



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lava Mirskog 3/III



Datum: 15.10.2014.
Broj: ZOP-ELB-51/14.

PROCJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA
ZA
PODRUČJE OPĆINE PODRAVSKA MOSLAVINA

DIREKTOR

Ivan Babić, mag.ing.el.



REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PROCJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA

Podravska Moslavina, _____



VATROGASNA ZAJEDNICA OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

I.G.Kovačića 2, Osijek, tel.+38531-215146:fax.+38531-211944:mob.+385-98398439

Ur. broj : 325-02-2014

U Osijeku : 27. studeni 2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

**Predmet : Mišljenje o Reviziji Procjene ugroženosti i Planu zaštite
od požara za Općinu Podravska Moslavina**

Poštovani.

Dopisom broj 2115/03-03-14-8 od 5. studenog 2014. godine zatražili ste da se očitujemo na dio izrađenih stručnih elaborata Procjene ugroženosti od požara, sukladno članku 13. točki 3. te članku 20. točki 12. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 90 / 10).

Dajemo svoje *pozitivno mišljenje*.

Materijale koje ste nam dostavili proučili smo i zaključili :

1. Da je prilikom izrade materijala poštivana propisana metodologija za izradu istih.
2. Da su podaci koji su od pravnih osoba koji proizvode, prometuju ili skladište opasne tvari odnosno posjeduju objekte i tehnološka postrojenja koja u većoj mjeri mogu ugroziti stanovništvo i zagaditi okoliš prikupljeni u dovoljnom broju te detaljno i stručno valorizirani.
3. Da je kompetentno i stručno obrađena problematika ugroženosti od požara u Općini Podravska Moslavina
4. Da je dobro procijenjena potrebna vatrogasna operativa kao i tehnika , oprema i sredstva za gašenje neophodna za osiguranje ljudi i imovine s područja općine Podravska Moslavina
5. Da su priloženi zemljovidi pregledni i sadržajni.
6. Da su prilikom prijedloga mjera koje se trebaju poduzeti za poboljšanje stanja zaštite od požara za područje Podravska Moslavina stvoreni dobri temelji za višegodišnje planiranje razvoja sigurnosti od požara.

S poštovanjem,



Županijski vatrogasni zapovjednik :

Boris Banjan mag.cin. , dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Policijska uprava osječko-baranjska
Sektor upravnih i inspekcijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova
Inspekcija zaštite od požara i eksploziva

Broj: 511-07-20/04-8822/2-14. MG
Osijek, 11.12.2014. godine

Inspektor za zaštitu od požara i eksploziva Policijske uprave osječko-baranjske, povodom zahtjeva **Oćine Podravska Moslavina**, Strossmayerova 150, od 05.12.2014. godine, za izdavanje mišljenja na dostavljenu Procjenu ugroženosti od požara i Plana zaštite od požara za Općinu Podravska Moslavina temeljem članka 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara («Narodne novine» broj: 92/10.),
d a j e

MIŠLJENJE

Da su Procjena ugroženosti od požara broj: ZOP-EL-51/14 i Plan zaštite od požara za Općinu Podravska Moslavina broj: ZOP-ELB-52/14 izrađeni u listopadu 2014. Godine od strane radne skupine Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek, Trg Lava Mirskog 3/III u sastavu: voditelj skupine Tomislav Rastija, dip.ling.sig., te članovi: Tomislav Marić, dipl.ing.stroj., Martin Zovko, dipl.ing.el., Krešo Galić, struč.spec.ing.sec. i Slavko Kupanovac, predsjednik DVD Podravska Moslavina,

izrađeni sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije («Narodne novine» broj 35/94. i 110/05.).

Podnositelj zahtjeva je temeljem članka 6. stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08 i 20/10) oslobođen plaćanja upravne pristojbe.



DOSTAVITI:

1. Općina Podravska Moslavina,
Podravska Moslavina, Strossmayerova 150
2. Pismohran



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lava Mirskog 3/III



Broj: RN-0725-14.
U Osijeku: 16.10.2014.

*Općina Podravska Moslavina
(gosp. Slavko Kupanovac)*

*Josipa Jurja Strossmayera 150
31530 Podravska Moslavina*

PREDMET: Dostava materijala

U privitku dopisa dostavljamo Vam po dva primjerka:

- Procjene ugroženosti od požara
- Plana zaštite od požara
- CD na kojem se nalazi navedeno.

S poštovanjem.



DIREKTOR

Ivan Babić, mag.ing.el.

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

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

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Stručno osposobljavanje osoba koje rukuju opasnim tvarima i prevoze opasne tvari, izuzev osposobljavanje vozača za prijevoz radioaktivnih tvari,
- 1 * - Obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine, ugroženih požarom,
- 1 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namjenjenih za gašenje i dojavu požara,
- 1 * - Obavljanje mjerenja i predviđanja buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave,
- 9 * - Obavljanje poslova zaštite na radu
- 9 * - 1. izrada procjene opasnosti
- 9 * - 2. osposobljavanje radnika za rad na siguran način
- 9 * - 3. ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
- 9 * - 4. ispitivanje u radnom okolišu
- 9 * - - ispitivanja fizikalnih čimbenika
- 9 * - - ispitivanja kemijskih čimbenika
- 9 * - - obavljanje poslova mjerenja zvučne izolacije
- 9 * - obavljanje poslova provjere ispravnosti plinskih instalacija
- 9 * - obavljanje poslova izrade procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- 9 * - obavljanje stručnih poslova praćenja emisija u zrak
- 9 * - obavljanje poslova pregleda i ispitivanja električnih instalacija i strojarskih

D004, 2014-02-06 10:27:03

Stranica: 1 od 7

06-02-2014



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- instalacija
- 9 * - obavljanje poslova pregleda i ispitivanja električnih instalacija u prostorima ugroženim od eksplozija
 - 9 * - obavljanje poslova projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarških instalacija
 - 9 * - obavljanje poslova izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjere zaštite od požara
 - 9 * - obavljanje poslova vođenja zaštite na radu u pravnim subjektima
 - 9 * - obavljanje uslužnih radova na brodovima unutarnje plovidbe
 - 9 * - obrazovanje odraslih i ostalo obrazovanje
 - 9 * - - radnika za rad na siguran način
 - 9 * - - poslodavca i ovlaštenika poslodavca
 - 9 * - - povjerenika radnika
 - 9 * - - rukovoditelja evakuacijom i spašavanjem
 - 9 * - obavljanje konzaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara i zaštiti okoliša
 - 9 * - istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
 - 9 * - suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
 - 9 * - organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
 - 9 * - trgovina na malo i veliko, osim oružjem, streljivom, lijekovima i otrovima
 - 9 * - obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
 - 9 * - obavljanje poslova izrade stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša
 - 11 * - pregled i ocjena sukladnosti dizala
 - 11 * - ocjena stručne osposobljenosti održavatelja dizala
 - 12 * - obavljanje tehničke kontrole i pregleda skloništa
 - 14 * - obavljanje poslova nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
 - 14 * - obavljanje poslova energetske certificiranja zgrada
 - 14 * - obavljanje poslova mjerenja vibracija
 - 14 * - obavljanje stručnih poslova zaštite od buke: 1. akustična mjerenja: -mjerenje razine buke, - mjerenje zvučne izolacije, 2. projektiranje, odnosno predviđanje razine buke, 3. izrada karata buke 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
 - 14 * - obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite

06-02-2014



SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- okoliša: 1. izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, 2. izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnosi na zahvate za koje nije propisana obvezna procjena, 3. izrada elaborata o tehničko-tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjenje uvjete zaštite okoliša, 4. priprema i obrada dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analize i elaborata koji prethode zahtjevu, 5. izrada izvješća o sigurnosti i izrade procjena šteta nastalih u okolišu, 6. izrada i provjera-verifikacija (revizija) posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša i za potrebe Registra onečišćavanja okoliša, 7. izrada programa zaštite okoliša uključujući akcijske Planove i izradu izvješća o stanju okoliša, 8. praćenje stanja iz područja zaštite okoliša
- 14 * - obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: 1. izrada studija o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode, 2. izrada programa zaštite prirode, planova upravljanja i akcijskih planova te izvješća o stanju prirode, 3. izrada studija procjene rizika uvođenja, ponovnog uvođenja i uzgoja divljih svojti, 4. praćenje stanja u području zaštite prirode
- 14 * - obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja: 1. procjene ugroženosti jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, 2. plana zaštite i spašavanja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, 3. vanjskog plana jedinice područne (regionalne) samouprave za sprečavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, 4. raščlambi o praćenju stanja i izvješća o stanju sustava zaštite i spašavanja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, 5. posebnih elaborata proračuna i projekcija u sustavu zaštite i spašavanja
- 14 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 17 * - praćenje (mjerjenje) emisija u zrak iz nepokretnih izvora
- 17 * - obavljanje poslova praćenja kvalitete zraka

NADZORNI ODBOR:

16 TOMISLAV RASTIJA, OIB: 49621761522
Osijek, I. Adamovića 4

02-2014



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 16 - predsjednik nadzornog odbora
- 16 MARIJA LIČANIN, OIB: 74561954989
Osijek, Lopuđska 4
- 16 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 16 IVAN ŽIVIĆ, OIB: 47281329323
Slavonski Brod, Naselje Slavonija I 1/3
- 16 - član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 8 Vinko Bijuković, OIB: 85655025392
Osijek, Vj.Vlahe Bukovca 22
- 18 - prokurist
- 18 - funkcija počinje 2.1.2014.
- 18 IVAN BABIĆ, OIB: 52039704448
Višnjevac, Kneza Višeslava 13
- 18 - direktor
- 18 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 18 - mandat počinje 1.1.2014.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 540.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni 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.

05-03-2014

N

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

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.

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:

- 15 * - obavljanje poslova zaštite na radu - 1. izrada procjene opasnosti, 2. osposobljavanje radnika za rad na siguran način, 3. ispitivanje strojeva i uređaja za rad na siguran način, 4. ispitivanje u radnom okolišu - ispitivanja fizikalnih čimbenika, - ispitivanja kemijskih čimbenika
- 15 * - obavljanje poslova vođenja zaštite na radu u pravnim subjektima
- 15 * - obavljanje poslova pregleda i ispitivanja električnih instalacija i strojarskih instalacija
- 15 * - obavljanje poslova nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordinatora zaštite na radu
- 15 * - obavljanje poslova izrade elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 15 * - obrazovanje odraslih i ostalo obrazovanja 1, radnika na rad na siguran način, 2. poslodavca i ovlaštenika poslodavca, 3. povjerenika radnika, 4. rukovoditelja evakuacijom i

SUBJEKT UPISA

PODRUŽNICA BR. 001

DJELATNOSTI PODRUŽNICE:

- spašavanjem
- 15 * - obavljanje poslova energetskog certificiranja zgrada
 - 15 * - pregled i ocjena suglasnosti dizala
 - 15 * - obavljanje konzaltinga i inženjeringa te poslova sanacije u zaštiti na radu, zaštiti od požara i zaštiti okoliša
 - 15 * - obavljanje stručnih poslova zaštite od buke - akustična mjerenja - mjerenje razine buke
 - 15 * - obavljanje poslova projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojarskih instalacija
 - 15 * - obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za dojavu i gašenje požara
 - 15 * - obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
 - 15 * - obavljanje poslova provjere ispravnosti plinskih instalacija
 - 15 * - obavljanje poslova osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
 - 15 * - savjetovanje u svezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
 - 15 * - organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

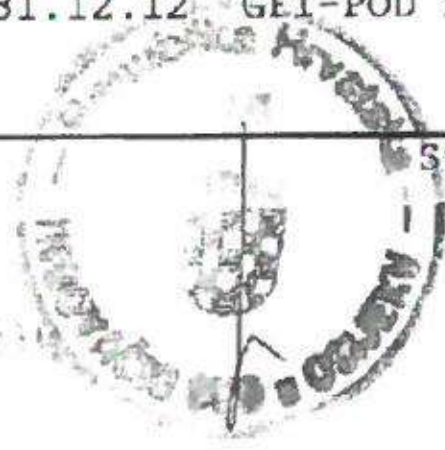
- 13 SAŠA TOMIĆ, OIB: 43967870284
Bukovlje, Firov Kraj 43
- 13 - zastupnik podružnice
- 13 - zastupa samostalno, pojedinačno i bez ograničenja

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	08.07.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GEI-POD izvještaj



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

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
eu /	20.07.2009	elektronički upis
eu /	27.10.2010	elektronički upis
eu /	06.07.2011	elektronički upis
eu /	25.07.2012	elektronički upis
eu /	08.07.2013	elektronički upis

U Osijeku, 06. veljače 2014.

Ovlaštena osoba

OVAJ IZVADAK VJERAN JE ISKOPNIM
ROJ UPISNIKA POD KOLIM JE IZVADAK
IZDAN R3-564/14

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Opjek

06-02-2014

UPRAVA SUDSKOG
REGISTRA

RJEŠENJE

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



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d
OSIJEK, Trg L.Mirskog 3/III

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

RJEŠENJE

o imenovanju Radne skupine za izradu PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA prema RN-725-14 za naručitelja OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA.

U Radnu skupinu imenujem:

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

- **za članove:** Tomislav Marić, dipl.ing.stroj.
Martin Zovko, dipl.ing.el.
Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.
Slavko Kupanovac, predsjednik DVD Podravska Moslavina

U Osijeku, 27.3.2014.


DIREKTOR
Ivan Babić, mag.ing.el.



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





ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d
OSIJEK, Trg L.Mirskog 3/III

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 Podravska Moslavina, sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.) i na temelju njega donesenih podzakonskih propisa.

U Osijeku, 15.10.2014.

DIREKTOR

Ivan Babić, mag.ing.el.



SADRŽAJ

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

- A.1. Površina
 - A.1.1. Pregled površina
- A.2. Pučanstvo i naselja
- A.3. Pravne osobe, stručne službe i ostali značajniji subjekti koji djeluju na području Općine Podravska Moslavina
- 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. Tabelarni prikaz državnih i županijskih i lokalnih cestovnih prometnica
 - A.6.1.2. Tabelarni prikaz nerazvrstanih cestovnih prometnica
 - A.6.2. Željezničke prometnice
 - A.6.3. Riječni promet
- 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. Tabelarni 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 otvoreni 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 brojnog stanja i opreme
 - A.10.2. DVD Podravska Moslavina
 - A.10.3. DVD Krčenik
- A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koji se mogu koristiti za gašenje požara
 - A.11.1. Tabelarni 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 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 fizičkih osoba
- 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
- A.21. Normativni ustroj zaštite od požara

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

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.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.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. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru
 - C.11.2.4. 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.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 PODRAVSKA MOSLAVINA

G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

H. GRAFIČKI PRILOZI

UVOD

Na zahtjev Općine Podravska Moslavina, 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 zaštiti i spašavanju (Narodne novine broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.)
- 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 Podravska Moslavina se prostire na površini od 44,46 km².

U okviru prostora Osječko-baranjske županije, općina Podravska Moslavina je smještena na sjeverozapadu Osječko-baranjske županije.

Graniči s područjem općine Viljevo u Osječko-baranjskoj županiji, te područjem općina Crnac i Čađavica u Virovitičko-podravskoj županiji.

Općina Podravska Moslavina je dio prirodno-geografske cjeline Slavonske Podravine, koja je u reljefnom smislu tipična akumulacijska nizina.

Na prostoru općine Podravska Moslavina mogu se izdvojiti geomorfološke cjeline: poloj Drave, te terasna nizina Drave, a na što ukazuju i nadmorske visine koje se kreću od 106 m na sjeveroistoku do 95,3 m na sjeveru Općine Podravska Moslavina.

Prosječne nadmorske visine naselja kreću se od 102 m do 106 m.

Poljoprivredne površine Općine Podravska Moslavina zauzimaju 2.855,24 ha, a što je 64,2% ukupnog teritorija Općine i imaju sljedeću strukturu: oranice 89,74%, voćnjaci 1,14%, vinogradi 0,21%, livade 1,06%, te pašnjaci 7,85%.

Šumom je pokriveno, odnosno šumsko zemljište zauzima, prema podacima iz katastra, oko 1.059 ha. Šume i šumsko zemljište imaju udjel od 23,8 % u ukupnim površinama Općine Podravska Moslavina.

Građevinska područja koja obuhvaćaju izgrađene, ali dijelom i poljoprivredne površine unutar naselja zauzimaju 183,16 ha ili 4,12% površine Općine Podravska Moslavina.

A.1.1. Pregled površina

Prema podacima Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Osijek, Ispostava Donji Miholjac (2005.), zemljišta na području Općine Podravska Moslavina su kategorizirana na sljedeći način:

Tablica 1

Struktura površina	Ukupno (ha)
- oranice i vrtovi	2.562,26
- voćnjaci	32,42
- vinogradi	8,86
- livade	30,38
Ukupno obradive površine	2.630,92
Pašnjaci	224,32
Ukupno poljoprivredne površine	2.855,24
- trstici	0,30
- šume	1.059,18
- neplodno tlo	530,87
Ukupno površina općine	4.445,59

A.2. Pučanstvo i naselja

Prema popisu 2011. godine na području Općine Podravska Moslavina živi 1.202 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 4 naselja, a pregled broja stanovnika daje se u tablici broj 2.

Tablica 2

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv naselja</i>	<i>Broj stanovnika</i>
1.	Gezinci	33
2.	Krčenik	334
3.	Martinci Miholjački	37
4.	Podravska Moslavina	798
Ukupno		1.202

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

Tablica 3

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv pravne osobe</i>	<i>Naselje</i>	<i>Vrsta gospodarstva</i>
1.	Općina Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Lokalna samouprava
2.	ALAN Ugostiteljski obrt	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 127	Ugostiteljstvo
3.	Brežić d.o.o. Slatina Poljoprivredna ljekarna	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 127	Poljoprivredna ljekarna
4.	Dobrovoljno vatrogasno društvo Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 124	Vatrogastvo
5.	Dom zdravlja Donji Miholjac Ambulanta Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Zdravstvo
6.	FAMI d.o.o. Trgovina Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 98	Trgovina
7.	HELIX d.o.o.	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Uzgoj životinja
8.	KRAJČINE d.o.o.	Podravska Moslavina, Krajčine bb	Poljoprivreda
9.	KRUŠKA obrt	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 215	Ugostiteljstvo Drvoprerađivačka
10.	METTS Čakovec Trgovina Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Trgovina
11.	MOSLAVKA d.o.o.	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 177	Trgovina
12.	NTL Trgovina Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 162	Trgovina
13.	Obrt dimnjačar Goran Žitnjak	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Dimnjačar
14.	Osnovna škola Ante Starčevića Viljevo Područna škola Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 87a	Obrazovanje
15.	Pekarnica TUNA	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	Trgovina
16.	RENKA d.o.o.	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 148	Graditeljstvo
17.	TRIA-PLASTIKA d.o.o.	Podravska Moslavina, Jorgić 31	Proizvodi od plastike

Redni broj	Naziv pravne osobe	Naselje	Vrsta gospodarstva
18.	Dobrovoljno vatrogasno društvo Krčenik	Krčenik, Kolodvorska 46	Vatrogastvo
19.	FAMI d.o.o. Trgovina Krčenik	Krčenik, Kolodvorska 48	Trgovina
20.	KOD BRAJDE Ugostiteljski obrt	Krčenik, Kolodvorska 61	Ugostiteljstvo
21.	KUNA Obrt	Krčenik, Kolodvorska 46	Lovstvo
22.	Osnovna škola Ante Starčevića Viljevo Područna škola Krčenik	Krčenik, Kolodvorska 47	Obrazovanje
23.	ZELENI GAJ Ugostiteljski obrt	Krčenik, Kolodvorska 159	Ugostiteljstvo

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

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

Prema podacima, rješenjem MUP-a RH, PU Osječko-baranjske, građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani su u IV kategoriju ugroženosti od požara

- OŠ ANTE STARČEVIĆ Viljevo, Područna škola Podravska Moslavina
- OŠ ANTE STARČEVIĆ Viljevo, Područna škola Krčenik

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 KRAJČINE d.o.o. 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 Podravska Moslavina 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 podastiranje posteljice, u individualnim gospodarstvima na području Podravska Moslavina 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 uslijed stvaranja gljivica truljenjem sijena (samoupaljenje).

Na benzinskoj postaji u naselju Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 150, gdje se vrši pretakanje i uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova postoji opasnost od mogućeg zapaljenja a potom može doći i do eksplozivne reakcije. Benzinska postaja trenutno nije u funkciji.

A.5. Pregled industrijskih zona

Na području Općine Podravska Moslavina nema industrijskih zona, odnosno zona zanatstva i male privrede.

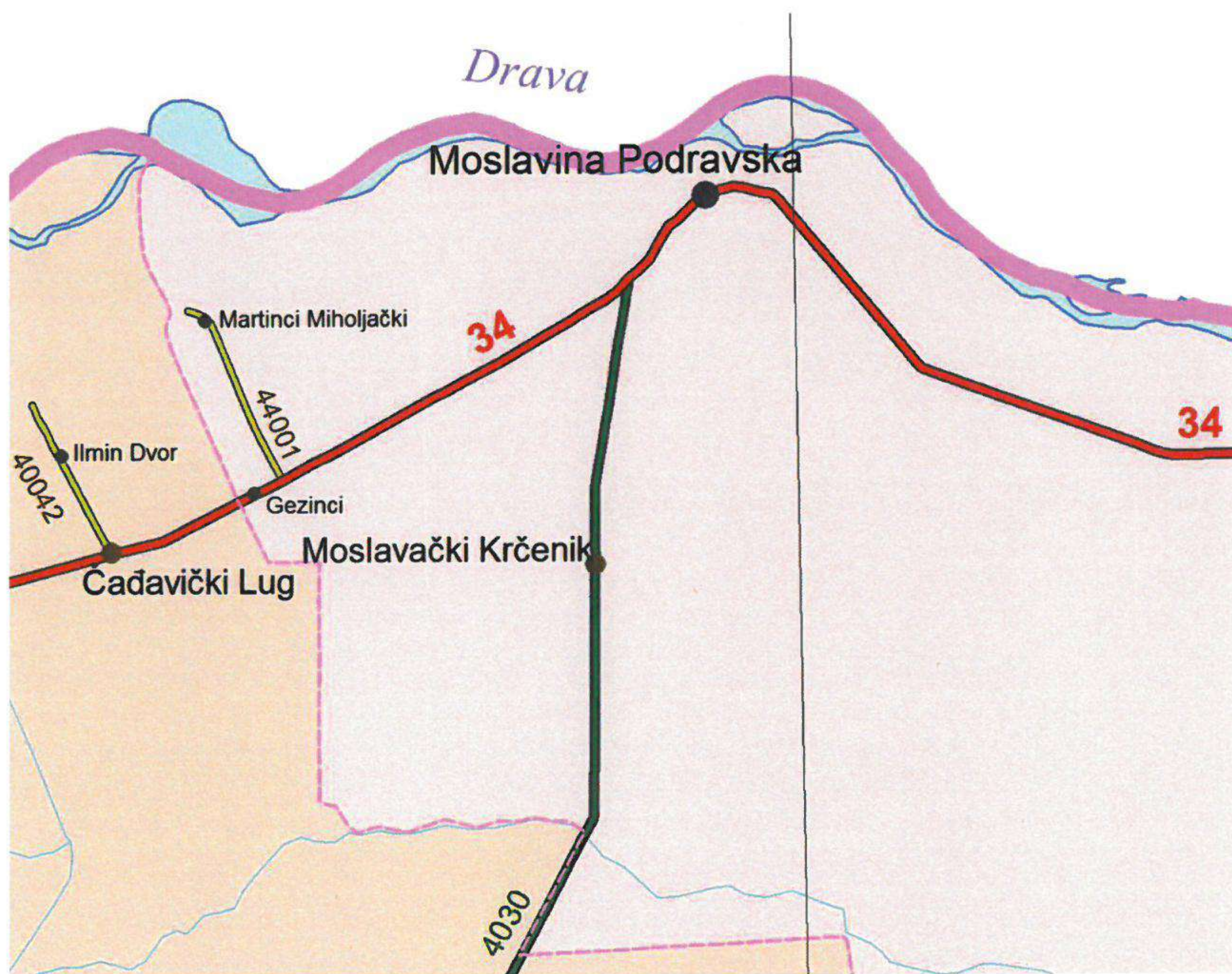
A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

A.6.1. Cestovne prometnice

Izgrađene cestovne prometnice na području Općine Podravska Moslavina su:

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| a) Državne ceste ukupne dužine | 8.600 m |
| b) Županijske ceste ukupne dužine | 7.100 m |
| c) Lokalne ceste ukupne dužine | 2.000 m |
| d) Nerazvrstane ceste | |

Na području Općine Podravska Moslavina za prijevoz putnika koriste se međumjesne autobusne linije. Može se dogoditi da nastanu požari na autobusima zbog zastarjelosti autobusa odnosno zastarjelosti električnih instalacija i ostalih dijelova u njima.



A.6.1.1. Tabela prikaz državnih, županijskih i lokalnih cestovnih prometnica

Tablica 4

Redni broj	Vrsta cestovne prometnice, naziv i broj ceste, trasa ceste i naselje u kojem je izgrađena	Dužina (m)
1.	DRŽAVNE CESTE	
1.1	D34 Slatina (D2) – D. Miholjac – Josipovac (D2)	8.600
	UKUPNO	8.600

Redni broj	Vrsta cestovne prometnice, naziv i broj ceste, trasa ceste i naselje u kojem je izgrađena	Dužina (m)
2.	ŽUPANIJSKE CESTE	
2.1	Ž4030 D34 – Moslavački Krčeničnik – Zdenci – Orahovica – Kutjevo – Pleternica (D38)	7.100
	UKUPNO	7.100
3.	LOKALNE CESTE	
3.1	L44001 Martinci Miholjački – Gezinci (D34)	2.000
	UKUPNO	2.000

A.6.2. Željezničke prometnice

Preko područja Općine Podravska Moslavina nije izgrađena željeznička pruga.

A.6.3. Riječni promet

Plovni put na rijeci Dravi u uvjetima prirodnog protoka prema ECE-u svrstan je u nekoliko plovidbenih klasa. Na dionici uz sjevernu granicu Općine Podravska Moslavina plovni put na rijeci Dravi reguliran je sporazumom s Republikom Mađarskom.

Na promatranj dionici plovni put prema podacima ECE-a ima elemente I. klase plovnosti, ali se s vrlo malim zahvatima može postići II. klasa plovnosti sve do Terezinog Polja. Stanje dubina na dijelu plovnog puta na prostoru Općine Podravska Moslavina je promjenjivo i izravno ovisi o promjeni vodostaja. Isto tako promjenjive su i širine plovnog puta, a kreću se od 50-100,0 m.

Ukupna dužina plovnog puta na području Općine Podravska Moslavina je oko 10,5 km.

A.7. Turistička naselja

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

Na prostoru Općine Podravska Moslavina, od turističko-ugostiteljskih objekata i sadržaja, zastupljeni su isključivo ugostiteljski objekti, tipa gostionice.

Na prostoru Općine Podravska Moslavina nalaze se i prirodna turističkorekreacijska područja uz rijeku Dravu, pogodna za rekreacijski ribolov (Bara Zatoka u površini od 5,03 ha i Orešnjačka bara u površini od 7,75 ha).

Područje Općine Podravska Moslavina je lovno područje u površini od oko 3.500 ha, s izgrađenim lovačkim domom, a što čini područje Općine Podravska Moslavina i potencijalnim područjem za razvoj lovnog turizma.

Kao dodatni sadržaji u funkciji razvoja turizma na području Općine Podravska Moslavina su i određene manifestacije, koje privuku određeni broj posjetitelja.

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

A.8.1. Dalekovodi

Tablica 5

Redni broj	Naziv elektroenergetske građevine	Dužina (m)
1.	Dalekovodi reda napona 10 kV	
1.1	Zračni DV 10 kV od TS 35/10 kV u Slatini do Miholjačkih Martinaca	2.050
1.2	Zračni DV 10 kV od lugarnice Bučje preko Krčenika do Moslavine Podravske, te od Krčenika preko poljoprivrednog dobra Krajčine i Karaule prema trafostanici 35/10 kV u Donjem Miholjcu 4	11.200
UKUPNO		13.250

A.8.2. Transformatorske stanice

Tablica 6

Red. br.	MJESTO, LOKACIJA	Naziv TS	Snaga kVA
1	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera	TTS 1 Podravska Moslavina	160
2	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera	ŽSTS 2 Podravska Moslavina	160
3	Podravska Moslavina, Jorgić	ŽSTS 3 Podravska Moslavina	100
4	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera	SBTS 4 Podravska Moslavina	160
5	Krajčine d.o.o. - ekonomija	CSTS 1 Krajčine (Ekonomija)	100
6	Krčenik, Kolodvorska	TTS 1 Krčenik	100
7	Krčenik, Kolodvorska	ŽSTS 2 Krčenik	100
8	Krčenik, Kolodvorska	SBTS 3 Krčenik	100
9	Krčenik, Bučje - lugarnica	JSTS 1 Bučje (Lugarnica)	50
10	Miholjački Martinci	ŽSTS 1 Miholjački Martinci	50

TTS - tipska trafostanica

ŽSTS - željezna stupna trafostanica

SBTS - stupna betonska trafostanica

CSTS - cijevna stupna trafostanica

JSTS - jednostavna stupna trafostanica

Količina ulja prema snazi (kVA)	kg
50	100
100	130
160	180
250	190
400	220

A.8.3. Gromobranska instalacija

Osim navedenih elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije na svim poslovnim i stambenim građevinama višim od 2 etaže izvedena je gromobranska instalacija.

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

Na građevinama je izvedena klasična gromobranska instalacija sustavom Faradey-evog kaveza.

A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvariA.9.1. Tabela prikaz

Tablica 7

<i>Naziv pravne osobe</i>			
<i>Red.br.</i>	<i>Objekt / pogon</i>	<i>Opasna tvar</i>	<i>Količina</i>
1	Benzinska postaja Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 150 (nije u funkciji)	- benzin - diesel - EL ulje Ukopani spremnici	20 t 16 t 16 t
2.	Brežić d.o.o. Slatina Poljoprivredna ljekarna Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 100	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura (pesticidi, herbicidi, insekticidi, fungicidi, rodenticidi i dr.) - razne vrste umjetnih gnojiva, stočna hrana	
3	PLINACRO d.o.o. Zagreb Sektor transporta plina Magistralni plinovod Budrovac - Donji Miholjac DN 450 (18") u dužini 4.480 m	- prirodni plin	
4	HEP-PLIN d.o.o. OSIJEK Distributivni plinovodi u naseljima	- prirodni plin	

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

Tablica 8

<i>R.br.</i>	<i>Vrsta lokacije</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>
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

R.br.	Vrsta lokacije	Vrsta opasne tvari
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

Južnim dijelom područja Općine Podravska Moslavina izgrađen je podzemni magistralni plinovod Budrovac - Donji Miholjac DN 450 (18") u ukupnoj dužini 4,480 km koji samo prolazi područjem općine Podravska Moslavina. Na njemu nema mjerno-redukcijskih postaja niti blokadnih ventila u dijelu koji prelazi područjem Općine Podravska Moslavina.

Opskrba plinificiranih naselja Podravska Moslavina, Gezinci i Krčenik, obavlja se iz mjernoredukcijske stanice na području Općine Viljevo i Općine Čađavica.

Glavna točka napajanja za naselja Krčenik i Podravska Moslavina je priključak na mjesnu mrežu naselja Viljevo, tj. mjerno-redukcijska stanica (MRS) Viljevo u kojoj se tlak plina snižava na 0,3 MPa (3,0 bara). Druga točka napajanja je priključak na mjesnu mrežu naselja Čađavički Lug, tj. mjerno-redukcijska stanica (MRS) Čađavica, iz koje se napaja naselje Gezinci,. Glavnim distribucijskim plinovodima plin se doprema do priključenih naselja Općine, te kroz glavne opskrbne pravce u naseljima. Tlak plina u glavnim distribucijskim plinovodima je 0,1-0,3 MPa (1,0-3,0 bara). U naseljima Gezinci, Krčenik i Podravska Moslavina izgrađena je srednjetačna mjesna plinovodna mreža kojom se plin razvodi po ulicama jednostrano ili dvostrano što ovisi o izgrađenosti i zahtjevima za priključenjima. Tlak plina u mjesnim plinovodima je 0,1-0,3 Mpa (1,0-3,0 bara).

Zbog visine tlaka plina u mjesnoj mreži svaki potrošač mora imati kućnu mjernu redukcijsku stanicu u kojoj se osim mjerenja potrošnje snižava tlak plina na uporabnu visinu.

HEP-Plin d.o.o. Osijek obavlja poslove distribucije plina, uz ustrojeno dežurstvo 24 sata na dan. U svim požarima, intervencijama i kritičnim situacijama na plinskim instalacijama i mreži (pokidani plinovodi, zatvaranje ventila, izmještanje, vanredno kopanje i dr.) obvezno je pozivanje dežurnog plinomontera.

Intervencije na plinskoj mreži smiju obavljati samo djelatnici HEP-Plin d.o.o. Osijek.

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

Temperatura plamišta prirodnog plina je ~650 °C.

Pregled izgrađene plinske mreže po naseljima

Tablica 9

R. br.	Naselje	Promjer cijevi plinovoda i dužina (m)						Ukupna dužina (m)
		Ø 2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"	Ø 8"	
1.	Podravska Moslavina (napajanje iz MRS Viljevo)							
	plastika - visoki tlak	7.584	541	4.586				12.711
	<i>Ukupno</i>	7.584	541	4.586				12.711
2.	Krčeničnik (napajanje iz MRS Viljevo)							
	plastika - visoki tlak	4.326	2.966			3.341		10.633
	<i>Ukupno</i>	4.326	2.966			3.341		10.633
3.	Gezinci							
	plastika - visoki tlak	921						921
	<i>Ukupno</i>	921						921
	plastika	12.831	3.507	4.856		3.341		24.265
	UKUPNO	12.831	3.507	4.856		3.341		24.265

A.9.4. Naftovodi

Na području Općine Podravska Moslavina nema nalazišta ugljikovodika, te nema izgrađenih naftovoda.

A.9.5. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

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

Na benzinskoj postaji u naselju Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 150, gdje se vrši pretakanje i uskladištavanje zapaljivih tekućina i plinova postoji opasnost od mogućeg zapaljenja a potom može doći i do eksplozivne reakcije. Benzinska postaja trenutno nije u funkciji.

Poduzeća za poljoprivrednu proizvodnju 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, kao što je na pr. "Herbos" Sisak.

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

Na području Općine Podravska Moslavina obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, te željezničke prometnice, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozija 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 i vagoncisterni za prijevoz upaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr. mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male odnosno svedene su na minimum.

A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje požaraA.10.1. Opis stanja

Na području Općine Podravska Moslavina djeluje 2 dobrovoljna vatrogasna društva, kako slijedi:

- DVD Podravska Moslavina, J.J Strossmayera 124
- DVD Krčenik, Kolodvorska 58

A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Podravska Moslavina

Sjedište vatrogasne postrojbe nalazi se na adresi J.J. Strossmayera 124, Podravska Moslavina. Postrojba je smještena u vatrogasnom domu s garažom površine prizemlja 122,60 m², kata tornja površine 10,56 m² i tavana površine 40,41 m².

Društvo raspolaže električnom i ručnom sirenom za uzbuđivanje vatrogasaca.

U društvo ne postoji sustav radio-veze.

Prostorije garaža u zimskim uvjetima se zagrijavaju.

U domu ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo.

Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi je 38, od toga 4 vatrogasna dočasnika.

Vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca je manje od 10 minuta.

Popis vozila i opreme:

Vatrogasna vozila:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| - vozilo navalno Mercedes LP913 | 1 kom |
| - kombi vozilo WV | 1 kom |
| - traktorska cisterna BELJE VPC 30 | 1 kom |

Vatrogasne pumpe:

- | | |
|---------|-------|
| - HONDA | 1 kom |
|---------|-------|

Vatrogasne cijevi i armature:

- | | |
|--------------------------|--------|
| - cijev tlačna B | 22 kom |
| - cijev tlačna C | 7 kom |
| - cijev usisna A | 2 kom |
| - razdjelnica dvodijelna | 1 kom |

- razdjelnica trodijelna	2 kom
- mlaznica sa zasunom	3 kom
- mlaznica bez zasuna	1 kom
- mlaznica kombinirana	2 kom
- prijelaznima A/B	4 kom
- prijelaznima B/C	2 kom
- slijepe spojnice	1 kom
- ABC ključ	2 kom
- usisna košara A	2 kom
- usisna košara B	1 kom
Vatrogasni aparati:	
- PP aparat S9	5 kom
- PP aparat CO ₂ -5	1 kom
- brentača	2 kom
- naprtnjača	6 kom
- metlanica	7 kom
Zaštitna oprema vatrogasaca:	
- izolacioni aparati	2 kom
- zaštitna radna odora	1 kom
- zaštitno vatrogasno odijelo za prilaz vatri	13 kom
- vatrogasna kaciga	13 kom
- vatrogasni opasač	3 kom
- vatrogasni klin i sjekirica	1 kom
- rukavice	13 kom
- radno uže	2 kom
- penjačko uže	2 kom
- generatori i mlaznice za pjenu	1 kom
- baterijske svjetiljke	2 kom
Uređaji za penjanje i spašavanje:	
- vatrogasne ljestve	1 kom

A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Krčenik

Sjedište vatrogasne postrojbe nalazi se na adresi Kolodvorska 58, Krčenik.

Postrojba je smještena u vatrogasnom spremištu površine 50 m². Novi vatrogasni dom je u izgradnji.

Društvo raspolaže ručnom sirenom za uzbuđivanje vatrogasaca.

U društvo ne postoji sustav radio-veze.

Prostorije garaža u zimskim uvjetima se ne zagrijavaju.

U domu ne postoji stalno vatrogasno dežurstvo.

Broj operativnih vatrogasaca u postrojbi je 11.

Vrijeme potrebno za okupljanje vatrogasaca je manje od 30 minuta.

Popis vozila i opreme:

Vatrogasna vozila:

- traktorska cisterna CREINA 1 kom

Vatrogasne cijevi i armature:

- cijev tlačna B 5 kom

- cijev tlačna C 6 kom

- cijev usisna B 5 kom

- razdjelnica dvodijelna	1 kom
- razdjelnica trodijelna	1 kom
- mlaznica sa zasunom	2 kom
- mlaznica bez zasuna	1 kom
- prijelaznima A/B	2 kom
- prijelaznima B/C	3 kom
- slijepe spojnice	4 kom
- ABC ključ	2 kom
- usisna košara A	1 kom
Vatrogasni aparati:	
- PP aparat S9	2 kom
- brentača	2 kom
- naprtnjača	4 kom
- metlanica	4 kom

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

A.11.1. Tabelarni prikaz izvorišta vode za gašenje požara

Ukupna dužina vodotoka i kanala koji pripadaju osnovnim melioracijskim objektima za odvodnju na području Općine Podravska Moslavina iznosi 9,990 km, od čega kanala I reda 4,330 km, a kanala II reda 5,660 km.

Melioracijski objekti I reda su melioracijski vodotoci: Karašica dužine 3,880 km (od km 39+200 do km 43+080) i Donja Branjinska dužine 450 m (od km 0+000 do km 0+450), a melioracijski objekti II reda su: Blanje, dužine 1,98 km (od km 9+030 do km 11+010) i Donje Tunjevo I, dužine 3,68 km (od km 2+500 do km 6+180).

Tablica 10

R.br.	Naziv izvorišta	Lokacija	Kapacitet vode
1.	Rijeka Drava	Sjeverna granica Općine	Tekuća voda u neograničenim količinama
2.	Rijeka Karašica	Južni dio Općine	Tekuća voda u neograničenim količinama
3.	Orešnjačka bara	Sjeverozapadni dio Općine	Stajaća voda, neograničen izvor na površini od 7,75 ha
4.	Bara Zatoka	Sjeverni dio Općine	Stajaća voda, neograničen izvor na površini od 5,03 ha

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

Tablica 11

R.br.	Naselje ili predjel	Lokacija	Uređenost prilaza
1.	Rijeka Drava	Prilaz rijeci Dravi	Makadamski put cestom do rijeke Drave u centru Podravske Moslavine
2.	Rijeka Karašica	Prilaz rijeci Karašica	Most na rijeci na cesti ŽC4030 Zemljani put do rijeke Karašica
3.	Orešnjačka bara	Prilaz Orešnjačkoj bari	Zemljani put do Orešnjačke bare
3.	Bara Zatoka	Prilaz Orešnjačkoj bari	Zemljani put do Bare Zatoka

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

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara izvedena je u sastavu vodoopskrbnog sustava naselja Gezinci, Krčenik i Podravska Moslavina.

U naselju Miholjački Martinci nije izgrađena vodovodna mreža.

Crpilište "Medinci" predstavlja zdenački zahvat podzemnih voda koje je i glavno izvorište slatinskog vodoopskrbnog sustava (počev od 1975. godine). Uz sadašnje postrojenje dograđuje se i novo postrojenje za pripremu pitke vode te će se povećati i osuvremeniti kapacitet za preradu pitke vode sa sadašnjih 65 l/s na 99 l/s.

Na crpilištu "Medinci" izbušena su tri zdenca od toga su dva u uporabi dok je zdenac B-3 izbušen i zacjevljen na već uređenom i ograđenom prostoru vodocrpilišta "Medinci". Za zdenac B-3 potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju za izradu zaštitne komore zdenca s ugradnjom potrebne opreme za crpljenje vode iz izvedene bušotine.

Količina i pritisak vode u sustavu isporuke na vodocrpilištu iznosi: 9,2-9,6 bara.

Zdenac B-1 izbušen do dubine 72 m, osvojen do max. količine 42,2 l/s. Učinkovitost zdenca B-1 se smanjila, pad specifične izdašnosti sa 18,2 l/s na 8,3 l/s.

Zdenac B-2 je 2003.godine zapjeskario te je izveden zamjenski Z-2, izbušen do dubine 76 m Ø406 mm, osvojen do max. količine 77 l/s. Specifična izdašnost pri testiranju bila je 13,92 l/s.

Nedostatne crpne količine vode iz zdenca B-1 i pjeskarenje u radu zdenca Z-2, jer je max. crpljen zbog nedostatnih crpljenih količina iz B-1, hitno je potrebna izgradnja zdenca B-4 s kojim bi se postigao koordinirani režim rada zdenca u cilju postizanja prerade od 99 l/s.

Tlak u cjevovodu je od 3 do 8 bara.

Vrsta cijevi: PE-HD cijevi DN 63, DN 110, DN 225 mm.

Prema podacima utvrđenim očevidom u naseljima na području Općine Podravska Moslavina izvedena je sljedeća količina vanjskih hidranata:

- u naselju Gezinci ima 3 nadzemna hidranta:
 - Glavna ulica NH5, NH15, NH19
- u naselju Krčenik ima 18 nadzemnih hidranata:
 - Kolodvorska ulica NH3, NH17, NH27, NH43, NH49, NH59, NH75, NH87, NH101, NH113, NH123, NH137, NH149, NH161, NH175, NH179, NH189, NH205
- u naselju Podravska Moslavina ima 46 nadzemnih hidranata:
 - Dravska ulica NH14, NH28, NH40
 - Kolodvorska ulica NH1, NH11,
 - Radićeva ulica NH3, NH17, NH37
 - Ulica J.J. Strossmayera NH2, NH14, NH20a, NH34, NH48, NH68, NH88, NH96, NH104, NH120, NH130, NH148, NH150a, NH158, NH168, NH174, NH182, NH190
 - Ulica Jorgić NH1, NH5, NH21, NH25a, NH41, NH55, NH65a, NH79a, NH87, NH 4 komada
 - Ulica kralja Tomislava NH6, NH14
 - Ulica Topolje NH1, NH15a
 - Ulica Podunavlje NH1a (kod groblja)
 - spoja cesta između Ulice J.J. Strossmayera i Ulice Jorgić NH kod nove škole, NH blizu Ulice Jorgić

Očevidom u naseljima na području Općine Podravska Moslavina uočeni se vanjski hidranti nadzemne izvedbe na vodovodnom sustavu.

Glede gustoće izgrađenosti i visine građevina na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti da vanjska hidrantska mreža za gašenje požara u naseljima gdje je izgrađena udovoljava propisanim uvjetima glede međusobne udaljenosti između hidranata koja je manja od propisanih 150 m, odnosno 300 m, osim u naseljima i ulicama gdje vodovodna mreža nije izgrađena.

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, ugostiteljski objekti, dječji vrtići, domovi, sportske dvorane i dr. kako je prikazano.

Tablica 12

<i>Red.br.</i>	<i>Naziv građevine</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Broj osoba</i>
1.	Mjesni dom Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 150	200
2.	Crkva rođenja Blažene djevice Marije	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 94	250
3.	Područna škola Podravska Moslavina	Podravska Moslavina, J.J. Strossmayera 87a	100
4.	Mjesni dom Krčeničnik	Krčeničnik, Kolodvorska 100	150
5.	Crkva Sv. Mihovila	Krčeničnik, Kolodvorska	200
6.	Područna škola Krčeničnik	Krčeničnik, Kolodvorska 47	30

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

Tablica 13

<i>Naziv pravne osobe</i>			
<i>Red.br.</i>	<i>Objekt / pogon</i>	<i>Opasna tvar</i>	<i>Količina</i>
1	Benzinska postaja Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 150 (nije u funkciji)	- benzin - diesel - EL ulje Ukopani spremnici	20 t 16 t 16 t
2	Brežić d.o.o. Slatina Poljoprivredna ljekarna Podravska Moslavina, J. J. Strossmayera 100	- sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura (pesticidi, herbicidi, insekticidi, fungicidi, rodenticidi i dr.) - razne vrste umjetnih gnojiva, stočna hrana	

A.15. Poljoprivredne i šumske površine**A.15.1. Općenito**

Prema podacima Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Osijek, Ispostava Donji Miholjac (2005.), zemljišta na području Općine Podravska Moslavina su kategorizirana na slijedeći način:

Tablica 14

Struktura površina	Ukupno (ha)
- oranice i vrtovi	2.562,26
- voćnjaci	32,42
- vinogradi	8,86
- livade	30,38
Ukupno obradive površine	2.630,92
Pašnjaci	224,32
Ukupno poljoprivredne površine	2.855,24
- trstici	0,30
- šume	1.059,18
- neplodno tlo	530,87
Ukupno površina općine	4.445,59

A.15.2. Poljoprivredna zemljišta

Poljoprivredne površine Općine Podravska Moslavina zauzimaju 2.855,24 ha, a što je 64,2% ukupnog teritorija Općine i imaju sljedeću strukturu: oranice 89,74%, voćnjaci 1,14%, vinogradi 0,21%, livade 1,06%, te pašnjaci 7,85%.

Poljoprivredno zemljište nalazi se u vlasništvu Republike Hrvatske, te privatnom vlasništvu, koji na istome siju razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara (pšenica, ječam, zob, uljana repica, suncokret, kukuruz i dr.) tako da postoji mogućnost stvaranja većih tabli na koje bi se požar mogao proširiti u slučaju nastajanja požara.

A.15.3 Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Šumsko zemljište je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., UPŠ Našice, Šumarija Donji Miholjac na GJ Čadavački lug–Jelas–Đol i GJ Miholjačke podravske šume“, tako da se na tom zemljištu temeljem Plana za tekuću godinu provode preventivne mjere zaštite od požara. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb gospodare sa ukupno 1.109,60 ha šuma, od čega je 44,08 ha u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 1065,52 ha u IV. stupnju ugroženosti od požara (vrlo mala do mala opasnost za nastajanje požara), sukladno sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Na području Općine Podravska Moslavina nema šuma i šumskih površina u vlasništvu fizičkih osoba.

Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

Tablica 15

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
Čađavački lug – Jelas – Đol	850,27	44,08	806,19
Miholjačko podravske šume	259,33		259,33
UKUPNO	1.109,60	44,08	1065,52

Oprema i ljudstvo za gašenje požara

Šumarija Donji Miholjac za GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara.

U slučaju intervencije zbog gašenja požara na raspolaganju su sljedeća vozila:

- VW kombibus
- Škoda Fabia

Šumarija Donji Miholjac za GJ Miholjačko podravske šume ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara.

U slučaju intervencije zbog gašenja požara na raspolaganju su sljedeća vozila:

- Mercedes Vito
- Fiat Ducato

Šumarija Donji Miholjac za GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- | | | |
|-----------------------------|--------------|-----------|
| - čuvarnica Gaj (odjel 1a): | - metlice | 10 komada |
| | - naprtnjače | 1 komad |
| | - lopata | 4 komada |

Šumarija Donji Miholjac za GJ Miholjačko podravske šume ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- | | | |
|-------------------------------|----------------|-----------|
| - rasadnik Lanik (odjel 10r): | - motorna pila | 1 komad |
| | - lopata | 5 komada |
| | - kramp | 1 komada |
| | - metlice | 15 komada |
| | - naprtnjače | 2 komada |

Šumarija Donji Miholjac u skladištu uprave šumarije ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- | | |
|--------------|-----------|
| - metlice | 10 komada |
| - naprtnjače | 5 komada |

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja:

- GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol: Čađavački lug, odjel 26b
- GJ Miholjačko podravske šume: odjel 9g

Pregled protupožarnih prosjeka:

Odjelne prosjeke se koriste kao protupožarne.

- | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------|
| - GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol: | - odjel 23d | 250 m |
| - GJ Miholjačko podravske šume: | - odjel 2d | 2.573 m |
| | - odjel 3a | 675 m |
| | - odjel 4a | 300 m |

A.15.4 Izračun stupnja ugroženosti od požara

G.J. Čadavački lug – Jelas – Đol

Tablica 16

Gospodarska jedinica ili k.o. Za privatne šume	LOKALNI NAZIV odjel/odsjek	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA	Površina ha
Čadavački lug - Jelas - Đol	20b	IV	45,82
Čadavački lug - Jelas - Đol	21a	IV	53,35
Čadavački lug - Jelas - Đol	22a	IV	11,05
Čadavački lug - Jelas - Đol	22b	IV	26,79
Čadavački lug - Jelas - Đol	22c	IV	0,45
Čadavački lug - Jelas - Đol	22d	IV	0,95
Čadavački lug - Jelas - Đol	23a	IV	46,77
Čadavački lug - Jelas - Đol	23b	IV	0,43
Čadavački lug - Jelas - Đol	23c	IV	2,13
Čadavački lug - Jelas - Đol	24a	IV	43,57
Čadavački lug - Jelas - Đol	24b	IV	1,30
Čadavački lug - Jelas - Đol	25a	IV	6,52
Čadavački lug - Jelas - Đol	25b	IV	12,50
Čadavački lug - Jelas - Đol	25c	IV	13,53
Čadavački lug - Jelas - Đol	25d	IV	1,43
Čadavački lug - Jelas - Đol	26a	IV	12,50
Čadavački lug - Jelas - Đol	26b	IV	35,13
Čadavački lug - Jelas - Đol	26c	IV	0,39
Čadavački lug - Jelas - Đol	27a	IV	58,50
Čadavački lug - Jelas - Đol	27b	IV	7,73
Čadavački lug - Jelas - Đol	28a	IV	46,94
Čadavački lug - Jelas - Đol	28b	IV	2,15
Čadavački lug - Jelas - Đol	29a	IV	30,28
Čadavački lug - Jelas - Đol	29b	IV	18,27
Čadavački lug - Jelas - Đol	30a	IV	21,14
Čadavački lug - Jelas - Đol	30b	IV	18,27
Čadavački lug - Jelas - Đol	31a	IV	21,40
Čadavački lug - Jelas - Đol	31b	IV	9,35
Čadavački lug - Jelas - Đol	32a	IV	36,06
Čadavački lug - Jelas - Đol	32b	IV	12,24
Čadavački lug - Jelas - Đol	33a	IV	23,00
Čadavački lug - Jelas - Đol	33b	IV	22,83
Čadavački lug - Jelas - Đol	34a	IV	5,84
Čadavački lug - Jelas - Đol	34b	IV	7,96
Čadavački lug - Jelas - Đol	34c	IV	18,49
Čadavački lug - Jelas - Đol	34d	IV	6,11
Čadavački lug - Jelas - Đol	35a	IV	29,47
Čadavački lug - Jelas - Đol	35b	IV	17,30
Čadavački lug - Jelas - Đol	35c	IV	7,11
Čadavački lug - Jelas - Đol	36a	IV	10,07
Čadavački lug - Jelas - Đol	36b	IV	18,88
Čadavački lug - Jelas - Đol	36c	IV	6,22
Čadavački lug - Jelas - Đol	37a	III	1,10
Čadavački lug - Jelas - Đol	37b	IV	32,82
Čadavački lug - Jelas - Đol	37c	III	5,00
Čadavački lug - Jelas - Đol	38a	IV	47,79
Čadavački lug - Jelas - Đol	39a	IV	54,61

Na području općine Podravska Moslavina nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 22-33, 34c, 34d
 Na području općine Podravska Moslavina ne nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 20b, 21, 34a, 34b, 35-39

Gospodarska jedinica ili k.o. Za privatne šume	LOKALNI NAZIV odjel/odsjek	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA	Površina ha
Čađavački lug - Jelas - Đol	40a	IV	41,01
Čađavački lug - Jelas - Đol	40b	III	8,18
Čađavački lug - Jelas - Đol	41a	III	3,90
Čađavački lug - Jelas - Đol	41b	IV	19,90
Čađavački lug - Jelas - Đol	41c	III	15,83
Čađavački lug - Jelas - Đol	42a	IV	33,91
Čađavački lug - Jelas - Đol	42b	III	4,85
Čađavački lug - Jelas - Đol	42c	IV	6,01
Čađavački lug - Jelas - Đol	43a	III	49,73
Čađavački lug - Jelas - Đol	44a	IV	13,84
Čađavački lug - Jelas - Đol	44b	IV	24,21
Čađavački lug - Jelas - Đol	44c	IV	1,01
Čađavački lug - Jelas - Đol	44d	IV	9,88
Čađavački lug - Jelas - Đol	45a	IV	60,22
Čađavački lug - Jelas - Đol	45b	IV	12,82
Čađavački lug - Jelas - Đol	45c	IV	1,38
Čađavački lug - Jelas - Đol	45d	IV	3,16
Čađavački lug - Jelas - Đol	45e	IV	6,64
Čađavački lug - Jelas - Đol	46a	IV	30,63
Čađavački lug - Jelas - Đol	46b	III	18,05
Čađavački lug - Jelas - Đol	47a	IV	19,37
Čađavački lug - Jelas - Đol	47b	IV	30,23
Čađavački lug - Jelas - Đol	48a	IV	61,25
Čađavački lug - Jelas - Đol	49a	IV	5,76
Čađavački lug - Jelas - Đol	49b	IV	43,13
Čađavački lug - Jelas - Đol	50a	IV	29,36
Čađavački lug - Jelas - Đol	50b	IV	26,77
Čađavački lug - Jelas - Đol	51a	IV	30,06
Čađavački lug - Jelas - Đol	51b	IV	17,88
Čađavački lug - Jelas - Đol	52a	IV	26,87
Čađavački lug - Jelas - Đol	53a	IV	23,56
Čađavački lug - Jelas - Đol	53b	IV	17,10
Čađavački lug - Jelas - Đol	53c	IV	0,85
Čađavački lug - Jelas - Đol	53d	IV	4,81
Čađavački lug - Jelas - Đol	54a	IV	21,75
Čađavački lug - Jelas - Đol	54b	IV	38,14
Čađavački lug - Jelas - Đol	55a	IV	35,13
Čađavački lug - Jelas - Đol	55b	IV	17,85
Čađavački lug - Jelas - Đol	55c	IV	0,81
Čađavački lug - Jelas - Đol	55d	III	4,31
Čađavački lug - Jelas - Đol	56a	IV	26,81
Čađavački lug - Jelas - Đol	56b	IV	6,99
Čađavački lug - Jelas - Đol	57a	IV	59,72
Čađavački lug - Jelas - Đol	57b	IV	3,98
Čađavački lug - Jelas - Đol	58a	IV	17,20
Čađavački lug - Jelas - Đol	58b	IV	34,97
Čađavački lug - Jelas - Đol	59a	IV	35,36
Čađavački lug - Jelas - Đol	59b	III	10,18

Na području općine Podravska Moslavina nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 54

Na području općine Podravska Moslavina ne nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 40-53, 55-58, 59a, 59b

Gospodarska jedinica ili k.o. Za privatne šume	LOKALNI NAZIV odjel/odsjek	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA	Površina ha
Čađavački lug - Jelas - Đol	59c	III	2,53
Čađavački lug - Jelas - Đol	59d	IV	8,21
Čađavački lug - Jelas - Đol	60a	IV	4,56
Čađavački lug - Jelas - Đol	60b	IV	21,26
Čađavački lug - Jelas - Đol	60c	IV	1,96
Čađavački lug - Jelas - Đol	60d	IV	22,22
Čađavački lug - Jelas - Đol	60e	IV	28,98
Čađavački lug - Jelas - Đol	61a	IV	23,20
Čađavački lug - Jelas - Đol	61b	IV	18,22
Čađavački lug - Jelas - Đol	61c	IV	1,54
Čađavački lug - Jelas - Đol	62a	IV	45,19
Čađavački lug - Jelas - Đol	63a	IV	28,79
Čađavački lug - Jelas - Đol	63b	IV	11,93
Čađavački lug - Jelas - Đol	63c	IV	1,80
Čađavački lug - Jelas - Đol	64a	IV	4,07
Čađavački lug - Jelas - Đol	64b	IV	24,16
Čađavački lug - Jelas - Đol	64c	IV	25,33
Čađavački lug - Jelas - Đol	65a	IV	39,10
Čađavački lug - Jelas - Đol	65b	IV	14,06
Čađavački lug - Jelas - Đol	65c	IV	4,84
Čađavački lug - Jelas - Đol	66a	IV	34,00
Čađavački lug - Jelas - Đol	66b	IV	1,80
Čađavački lug - Jelas - Đol	67a	IV	32,23
Čađavački lug - Jelas - Đol	67b	IV	4,62
Čađavački lug - Jelas - Đol	67c	IV	23,80
Čađavački lug - Jelas - Đol	68a	IV	27,06
Čađavački lug - Jelas - Đol	68b	IV	6,60
Čađavački lug - Jelas - Đol	69a	IV	49,35
Čađavački lug - Jelas - Đol	70a	IV	62,95
Čađavački lug - Jelas - Đol	71a	IV	41,92
Čađavački lug - Jelas - Đol	72a	IV	8,32
Čađavački lug - Jelas - Đol	72b	IV	36,89
Čađavački lug - Jelas - Đol	72c	IV	5,68
Čađavački lug - Jelas - Đol	73a	IV	48,65
Čađavački lug - Jelas - Đol	74a	IV	18,82
Čađavački lug - Jelas - Đol	75a	IV	25,78
Čađavački lug - Jelas - Đol	76a	IV	58,27
Čađavački lug - Jelas - Đol	77a	IV	6,77
Čađavački lug - Jelas - Đol	77b	IV	44,99
Čađavački lug - Jelas - Đol	78a	III	28,87
Čađavački lug - Jelas - Đol	79a	IV	48,82
Čađavački lug - Jelas - Đol	80a	IV	58,13
Čađavački lug - Jelas - Đol	81a	IV	53,21
Čađavački lug - Jelas - Đol	81b	IV	1,63
Čađavački lug - Jelas - Đol	82a	IV	47,79
Čađavački lug - Jelas - Đol	83a	IV	48,01
Čađavački lug - Jelas - Đol	83b	IV	2,70
Čađavački lug - Jelas - Đol	84a	III	25,24

Na području općine Podravska Moslavina nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 72-74

Na području općine Podravska Moslavina ne nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 59c, 59d, 60-71, 75-84

Gospodarska jedinica ili k.o. Za privatne šume	LOKALNI NAZIV odjel/odsjek	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA	Površina ha
Čađavački lug - Jelas - Đol	85a	IV	8,26
Čađavački lug - Jelas - Đol	85b	IV	0,74
Čađavački lug - Jelas - Đol	85c	IV	3,36
Čađavački lug - Jelas - Đol	85e	IV	13,80
Čađavački lug - Jelas - Đol	86a	IV	4,10
Čađavački lug - Jelas - Đol	86b	IV	27,82
Čađavački lug - Jelas - Đol	86c	IV	1,40
Čađavački lug - Jelas - Đol	87a	III	1,90
Čađavački lug - Jelas - Đol	87b	IV	1,90
Čađavački lug - Jelas - Đol	87c	III	21,73
Čađavački lug - Jelas - Đol	87d	IV	8,60
Čađavački lug - Jelas - Đol	88a	IV	14,47
Čađavački lug - Jelas - Đol	88b	IV	1,45
Čađavački lug - Jelas - Đol	88c	III	13,26
Čađavački lug - Jelas - Đol	88d	III	7,19
Čađavački lug - Jelas - Đol	89a	III	17,55
Čađavački lug - Jelas - Đol	89b	IV	22,86
Čađavački lug - Jelas - Đol	90a	IV	22,34
Čađavački lug - Jelas - Đol	90b	IV	6,80
Čađavački lug - Jelas - Đol	91a	IV	15,98
Čađavački lug - Jelas - Đol	91b	IV	14,30
Čađavački lug - Jelas - Đol	92a	III	23,01
Čađavački lug - Jelas - Đol	92b	III	1,26
Čađavački lug - Jelas - Đol	92c	IV	0,52
Čađavački lug - Jelas - Đol	85d	IV	19,91

Na području općine Podravska Moslavina nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 86-88

Na području općine Podravska Moslavina ne nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 85, 89-92

Šumarija Donji Miholjac GJ Miholjačke podravske šume

Tablica 17

Gospodarska jedinica ili k.o. Za privatne šume	LOKALNI NAZIV odjel/odsjek	STUPANJ UGROŽENOSTI OD POŽARA	Površina ha
Miholjačke Podravske šume	1a	IV	16,4
Miholjačke Podravske šume	1b	IV	1,65
Miholjačke Podravske šume	1c	IV	2,1
Miholjačke Podravske šume	1d	IV	4,5
Miholjačke Podravske šume	1e	IV	1,82
Miholjačke Podravske šume	2a	IV	2,46
Miholjačke Podravske šume	2b	IV	3,49
Miholjačke Podravske šume	2c	IV	2,22
Miholjačke Podravske šume	2d	IV	46,15
Miholjačke Podravske šume	3a	IV	31,44
Miholjačke Podravske šume	3b	IV	19,86
Miholjačke Podravske šume	3c	IV	4,19
Miholjačke Podravske šume	3d	IV	2,83
Miholjačke Podravske šume	4a	IV	19,04
Miholjačke Podravske šume	4b	IV	22,87
Miholjačke Podravske šume	4c	IV	2,15
Miholjačke Podravske šume	4d	IV	1,21
Miholjačke Podravske šume	4e	IV	6,09
Miholjačke Podravske šume	5a	IV	46,56
Miholjačke Podravske šume	5b	IV	5,1
Miholjačke Podravske šume	5c	IV	22,3
Miholjačke Podravske šume	6a	III	2,29
Miholjačke Podravske šume	6b	IV	38,66
Miholjačke Podravske šume	6c	IV	2,02
Miholjačke Podravske šume	6d	IV	4,08
Miholjačke Podravske šume	7a	IV	8,15
Miholjačke Podravske šume	7b	IV	3,54
Miholjačke Podravske šume	7c	IV	3,23
Miholjačke Podravske šume	7d	IV	8,28
Miholjačke Podravske šume	7e	IV	1,46
Miholjačke Podravske šume	7f	IV	3,45
Miholjačke Podravske šume	7g	III	8,99
Miholjačke Podravske šume	7h	IV	3,22
Miholjačke Podravske šume	8a	IV	6,88
Miholjačke Podravske šume	8b	III	30,03
Miholjačke Podravske šume	8c	IV	12,66
Miholjačke Podravske šume	8d	IV	4,19
Miholjačke Podravske šume	8e	IV	1,17
Miholjačke Podravske šume	9a	IV	2,34
Miholjačke Podravske šume	9b	IV	5,17
Miholjačke Podravske šume	9c	III	8,49
Miholjačke Podravske šume	9d	IV	15,15
Miholjačke Podravske šume	9e	III	1,51
Miholjačke Podravske šume	9f	III	1,05
Miholjačke Podravske šume	9g	III	0,91
Miholjačke Podravske šume	9h	IV	1,8
Miholjačke Podravske šume	9i	III	1,76
Miholjačke Podravske šume	9j	III	1,16

Na području općine Podravska Moslavina nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 1-4, 5a, 5c

Na području općine Podravska Moslavina ne nalaze se sljedeći odjeli i odsjeci: 5b, 6-8, 9a-9j

A.15.5. Popis šumskog zemljišta u vlasništvu fizičkih osoba

Na području Općine Podravska Moslavina nema privatnih šuma.

A.16. Odlagalište otpada

Zbrinjavanje otpada na području Općine Podravska Moslavina u nadležnosti je komunalnog poduzeća EKO-FLOR PLUS d.o.o. iz Varaždina

Na području Općine Podravska Moslavina ne postoji općinsko odlagalište komunalnog otpada. EKO-FLOR PLUS d.o.o. odvozi otpad na odlagalište Doroslov koje se nalazi jugozapadno od Donjeg Miholjca.

Odlagalištem Doroslov upravlja tvrtka Doroslov d.o.o. iz Donjeg Miholjca.

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

Na području Općine Podravska Moslavina nema naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima. Do svih građevina omogućen je pristup izgrađenim cestovnim prometnicama sa asfaltnim kolnikom ili 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 omogućen je prilaz vatrogasnim vozilima sa dvije nasuprotne strane.

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

Obzirom na to da je u naseljima Gezinci, Krčenik i Podravska Moslavina izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara može se zaključiti da u navedenim naseljima ima propisana količina vode za gašenje požara.

U naselju Miholjački Martinci nije izvedena vodoopskrbna, pa tako ni hidrantska mreža.

U rijekama Drava i Karašice te Orašnjačkoj bari i Bari Zatoka cijelom godine ima dostatne količina vode za gašenje požara, tako da bi se u slučaju gašenja požara na poljoprivrednim i šumskim površinama na području Općine Podravska Moslavina voda za gašenje požara mogla dovoziti iz th prirodnih pričuva vode, odnosno iz naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara.

Olakotna okolnost je u činjenici da se u slučaju nastajanja požara na poljoprivrednim površinama u akciju uključuju vlasnici i korisnici zemljišta na taj način da zaoravaju prosjeke između table zahvaćene požarom i ostalih tabli, tako da vatrogasci po dolasku na požarište obavljaju gašenje požara na tabli zahvaćenoj požarom, koja je prosjekama zadovoljavajuće širine odvojena od drugih poljoprivrednih površina.

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

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

Telefonska mreža je izvedena u naseljima na području Općine Podravska Moslavina, tako da se ista može koristiti za potrebe dojave o požaru, kao i za organizaciju gašenja požara.

Na području RH djeluje Državna uprava za zaštitu i spašavanje (DUZS) tel. br. 112, čiji Područni ured na području Osječko-baranjske županije ima sjedište u Osijeku. Sve dojave o požarima, eksplozijama, prometnim nezgodama i drugim događajima javljaju se na telefon br. 112, a potom Područni ured za zaštitu i spašavanje u Osijeku uzbuđuje DVD Podravska Moslavina pomoću telefona, uzbuđivanjem vatrogasaca uključivanjem električne sirene, hitnu pomoć na tel. 194 ili drugog čimbenika nadležnog za događaj.

Dojava požara na području Općine Podravska Moslavina može dojaviti i na telefon 193 koji je preusmjeren na DVD Donji Miholjac.

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

Prema podacima dobivenim od Općine Podravska Moslavina u zadnjih 10 godina na područji općine Podravska Moslavina dogodilo se:

- šumske površine - 2 požara,
- stambeni objekti - 9 požara,
- gospodarski objekti - 3 požara,
- tarfo stanica - 2 požara,
- poljoprivredne površine, kanalska mreža, otvoreni prostor - 140 požara.

A.21. Normativni ustroj zaštite od požara

Do završetka izrade ove dopune Procjene ugroženosti od požara za područje Općine Podravska Moslavina, doneseni su slijedeći normativni akti glede zaštite od požara:

- Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora i građevina za koje prijete povećana opasnost nastanka i širenja požara
- Pravilnik o komunalnom redu

Do završetka izrade ove procjene Osječko-baranjska županija je donijela slijedeće normativne akte koje je prihvatila i Općina Podravska Moslavina:

- Odluka o mjerama za zaštitu šuma od požara na području Osječko-baranjske županije kojima ne gospodare pravne osobe

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

B.1. Opis stanja

Na području Općine Podravska Moslavina nema pravnih osoba koje su razvrstane u I ili II kategoriju ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.

Građevine, građevinski dijelovi i prostori pravnih osoba, koje djeluju na području Općine Podravska Moslavina, pripadaju po svojoj djelatnosti, kapacitetima za proizvodnju i uskladištavanje te brojem zaposlenika u IV kategoriju ugroženosti od požara.

U IV kategoriju ugroženosti od požara kategorizirane su :

- OŠ ANTE STARČEVIĆ Viljevo, Područna škola Podravska Moslavina
- OŠ ANTE STARČEVIĆ Viljevo, Područna škola Krčenik

Obzirom na tehnologiju, proizvodnju i korištenje upaljivih tekućina i ostalih tvari u prostorima pravnih osoba na području Općine Podravska Moslavina postoji vrlo mala mogućnost nastajanja požara. U smislu zaštite od požara, iste su obvezne imati opći akt o zaštiti od požara i rasporediti zaposlenika za provođenje mjera zaštite od požara.

Kao što je opisano u točki A.4. ove Procjene nešto veća opasnost za nastajanje požara postoji na benzinskoj postaji u Podravskoj Moslavini., Ulica J.J. Strossmayera koja trenutno nije u funkciji, na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom u vlasništvu poljoprivrednih tvrtki, kao i na poljoprivrednim površinama u privatnom vlasništvu mještana zasijanim požarom ugroženim kulturama.

Osim navedene pravne osobe u gospodarstvu povećana opasnost za nastajanje i širenje požara postoji i na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama, uljanom repicom, suncokretom i kukuruzom, te na mjestima deponiranja slame i sijena, u vlasništvu Krajčine d.o.o. Podravska Moslavina, kao i u privatnom vlasništvu.

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 farmama na otvorenom prostoru 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.

U točki B.2. ove Procjene daje se analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki koje djeluju na području Općine Podravska Moslavina. Važno je napomenuti da opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije nisu istovjetne za sve pravne osobe, koje djeluju na području Općine Podravska Moslavina, 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. Prenošenje 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 18

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 PLINOVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI 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 BMB	≥20	280-380	35	0,6-8,0	4	B	IIA	I	FxIBFu	—	1	3,4,5,6
2.	Extra Lako ulje EL	55	220-300	150-390	0,6-6,5	5-7	B	IIA	II	FxI-IIIFu	—	1	2,3,4,5
3.	Diesel gorivo	43-88	220	150-360	0,6-6,5	~7	B	IIA	II	FxIIIFu	2	1	2,3,4,5
4.	Zemni plin	-188	537	plin	5-16	0,55	C	IA	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 bifenioli (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	—	—	FxIA 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	—	—	FxII-IIIB	—	1	3,4,5,6
15.	Slama (pšenična)	—	—	—	55g/m3	—	A	—	—	FxIIIC	—	—	1
16.	UREA, Karbomid	182	640	150	—	—	A	—	—	—	—	1	2

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRETNJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. Vol. %	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI 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
17.	PESTICIDI												
17.1	Gromoxon (totalni herbicid)-triklorocena kiselina	—	711	197	—	—	—	—	—	—	—	3	—
17.2	Fostoxin (fumigant)-fosfin	plin koji gori	100-150	-87,5	—	1,88	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.3	Rodenticid—cinkfosfid	—	—	1100	—	—	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.4	Malation (tretiranje komaraca) 0,0-dimetil-s-(1,2 dikarbetoxyetil)-ditiofosfat	—	—	120	—	11,4	—	—	—	—	—	3(K)	3,4,5
17.5	Metilbromid (fumigant)	>-30	535	4,5	10-16	3,27	—	—	—	—	—	3(K)	1,2,3,4,5,6
17.6	γ-LINDAN hexaklorciklohexan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(K)	2,3,4,5

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

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. Makropodjela na požarna područja

Općina Podravska Moslavina predstavlja jedno požarno područje, koje čini jednu požarnu zonu.

Kod formiranja požarnih zona na požarnim područjima Općine Podravska Moslavina poštivao se kriterij po kojem će dobrovoljna vatrogasna postrojba središnjeg DVD-a Podravska Moslavina izaći na intervenciju u vremenu do 15 minuta nakon primljene dojave o događaju do svih značajnijih građevina i prostora.

Lokacije vatrogasnih postrojbi, vatrogasnih spremišta i pravci djelovanja dati su na karti u grafičkom prilogu.

C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti

Na području koje pokriva lokalna samouprava i uprava Općine Podravska Moslavina izgrađenost, a time i naseljenost je najveća u naselju Podravska Moslavina, a u ostalim naseljima naseljenost je manja.

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 sl.), 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 građeni kao prizemni, a manjim dijelom kao katni objekti, slobodno stojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara.

Određeni broj starih kuća građen je sa čerpić opekama od gline odnosno kao zemljani naboj sa primjesama biljnog veznog materijala i drvenim skeletom kao konstrukcijom zidova.

Objekti su izgrađeni na parcelama velike dubine s vrtovima i voćnjacima, a u većem broju slučaja su u privatnom vlasništvu mještana.

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

U starim dijelovima svih naselja individualni stambeni objekti su izgrađeni uglavnom u nizu na parcelama male dubine. Objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, karakteristično prislonjeni uz među dužom stranom, a zabatni zid je uz pločnik.

U novije vrijeme u naseljima su građeni slobodnostojeći, prizemni i jednokatni objekti u kojima je moguće urediti potkrovlje za stanovanje tako da se visina građevina kreće najviše do 12 m (prizemlje + kat + potkrovlje).

Do svih građevina na području Općine Podravska Moslavina omogućen je prilaz vatrogasnim vozilima asfaltnim cestovnim prometnicama i prometnicama od kamena tucanika, te betonskim površinama za slučaj potrebe evakuacije i spašavanje ljudi i imovine, te gašenje požara.

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

Sva naselja na području Općine Podravska Moslavina su seoskog tipa. Najveći broj građevina izgrađen je u posljednjih 50 godina. Noviji objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka i drugi opekarski proizvodi od gline, betona i armiranog betona), tako da sa stajališta 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 Podravska Moslavina ima znatan broj građevina izgrađenih prije 1941. godine odnosno neposredno nakon II Svjetskog rata, tako da su kod tih objekata krovovi 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.

Velika opasnost za nastajanje požara postoji u drvarnicama, garažama i šupama u kojima se odlažu razni dijelovi starog namještaja i druge opreme i uređaja, a koji se više ne koriste, a sastavljeni su od zapaljivih i gorivih dijelova.

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

Kao što je u točki A.5. ove Procjene navedeno, na području Općine Podravska Moslavina nema zona na kojima se odvija industrijska proizvodnja.

U naseljima na području Općine Podravska Moslavina nalaze se pojedinačni pogoni za proizvodnju, te ekonomije tvrtki i privatnih osoba, u sklopu naselja ili neposredno pored naselja.

Obzirom na lokaciju tvrtki u slučaju požara u građevinama nema opasnosti za ugrožavanje građevina izvan dvorišnog kruga i mogućnosti za proširenje požara, jer između građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje i gašenje požara.

U građevinama za proizvodnju, provođenje mjera zaštite od požara je zadovoljavajuće.

Po građevinama su raspoređeni aparati za početno gašenje požara.

U slučaju nastajanja požara u građevinama i prostorima vrlo mala je mogućnost proširenja požara na susjedne građevine, jer između pojedinih građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje požara.

Temeljem navedenoga, može se konstatirati da ne postoji mogućnost ugrožavanja građevina izvan proizvodnih pogona i ekonomija.

Pravne osobe koje djeluju na području Općine Podravska Moslavina po svojoj djelatnosti, instaliranim kapacitetima za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, te broju zaposlenih radnika pripadaju u III ili IV kategoriju ugroženosti od požara.

Zaštita od požara u građevinama pravnih osoba na području Općine Podravska Moslavina provodi se uglavnom kroz redovito održavanje instalacija i opreme za gašenje požara u građevinama, propisano ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija, te strojeva i uređaja sa 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 količine vatrogasnih aparata može ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Određen problem predstavlja činjenica da do sada sve pravne osobe nisu rasporedile radnika 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 Podravska Moslavina 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 Osječko-baranjske 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.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 Podravska Moslavina ima dovoljan broj izvorišta vode za gašenje požara koja imaju vode tijekom cijele godine. Glede količine vode za gašenje požara tijekom cijele godine, sadržane u prirodnim pričuvama na području Općine Podravska Moslavina zadovoljavajuće stanje je u rijekama Drava i Karašica, te Orešnjačkoj bari i Bari Zatoka.

Određeni problem bi predstavljalo dovoženje vode cisternama do naselja, jer su vodotoci i kanali udaljeni od pojedinih naselja i nekoliko kilometara.

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 pričuva vode za gašenje požara u svim naseljima na području Općine Podravska Moslavina postoje kopani bunari u dvorištima mještana iz kojih bi se u početku gašenja 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.

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara na području Općine Podravska Moslavina izvedena je u naseljima Gezinci, Krčenik i Podravska Moslavina. U naselju Miholjački Martinci nije izgrađena vodovodna mreža.

Glede gustoće izgrađenosti i visine građevina na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti da vanjska hidrantska mreža za gašenje požara u naseljima Gezinci, Krčenik i Podravska Moslavina udovoljava propisanim uvjetima glede međusobne udaljenosti između hidranata koja je manja od propisanih 150 m, odnosno 300 m.

Tlakovi i količine vode u vodovodnoj mreži zadovoljavaju glede količina potrebnih za zaštitu naseljenih mjesta hidrantskom mrežom za gašenje požara od 600 l/min.

Uvažavajući navedeno, može se zaključiti da na području Općine Podravska Moslavina ima dovoljan broj prirodnih izvorišta vode za gašenje požara, koja nisu ravnomjerno raspoređena na cijelom području Općine Čađavica.

C.8. Izvedene distributivne mreže energenata

C.8.1. Elektroenergetske građevine

Opskrbu električnom energijom područja Općine Podravska Moslavina obavlja HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektroslavonija Osijek, Pogon Donji Miholjac i HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Virovitica, Pogon Slatina.

Općina Podravska Moslavina se opskrbljuje električnom energijom zračnim 10 kV dalekovodima.

C.8.1.1. Trafostanice

Za potrebe gospodarstva i stanovnika izgrađen je dovoljan broj trafostanica 10,04 kV u svim naseljima, tako da nema dijela područja Općine Podravska Moslavina, koji nije opskrbljen dovoljnom količinom električne energije.

Trafostanice 10/0,4 kV predstavljaju opasnost od nastajanja požara zbog nastajanja električnog luka koji može nastati u "statičkim" stanjima zbog iskrenja na lošem kontaktu, zagrijavanja vodiča i uređaja od preopterećenja, slabljenja izolacije, nečistoće, nedovoljnog hlađenja i sl. 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.

C.8.1.2. Dalekovodi

Na području Općine Podravska Moslavina za prijenos električne energije koriste se zračni dalekovodi 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.8.1.3. 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 stalka 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

Južnim dijelom područja Općine Podravska Moslavina izgrađen je podzemni magistralni plinovod Budrovac - Donji Miholjac DN 450 (18") u ukupnoj dužini 4,480 km koji samo prolazi područjem općine Podravska Moslavina. Na njemu nema mjerno-redukcijskih postaja niti blokadnih ventila u dijelu koji prelazi područjem Općine Podravska Moslavina.

Distribuciju prirodnog plina distributivnim plinovodima u naseljima vrši HEP-PLIN d.o.o., Pogonski ured Donji Miholjac i Pogonski ured Slatina.

Opskrba plinificiranih naselja Gezinci Podravska Moslavina, i Krčenik Moslavački, obavlja se iz mjernoredukcijske stanice na području Općine Viljevo i Općine Čađavica.

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 kao i na mjesta priključivanja na stambene i poslovne objekte.

Plinovodom protječe medij pod radnim tlakom maksimalno do 50 bar-a, 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 održavanih 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.

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

C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Našice, Šumarija Donji Miholjac određuje šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojava, 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 33/14.) na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara utvrđeno je da na području Općine Podravska Moslavina od ukupne količine 1.109,60 ha šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarija Donji Miholjac ima sljedeća količina šuma po stupnjevima ugroženosti od požara:

- 44,08 ha šuma u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 1065,52 ha šuma u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje i širenje požara),

Šumarija Donji Miholjac za GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara.

U slučaju intervencije zbog gašenja požara na raspolaganju su sljedeća vozila:

- VW kombibus
- Škoda Fabia

Šumarija Donji Miholjac za GJ Miholjačko podravske šume ima ustrojenu protupožarnu jedinicu za gašenje požara.

U slučaju intervencije zbog gašenja požara na raspolaganju su sljedeća vozila:

- Mercedes Vito
- Fiat Ducato

Šumarija Donji Miholjac za GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- čuvarnica Gaj (odjel 1a):	- metlice	10 komada
	- naprtnjače	1 komad
	- lopata	4 komada

Šumarija Donji Miholjac za GJ Miholjačko podravske šume ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- rasadnik Lanik (odjel 10r):	- motorna pila	1 komad
	- lopata	5 komada
	- kramp	1 komada
	- metlice	15 komada
	- naprtnjače	2 komada

Šumarija Donji Miholjac u skladištu uprave šumarije ima sljedeću opremu za gašenje požara:

- metlice	10 komada
- naprtnjače	5 komada

Mjesta na kojima se nalaze znakovi upozorenja:

- GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol: Čađavački lug, odjel 26b
- GJ Miholjačko podravske šume: odjel 9g

Pregled protupožarnih prosjeka:

Odjelne prosjeke se koriste kao protupožarne.

- GJ Čađavački Lug - Jelas - Đol:	- odjel 23d	250 m
- GJ Miholjačko podravske šume:	- odjel 2d	2.573 m
	- odjel 3a	675 m
	- odjel 4a	300 m

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području Općine Podravska Moslavina 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 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 obavještanje 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 Podravska Moslavina zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije, odnosno, starosti šuma koje pripadaju III. ili IV. stupnju ugroženosti od požara (umjerena te vrlo mala do 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 Podravska Moslavina nema šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, tj. fizičkih osoba.

C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama

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

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja do polovine srpnja, odnosno do kraja žetelačkih djelatnosti, vlasnici poljoprivrednih površina zasijanih žitaricama organiziraju motrilačko - dojavnu službu. U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca, udruge ribolovaca i dr.

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.

Poljoprivredna poduzeća dužna su svake godine izraditi Program aktivnosti u pripremi i provođenju mjera zaštite od požara u žetvi za tekuću godinu. Programom se obrađuju pojedinosti glede provođenja mjera zaštite od požara u žetvi, kako slijedi:

- razmatra se položaj lokacija poljoprivrednih površina i mogućnost efikasnog djelovanja vatrogasnih postrojbi,
- lokacije na kojima postoji povećana opasnost za nastajanje požara,
- obveza upoznavanja svih zainteresiranih čimbenika s Programom aktivnosti (svih radnika, Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Policijske uprave i inspeksijskih službi)
- mjere preventivnog djelovanja,
- čuvanje žitnih polja tijekom i poslije žetve,
- priprema strojeva za žetvu i zaštitu od požara, određivanje cisterni s vodom, vatrogasne pumpe i ostale opreme za gašenje požara, traktora s plugovima za zaoravanje prosjeka na žitnim poljima, te vozila za prijevoz ljudi za hitne intervencije,
- određivanje radnika odgovornih za provođenje mjera zaštite od požara.

Na temelju podataka o evidentiranim požarima u zadnjih 10 godina može se provođenje mjera zaštite od požara na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenosti ispravnim aparatima za gašenje požara. U rad povjerenstva uključuju se inspektori MUP-a RH, PU Osječko-baranjske, Inspektorata unutarnjih poslova, Općina Podravska Moslavina, te vatrogasne postrojbe na području Općine Podravska Moslavina.

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

Uzroci nastajanja požara na evidentiranim požarima na području Općina Podravska Moslavina tijekom zadnjih 10 godina su uglavnom nehat i nepažnja (ložišta, odbačeni opušak, otvorena vatra, termički aparati i uređaji, kvarovi), te namjerno izazivanje požara.

Tijekom proteklih 10 godina na području Općina Podravska Moslavina evidentirano je 156 požara (u prosjeku 15-16 godišnje) i to:

- šumske površine - 2 požara,
- stambeni objekti - 9 požara,
- gospodarski objekti - 3 požara,
- tarfo stanica - 2 požara,
- poljoprivredne površine, kanalska mreža, otvoreni prostor - 140 požara.

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

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

Područje lokalne uprave i samouprave Općine Podravska Moslavina rasprostire se na površini 44,46 km². Udaljenost krajnjih područja na kojima se može pojaviti požar iznosi 8,6 km.

Ako pretpostavimo da se pojavio prizemni požar šume u predjelu zvanom Balac, koji je udaljen 8,6 km od vatrogasnog spremišta DVD-a Podravini Moslavskoj, a požarom je zahvaćena suha trava, korov i nisko raslinje u šumi, vrijeme potrebno za dolazak vatrogasne postrojbe je slijedeće:

- vozeći po asfaltnom kolniku kroz naseljena mjesta prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 2,5 km utroši 3,75 minuta,
- vozeći po asfaltnom kolniku izvan naselja prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 4,6 km utroši 4,6 minuta,
- vozeći po zemljanom putu prosječnom brzinom 20 km/sat u dužini 1,5 km utroši 4,5 minuta.
- za organiziranje gašenja na mjestu požara izgubi se još 1 do 3 minute.

Ako se zbroji izgubljeno vrijeme vidljivo je da gašenje požara na pretpostavljenoj lokaciji počinje najranije 13,85 minuta nakon zaprimljene dojave o požaru.

Obzirom na stanje kolnika i uvjete na cestama, ta vremena mogla bi se smanjiti povećanjem brzine vožnje u naselju s 40 km/h na 50 km/h, van naselja s 60 km/h na 70 km/h, te vožnjom po zemljanom putu s 20 km/h na 30 km/h.

Tada se vrijeme za početak gašenja požara na pretpostavljenoj lokaciji smanjuje na 10,94 minuta nakon zaprimljene dojave o požaru.

Obzirom na to da se radi o šumskim površinama, pretpostavljeni požar nastao na razmeđi sa susjednom općinom, a što je najekstremniji slučaj na području Općine Podravska Moslavina, oko pojedinih odjela i odsjeka postoje protupožarne prosjeke, a mjesto događaja nije u naseljenom području, vatrogasci nakon dolaska izvrše gašenje požara na zahvaćenoj površini, može se dobiveno vrijeme za dolazak na požarište prihvatiti kao zadovoljavajuće, odnosno kao granično za početak gašenja požara, jer se radi požaru suhe trave, korova i niskog raslinja u šumi.

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 Podravska Moslavina

Elementi koji utječu na ugroženost od požara su slijedeći:

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 putova 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 Podravska Moslavina 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 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 sa reanimacijom.

Kod prosječnog požara vremena su slijedeća:

- 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 Podravska Moslavina

Geografski položaj, površina i reljef

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

- na prostoru Općine Podravska Moslavina mogu se izdvojiti geomorfološke cjeline: poloj Drave, te terasna nizina Drave, a na što ukazuju i nadmorske visine koje se kreću od 106 m na sjeveroistoku do 95,3 m na sjeveru Općine Podravska Moslavina, prosječne nadmorske visine naselja kreću se od 102 m do 106 m
- preko područja općine na sjevernom graničnom dijelu protječe rijeka Drava, a na južnom graničnom dijelu rijeka Karašica
- reljef i površina uglavnom osiguravaju ravnomjernu udaljenost od općinskog središta, odnosno lokacije središnje dobrovoljne postrojbe u naselju Podravska Moslavina do svih značajnijih točaka na području općine.

Klimatski uvjeti

- Općina Podravska Moslavina pripada području umjerene kontinentalne klime s toplim ljetom i hladnom zimom,
- količina oborina je najveća u V, VI, te IX i X mjesecu, a u VII i VIII mjesecu je 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 također povećani rizik za nastajanje požara.

Šumski i otvoreni prostor

Šume na području Općine Podravska Moslavina manjim dijelom su omeđene poljoprivrednim površinama, a većim dijelom čine jednu veliku cjelinu sa šumama iz susjednih općine. Preko šumskih površina izgrađene su državne, županijske, lokalne, nerazvrstane i šumske ceste s kolnikom od kamena tucanika.

Na šumskom zemljištu postoji veliki broj kamionskih i traktorskih vlaka za izvlačenje drveta po zemljanoj podlozi, a ispresijecane su velikim brojem potocića, potoka, kišnih vododerima i zemljanih putova.

Šumske površine opisane su u točki A.15 ove Procjene, a prikazane su i u grafičkim priložima. Postojeće prometnice i putovi osiguravaju pristup do svih šuma na području Općine Podravska Moslavina.

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 putova 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 s vrlo malim, malim i umjerenim rizikom za nastajanje i širenje požara.

U zadnjih 10 godina, neposredno prije i za vrijeme žetve, evidentirano je nekoliko požara na požarima otvorenog prostora.

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.

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

Poljoprivredne tvrtke na području Općine Podravska Moslavina tretiranje poljoprivrednih površina i kultura koriste razne vrste pesticida.

Po kemijskom sastavu pesticidi su spojevi većeg ili manjeg toksičkog 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 Podravska Moslavina cestovnim prometnicama s gledišta gašenja požara zadovoljavajuća.

U naseljima su do svih građevina uređeni vatrogasni pristupi sukladno tehničkim propisima.

Moguće vrste i opseg požara

Obzirom na vrste gorivih materijala i njihovu količinu, na području Općine Podravska Moslavina 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 na otvorenom prostoru na poljoprivrednim i šumskim površinama, naročito u dužim sušnim razdobljima.

Širenje i razvoj požara ovisi o vatrootpornosti konstruktivnih dijelova građevina, opreme u njima te vrste djelatnosti koje se obavljaju u zatvorenim i na otvorenim prostorima, kao i o jačini strujanja zraka i smjera vjetra.

U slučaju nastajanja požara i zakašnjelog otkrivanja, dojave požara i dolaska vatrogasne postrojbe na intervenciju može doći do proširenja požara i prijenosa na susjedne prostore, građevine, šumske i poljoprivredne površine i dr.

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 19

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

NAZIV MATERIJALA	BRZINA IZGARANJA (kg/m ² /min)	DONJA TOPLINA IZGARANJA (kJ/kg)	TEORIJSKA SPECIFIČNA TOPLINA POŽARA (kJ/m ² /min)
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 20

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
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 topline 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 topline 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 topline 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 topline prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u °C.

Tablica 21

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 22

GORUĆI MATERIJAL	OSOBI NE DIMA		
	BOJA	MIRIS	OKUS
Drvo	sivocrvena	smolast	kiselkast
Papir, sijeno, slama	žučkastobijela	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, fozgen, 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, stiroil 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 23

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 ljepljiva, 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 24

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	0,004
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.

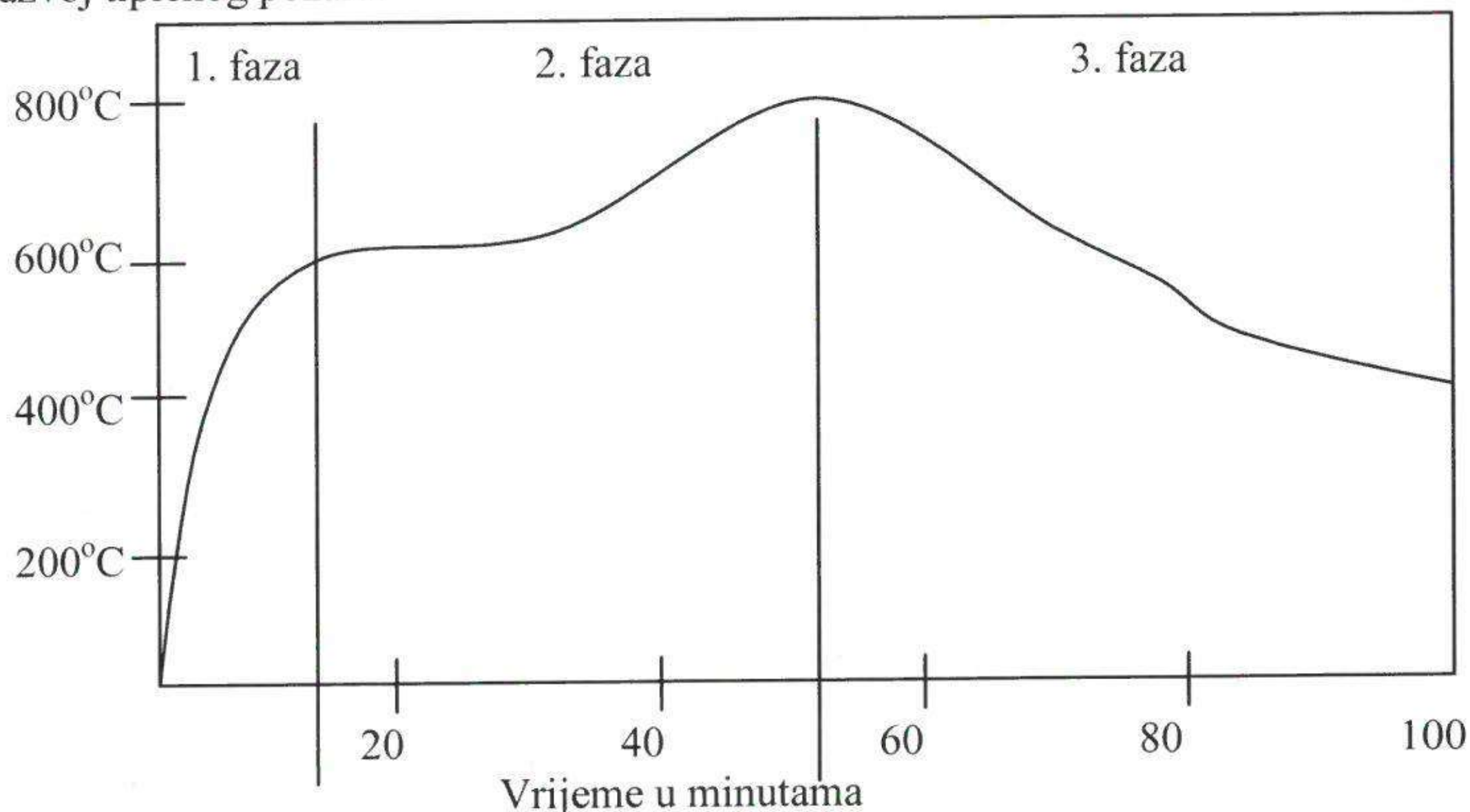
U fazi razvoja raste temperatura i povećava se količina topline pa plamen zahvaća sve više gorive tvari. Uslijed nadtlaka u prostoriji najčešćem pucaju staklene površine. Pri ulasku u prostoriju vrata je potrebno pažljivo otvarati kako ne bi ulaskom zraka nastalo trenutno sagorijevanje vrućih plinova. 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 gašenju 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 (m^2), obima (metara dužnih) ili volumena (m^3).

Intenzitet izbacivanja vode pri gašenju požara čvrstih materijala

Tablica 25

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:		0,8
	iznad 30%	1,4
Složene daske sa međurastojanjem:		2,0
	do 10 metara	0,6
	do 25 metara	0,2
	do 40 metara	

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA	INTENZITET IZBACIVANJA VODE	
	PO POVRŠINI lit/sek/m ²	PO OBIMU lit/sek/m
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 m^3

$$O_{lok} = O$$

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 26

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 izbijanja 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 izbijanje 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 redosljedu 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.

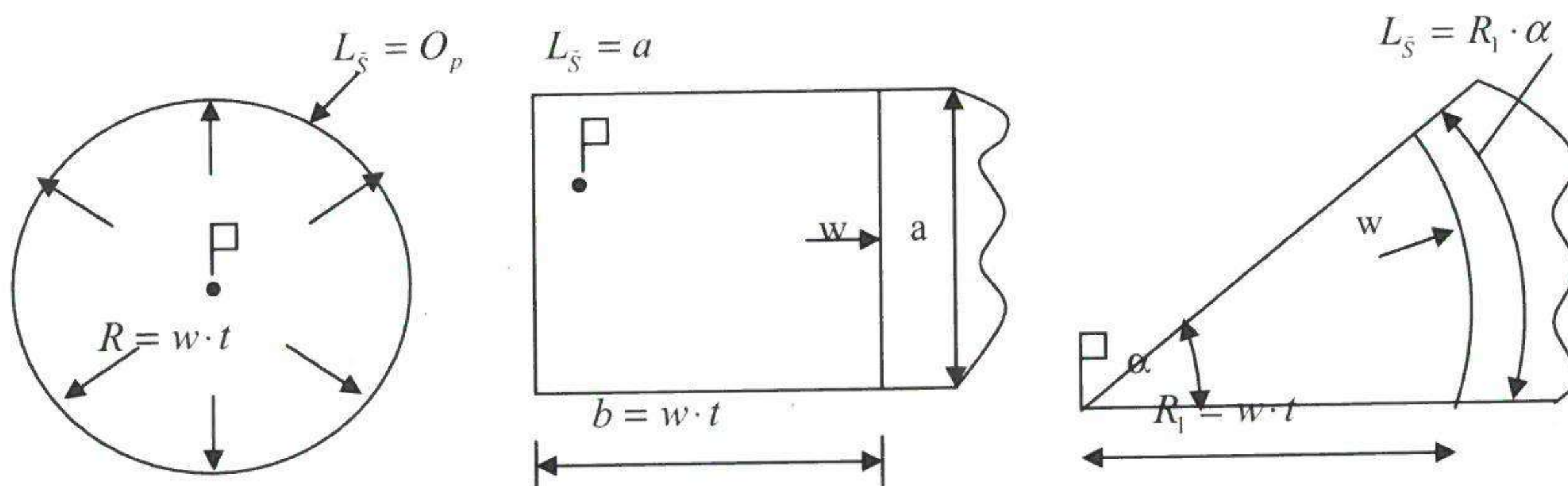
Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n)

Tablica 27

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
Gašenje požara po metodi punjenja pjenom i plinom za gašenje	plin za gašenje i vodena para	3
	laka pjena	10
Bušotine nafte	vodeni mlaz	120
	raspršeni mlaz	30
	dinamit	60
	generator - plin	30

Geometrijska kinetika požara

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



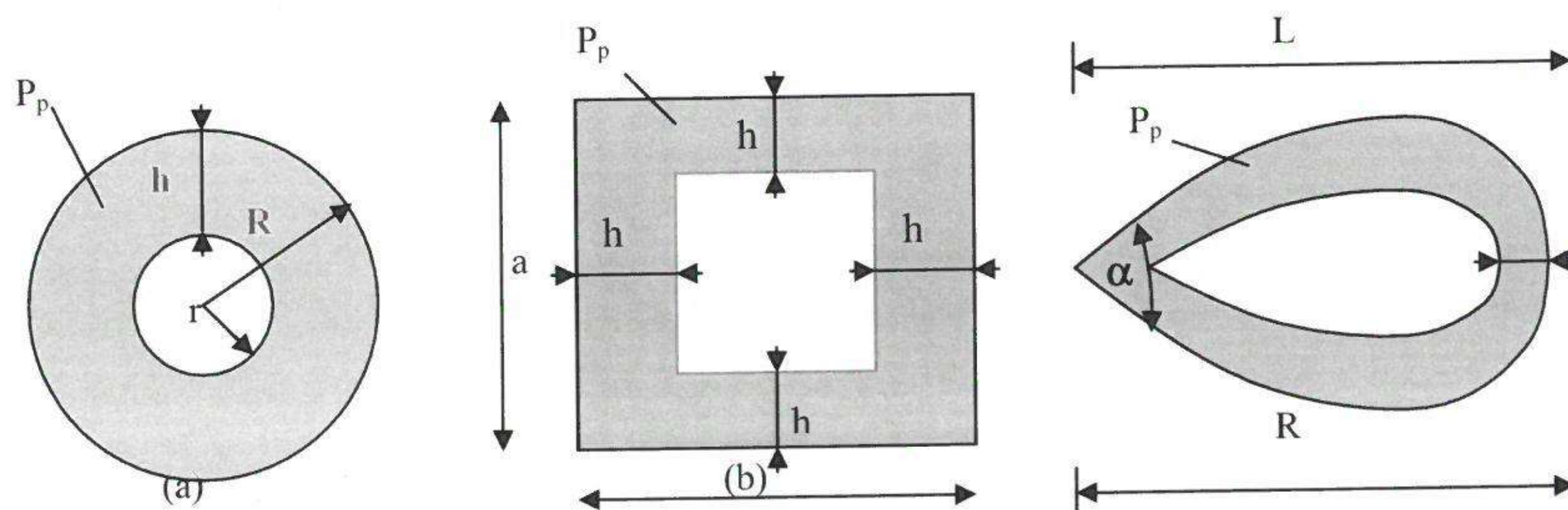
Najvažniji parametar za obračun snaga i sredstava za gašenje požara je površina požara ili površina gorenja. Površina gorenja je dio tla ili poda na kojem se, u određenom trenutku, nalaze goruće zgrade, uređaji i njihovi dijelovi.

Formule za geometrijsku kinetiku požara

Tablica 28

ELEMENTI ZA ODREĐIVANJE VELIČINE	VRSTA ŠIRENJA POŽARA		
	KRUŽNO	JEDNOSTRANO	KUTNO
POVRŠINA POŽARA	$P_p = R^2 \cdot \Pi$ $P_p = \Pi \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = \Pi \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$	$P_p = a \cdot b$ $P_p = a \cdot w \cdot t$ $P_p = a \cdot w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot R_r^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$
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 29

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
Rolne papira u zatvorenom prostoru s opterećenjem od 140 kg/m^2	0,27
sintetički 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:

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

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

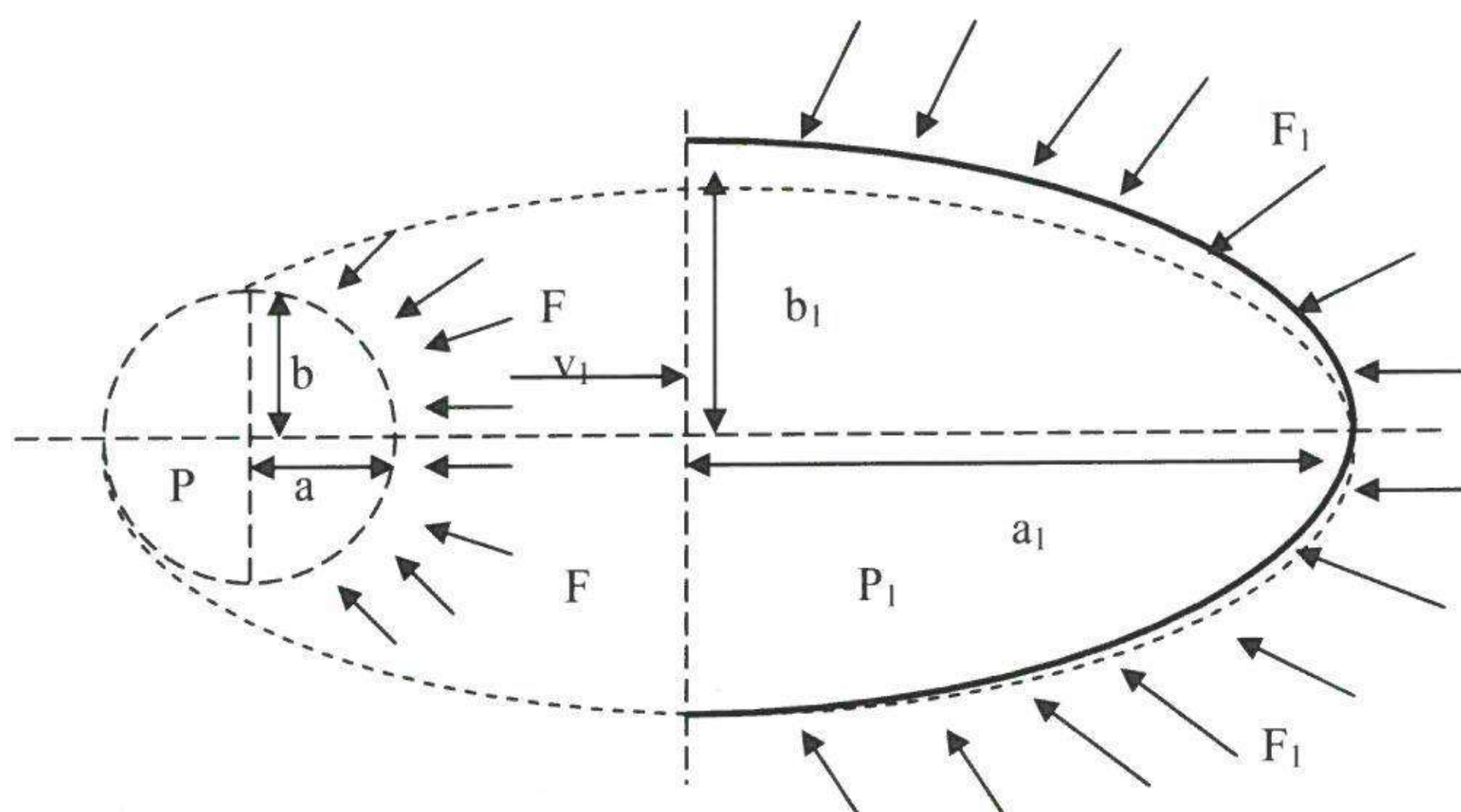
$$n_h = \frac{Q_h}{J}$$

$$n_n = n_1 + n_z + n_h$$

gdje je:

- Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
- Q_z - potrebno izbacivanje radi zaštite
- Q_h - potrebno izbacivanje radi hlađenja
- n_1 - 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



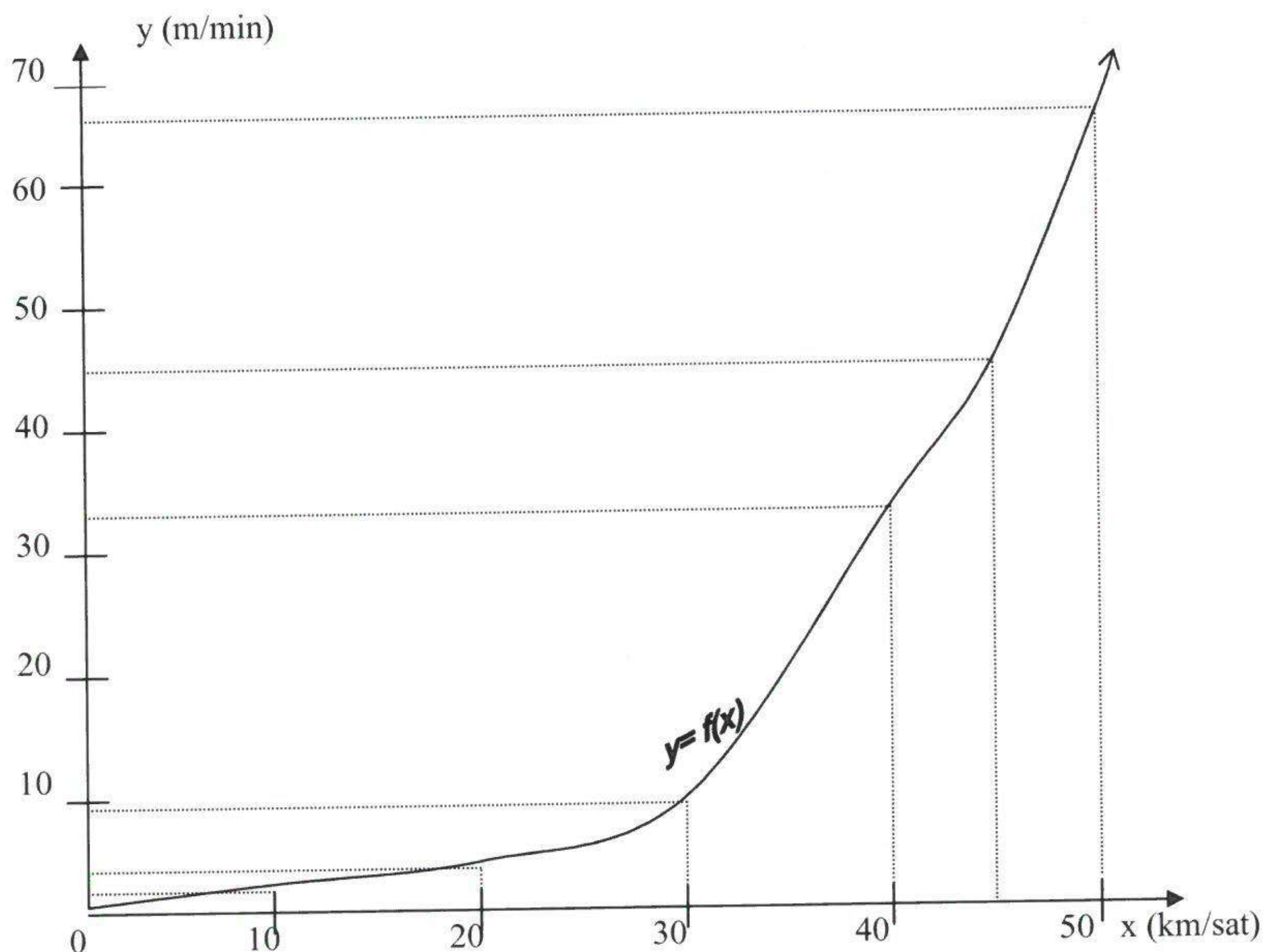
P - površina požara u trenutku otkrivanja
 F - dužina fronte uočenog požara
 P₁ - ukupna površina požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon dojava
 F₁ - dužina fronte proširenog požara

Tablica odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:

Tablica 30

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 31

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1ha šume po vjetru (n)			
	Slabom	Umjerenom	Jakom	Vrlo jakim
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:

$$P_p = 209,21 \text{ m} \times 2,5 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 7.845 \text{ m}^2$$

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

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 vatrogasaca, 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 16 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 22 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 pretpostavljene građevine morala bi se angažirati 22 vatrogasaca, što znači da bi 3 odjeljenja po 7 do 8 vatrogasaca s propisanom tehničkom opremom i sredstvima mogli 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.

Središnje Dobrovoljno vatrogasno društvo Podravska Moslavina ima ukupno 38 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca, od čega se može formirati vatrogasna postrojba sastavljena od 4 vatrogasna odjeljenja sa po 7-8 vatrogasaca.

Vidljivo je da broj operativnih dobrovoljnih vatrogasaca u središnjem DVD-u Podravska Moslavina zadovoljava uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10) glede minimalnog broja od 20 operativnih vatrogasaca s liječničkim uvjerenjima, koje moraju imati središnje vatrogasne postrojbe.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Krčenik ima 11 operativnih vatrogasaca, tako da se može formirati vatrogasna postrojba sastavljena od 2 vatrogasna odjeljenja po 5-6 vatrogasaca. DVD Krčenik nije određeno kao središnja vatrogasna postrojba, te ista udovoljavaju uvjete Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10) glede minimalnog broja od 10 operativnih vatrogasaca.

DVD Krčenik služi kao potpora središnjem DVD-u Podravska Moslavina prilikom gašenja požara na području Općine Podravska Moslavina.

Izvršena analiza sastava dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi daje brojno stanje u idealnim uvjetima kada bi se u akciju gašenja požara uključili svi postojeći operativni vatrogasci, što u praksi nije slučaj, jer uvijek ima određeni broj vatrogasaca koji se zbog odsutnosti, bolesti ili nekog drugog razloga ne mogu odazvati na znak uzbune, pa je broj vatrogasaca u akciji manji od opisanoga.

U slučaju izbijanja požara na otvorenom prostoru ili većih požara na građevinama potrebno je odmah uzbuniti središnju vatrogasnu postrojbu i DVD na čijem području djelovanja je nastao požar, tako bi zajedničkim djelovanjem s postojećim brojem vatrogasaca mogle okupiti potreban broj vatrogasaca za gašenje većih požara.

Na temelju izračuna aktivnosti vatrogasnih postrojbi kod pretpostavljenih požara može se zaključiti da DVD Podravska Moslavina kao središnja vatrogasna postrojba, te DVD Krčenik, uz uvjet da se u potpunosti opreme sukladno Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.) i Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.) mogu pokrivati cijelo područje Općine Podravska Moslavina.

Iz stručne obrade postojećeg stanja može se zaključiti, kako područje Općine Podravska Moslavina predstavlja jedno požarno područje, koje čini jednu požarnu zonu.

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

Na području Općine Podravska Moslavina nema profesionalnih, ni dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu, a prema kategorijama ugroženosti od požara u građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima pravnih osoba koje djeluju na tom području, za to nema ni potrebe.

Na području Općine Podravska Moslavina djeluje dvije dobrovoljne vatrogasne postrojbe i to DVD Podravska Moslavina i DVD Krčenik, koje nisu potpuno opremljene 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 Podravska Moslavina 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.

DVD Krčenik 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 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 gašenje požara u svim naseljima na području općine Podravska Moslavina, odnosno na cijelom području Općine Podravska Moslavina, jer se u DVD Podravska Moslavina mogu oformiti 2-4 vatrogasna odjeljenja, a u DVD Krčenik 1-2 vatrogasna odjeljenja za pomoć središnjem DVD Podravska Moslavina.

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 čl. 9. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.) ministar unutarnjih poslova, na prijedlog Hrvatske vatrogasne zajednice, propisat će mjerila za ustroj, razvrstavanje i način djelovanja vatrogasnih postrojbi. 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. Dobrovoljna vatrogasna društva nastavljaju obavljati vatrogasnu djelatnost pod uvjetom da udovolje uvjetima iz stavka 2. članka 9. Zakona o vatrogastvu unutar kojih su i uvjeti navedeni u prethodnom stavku ove Procjene ugroženosti od požara.

Temeljem članka 56. stavak 6. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.) dobrovoljna vatrogasna društva osnovana sukladno starom Zakonu o vatrogastvu (Narodne novine broj 58/93. i 87/96.) nastavljaju s radom uz obvezu usklađivanja svog ustrojstva i načina rada s odredbama Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.).

Sukladno članku 60. stavak 2. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.) propisi doneseni radi izvršavanja odredbi Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.) ostaju na snazi do stupanja na snagu propisa za izvršavanje odredbi Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.), ako nisu u suprotnosti s odredbama tog Zakona.

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 Podravska Moslavina potrebno je imati sljedeće vatrogasne postrojbe:

- postojeće dobrovoljno vatrogasno društvo Podravska Moslavina ustrojiti kao središnje društvo sa najmanje 20 operativnih vatrogasaca,
- postojeće dobrovoljno vatrogasno društvo Krčenik s najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu kao potporu središnjim DVD-u Podravska Moslavina.

U cilju osiguranja efikasne vatrogasne djelatnosti Općina Podravska Moslavina 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, ako ne udovoljava uvjetima iz članka 21. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 139/04., 174/04., 38/09. i 80/10.).

D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva

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

U DVD-u Krčenik predlaže se ustrojavanje stalnog vatrogasnog dežurstva u prostorijama DVD-a u razdoblju kada se očekuje povećana opasnost od požara na području Općine Podravska Moslavina.

Sadašnje stalno vatrogasno dežurstvo obavlja DUZS Područni ured Osijek i Operativno dežurstvo Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donji Miholjac, koji po dobivanju dojave odmah uzbuđuje vatrogasce u DVD-u Podravska Moslavina tako da se nakon uzbuđivanja može što prije krenuti na intervenciju.

D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika

D.1.3.1. Središnje DVD Podravska Moslavina

Vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Podravska Moslavina 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.

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

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 pjenu (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 trodijelna	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 pjenu (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 7.)
- 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 trodijelna 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
- cijev usisna 110mm kom. 1
- cijev usisna 110mm kom. 2

- 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 trodijelna	kom. 1
- sakupljač 75/110mm	kom. 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom. 1
4. Oprema i sredstva za gašenje požara pjenom	
- cijev za međumješalicu	kom. 1
- međumješalica	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 šutu	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
- kliješta 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 - dvodijelna	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

D.1.3.2. DVD Krčeničnik

DVD Krčeničnik koje će pružati potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Podravska Moslavina mora 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.

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.

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,

- trodijelnu razdjelnicu,
- sabirnicu – sakupljač $2 \times 75/110$,
- 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.

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 Podravska Moslavina potrebno je uskladiti način dojava nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja vatrogasaca između Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Osijeku, Operativnog dežurstva Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donji Miholjac i središnjeg DVD-a Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina i DVD-a Krčenik.

Na vatrogasnom domu DVD Podravska Moslavina postavljena je sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

U vatrogasnom domu DVD Krčenik postoji ručna sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

Svi DVD-ovi na području Općine Podravska Moslavina imaju vatrogasno spremište, odnosno, garaže za vatrogasna vozila zadovoljavajuće veličine.

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

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

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 provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, dužne 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 buldožeri, 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.

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.

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.

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 Podravska Moslavina 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 Osječko-baranjske županije dužna je voditi brigu i nadzor nad županijskim i lokalnim cestama i pojasu uz cestu, 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.

Općina Podravska Moslavina 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 benzinskih postaja, pretakališta upaljivih tekućina i drugih postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, 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 Podravska Moslavina, 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 Osječko-baranjske 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 Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina, pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u Republiku Hrvatsku u 2014. godini (Narodne novine br. 23/14.), 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 2014. godini (Narodne novine 23/14.)

II. NORMATIVNE I OPĆE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA

1. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dužne su temeljem iskustava iz protekle požarne sezone izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.
Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje još nisu usvojile Plan zaštite od požara, dužne su nadležnom ministarstvu i Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – Sektoru za vatrogastvo dostaviti pisano očitovanje i obrazložiti razloge neizvršenja zakonske obveze.
2. Županije i Grad Zagreb, odnosno njihova tijela koja to još nisu propisala, dužne su (sukladno članku 41. stavku 2. i članku 43. stavku 1. Zakona o šumama, »Narodne novine« br. 140/2005, 82/2006, 129/2008, 80/2010, 124/2010, 25/2012, 68/2012, 18/2013 i 148/2013) propisati mjere čuvanja šuma, provođenja šumskog reda te zabrane loženja otvorene vatre i paljenja drvenog ugljena za šume i šumsko zemljište šumo posjednika.

Sukladno članku 10. Zakona o šumama, županijske skupštine, odnosno Skupština Grada Zagreba, dužne su odrediti rok u kojem Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i šumo posjednici, te pravne osobe koje koriste šumu ili šumsko zemljište dužne pošumiti opožarene površine, površine na kojima nije uspjelo pomlađivanje i površine na kojima je izvršeno pustošenje, bespravna sječa ili krčenje, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom (koje ga nisu već odredile).

Općinska, odnosno gradska vijeća (za Grad Zagreb Gradska skupština), koja još nisu propisala potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina (sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu, »Narodne novine« broj 39/2013), dužna su propisati takve mjere i u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.

Izvješće o provedenim propisanim mjerama, navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.

3. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su organizirati sjednice Stožera zaštite i spašavanja i vatrogasnih zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2014. godini. U tu svrhu na sjednicama potrebno je:
 - a) razmotriti stanje zaštite od požara na području za koje su nadležni i usvojiti Plan rada za ovogodišnju požarnu sezonu,
 - b) razmotriti (usvojiti) Financijski plan osiguranih sredstava za provođenje zadaća tijekom požarne sezone. Posebnu pozornost usmjeriti na financijska sredstva za podmirenje troškova angažiranja i upućivanja na redovnu plansku i eventualnu izvanrednu dislokaciju iz kontinentalnog dijela, odnosno prihvata, boravka i angažiranja vatrogasaca, opreme i tehnike na priobalnom dijelu Republike Hrvatske,
 - c) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na tom području,
 - d) predložiti usvajanje Plan aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara na tom području,
 - e) predložiti pogodne lokalitete i prostore, odnosno pripremiti prijedloge za potrebne predradnje radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenoga prostora na teritoriju Republike Hrvatske.

4. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, Javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, parkovima prirode i zaštićenim područjima od lokalnog značenja te 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. Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe osiguravaju pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici površine ili građevine kojima upravljaju. Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osiguravaju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Izrađene planove i propisane mjere navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.

III. AKTIVNOSTI U PRIPREMI PROTUPOŽARNE SEZONE

12. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Područni uredi i Vatrogasne zajednice županija dužne su, u svakoj županiji i Gradu Zagrebu, organizirati i održati informativno-savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.
13. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Hrvatska vatrogasna zajednica i Hrvatske šume d.o.o. izradit će usklađene Programe za provedbu informativno-promidžbenih aktivnosti u cilju podizanja razine protupožarne kulture i upoznavanja pučanstva s opasnostima od nastanka požara i posljedicama koje požari izazivaju.
U okviru programa planirat će, predložiti i organizirati (kroz emisije televizijskih i radiopostaja te članaka u tisku) objavu poruka sadržajno vezanih uz zaštitu od požara. 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 pučanstva o zakonskoj regulativi i odlukama lokalne i područne (regionalne) samouprave pri spaljivanju biljnog i drugog otpada.
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).
14. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Učilište vatrogastva, zaštite i spašavanja i Hrvatska vatrogasna zajednica će planirati, pripremati i kontinuirano provoditi znanstveno – stručne skupove, seminare i programe za dodatno osposobljavanje zapovjednika i članova operativnih vatrogasnih zapovjedništava, načelnika i članova stožera zaštite i spašavanja, te pripadnike Oružanih snaga Republike Hrvatske u svrhu što učinkovitije provedbe operativnih zadaća tijekom ovogodišnje požarne sezone. Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Učilište vatrogastva, zaštite i spašavanja će pripremiti i izraditi, odnosno prilagoditi programe osposobljavanja i smjernice za provedbu istih.

IV. PREVENTIVNE AKTIVNOSTI S CILJEM SMANJENJA OPASNOSTI OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

17. Hrvatske šume d.o.o. dužne su, temeljem Šumsko gospodarske osnove područja za razdoblje 2006. – 2015. godine, kontinuirano raditi na izgradnji i održavanju motrionica, prometnica, odnosno protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta kroz šume.
Hrvatske šume d.o.o. dostavljat će Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, Ministarstvu obrane i vatrogasnim zajednicama županija ažurirane podatke o ugroženosti šuma od požara, šumskim zajednicama, šumskim prometnicama, motrionicama i prosjecima u digitalnom georeferenciranom obliku (ESRI format) i podatke o kategoriziranim vrijednostima šuma.
Hrvatske šume d.o.o. su dužne kod izrade Programa gospodarenja šumom posjednika, u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume, pribaviti suglasnost nadležnog županijskog vatrogasnog zapovjednika.

18. Ministarstvo obrane, Hrvatske šume d.o.o., Ministarstvo poljoprivrede i Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, te jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave će u zajedničkoj suradnji planski definirati trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste oko vojnih objekata, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima. Ministarstvo obrane je dužno unutar svojih prostora organizirati odgovarajuću zaštitu od požara.
20. 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. i Bina-Istra d.d. te gradovi i općine koje upravljaju nerazvrstanim cestama, dužni 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 provodit će redovna čišćenja cestovnog pojasa. Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture provodit će pojačanu aktivnost i utvrdit će 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. Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti Ministarstvu pomorstva, prometa i infrastrukture te Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – Sektoru za vatrogastvo.
22. Nadležna tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sustavno će pratiti i nadzirati stanja odlagališta otpada na svom području i trajno poduzimati mjere za sanaciju nekontroliranih »divljih« odlagališta. Inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode u suradnji s inspekcijama Ministarstva unutarnjih poslova i Ministarstva zdravlja, osobito za područje priobalja, planirat će, organizirati i izvršiti pojačani nadzor i pregled odlagališta otpada na kojima se kontrolirano odlaže komunalni otpad. Posebna pozornost usmjerit će se na provedbu mjera uređenja lokacija i zdravstvene zaštite 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.
23. Hrvatska elektroprivreda d.d. (HEP – Proizvodnja d.o.o., HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o.) i Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. će u okviru svojih nadležnosti u elektroenergetskim građevinama i ispod trasa nadzemnih elektroenergetskih vodova planirati, organizirati, tretirati i čistiti prostor od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje, odnosno provoditi šumski red. Plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, Hrvatska elektroprivreda d.d. i Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. dostavit će teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. dostaviti će Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, podatke o trasama elektroenergetskih vodova (nadzemne i podzemne mreže) u digitalnom georeferenciranom obliku (ESRI format). Ministarstvo unutarnjih poslova planirat će, organizirati i obaviti 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.

24. Ministarstvo unutarnjih poslova 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.
25. Nadležne inspekcijske službe provodit će pojačani inspekcijski nadzor provedbe zadaća Programa aktivnosti u svojoj nadležnosti.
- Inspekcijske službe ovlaštene za nadzor nad provođenjem mjera zaštite od požara dosljedno će provoditi odredbe Zakona o zaštiti od požara, Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima, Zakona o vatrogastvu, Zakona o zaštiti i spašavanju, Zakona o zaštiti prirode, Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o šumama, Zakona o javnim cestama, Zakona o eksplozivnim tvarima, Zakona o prijevozu opasnih tvari, Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o otpadu, Zakona o zaštiti zraka, Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, Zakona o sigurnosti u željezničkom prometu i drugih propisa kojima su propisane mjere zaštite od požara i mjere zaštite i spašavanja.
- Nadležne inspekcijske službe, u slučaju povrede odredbi navedenih Zakona i odluka, žurno će podnositi optužni prijedlog i prekršajne naloge u svrhu pravodobnog i dosljednog kažnjavanja subjekata koji ne provode mjere zaštite od požara. Nadležne inspekcijske službe će o rezultatima nadzora izvijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje – Sektor za vatrogastvo.

VI. AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH SNAGA I SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA

33. Zadužuju se jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave da, sukladno Planu motriteljsko-dojavne službe, u svim gradovima odnosno općinama na jadranskom području prije i tijekom turističke sezone te na žitorodnim područjima pred žetvenu sezonu i ostalim ugroženim područjima, ustroje i opreme potrebnom opremom izviđačko-preventivne ophodnje, koje će na licu mjesta poduzimati mjere za uklanjanje potencijalnih izvora opasnosti, pravovremeno otkrivanje, javljanje i gašenje požara u samom začetku. U svrhu usklađivanja plana ophodnji i njihovih aktivnosti na području županije obvezno uključivati vatrogasne zajednice županija.
- Hrvatske šume d.o.o. će u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, motriteljsko-dojavnu službu organizirati danonoćno (0-24 sata).
- Javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, parkovima prirode i zaštićenim područjima od lokalnog značenja, u danima velike i vrlo velike opasnosti od nastanka i širenja požara otvorenog prostora, obvezno će organizirati danonoćno dežurstvo, odnosno povećati broj ophodnji i ekipa na terenu. Za građevine i površine koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje uspostaviti odgovarajuću čuvarsku službu.
- Županije će objediniti i uskladiti općinske i gradske planove te usklađeni županijski plan motriteljsko-dojavne službe, izviđačko-preventivnih ophodnji i popis građevina i površina koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije najkasnije do roka predviđenog za provedbu ove točke.

34. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave će u suradnji s lokalnim podružnicama – Upravama šuma utvrditi načine i uvjete korištenja raspoložive teške (građevinske) mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara. Uz navedeno, planirat će načine i postupke brzog premještanja navedene mehanizacije, prvenstveno na priobalju. Za potrebe žurnog prebacivanja navedene mehanizacije s kopna na otoke i obratno predvidjeti sudjelovanje Oružanih snaga Republike Hrvatske s odgovarajućim sredstvima i osposobljenim i uvježbanim ljudstvom.
Popis raspoložive teške (građevinske) mehanizacije s razrađenim planom aktiviranja (angažiranja), odmah po isteku roka za izvršenje, dostaviti nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.
35. 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.
Popis ekipa s opremom te Plan angažiranja dostaviti teritorijalno nadležnom Područnom uredu Državne uprave za zaštitu i spašavanje i vatrogasnoj zajednici županije.
36. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalno će, prije početka ljetne protupožarne sezone 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.
Za vozila angažirana u provedbi zadaća redovne dislokacije i/ili prema članku 36. Zakona o vatrogastvu, nadležne stručne službe analizirat će izvršeno tijekom protupožarne sezone, temeljem odgovarajućih zapisnika i planova nužnih aktivnosti u pripremi/sanaciji vozila, opreme i tehnike objediniti potrebe na županijskoj razini i prijedlog sanacije odnosno popravaka dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje – Sektoru za vatrogastvo.
Temeljem dostavljenih procjena i planova popravaka/sanacije s detaljnim obrazloženjem, Državna uprava za zaštitu i spašavanje – Sektor za vatrogastvo izvršit će selekciju i predložiti prioritete sanacije.

D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama

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 obavezan 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.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara i putovi 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 Podravska Moslavina koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane Inspekcije zaštite od požara Policijske uprave Osječko-baranjske.

Pravne osobe na području Općine Podravska Moslavina dužne su dostaviti središnjoj vatrogasnoj postrojbi DVD Podravska Moslavina 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.4. Mjere za osiguranje vode za gašenje

D.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

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.

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 začepjenja 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

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode na rijeke Drave, rijeke Karašice i Orešnjačke bare, za punjenje vodom potrebno je na redovito održavati postojeće prilaze, te omogućiti prilaz u svim vremenskim uvjetima izradom prilaza od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala, kao i prilaznu cestu s kolnikom od kamena tucanika ili drugog tvrdog materijala do prirodne pričuve vode.

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

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektroslavonija Osijek i HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Virovitica dužni su redovito održavati elektroenergetske vodove (10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektro postrojenja (trafostanice 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 10 kV dalekovodne zračne mreže preporuča se zamjena dotrajalih stupova (naročito drvenih), odgovarajućim kvalitetnim stupovima.

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih građevina i postrojenja provoditi slijedeće:

- 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

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 Podravska Moslavina.

D.7. Gromobranske instalacije

Zaštita građevina od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Općine Podravska Moslavina 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 osvijetljavanje putova 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 minimalno 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 Podravska Moslavina dužna je donositi pojedine akte sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Općina Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina predstavlja jedno požarno područje iz čijeg se centra, odnosno središnje vatrogasne postrojbe DVD Podravska Moslavina, 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 Podravska Moslavina nije organizirano stalno dežurstvo pa je za okupljanje jednog vatrogasnog odjeljenja u sastavu od 8-10 operativnih vatrogasaca potrebno vrijeme 3-5 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 Podravska Moslavina.
DVD Krčenik potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjeg DVD-a Podravska Moslavina.
- Dosadašnji način organiziranja i djelovanja vatrogasne postrojbe DVD-a Podravska Moslavina kao i način uzbunjivanja vatrogasaca od strane Dobrovoljnog vatrogasnog društva Donji Miholjac te Područnog ureda Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Osijeku je bio vrlo uspješan, što je u mnogome ovisilo o vrsti i veličini požara, odnosno, drugog događaja (manji požari koji se nisu proširili i u kojima je pričinjena manja materijalna šteta). Upitno je da li bi ovakav način djelovanja bio uspješan i u slučaju nastajanja većeg požara kod kojeg postoji mogućnost proširenja i izazivanja velikih materijalnih šteta.
- Obzirom na požarnu ugroženost, odnosno, na raznolikost gospodarske djelatnosti i na njenu rasprostranjenost na području općine Podravska Moslavina, 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 Podravska Moslavina utvrditi vatrogasnu postrojbu središnjeg DVD-a Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina odrediti DVD Krčenik 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.).
- Središnje DVD Podravska Moslavina 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 u točki D.1. ove Procjene ugroženosti.

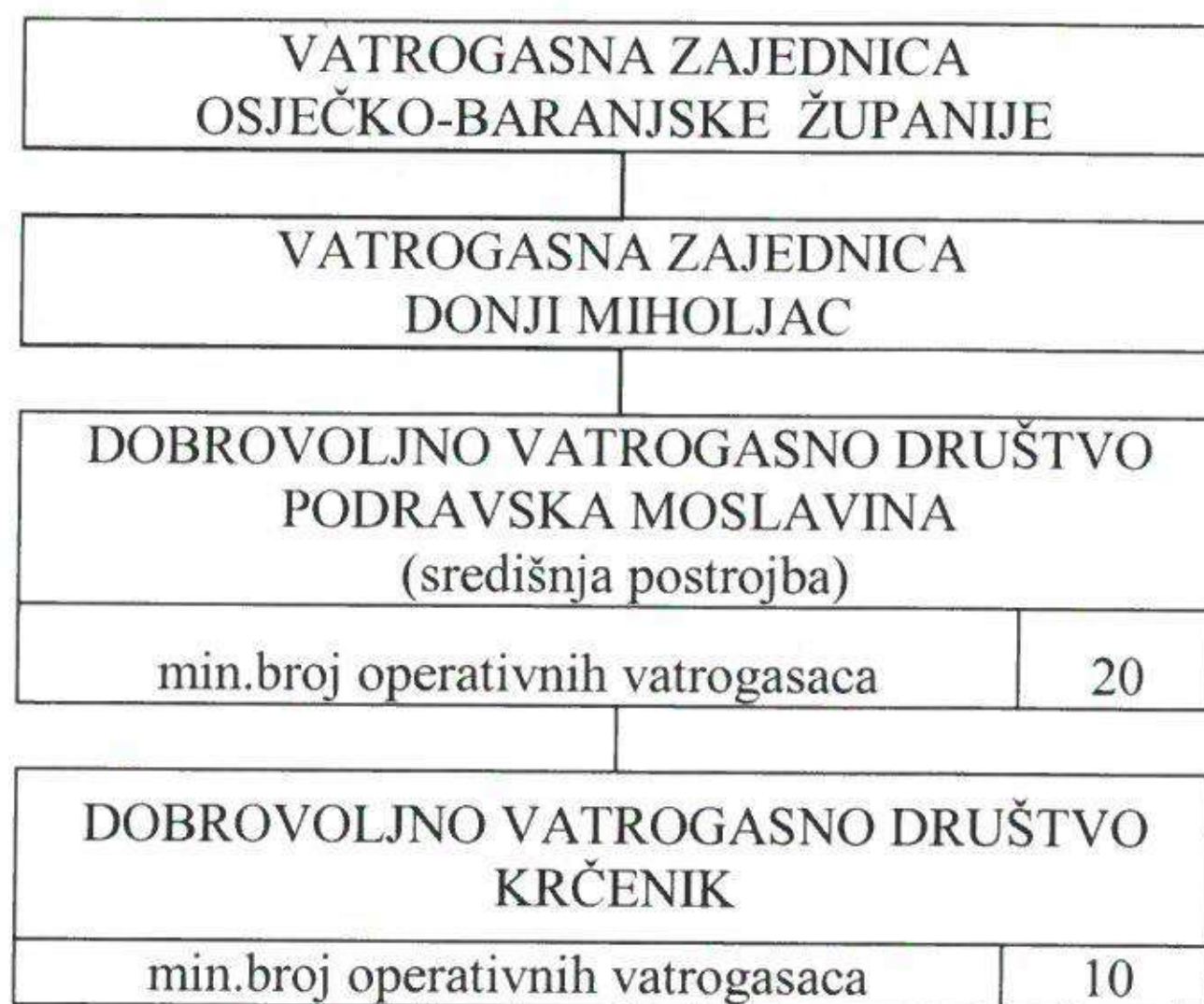
DVD Krčeničnik potrebno u potpunosti opremiti vatrogasnim vozilima, osobnom i skupnom opremom, ostalom tehničkom opremom i sredstvima za gašenje požara sukladno odredbama Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).

Vatrogasne postrojbe se mogu opremiti i drugom dodatnom tehničkom opremom i sredstvima koja nisu navedena što će samo poboljšati vatrogasnu operativu.

- Pravne osobe na području Općine Podravska Moslavina trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima sve djelatnosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.
- Općina Podravska Moslavina i pravne osobe koje djeluju na području Općine Podravska Moslavina moraju u što kraćem roku izraditi odnosno donijeti normativne akte koji rješavaju problematiku zaštite od požara na području njihovog djelovanja.
- Neophodno je da distributer vode nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja središnjem DVD Podravska Moslavina.
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 Podravska Moslavina 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 Podravska Moslavina otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području Općine Podravska Moslavina dovesti na zadovoljavajuću razinu pri postojećem stanju naseljenosti i razvijenosti gospodarstva.

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU OPĆINE PODRAVSKA MOSLAVINA



G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

G.1. ZAKONI

- Zakon o zaštiti i spašavanju (Narodne novine br. 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 139/04., 174/04., 38/09 i 80/10.)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 153/13.)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13.)
- 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. 140/05., 82/06., 129/08., 80/10., 124/10., 25/12., 68/12., 148/13. i 94/14.)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 39/13.)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13.)
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (Narodne novine br. 73/97.)
- Zakon o otpadu (Narodne novine br. 178/04., 111/06., 110/07., 60/08. i 87/09.)

G.2. PRAVILNICI, PLANOVI, PROGRAMI

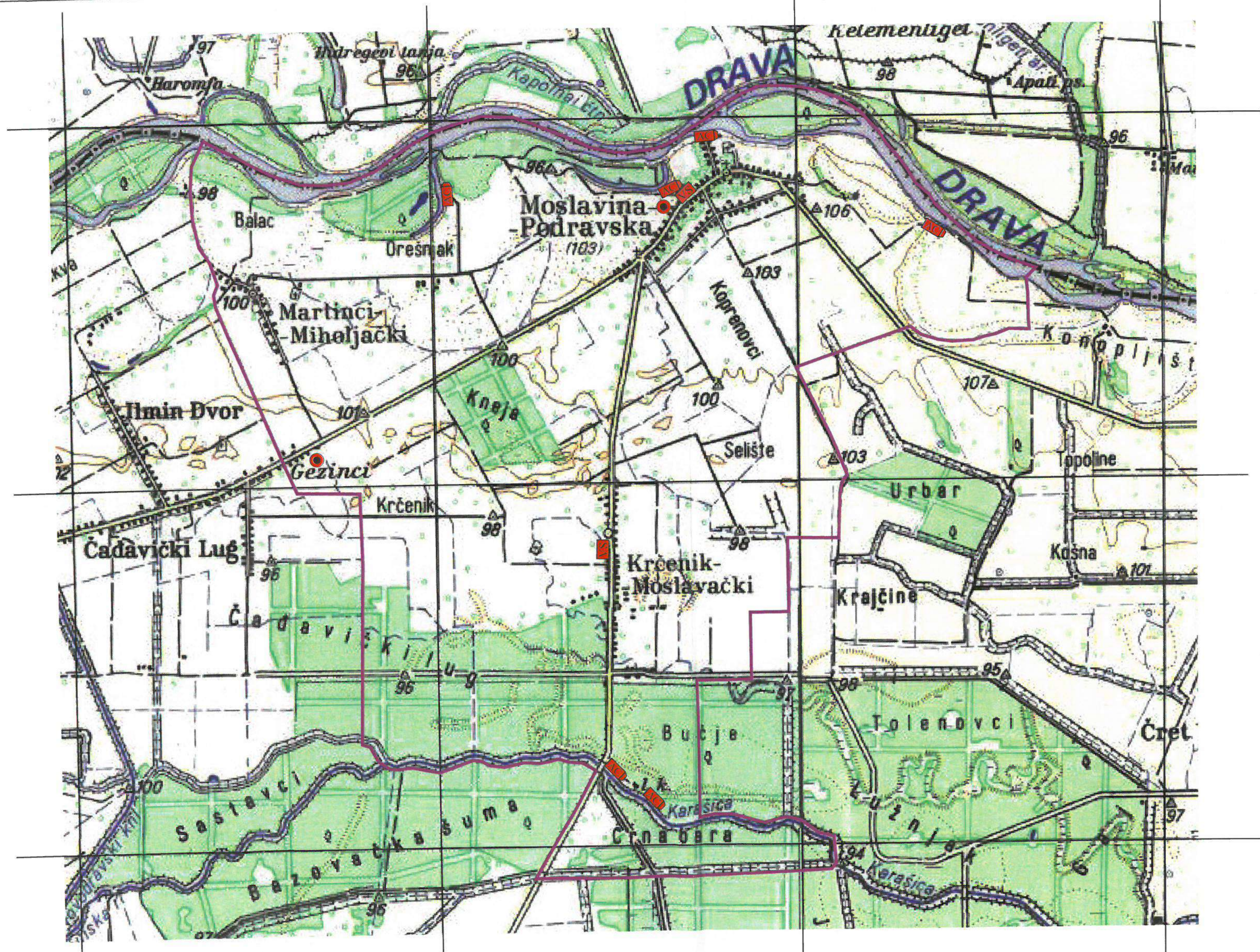
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju 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. i 33/10.)
- 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 s otpadom (Narodne novine br. 23/14. i 51/14.)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine br. 97/05., 115/05., 81/08., 31/09., 156/09., 38/10., 10/11., 81/11., 126/11., 38/13. i 86/13)

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 2014. godini (Narodne novine broj 23/14.)
- 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, naselja u kojima 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 2 Prikaz požarnog područja, lokacija DVD-a i pravci djelovanja vatrogasnih postrojbi na području Općine Podravska Moslavina
- Slika 3A Prikaz šumskih površina, lokacije prirodnih pričuva vode za gašenje požara i mjesta na kojima je moguć prilaz vatrogasne cisterne za punjenje vodom u G.J. Čadavački Lug - Jelas - Dol
- Slika 3B Prikaz šumskih površina, lokacije prirodnih pričuva vode za gašenje požara i mjesta na kojima je moguć prilaz vatrogasne cisterne za punjenje vodom u G.J. Miholjačke podravske šume
- Slika 4 Prikaz elektroenergetskih građevina, plinovoda i lokacija postaja za opskrbu motornih vozila gorivom na području općine Podravska Moslavina
- Slika 5A Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetsig građevina, lokacije hidranata, DVD-a, benzinske postaje i mjesta za punjenje vatrogasne cisterne vodom u naselju Podravska Moslavina
- Slika 5B Prikaz cestovnih prometnica i plinovoda u naselju Podravska Moslavina
- Slika 6 Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, plinovoda i lokacija hidranata u naselju Gezinci
- Slika 7A Prikaz cestovnih prometnica, elektroenergetskih građevina, lokacije hidranata i DVD-a u naselju Krčeničnik
- Slika 7B Prikaz cestovnih prometnica i plinovoda u naselju Krčeničnik
- Slika 8 Prikaz cestovnih prometnica i elektroenergetskih građevina u naselju Martinci Miholjački



LEGENDA:

- šumske površine
(ostalo su čistine i poljoprivredne površine)
- vodotoci i kanali
- granica područja općine
- dobrovoljno vatrogasno društvo

- naselje u kojem postoji vanjska hidrantska mreža
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

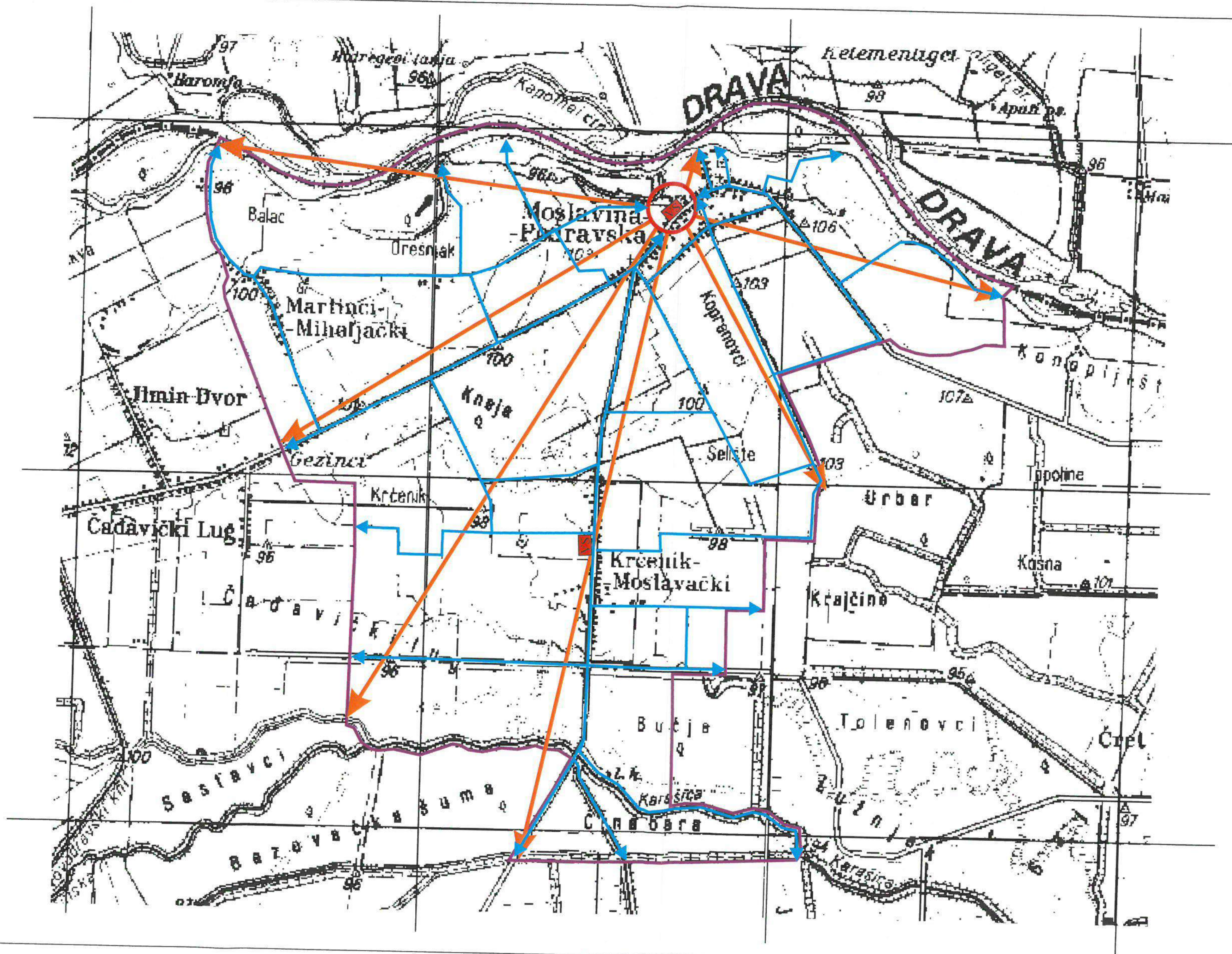
0 1 km Mjerilo 1:45000 4 km

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA, NASELJA U KOJIMA 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:

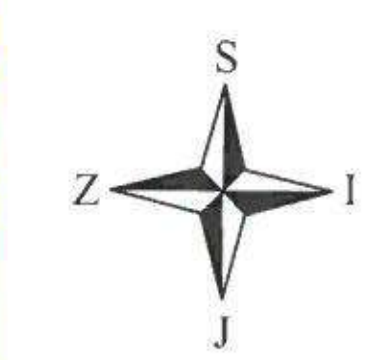
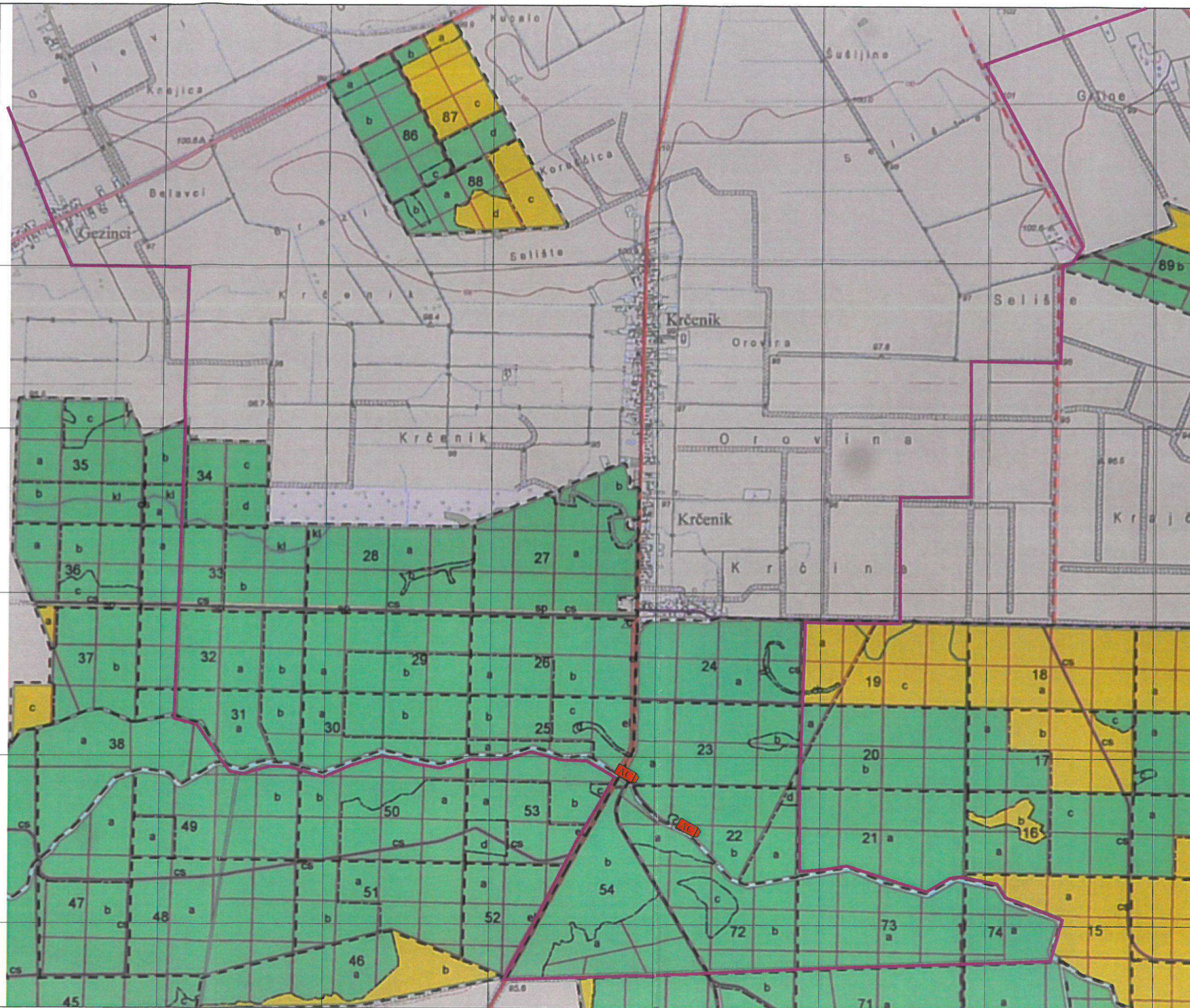
- granica područja općine
- dobrovoljno vatrogasno društvo i vatrogasno spremište
- sjedište središnjeg DVD-a Podravska Moslavina
- pravci djelovanja
- pravci ophodnje (prijedlog)

0 1 km Mjerilo 1:45000 4 km

REPUBLIKA HRVATSKA
 OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA
 PRIKAZ POŽARNOG PODRUČJA, LOKACIJA DVD-a I
 PRAVACA DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI
 NA PODRUČJU OPĆINE PODRAVSKA MOSLAVINA

SLIKA 2





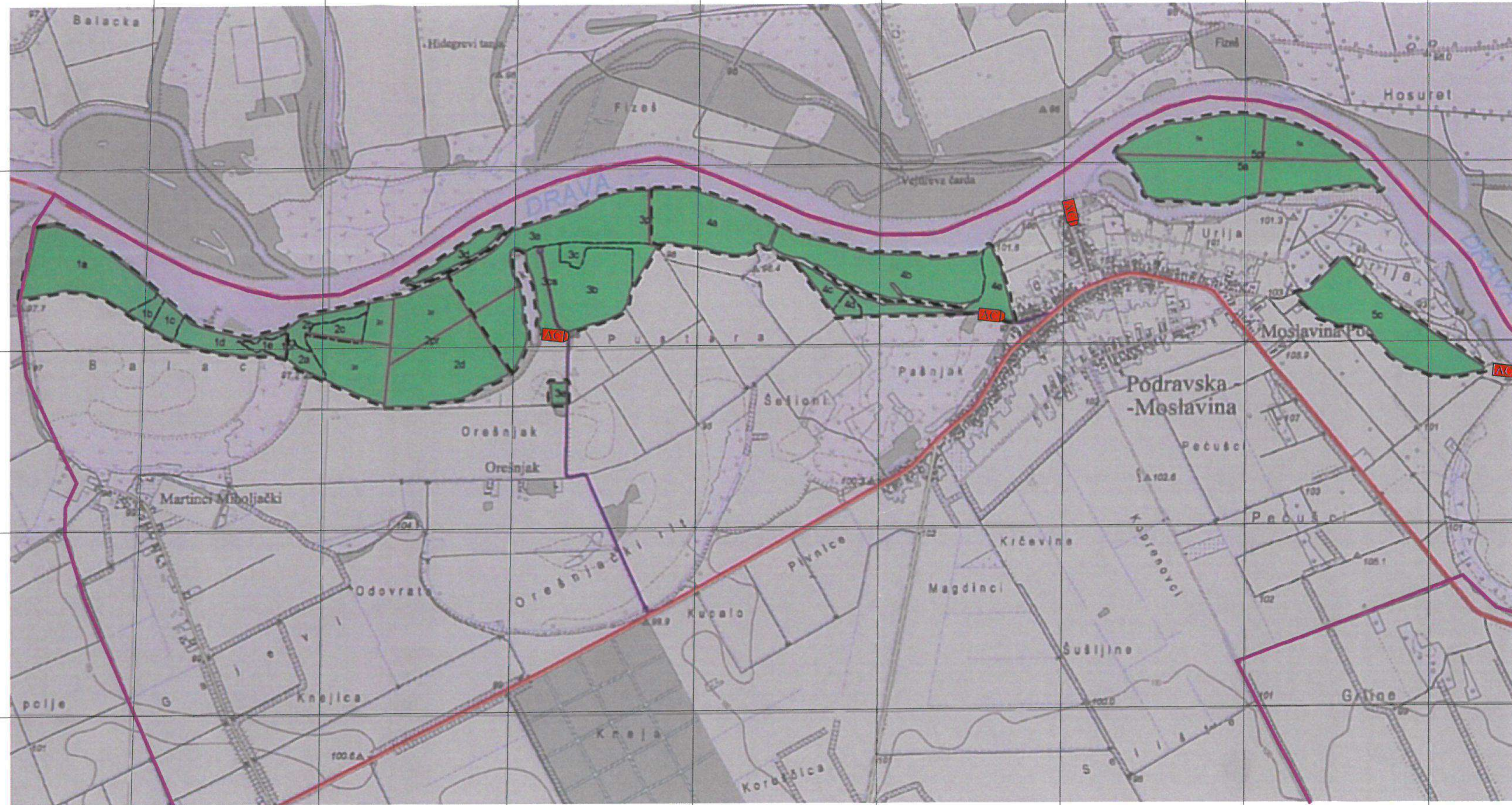
- LEGENDA:**
- šume IV stupanj ugroženosti (vrlo mala do mala opasnost od požara)
 - šume III stupanj ugroženosti (umjerna opasnost od požara)
 - vodotoci
 - granica općine
 - mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

0 500 m 1 km
Mjerilo 1:25000

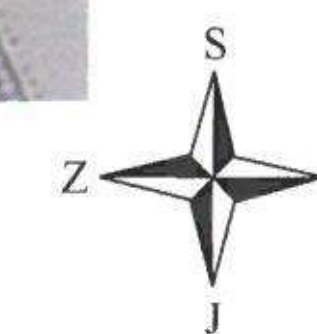
REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA, LOKACIJE PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE
POŽARA I MJESTA NA KOJIMA JE MOGUĆ PRILAZ VATROGASNE CISTERNE ZA
PUNJENJE VODOM U G.J. ČAĐAVAČKI LUG - JELAS - ĐOL

SLIKA 3A
 ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSUEK



0 500 m 1 km
Mjerilo 1:25000



LEGENDA:

- šume IV stupanj ugroženosti (vrlo mala do mala opasnost od požara)
- vodotoci
- granica općine
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

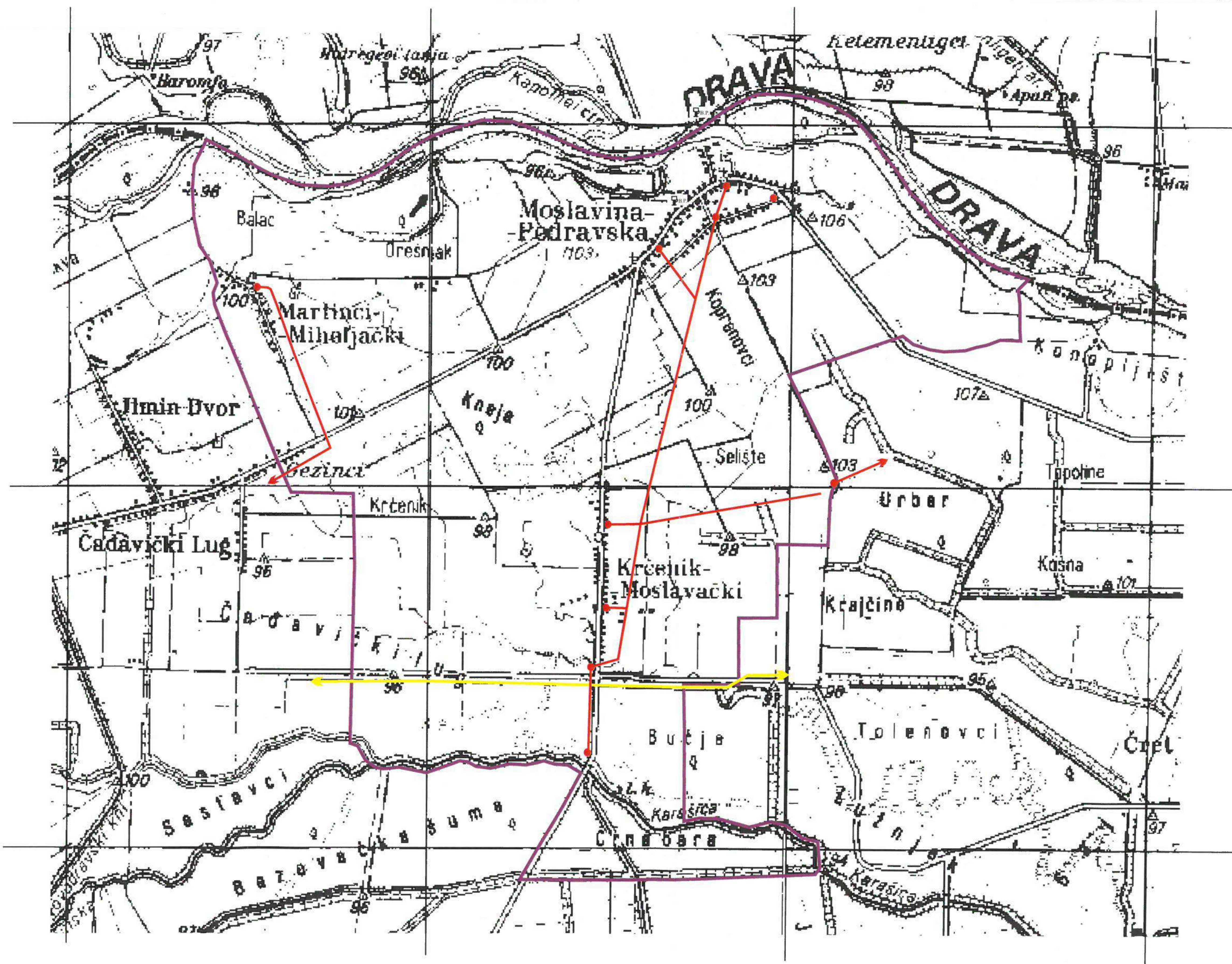
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA, LOKACIJE PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE
POŽARA I MJESTA NA KOJIMA JE MOGUĆ PRILAZ VATROGASNE CISTERNE ZA
PUNJENJE VODOM U G.J. MIHOLJAČKE PODRAVSKE ŠUME

SLIKA 3B



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSJEK



LEGENDA:

- zračni dalekovid 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- P.B.P. postaja za opskrbu motornih vozila gorivom
- magistralni plinovod

0 1 km Mjerilo 1:45000 4 km

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

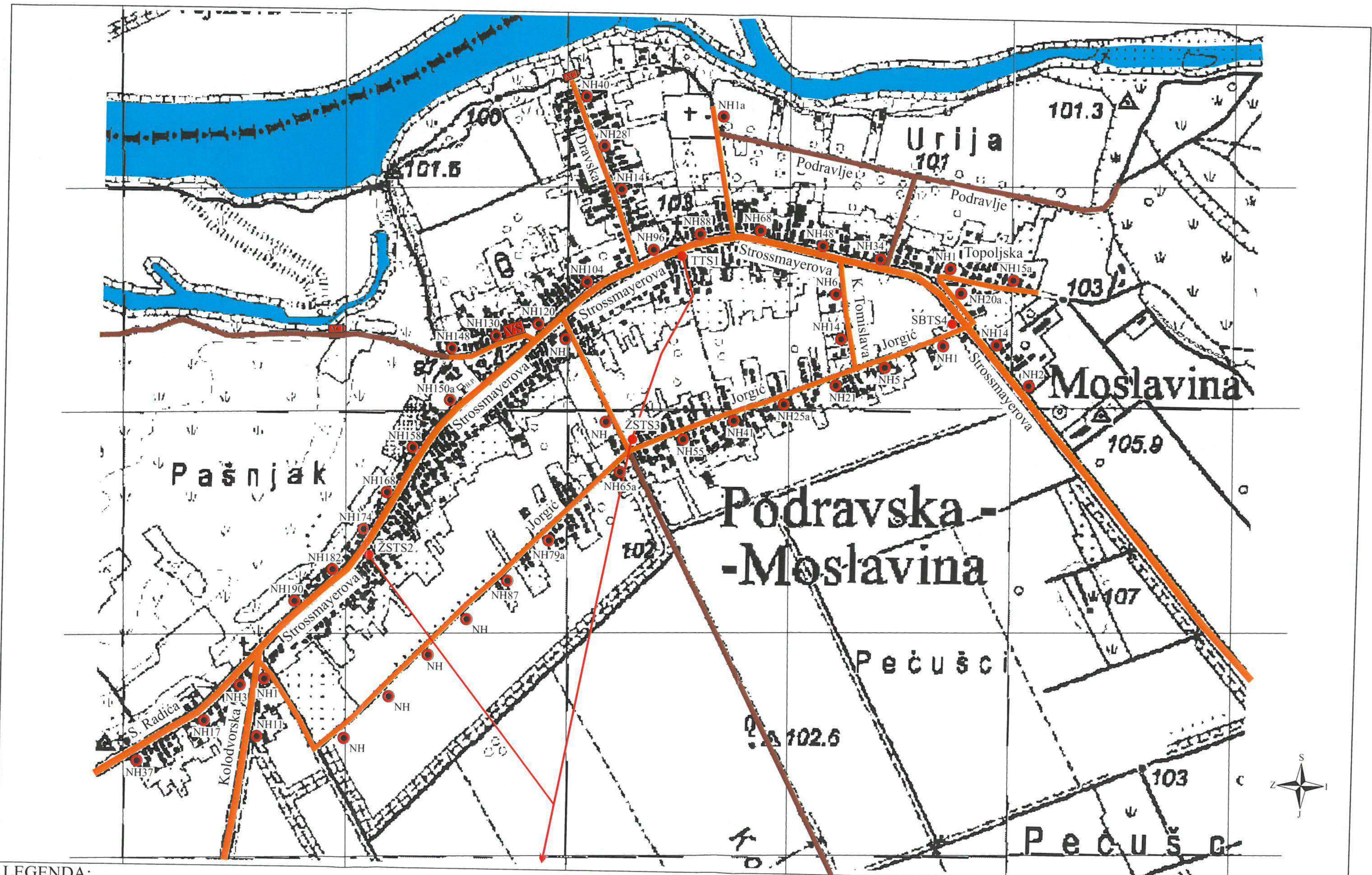
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PRIKAZ ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA, PLINOVODA
I LOKACIJA POSTAJA ZA OPSKRBU MOTORNIM VOZILA
GORIVOM NA PODRUČJU OPĆINE PODRAVSKA MOSLAVINA

SLIKA 4



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSIJEK



LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- DVD Podravska Moslavina
- zračni dalekovod 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- TTS tipska trafostanica
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- SBTS stupna betonska trafostanica
- hidrant nadzemni
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom

0 100 m 250 m 500 m
Mjerilo 1:8000

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

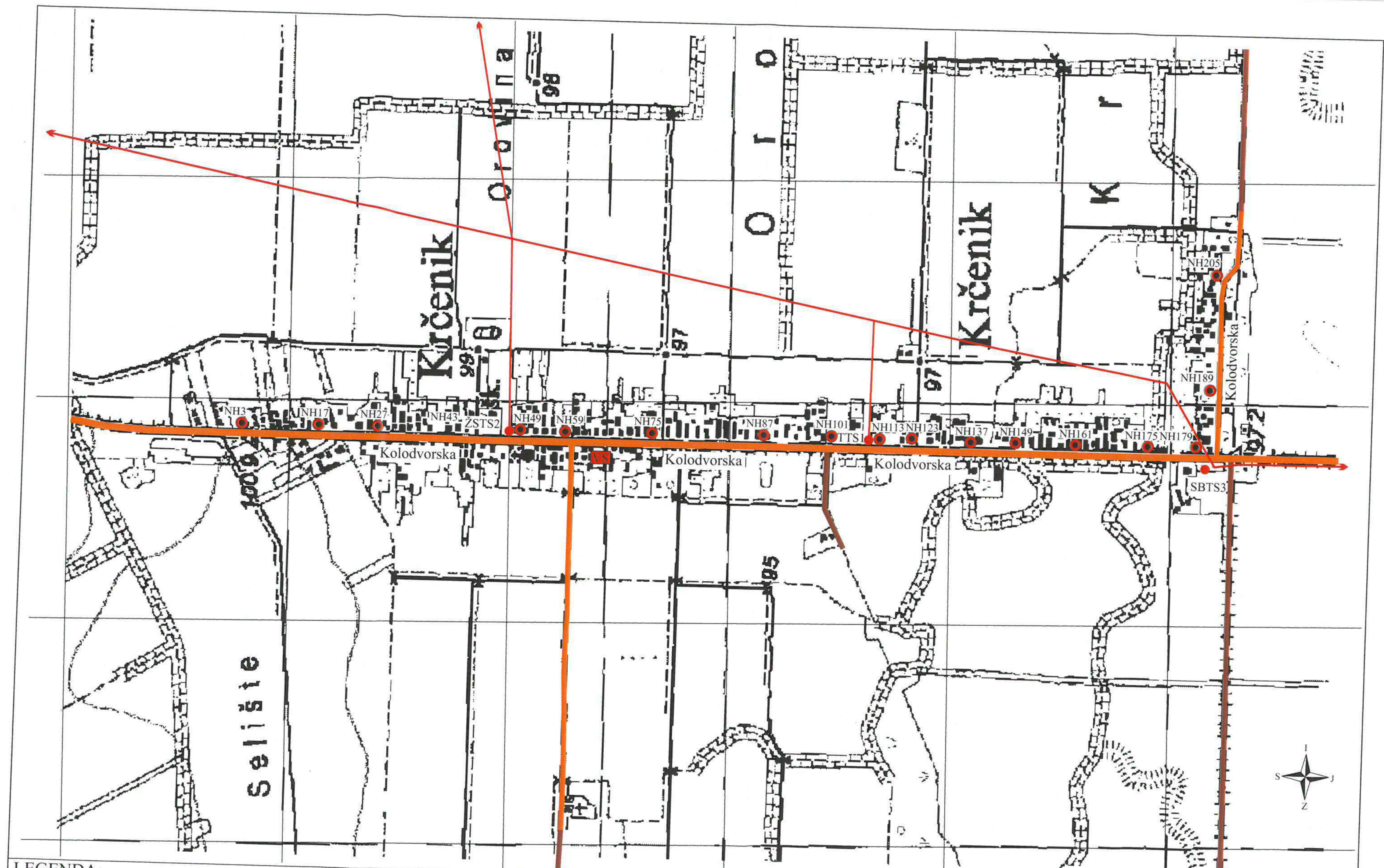
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA,
LOKACIJE HIDRANATA, DVD-a, BENZINSKE POSTAJE I MJESTA ZA PUNJENJE
VATROGASNE CISTERNE VODOM U NASELJU PODRAVSKA MOSLAVINA

SLIKA 5A



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE
SIGURNOSTI d.d. OSIJEK



LEGENDA:

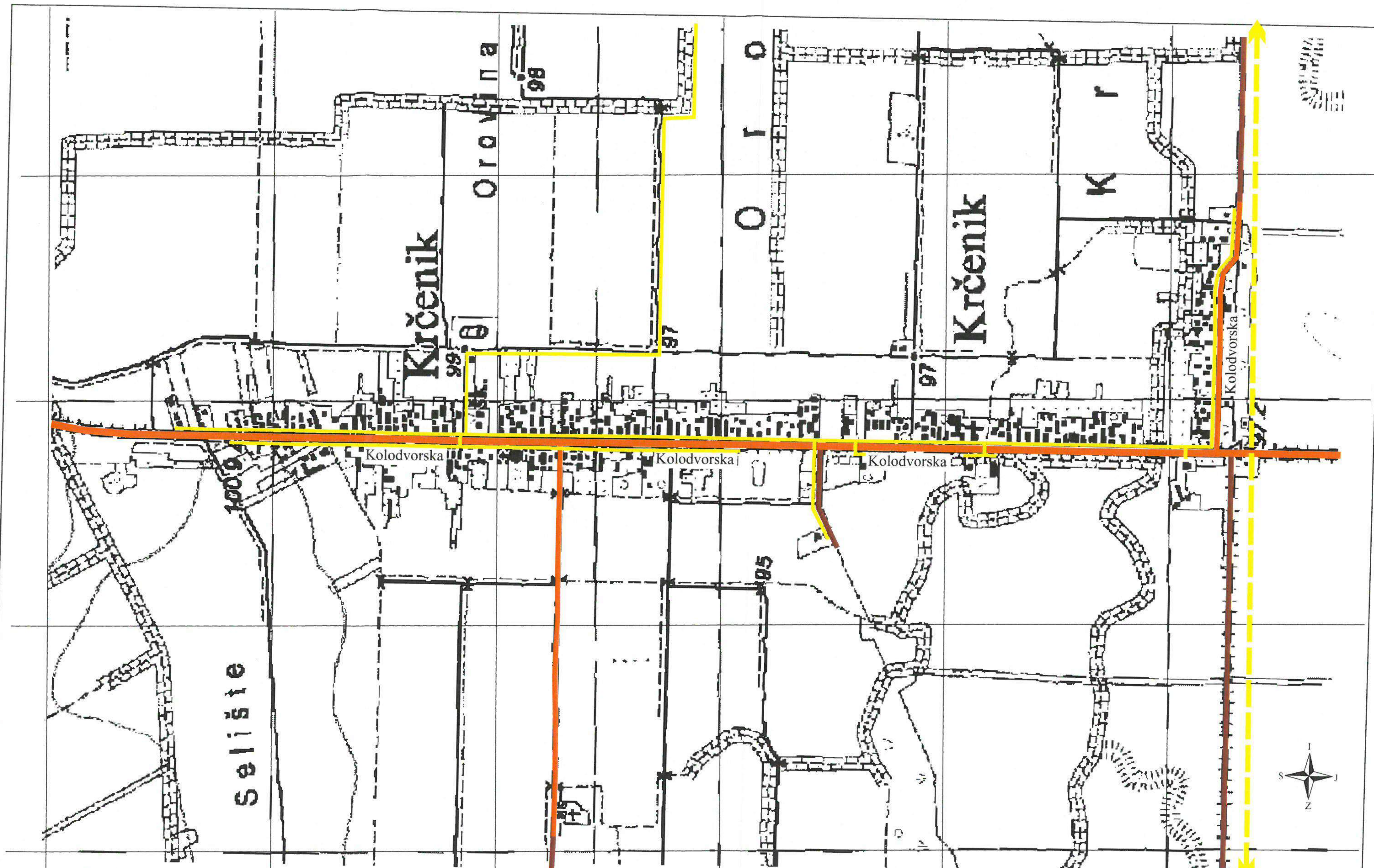
- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- magistralni plinovod
- zračni dalekovod 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- TTS tipna trafostanica
- ŽSTS željezna stupna trafostanica
- SBTS stupna betonska trafostanica
- hidrant nadzemni
- DVD Krčeničani

0 100 m 250 m 500 m
Mjerilo 1:8000

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA
PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA, ELEKTROENERGETSKIH
GRAĐEVINA, LOKACIJE HIDRANATA
I DVD-a U NASELJU KRČENIK

SLIKA 7A





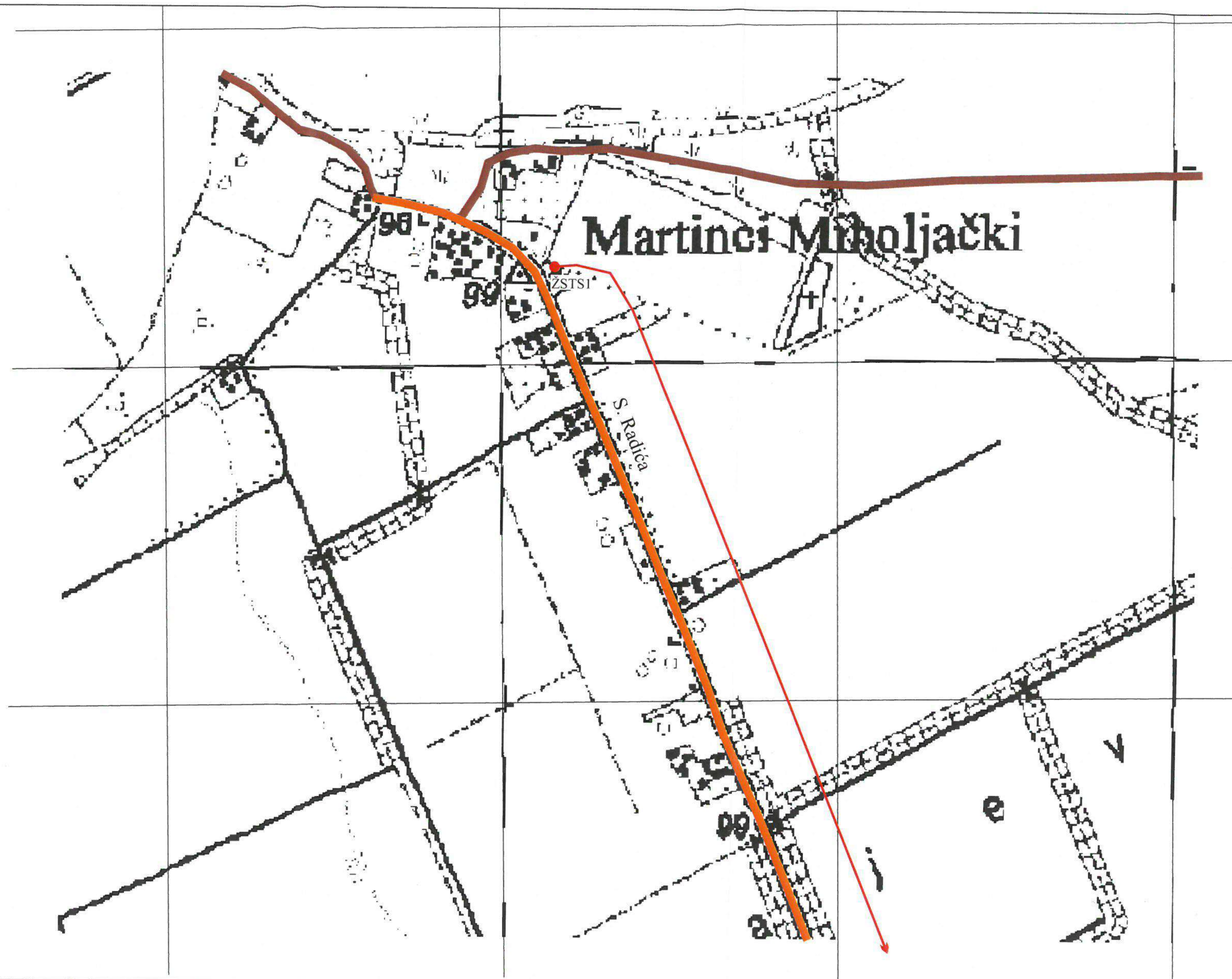
LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- magistralni plinovod
- distributivni plinovod

0 100 m 250 m 500 m
Mjerilo 1:8000

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA
PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA I
PLINOVODA U NASELJU KRČENIK

SLIKA 7B



LEGENDA:

- cestovna prometnica s asfaltnim kolnikom
- cestovna prometnica s kolnikom od kamenog tucanika
- zračni dalekovod 10 kV
- trafostanica 10/0,4 kV
- ŽSTS željezna stupna trafostanica

0 100 m 250 m 500 m
Mjerilo 1:6000

REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA

OPĆINA PODRAVSKA MOSLAVINA

PRIKAZ CESTOVNIH PROMETNICA I ELEKTROENERGETSKIH
GRAĐEVINA U NASELJU MARTINCI MIHOLJAČKI

SLIKA 8

