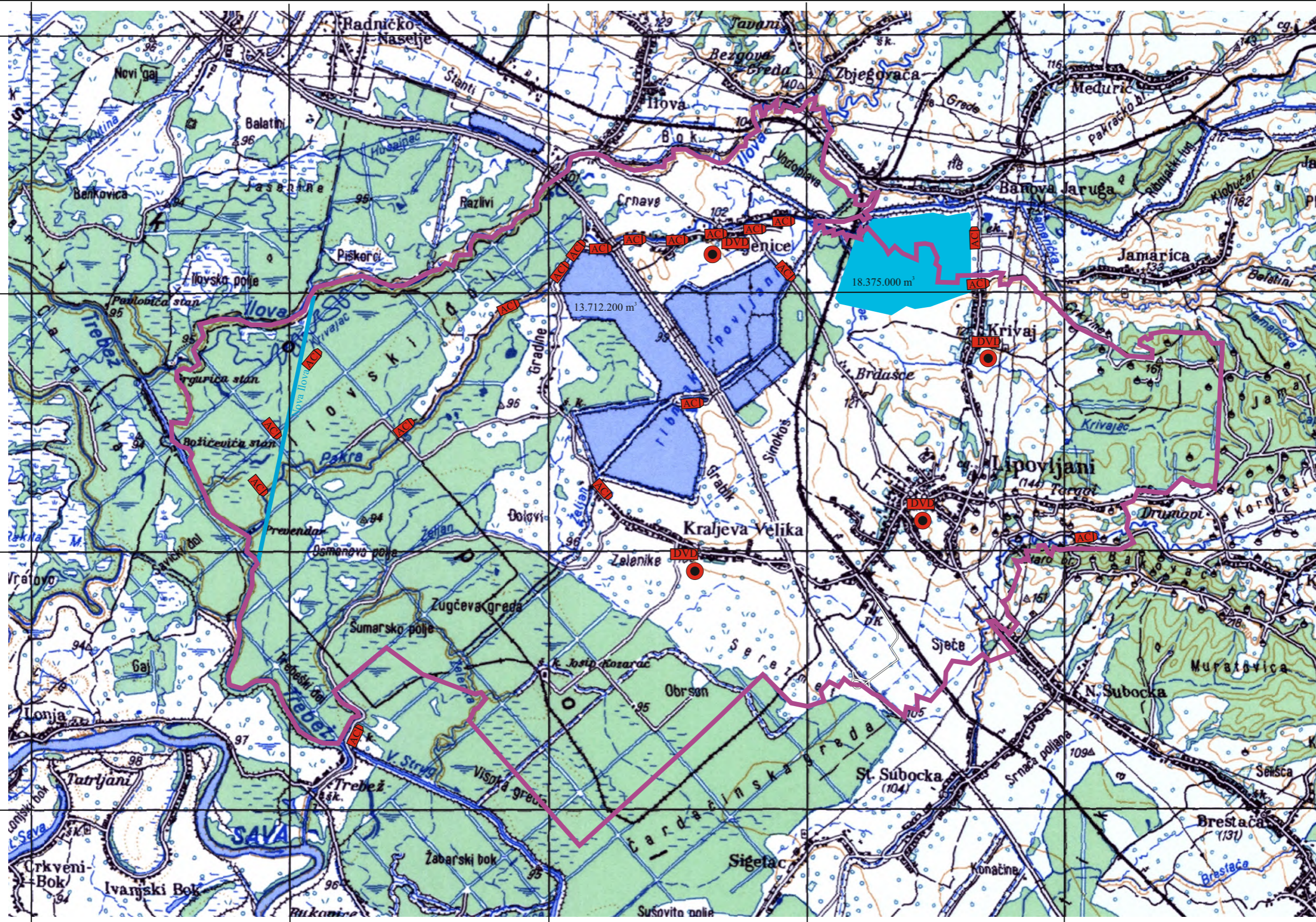
G.3. OSTALO

- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 25/01.)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2022. godini
- HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razredba požara)
- Stručna literatura:
 - Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.
 - Tehnički priručnik za zaštitu od požara M.Carević i dr., Zagreb, 1997. god.
 - Manuel de Lutte contre les feux de foret, Ministere des terres et forets, Kanada
 - Zaštita od požarno opasnih , toksičnih i reaktivnih tvari - HDKI (Kemija u industriji, Zagreb 1993.)
 - Suvremeno vatrogastvo - razni brojevi
 - Drugi pozitivni zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni po tijelima lokalne uprave i samouprave

H. GRAFIČKI PRILOZI

- Slika 1 Prikaz poljoprivrednih i šumskih površina, mjesta u kojima postoji vanjska hidrantska mreža, lokacija DVD-a, prirodnih pričuva vode za gašenje požara i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom
- Slika 2 Prikaz požarnog područja, lokacije DVD-a i pravaca djelovanja vatrogasnih postrojbi na području Općine Lipovljani
- Slika 3A Prikaz šumskih površina na području GJ Josip Kozarac
- Slika 3A-I do 3A-VIII Prikaz šumskih površina na GJ Josip Kozarac
- Slika 3B-I Prikaz šumskih površina na području GJ Lubardenik
- Slika 3B-II Prikaz šumskih površina na području GJ Opeke
- Slika 3C Prikaz šumskih površina na području GJ Lipovljanske šume u vlasništvu šumoposjednika
- Slika 3C-I do 3C-IV Prikaz šumskih površina na području GJ Lipovljanske šume u vlasništvu šumoposjednika
- Slika 4 Prikaz elektroenergetskih građevina, JANAF-a, magistralnog plinovoda i lokacija postaja za opskrbu motornih vozila gorivom na području Općine Lipovljani
- Slika 5A-1 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, industrijskih zona, plinovoda, MRS-e, prirodnih pričuva vode za gašenje, vodotoka, lokacije DVD-a i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom u naselju Lipovljani
- Slika 5A-2 Prikaz lokacije hidranata u naselju Lipovljani
- Slika 5B Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda i lokacije hidranata u naselju Lipovljani – predio Brdašće
- Slika 6A Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, naftovoda, plinovoda, prirodnih pričuva vode za gašenje, vodotoka, lokacije hidranata, DVD-a i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom u naselju Kraljeva Velika
- Slika 6B Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, prirodnih pričuva vode za gašenje, vodotoka i lokacije hidranata u naselju Kraljeva Velika – predio Gradine

- Slika 7 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda, prirodnih pričuva vode za gašenje, vodotoka, lokacije hidranata, DVD-a i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom u naselju Krivaj
- Slika 8 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda prirodnih pričuva vode za gašenje, vodotoka, lokacije hidranata, DVD-a i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom u naselju Piljenice
- Slika 9 Prikaz bušotina, cjevovodna i objekata u sustavu INA PRSRH



LEGENDA:

- šumske površine (ostalo su čistine i poljoprivredne površine)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero i druge pričuve vode
- granica područja općine

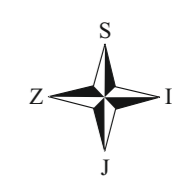
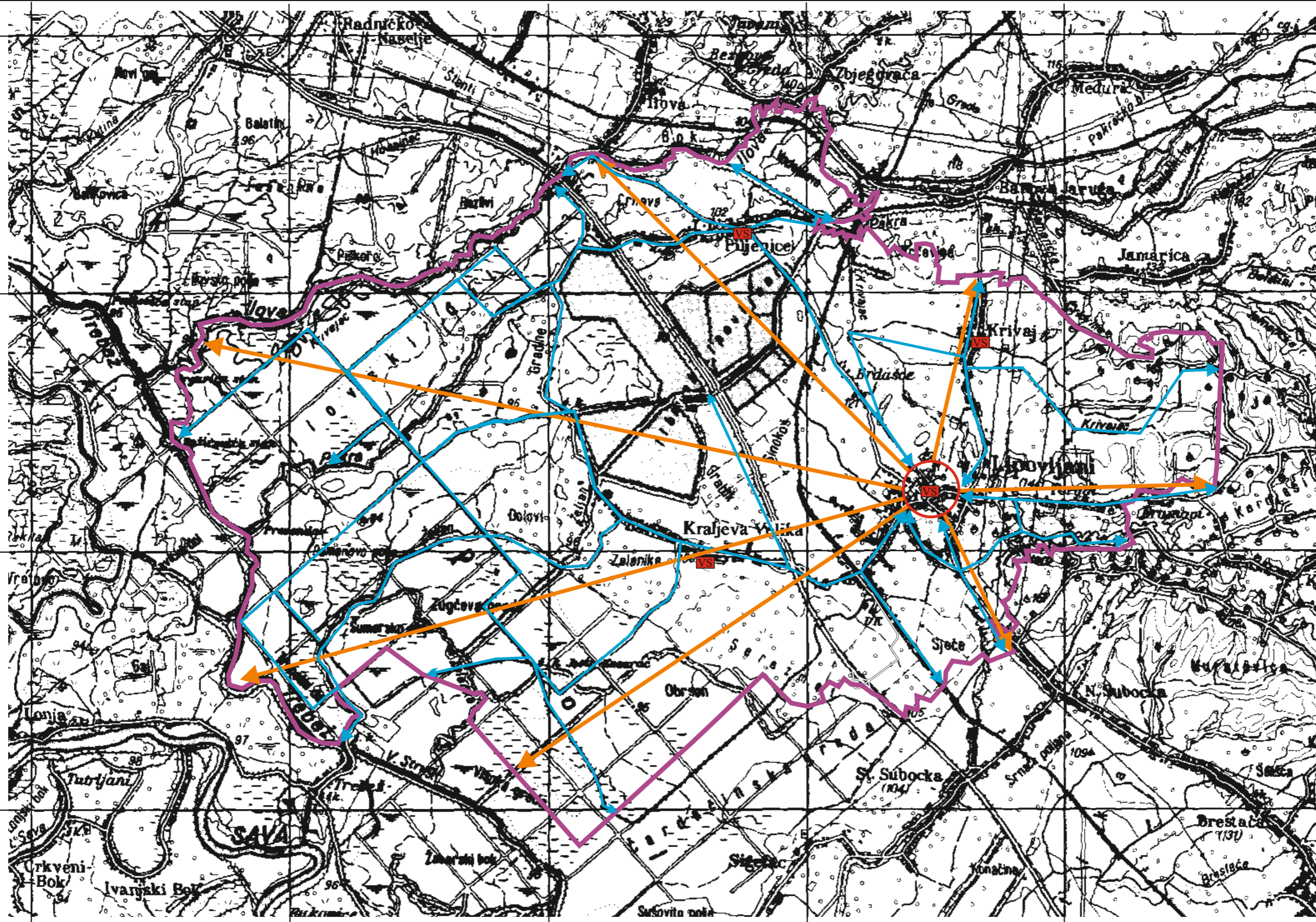
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom
- DVD dobrovoljno vatrogasno društvo
- vanjska hidrantska mreža u naselju

0 1 km 4 km
Mjerilo 1:60000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA, MJESTA U KOJEM POSTOJI VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA, LOKACIJE DVD-a, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE POŽARA I MJESTA NA KOJIMA JE MOGUĆ PRILAZ ZA PUNJENJE VATROGASNE CISTERNE VODOM

SLIKA 1



LEGENDA:

- granica područja općine
- dobrovoljno vatrogasno društvo i vatrogasno spremište
- sjedište središnjeg DVD-a
- pravci djelovanja
- pravci ophodnje (prijedlog)

0 1 km 4 km
Mjerilo 1:60000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ POŽARNOG PODRUČJA, LOKACIJE DVD-a I
PRAVACA DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI
NA PODRUČJU OPĆINE LIPOVLJANI

SLIKA 2

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj

I

V

II

VI

NPŠO
LIPOVLJANI
GJ LUBARDENIK

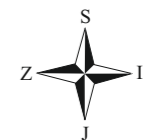
III

VII

NPŠO
LIPOVLJANI
GJ OPEKE

IV

VIII



LEGENDA:

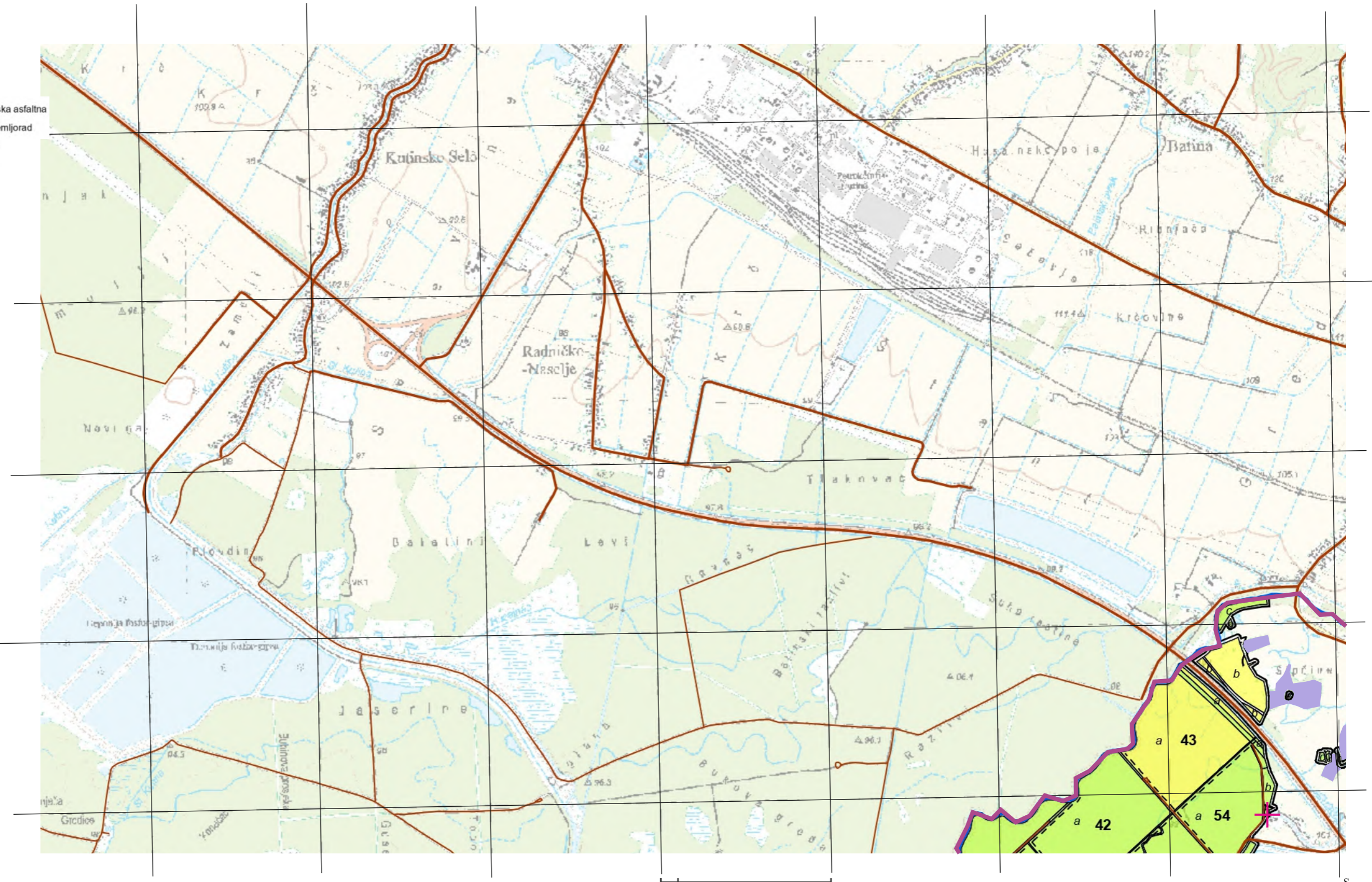
- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 1 km 5 km
Mjerilo 1:80000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tučanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tučanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj



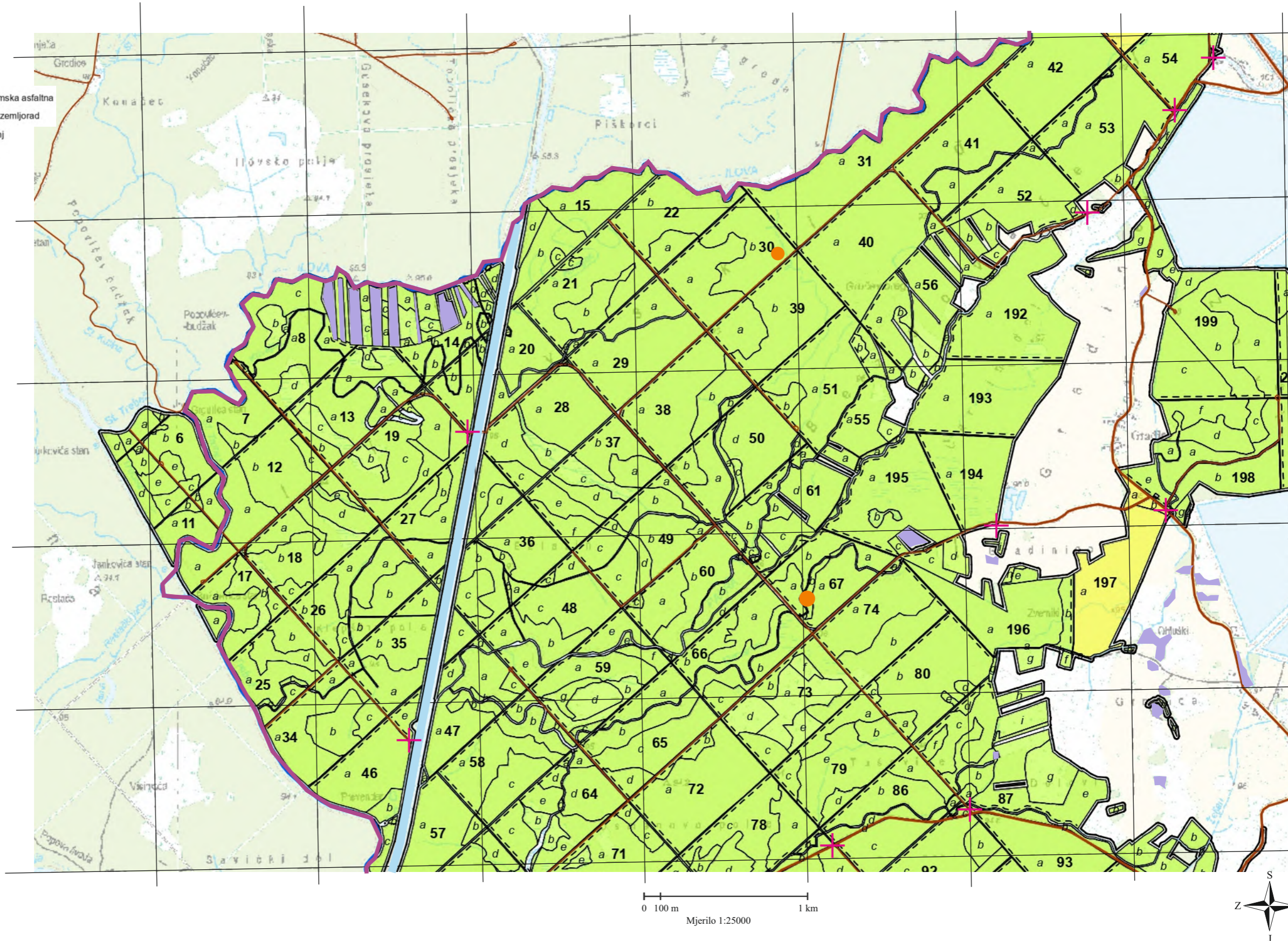
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-I

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocprilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj



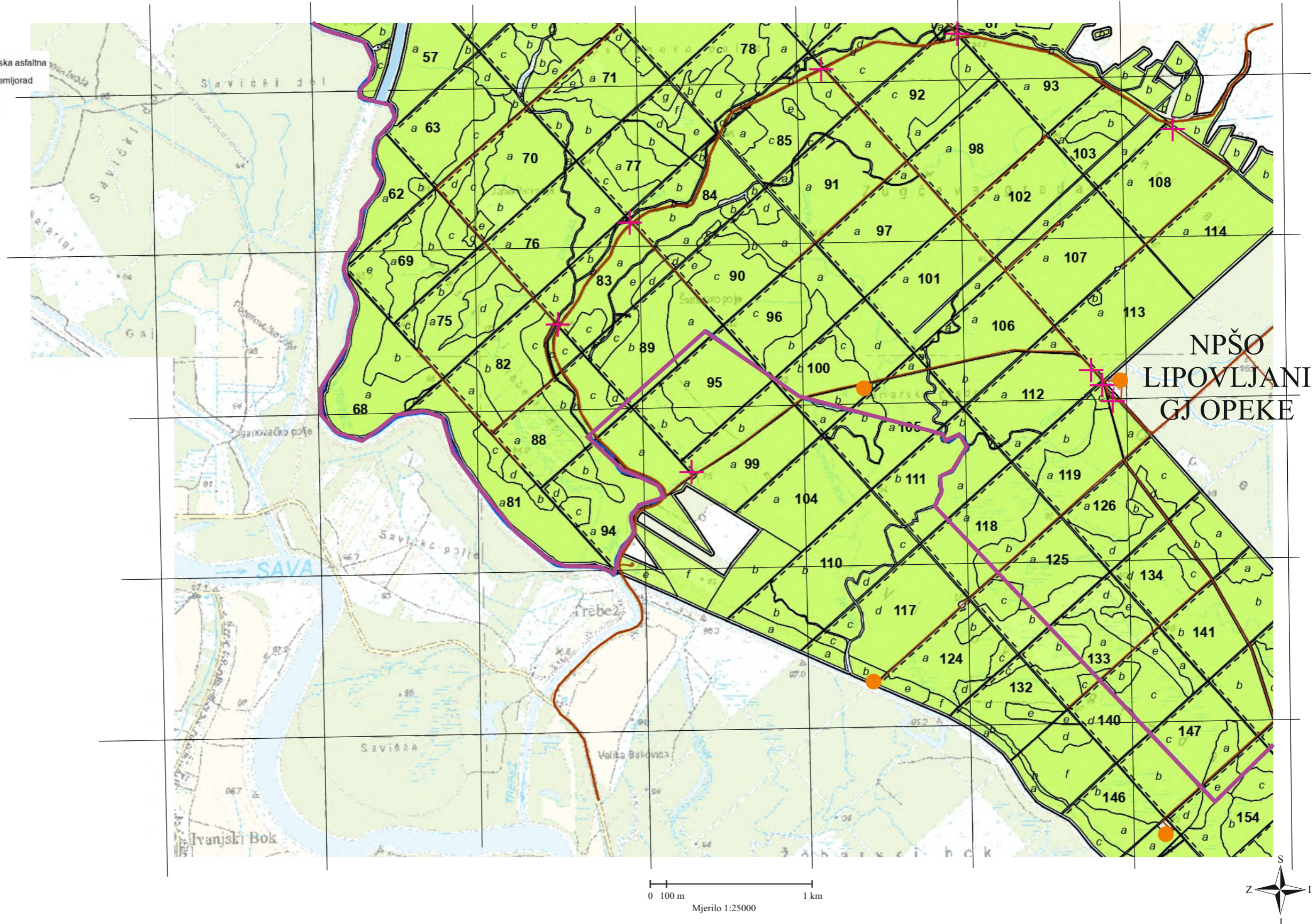
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-II

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj



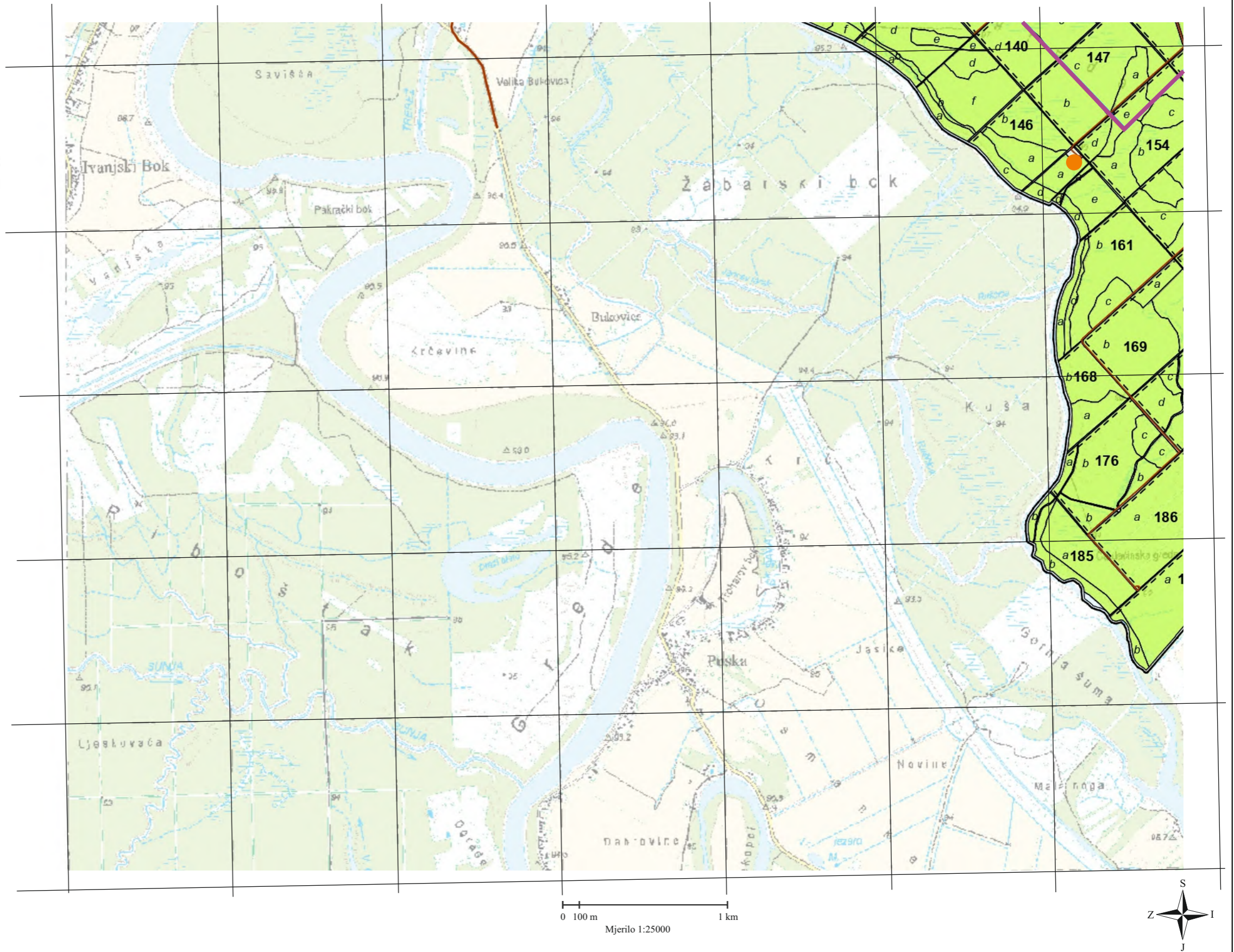
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-III

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj



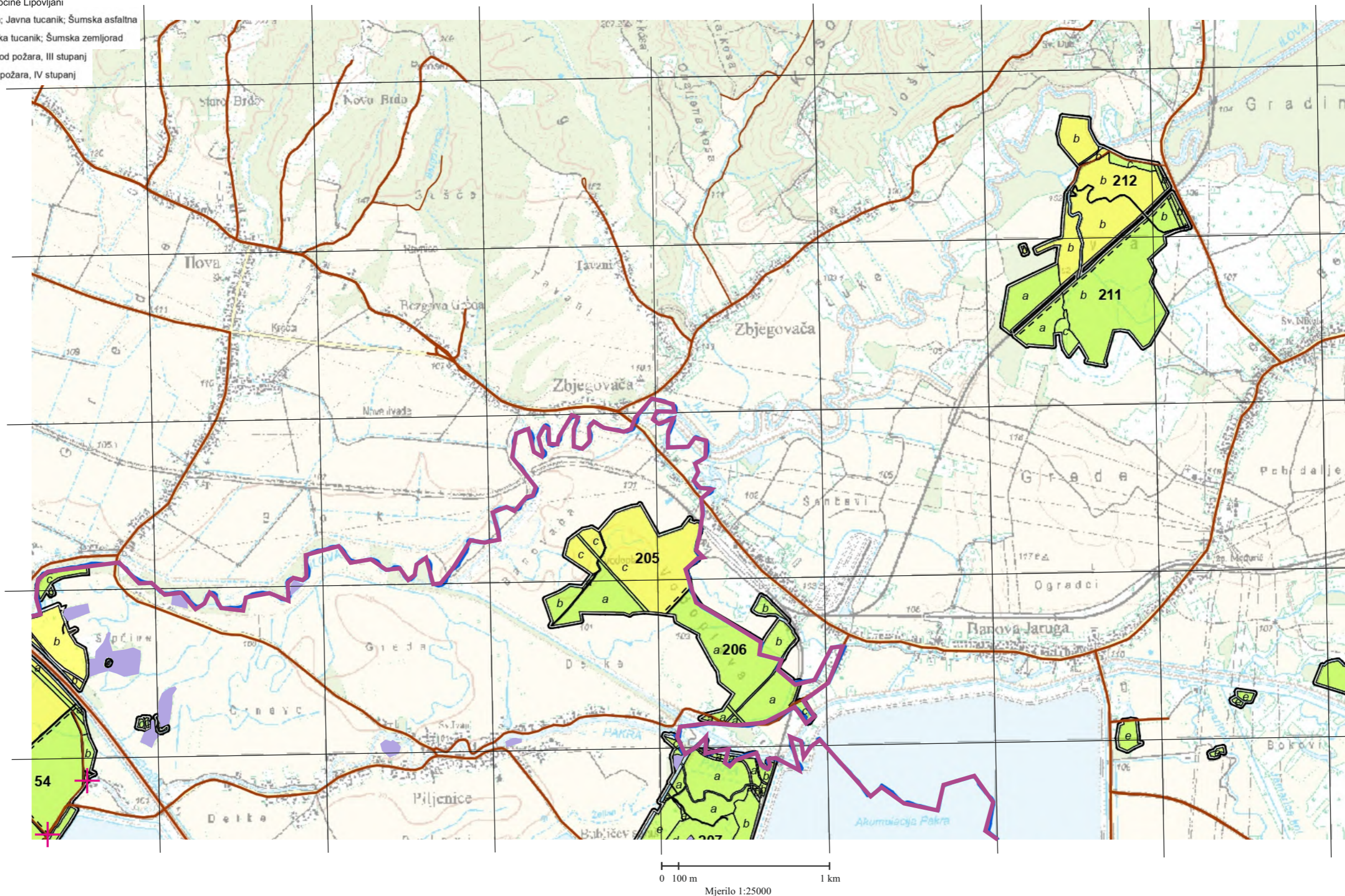
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-IV

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ✚ Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj

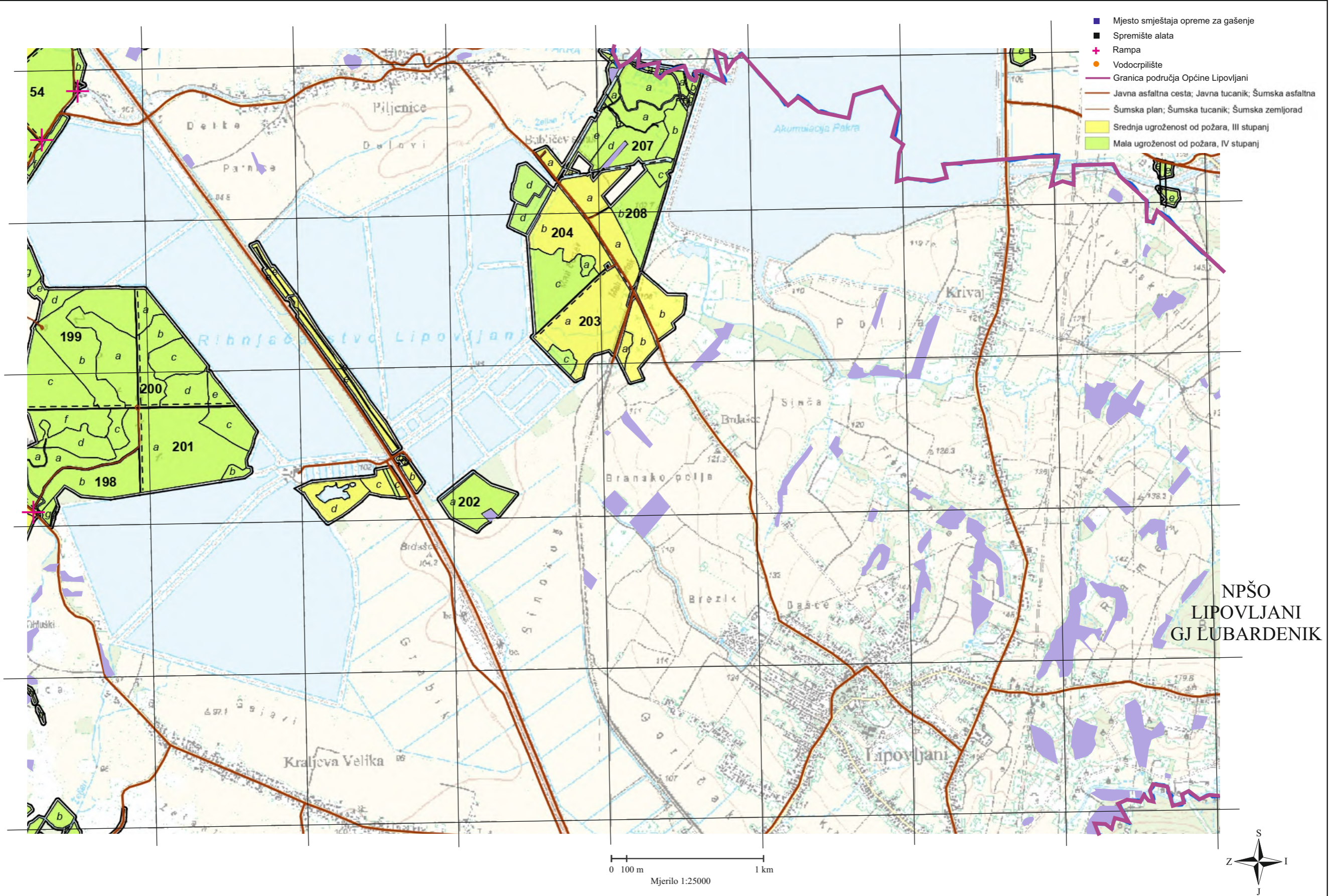


LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjeren opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-V



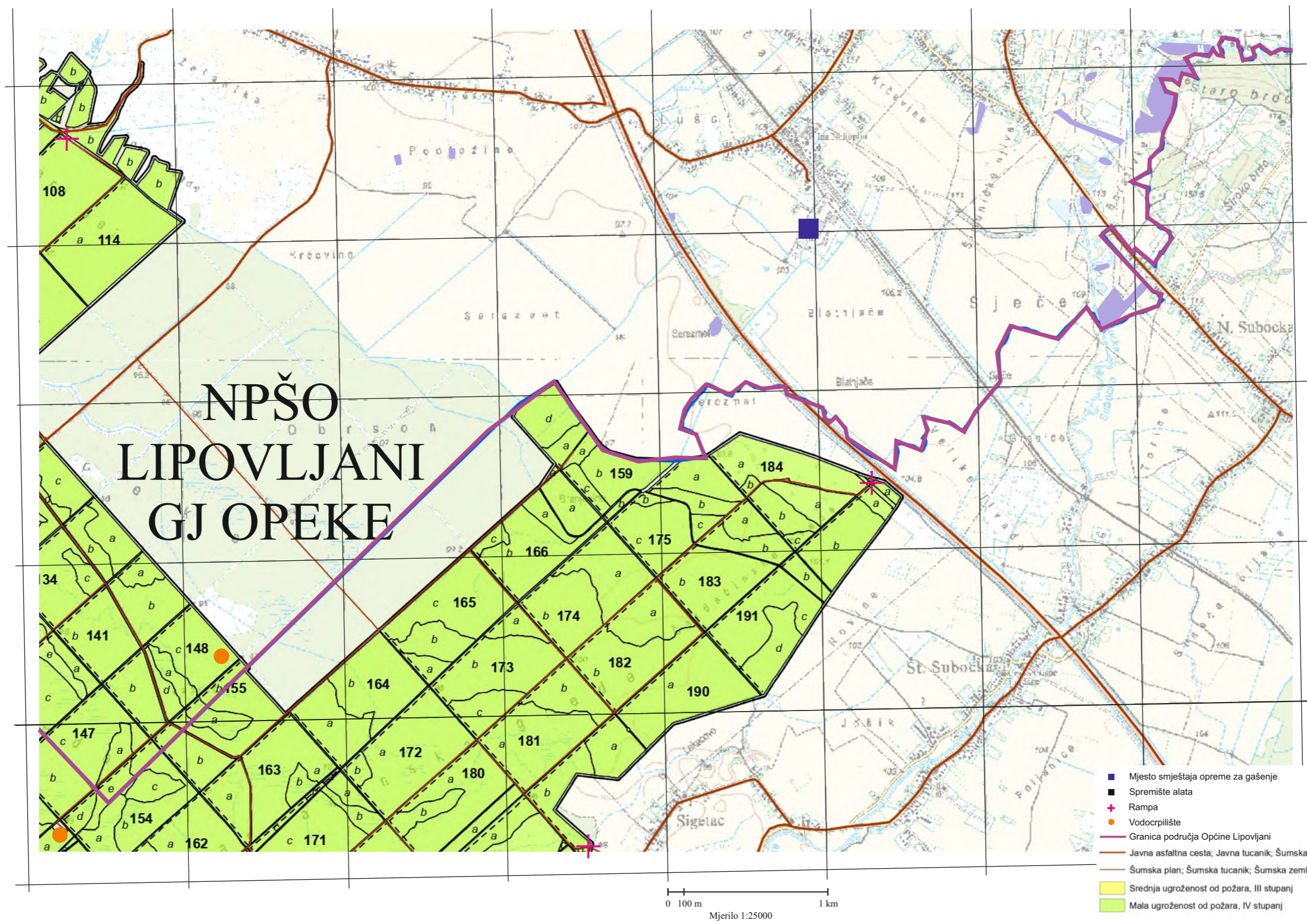
NPŠO
LIPOVLJANI
GJ LUBARDENIK

LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-VI



LEGENDA:

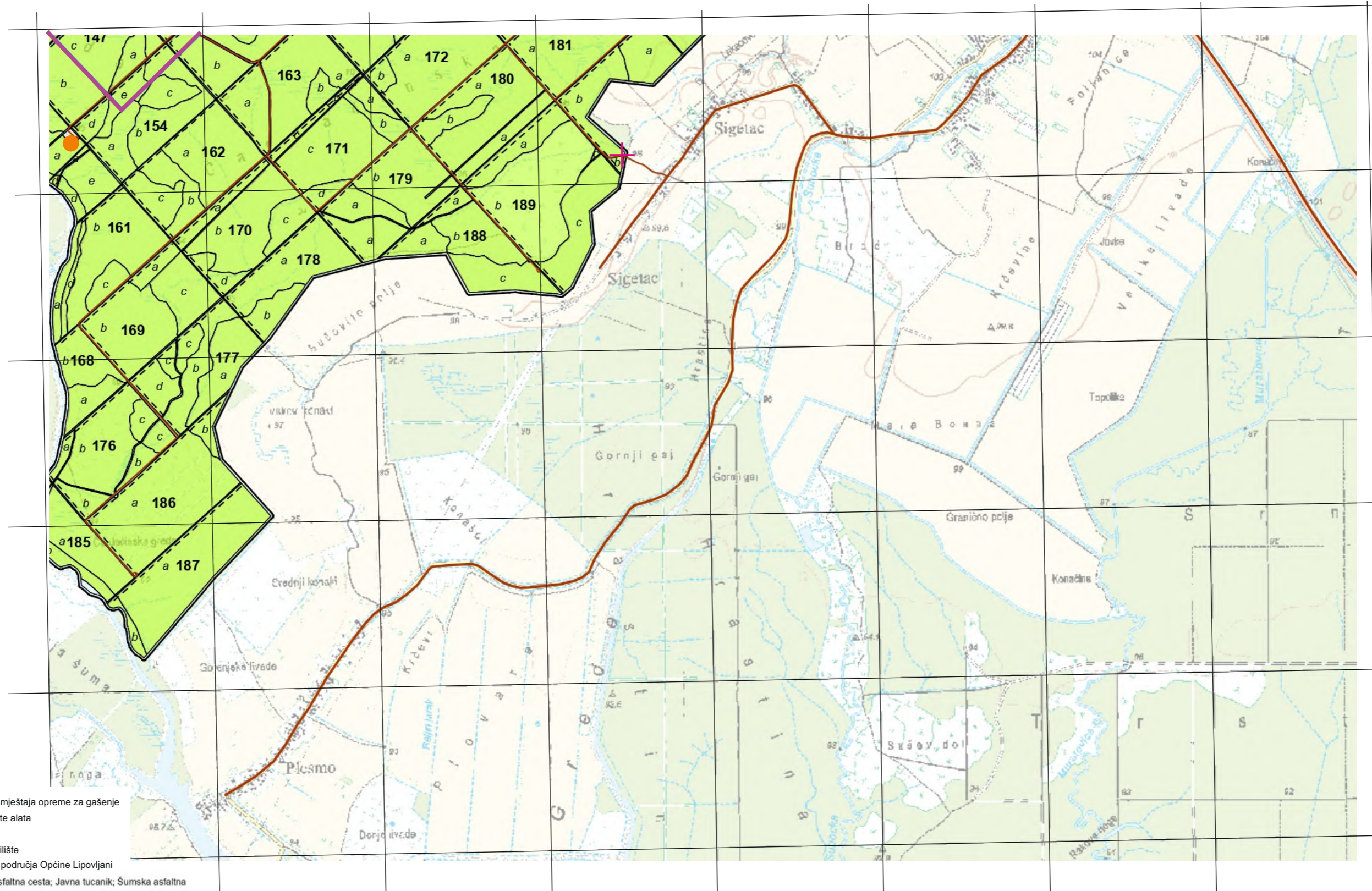
- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- Rampa
- Vodocrpilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-VII



- Mjesto smještaja opreme za gašenje
- Spremište alata
- ⊕ Rampa
- Vodocprilište
- Granica područja Općine Lipovljani
- Javna asfaltna cesta; Javna tucanik; Šumska asfaltna
- Šumska plan; Šumska tucanik; Šumska zemljorad
- Srednja ugroženost od požara, III stupanj
- Mala ugroženost od požara, IV stupanj

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

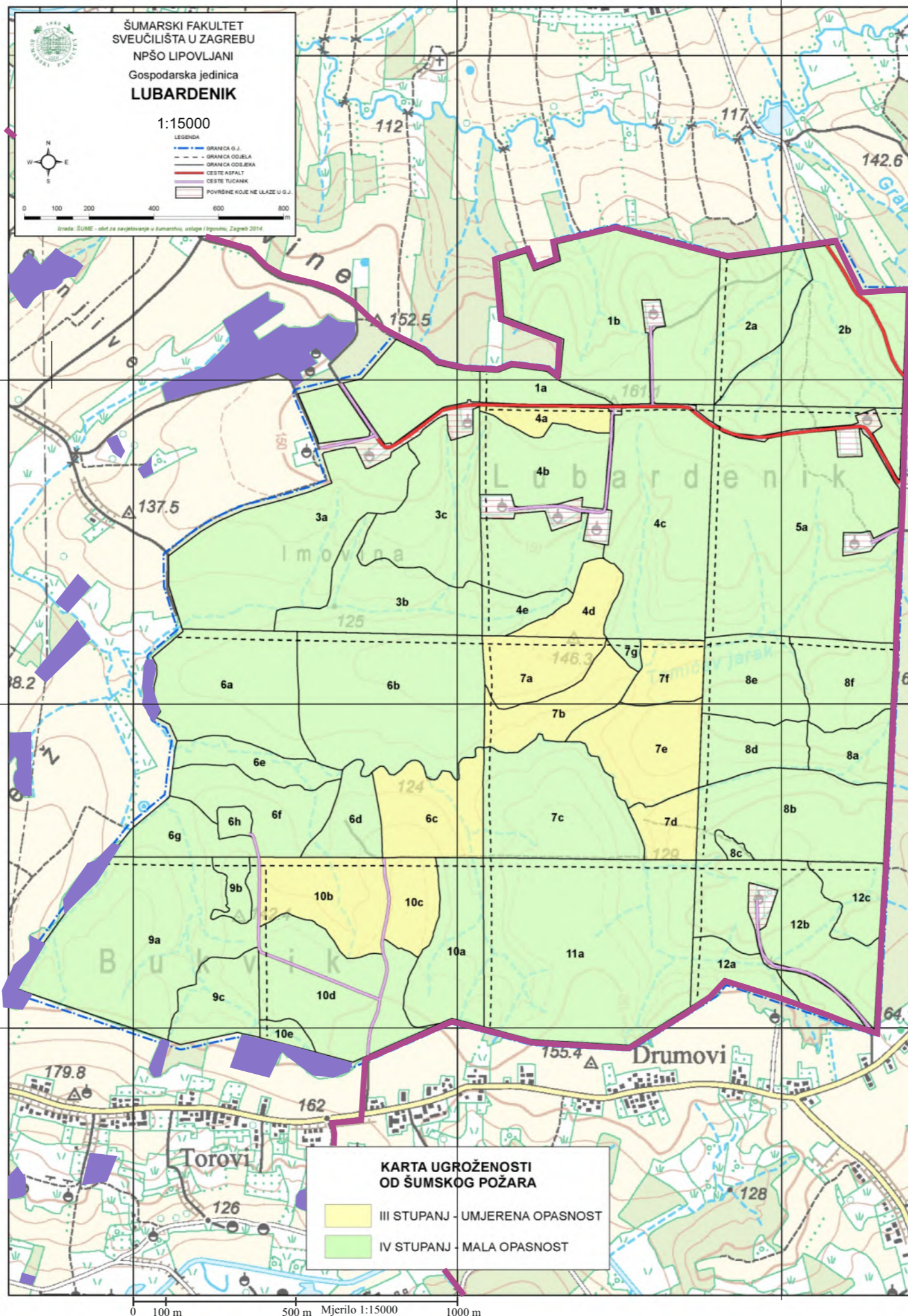


LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "JOSIP KOZARAC"

SLIKA 3A-VIII



LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- granica područja općine

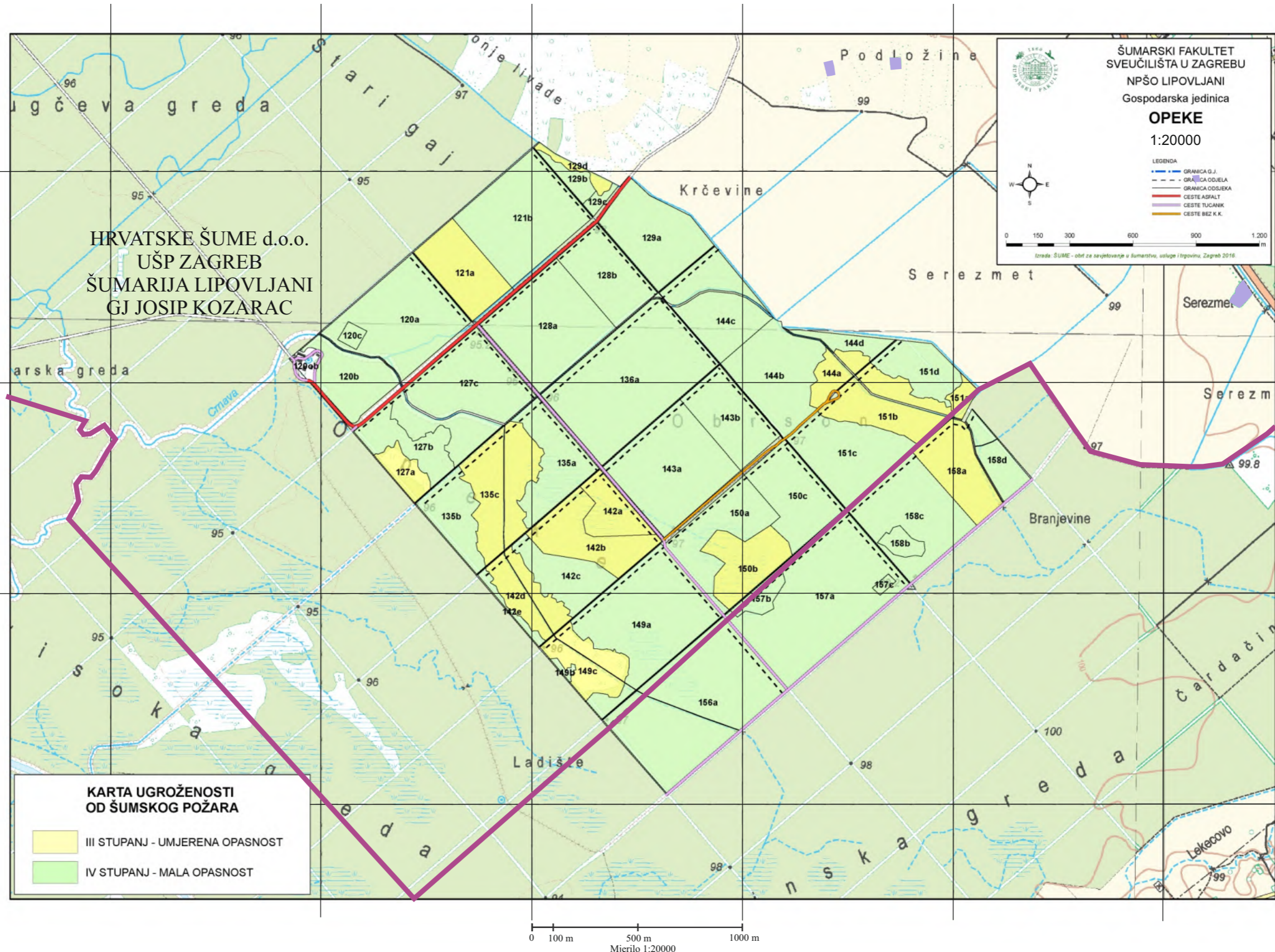
KARTA UGROŽENOSTI OD ŠUMSKOG POŽARA

- III STUPANJ - UMJERENA OPASNOST
- IV STUPANJ - MALA OPASNOST

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "LUBARDENIK"



SLIKA 3B-I



LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjeren opasnost od požara)
- šume u vlasništvu šumoposjednika - pretežito IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- granica područja općine

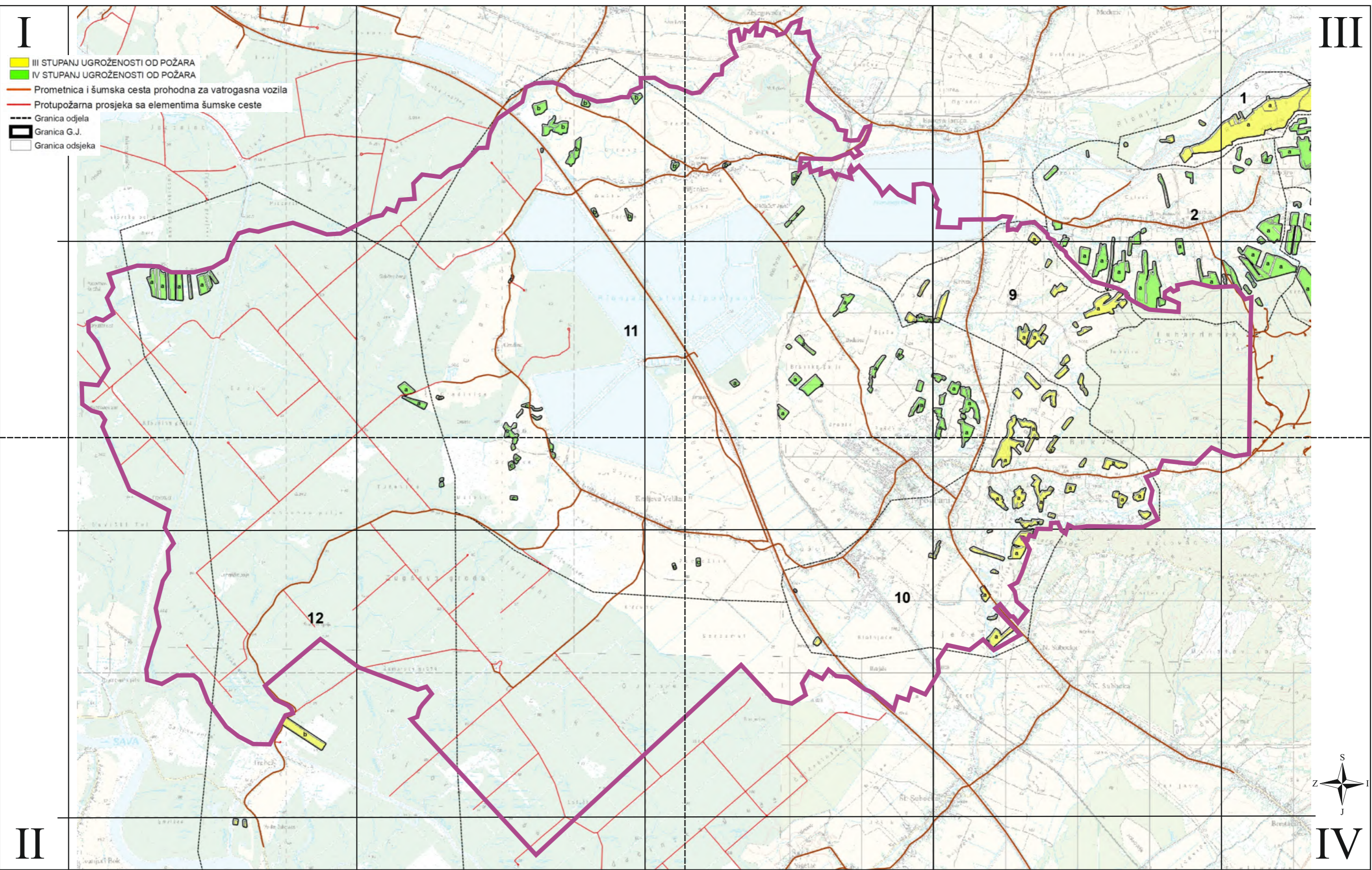
REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "OPEKE"

SLIKA 3B-II

I

III

- III STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- IV STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- Prometnica i šumska cesta prohodna za vatrogasna vozila
- Protupožarna prosjeka sa elementima šumske ceste
- Granica odjela
- Granica G.J.
- Granica odsjeka



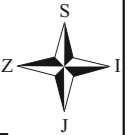
II

IV

LEGENDA:

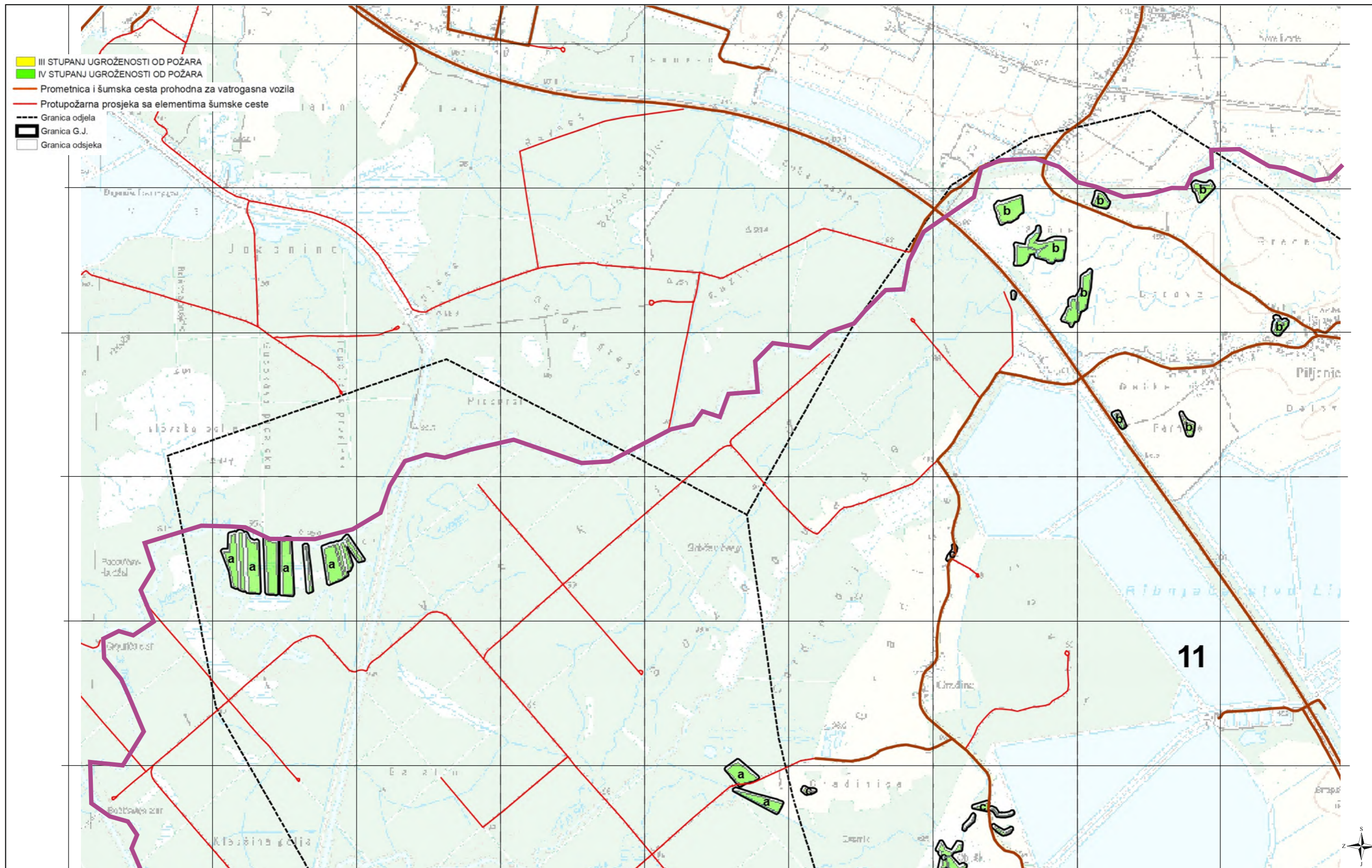
- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 1 km 4 km
Mjerilo 1:50000



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "LIPOVLJANSKE ŠUME"
U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3C



- III STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- IV STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- Prometnica i šumska cesta prohodna za vatrogasna vozila
- Protupožarna prosjeka sa elementima šumske ceste
- Granica odjela
- Granica G.J.
- Granica odsjeka

LEGENDA:

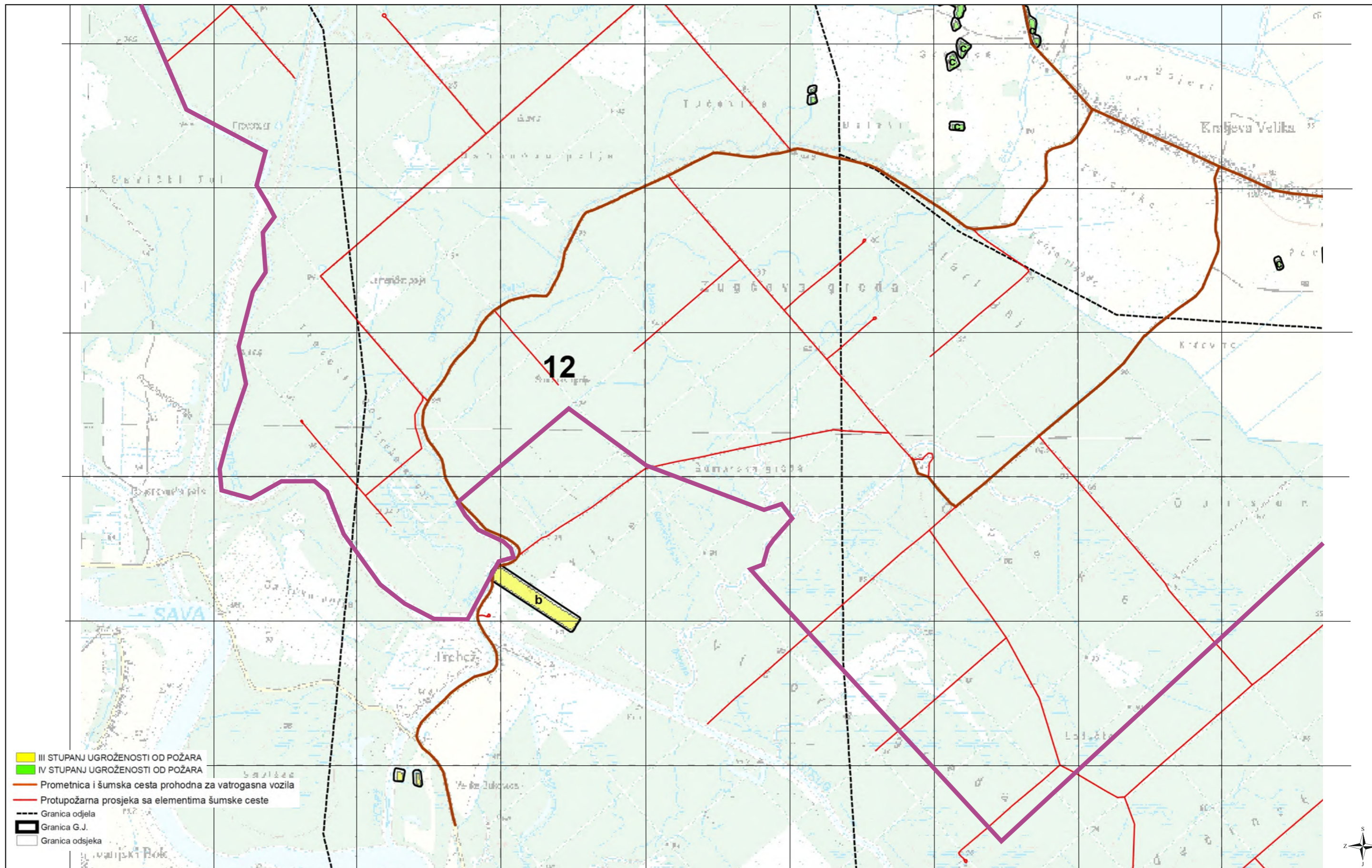
- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "LIPOVLJANSKE ŠUME"
U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3C-I

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSIJEK



- III STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- IV STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- Prometnica i šumska cesta prohodna za vatrogasna vozila
- Protupožarna prosjeka sa elementima šumske ceste
- Granica odjela
- Granica G.J.
- Granica odsjeka

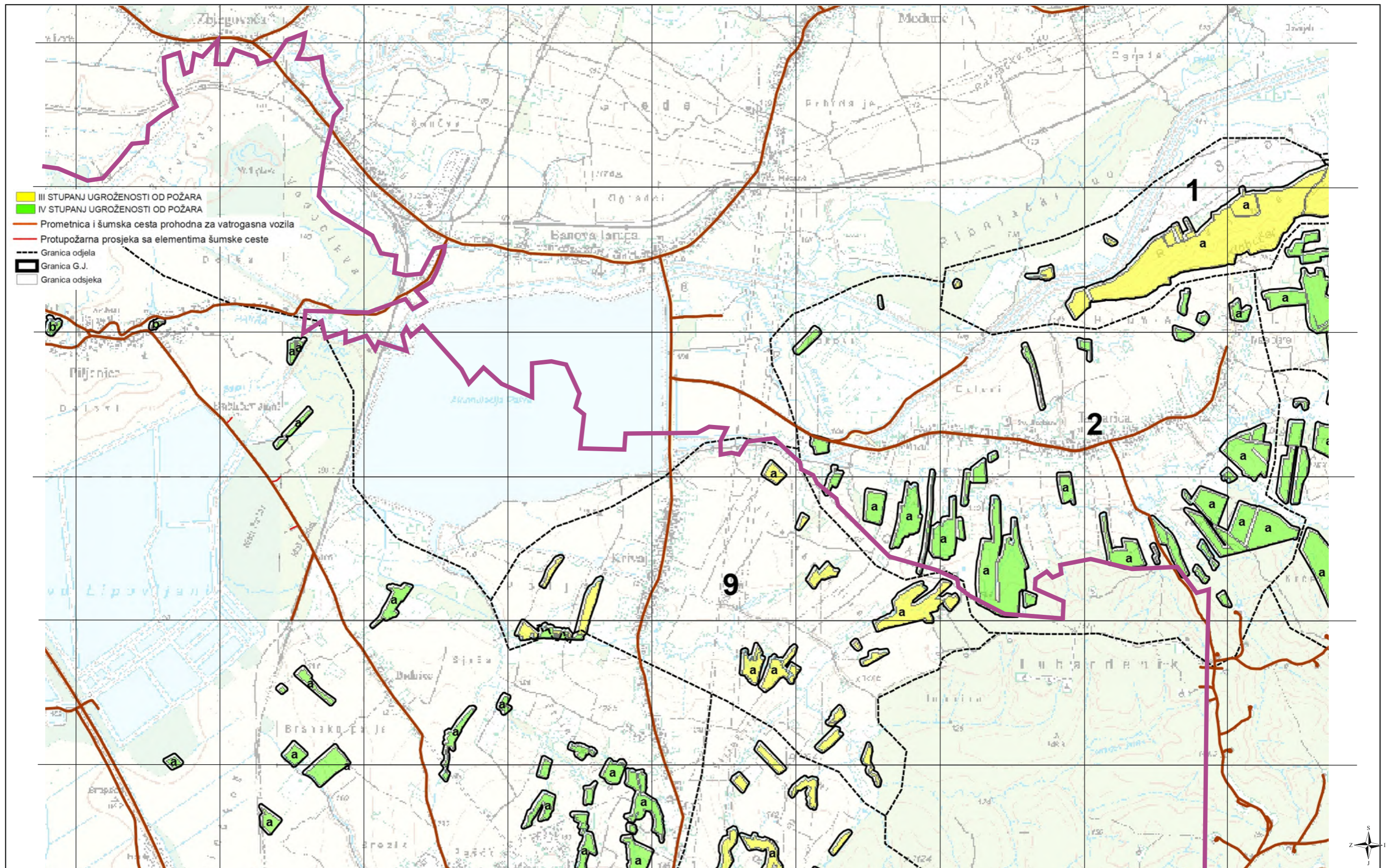
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKJE JEDINICE "LIPOVLJANSKE ŠUME"
U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3C-II



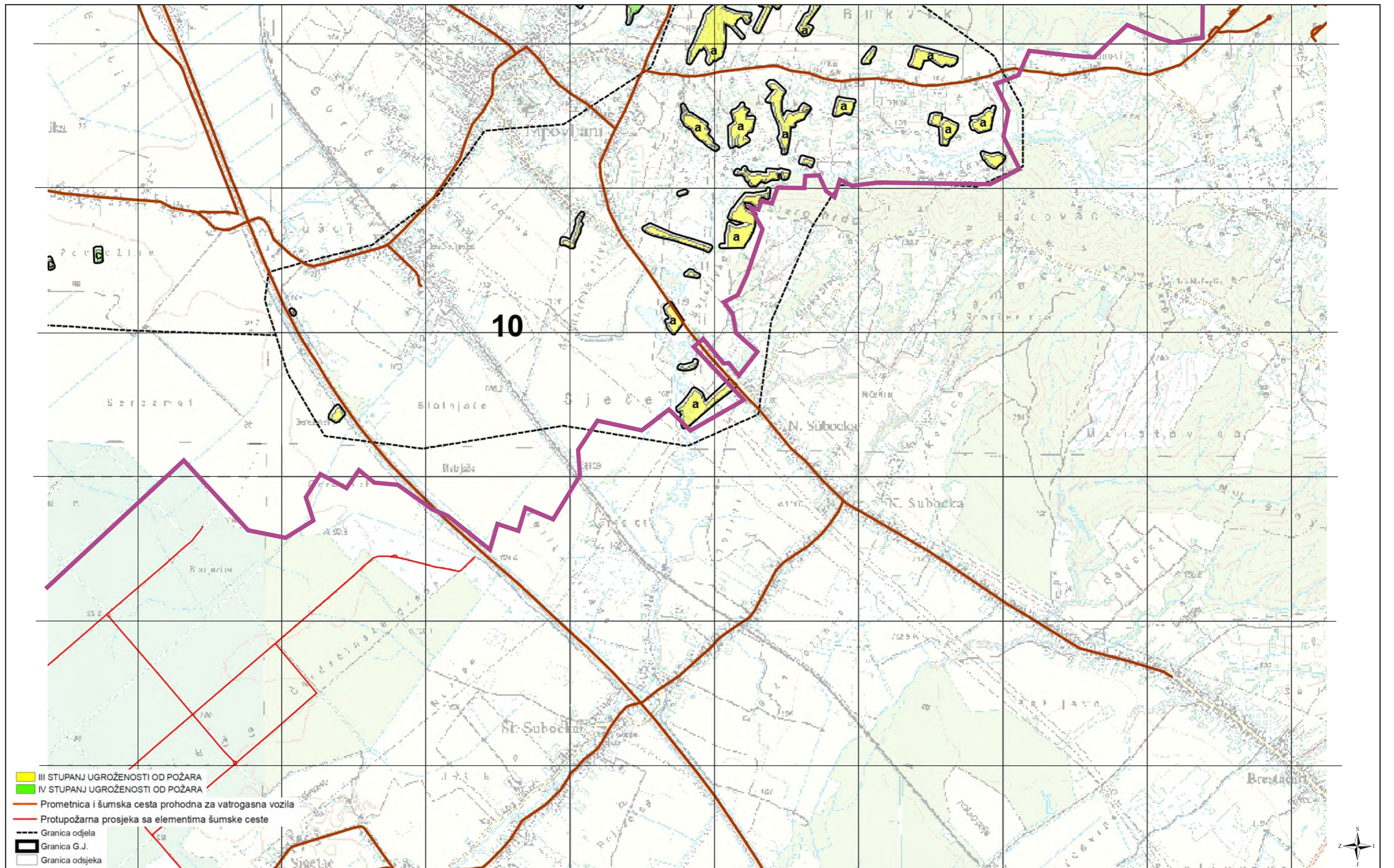
LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
 GOSPODARSKE JEDINICE "LIPOVLJANSKE ŠUME"
 U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3C-III



- III STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- IV STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA
- Prometnica i šumska cesta prohodna za vatrogasna vozila
- Protupožarna prosjeka sa elementima šumske ceste
- Granica odjela
- Granica G.J.
- Granica odsjeka

LEGENDA:

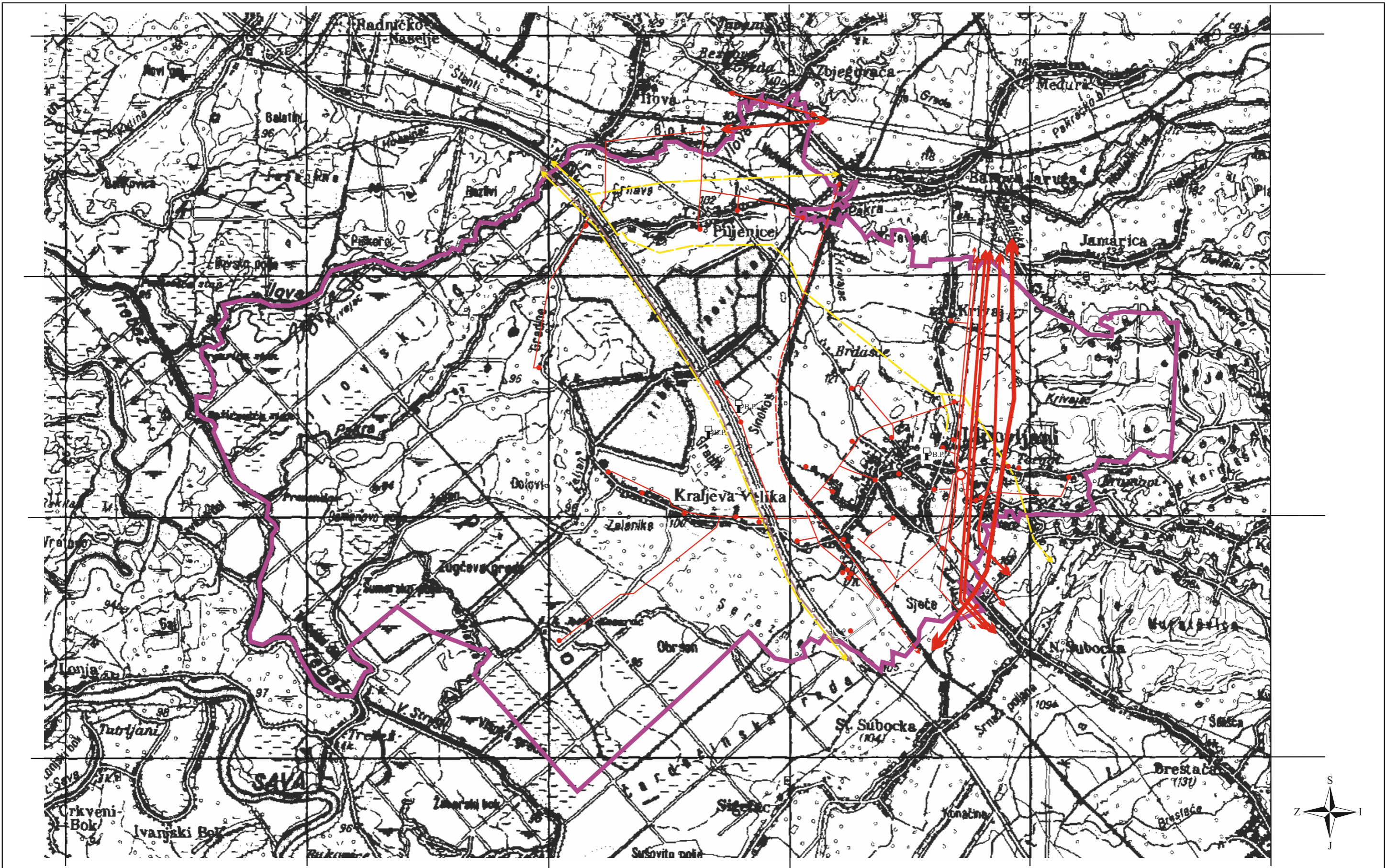
- šume IV stupanj ugroženosti (mala opasnost od požara)
- šume III stupanj ugroženosti (umjerena opasnost od požara)
- vodotoci i kanali
- ribnjak, jezero
- granica područja općine

0 100 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA NA PODRUČJU
GOSPODARSKE JEDINICE "LIPOVLJANSKE ŠUME"
U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3C-IV

ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSIJEK



LEGENDA:

- zračni dalekovod 220 kV
- zračni dalekovod 110 kV
- zračni dalekovod 35 kV
- - - zračni dalekovod 2 x 20 kV (elektrifikacija željezničke pruge)
- zračni dalekovod 10 kV

- trafostanica 35/10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- P.B.P. postaja za opskrbu motornih vozila gorivom
- PLINACRO (magistralni plinovod)
- JANAF (naftovod)
- Blok stanica Lipovljani

0 1 km 4 km
Mjerilo 1:60000

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA, JANAF-a,
MAGISTRALNOG PLINOVODA I LOKACIJA POSTAJA ZA
OPSKRBU MOTORNIM VOZILA GORIVOM NA PODRUČJU OPĆINE

SLIKA 4



LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- željeznička pruga
- vodotok
- plinovod distributivni
- plinovod magistralni
- zračni dalekovod 2 x 20 kV (elektifikacija željezničke pruge)

- zračni dalekovod 220 kV
- zračni dalekovod 110 kV
- zračni dalekovod 35 kV
- zračni dalekovod 10 kV
- trafostanica 35/10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV

- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- TTS tipska trafostanica zidana
- KTS kabelska trafostanica
- VS dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani
- AC mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom
- X mjerno redukciona stanica
- X zaporni ventil na plinovodu
- industrijska zona

0 100 m 500 m
Mjerilo 1:12000

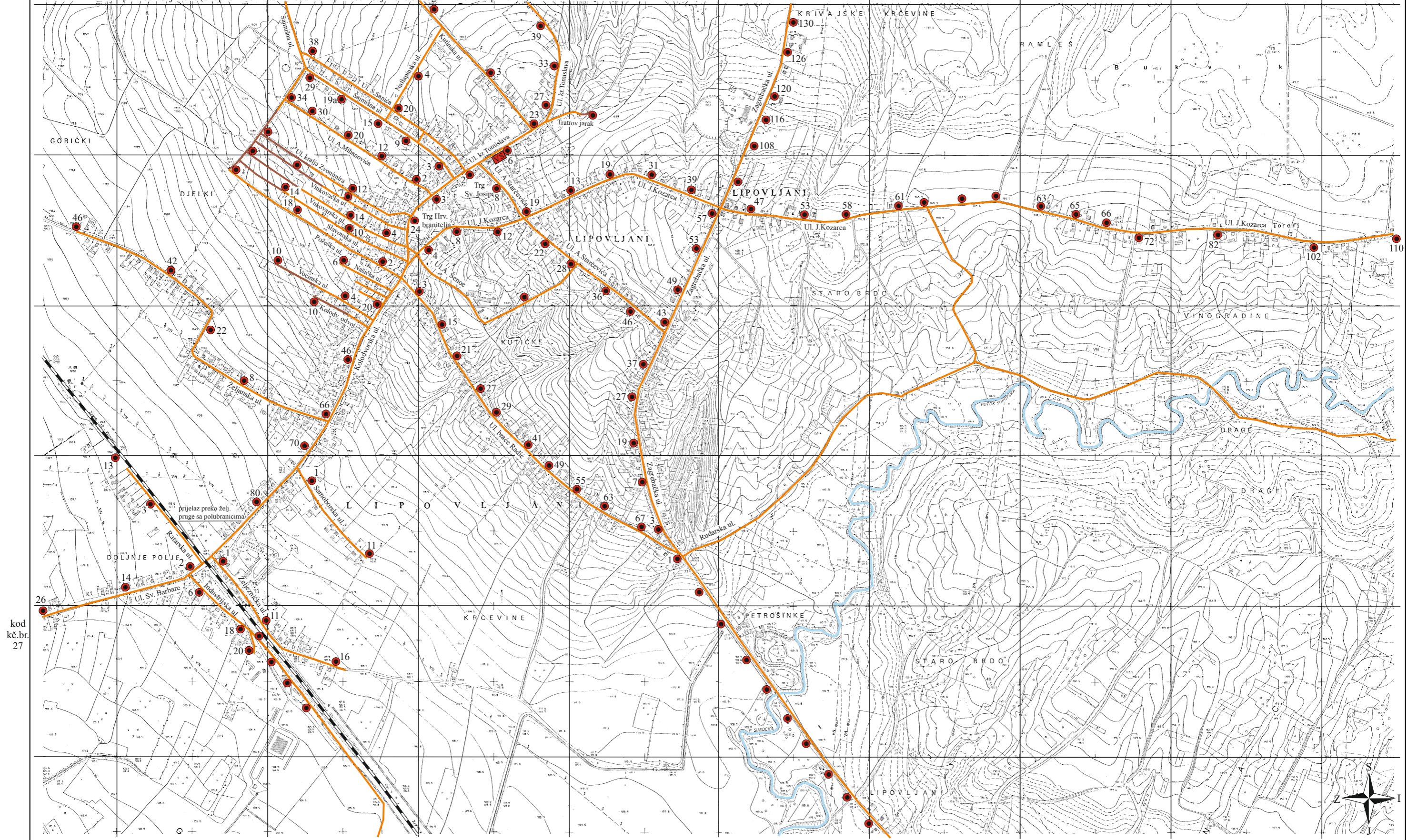
REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA,
INDUSTRIJSKIH ZONA, PLINOVODA, MRS-e, PRIRODNIH PRIČUVA VODE
ZA GAŠENJE, VODOTOKA, LOKACIJE DVD-a I MJESTA ZA PUNJENJE
VATROGASNE CISTERNE VODOM U NASELJU LIPOVLJANI

SLIKA 5A-1

U Kutinskoj kod kč.br. 14, 26, 30, ispred spoja Sajmišne i Kutinske kod TS, te još 2 komada između Naftaplinkse i Sajmišne (ukupno 4 komada između Naftaplinkse i Sajmišne od toga 1 na crtežu prikazan)





kod kč.br. 132, 138a i 142





kod kč.br. 27

0 100 m 500 m
Mjerilo 1:12000

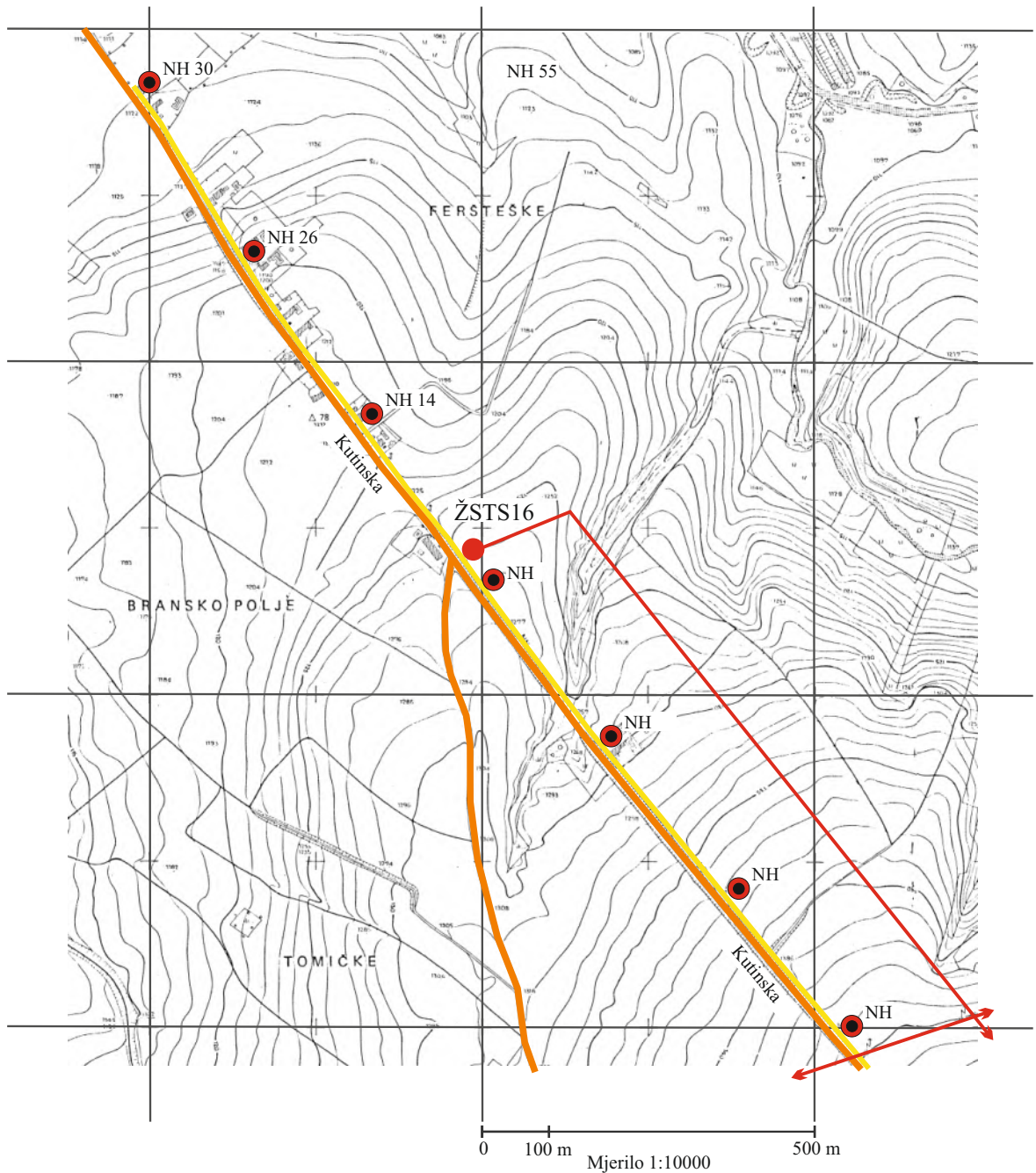
LEGENDA:

-  cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
-  cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
-  željeznička pruga
-  vodotok

-  vanjski nadzemni hidrant sa kč.br.
-  dobrovoljno vatrogasno društvo Lipovljani

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
PRIKAZ LOKACIJE HIDRANATA
U NASELJU LIPOVLJANI

SLIKA 5A-2



LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- trafostanica 10/0,4 kV
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- zračni dalekovod 10 kV
- vanjski nadzemni hidrant sa kč.br.
- plinovod distributivni



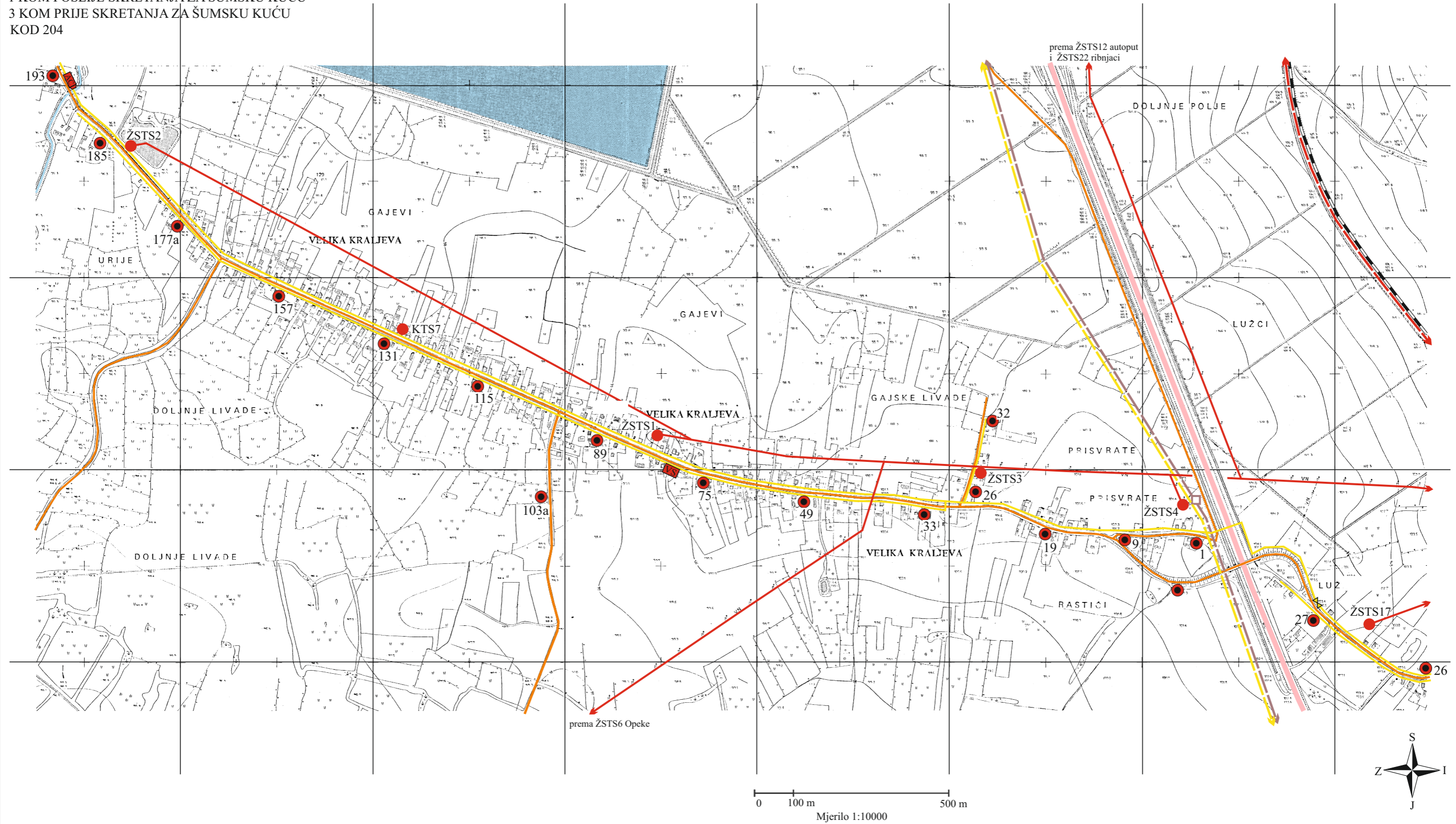
REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA OSJEČKO-BARANJSKA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH
GRAĐEVINA, PLINOVODA I LOKACIJA HIDRANATA
U NASELJU LIPOVLJANI - PREDIO BRDAŠĆE

SLIKA 5B

KOD 213
 KOD 211
 KOD 209
 KOD 207a
 KOD 199

1 KOM POSLIJE SKRETANJA ZA ŠUMSKU KUĆU
 3 KOM PRIJE SKRETANJA ZA ŠUMSKU KUĆU
 KOD 204



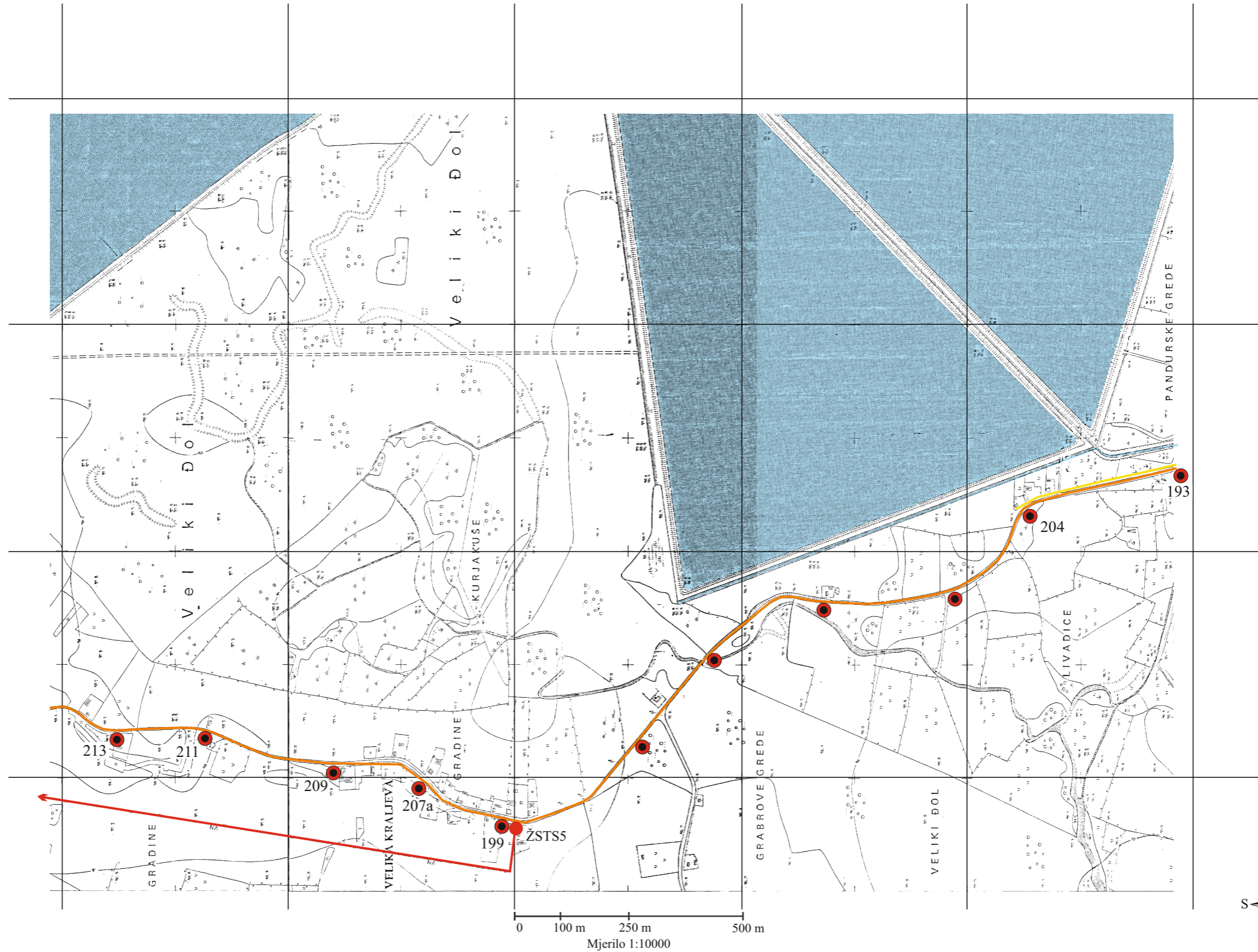
LEGENDA:

- | | | |
|--|---|--|
| autocesta | Blok stanica Lipovljani | trafostanica 10/0,4 kV |
| cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom | plinovod magistralni | ŽSTS željezna stupna trafostanica |
| željeznička pruga | plinovod distributivni | KTS kabelska trafostanica |
| ribnjak | zaporni ventil na plinovodu | vanjski nadzemni hidrant sa kč.br. |
| vodotok | zračni dalekovod 2 x 20 kV (elektifikacija željezničke pruge) | dobrovoljno vatrogasno društvo Kraljeva Velika |
| JANAF - Jadranski naftovod | zračni dalekovod 10 kV | mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom |

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA,
 NAFTOVODA, PLINOVODA, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE,
 VODOTOKA, LOKACIJE HIDRANATA, DVD-A I MJESTA ZA PUNJENJE
 VATROGASNE CISTERNE VODOM U NASELJU KRALJEVA VELIKA

SLIKA 6A



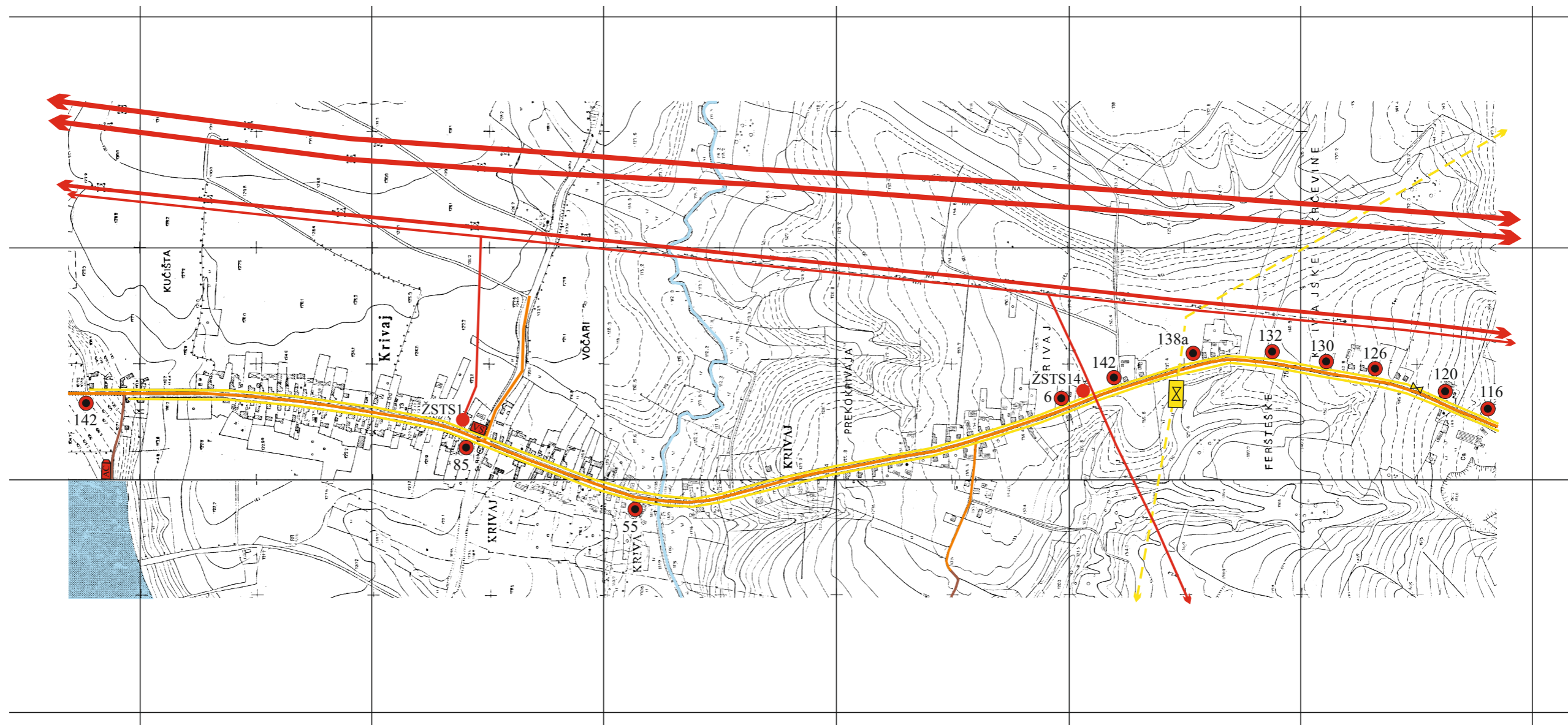


LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- vodotok
- ▭ ribnjak
- plinovod distributivni
- ▭ zaporni ventil na plinovodu
- zračni dalekovid 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- vanjski nadzemni hidrant sa kč.br.

REPUBLIKA HRVATSKA
 SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI
 PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH
 GRAĐEVINA, PLINOVODA, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA
 GAŠENJE, VODOTOKA I LOKACIJE HIDRANATA
 U NASELJU KRALJEVA VELIKA - PREDIO GRADINE

SLIKA 6B



0 100 m 500 m
Mjerilo 1:10000



LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- vodotok
- jezero

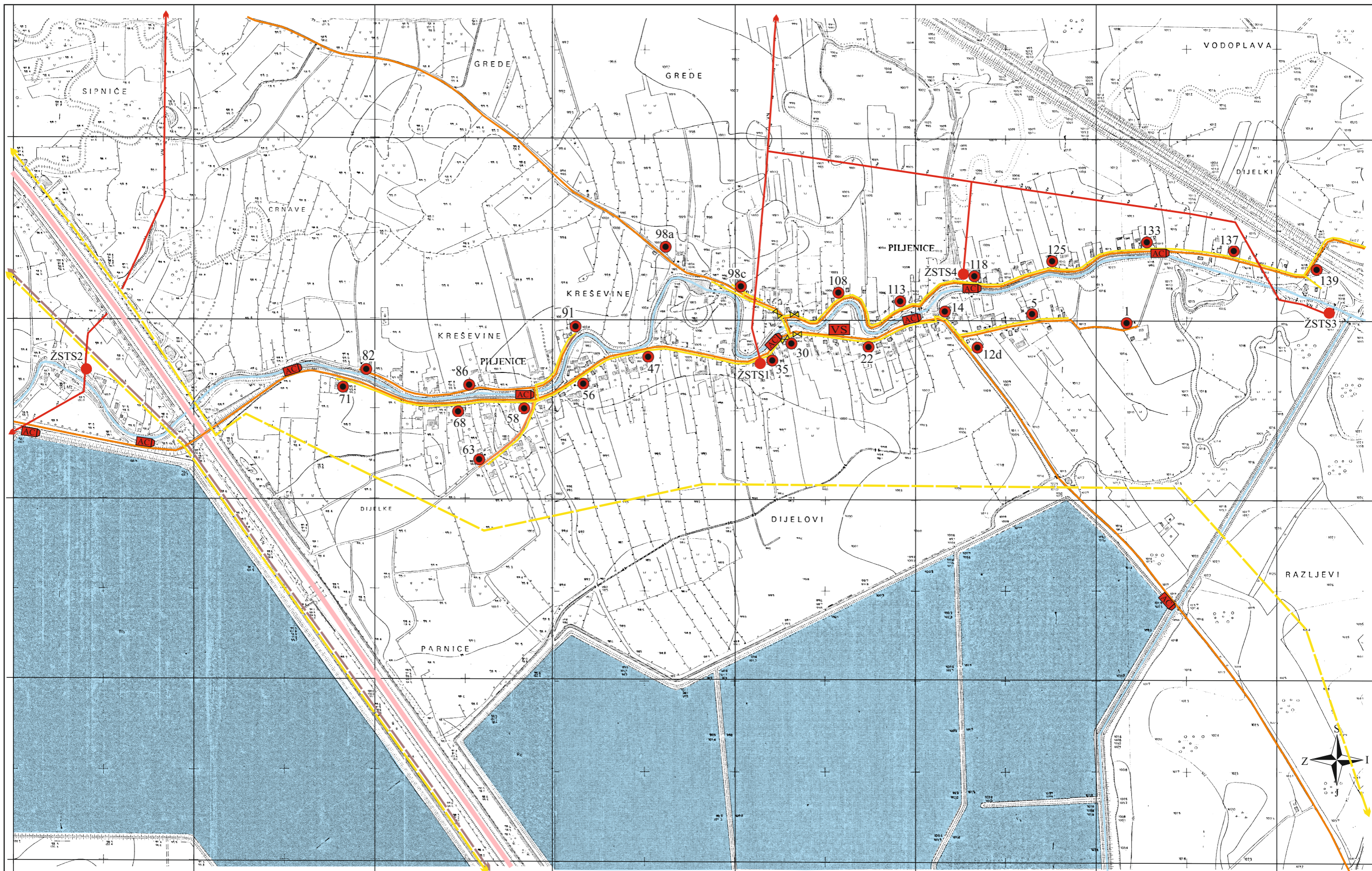
- plinovod magistralni
- plinovod distributivni
- zaporni ventil na plinovodu
- zračni dalekovod 110 kV
- zračni dalekovod 35 kV
- zračni dalekovod 10 kV

- trafostanica 10/0,4 kV
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- vanjski nadzemni hidrant sa kč.br.
- dobrovoljno vatrogasno društvo Krivaj
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA, PLINOVODA, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE, VODOTOKA, LOKACIJE HIDRANATA, DVD-a I MJESTA ZA PUNJENJE VATROGASNE CISTERNE VODOM U NASELJU KRIVAJ

SLIKA 7



LEGENDA:

- autocesta
- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- vodotok
- ribnjak

- JANAF - Jadranski naftovod
- magistralni plinovod
- plinovod distributivni
- ✕ zaporni ventil na plinovodu
- zračni dalekovid 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV

- Mjerilo 1:10000
- 0 100 m 500 m
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- vanjski nadzemni hidrant sa kč.br.
- dobrovoljno vatrogasno društvo Piljenice
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA LIPOVLJANI

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH
GRAĐEVINA, PLINOVODA, NAFTAVODA, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA
GAŠENJE, VODOTOKA, LOKACIJE HIDRANATA, DVD-A I MJESTA ZA
PUNJENJE VATROGASNE CISTERNE VODOM U NASELJU PILJENICE

SLIKA 8

IZRADIO : Perinović Ivica, dipl.ing.
Lipovljani , 10.03.2022.g.

