

# SLUŽBENI VJESNIK

## 2015.

BROJ: 15

SRIJEDA, 8. TRAVNJA 2015.

GODINA LXI

### GRAD NOVSKA AKTI GRADSKOG VIJEĆA

21.

Na temelju članka 36. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10, 29/11, 3/13 i 8/13), Gradsko vijeće Grada Novske, na 19. sjednici održanoj 7. travnja 2015. godine, donijelo je

#### ODLUKU

I.

Usvaja se Izvješće o radu Gradskog vijeća Grada Novske za 2014. godinu.

Izvješće čini sastavni dio ove Odluke, koje se neće objavljivati.

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 022-05/15-01/2

URBROJ: 2176/04-01-15-1

Novska, 7. travnja 2015.

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

22.

Temeljem članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13) i članka 46. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10, 29/11, 3/13 i 8/13), Gradsko vijeće Grada Novske, na sjednici održanoj dana 7. travnja 2015. godine, donijelo je slijedeću

#### ODLUKU

o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu

Članak 1.

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu.

Članak 2.

Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu sastavni je dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka i Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu stupa na snagu danom donošenja te će se objaviti u »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 351-01/15-01/8

URBROJ: 2176/04-01-15-1

Novska, 7. travnja 2015.

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

GRAD NOVSKA  
Upravni odjel za gospodarstvo, poljoprivredu,  
komunalni sustav i prostorno uređenje

IZVJEŠĆE  
o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada  
Novske za 2014. godinu



Novska, ožujak 2015.

**Sadržaj**

1. Uvod.....	506
2. Obveze jedinice lokalne samouprave .....	506
3. Dokumenti prostornog uređenja Grada Novske .....	506
4. Plan gospodarenja otpadom Grada Novska .....	507
5. Analiza, ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom .....	508
6. Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada i odlaganju komunalnog otpada .....	509
7. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom i lokacija onečišćenih otpadom.....	510
8. Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjenja ili sprječavanja nastanka otpada .....	511
9. Popis projekta važnih za provedbu odredbi Plana, izvori i finansijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom .....	512
10. Rokovi i nositelji izvršenja Plana.....	512
11. Zaključak .....	513

**1. UVOD**

Grad Novska je najistočniji grad Sisačko-moslavačke županije. Prostire se na površini od 319,4 km<sup>2</sup> i svojom površinom obuhvaća 6,99% površine Županije. Prirodna je veza obronaka slavonskog gorja i posavske ravnice. Poznato je željezničko raskrižje na smjeru Vinkovci - Zagreb - Sisak, a vezu sa svjetom pridonosi i neposredni smještaj uz europsku autocestu Zagreb - Lipovac (D 4).

Prema popisu iz 2011. godine na području Grada Novske u 23 naselja živi 13.518 stanovnika. Administrativnom području Grada Novske pripadaju slijedeća naselja: Bair, Borovac, Brestača, Brezovac, Bročice, Jazavica, Kozarice, Kričke, Lovska, Nova Subocka, Novi Grabovac, Novska, Paklenica, Plesmo, Popovac, Rađenovci, Rajčići, Rajić, Roždanik, Sagetac, Stara Subocka, Stari Grabovac, Vočarica.

Na području Grada Novska skupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada iz kućanstva i komunalnog otpada iz gospodarstva s područja Grada Novske u nadležnosti je tvrtke »Novokom« d.o.o., A. Knoppa 1A, Novska.

Ovaj otpad odlaže se na deponiji komunalnog otpada »Kurjakana« na katastarskim česticama 121 i 124 u katastarskoj općini Brestača.

Za područje Grada Novske izrađen je Plan gospodarenja otpadom (u dalnjem tekstu: Plan) od tvrtke

»Uniprojekt TERRA« d.o.o. iz Zagreba, te je na isti ishodjena suglasnost od strane Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije dana 3. rujna 2014. godine (KLASA: 351-01/14-02/12, URBROJ: 2176/01-10-14-2). Gradsko vijeće Grada Novske na svojoj 13. sjednici održanoj 15. rujna 2014. godine usvojilo je Plan, a objavljen je u »Službenom vjesniku«, broj 39/14.

Stavkom 1. članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 94/13) propisano je da jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.

**2. OBVEZE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE**

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba,
- provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više obveza, te je dužna sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada, te osigurati provedbu obveze na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

**3. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA NOVSKA**

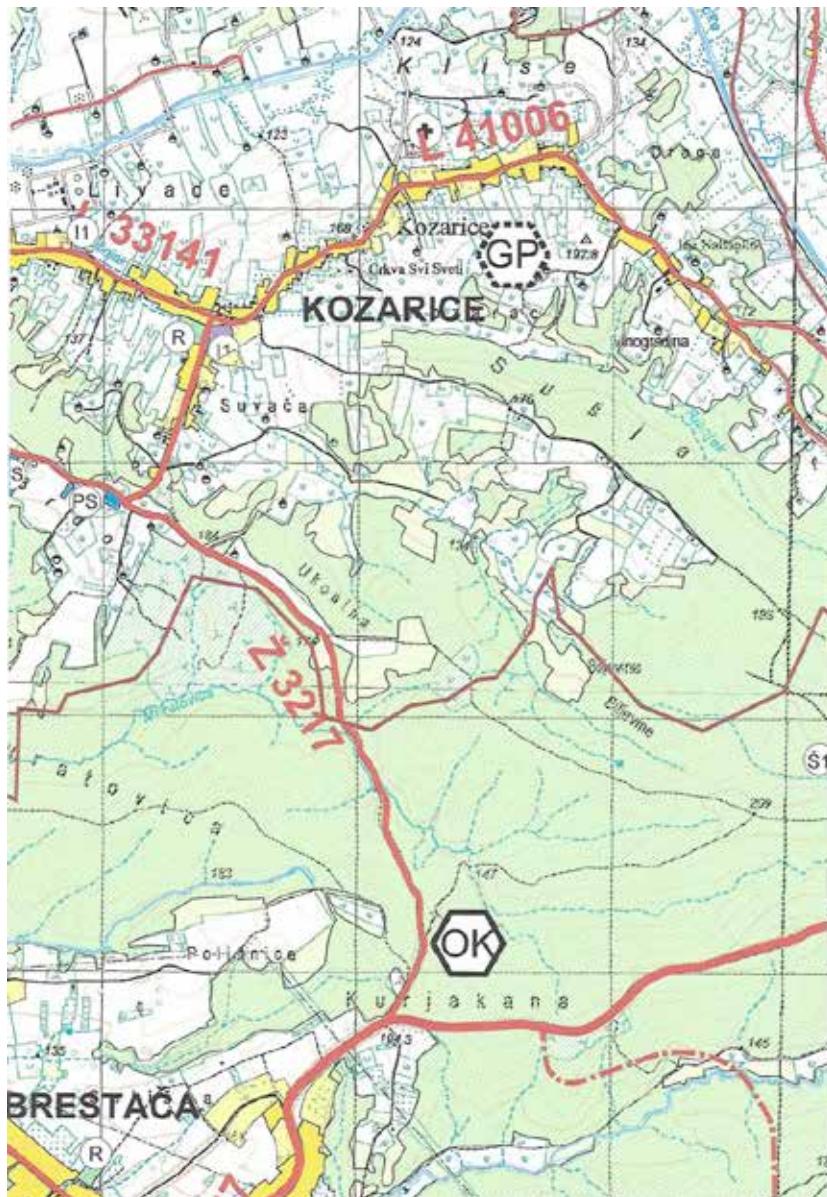
Sukladno članku 95. Prostornom planu uređenja grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 7/05, 42/10 i 8/13) predviđeno je da će se u dalnjem planskom periodu, do realizacije nove građevine za zbrinjavanje otpada koristiti postojeće odlagalište otpada na lokaciji »Kurjakana«, a nakon odabira novog centra za gospodarenje otpadom predlaže se zadržavanje postojećeg odlagališta u funkciji pretvarne stanice. Pretvarna stanica omogućiće selekciju otpada prije zbrinjavanja (identificiranje i odvajanje reciklažnog

otpada) i privremeno skladištenje izdvojenih skupljenih vrsta otpada. Pretovarna stanica će biti namijenjena i za javnu upotrebu, odnosno građani će i sami moći dovoziti svoj otpad. Ujedno je to premještajna stanica iz koje bi se u velikim kontejnerima otpad transportirao na centralno odlagalište.

U većim naseljima predviđa se i uspostava zelenih otoka i reciklažnih dvorišta, što će Grad definirati posebnom odlukom. U svim naseljima predviđet će

se prostor za privremeno odlaganje kućnog otpada s odgovarajućim kontejnerima za njegov prihvat. Navedeni prostor mora biti dostupan vozilima komunalnog poduzeća.

Unutar obuhvata Plana, u naselju Kozarice, predviđena je lokacija u ispitivanju za odlagalište građevinskog otpada, a njena pozicija prikazana je na grafičkom prilogu 2. Korištenje i namjena površina (GP).



- mјere za ostvarivanje ciljeva Plana,
- planirani objekti za gospodarenje otpadom,
- popis projekta važnih za provedbu Plana,
- procjenu potrebnih finansijskih sredstava za realizaciju Plana.

Kroz Plan se iščitavaju sljedeći ciljevi:

- objedinjavanje mјera stalne i sustavne edukacije te komunikacije vezane uz gospodarenje otpadom na razini Grada Novske,
- afirmiranje pravilnog postupanja s otpadom i zaštite okoliša kao načina življenja, odnosno stvaranje stava u javnosti o važnosti zaštite okoliša u okviru održivog razvijanja te prepoznavanje njenih vrijednosti i uloge pojedinaca i svih društvenih skupina u tom kontekstu,
- uključivanje i aktivno sudjelovanje uže i šire javnosti, tj. svih relevantnih čimbenika, u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom i upravljanja mjerama za okoliš radi postizanja ciljeva održivog razvoja,
- osvješćivanje i senzibiliziranje javnosti (različitih društvenih skupina) za probleme otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju,
- osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, da bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

Za učinkovito gospodarenje otpadom na području Grada Novske planirane su sljedeće opće mјere:

1. Osigurati stalan nadzor tijeka otpada,
2. Osigurati stalan nadzor odlagališta
  - kontrolirati otpad te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada (opasni otpad, proizvodni otpad koji se ne smije odlagati, eksplozivna sredstva, muljevi s manje od 35% suhe tvari i sl.),
  - proizvodni otpad primati samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o postupanju s otpadom i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada,
  - provoditi organizaciju rada na odlagalištu uz redovito prekrivanje otpada inertnim materijalom na kraju dana, čime se izbjegava stvaranje i širenje neugodnih mirisa s odlagališta te stvaranje prekomjerne količine procjednih voda.
3. Odvojeno skupljanje i obrada

Za nadzor nad provedbom odvojenog skupljanja pojedinih komponenti otpada treba:

- koordinirati, analizirati, nadzirati i općenito raditi na poslovima vezanim uz gospodarenje s otpadom,
- osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu,
- pregledavati opremu i objekte skladišta, objekte predobrade ili obrade smještene na području Grada Novske (kao što su RD-i, RGO-a, kompostane, objekti za obradu opasnog otpada skladišta za privremeno skladištenje skupljenog otpada i dr. te objekte za obradu materijala odvojeno skupljenih iz kućanstva i uslužnih djelatnosti,

- nadzirati tokove odvojeno skupljenog otpadnog materijala kontrolom evidencija, potvrda o preuzimanju materijala od strane obrađivača ili krajnjeg korisnika i dr.,
- osmišljavati i provoditi edukaciju stanovništva posredstvom novina, radija, televizije, letaka, prospekata i na druge načine, a naročito na područjima na kojima postoje odgovarajuća sredstva za provođenje odvojenog skupljanja.

#### 4. Monitoring

Planirane mјere provedbe monitoringa su sljedeće:

- osigurati stalan nadzor tijeka otpada,
- osigurati kvalitetni nadzor nad sustavom odvojenog skupljanja,
- osigurati stalan nadzor rada odlagališta, objekata za odvojeno skupljanje (RD), i ostalih objekata za pred obradu i obradu odvojeno sakupljenog otpada,
- kontrolirati rad koncesionara i tijek odvojeno skupljenog otpadnog materijala,
- provoditi edukaciju stanovništva u smislu opažanja i prijave radnji koje nisu u skladu s propisima,
- osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom provodi inspekcija zaštite okoliša i zadužene i ovlaštene gradske i županijske službe.

Godišnje izvješće o provedbi Plana donosi Gradsko vijeće Grada Novske, a dostavlja se nadležnom upravnom odjelu Sisačko-moslavačke županije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje se službenom glasilu.

#### 5. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM

Sukladno Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (»Narodne novine«, broj 50/05 i 39/09), otpad je klasificiran prema kriterijima i to:

- prema svojstvima: inertni otpad, neopasni i opasni otpad,
- prema mjestu nastanka: komunalni i proizvodni otpad.

Građevine, oprema i uređaji koji su na području Grada Novske u funkciji gospodarenja otpadom:

##### a) Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad

Posude i kontejneri za miješani komunalni otpad zapremine 120, 240 i 1100 litara te 5m<sup>3</sup> smješteni su uglavnom unutar objekata i drugih prostora za tu namjenu, a tamo gdje to nije moguće na javnim površinama, što se prvenstveno odnosi na posude i kontejnere veće zapremine (1100 l i 5m<sup>3</sup>).

**b) Sustav posuda i kontejnera na javnim površinama**

Posude i kontejneri su na javnim površinama Grada Novske postavljeni kao reciklažni (zeleni) otoci ili samostalno - pojedinačno zavisno namjeni i okruženju.

Na javnim gradskim površinama raspoređeno je 125 kontejnera. Od tog broja koristi se za sakupljanje:

- papira 29 kom
- ambalažnog stakla 29 kom
- ambalažne plastike 29 kom i
- metalne limenke 15 kom
- karton 22 kontejnera od 5m<sup>3</sup>
- EE-otpad 1 kontejner od 7m<sup>3</sup>

**c) Reciklažno dvorište**

Na području Grada Novske nema reciklažnog dvorišta već će ono biti izgrađeno u okviru sanacije deponije komunalnog otpada »Kurjakana« koja je započela u ožujku 2015. godine. Pored ovog recklažnog dvorišta Planom je predviđeno i otvaranje dva (2) manja u naseljima na istoku i zapadu Grada za koje je potrebno pronaći lokaciju i izraditi svu potrebnu dokumentaciju u narednom periodu.

**d) Odlagalište komunalnog otpada »Kurjakana«**

Na odlagalištu se odlaže neopasni otpad, koji mora zadovoljiti kriterije za odlaganje prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada. Odlagalištem upravlja tvrtka »Novokom« d.o.o. sukladno Dozvoli za gospodarenje otpadom od 3. studenoga 2014. godine (KLASA: 351-01/13-20/23, URBROJ: 2176/01-10-14-18).

**e) Odlagalište za građevinski otpad**

Na području Grada Novske nema odlagališta za građevinski otpad, te nepostojanje ovakvog prostora

predstavlja veliki problem. Prostornim planom uređenja Grada Novske određena je lokacija za istraživanje na području naselja Kozarice, te se u narednom periodu treba istražiti predviđeni prostor kako bi se ovim otpadom gospodario na zakoniti način.

**6. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA I ODLAGANJU KOMUNALNOG OTPADA**

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, komunalni otpad je otpad iz kućanstva, te otpad iz proizvodne i/ili uslužne djelatnosti ako je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva.

Postavljanje novih, kao i obnova dotrajalih posuda u kućanstvima te skupljanje i organizirani odvojeno skupljenog otpada od kućanstva i komunalnog otpada iz gospodarstva s područja Grada Novske u nadležnosti je tvrtke Novokom d.o.o.

Uslugom organiziranog skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obuhvaćeno je 3940 kućanstva odnosno 88% od ukupnog broja domaćinstva Grada. Odvojeno skupljenog otpada obavlja se jedanput u tjednu. Uslugom odlaganja na odlagalištu »Kurjakana« uključeni su i gotovo svi gospodarski subjekti (oko 250) koji djeluju na području Grada Novske. Glomazni otpad skuplja se od građana jednom godišnje na način da građani iznesu i odlože svoj glomazni otpad ispred kuće na javnu površinu.

Za organizirano skupljanje i odvojeno skupljenje komunalnog otpada na odlagalištu danas se koriste:

- Kamion MAN, rotopres, zapremine 18 m<sup>3</sup> - 2 kom
- Kamion MAN sa kranom, zapremine 5 m<sup>3</sup> - 1 kom
- Traktor IMT - 1 kom.

Na odlagalištu »Kurjakana« koristi se buldozer Caterpilar.

Količine komunalnog otpada koje su se sakupile na području Grada Novske u razdoblju 2009.-2014. godine dane su Tablici 1.

**Tablica 1. - Količine komunalnog otpada skupljenog na području Grada Novske u razdoblju 2009. - 2014. godine**

Red. br.	Naziv otpada	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		Količina (t)					
1.	ambalaža od papira i kartona	31,1	28,5	43,5	37,2	31,6	33,68
2.	ambalaža od plastike			21,2	24,3	1,65	3,31
3.	staklena ambalaža			29,7	38,1	0,78	12,59
4.	miješani komunalni otpad	2.350,0	2.260,0	2.608,0	2.730,0	2.829,0	3.040,0
<b>Ukupno (t/god)</b>		<b>2.381,1</b>	<b>2.288,5</b>	<b>2.702,4</b>	<b>2.829,6</b>	<b>2.863,03</b>	<b>3.089,58</b>

Sastav komunalnog otpada varira ovisno o sredini u kojoj nastaje i zavisi o mnogim faktorima, kao što su standard stanovništva, tip naselja, dostignut nivo komunalne higijene i slično. Otpad koji se stvara, u pravilu je različit od onog koji bi se dobio sortiranjem otpada na odlagalištu prije odlaganja, budući da se dio otpada u seoskim domaćinstvima koristi ili spaljuje.

Da bi se dobili podaci koji bi što točnije odražavali prilike na području Grada, potrebno je provesti vaganja i sortiranja otpada u svakom godišnjem dobu, tako da se uzorci uzimaju sa cijelokupnog područja.

Neopasni proizvodni otpad je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Neopasni proizvodni otpad ne smije imati niti

jedno od svojstava opisanih u Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (npr. eksplozivno, kancerogeno, zapaljivo, itd). Proizvodnim otpadom se ne smatraju ostaci iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača.

Opasni otpad je svaki otpad koji je po sastavu i svojstvima određen kao opasni otpad prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom. Opasni otpad je određen kategorijama (generičkim tipovima) i sastavnama, a obvezno sadrži jedno ili više svojstava utvrđenih Listom opasnog otpada, sastavnim dijelom Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s Katalogom otpada i Listom opasnog otpada.

Temeljna zadaća projekata odvojenog skupljanja pojedinih korisnih i problematičnih vrsta otpada na području Grada Novske je smanjenje potencijala komunalnog otpada, koji treba odlagati odnosno obraditi.

*Tablica 2. - Količine odvojeno skupljenog otpada kontejnerima na javnim površinama Grada Novske u 2014. godini*

Naziv sakupljača	Komponenta	Broj kontejnera	Volumen kontejnera	Sakupljene količine
Unija nova, Zagreb	Papir	29	2,5 m <sup>3</sup>	5,2 t
Unija nova, Zagreb	Ambalažno staklo	29	2,5 m <sup>3</sup>	12,59 t
Unija nova, Zagreb	Plastična ambalaža	29	2,5 m <sup>3</sup>	3,3 t
Unija nova, Zagreb	Metalna ambalaža	15	2,5 m <sup>3</sup>	0
Unija papir, Zagreb	Karton	22	5 m <sup>3</sup>	33,68 t
Flora VTC, Virovitica	EE - otpad	1	7 m <sup>3</sup>	0,570 t
<b>Ukupno tona</b>				<b>55,34 t</b>

## 7. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Odlagalište komunalnog otpada »Kurjakana« Novska koristi se od 1989. godine. Na njega se odlaže otpad s područja Grada Novske. Odlagalište se nalazi uz cestu Novska - Lipik prema naselju Kozarice, a udaljeno je cca. 700 m od stambenih objekata u naselju Brestaća. Procjenjuje se da je do sada ukupno odloženo cca 145.000 m<sup>3</sup> odnosno 223.000 t komunalnog otpada. Ukupna površina unutar ograde iznosi 4,53 ha.

Za sanaciju deponije komunalnog otpada »Kurjakana« Grad Novska ishodio je Potvrdu glavnog projekta od 20. prosinca 2011. godine (KLASA: 361-03/11-04/60, URBROJ: 2176/01-12-1/2-11-6) i Rješenja o produženju važenja potvrde glavnog projekta od 20. prosinca 2013. godine (KLASA: 361-03/13-05, URBROJ: 2176/01-12-1/1-13-2), a sve prema glavnom projektu koji je izradila tvrtka »IPZ Uniprojekt TERRA« d.o.o. iz Zagreba.

Projektnom dokumentacijom sanacije deponije predviđjeti će se slijedeći sadržaji:

1. prostor oko odlagališta (vizualna tampon zona),
2. ulazno - izlazna zona,
3. prostor tijela odlagališta za odlaganje otpada
  - popunjeni prostor odlagališta koji će se sanirati i zatvoriti
  - novi dio odlagališta na koji će se odlagati otpad u 3 kasete (cca 1,38 ha)
4. reciklažno dvorište,
5. rezervirani prostor za smještaj pretovarne stanice,
6. rezervirani prostor za smještaj kompostane,
7. rezervirani prostor za reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada.

Primarna funkcija prostora oko tijela odlagališta predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenih osoba, sprječavajući

divlje odlaganje otpada i raznošenje prašine. Time je zona odlaganja otpada vizualno odvojena od okolnog terena i to ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje ujedno smanjuje problem prašine i raznošenja lakog otpada vjetrom. U ovoj zoni nalazi se ograda, obodni kanali, zeleni pojas i servisna cesta koja omogućuje prilaz do starog i novog dijela odlagališta.

Ulazno - izlazna zona obuhvaća sve objekte predviđene za smještaj opreme i boravak djelatnika. Ovdje se nalaze: ulazna vrata, porta - objekt za zaposlene, kolna vaga, sabirna jama za skupljanje fekalnih voda, plato za pranje kotača vozila sa separatorom i taložnikom te parkiralište za osobna vozila. Jedan dio ovog prostora je asfaltiran kako bi se omogućio lakši rad zaposlenima, dok je ostatak ozelenjen. U objektu za zaposlene nalazi se stalna čuvarska služba. Objekt neće biti priključen na vodoopskrbnu mrežu. Osiguranje električne energije omogućiti će se putem alternativnih izvora - agregatom adekvatne snage. Odlagalište otpada biti će u potpunosti ograđeno.

Sanacija odlagališta otpada »Kurjakana« podrazumijeva sanaciju postojećeg dijela odlagališta, izgradnju novih kasete za odlaganje otpada, nastavak odlaganja otpada te konačno zatvaranje odlagališta otpada nakon početka rada Centra za gospodarenje otpadom. Ukupna površina Zahvata iznosi cca 4,53 ha. Površina koja se sanira iznosi cca. 2,78 ha. Od te površine, na cca 1,1 ha formirat će se tijelo odlagališta (postojeći dio odlagališta) koji će se prekriti završnim pokrovnim slojem te će se izgraditi 3 nove kazete za odlaganje otpada.

Uz ulazno - izlaznu zonu izgraditi će se reciklažno dvorište sa svim potrebnim sadržajima propisanim Pravilniku o gospodarenju otpadom (»Narodne novine«, broj 23/14). Predviđena površina reciklažnog dvorišta iznosi oko 1.100 m<sup>2</sup>.

Na sjeverno-zapadnoj strani odlagališta otpada »Kurjakana« predviđen je prostor za smještaj pretovarne stanice. Zona pretovarne stanice sastoji se od objekta pretovarne stanice i platoa / manipulativne površine pretovarne stanice. Objekt pretovarne stanice

predviđen je kao montažna armirano betonska hala. U prostoru unutar objekta pretovarne stanice predviđen je smještaj usipne košare. Ulaz u objekt pretovarne stanice predviđen je dvojima rolo vratima.

Reciklažno dvorište za građevni otpad s odlagalištem za inertni otpad, izgradit će se unutar lokacije odlagališta otpada Kurjakana. Koncept uređenja predmetnog zahvata uključuje minimalno otkopavanje unutar eksploatacijskog polja i izgradnju nasipa, kako bi se oblik prilagodio zahtjevima za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem za inertni

otpad. Visina nasipa oko odlagališta iznosiće oko 1,0-1,5 m. Nasip je poželjno izgraditi od zemljjanog materijala, čija prosječna propusnost mora biti manja od  $k=1 \times 10^{-7}$  m/s u sloju tla debelom najmanje 1 m. Zona izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad s odlagalištem inertnog otpada sastoji se tijelo zatvorenog odlagališta inertnog otpada, obodnog kanala za skupljanje oborinskih voda te betonskog plata za smještaj strojeva i materijala.

Sanacija deponije planirana je kroz sedam (7) etapa i to:

Etapa	Obuhvat etape
Etapa 1	Izgradnja ulazno-izlazne zone sa pripadajućim objektima i infrastrukturom Izgradnja ograde oko cijelog odlagališta sa postavljanjem ulaznih vrata
Etapa 2	Izgradnja reciklažnog dvorišta sa nabavkom opreme
Etapa 3	Uređenje tijela postojećeg odlagališta i prekrivanje postojećeg otpada završnim pokrovnim slojem površine od cca 1,0 ha Izgradnja plohe 1 na površini od cca 0,78 ha Izgradnja sabirnog bazena za skupljanje procijednih voda Izgradnja dijela obodnog kanala Izgradnja servisne / protupožarne prometnice
Etapa 4	Izgradnja plohe 2 na površini od cca 0,57 ha Izgradnja ostatka obodnog kanala
Etapa 5	Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad
Etapa 6	Izgradnja pretovarne stanice
Etapa 7	Prekrivanje odlagališta završnim pokrovnim slojem na površini od cca 1,48 ha

Procjena troškova izgradnje / sanacije odlagališta otpada »Kurjakana« u Novskoj:

Etapa	1 - 2	3	4	5	6	7
Procijenjeni iznos	2.890.588	6.770.000	2.000.000	550.000	1.750.000	3.000.000
UKUPNO				16.960.588		

\*cijene su navedene bez PDV-a

Grad Novska proveo je postupak javne nabave te je sklopio ugovor o sanaciji deponije komunalnog otpada za 1 i 2 etapu s tvrtkom »Komring« d.o.o. iz Koprivnice u iznosu od 3.613.235,21 kuna s PDV-om, uz sufinanciranje od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost s 90% dok Grad Novska sufinancira s 10%. Nadzor nad radovima provodi tvrtka »Tenzor« d.o.o. iz Zagreba, a ugovoren rok završetka radova iznosi 10 mjeseci.

## 8. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

- Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cijelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Grada Novske za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja,
- Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih,
- Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cijelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja,
- Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji te mobilizirati znanje, iskustvo te medije za prijenos pouzdanih informacija i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj,
- Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom uprave Grada Novske i komunalnog poduzeća, a posebno na **internetskim stranicama**,
- Podržavati praćenje svjetskih i vlastitih iskustava,
- Redovito pripremati **internetske informacije**, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o problemima s otpadom u Gradu, pri čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema,
- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

## 9. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Nakon usvajanja Plana od strane Gradskog vijeća Grada Novska u rujnu 2014. godine, a sukladno mjerama i ciljevima ovog Plana kandidirano je više projekata iz ovog područja prema Fondu za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (u dalnjem tekstu FZOEU), te je odobrenjem i potpisom ugovora odobreno sufinanciranje, a većina realizacije projekata iz Tablice 3. započela je početkom 2015. godine, te će biti sastavni dio Izvješća Plana za 2015. godinu.

*Tablica 3. Popis odobrenih projekata od strane FZOEU*

Red. br.	Naziv provedenog projekta	Sufinanciranje	Iznos bespovratnih sredstava	Sredstva Grada	UKUPNA vrijednost investicija
1.	Poticanje obrazovnih, istraživačkih i razvojnih studija u području zaštite okoliša / edukacije I.faza	FZOEU	39.859,00	11.243,00	51.102,00
2.	II. Faza / edukacije - komunalna oprema javno	FZOEU	66.368,80	16.592,20	82.961,00
3.	III. Faza / edukacije - komunalna oprema kućanstva	FZOEU	651.520,00	162.880,00	814.400,00
4.	Sanacija odlagališta Kurjakana/gospodarenje otpadom	FZOEU	4.500.000,00	500.000,00	5.000.000,00
5.	Komunalna oprema - kontejneri - zeleni otoci	FZOEU	331.920,00	82.980,00	414.900,00
6.	Komunalna oprema - vozila MUVO	FZOEU	657.406,20	164.351,55	821.757,75
7.	Komunalna oprema - sjeckalica granja	FZOEU	98.724,00	24.681,00	123.405,00
<b>UKUPNO</b>			<b>6.345.798,00</b>	<b>962.727,75</b>	<b>7.308.525,75</b>

## 10. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Planirani terminski plan aktivnosti sa pretpostavljenim nosiocima odgovornim za pojedine aktivnosti:

AKTIVNOSTI	Godina						Nositelji izvršenja plana
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
<b>A. TEHNIČKA I OSTALA DOKUMENTACIJA</b>							
<b>Mjere za izbjegavanje i smanjenja nastajanje otpada</b>							
- Dokumenti o primjerenom načinu edukacije stanovništva	x	x					Grad Novska
- Provedbeni elaborat vezan uz smanjivanje i izbjegavanje nastajanja otpada		x	x				Grad Novska
<b>Odvojeno skupljanje određenih komponenti otpada</b>							
- Elaborat -sortiranje otpada u zimskom i ljetnom razdoblju	x			x			Novokom
- Aktualizacija projekta odvojenog skupljanja određenih komponenti otpada putem kontejnera i posuda smještenih na javnim površinama grada	x			x			Grad Novska
Studija mogućnosti uvođenja odvojenog skupljanja »od vrata do vrata« + elaborat		x	x				Grad Novska
<b>Izrada tehničke dokumentacije za planirane objekte i aktivnosti</b>							
Projektna- tehnička dokumentacija za:							
- Reciklažno dvorište (1)	x						Grad Novska
- Mini reciklažno dvorište (2)		x	x				
- Objekat za kompostiranje biorazgradivog otpada sa javnih površina		x					
- Odlagalište za neiskorišteni građevni otpad			x				
- Pretovarna stanica			x				
- Prijelaz na naplatu po količini			x				

AKTIVNOSTI	Godina						Nositelji izvršenja plana
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
<b>B. OBJEKTI I OPREMA</b>							
Recikažna dvorišta -(1)-(cca 1000 m <sup>2</sup> )	x	x					Grad Novska
»Mini« reciklažno dvorište - (cca 400 m <sup>2</sup> )-(2)			x	x			Grad Novska
Objekt kompostane (1.000 m <sup>2</sup> )		x	x				Grad Novska
Objekt pretovarne stanice sa prilaznom rampom			x				Grad Novska
Reciklažni otoci		x					Novokom
Oprema za odvojeno skupljanje »od vrata do vrata« papira, stakal, plastike ostalih komponenti planiranih ovi Planom + vozilo			x	x			Novokom
Komposteri za ruralno područje - 800 kom				x			Novokom
Odlagalište za neiskorišteni građevni otpad (1000 m <sup>3</sup> )	x						Novokom
Oprema za odvojeno skupljanje glomaznog otpada iz domaćinstva - kontejneri + vozilo	x						Novokom
Oprema za provedbu naplate po količini(1500 posuda)	x						Novokom.
<b>C. EDUKACIJA I NADZOR</b>							
Edukacija i komuniciranje s javnošću vezana uz gospodarenje otpadom	x	x	x	x	x	x	Grad Novska
Monitoring i nadzor	x	x	x	x	x	x	Grad Novska
<b>D. SANACIJA</b>							
Sanacija i zatvaranje odlagališta »Kurjakana«					x	x	Grad Novska

## 11. ZAKLJUČAK

Tijekom 2014. godine usvojen je Plan gospodarenja otpadom Grada Novske za razdoblje od 2014. do 2020. godine čime je započeto kontrolirano upravljanje otpadom na području Grada.

Nužno je potrebno daljnje uspostavljanje sustava odvojenog sakupljanja otpada kod pravnih i fizičkih osoba, te iznalaženje rješenja za što povoljnije uvijete ovoza neselektiranog otpada na buduću deponiju. Pojačano provoditi marketinške aktivnosti oko edukacije stanovništva.

Sve ove aktivnosti imaju za cilj smanjenje ukupne količine otpada te poboljšanje uvjeta zbrinjavanja otpada na području Grada Novske.

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

## 23.

Temeljem članka 13. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10) te članka 46. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10, 29/11, 3/13, 8/13 i 39/14), Gradsko vijeće Grada Novske, na sjednici održanoj dana 7. travnja 2015. godine, donijelo je slijedeću

**O D L U K U**  
o usvajanju Procjene ugroženosti od požara  
Grada Novske

## Članak 1.

Ovom Odlukom usvaja se Procjena ugroženosti od požara Grada Novske.

## Članak 2.

Procjena ugroženosti od požara dobila je pozitivno mišljenje Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Inspektorat unutarnjih poslova.

## Članak 3.

Procjena ugroženosti od požara Grada Novske čini sastavni dio ove Odluke.

## Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana nakon objave u »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 214-04/15-01/4  
URBROJ: 2176/04-01-15-1  
Novska, 7. travnja 2015.

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

# **PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA**

## **GRADA NOVSKE**



**- 2014. -**

Naručitelj:

REPUBLIKA HRVATSKA – SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
Trg Dr. Franje Tuđmana 2, 44330 Novska

Izvršitelj:

V I Z O R d. o. o. EKOLOGIJA - ZAŠTITA - KONZALTING  
Koprivnička 1, 42000 Varaždin

Stručni tim za izradu:

Davor Kraš dipl. ing. el.

Uvjerenje RH MUP, br.:

511-01-90-UP/I-10959/I-1994. od 07.02.1996.

Nino Kauzler dipl. ing. str.

Mario Šestanj-Perić dipl. ing. el.

Vladimir Kečkan viši vatrogasni časnik

Uvjerenje RH MUP, br.:

511-01-44-UP/I-16484/I-1992. od 25.11.1992.

Dokumentacija broj:

PUP-3301/14

Godina izrade:

prosinac 2014.

Za izvršitelja:  
/ direktor /

Kristijan Čar dipl. ing. el.

"VIZOR" d.o.o.  
EKOLOGIJA-ZAŠTITA-KONZALTING  
VARAŽDIN, Koprivnička 1

## SADRŽAJ

Propisi - Literatura - Dokumentacija .....	517
<b>A) Prikaz postojećeg stanja .....</b>	<b>519</b>
1. Površina .....	519
2. Broj pučanstva .....	519
3. Pregled naseljenih mjesta .....	519
4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama .....	522
5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara .....	527
6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti .....	528
7. Pregled turističkih naselja .....	529
8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom .....	529
9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari .....	531
10. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba .....	532
11. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu uporabljivati za gašenje požara .....	533
12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara .....	534
13. Pregled građevina javne namjene u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba .....	536
14. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari .....	537
15. Pregled poljoprivrednih i šumske površine .....	537
16. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima .....	539
17. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara .....	539
18. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara .....	539
19. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih deset godina .....	540
<b>B) Procjene ugroženosti od požara pravnih osoba razvrstanih u I. i. II. kategoriju ugroženosti .....</b>	<b>541</b>
<b>C) Stručna obrada činjeničnih podataka .....</b>	<b>542</b>
1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li oni propisima glede sprečavanja širenja požara .....	542
2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone te ocjena o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara .....	543
3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja .....	543
4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara .....	545
5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona .....	546
6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima .....	547
7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara .....	547
8. Izvedene distributivne mreže energenata .....	549
9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama .....	550
10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih deset godina .....	551
11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi .....	551
<b>D) Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se smanjila razina opasnosti od nastajanja i širenja požara .....</b>	<b>560</b>
I. Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi .....	560
II. Organizacijske i tehničke mjere .....	567
<b>E) Zaključak .....</b>	<b>569</b>
<b>F) Grafički prilozi .....</b>	<b>570</b>

## PROPISE - LITERATURA - DOKUMENTACIJA

- Zakon o zaštiti od požara (N.N. 92/10)
- Zakon o vatrogastvu (N.N. 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10)
- Zakon o gradnji (N.N. 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. 153/13)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. 108/95, 56/10)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. 80/13, 153/13)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N. 80/13)
- Zakon o šumama (N.N. 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. 39/13)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (N.N. 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (N.N. 51/12)
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. 61/94)
- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama (N.N. 65/94)
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasne postrojbe koriste prilikom vatrogasne intervencije (N.N. 31/11)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (N.N. 62/94, 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. 8/06)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. 54/99)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. 146/05)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (N.N. 33/14)
  
- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb 2002.)
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb 1997.)
- Uredaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb 1991.)
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb 1996.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulani (Zagreb 1997.)
- Vatrogasna takтика /N. Szabo (Zagreb 2001.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb 1984.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara (Zagreb 1973.)
  
- Prostorni plan uređenja Grada Novske, Ciljane II. izmjene i dopune, od ASK Atelier d.o.o. Zagreb, od ožujak 2013.
- Podaci Upravnog odjela za komunalni sustav Grada Novske, Klasa: 214-04714-0171, Urbroj: 2176/04-04-14-09, od 26.08.2014.
- Županijska uprava za ceste Sisačko moslavačke županije, Klasa: 214-01/14-01/01, Urbroj: 2176-80-41-14-2, od 23.06.2014.
- HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ, Broj i znak: 4/07-UB9926BK-7278-078/2014, od 09.07.2014.

- HOPS d.o.o. Prijenosno područje Zagreb, broj i znak: 3004-1203/14.IS, od 30.06.2014.
- Plinacro d.o.o., Klasa: PL-14/2587, urbroj: K/MB-14-2, od 04.07.2014.
- Plin-projekt d.o.o., Broj: 164/14, od 24.06.2014.
- Vodovod Novska d.o.o., Broj: 101/2014, Od 20.06.2014.
- Vatrogasna zajednica Grada Novske, Urbroj: 045/2014-06-26, od 26.06.2014.
- Državna geodetska uprava Područni ured za katastar Sisak, Klasa: 935-12/14-02/6, Urbroj: 541-12-04/3-14-19, od 09.07.2014.
- Hrvatske šume d.o.o. UŠP Nova Gradiška, Šumarija Jasenovac, Broj: 04-942/2014-01, od 24.06.2014., Broj: 02-86/2014-01, od 21.01.2014., Šumarija Novska
- Hrvatske vode Vodnogospodarska ispostava za Mali sliv „Subocka-Strug“, Klasa: 810-03/14-01/2, Urbroj: 374-3105-1-14-5, od 26.06.2014.
- JANAf d.d., Znak i broj: 1-3.1.-199/14, od 23.06.2014.
- MUP PU sisačko-moslavačka, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, Broj: 511-10-06-03-173/13-14 3/8, od 23.06.2014.

## A) PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

### 1. Površina

Grad Novska nalazi se u zapadnoj Slavoniji, u sastavu je Sisačko-moslavačke županije. Površina Grada iznosi 319,40 km<sup>2</sup>.

Grad graniči:

- sjeverno s Gradom Kutinom, te Požeško-slavonskom županijom,
- istočno s Požeško-slavonskom županijom, te Brodsko-posavskom županijom,
- južno s Brodsko-posavskom županijom, te općinom Jasenovac,
- zapadno s Općinom Jasenovac, te Općinom Lipovljani.

### 2. Broj pučanstva

Prema podacima Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove Grada Novske, od 26.08.2014., u Gradu Novskoj živi 13849 stanovnika. Stanovništvo je naseljeno u 23 naselja. Gustoća naseljenosti iznosi 43,4 stanovnika po km<sup>2</sup>.

### 3. Pregled naseljenih mjesta

U sastavu Grada Novske slijedeća su naselja, sa slijedećim brojem stanovnika (podaci Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove Grada Novske, od 26.08.2014.):

*Tablica 1*

red. br.	naselje	broj stanovnika
1.	Bair	6
2.	Borovac	276
3.	Brestača	911
4.	Brezovac	9
5.	Bročice	980
6.	Jazavica	399
7.	Kozarice	453
8.	Kričke	27
9.	Lovska	10
10.	Nova Subocka	743
11.	Novi Grabovac	16
12.	Novska	7225
13.	Paklenica	299
14.	Plesmo	87
15.	Popovac	10

red. br.	naselje	broj stanovnika
16.	Rađenovci	2
17.	Rajčići	4
18.	Rajić	896
19.	Roždanik	267
20.	Sigetac	123
21.	Stara Subocka	513
22.	Stari Grabovac	400
23.	Voćarica	193

Središnje naselje jedinice lokalne samouprave je naselje Novska, koje predstavlja upravno, gospodarsko, prosvjetno i kulturno središte.

#### *Ulice unutar naselja*

Ulice s nazivima postoje u naseljima: Novska (59 ulica), Bročice (7 ulica), Rajić (7 ulica), Nova Subocka (9 ulica), Brestača (3 ulice):

*Tablica 2*

red. br.	naselje	nazivi ulica
1.	Novska	Ulica Adalberta Knoppa Zagrebačka ulica Trg Luke Ilića Oriovčanina Trg Đure Szabe Ulica kralja Tomislava Kolodvorska ulica Zagrebačka ulica Osječka ulica Ulica Antuna Mihanovića Ulica Matije Gupca Ulica Ljudevit Posavskog Ulica Dobriše Cesarića Ulica Krune Tonkovića Voćarska ulica Ulica Slavka Batušića Ulica Matice hrvatske Ulica hrvatskih branitelja Ulica bana Josipa Jelačića Ulica Marina Držića Ulica Vladimira Filipovića Ulica Frane Krste Frankopana Ulica Augusta Šenoe Ilirska ulica Ulica Ivana Meštrovića Radnička ulica Trg Nikole Šubića Zrinskog Posavska ulica Zagorska ulica

red. br.	naselje	nazivi ulica
		Dalmatinska ulica Hercegovačka ulica Obrtnička ulica Crkvena ulica Trg dr. Franje Tuđmana Ulica Tina Ujevića Ulica Vladimira Nazora Potočna ulica Ulica Josipa Kozarca Ulica Ivane Brlić Mažuranić Ulica Antuna Gustava Matoša Ulica Petra Preradovića Ulica Ivana Zajca Ulica Stjepana Radića Ulica blaženog Alojzija Stepinca Glassova ulica Ulica Augusta Cesarca Ulica Ivana Gundulića Ulica Nikole Tesle Ulica Ruđera Boškovića Ulica Matije Antuna Reljkovića Ulica kralja Zvonimira Staroselska ulica Bukovačka ulica Ulica Josipa Jurja Strossmayera Ulica Ante Starčevića Vinogradska ulica Vlaićka ulica Lovačka ulica Zelenička ulica Trupnopoljska ulica
2.	Brestača	Zagrebačka ulica Ulica Josipa Kozarca Radnička ulica
3.	Bročice	Ulica Hrvatskih branitelja Ulica 5. listopada Ribička ulica Put mira Crkvena ulica Domobranska ulica Ulica sv. Mihovila
4.	Nova Subocka	Zagorska ulica Školska ulica Ulica Torine Selska ulica Slavonska ulica Ulica mira Trg hrvatskih branitelja Zagrebačka ulica Kolodvorska ulica

red. br.	naselje	nazivi ulica
5.	Rajić	Radnička ulica Lovačka ulica Trg hrvatskih branitelja Kolodvorska ulica Ulica 1. svibnja 1995. Vukovarska ulica Vinogradска улица

*Zbrinjavanje otpada*

Komunalni otpad u Gradu zbrinjava tvrtka NOVOKOM d.o.o. Adalberta Knoppa 2a, Novska. Otpad se odlaže na deponiju komunalnog otpada „Kurjakana“ u Brestači.

*Dimnjačarska služba*

Koncesiju za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada posjeduje tvrtka NOVOKOM d.o.o. Adalberta Knoppa 2a, Novska.

*Zelene površine i groblja*

Održavanje zelenih površina i groblja u Gradu u nadležnosti je tvrtke NOVOKOM d.o.o. Adalberta Knoppa 2a, Novska.

**4. Pregled značajnijih pravnih osoba u gospodarstvu po vrstama**

U gospodarstvu Grada prisutne su slijedeće pravne osobe:

*Tablica 3*

pravna osoba	lokacija	djelatnost
AGRO DEBATTISTI d.o.o.	Stara Subocka 51, Stara Subocka	Uzgoj žitarica (osim riže), mahunarki i uljanog sjemenja
ALESSANDRO j.d.o.o.	Zagrebačka 90, Brestača	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o.	Svetog Mihovila 250, Broćice	Piljenje i blanjanje drva
ARBOR NOVSKA d.o.o.	Obrtnička 31, Novska	Piljenje i blanjanje drva
ARĐENT d.o.o.	Trg L. I. Oriovčanina 21, Novska	Gradnja cesta i autocesta
BACINGER d.o.o.	Antuna Gustava Matoša 11, Novska	Elektroinstalacijski radovi
BETONTEH d.o.o.	Ivana Gundulića 33, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
BIL GRAĐENJE d.o.o.	Ulica Torine 16, Nova Subocka	Fasadni i štukaturski radovi
BOBICA d.o.o.	Roždanik 35a, Roždanik	Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća
BOLJKOVAC d.o.o.	Brestača 19, Novska	Trgovina na malo željeznom robom,

pravna osoba	lokacija	djelatnost
		bojama i staklom u specijaliziranim prodavaonicama
BRANITELJSKA POLJOPRIVREDNA ZADRUGA TREŠNJA NOVSKA	Ivana Meštrovića 3, Novska	Uzgoj bobičastog, orašastog i ostalog voća
CESTE-NOVSKA d.o.o.	Trg Đure Szabe 6, Novska	Gradnja cesta i autocesta
CONTRUDO d.o.o.	Rajić, Roždanik 56, Roždanik	Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
CRNOJEVIĆ j.d.o.o.	Stara Subocka 118 A, Stara Subocka	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
ČELIK d.o.o.	Kolodvorska ulica 53, Novska	Proizvodnja ostalih gotovih proizvoda od metala, d. n.
D.M.TRANSPORT d.o.o.	Kralja Tomislava 223, Novska	Cestovni prijevoz robe
DAMIR VUKOVIĆ d.o.o.	Osječka 178a, Novska	Piljenje i blanjanje drva
DDM d.o.o.	Kralja Tomislava 82, Novska	Fasadni i štukaturski radovi
DELMINIUM d.o.o.	Radnička 2h, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
DIAMANT-GRADNJA d.o.o.	Krune Tonkovića 14, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
DRVOPRODUKT d.o.o. u stečaju	Osječka 178a, Novska	Piljenje i blanjanje drva
ĐURIJ-ĐONI d.o.o.	Nova Subocka 112, Novska	Ostala trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama
EKO-MLAZ.DM d.o.o.	Adalberta Knoppa 29, Novska	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
EVOLEN d.o.o.	Osječka 92, Novska	Piljenje i blanjanje drva
FILJAS d.o.o.	D.Cesarića 22, Novska	Cestovni prijevoz robe Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima
FRISCHEIS PROJEKT d.o.o.	Dobriše Cesarića 2, Novska	Kupnja i prodaja vlastitih nekretnina
GEO-AGRO d.o.o.	Novi Grabovac 51, Novi Grabovac	Uzgoj usjeva i uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja (mješovita proizvodnja)
GOSPODARSKO-POLJOPRIVREDNA ZADRUGA NOVLJANKA Novska	Potočna Ulica 19, Novska	Uzgoj muznih krava
GRADNJA ZDRAVA d.o.o.	Bana J. Jelačića bb, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
HAKADESCH d.o.o.	Kolodvorska 41, Novska	Proizvodnja rublja
IGY COMMERCE 95 d.o.o.	Posavska 1, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
IMD d.o.o.	A.Knoppa bb, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko

pravna osoba	lokacija	djelatnost
INFORMIC d.o.o.	Adalberta Knoppa 84, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
JELENA d.o.o.	Trg dr. Franje Tuđmana 14, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
JUGOVIĆ IZGRADNJA d.o.o. u likvidaciji	Potočna 74, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
JUVENTA d.o.o.	Ivana Zajca 18, Novska	Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
KATAVIĆ d.o.o.	Vladimira Nazora 94, Novska	Proizvodnja ostale građevne stolarije i elemenata
KATIS-PLUS j.d.o.o.	Svetog Mihovila 183, Broćice	Strojna obrada metala
KNIFF d.o.o.	Kralja Zvonimira 25, Novska	Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i ostalim proizvodima za kućanstvo u specijaliziranim prodavaonicama
KORINA PROIZVODNJA d.o.o.	Zagrebačka 30, Novska	Uzgoj žitarica (osim rije), mahunarki i uljanog sjemenja
KOS IZGRADNJA d.o.o.	Tina Ujevića 2b, Novska	Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, d. n.
L-M AUTO d.o.o.	Kralja Tomislava 159, Novska	Trgovina na malo dijelovima i priborom za motorna vozila
LJEKARNA NIVES MILOŠ	Antuna Mihanovića 30a, Novska	Ljekarne
LJEKARNE KOS	Tina Ujevića 2b, Novska	Ljekarne
MALIBU-PROMET d.o.o. - u likvidaciji	Radnička 2, Novska	Prijevoz robe unutrašnjim vodenim putovima
MARINA REGIUS d.o.o. u stečaju	Osječka 19, Novska	Djelatnosti restorana i ostalih objekata za pripremu i usluživanje hrane
MB - GRADNJA NOVSKA d.o.o.	Crkvena 56, Broćice	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
MD-ALMA d.o.o.	Hrvatskih branitelja 47, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
METAFLEX d.o.o.	Kolodvorska 45, Novska	Obrada i prevlačenje metala
METALIMPEX d.o.o.	Kralja Zvonimira 92, Novska	Radovi na krovu
MG DRVO d.o.o.	Osječka 70, Novska	Piljenje i blanjanje drva
MIL-MARK, d.o.o.	Nova Subocka 64, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
MINK-PROMET, d.o.o.	Voćarica 42, Novska	Trgovina na veliko cvijećem i sadnicama
MM-KOS d.o.o.	Broćice, Sv. Mihovila 208, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
MMM-VUKELIĆ d.o.o.	Zagrebačka 228c, Brestača	Piljenje i blanjanje drva
MMT BROČICE j.d.o.o.	Svetog Mihovila 66, Broćice	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
MS-GEO d.o.o.	Bukovačka 25, Novska	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
N.M.-PROMET d.o.o.	Osječka 15, Novska	Ostala trgovina na malo u

pravna osoba	lokacija	djelatnost
		nespecijaliziranim prodavaonicama
NOVČEK d.o.o.	Antuna Mihanovića 37, Novska	Ostale djelatnosti čišćenja
NO-VIR d.o.o. - u likvidaciji	Kralja Tomislava 33, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
NOVOKOM d.o.o.	A. Knoppa 1a, Novska	Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom
NOV-PROMET d.o.o.	Adalberta Knoppa 4, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
NOVSKA ŠPORT	Radnička 3, Novska	Djelatnosti sportskih klubova
OPTO DOMUS d.o.o.	Ivana pl. Zajca 10, Novska	Trgovina na malo medicinskim pripravcima i ortopedskim pomagalima u specijaliziranim prodavaonicama
OZ OBRTNIK	Osječka 19, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
P.G.-NOVSKA d.o.o.	Nova Subocka 1, Nova Subocka	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
P.L.M. PROMET d.o.o.	Matije Gupca 14, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
PAGON d.o.o.	Bročice, 25. listopada 21, Bročice	Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi
PEKARNICA SAJKO d.o.o.	L.I. Oriovčanina 20, Novska	Proizvodnja kruha; proizvodnja svježih peciva, slastičarskih proizvoda i kolača
PELET NOVSKA d.o.o.	Svetog Mihovila 62, Bročice	Proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala
PLEPER d.o.o. - u stečaju	Brestača 97, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
PODOBNIK d.o.o.	A. Kovačića 5, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
POSAVSKI HRAST d.o.o.	Kozarice 110, Lipovljani	Piljenje i blanjanje drva
PRECIZNOST d.o.o.	Trg Luke Ilića Oriovčanina 14, Novska	Nespecijalizirana trgovina na veliko
PUČKO OTVORENO UČILIŠTE NOVSKA	Trg dr. Franje Tuđmana 3, Novska	Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n.
PZ EKO-LEDINA	Hrvatskih branitelja 5, Bročice	Uzgoj jezgričavog i koštuničavog voća
Pz. GRANIČAR, Roždanik	Roždanik 17, Rajić	Destiliranje, pročišćavanje i miješanje alkoholnih pića
RADIO POSTAJA NOVSKA d.o.o.	Adalberta Knoppa 1, Novska	Emitiranje radijskog programa
RAMBOOUSEK d.o.o.	A. Knoppa 6, Novska	Rezanje, oblikovanje i obrada kamena
RANOGAJEC d.o.o.	Brestača 215, Novska	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima

pravna osoba	lokacija	djelatnost
SERVIS d.o.o.	Brestača 97, Brestača	Održavanje i popravak motornih vozila
SIROVINA-NOVSKA d.o.o.	Kralja Tomislava bb, Novska	Trgovina na veliko ostacima i otpacima
SLAVONIJA d.o.o. u stečaju	Autocesta A3 Zagreb-Lipovac, odmorište Stari Grabovac, Novska	Hoteli i sličan smještaj
ŠALIĆ-GRAĐENJE d.o.o.	Nova Subocka 24b, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
ŠULEKIĆ d.o.o.	Odvojak bana Josipa Jelačića bb, Novska	Gradnja cesta i autocesta
TAHIJA d.o.o.	Brestača, Zagrebačka 111, Novska	Ostale pomoćne djelatnosti u osiguranju i mirovinskim fondovima
TERMOGRADNJA BAKOVIĆ d.o.o.	Svetog Mihovila 211, Bročice	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
TODINO d.o.o.	Kralja Tomislava 1, Novska	Djelatnosti pripreme i usluživanja pića
TOMIĆ M.K.J. d.o.o.	Zagrebačka 19, Novska	Hoteli i sličan smještaj
TOMTEK d.o.o.	Bukovačka 114, Novska	Elektroinstalacijski radovi
TRAG-ING d.o.o.	Vinogradnska 14, Novska	Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje
TRGOPROM DADO d.o.o.	Radnička 90b, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
TROKUT d.d. - u stečaju	Kolodvorska 14, Novska	Proizvodnja ostalog namještaja
URBAN GRAĐENJE NOVSKA d.o.o.	Adalberta Knoppa 8, Novska	Gradnja stambenih i nestambenih zgrada
USTANOVA ZA ZDRAVSTVENU SKRB NOVOMED	Radnička 20, Novska	Djelatnosti specijalističke medicinske prakse
VETERINARSKA STANICA NOVSKA d.o.o.	Kralja Zvonimira 9, Novska	Veterinarske djelatnosti
VODOPRIVREDA NOVSKA d.o.o.	Kralja Zvonimira 97, Novska	Gradnja vodnih građevina
VODOVOD NOVSKA d.o.o.	Adalberta Knoppa 1a, Novska	Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom
Z.M.V.-ECO d.o.o.	Zagrebačka 75, Novska	Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
ZANATSKO ŠTEDNO-KREDITNA ZADRUGA NOVSKA - u likvidaciji	Osječka 19, Novska	Ostalo kreditno posredovanje
Ž.I.H. d.o.o.	Voćarica 48, Novska	Trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama pretežno hranom, pićima i duhanskim proizvodima

### *Industrijske zone*

Na području Grada Novske slijedeće su gospodarske zone:

*Tablica 4*

red. broj	Naziv zone	lokacija	površina	djelatnost
1.	Poduzetnička zona Zapad	Obrtnička ulica, Novska	30,4 ha	Proizvodno-uslužna
2.	Poduzetnička zona Novska	Ulica kralja Tomislava, Novska	85 ha	Proizvodno-uslužna

### **5. Pregled pravnih osoba u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara**

Među pravnim osobama glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Grada može se izdvojiti:

*Tablica 5*

pravna osoba	lokacija	djelatnost
INA d.d.	Novska, autcesta-sjever - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
	Novska, autcesta-jug - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
	Novska–grad, Kralja Tomislava 42/a - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
CRODUX DERIVATI DVA d.o.o.	Novska, Alojzija Stepinca bb - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
INA NAFTAPLIN	Kozarice bb - Kompresorska stanica	Komprimiranje i sušenje prirodnog plina
	Kozarice bb - Otpremna stanica Jamarice	Dehidracija i skladištenje nafte
	Područje Grada Novske - bušotine nafte i prirodnog plina	Capljenje nafte i prirodnog plina

Na području Grada određen je broj pravnih osoba koje se bave piljenjem i blanjanjem drveta, te predstavljaju određenu opasnost za pojave požara:

- TROKUT d.d. - u stečaju, Kolodvorska 14, Novska,
- ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice,
- ARBOR NOVSKA d.o.o., Obrtnička 31, Novska,
- DAMIR VUKOVIĆ d.o.o., Osječka 178a, Novska,
- DRVOPRODUKT d.o.o. u stečaju, Osječka 178a, Novska,
- EVOLEN d.o.o., Osječka 92, Novska,
- MG DRVO d.o.o., Osječka 70, Novska,
- MMM-VUKELIĆ d.o.o., Zagrebačka 228c, Brestača,
- POSAVSKI HRAST d.o.o., Kozarice 110,
- PELET NOVSKA d.o.o., Svetog Mihovila 62, Bročice (proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala).

Kroz područje Grada može se očekivati u cestovnom i željezničkom tranzitu prijevoz opasnih tvari (većinom naftnih derivata, UNP-a): autocestom A3 i državnom cestom D47, te željezničkim prugama M103, M104 i

M105, gdje također postoje opasnosti od pojave požara u slučaju prometnih nezgoda ili istjecanja opasnih tvari.

## **6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti**

Grad Novska predstavlja važno cestovno i željezničko čvorište. Nalazi se neposredno uz europsku autocestu E70. Cestovno je Grad podjednako udaljen od većih centara prema zapadu (Zagreb), istoku (Slavonski Brod), te od većih gradova u Bosni i Hercegovini. U unutarnjoj cestovnoj mreži povezuje značajan sjeverni pravac prema Lipiku, Pakracu i Daruvaru.

### *Cestovne prometnice*

Područjem Grada Novske prolaze slijedeće autoseste (A), državne (D), županijske (Ž) i lokalne (L) ceste, u duljinama:

*Tablica 6*

vrsta i broj ceste	smjer	duljina (km)
A3	GP Bregana – Zagreb – Lipovac GP	23,8
D47	Lipik (D5) – Novska – Hrvatska Dubica – Hrvatska Kostajnica – Dvor (D6)	15,8
D312	D47 – Novska	1,8
Ž3124	D43 – Bunjani – Voloder – Kutina – Novska (D47)	5,6
Ž3217	Kozarice – D47	3,5
Ž3249	Nova Subocka (Ž3124) – Stara Subocka – krapje (Ž3209)	12,3
Ž3250	Novska (D312) – Bročice – D47	5,1
Ž3251	Novska: Ž3250 – željeznička postaja	0,7
Ž3252	Novska (D312) – Okučani (D5)	15,7
L33140	Stara Subocka (Ž3249) - Sigetec	2,0
L33142	L33141 – Novi Grabovac (L41006)	5,8
L33143	Ž3124 – Ž3217	4,6
L33144	Rajić (Ž3252) – željeznička postaja	0,9
L33145	Rajčići – Rajić (Ž3252)	5,5
L33179	D47 – Blair – Popovac	1,2
L41006	L33073 – Bujavica – Lovska – Novi Grabovac – Kozarice (Ž3217)	11,4

Ukupna duljina cesta (autoseste, državne, županijske i lokalne ceste) kroz područje Grada iznosi 115,7 km. Širine kolničkog traka državnih i županijskih cesta kreću se između 5 i 7 m, dok je širina kolnika lokalnih cesta od 2,5 do 5 m. Kolnici su asfaltirani (izuzev lokalne ceste L41006, gdje je u dužini 1 km i makadam). Na području Grada egzistira i nekoliko nerazvrstanih cesta.

Semaforizirana križanja nalaze se na području naselja Novska, na lokacijama:

- križanje ulica Kralja Tomislava i Osječke,
- u Zagrebačkoj ulici kod trgovčkog centra „LIDL“.

### *Željezničke prometnice*

U Gradu Novskoj spajaju se dva ogranka međunarodnog 10. koridora željezničke pruge iz smjera Dugo Selo – Vinkovci, te pruge iz smjera Zagreb – Sisak. Područjem Grada prolaze željezničke prometnice:

Tablica 7

vrsta i broj pruge	naziv pruge	duljina kroz općinu (km)
M 105	Novska – Tovarnik – DG	14,82
M 104	Zagreb Glavni kolodvor – Novska	4,07
M 103	Dugo Selo – Novska	7,67

Na prugama nekoliko je pružnih prijelaza. Pružni prijelazi osigurani su zvučno-svjetlosnom signalizacijom, a prijelazi osigurani i polubranicima nalaze se na lokacijama:

Tablica 8

pruga	naselje	broj ceste / ulica
M103	Novska	Ž3250 / Kralja Tomislava
M103	Nova Subocka	Ž3249 / Kolodvorska

Uz kolodvor Novska na području Grada željeznička su stajališta na pruzi M105 u Rajiću, te na pruzi M103 u Subocki.

Pružni prijelazi opremljeni su znakom zabrane prometa za vozila čija visina premašuje 4,5 m (opasnost od HŽ elektrovodova napona 25 kV).

## 7. Pregled turističkih naselja

Na području Grada nema turističkih naselja.

## 8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije i opskrba plinom

### *Elektroopskrba*

Područje Grada Novska električnom energijom opskrbljuje se iz transformatorskih stanica TS 35/10 kV Novska i TS 35/10 kV Lipovljani, te 49 transformatorskih stanica napona 10/0,4 kV. Distributer električne energije je HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Križ.

Pregled transformatorskih stanica 10/0,4 kV na području Grada:

Tablica 9

red. broj	šifra	naziv	izvedba trafostanice	snaga trafostanice (kVA)	izvor napajanja dalekovod
1.	89526	DEC 1	HŽ- DEC	2 x 640	HŽ
2.	498307	TPK	MBTS	2 x 1000	Metalflex
3.	475581	Sava Skladište	BTS	50	Metalflex
4.	10995	Kozara 2	MBTS	630 + 400	Metalflex
5.	438319	Kozara 1	MBTS	1000	Metalflex
6.	519360	Kozara Ljevaonica	MBTS	1000	Metalflex
7.	60745	Radnik Betonara	MBTS	160	Metalflex
8.	510857	Tročuk 2	MBTS	2 x 630	Metalflex

red. broj	šifra	naziv	izvedba trafostanice	snaga trafostanice (kVA)	izvor napajanja dalekovod
9.	510818	Trokat 1	Zidana	630	Metalflex
10.	62939	Motel Jug	BTS	250	Jasenovac
11.	432069	Lovačka	STS/Fe	100	Nafta
12.	578939	Vinogradska	MBTS	400	Nafta
13.	486546	Staro Selo	Tornjić	160	Nafta
14.	583169	Staro Selo 2	STS	100	Nafta
15.	1539	Groblje	MBTS	100	Nafta
16.	476687	Dobriše Cesarića	MBTS	100	Nafta
17.	63175	Samar	STS/AI	100	Nafta
18.	41062	Ložiona	Tornjić	100	Novska 1
19.	447598	Silosi	MBTS	630	Novska 1
20.	73330	Mlin	MBTS	400	Novska 1
21.	536782	Nikole Tesla	MBTS	250	Novska 1
22.	565604	Koldvorska	MBTS	400	Novska 1
23.	412812	Plastika	MBTS	250	Novska 1
24.	425945	A.G.Matoša	BTS	160	Novska 1
25.	61009	Josipa Kozarca	Tornjić	250	Novska 1
26.	73628	Solidarnost (Stambeni blok)	MBTS	400	Novska 1
27.	575566	Metalimpex	VTS	250	Novska 1
28.	542795	Potočna	Tornjić	160	Novska 2
29.	59740	Vladimira Nazora	STS/AI	100	Novska 2
30.	546877	Kralja Tomislava	VTS	160	Novska 2
31.	497682	Petlja Autoput	MBTS	100	Novska 2
32.	575073	Novska Sjever	VTS	400	Novska 2
33.	-	Betonara-Osijek Koteks	BTS	250	Novska 2
34.	558923	Uklade	MBTS	160	Novska 2
35.	540445	Radnička 2	MBTS	160	Novska 2
36.	551617	Bana Josipa Jelačića	VTS	630	Novska 2
37.	447816	Komunalno	Tornjić	160	Novska 2
38.	542797	Antuna Mihanovića	MBTS	160	Novska 2
39.	485185	Radnička 1	MBTS	630	Novska 2
40.	561099	Srednjoškolski centar	VTS	400	Novska 2
41.	73709	Sloga Nik	Ugradbena	400	Novska 2
42.	569941	Neboder	Ugradbena	250	Novska 2
43.	484282	Hotel	MBTS Staklena	400	Novska 2
44.	491748	Centar Park	MBTS	400	Novska 2
45.	576667	Industrijska zona zapad	MBTS	630	Novska 2
46.	508273	Prepumpna TS 1	MBTS	250	Novska iz Li
47.	508221	Prepumpna TS 2	MBTS	250	Novska iz Li
48.	508939	Vuković-Pilana	STS/AI	100	Rajić
49.	452449	Osječka	STS/Fe	100	Rajić

Oznaka izvedbe trafostanica: MBTS – montažno-betonska, BTS – betonska, STS – stupna, STS/Fe – stupna na čeličnom stupu, STS/AI – stupna na aluminijskom stupu, VTS – montažna armiranobetonska.

Niskonaponska mreža unutar naselja izvedena je golim zračnim vodičima i samonošivim kabelskim snopovima na drvenim ili betonskim stupovima, odnosno podzemnim kabelima.

Dalekovodi kojima na području Grada Novske upravlja Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Zagreb su:

*Tablica 10*

red. broj	dalekovod	napon	vodiči	stupovi
1.	DV Međurić – N. Gradiška	110 kV	Al/Fe	čelično-rešetkasti
2.	DV Međurić – EVP Novska 1	110 kV	Al/Fe	čelično-rešetkasti
3.	DV Međurić – EVP Novska 2	110 kV	Al/Fe	čelično-rešetkasti
4.	DV Prijedor – Međurić	220 kV	Al/Fe	čelično-rešetkasti

Područjem Grada prolaze elektrificirane pruge. Mreža HŽ-a za pogon elektrolokomotiva koristi napon 25 kV.

#### *Plinopskrba*

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

Razvojem, izgradnjom, održavanjem i nadzorom visokotlačnog plinskog sustava koji prolazi područjem Grada Novske upravlja Plinacro d.o.o. Gradom prolaze slijedeći magistralni plinovodi:

- Kutina – Slavonski Brod (cjevovod DN600)
- Lipovljani – Popovača (cjevovod DN 100)
- Janja Lipa – Lipovljani (cjevovod DN 100).

Na dionici magistralnog plinovoda Kutina – Slavonski Brod koja prolazi područjem Grada nalazi se blok stanica BS Broćice.

#### *Nafta i plin*

Područje Grada Novske bogato je izvorištima nafte i plina. Na području Grada nalazi se naftno-plinsko polje "Jamarice" koje je u sastavu proizvodnog područja Lipovljani. Eksplotaciju obavlja INA-Naftaplin. Najgušća prisutnost naftnih bušotina je na području naselja Kozarice.

Područjem Grada u dužini cca 24 km prolazi trasa naftovoda JANAF-a, koja ide od terminala Sisak prema blok stanici Lipovljani (promjer cjevovoda je 0,711 m, a maksimalni protok nafte 2090 m<sup>3</sup>/h).

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

Lokacije na kojima se skladište veće količine zapaljivih tvari su:

*Tablica 11*

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar	količina
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - jug	Benzin Dizel	250000 1 50000 1

pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar	količina
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - sjever	Benzin Dizel Lož ulje	150000 l 150000 l 5000 l
INA d.d. - Benzinska postaja - Grad Novska	Novska, Kralja Tomislava 42/a	Benzin Dizel UNP	80000 l 50000 l 150 boca x 10 kg
CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. - Benzinska postaja Novska	Novska, Alojzija Stepinca bb	Benzin Dizel Autoplín	60000 l 120000 l 10 m <sup>3</sup>
HŽ - Željeznički kolodvor	Novska, Kolodvorska 28	Dizel	50000 l
INA-NAFTAPLIN - Kompressorska stanica Lipovljani	Kozarice bb	Prirodni plin	9800 m <sup>3</sup> /h
INA-NAFTAPLIN - Otpremna stanica Jamarice	Kozarice bb	Nafta	2 x 5000 m <sup>3</sup> 2 x 100 m <sup>3</sup>

Tehnološki proces tvrtke TROKUT d.d. - u stečaju, u Novskoj, Kolodvorska 14, koja je svojevremeno razvrstana u IIb kategoriju ugroženosti od požara, danas na ovoj lokaciji više ne egzistira. Odnosno, tek je jedan građevinski objekt u funkciji, iznajmljen drugom korisniku (privatniku) za osnovno raspiljavanje trupaca. Međutim, ovaj tehnološki proces ispod je zahtjeva II kategorije ugroženosti od požara.

#### 10. Pregled vatrogasnih domova za smještaj udruga dobrovoljnih vatrogasaca i profesionalnih vatrogasnih postrojba

Vatrogasne postrojbe – dobrovoljna vatrogasna društva s područja Grada udružena su u Vatrogasnu zajednicu Grada Novske (VZG). U VZG ukupno je udruženo 10 dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD):

Tablica 12

vatrogasno društvo	broj operativnih vatrogasaca	opremljenost vatrogasnim vozilima
DVD Brestača <i>Zagrebačka bb, Brestača</i>	10	- vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme (prijevoz 5 vatrogasaca)
DVD Broćice <i>Sv. Mihovila bb, Broćice</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Jazavica-Roždanik <i>Roždanik bb, Roždanik</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Kozarice <i>Kozarice bb, Kozarice</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Nova Subocka <i>Crkvena 2, Novska</i>	20	- navalno vozilo 3000 l vode (prijevoz 6 vatrogasaca) - kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Novska <i>Osječka 20, Novska</i>	20 + 5 profesionalnih	- navalno vozilo 3200 l vode + 400 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasaca) - navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasaca) - navalno vozilo 5000 l vode (prijevoz 6 vatrogasaca) - šumsko vozilo 500 l vode (prijevoz 5 vatrogasaca) - auto-ljestva 32 m (prijevoz 3 vatrogasaca) - zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca)

vatrogasno društvo	broj operativnih vatrogasaca	opremljenost vatrogasnim vozilima
DVD Plesmo <i>Plesmo bb, Plesmo</i>	10	-kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Rajić <i>I. Svibnja bb, Rajić</i>	20	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Sigetac <i>Sigetac bb, Sigetac</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Stara Subocka <i>Stara Subocka bb, Stara Subocka</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)

VZG Novska, Osječka 20, Novska raspolaže - kombi vozilom (prijevoz 8+1 vatrogasaca)  
- zapovjednim vozilom (prijevoz 5 vatrogasaca)

Od ukupno 135 operativnih vatrogasaca, njih 30-ak nema obavljen zdravstveni pregled. Od druge tehničke opreme DVD-i raspolažu s:

- 13 vatrogasnih motornih pumpi (kapaciteta cca 1100 l/min),
- 5 potopnih električnih pumpi,
- 2 kompleta alata za tehničke intervencije,
- 10 izolacionih aparata + kompresor za punjenje boca.

Uređajima veze raspolaže samo DVD Novska.

Prosječna starost vatrogasne opreme i tehnike kreće se oko 12 godina.

## 11. Pregled prirodnih izvorišta vode koji se mogu uporabljivati za gašenje požara

Na području Grada nekoliko je vodnih akumulacija koje bi se moglo koristiti za gašenje eventualnih požara u slučaju pomanjkanja vode u vodoopskrbnom sustavu. Ističu se:

Tablica 13

akumulacija	lokacija	cca kapacitet vode
Novljansko jezero	cca 5 km sjeverno od naselja Novska	75000 m <sup>3</sup>
ribnjak Bair	Bročice, Ribička bb	> 10000 m <sup>3</sup>

Prilazi ovim akumulacijama nisu posebno uređeni za vatrogasna vozila i crpljenje vode.

Područjem Grada protiču sljedeći vodotoci:

Tablica 14

akumulacija	srednji godišnji protok
rijeka Veliki Strug	50 m <sup>3</sup> /s
potok Borovac	0,5 m <sup>3</sup> /s
potok Rajić	1,5 m <sup>3</sup> /s
potok Kapljenar	1,0 m <sup>3</sup> /s
potok Kovačević	0,8 m <sup>3</sup> /s
potok Voćarica	0,8 m <sup>3</sup> /s
potok Paklenica	0,5 m <sup>3</sup> /s
potok Grabovac	0,5 m <sup>3</sup> /s
potok Konačka	1,0 m <sup>3</sup> /s

akumulacija	srednji godišnji protok
potok Novska	1,5 m <sup>3</sup> /s
Potok Brestača	0,5 m <sup>3</sup> /s
potok Subocka	15,0 m <sup>3</sup> /s

Potoci tijekom ljetnih mjeseci presušuju, te nisu pouzdan pričuvni izvor vode kod eventualnih gašenja požara.

## 12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima su izvedene vanjske hidrantske mreže za gašenje požara

Grad Novska vodom se opskrbljuje iz vodocrpilišta "Drenov Bok" u Općini Jasenovac. Voda se na područje Grada doprema tlačnim cjevovodom DN500. Na području Grada izgrađena su 4 vodospreme (ul. Adalberta Knoppa, Novska):

- 2 spremnika kapaciteta 1500 m<sup>3</sup> vode svaki,
- te 2 spremnika kapaciteta 500 m<sup>3</sup> vode svaki.

Vodoopskrbna mreža izvedena je cijevima: PVC – promjera: 110-500 mm, PEHD – promjera: 63-225 mm, te DUKTIL – promjera: 200 mm. Mreža se prostire u dužini od oko 117 km. Vodoopskrbom Grada upravlja tvrtka Vodovod Novska d.o.o. Novska.

U brdskom dijelu Grada pokrivenost vodovodnom mrežom je slaba, a stanovništvo tih područja vodom se opskrbljuje iz mjesnih bunara i vlastitih hidrofora.

Hidrantskom mrežom opskrbljena su naselja do kojih je izgrađen vodovod: Borovac, Brestača, Bročice, Jazavica, Kozarice, Nova Subocka, Novska, Paklenica, Plesmo, Rajić, Roždanik, Sagetac, Stara Subocka, Stari Grabovac, Voćarica.

Ukupno je na području Grada instalirano 725 podzemnih i nadzemnih hidranata, odnosno 364 hidrant na području naselja Novska, te 361 hidrant na području prigradskih naselja. Tlak unutar mreže kreće se između 4 i 5 bara.

Pregled naselja i ulica s instaliranim hidrantima:

Tablica 15

naselje / ulica	vrsta i profil cjevovoda	vrsta hidranta
Adalberta Knoppa	PVC 225, 160	podzemni
Alojzija Stepinca	PVC 160	podzemni
Ante Kovačića	PVC 160	podzemni
Ante Starčevića	PVC 110	podzemni
A.G. Matoša	PVC 160	podzemni
A.M. Reljkovića	PVC 160	podzemni
Antuna Mihanovića	PVC 160 PEHD 160	podzemni
Augusta Cesarca	PVC 160	podzemni
Augusta Šenoe	PEHD 110	podzemni
Bana Josipa Jelačića	PVC 160	podzemni
Bukovačka	PVC 160 PEHD 160	podzemni
Crkvena	PVC 160	podzemni
Dalmatinska	PVC 110	podzemni
Dobriše Cesarića	PVC 110	podzemni

naselje / ulica	vrsta i profil cjevovoda	vrsta hidranta
F.K. Frankopana	PEHD 110	podzemni
Glassova	PVC 160	podzemni
Hercegovačka	PVC 160	podzemni
Hrvatskih branitelja	PVC 160	podzemni
Ilirska	PVC 110, PEHD 110	podzemni
Ivana Gundulića	PVC 160	podzemni
Ivana Meštrovića	PVC 110	podzemni
Ivana Zajca	PVC 110	podzemni
I.B. Mažuranić	PVC 110	podzemni
J.J. Strossmayera	PEHD 110	podzemni
Josipa Kozarca	PVC 160	podzemni
Kolodvorska	PVC 160	podzemni
Kralja Tomislava	PVC 160	podzemni
Kralja Zvonimira	PVC 160 PEHD 160	podzemni
Krone Tonkovića	PVC 110	podzemni
Lovačka	PEHD 110	nadzemni
Ljudevita Posavskog	PVC 110	podzemni
Marina Držića	PVC 110	podzemni
Matice Hrvatske	PVC 110	podzemni
Matije Gupca	PVC 160	podzemni
Nikole Tesle	PVC 225, 160	podzemni
Osječka	PEHD 63, PVC 160	podzemni, nadzemni
Obrtnička	PEHD 160	nadzemni
Petra Preradovića	-	-
Posavska	PVC 160	podzemni
Potočna	PVC 110 PEHD 110	podzemni
Radnička	PVC 160	podzemni
Ruđera Boškovića	PVC 160	podzemni
Slavka Batušića	PVC 160, 110	podzemni
Staroselska	PVC 160, 110	podzemni
Stjepana Radića	PVC 110, PEHD 110	podzemni
Tina Ujevića	PVC 160	nadzemni
Trg dr. F. Tuđmana	PVC 160	podzemni
Trg Gjure Szabe	PVC 160	podzemni
Trg L.I. Oriovčanina	PVC 160	podzemni
Trg N.Š. Zrinskog	PVC 110	podzemni
Vinogradska	PVC 160, PEHD 110, PEHD 63	podzemni
Vladimira Filipovića	PEHD 110	-
Vladimira Nazora	PEHD 160	nadzemni
Vlaićka	PEHD 90	podzemni
Voćarska	PVC 110	podzemni
Zagorska	PVC 110	podzemni
Zagrebačka	PVC 160	podzemni
Zelenička	-	-
Obilazni B-37	PVC 500	-
Tlačni cjevovod	500, 315	-
Gravitacioni cjevovod	500	-
Broćice – Sv. Mihovila	PVC 160, 110	nadzemni, podzemni
Broćice – Hrv. branitelja	PVC 110	nadzemni
Broćice – Trupnopoljska	PEHD 110	nadzemni

naselje / ulica	vrsta i profil cjevovoda	vrsta hidranta
Broćice – Ribička	PEHD 110	nadzemni
Broćice – Crkvena	PVC 110	nadzemni
Broćice – 5. listopada	PEHD 110	nadzemni
Broćice – Domobranska	PEHD 110	nadzemni
Broćice – Put mira	PVC 110	nadzemni
Brestača – N. Subocka	PEHD 225	nadzemni
Brestača – J. Kozarca	PEHD 110	nadzemni
Brestača – Radnička	PEHD 110	nadzemni
Kozarice	PEHD 225, 160, 110	nadzemni
Nova Subocka – Trg hrv. branitelja, Zagrebačka	PEHD 225	nadzemni
Nova Subocka – Školska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Zagorska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Torine	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Selska	PEHD 110	nadzemni
Nova Subocka – Stara Subocka – Sigetac	PEHD 160, 110	nadzemni
Nova Subocka – Ulica mira	-	nadzemni
Sigetac – Plesmo	PEHD 160	nadzemni
Plesmo	PEHD 160	nadzemni
St. Grabovac – sokak	PEHD 110	nadzemni
Paklenica – moteli	PEHD 110	-
Jazavica – Čupavi jarak	PEHD 110	nadzemni
Novska – Voćarica	DUKTIL 200, PEHD 63	nadzemni
Jazavica – Borovac	PEHD 225, 63	nadzemni
Rajić – Radnička	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Lovačka	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Kolodvorska	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Kolodvorski odvojak	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Trg hrv. branitelja	PEHD 110	nadzemni
Rajić – Vinogradska	-	-

### 13. Pregled građevina javne namjene u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba

Građevine javne namjene na području Grada gdje se očekuje povremeno ili stalno zadržavanje većeg broja osoba (100 i više osoba) ističu se:

Tablica 16

građevina	lokacija	kapacitet zaposjedanja
Školsko-športska dvorana	Ulica Tina Ujevića bb, Novska	500 osoba
Srednja škola Novska	Ulica Tina Ujevića bb, Novska	200 osoba
Osnovna škola Novska	Trg dr. Franje Tuđmana 1, Novska	200 osoba
Pučko otvoreno učilište	Trg dr. Franje Tuđmana 3, Novska	250 osoba
Crkva Svetog Luke	Trg Luke I. Oriovčanina 12, Novska	200 osoba
Crkva Blaženog Alojzija Stepinca	Matiće Gupca 27, Novska	400 osoba
Osnovna škola Rajić	Trg hrvatskih branitelja 6, Rajić	200 osoba
Društveni dom	Broćice	200 osoba
Društveni dom	Borovac	100 osoba
Društveni dom	Rajić	200 osoba
Društveni dom	Roždanik	100 osoba

građevina	lokacija	kapacitet zaposjedanja
Društveni dom	Jazavica	150 osoba
Društveni dom	Voćarica	150 osoba
Društveni dom	Brestača	150 osoba
Društveni dom	Nova Subocka	100 osoba

#### 14. Pregled lokacija i građevina u kojima se obavlja utovar i istovar zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

Na području Grada 4 su benzinske postaje na kojima se obavlja pretovar naftnih derivata (iz autocisterni u podzemne spremnike, odnosno iz podzemnih spremnika u spremnike motornih vozila):

Tablica 17

građevina	lokacija
Benzinska postaja INA Novska-autocesta-jug	autocesta A3
Benzinska postaja INA Novska-autocesta-sjever	autocesta A3
Benzinska postaja INA Novska-grad	Novska, Kralja Tomislava 42/a
Benzinska postaja CRODUX DERIVATI DVA	Novska, Alojzija Stepinca bb

#### 15. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Važan potencijal dosadašnjeg, ali i budućeg gospodarskog razvoja Grada Novske predstavljaju značajne poljoprivredne površine, te šumsko bogatstvo s kvalitetnom drvnom masom.

Obzirom na klimu i tlo na području Grada zastupljen je uzgoj voća, povrća, žitarica, kukuruza, a u stočarskoj proizvodnji zastupljeni su svinjogojsvo i ovčarstvo.

Pregled zastupljenosti pojedinih vrsta zemljišta po katastarskim općinama Grada:

Tablica 18

katastarska općina	oranice (ha)	voćnjaci (ha)	vinogradi (ha)	livade (ha)	pašnjaci (ha)	sume (ha)
Borovac	791,91	22,28	9,67	47,83	54,61	132,37
Brestača	561,91	19,74	4,92	167,61	41,58	971,60
Goleši	391,72	24,57	0,91	207,25	327,65	1176,88
Jazavica	360,86	32,71	3,27	13,10	238,53	500,23
Kozarice	404,92	25,83	1,01	187,66	71,71	713,17
Kričke	219,87	22,31	-	41,17	236,79	2103,84
Lovska	355,80	23,14	0,15	141,50	34,81	650,15
Novi Grabovac	116,94	14,22	-	98,37	88,09	17,47
Novska	452,79	35,42	9,30	152,29	8,00	219,62
Paklenica	233,37	33,31	0,90	81,41	276,87	515,37
Plesmo	496,62	5,30	-	121,92	72,03	1020,81
Rajić Donji	696,65	37,30	7,13	48,80	126,78	18,23
Rajić Gornji	489,60	25,30	19,30	18,77	46,24	1272,25
Roždanik	316,58	35,14	1,33	10,52	84,87	313,03

katastarska općina	oranice (ha)	voćnjaci (ha)	vinogradi (ha)	livade (ha)	pašnjaci (ha)	šume (ha)
Stari Grabovac	193,41	9,41	0,64	3,50	1,64	1336,52
Subocka	1376,77	34,62	14,23	372,28	142,48	1410,18
Subocki Grad	481,59	53,76	-	73,81	313,40	1029,11
Voćarica	161,39	17,15	0,87	14,10	2,54	577,15
Bročice	poljoprivredno zemljište: 293,86 ha			šumsko zemljište: 2014,33 ha		

Državnim šumama na području Grada upravljaju šumarija Jasenovac kroz gospodarsku jedinicu (GJ) "Krapje dol", šumarija Novska kroz gospodarske jedinice (GJ): "Zelenika", "Trstika", "Novo brdo" i "Rajičko brdo", te šumarija Lipovljani kroz gospodarsku jedinicu (GJ) "Josip Kozarac". Prema stupnjevima opasnosti od požara šume na području Grada pripadaju umjerenoj (III) i maloj (IV) opasnosti od požara, dok šuma vrlo velike (I) i velike (II) opasnosti od požara nema.

Tablica 19

gospodarska jedinica	opasnost od požara	ukupna površina	pretežita zastupljenost drveća	prosječna starost
GJ "Krapje dol"	III	249,74 ha	hrast lužnjak, poljski jasen	100 g.
	IV	268,26 ha		
GJ "Zelenika"	III	1377,05 ha	hrast lužnjak, jasen, crna joha	40 - 55 g.
	IV	2188,94 ha		50 - 100 g.
GJ "Trstika"	III	348,27 ha	hrast lužnjak, jasen	40 - 95 g.
	IV	1503,11 ha		57 - 70 g.
GJ "Novsko brdo"	III	519,91 ha	hrast kitnjak, bukva, grab	15 - 25 g.
	IV	2967,70 ha		40 - 100 g.
GJ "Rajičko brdo"	III	532,91 ha	hrast kitnjak, bukva	15 - 20 g.
	IV	3179,79 ha		45 - 100 g.
GJ "Josip Kozarac"	III	1,56 ha	hrast lužnjak, obični grab	25 g.
	IV	98,11 ha	hrast lužnjak, obični grab	62 - 133 g.

Šumarija Jasenovac u gospodarskim jedinicama za slučaj požara osigurava slijedeća sredstva:

- motorne pile	19 kom	- grabljice	2 kom
- naprtnjače	3 kom	- krampovi	1 kom
- čelične metle	10 kom	- sjekire	15 kom
- lopate	1 kom		

Šumarija Novska u gospodarskim jedinicama za slučaj požara osigurava slijedeća sredstva:

- motorne pile	8 kom	- grabljice	1 kom
- naprtnjače	2 kom	- krampovi	5 kom
- čelične metle	7 kom	- sjekire	8 kom
- lopate	5 kom		

Šumarija Lipovljani u gospodarskim jedinicama za slučaj požara osigurava slijedeća sredstva:

- motorne pile	5 kom	- lopate	10 kom
- naprtnjače	13 kom	- krampovi	5 kom
- čelične metle	9 kom	- sjekire	2 kom

**16. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina koji su nepristupačni za prilaz vatrogasnim vozilima**

Unutar nizinskog područja naseljenosti Grada Novske ne uočavaju se posebni problemi u pristupu vatrogasnim vozilima. Određene poteškoće mogu se očekivati unutar samog naselja Novske kod višestambenih zgrada na trgovima Đure Szabe (vatrogasni pristup i operativne površine za vatrogasna vozila i tehniku), te Luke Ilića-Oriovčanina (prilaz vatrogasnim vozilima do zgrada zbog parkiranja vozila).

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

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

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

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

Napajanje naselja vodom obavlja se iz vodocrpilišta "Drenov Bok" u Općini Jasenovac, te iz četiri vodospreme izgrađene na području Grada Novske (ukupnog kapaciteta  $4000\text{ m}^3$  vode). Problem je opskrba vodom brdskih naselja, do kojih nije izведен javni vodovod, a time nije izvedena niti hidrantska mreža. Na tim područjima stanovništvo se opskrbljuje vodom iz mjesnih bunara, te nema sigurnosti u dostatnost potrebnih količina vode za eventualna gašenja požara.

**18. Pregled sustava telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara**

Na području Grada Novske egzistiraju mreže fiksne i mobilne telefonije, preko kojih je moguće prenijeti informaciju o požaru ili drugom neželjenom događaju.

Sve dojave o požarima s područja Grada zaprima Županijski centar 112, koji potom poziv proslijedi Vatrogasnom operativnom centru (VOC) Sisak, a VOC dojavu proslijedi DVD-u Novska. Prema potrebi DVD Novska o požaru dojavljuje lokalnim DVD-ima putem VPN mreže.

Uređajima radio veze opremljeno je DVD Novska, s ukupno:

- 2 stabilne radiostanice u spremištu,
- 7 radiostanica u vozilima,
- 11 ručnih radio stanica.

Postojeći sustav radio veza koristi se tijekom vatrogasnih intervencija, na područjima slabe pokrivenosti GSM signalom (zbog nedostatne izgrađenosti repetitora).

Na vatrogasnim domovima odnosno spremištima slijedećih DVD-a instalirane su sirene za uzbunjivanje: DVD Bročice, DVD Brestača, DVD Kozarice, DVD Nova Subocka, DVD Novska, DVD Plesmo, DVD Rajić, DVD Stara Subocka.

**19. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih deset godina**

Prema podacima MUP-a PU sisačko-moslavačke u razdoblju od 01.01.2004. do 24.06.2014. na području policijske postaje Novska bila su zabilježena 123 požara, od toga:

- u 94 požara uzrok je bila toplinska energija,
- u 26 požara uzrok je bila električna energija,
- u 1 požaru uzrok je bila mehanička energija,
- u 1 požaru uzrok je bila kemijska energija,
- te se je dogodila jedna eksplozija.

Prema podacima Vatrogasne zajednice Grada Novske u proteklom desetogodišnjem razdoblju događalo se 5 do 10 požara godišnje, uglavnom na stambenim i gospodarskim privatnim građevinama. Uzroci ovih požara u cca 70 % slučajeva bile su električne instalacije ili ljudski faktor (nepažnja).

**B) PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U PRVU I DRUGU KATEGORIJU UGROŽENOSTI**

Prema podacima MUP-a PU sisačko-moslavačke na području Grada Novske trenutno se nalaze dvije pravne osobe čije su građevine i prostori razvrstani u II kategoriju ugroženosti od požara:

*Tablica 20*

pravna osoba	lokacija	djelatnost	kategorija ugroženosti
INA-NAFTAPLIN	Kozarice bb	otpremna stanica i skladištenje nafte	II b
TROKUT d.d. - u stečaju	Novska, Kolodvorska 14	proizvodnja ostalog namještaja	II b

Napomena: *Tehnološki proces tvrtke TROKUT d.d. - u stečaju, više ne odgovara navedenoj kategoriji ugroženosti, pošto na predmetnoj lokaciji isti više ne egzistira.*

## C) STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

### 1. Makropodjela na požarne sektore i zone uz ocjenu udovoljavaju li one propisima glede sprečavanja širenja požara

Dolazak vatrogasne postrojbe do mjesta intervencije treba osigurati u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi. Kada su površina, odnosno reljef jedinice lokalne samouprave (JLS) takovi da jedna vatrogasnna postrojba nije u mogućnosti u predviđenom vremenu djelovati na čitavom području JLS, ukupan teritorij potrebno je podijeliti u više područja odgovornosti, na kojima odgovornost za dolazak do mjesta intervencije u predviđenom vremenu preuzima planom zaštite od požara imenovana središnja vatrogasnna postrojba ili društvo. Kod vatrogasnih postrojbi bez stalnog (24-satnog) dežurstva (primjer su dobrovoljna vatrogasnna društva), treba računati s dužim izlaskom postrojbe na intervenciju, što će za posljedicu imati i kraće preostalo vrijeme za put do samog mjesta intervencije, tj. što je duže vrijeme izlaska na intervenciju manje je područje djelovanja (odgovornosti) vatrogasne postrojbe.

S obzirom na lociranost postojećih dobrovoljnih vatrogasnih društava na području Grada, a računajući s pretpostavkom normalnih meteo uvjeta, te da je vrijeme potrebno za izlazak vatrogasnog vozila na intervenciju po zaprimljenoj dojavi do 5 min (za DVD Novska do 2 minute), proizlazi da bi vatrogasno vozilo pri srednjoj brzini kretanja od cca 35 km/h u brdskom području Grada, odnosno cca 55 km/h u nizinskom području Grada, u vremenu od 10 min prevalilo put od cca 6 odnosno 9 km (DVD Novska u vremenu od 13 min cca 7,5 do 12 km).

Iz rečenog može se zaključiti da bi svako domicilno DVD bilo u mogućnosti intervenirati u vremenu od 15 minuta unutar svog područja djelovanja, tj. na području svog, odnosno obližnjih naselja:

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

Za područja preostalih 5 naselja Grada: Popovac, Lovska, Brezovac, Kričke, Rađenovci, dolazak vatrogasnog vozila na intervenciju u vremenu od 15 minuta po dojavi je upitan. Unutar ovih naselja živi manje od 1% od ukupnog broja stanovnika Grada. Navedena naselja su bez izvedenih hidrantskih mreža.

#### Širenje požara

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

- Prijenos požara plamenom mogao bi se očekivati između građevina niske vatrootpornosti, tamo gdje se građevine međusobno naslanjaju jedna na drugu ili su njihove međusobne udaljenosti vrlo male. U protivnom je širenje požara ovim načinom malo vjerojatno.
- Iskrenjem i letom ugaraka prijenos požara bio bi očekiv za nepovoljnih meteo uvjetima, ili kod požara popraćenih pojavnama eksplozija. U takvim okolnostima širenje požara bilo bi moguće ne samo između susjednih građevina, nego i između udaljenijih građevina odnosno vanjskih prostora. Prijenos požara ovim načinom bio bi eventualno očekiv kod havarija na postrojenjima Otpremne stanice Jamarice.

- Prijenos požara toplinskim zračenjem bio bi očekiv između susjednih građevina u okolnostima požara velikog intenziteta i duljeg trajanja. Prijenos požara ovim putem u dobroj mjeri može se reducirati osiguranjem brzih vatrogasnih intervencija.

Širenja požara izvan teritorija Grada pod određenim okolnostima moglo bi se očekivati preko šumskih površina, gdje granično područje JLS nije osigurano prirodnim ili umjetnim preprekama, kao što su prosjeke, vodotoci, ceste i sl. Međutim s obzirom da se radi o šumama male do umjerene opasnosti od požara, te klimatskom području koje karakterizira prosječna mjesecna vrijednost relativne vlage zraka 70 i više % nisu očekiva značajnija proširenja požara šumskim površinama.

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

## **2. Gustoća izgrađenosti unutar jednog požarnog sektora ili zone te ocjena o postojećoj fizičkoj strukturi građevina s obzirom na širenje požara**

Unutar naselja Grada prisutna je gradnja pretežito nižih samostojećih građevina, prostorno razdvojenih od susjednih građevina drugih vlasnika većim ili manjim otvorenim (dvorišnim) površinama. Građevinski objekti građeni su uz cestovne prometnice jednostrano ili obostrano. Naselja se uglavnom protežu uz glavnu cestu koja prolazi naseljem, dok par naselja (Brestača, Bročice, Nova Subocka, Rajić) imaju i više odvojaka – ulica, vezanih na glavnu cestu. Središnje naselje Novska formirano je s 50-ak ulica međusobno povezanih na način da okružuju manja građevinska područja ili se zrakasto šire od središta prema periferiji naselja. Za dvanaest naselja nizinskog dijela Grada: Stara Subocka, Nova Subocka, Brestača, Novska, Bročice, Stari Grabovac, Paklenica, Voćarica, Jazavica, Roždanik, Rajić i Borovac, može se reći da čine povezano građevinsko područje, tj. naselja se međusobno vežu jedno na drugo uz županijske cestovne prometnice: Ž3124, Ž3250, Ž3252, te predstavljaju najgušće naseljeno područje Grada. Na prostorima ovih naselja ukupno živi 95% od ukupnog broja stanovnika Grada.

U dvorištima do kuća ili kao samostojeći, manji su ili veći gospodarski objekti. Građevine su građene pretežito od cigle, s drvenim krovovima, te pokrovom od crijeva, šindre, salonit ploča ili lima (valoviti ili u imitaciji crijeva). Dvorišni gospodarski objekti su zidani ili montažni, građeni od cigle, betonskih blokova, drveta. Stambeno-poslovni objekti zidani su, prizemni ili katni, građeni od cigle i betona.

U gradnji su prisutna gradiva različite vatrootpornosti, a za pojedine građevinske konstrukcije može se reći da odgovaraju vatrootpornosti od 15-ak minuta (npr. željezni stupovi) do nekoliko sati (npr. zid od opeke debljine 12 cm – 1 sat, zid od armiranog betona s armaturom u središtu debljine 10 cm – 2 sata, zid od opeke debljine 25 cm – preko 3 sata...).

## **3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja**

Obiteljske kuće unutar naselja izvedene su u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata s ili bez uređenog potkrovla, te s ili bez izgrađenog podruma. Industrijski, privredni objekti izvode se u etaži prizemlja, odnosno prizemlja i kata. Unutar središnjeg naselja Grada postoje i višestambeni objekti do 4 kata, s poslovnim prostorima (trgovački i ugostiteljski lokali) u prizemlju.

Uspješnost akcija spašavanja osoba iz građevina te gašenja požara, uvelike ovisi o osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa za vatrogasnu tehniku (vatrogasni prilazi, površine za operativni rad vatrogasnih vozila). Kao pristupi građevinama na području Grada za potrebe vatrogasnih intervencija koriste se površine

kolnika javnih prometnica i pristupnih puteva do pojedinih građevina, te ostale površine čija nosivost omogućuje prolaz i sidrenje za vatrogasna vozila i tehniku.

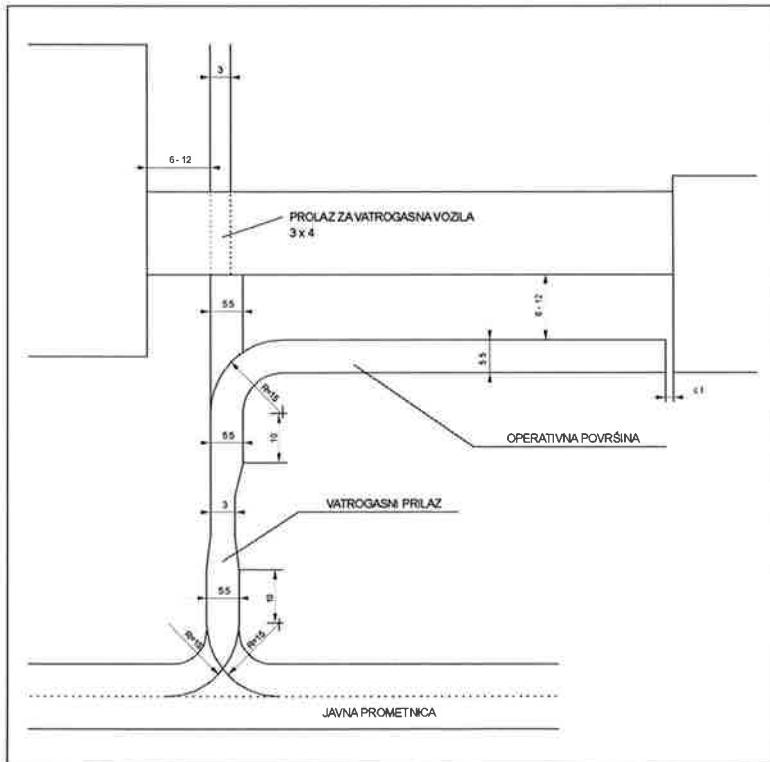
Prilikom gradnje novih i u održavanju postojećih cestovnih prometnica, te u izgradnji odnosno rekonstrukciji postojećih građevina mora se voditi računa o osiguranju propisanih vatrogasnih pristupa (vatrogasni prilazi, površine za operativni rad).

Vatrogasne pristupe najmanje s jedne duže strane potrebno je osiguravati kod građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne), kolektivnog stanovanja, te građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše četiri kata.

Najmanje s dvije duže strane vatrogasne pristupe potrebno je osiguravati kod građevina i prostora za javne skupove, građevina namjenjenih odgoju i obrazovanju, bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina, stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama, stambenih građevina s više od četiri kata, građevina i prostora u kojima se okuplja radi i boravi više od 100 osoba.

Vatrogasni pristupi moraju biti tako oblikovani da udovoljavaju svojoj svrsi (tj. u pogledu uvjeta korištenja, nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i dr.), a sukladno važećim propisima. Primjer pravilnog dimenzioniranja vatrogasnih prilaza i površina za operativni rad vatrogasne tehnike daje se u slijedećem grafičkom prikazu:

*Slika 1*



Unutar područja pretežite naseljenosti, odnosno uz glavne cestovne prometnice osiguravaju se zadovoljavajući pristupi za vatrogasna vozila. Određene poteškoće mogu se očekivati u vatrogasnim prilazima višestambenim katnim objektima na području samog naselja Novske (Trg Đ. Szabe, Trg L.I. Oriovčanina), a poteškoće u prilazu mogu se očekivati i u perifernim područjima slabe naseljenosti, tj. područjima naselja: Lovska, Kričke, Popovac, Rajčići, Rađenovci, gdje postoje uski putevi bez ugibališta, oštećeni, erodirani kolnici (asfaltirani ili makadami) bez uređenih bankina, što kod nepovoljnih meteo uvjeta stvara poteškoće. Naselje Rađenovci najudaljenije je, te dolazak vatrogasnog vozila do istog može potrajati i preko pola sata.

Poteškoće u prilazu mjestu intervencije također bi se moglo očekivati izvan definiranih građevinskih područja (šume, poljoprivredne površine), gdje nema održavanih i utvrđenih puteva, odnosno gdje za nepovoljnih meteo uvjeta postojeći makadami gube svoju nosivost i prohodnost.

Požar je jedan od iznenadnih događaja zbog kojeg je potrebno pridati značajnu pozornost i osiguranju evakuacijskih puteva iz građevina. Iz svakog građevinskog objekta mora biti osiguran jedan ili više evakuacijskih puteva do vanjskog prostora ili drugog sigurnog prostora unutar građevine. Puteve evakuacije čine kombinacije vodoravnih i okomitih komunikacija (hodnici, prolazi, stubišta, izlazi...), koji moraju zadovoljiti u pogledu dužina, širina, vatrootpornosti.

Evakuacija iz građevinskih objekata s jednom do dvije stambene jedinice obično nije problematična. Međutim, problemi se mogu očekivati kod višetažnih i višestambenih zgrada, gdje su moguće potrebe i za spašavanjem osoba s viših etaža. U prisutnoj gradnji višestambenih i katnih građevina izostaje protupožarno sektoriranje, a unutarnja stubišta se izvode kao jedini evakuacijski put unutar građevine, što u slučaju požara ova stubišta i hodnike pretvara u rizične prostore za evakuaciju, zbog brzog širenja dima i vatre. U takvim okolnostima zarobljene osobe po etažama građevina spas traže na prozorima i balkonima, odakle ih je potrebno spašavati uporabom vatrogasne tehnike (ljestve, spusnice, zračni jastuci...). Stoga je vrlo važno da se u gradnji pridaje odgovarajuća pozornost mjerama osiguranja odgovarajućih horizontalnih i vertikalnih evakuacijskih puteva, te prolaza i izlaza.

DVD Novska raspolaže autoljestvom (32 m), te je u mogućnosti intervenirati u spašavanju osoba s visine, na postojećim stambenim građevinama (P+4) Grada Novske.

S obzirom na pretežitu izgrađenost građevina unutar Grada može se reći da su osigurani preduvjeti za brzim evakuacijama ljudstva iz istih, te nije za očekivati učestalije potrebe za složenijim intervencijama spašavanja, ali potrebe za istima ne smije se u potpunosti isključiti. Potrebe za ovim akcijama rasti će s razvojem i izgradnjom višetažnih stambenih i poslovnih objekata, kao i objekata druge namjene gdje se zadržava veći broj ljudi. U tom smislu odgovarajuće će trebati opremati i vatrogasne postrojbe koje djeluju na određenom području.

#### 4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Potencijalne opasnosti za izazivanje požara u kućanstvima, javnim službama i industriji, na području Grada mogu predstavljati same djelatnosti, izvedene instalacije i ugrađeni uređaji, neosposobljenost odnosno neupućenost ljudstva, namjerne paljeline, prirodne nepogode itd.

Primjenom odgovarajućih građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite od požara, moguće je u bitnoj mjeri smanjiti opasnosti od pojave požara, odnosno održavati ih u okvirima prihvatljivog rizika.

Instalacije struje, plina, grijanja, te dimovodne instalacije i na njih priključeni uređaji mogu pogodovati nastanku požara u slučaju njihove neispravnosti, nestručnih popravaka, uporabe strojeva, uređaja i alata suprotno njihovoj namjeni. Zato je važno:

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

Nastanku požara na području Grada mogu pogodovati i pojave prirodnih nepogoda u slučaju atmosferskih pražnjenja, potresa. Navedene potencijalne uzročnike požara može se u određenoj mjeri umanjiti primjenom odgovarajućih građevinskih i tehničkih mjera zaštite, odnosno organizacijskim mjerama koje se odnose na postupanja u kriznim stanjima.

Također, ne treba isključiti pojave namjernih paljevina (podmetanja požara) od osoba koje žele prikriti neko drugo kazneno djelo, koje potpaljuju iz osobne mržnje ili koristi, koje su pod utjecajem alkohola, psihički bolesne osobe i sl.

Posebna pozornost se skreće na mesta nesavjesnog odlaganja otpada izvan naselja, koja je potrebno sanirati.

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

Na području Grada u razvoju su dvije poduzetničke zone: „Zapad“ i „Novska“. Do zona osigurani su odgovarajući vatrogasni pristupi, te su opremljene hidrantskim mrežama s nadzemnim hidrantima. Zone su locirane izvan naselja ili u rubnim dijelovima naselja. Parcelizacijom unutar zona osiguravaju se međusobne udaljenosti te sprječava širenje požara između građevinskih objekata. Mjere zaštite od požara svaki subjekt obvezan je provoditi na svojim građevinama sukladno propisima, kroz primjenu građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i normativnih mjera zaštite.

U cilju sprečavanja nastanka i širenja požara unutar industrijskih (gospodarskih) zona treba voditi računa o:

- osiguranju odgovarajućih pristupnih puteva vatrogasnim vozilima do građevina,
- dostatnim udaljenostima između građevina,
- odgovarajućem odlaganju i uklanjanju otpadnih materijala,
- osiguranju dostatnih količina vode za gašenje požara,
- požarnom sektoriranju građevina,
- uporabi građevinskih materijala odgovarajućih karakteristika u pogledu zapaljivosti, a s obzirom na mjesto ugradnje, odnosno namјenu,
- vrsti i količinama uskladištenih gorivih (zapaljivih) tvari i onih koje se koriste u procesu proizvodnje,
- potencijalnim uzročnicima za pojavu požara i mogućnostima za njihovo uklanjanje,
- instalacijama i uređajima instaliranim u tehnološkom procesu,
- opremljenosti radnih prostora potrebnom opremom, sredstvima i sustavima za dojavu/gašenje požara, te sigurnosnim znakovima,
- redovitom pregledavanju i ispitivanju sredstava i opreme za gašenje, te stabilnih instalacija i uređaja za otkrivanje/gašenje požara,
- organizacijskim mjerama zaštite od požara (osposobljenosti djelatnika za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, osiguranju vatrogasnog dežurstva kod pravnih osoba I ili II kategorije ugroženosti od požara, sprječavanju kretanja neovlaštenih osoba požarno-opasnim prostorima, itd.).

Na području Grada Novske veći je broj bušotina nafte i prirodnog plina. Na ovim postrojenjima opasnost od pojava požara i eksplozija postoji u slučaju erupcije bušotine, uporabe električnih uređaja koji nisu u odgovarajućoj protuexplozioskoj izvedbi, uporabe iskrećih alata i uređaja unutar zona opasnosti, nepoštivanja sigurnosnih procedura.

S obzirom da se radi o lokacijama koje nisu posebno ograđene, te je istima moguć pristup i neovlaštenim osobama vrlo je važno da su lokacije opremljene sigurnosnim znakovljem (oznakama upozorenja-opasnosti-zabrane), da je okoliš postrojenja bušotine očišćen od tvari biljnog podrijetla, da se instalacije i uređaji odgovarajuće održavaju, te se periodički provjerava njihova ispravnost (uzemljenje, zaštita od statičkog elektriciteta, nepropusnost cijevnih i ventilskih spojeva..), da se unutar zona opasnosti ne drže gorivi materijali odnosno materijali skloni samozapaljenju, da se ne koriste iskreći alati i uređaji unutar zona opasnosti, da su bušotine osigurane protuerupcijskim uređajima (preventerima).

Od većih tehnoloških postrojenja prirodnog plina i nafte na području Grada nalaze se kompresorska stanica Lipovljani, te Opremna stanica Jamarice. Pridobiveni fluidi (mješavina nafte, plina i slojne vode) iz proizvodnih bušotina sabiru se priključnim naftovodima i otpremaju do objekata mjernih stanica Lipovljani,

odakle se po prvostupanjskom odvajaju kapljevine otprema tlačnim naftovodima do otpremne stanice OS Jamarice, a izdvojeni plin plinovodima na kompresorsku stanicu KS Lipovljani.

Na lokaciji KS Lipovljani nema vatrogasnog dežurstva, a hidrantska mreža je izvan funkcije (kao nepotrebna po prijašnjim inspekcijski nalazima).

U sklopu OS Jamarice nalazi se vatrogasnica, povezana na hidrantsku mrežu otpremne stanice i stabilni sustav gašenja/hlađenja spremnika R-1 i R-2, a na lokaciji osigurano je vatrogasno dežurstvo s vatrogasnim navalnim vozilom (DVD Lipovljani).

DVD-i s područja Grada Novske nisu uključeni u osiguranje ovih tehnoloških postrojenja, ali se po pozivu uključuju u pružanje ispomoći u vatrogasnim intervencijama DVD-u Lipovljani.

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

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

Vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora, odnosno upravitelji zgrada dužni su sukladno propisima, tehničkim normativima, normama i uputama održavati u ispravnom stanju postrojenja, uređaje i instalacije električne, plinske, ventilacijske i druge namjene, dimnjake i ložišta, kao i druge uređaje i instalacije, koji mogu biti uzročnikom nastajanja i širenja požara, te o održavanju istih moraju posjedovati dokumentaciju. Kroz promidžbene aktivnosti putem lokalnog tiska, radija i televizije potrebno je stalno djelovati na unapređenju stanja zaštite od požara unutar jedinice lokalne samouprave (JLS).

Na područjima naseljenosti izvan glavnih prometnih pravaca i bez izvedene hidrantske mreže niža je razina protupožarne zaštite, te je na ovim prostorima stanju provedenosti mjera zaštite od požara potrebno pridavati dodatnu pozornost, te pučanstvo ovih područja češće obilaziti tijekom godine i upućivati na potencijalne opasnosti od požara, odnosno nužnost provedbe preventivnih mjera zaštite od požara, jer se radi o područjima naseljenosti do kojih dolazak vatrogasaca nije očekiv u vremenu 15 minuta od dojave o požaru.

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

## **7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara**

Na području Grada ističu se dvije veće vodne akumulacije do kojih je moguć pristup vatrogasnim vozilima: Novljansko jezero u Novskoj i ribnjak Bair u Bročicama. Ove vodne akumulacije osiguravaju velike količine vode, dostatne za gašenje velikih požara. Međutim pristupi akumulacijama nisu posebno uređeni za vatrogasna vozila i uzimanje vode. Do sada vatrogasne postrojbe nisu koristile vode iz ovih akumulacija za vatrogasne intervencije, pošto se vatrogasna vozila koriste i za dobavu pitke vode dijelovima Grada gdje nema izvedene vodovodne mreže. Vodotoci na području Grada često tijekom ljetnih mjeseci presušuju, te se ne računaju pod izvorišta protupožarne vode.

Područje Grada Novske vodom se opskrbљuje iz vodocrpilišta "Drenov Bok" u Općini Jasenovac, a na području Grada izgrađena su 4 vodospreme ukupne zapremine 4000 m<sup>3</sup> vode. Vodoopskrbna mreža s

hidrantima instalirana je unutar naselja: Borovac, Brestača, Bročice, Jazavica, Kozarice, Nova Subocka, Novska, Paklenica, Plesmo, Rajić, Roždanik, Sagetac, Stara Subocka, Stari Grabovac, Voćarica.

U brdskim područjima Grada stanovništvo naselja bez izgrađene vodovodne mreže vodom se opskrbljuje iz mjesnih bunara, odnosno preko vlastitih hidrofora.

Vrlo je važno održavanje u ispravnom stanju podzemnih hidranata, te pristupa istima, a posebno prilikom uređivanja javnih površina, čišćenja snijega i sl., kada se povećava rizik od njihovog oštećivanja ili zatrpanja zemljom, zbog čega gube svoju funkciju. Mesta podzemnih hidranata stoga se moraju odgovarajuće označavati (tablicom na stupiću).

Hidrantska mreža unutar naselja od koristi je u gašenju požara ako je propisno izvedena, a to podrazumjeva da udaljenosti između građevine, odnosno štićenog vanjskog prostora i najbližeg hidranta nisu veće od 80 m, da udaljenosti između dva susjedna hidranta nisu veće od 150 m (iznimno do 300 m u djelovima naselja sa samostojecim obiteljskim kućama), da minimalni tlak u mreži nije manji od 2,5 bara pri zahtjevanom protoku vode, a u pogledu potrebnih količina vode za gašenje da se s obzirom na broj stanovnika najmanje osiguraju slijedeće količine vode:

- za područje središnjeg naselja Grada (5001 do 10000 stanovnika) \_\_\_\_\_ = 15 l/s
- za područja ostalih naselja Grada (do 5000 stanovnika) \_\_\_\_\_ = 10 l/s

Vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je štititi:

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

Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se osigurati najmanje slijedeće protočne količine vode:

*Tablica 21*

specifično požarno opterećenje MJ/m <sup>2</sup> do	potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štititi u m <sup>2</sup>							
	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

Unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara potrebno je štititi:

- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim propisima,
- građevine i prostore za koje je to traženo posebnim uvjetima građenja iz područja zaštite od požara,
- građevine za koje je to zahtijevano prostornim planom,
- građevine koje svojim značajkama spadaju u I., II. ili III. kategoriju ugroženosti od požara sukladno odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara,
- objekte čija je kota poda najviše etaže namijenjene za boravak ljudi najmanje 9 m iznad najniže kote

- površine uz stambeni objekt koja služi kao vatrogasni pristup,
- mjesta okupljanja većeg broja ljudi u građevinama,
- garaže i parkirališta u građevinama, čija je površina veća od  $100\text{ m}^2$ ,
- građevine i prostore namijenjene trgovini, čija je površina veća od  $100\text{ m}^2$ ,
- podzemne etaže površine veće od  $100\text{ m}^2$ ,
- mjesta stalnog zavarivanja koja se nalaze unutar građevine.

Kada se zahtjeva izgradnja unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se ovisno o požarnom opterećenju osigurati najmanje slijedeće protočne količine vode:

*Tablica 22*

specifično požarno opterećenje MJ/m <sup>2</sup> , 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

Unutarnja hidrantska mreža mora biti izvedena na način da se ostvari potpuno prekrivanje prostora koji se štiti, s onoliko hidranata koliko je potrebno da se ostvari potrebna protočna količina vode za gašenje.

## 8. Izvedene distributivne mreže energenata

Područjem Grada prolaze visokonaponski i srednjenačni dalekovodi napona 110 i 220 kV izvedeni golim vodičima na čelično-rešetkastim stupovima, te srednjenačka 10/20 kV mreža, izvedena golim vodičima i samonosivim kabelima, na betonskim ili čelično-rešetkastim stupovima, odnosno podzemno kabelima. Niskonaponska distributivna mreža 400/230V pretežito je izvedena zračno, golim vodičima ili izoliranim samonosivim kabelima, na betonskim ili drvenim stupovima. Električnom energijom opskrbljena su sva naselja Grada.

Opasnosti od pojave požara na vanjskoj električnoj mreži postoje pri nepovoljnim atmosferskim prilikama u slučaju kidanja vodiča, međusobnog dodira ili dodira vodiča s dijelovima drugih objekata, odnosno u slučaju rasta raslinja do vodiča pod naponom, kada može doći do električnih preskoka, luka ili iskrenja, dovoljne energije da izazove zapaljenje obližnjih gorivih tvari.

Na distributivnoj mreži i mreži srednjeg napona koja prolazi područjem Grada ne uočava se narušavanje sigurnosnih uvjeta. Održavanjem sigurnosnih razmaka između vodiča pod naponom od dijelova susjednih objekata, čišćenjem trasa vodiča od raslinja, te šumskih koridora kojima prolaze dalekovodi, uz odgovarajuću podešenost prenaponskih i nadstrujnih zaštitnih uređaja održava se potrebna razina zaštite od požara.

Skreće se pozornost na očekivu sve veću prisutnost sunčevih elektrana u budućnosti. Sunčevi (solarni) paneli instaliraju se po krovovima poslovnih i stambenih građevinama, a pojave požara na ovim građevinama mogu predstavljati posebnu opasnost za vatrogasce. Naime, sunčevi paneli generiraju istosmjerni naponom i po isključenju glavnih sklopki u razvodnim ormarima predmetnih postrojenja, te ovisno o razdoblju dana ovi naponi mogu dostići vrijednosti i više stotina volti, što predstavlja opasnost po život za gasitelje. Gašenje požara na ovim građevinama zahtjeva posebnu pripremljenost vatrogasaca, te suradnju sa stručnim osobljem za ove sustave (instalaterima, HEP-om).

Za požare na sunčevim elektranama karakteristično je da se ne šire velikom brzinom, pa je njihovo gašenje moguće i aparatima za početno gašenje požara (CO<sub>2</sub>, prah), dok je kod većih požara moguća i uporaba vode preko monsun mlaznica na sigurnoj udaljenosti (minimalno 4 m).

Distribucija plina na području Grada Novska osigurava se podzemnom plinskom mrežom. Opasnosti od pojava požara na plinskoj mreži prvenstveno postoje kod mehaničkih oštećenja mreže (npr. uslijed potresa, slučajnog ili namjernog oštećenja mreže i sl.), kada zbog nekontroliranog ispuštanja plina može doći do njegovog kontakta s izvorima paljenja (atmosfersko pražnjenje, električna ili mehanička iskra, visoka temperatura). Uz redovite kontrole nepropusnosti plinskih instalacija, kontrolu ispravnosti mjerno-regulacijskih i zapornih armatura u plinskom sustavu, pravovremenu zamjenu dotrajale opreme i instalacija, te poštivanje sigurnosnih procedura, osigurava se potrebna razina zaštite od požara i eksplozija.

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

Na području Grada Novska prisutni su šumski pokrovi koje karakteriziraju nizinski i dolinski, šumostepski, brdski i niskogorski pojasevi. Prevladavajuća šumska vegetacija u ovakvim šumama je bjelogorica, a najzastupljenije vrste drveća su hrast lužnjak, bukva, grab, jasen, crna joha, a od crnogorice javljaju se smreka i bor. Prirodni uvjeti za nastanak požara kod ovih šumskih vegetacija mali su do umjereni, odnosno odgovaraju stupnjevima opasnosti od požara IV i III.

Požar u ovakvim šumama nastaje zbog udara groma, ali se vatra rijetko proširuje, pa stradaju tek pojedina stabla ili grupe drveća. Stoga slučajno (iz nepažnje, nehata), ali češće namjerno potpaljivanje treba smatrati glavnim potencijalnim uzročnikom šumskih požara na području Grada.

Preko 90% požara u šumama uzrokuje čovjek nekom svojom djelatnošću, dok vrlo mali broj otpada na druge uzroke, u pravilu požare uzrokovanе atmosferskim pražnjenjem. Čovjek izaziva požare zlonamjerno ili nehatom. Najviše požara uzrokovanih nehatom i nepažnjom nastaje zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, dječje igre s vatrom, vatre s ognjišta/roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.).

U državnim šumama s obzirom da se gospodari po načelima šumarske znanosti, mjerama zaštite od požara pridaje se veća pozornost, za razliku od šuma u vlasništvu šumoposjednika.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara, u državnim šumama provode se preventivno-uzgajni radovi i druge mјere koje su u funkciji zaštite od požara, kao što su:

- priprema staništa i uspostavljanje šumskog reda,
- njega sastojina,
- čišćenje sastojina,
- proreda sastojina,
- izrada i održavanje protupožarnih prosjeka i puteva,
- organiziranje motričko-dojavne službe šumarije.

Državne šume na području Grada ispresjecane su kolskim i šumskim putevima, vlakama i prosjekama, čime se u dobroj mjeri utječe na sprečavanje širenja eventualno nastalog požara. Unutar šuma nema posebno izgrađenih crpilišta za vatrogasna vozila i crpke. Po gospodarskim jedinicama formirano je nekoliko motriteljsko-dojavnih mjesta (GJ Krapje dol – 3, GJ Zelenika – 1, GJ Rajičko brdo – 2, GJ Novsko brdo – 5, GJ Trstika – 1). S obzirom na konfiguraciju terena moguće je motrenje šumskih područja i s užvisina, te ophodarenjem terena. Osnovni zadatak motriteljsko-dojavne službe je motrenje i otkrivanje šumskog požara, dojava o požaru, te u slučaju potrebe pristupanje njegovom gašenju.

Za potrebe gašenja početnih požara unutar državnih šuma, šumarije osiguravaju smještaj određenog broja sredstava i opreme za gašenje požara, te interne vatrogasne jedinice sastavljene od djelatnika šumarije, koje aktivira upravitelj šumarije ili po njemu ovlaštena osoba, a sukladno potrebi i stanju na terenu nakon dojave o pojavi šumskog požara.

Za šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika, jedinica lokalne samouprave dužna je posjedovati popise šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara (sukladno mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara).

Požare na poljoprivrednim površinama u Gradu može se očekivati uslijed nehata ili nepažnje pri:

- spaljivanju biljnog otpada ili divljih odlagališta smeća uz poljoprivredne površine,
- spaljivanju strništa radi uništenja korova i nametnika,
- uporabi neispravnih poljoprivrednih strojeva tijekom žetve.

Stoga je važno pridavati odgovarajuću pozornost provedbi preventivnih mjera, a u koje se mogu ubrojiti mjere:

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

Posebna se pozornost skreće na određena šumska i druga područja koja još nisu očišćena od mina (posljedice Domovinskog rata), te predstavljaju veliku opasnost za gasitelje u slučaju požara ovih prostora. Potrebno je raditi na što hitnijem razminiranju ovih područja!

## **10. Uzroci nastajanja i širenja požara na već evidentiranim požarima tijekom zadnjih deset godina**

U proteklom desetogodišnjem razdoblju prema evidenciji MUP-a PU sisačko-moslavačke na području Grada Novske dogodila su se 123 požara, te jedna eksplozija (plinska boca). Među uzrocima požara najzastupljenija je bila toplinska energija (76 %), te električna energija (21 %). Ostali uzročnici požara bili su mehanička, odnosno kemijska energija.

Prema podacima Vatrogasne zajednice Grada Novske u proteklom desetogodišnjem razdoblju među uzrocima požara najzastupljenija je bila električna energija, odnosno nepažnja – ljudski faktor.

U budućnosti potrebno je pridavati veću pozornost promidžbenim aktivnostima, te upozoravanju pučanstva na opasnosti korištenja otvorene vatre na otvorenom (spaljivanja biljnog otpada, strništa), te održavanju dimovodnih i električnih instalacija u kućanstvima i poslovnim objektima.

## **11. Određivanje broja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi**

Na području Grada Novska trenutno je oformljeno deset dobrovoljnih vatrogasnih društava, koja ukupno broje 135 osposobljenih vatrogasaca. U sastavu DVD Novska uz 20 dobrovoljnih zaposleno je i 5 profesionalnih vatrogasaca (na proračunu Grada). U prijepodnevnoj smjeni (07–15 sati) u dežurstvu su 3 profesionalna vatrogasca (zapovjednik + 2 vatrogasca vozača), dok su u poslijepodnevnoj smjeni (14–22 sata) 2 profesionalna vatrogasca (vozača). Tijekom vikenda u DVD-u nema dežurstva.

DVD Novska najopremljenije je vatrogasno društvo na području Grada (posjeduje tri navalna, jedno manje šumsko vozilo, autoljestve 32 m, kombi vozilo, te zapovjedno vozilo), a uz ovo DVD vodu na kotačima (navalno vozilo) jedino još posjeduje DVD Nova Subocka. Svi DVD-i na području Grada posjeduju kombi vozila za prijevoz vatrogasaca i opreme.

Trenutno je DVD Novska jedino društvo koje ispunjava zahtjeve središnjeg društva na području jedinice lokalne samouprave.

Na području Grada mogu se očekivati pojave požara razreda A – krutih gorivih tvari (u stambenim građevinama i na otvorenom prostoru), razreda B – zapaljivih tekućina, te razreda C – zapaljivog plina.

U stambenim i poslovnim objektima u pravilu nalaze se gorive tvari kao što su: papir, drvo, tkanina, plastika i njima slični materijali, dok se na požarima otvorenog prostora mogu očekivati gorive tvari kao što su: drvo, suho lišće, suha trava.

Od zapaljivih tekućina susreću se benzin i diesel goriva u cestovnim vozilima, odnosno poljoprivrednoj mehanizaciji, dok se veće količine nafte skladište na području naselja Kozarice u sklopu Otpremne stanice Jamarice.

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

Osnovne karakteristike gorivih tvari koje se očekuju u požarima građevina i na otvorenom prostoru su:

#### Drvo

- Temperatura samozapaljenja meko drvo: 310 - 350 °C, tvrdo drvo: 350 - 410 °C
- Donja kalorična moć 16 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) Fx IV C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) A
- Sredstvo za gašenje voda, prah ABC

#### Papir

- Temperatura samozapaljenja 180 - 250 °C
- Donja kalorična moć 16 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) Fx III C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) A
- Sredstvo za gašenje voda, prah ABC

#### Tkanina (pamuk, svila, lan, umjetna vlakna)

- Temperatura samozapaljenja 500 °C
- Donja kalorična moć 17 MJ/kg
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) Fx III C
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) A
- Sredstvo za gašenje voda, prah ABC

#### PVC - izolacija

- Kalorična moć 21 MJ/kg (prosjek)
- Klasa opasnosti (HRN Z.C0.005) Fx III C Fu
- Klasa požara (HRN Z.C0.003) A
- Sredstvo za gašenje raspršena voda
- Sredstvo za gašenje pod naponom prah, CO<sub>2</sub>, halon

#### Benzin

- Vrsta opasne tvari zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta – 20 °C
- Temperatura samoupale 370 - 456 °C
- Temperatura plamena 1200 °C
- Granica eksplozivnosti 0,8 - 7,4 vol%
- Kalorična moć 42 MJ/kg
- Klasa požara B
- Sredstvo za gašenje pjena, prah

**Diesel gorivo**

- Vrsta opasne tvari	zapaljiva tekućina
- Temperatura plamišta	55 °C
- Temperatura samoupale	220 °C
- Temperatura plamena	1000 °C
- Granica eksplozivnosti	0,6 - 6,5 vol%
- Kalorična moć	42 MJ/kg
- Klasa požara	B
- Sredstvo za gašenje	pjena, prah

**Zemni plin**

Temperatura samoupale	537 °C
Donja kalorična moć	34 MJ/m <sup>3</sup>
Granica eksplozivnosti	5 - 15 vol.%
Gustoća (kod 15°C)	0,7
Relativna gustoća (zrak = 1)	0,573
Energija potrebna za paljenje smjese	0,28 mJ
Klasa požara	C
Sredstvo za gašenje	prah ABC, CO <sub>2</sub>

Očekivani požari mogu biti: mali, srednji, odnosno veliki.

Pod malim požarima podrazumjevaju se požari koji zahvaćaju male količine gorivog materijala (pojedini predmeti ili njihovi materijali). Budući da su to uglavnom požari u početnoj fazi razvoja, gašenje je moguće uporabom priručnih sredstava, ručnim aparatima za početno gašenje požara, odnosno jednim C mlazom vode.

Požari srednje veličine, iziskuju angažman više gasitelja, te sredstava za gašenje i tehnike. U ovu kategoriju ulaze i požari otvorenog prostora, koji su ograničeni na određenu površinu. Plamen zahvaća veće količine gorivog materijala, dok je u gašenju potrebno osigurati dva do tri C mlaza vode.

Većim požarima smatraju se oni u kojima se gašenje provodi s više od tri C mlaza vode. U ovu skupinu svrstavaju se požari jednog ili više stambenih objekata. Na otvorenom prostoru to su požari koji zahvaćaju veće površine (s velikom količinom gorive tvari). U gašenju je ponekad potrebno angažirati više vatrogasnih postrojbi ili čak pripadnike vojske, civilne zaštite, zračne snage (zrakoplovi, helikopteri za gašenje).

Mlazovi vode (puni, raspršeni) koriste se ovisno o situaciji, a u cilju štednje vode i izazivanja što manjih šteta. Za C mlaz se procijenjuje da pokriva frontu požara od cca 10 m. Raspršeni mlaz ima veću iskoristivost (do 30%) u odnosu na puni mlaz (do 10%), pa su i štete koje za sobom ostavlja manje, te se u gašenju ovom mlazu daje prednost. Gašenje visokim tlakom značajno povećava iskoristivost vode (npr. iskoristivost raspršenog mlaza kod 40 bar je oko 50–60 %), a štete koje u gašenju za sobom ostavlja voda su najmanje, te je ovo najpoželjniji način gašenja, kada okolnosti razvoja požara dopuštaju njegovu uporabu (tj. prilaz u neposrednu blizinu požara).

### **Analiza potrebnih vatrogasnih snaga u gašenju pretpostavljenih požara građevina i otvorenog prostora na području Grada**

Potrebne vatrogasne snage i tehnika analizirani su za slijedeće pretpostavljene događaje:

- a) požar manjeg industrijskog objekta,
- b) požar stambenog prostora,
- c) požar zatvorenog prostora – indirektno gašenje,

- d) požar šume,
- e) gašenje požara uporabom hidrantske mreže,
- f) inertizacija pjenom površine s razlivenom zapaljivom tekućinom,
- g) gašenje požara visokim tlakom.

Analiza je provedena za slučaj intervencija na požare najopremljenije postrojbe u Gradu (DVD Novska), uz pretpostavljene slijedeće ulazne parametre:

#### a) požar manjeg industrijskog objekta

- Pretpostavljeno specifično požarno opterećenje – pilana (prema TRVB-u <sup>#</sup> ):	= 400 MJ/m <sup>2</sup>
<sup>#</sup> uzeto iz tabelarnih podataka tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126	
- Pretpostavljena opožarena površina:	= 200 m <sup>2</sup>
- Požarno opterećenje: 400 * 200	= 80000 MJ
- Količina toplinske energije koju je potrebno oduzeti da se zaustavi gorenje (10 %) :	= 8000 MJ
- Energija potrebna za uparanje 1 kg vode:	= 2,2 MJ/kg
- Iskoristivost mlaza (mješovito gašenje uporabom punog i raspršenog mlaza):	= 25 %
- Teoretska potrebna količina vode za gašenje: 8000 / 2,2 / 0,25	≈ 14550 litara

Uz pretpostavku:

- dolaska DVD-a na mjesto požara u vremenu od 15 minuta po zaprimljenoj dojavi,
- pripremu opreme za gašenje do 2 minute,
- vatrootpornost objekta od 1/2 sata,
- uporabe mlaznica kapaciteta 200 l/min,

na gašenje bi trebalo izići s vozilima ukupnog kapaciteta cca 15000 l vode, a gašenje provesti s najmanje 7 C mlazova.

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 3 vatrogasca vozača navalnih vozila (koji upravljaju vozilima i tehnikom i ne sudjeluju na neposrednom gašenju),
- 14 vatrogasaca na neposrednom gašenju (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca),
- 1 zapovjednika intervencije.

DVD Novska u ovom primjeru ima na raspaganju slijedeća vozila:

- navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- navalno vozilo 5000 l vode (prijevoz 6 vatrogasaca),
- navalno vozilo 3200 l vode + 400 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasaca),
- zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca).

#### b) požar stambenog objekta

- Pretpostavljeno mobilno specifično požarno opterećenje – stan (prema TRVB-u):	= 300 MJ/m <sup>2</sup>
- Pretpostavljeno imobilno specifično požarno opterećenje – objekt (prema TRVB-u):	= 100 MJ/m <sup>2</sup>
- Pretpostavljena opožarena površina:	= 80 m <sup>2</sup>
- Ukupno požarno opterećenje: (300 + 100) * 80	= 32000 MJ
- Količina toplinske energije koju je potrebno oduzeti da se zaustavi gorenje (10 %):	= 3200 MJ
- Energija potrebna za uparanje 1 kg vode:	= 2,2 MJ/kg
- Iskoristivost mlaza (mješovito gašenje uporabom punog i raspršenog mlaza):	= 25 %
- Teoretska potrebna količina vode za gašenje: 3200 / 2,2 / 0,25	≈ 5820 litara

Uz pretpostavku:

- dolaska DVD-a na mjesto požara u vremenu od 7 minuta po zaprimljenoj dojavi,
  - pripremu opreme za gašenje do 2 minute,
  - vatrootpornost objekta od 1/2 sata,
  - uporabe mlaznica kapaciteta 200 l/min,
- na gašenje bi trebalo izići s vozilima ukupnog kapaciteta cca 6000 l vode, a gašenje provesti s najmanje 2 C mlaza.

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 1 vatrogasca vozača navalnog vozila (koji upravlja vozilom i tehnikom i ne sudjeluje na neposrednom gašenju),
- 1 vatrogasca vozača autoljestvi (ako se radi o prostoru u višekatnom stambenom objektu),
- 4 vatrogasca na neposrednom gašenju (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca),
- 2 vatrogasca na spašavanju osoba (ako postoji potreba za spašavanjem),
- 1 zapovjednika intervencije.

DVD Novska u ovom primjeru ima na raspolaganju:

- navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- autoljestve 32 m (prijevoz 3 vatrogasca),
- zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca).

#### c) požar zatvorenog prostora – indirektno gašenje

*(ubacivanje raspršenog mlaza izvana pod strop opožarenog prostora)*

- Pretpostavljena veličina prostora ( $d \cdot s \cdot v$ ):	$20 * 10 * 4$	$= 800 \text{ m}^3$
- Zapremina koju zauzima 1 kg uparene vode:		$= 1,6 \text{ m}^3/\text{kg}$
- Iskoristivost raspršenog mlaza:		$= 30 \%$
- Potrebna količina vode koju treba ubaciti u prostor pod strop: $800 / 1,6 / 0,3$		$\approx 1670 \text{ litara}$

Na gašenje požara trebalo bi izići minimalno s 1700 l vode na kotačima, a gašenje provesti s najmanje 2 C mlaza.

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 1 vatrogasca vozača (koji upravlja vozilom i tehnikom i ne sudjeluje na neposrednom gašenju),
- 4 vatrogasca na neposrednom gašenju (svaku mlaznicu poslužuju 2 vatrogasca),
- 1 zapovjednika intervencije.

DVD Novska u ovom primjeru ima na raspolaganju:

- navalno vozilo 3200 l vode + 400 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca).

#### d) požar šume – prizemni

- Pretpostavljena goriva tvar (trava, paprat, korov, stabla listača ( $\phi > 7,5 \text{ cm}$ ), jelovine ( $\phi > 15\text{cm}$ ))		
- Otpornost goriva gašenju požara mala do umjerena (stupanj opasnosti šuma od požara):	$= \text{IV} - \text{III}$	
- Brzina širenja požara u pravcu:		$= 240 \text{ m/h}$
- Pretpostavljeno vrijeme od pojave požara do početka gašenja:		$= 45 \text{ min}$
- Dužina požarne linije po gasitelju na sat za nisku otpornosti goriva gašenju:		$= 50 \text{ m}$
- Dužina požarne linije po gasitelju na sat za srednju otpornost goriva gašenju:		$= 36 - 48 \text{ m}$
- Dužina požara na početku gašenja:	$45 * 240 / 60$	$= 180 \text{ m}$
- Perimetar požara u trenutku početka akcije gašenja:	$1,5 * 180 * \pi$	$= 848 \text{ m}$
- Potreban broj vatrogasaca (za malu otpornost goriva gašenju):	$848 / 50$	$\approx 17 \text{ vatrogasaca}$

- Potreban broj vatrogasaca (za umjerenu otpornost goriva gašenju): 848 / 36  $\approx 24$  vatrogasca

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 3 do 4 vatrogasca vozača kombi vozila,
- 24 vatrogasca na ručnom gašenju,
- 1 zapovjednika intervencije.

DVD-i s područja Grada imaju na raspolaganju 10 kombi vozila kojima je moguće prevesti ukupno 80-ak vatrogasaca.

Napomena: *Kod šumskih požara treba računati s proširenjem požara uslijed kasnije dojave (kasnijeg uočavanja požara), te dužih vremena do početka gašenja zbog otežanijih pristupa požarištu. Stoga se kod gašenja šumskih požara javljaju potrebe za većim brojem vatrogasaca. U gašenju šumskih požara angažiraju se sve raspoložive vatrogasne snage s područja JLS, a prema potrebi i šire. Ukupne vatrogasne snage unutar Grada trenutno broje 130-ak operativnih vatrogasaca, što je zadovoljavajuća brojka s obzirom na pretpostavljeni požar.*

*U slučaju pojave nadzemnih požara, tj. požara krošnji, treba izbjegavati direktno gašenje zbog povećanih opasnosti za gasitelje. Ovim požarima treba se suprotstavljati neizravno: ovlaživanjem šumskih površina na sigurnoj udaljenosti ispred fronte požara, paljenjem protuvatre ili predvatre, izradom prosjeka i čišćenjem površina ispred požara uporabom građevinske mehanizacije, odnosno u gašenju angažirati zračne snage (avioni, helikopteri).*

#### e) gašenje požara hidrantskom mrežom

##### d.1) Područje središnjeg naselja Grada (Novska)

- Potrebne količine vode po jednom požaru neovisno od vatrootpornosti objekta (15 l/s):  $= 900$  l/min
- Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju:  $= 200$  l/min
- Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode:  $\approx 5$  mlazova

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 2 do 3 vatrogasca vozača vatrogasnih vozila,
- 10 vatrogasaca na neposrednom gašenju,
- 1 zapovjednika intervencije.

DVD Novska raspolaže s tri navalna vozila kojima je moguće prevesti  $3 + 3 + 6$  vatrogasaca, te zapovjedno vozilo kojim je moguće prevesti 5 vatrogasaca.

##### d.2) Područja ostalih naselja Grada

- Potrebne količine vode po jednom požaru neovisno od vatrootpornosti objekta (10 l/s):  $= 600$  l/min
- Kapacitet mlaznica korištenih u gašenju:  $= 200$  l/min
- Potreban broj "C" mlazova za osiguranje minimalno potrebnih količina vode:  $\approx 3$  mlaza

U intervenciji bi trebalo angažirati:

- 1 vatrogasca vozača kombi vozila,
- 6 vatrogasaca na neposrednom gašenju,
- 1 zapovjednika intervencije.

Izuvez DVD-a Novska i Brestača, ostalih 8 DVD s područja Grada raspolažu kombi vozilom, a svakim je moguće prevesti do 8 vatrogasaca.

**f) inertizacija pjenom površine s razlivenom zapaljivom tekućinom**

- Pretpostavljena površina prekrivanja:	= 500 m <sup>2</sup>
- Doziranje:	= 6 %
- Omjer ekspanzije:	= 80
- Minimalno potreban sloj pjene:	= 0,25 m
- Potreban volumen - pjene:	500 * 0,25 = 125 m <sup>3</sup>
- otopine:	125 / 80 = 1,56 m <sup>3</sup>
- pjenila:	1,56 * 6 / 100 = 0,094 m <sup>3</sup>
- vode:	1,56 – 0,094 = 1,47 m <sup>3</sup>
- Kapacitet mlaznica korištenih u prekrivanju:	= 16 m <sup>3</sup> /min
- Broj mlaznica korištenih u pokrivanju:	= 2
- Vrijeme nabacivanja pjene:	125 / (2 * 16) = 3,9 min

Na saniranje pretpostavljenog akcidenta, DVD Novska može intervenirati s:

- navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca).
- 4 vatrogasca na prekrivanju zapaljive tekućine pjenom;
- 1 vozačem vatrogasnog vozila,
- 1 zapovjednikom intervencije.

**g) gašenje požara visokim tlakom**

Površina pretpostavljenog prostora zahvaćenog plamenom:	= 5 * 5 m
Pretpostavljena vatrootpornost objekta:	= 30 min
Kalorična moć gorive mase:	= 16 MJ/kg
Vrijeme od nastanka požara do početka gašenja:	= 15 min
Brzina linijskog širenja požara:	= 0,6 - 1 m/min
Brzina izgaranja gorive tvari:	= 0,9 - 1,1 kg/m <sup>2</sup> min
Masa koja sagorjeva u t-toj minuti:	25 * 1,1 = 28 kg
Količina oslobođene energije u t-toj minuti:	28 * 16 = 448 MJ/min
Latentna moć vode:	= 2,2 MJ/kg
Iskoristivost raspršenog mlaza:	= 80 %
Potrebna količina vode za gašenje:	448 / (2,2 * 0,8) ≈ 255 l
Kapacitet mlaznice korištene u gašenju:	= 23 l/min
Vrijeme gašenja:	= 11 min
Potreban broj mlazova:	= 1 mlaz

Za gašenje pretpostavljenog požara minimalno bi trebalo osigurati:

- vozilo opremljeno visokotlačnim sklopom i rezervoarom vode od 300 l,
- 1 vozača vatrogasnog vozila,
- 1 vatrogasca na neposrednom gašenju (visokotlačnu pištolj-mlaznicu može posluživati 1 vatrogasac-gasitelj).

**Komentar**

Uspješnost akcija gašenja požara ovisi o vremenu proteklom od nastanka požara do njegova uočavanja i dojave, vremenu odziva (izlaska) vatrogasne postrojbe na intervenciju po zaprimljenoj dojavi, prisutnom broju vatrogasaca na intervenciji, tehničkoj opremljenosti postrojbe, obučenosti pripadnika postrojbe za izvršenje različitih taktičkih zadataka itd.

Za što brži odgovor na požar vatrogasna postrojba treba raspolažati vodom na kotačima (navalnim vozilom ili autocisternom), a unutar naselja trebaju biti izvedene kvalitetne hidrantske mreže, odnosno osigurane

zalihne količine vode (izgrađeni spremnici protupožarne vode, postojanje prirodnih akumulacija) za dopunjavanje vatrogasnih vozila. Ako toga nema, vodu za gašenje potrebno je osiguravati isključivo vatrogasnim vozilima, koja je potrebno dopunjavati iz udaljenijih izvora ili je vodu potrebno dopremati relejnog dobavom iz prirodnih udaljenijih izvorišta, ako postoje (rijeka, potoka, jezera, bajera). Ovo ima za posljedicu usporavanje intervencije, proširenje požara, potrebu angažiranja većeg broja vatrogasaca i tehnike, a iza požara ostaju i veće materijalne štete.

Temeljem postojećeg stanja, za Grad Novsku može se reći slijedeće:

Od postojećih deset DVD-a najopremljenije i najoperativnije društvo je DVD Novska, koje trenutno jedino ispunjava uvjete središnjeg društva u pogledu osposobljenosti vatrogasaca i tehničke opremljenosti. Ovo DVD ima oformljenu profesionalnu jezgru (3 odnosno 2 profesionalna vatrogasca u smjeni), te je u mogućnosti izići na intervenciju u vremenu do 2 minute po zaprimljenoj dojavi o požaru. Radijus ovog DVD-a osigurava 15-minutni dolazak do slijedećih naselja:

- Novska
- Bair
- Brestača
- Bročice
- Jazavica
- Kozarice
- Nova Subocka
- Paklenica
- Stari Grabovac
- Voćarica

Za povoljnih meteo uvjeta, te u uvjetima smanjenog prometa, 15-minutni radijus DVD-a se širi do naselja:

- Roždanik
- Rajić
- Stara Subocka
- Sigetac
- Borovac

Ostali DVD-i uz osiguranje izlaska na intervenciju u vremenu do 5 minuta po zaprimljenoj dojavi bili bi u mogućnosti intervenirati na području svojih, odnosno obližnjih naselja i to:

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

Izuvez naselja Rajčići i Novi Grabovac ostala spomenuta naselja su s izvedenom hidrantskom mrežom.

Tako se može reći da bi se dolazak u vremenu 15 minuta po zaprimljenoj dojavi o požaru mogao osigurati do slijedećih područja naseljenosti, tj. naselja:

- Bair
- Borovac\*
- Brestača
- Bročice
- Jazavica

- Kozarice
- Nova Subocka
- Novska
- Paklenica
- Plesmo\*
- Rajić\*
- Roždanik\*
- Sigetac\*
- Stara Subocka\*
- Stari Grabovac
- Voćarica

S tim da se za intervencije na području naselja označenih s “\*” istovremeno s DVD-om Novska uzbunjuje i bliže domicilno DVD (koje prvo dolazi na požarište, te započinje s gašenjem uporabom hidrantske mreže, do dolaska DVD-a Novska koje potom preuzima intervenciju).

Upitna ostaju udaljenija naselja Grada Novske:

- Brezovac
- Kričke
- Lovska
- Novi Grabovac
- Popovac
- Rađenovci
- Rajčići

do kojih nije moguće osigurati dolazak u vremenu 15 minuta, odnosno ovo su naselja bez hidrantske mreže i bez domicilnih DVD-a. U ovim naseljima trenutno živi manje od 1 % od ukupnog broja stanovnika Grada i za ista trenutno nije osigurana zadovoljavajuća vatrogasna zaštita.

Provedena analiza okvirna je procjena minimalnih potreba u vatrogasnim snagama i tehnički kod gašenja prepostavljenih požara, što ne isključuje potrebu i za većim snagama u ljudstvu i tehnički kod velikih požara (velike građevine, zakašnjela dojava, nepovoljni meteo uvjeti...).

Iz rečenog može se zaključiti da bi DVD Novska kao središnje društvo, uz pomoć preostalih devet DVD-a bilo u mogućnosti intervenirati na pretežitom dijelu naseljenosti Grada. Preostali DVD-i biti će oslonac u intervencijama središnjem društvu ako mogu osigurati izlaska na požar u vremenu do 5 minuta po zaprimljenoj dojavi (na svom području djelovanja), te u tom smislu treba jačati operativnost ovih društava.

Razmišljanja u smjeru osnivanja javne (profesionalne) vatrogasne postrojbe za područje JLS – Grada Novske, u trenutnim okolnostima prostojeće gospodarske razvijenosti, kvalitete prometne izgrađenosti i povezanosti među naseljima, izgrađenosti infrastrukturnih sustava, te same naseljenosti unutar pojedinih naselja, nije za očekivati da bi se postigla viša razina protupožarne zaštite, te učinkovitija vatrogasna služba u odnosu na predloženu organizaciju (DVD Novska – središnja postrojba, ostali DVD kvalitetna ispomoći središnjoj postrojbi).

Kada se odlučuje vatrogasnu službu na području jedinice lokalne samouprave ustrojiti s profesionalnom središnjom postrojbom, treba paziti da se time ne zapostavi dobrovoljno vatrogastvo, jer to može rezultirati smanjenim interesom za isto i do osipanja članstva, pa i do gašenja pojedinih DVD-a, što bi bio korak unatrag u razvoju vatrogastva na području JLS. Naime, učinkovita vatrogasna služba počiva na koheziji profesionalnog i dobrovoljnog vatrogastva.

U nastavku se daje prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera za poboljšanje postojećeg stanja.

## D) PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE SMANJILA RAZINA OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA

### I) Mjere opremanja vatrogasnih postrojbi

#### 1. Središnja postrojba

S obzirom na trenutno stanje u prostoru jedinice lokalne samouprave, postojeću organiziranost, opremljenost i operativnost vatrogasnih postrojbi (DVD-a), te s obzirom na obveze koje proizlaze iz važećih propisa, vatrogasnu djelatnost na području Grada Novske predlaže se organizirati s:

#### D V D   N o v s k a

kao **središnjom postrojbom**, te područjem odgovornosti ove postrojbe na cijelokupnom teritoriju jedinice lokalne samouprave.

**a)** Prema Pravilniku o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (N.N. 61/94), vatrogasna postrojba koja se planom zaštite od požara grada utvrđuje središnjom vatrogasnom postrojbom (središnje društvo) u svom sastavu minimalno mora brojati 20 dobrovoljnih vatrogasaca.

*DVD Novska u svom operativnom sastavu ima 20 (obučenih i zdravstveno sposobnih/pregledanih) dobrovoljnih vatrogasaca, te ima profesionalno jezgro s 5 profesionalnih vatrogasaca.* Postojeće stanje i organiziranost DVD-a potrebno je zadržati.

**b)** Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), propisuje se najmanji broj i vrsta vatrogasnih vozila (čl. 40.), za vatrogasnu postrojbu koja se planom zaštite od požara grada utvrđuje središnjom vatrogasnom postrojbom:

Najmanji broj vatrogasnih vozila čini:

- navalno vozilo \_\_\_\_\_ kom 1
- autocisterna \_\_\_\_\_ kom 1
- kombi vozilo \_\_\_\_\_ kom 1

*DVD Novska raspolaže sa slijedećim vozilima sa spremnicima vode za gašenje:*

- navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- navalno vozilo 5000 l vode (prijevoz 6 vatrogasca),
- navalno vozilo 3200 l vode + 400 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasca),
- šumsko vozilo 500 l vode (prijevoz 5 vatrogasca).

S obzirom na rezultate provedenih izračuna, te količine vode za gašenje koje je potrebno osigurati u pretpostavljenim požarima (do cca 15000 l), postojeći vozni park DVD-a potrebno je zadržati.

*DVD Novska raspolaže vatrogasnim vozilom za spašavanje s visine:*

- autoljestva 32 m (prijevoz 3 vatrogasca).

S obzirom na prisutnost višekatnih (P+4) stambenih objekata na području središnjeg naselja Grada, postojeću autoljestvu potrebno je zadržati.

*DVD Novska raspolaže prijevoznim sredstvom za prijevoz vatrogasaca do mjesta intervencije:*

- zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasca).

Postojeće vozilo potrebno je zadržati.

c) Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95), propisuje se minimalna opremljenost vatrogasnih vozila (čl. 41.), te spremišta (čl. 42.), za središnje vatrogasne postrojbe koje se utvrđuju za područja gradova:

c.1) Minimalnu opremljenost vatrogasnih vozila čini:

N a v a l n o   v o z i l o

- električna kružna pila	kom 1
- komplet za pružanje prve pomoći	komplet 1
- ljestva rastegača	kom 1
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1
- mlaznica za vodenu maglu	kom 1
- nosila sklopiva	kom 1
- prijenosni generator za proizvodnju el. struje 3,5 kW	kom 1
- produžni kabel za el. struju dužine 25 m, 220 V	kom 1
- radiostanica prijenosna	kom 1
- radiostanica ugradbena	kom 1
- reflektor (na vozilu)	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 <sub>2</sub> -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- ventil za ograničenje tlaka	kom 1
- zaštitne rukavice-gumirane	pari 2
- zaštitne rukavice-kožne	pari 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:	
- cijev usisna 110 mm	kom 6
- ključ za cijevi	kom 2
- sitka usisna 110 mm	kom 1
- uže za usisne cijevi	kom 2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1
- natikač za hidrant	kom 1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi:	
- cijev tlačna 52 mm	kom 7
- cijev tlačna 75 mm	kom 5
- podvezica za cijev	kom 2
- prijelaznica 110/75 mm	kom 1
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- razdjelnica trodjelna	kom 1
- sakupljač 2 x 75/110 mm	kom 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom 1
- 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

- oprema za zaštitu organa za disanje:		
- izolacijski aparat	komplet 2	
- pričuvna boca s komprimiranim zrakom za izolacijske aparate	kom 2	
- 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	
- dlijeto za drvo	kom 1	
- dubač za beton	kom 1	
- klijeta stolarska	kom 1	
- klijeta 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	
- električarski alat:		
- ispitivač za struju	kom 1	
- klijeta kombinirana	kom 1	
- naočale - zaštitne	kom 1	
- odvijač	kom 1	
- zaštitne rukavice - gumirane	pari 1	
- traka za izoliranje	kom 1	
- 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	

A u t o c i s t e r n a

- lopata pobirača	kom 1
- metlanica	kom 1
- mlaznica dubinska "koplje"	kom 1
- mlaznica univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1
- pijuk - sjekira	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 <sub>2</sub> -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- oprema za dobavu vode iz prirodnih i umjetnih izvora vode:	
- cijev usisna 110 mm	kom 6
- ključ za cijevi	kom 2
- sitka usisna 110 mm	kom 1
- uže za usisne cijevi	kom 2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1
- natikač za hidrant	kom 1
- vatrogasna armatura i tlačne cijevi:	
- cijev tlačna 52 mm	kom 7
- cijev tlačna 75 mm	kom 5
- podvezica za cijev	kom 2
- prijelaznica 110/75 mm	kom 1
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- razdjelnica trodijelna	kom 1
- sakupljač 2 x 75/110 mm	kom 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom 1

**K o m b i \_ v o z i l o**

- 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 1
- 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 <sub>2</sub> -5"	kom 1
- ručni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- uže čelično za vuču s ušicom	kom 1
- uže penjačko	kom 2
- vile za sijeno	kom 1
- zaštitne rukavice-kožne	pari 2
- oprema za dobavu vode iz vodovodne mreže:	
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1

- natikač za hidrant	kom 1
- 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	pari 1
- 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
- dlijeto za drvo	kom 1
- dubač za beton	kom 1
- klješta stolarska	kom 1
- klješta 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
- električarski alat:	
- ispitivač za struju	kom 1
- klješta kombinirana	kom 1
- naočale - zaštitne	kom 1
- odvijač	kom 1
- zaštitne rukavice - gumirane	pari 1
- traka za izoliranje	kom 1
- 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

c.2) Minimum tehničke opreme i sredstava u skladištu čini:

- čizme gumene - niske	pari 5
- čizme gumene - visoke	pari 5
- cijev tlačna 52 mm	kom 12
- cijev tlačna 75 mm	kom 12
- ljestva kukača	kom 1
- ljestva mornarska	kom 1
- ljestva prislanjača	kom 1
- medumješalica	kom 1
- metlanica	kom 4
- mlaznica-univerzalna 52 mm	kom 2
- mlaznica univerzalna 75 mm	kom 1
- motorna pila	kom 1
- nosila sklopiva	kom 2
- plinska maska s obrazinom i kombiniranim filterom ili izolac. aparat s pričuvnom bocom	kom 20
- podvezica za cijev	kom 4
- posuda s pjenilom 20 l	kom 3
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 220V i produžnim kabelom	kom 1
- potapajuća pumpa za vodu s elektromotorom 380V i produžnim kabelom	kom 1
- prijelaznica 110/75 mm	kom 1
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- 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 "CO <sub>2</sub> -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
- univerzalni uređaj za vuču i dizanje tereta	komplet 1
- zaštitne rukavice-gumirane	pari 5
- zaštitne rukavice-kožne	pari 5
- 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

Opremljenost vozila i spremišta središnje postrojbe minimalno mora odgovarati popisu prema Pravilniku. Ostala tehnika koju središnja postrojba posjeduje, a prelazi zahtjeve minimalnog opremanja prema navedenom Pravilniku kvalitetna je dopuna koju treba zadržati.

## 2. Ostala dobrovoljna vatrogasna društva

DVD-i s područja jedinice lokalne samouprave koji se ne utvrđuju Planom zaštite od požara kao središnja društva ili postrojbe, za obavljanje vatrogasne djelatnosti u svojem sastavu minimalno moraju imati 10 operativnih vatrogasaca, te biti opremljeni sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad

određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02), odnosno moraju posjedovati:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorska cisterna	kom 1
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći	komplet 1
- ljestva prislanjača ili sastavljača	kom 1
- metlanica	kom 3
- univerzalna mlaznica 52 mm	kom 3
- univerzalna mlaznica 75 mm	kom 2
- pijuk za sijeno	kom 1
- ručna akumulatorska svijetiljka u "S" izvedbi	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom "S-9"	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom "CO <sub>2</sub> -5"	kom 1
- vatrogasni aparat za gašenje požara vodom (naprtnjača)	kom 2
- vatrogasni aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača)	kom 1
- penjačko uže	kom 2
- zaštitne kožne rukavice	pari 5
- tlačna cijev 52 mm	kom 9
- tlačna cijev 75 mm	kom 5
- prijelaznica 110/75 mm	kom 2
- prijelaznica 75/52 mm	kom 2
- usisna cijev 110 mm	kom 6
- ključ za cijevi	kom 2
- usisna sitka 110 mm	kom 1
- uže za usisne cijevi	kom 2
- hidrantski nastavak	kom 1
- ključ za nadzemni hidrant	kom 1
- ključ za podzemni hidrant	kom 1
- trodijelna razdjelnica	kom 1
- sabirnica - sakupljač 2 x 75 mm	kom 1
- ublaživač reakcije mlaza	kom 1
- podvezica za cijevi	kom 2

*Ostala tehnika koju DVD-i posjeduju, a prelazi zahtjeve minimalnog opremanja prema navedenom Pravilniku kvalitetna je dopuna koju treba zadržati.*

*DVD-i na području Grada Novske (izuzev DVD Novska i DVD Brestača) posjeduju kombi vozila za prijevoz vatrogasaca i opreme.*

*DVD Nova Subocka posjeduje navalno vozilo (3000 l vode).*

Postojeća vozila potrebno je zadržati.

*U slučaju DVD Rajić predlaže se opremanje istog s pick-up vatrogasnim vozilom opremljenim visokotlačnim sklopom i spremnikom vode 250-300 l vode, za brze intervencije i teže pristupačne terene.*

### 3. Opremanje pripadnika vatrogasnih postrojbi

Opremanje pripadnika vatrogasnih postrojbi minimalno mora odgovarati Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (N.N. 61/94):

a) Svaki vatrogasac mora biti opremljen slijedećom osobnom zaštitnom opremom:

- bluza za zaštitu od toplinskog isijavanja,
- hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja,
- kožne zaštitne čizme sa ojačanom potplatom,

- rukavice za zaštitu od toplinskog isijavanja,
  - zaštitna vatrogasna kaciga,
  - zaštitna maska,
  - zaštitni opasač tip "A",
  - pribor za zaštitni opasač,
  - vatrogasna zaštitna potkapa.
- b) Središnja postrojba oprema se i drugom osobnom opremom (opremu zadužuje postrojba, a po potrebi je koriste pojedini njeni pripadnici):
- odijelo za zaštitu od visoke temperature,
  - odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija,
  - odijelo za zaštitu od kontaminacije,
  - visoke gumene čizme s ojačanom potplatom,
  - penjačko i radno uže,
  - aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski, filterski, cijevni),
  - prijenosni eksplozimetar,
  - osobni dozimetar,
  - dozimetar za neposredno očitavanje,
  - radiološki detektor,
  - kemijski detektor,
  - plinodetektor,
  - pH metar,
  - pribor za dekontaminaciju,
  - akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi,
  - radni kombinezon,
  - kuta,
  - zaštitne kožne rukavice,
  - zaštitne gumene rukavice.

## II) Organizacijske i tehničke mjere

Među organizacijskim i tehničkim mjerama posebno se ističe slijedeće:

- Održavati stalnu funkcionalnost instaliranih hidrantskih mreža, nadzemnih i podzemnih hidranata, te skrbiti o osiguranju minimalno potrebnih količina vode i tlakova unutar hidrantskih mreža za potrebe gašenja požara. Pri svakom vatrogasnem spremištu, odnosno vatrogasnem domu osiguravati nadzemni hidrant za potrebe dopunjavanja vatrogasnih vozila i cisterni vodom za potrebe vatrogasnih intervencija. Planirati izgradnju vodoopskrbe i hidranata do svih naselja Grada. Hidrantske mreže izvoditi sukladno zahtjevima važećih propisa.
- Održavati stalnu prohodnost puteva u pogledu minimalnih širina i nosivosti do svih područja naseljenosti, osiguravati ugibališta na uskim prometnicama, te posebnu pozornost pridavati osiguranju vatrogasnih pristupa vanjskim prostorima i građevinama gdje se okuplja veći broj ljudi (kod povremenih održavanja kulturnih, sportskih i drugih manifestacija). Vatrogasne pristupe i površine za operativni rad vatrogasne tehnike izvoditi, odnosno osiguravati sukladno zahtjevima važećih propisa.
- Kod gradnje i u eksploataciji građevina gdje je prisutna značajnija proizvodnja, skladištenje, odnosno uporaba zapaljivih tekućina i plinova pridavati posebnu pozornost mjerama zaštite od požara, te zaštite okoliša, strogo se pridržavajući odredbi važećih propisa.

- Kod gradnje i rekonstrukcija građevina, te u eksploataciji građevina javne i poslovne namjene, težiti podizanju razine protupožarne zaštite ugrađivanjem vatrootpornih konstrukcija, osiguranjem vatrozaštite konstrukcija, požarnim sektoriranjem, instaliranjem sustava automatske dojave / gašenja požara.
- Promidžbenim aktivnostima (preko lokalnog tiska, radija, televizije, letaka, brošura, plakata...) pučanstvo Grada periodički tijekom godine informirati o opasnostima od pojave požara, mjerama koje je potrebno poduzimati u svrhu sprečavanjanja njegova nastanka, kao i o načinima postupanja u slučaju požara.
- Voditi evidencije o požarima nastalim tijekom godine na području jedinice lokalne samouprave (lokacija požara, vrijeme dolaska na intervenciju, opseg požara, angažirani broj vatrogasaca, vozila i druge tehnike, utrošena sredstva u gašenju po vrsti i količini itd.), a u svrhu budućeg planiranja protupožarnih mjera i vatrogasnih snaga na području jedinice lokalne samouprave.
- Na područjima naseljenosti bez izvedene hidrantske mreže mjerama zaštite od požara pridavati dodatnu pozornost, obilascima kućanstava ovih prostora više puta tijekom godine, te upozoravati i upućivati pučanstvo na potencijalne opasnosti od požara, odnosno nužnost provedbe preventivnih mjera zaštite od požara. Svako kućanstvo u naseljima bez hidrantske mreže predlaže se opremiti s po jednim vatrogasnim aparatom za početno gašenje požara (prah 9 kg), a kućevlasnike uputiti u načine uporabe/aktiviranja ovih aparata.
- Potrebno je raditi na što hitnijem razminiranju područja jedinice lokalne samouprave koja su ostala pod minama od Domovinskog rata, te predstavljaju veliku prijetnju gasiteljima i pučanstvu u požarima ovih prostora.
- Jedinica lokalne samouprave dužna je:
  - svake godine:
    - usvojiti Izvješće o stanju zaštite od požara za prethodnu godinu,
    - izraditi Godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za slijedeću godinu,
    - uskladiti Plan zaštite od požara s novonastalim uvjetima na području jedinice lokalne samouprave.
  - svakih pet godina: - obaviti reviziju Procjene ugroženosti od požara jedinice lokalne samouprave.
  - donijeti Odluku o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara za svoje područje.

## E) ZAKLJUČAK

Vatrogasna služba stručna je i humanitarna djelatnost, koja aktivno sudjeluje u provedbi protupožarne preventive, gašenju požara, spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, te pružanju tehničke pomoći u nezgodama, ekološkim i drugim nesrećama. Da bi što uspješnije mogla odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze, vatrogasna služba mora se stalno nadograđivati i osvremenjavati, tj. mora se voditi računa o stalnom ospozobljavanju, usavršavanju i jačanju operativnih sastava, te opremanju vatrogasnih postrojbi suvremenom tehničkom opremom. U tom smislu je i dužnost i obveza čelnštva jedinice lokalne samouprave planirati i osiguravati potrebna finansijska sredstva za ostvarenje učinkovite vatrogasne službe na svom području, što u krizna vremena i uz oslabljeno gospodarstvo nije jednostavan zadatak.

Ovom Procjenom ugroženosti od požara vatrogasnu službu na području Grada Novske predlaže se organizirati, odnosno zadržati, s DVD Novska kao središnjom postrojbom, te područjem odgovornosti iste na ukupnom teritoriju Grada. Postojeće profesionalno jezgro središnjeg DVD-a koje čini 5 profesionalnih vatrogasaca dužno je osiguravati izlaska na intervencije u vremenu do 2 minute po zaprimljenoj dojavi o požaru, a ostala DVD Grada u vremenu do 5 minuta po zaprimljenoj dojavi, kako bi mogla biti kvalitetna ispomoć središnjoj postrojbi na intervencijama.

Vatrogasna postrojba nikada ne dolazi na mjesto intervencije s potpunom informacijom o događaju, niti unaprijed zna kakvi je sve problemi tamo očekuju. Stoga se je središnja postrojba dužna uvježbavati za različite taktičke nastupe kako bi što učinkovitije mogla odgovoriti na potencijalne požarne ugroze. Ostala DVD prvenstveno se trebaju uvježbavati za gašenja požara uporabom hidrantskih mreža, te gašenja požara vanjskog otvorenog prostora.

U slučaju pojava požara na područjima Grada gdje središnja postrojba nije u mogućnosti intervenirati u vremenu do 15 minuta po zaprimljenoj dojavi, istovremeno sa središnjom postrojicom potrebno je uzbunjivati i bliža lokalna DVD s područja Grada.

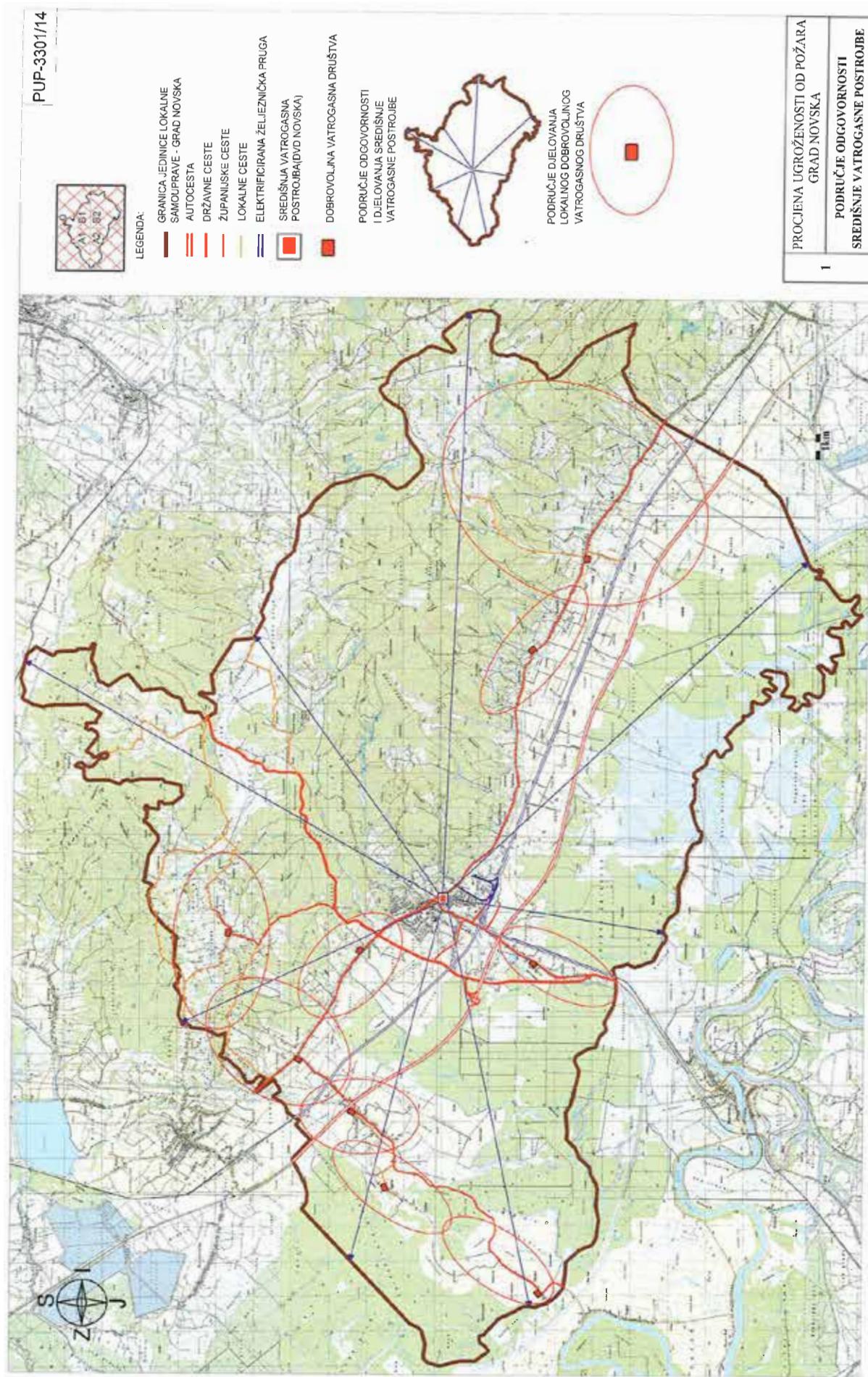
Pojedina naselja Grada Novske danas su još bez vodovodne, odnosno hidrantske mreže, a i dolazak vatrogasnih vozila za slučaj požara do ovih naselja je u vremenu preko 15 minuta po zaprimljenoj dojavi, te je u istima razina protupožarne zaštite nedostatna. Osiguranje odgovarajuće razine zaštite od požara na područjima ovih naselja zahtjevalo bi značajna materijalna sredstva s upitnom isplativošću (u ovim naseljima danas živi manje od 1 % od ukupnog broja stanovnika Grada). Na ovim područjima naglasak treba dati protupožarnoj preventivi i poticanju pučanstva na odgovorno ponašanje u smislu uporabe i održavanja svojih instalacija i uredaja (grijanja, struje, plina), ložišta i dimnjaka, uporabe vatre na otvorenom, odlaganja otpada, skladištenja opasnih tvari i tvari sklonih samozapaljenju. Predlaže se da pripadnici vatrogasnih postrojbi više puta tijekom godine obilaze ova područja i u suradnji s pučanstvom kroz organizirane akcije djeluju na podizanju preventivnih mjera zaštite od požara.

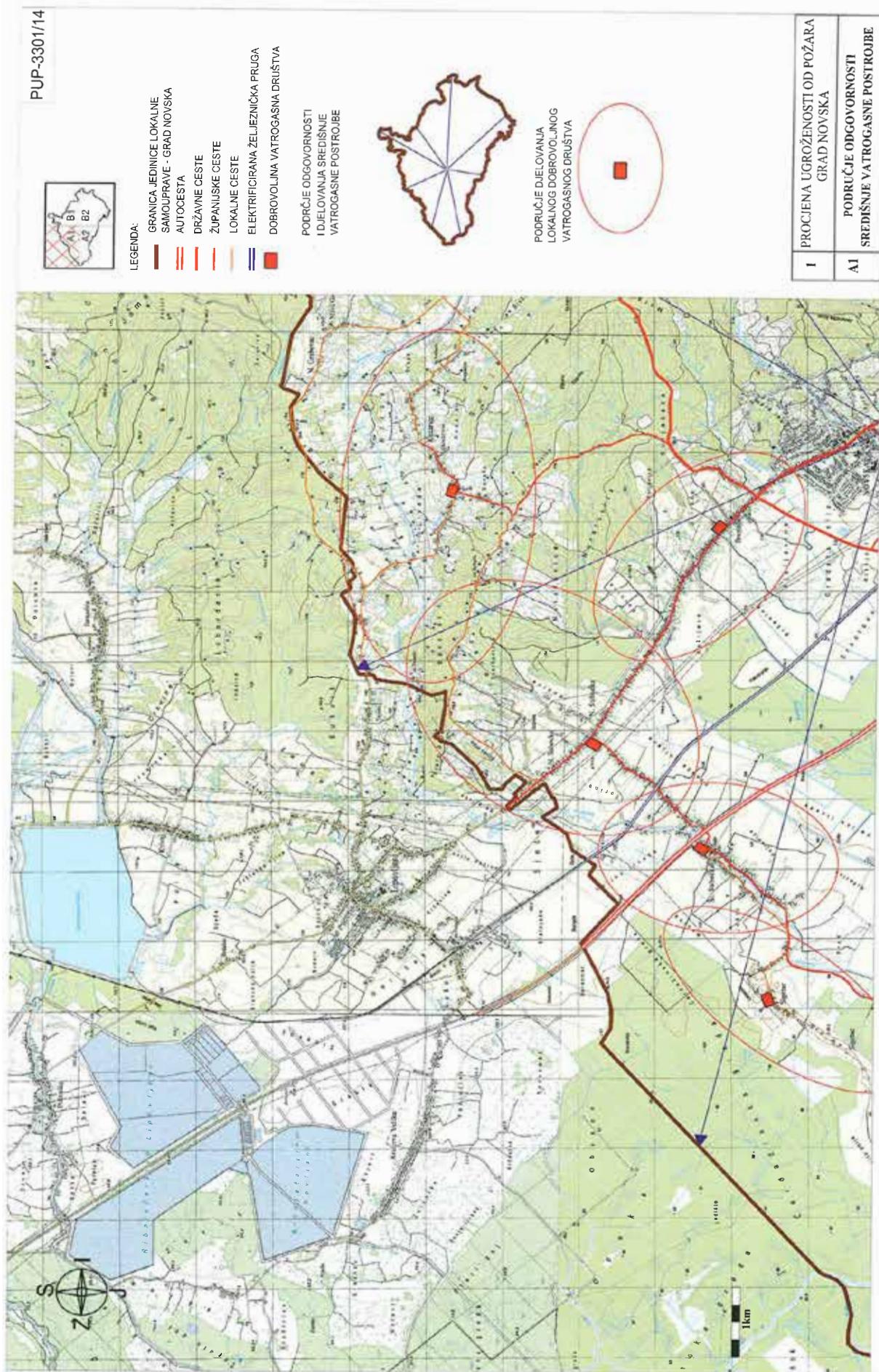
U proteklom desetogodišnjem razdoblju na području Grada Novske najčešći uzrok požara bila je toplinska energija, te se za naredno razdoblje sugerira pridavanje još veće pozornosti promidžbenim aktivnostima među pučanstvom, upozoravanju na opasnosti uporabe otvorene vatre u vanjskom prostoru (spaljivanja biljnog otpada i strništa, uporabe roštilja unutar šuma), te održavanju ložišta, dimovodnih i električnih instalacija u stambenim i poslovnim objektima.

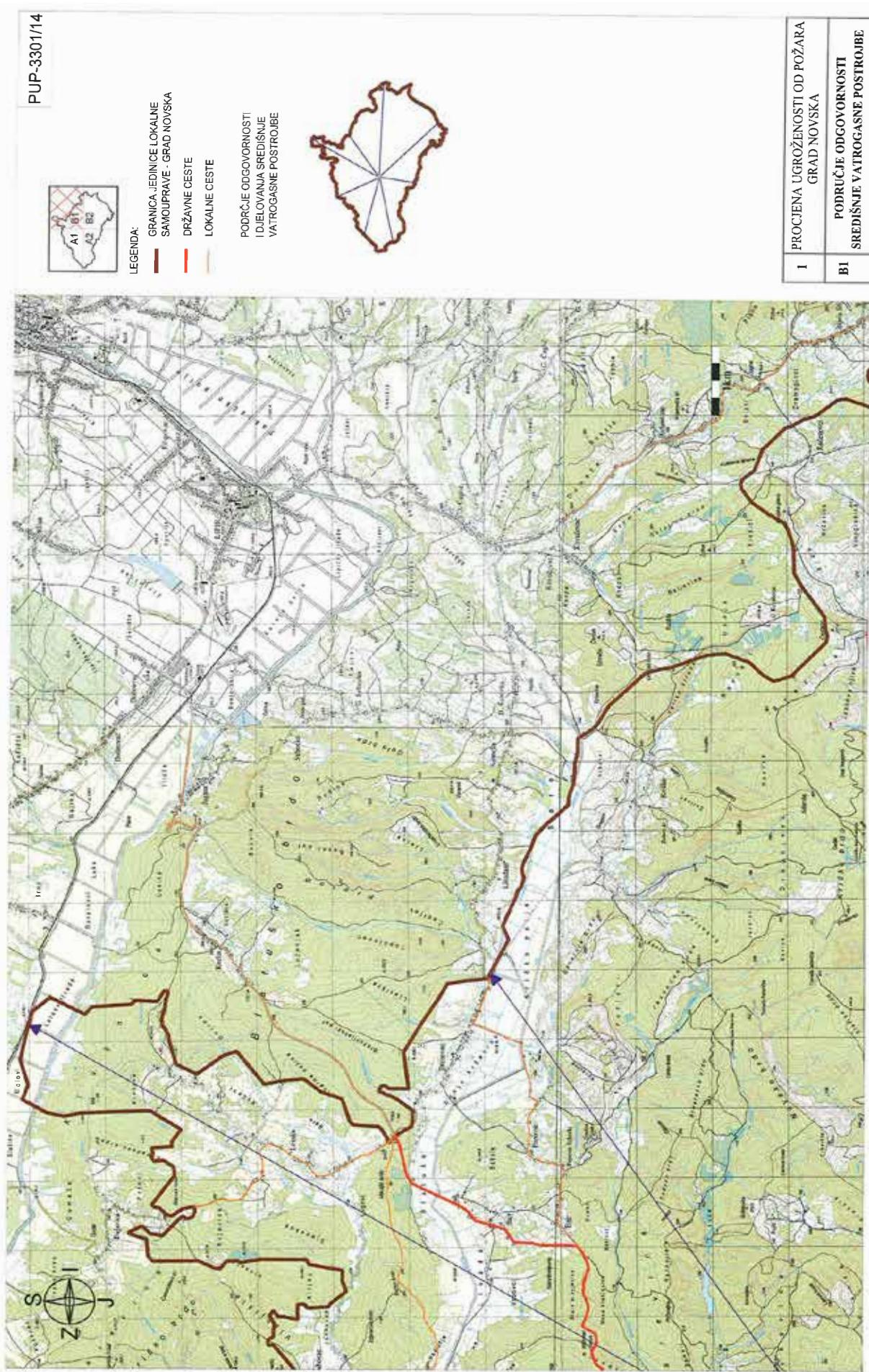
Provredbom predloženih tehničkih i organizacijskih mjera navedenih Procjenom utjecati će se na poboljšanje postojećeg stanja i smanjenje razine opasnosti od nastajanja i širenja požara.

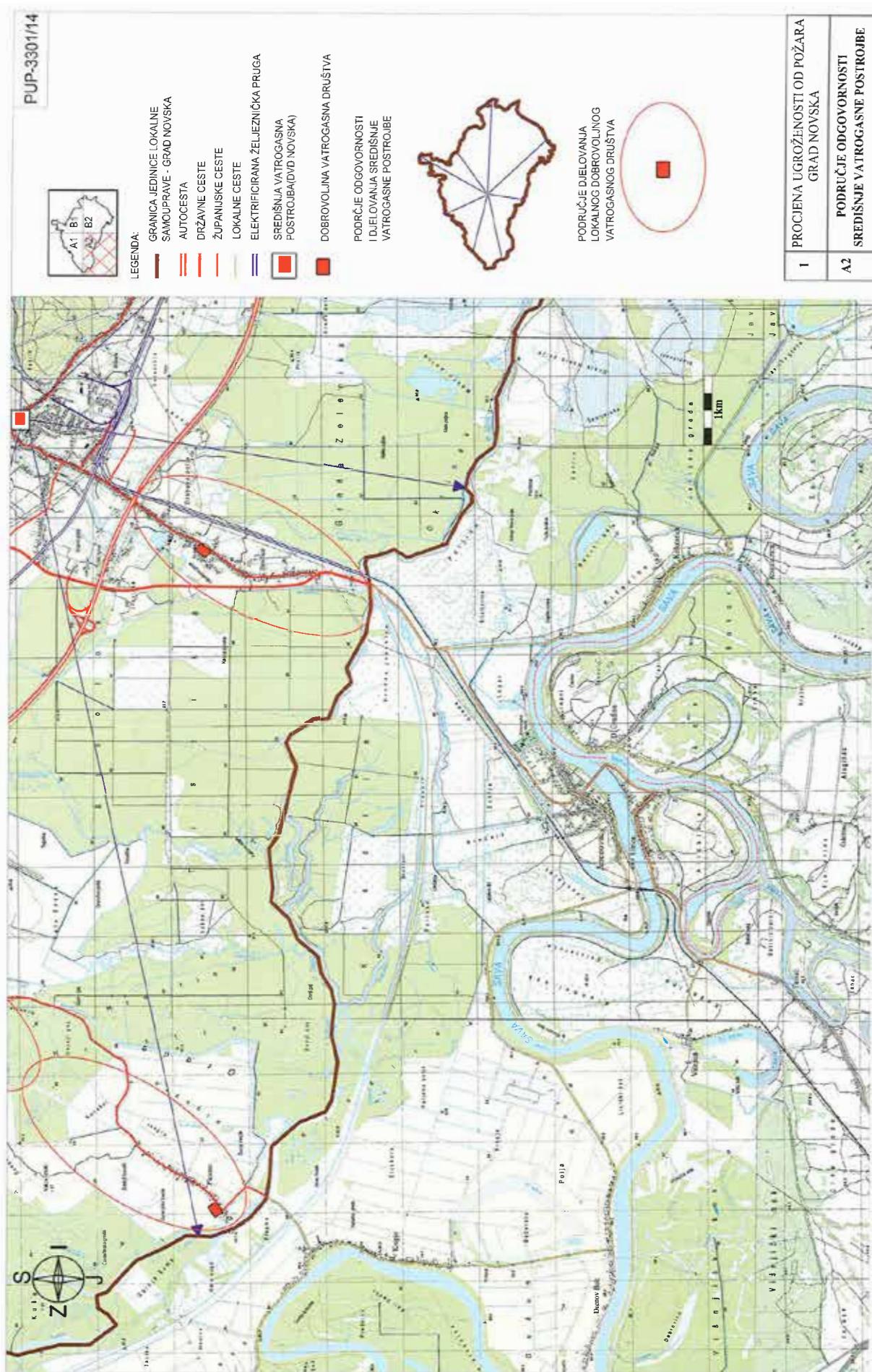
## F) GRAFIČKI PRILOZI

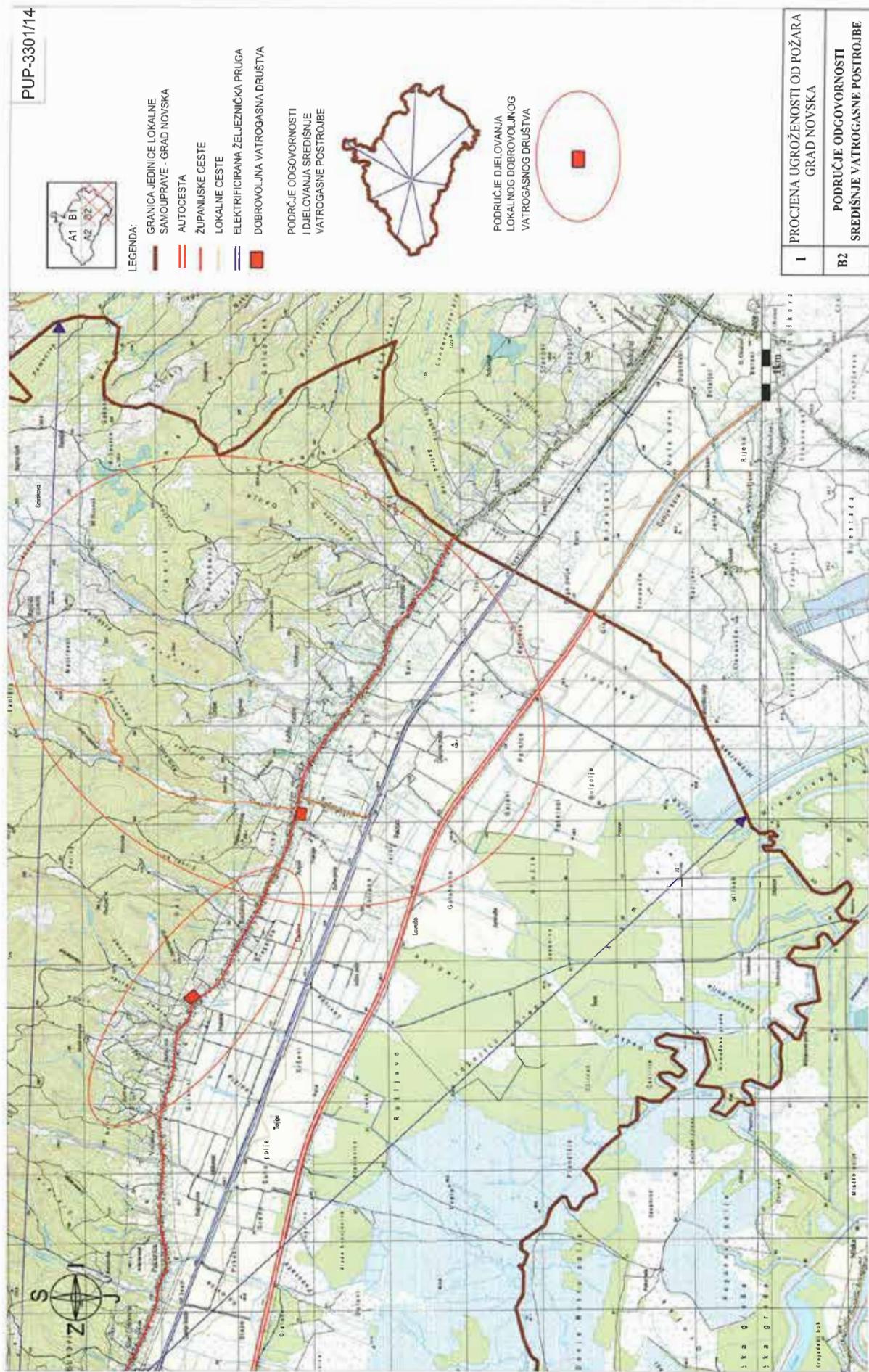
karta 1 Grad Novska – Područje odgovornosti središnje vatrogasne postrojbe











**24.**

Temeljem članka 13. Zakona o zaštiti od požara (»Narodne novine«, broj 92/10) te članka 46. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10, 29/11, 3/13, 8/13 i 39/14), Gradsko vijeće Grada Novske, na sjednici održanoj dana 7. travnja 2015. godine, donijelo je slijedeću

**O D L U K U**  
**o usvajanju Plana zaštite od požara Grada Novske**

Članak 1.

Ovom Odlukom usvaja se Plan zaštite od požara Grada Novske u predloženom tekstu.

Članak 2.

Plan zaštite od požara dobila je pozitivno mišljenje Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Inspektorat unutarnjih poslova.

Članak 3.

Plan zaštite od požara Grada Novske čini sastavni dio ove Odluke.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana nakon objave u »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 214-04/15-01/3  
URBROJ: 2176/04-01-15-1  
Novska, 7. travnja 2015.

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

# **PLAN ZAŠTITE OD POŽARA**

## **GRADA NOVSKE**



**-2014. -**

Naručitelj:

REPUBLIKA HRVATSKA – SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
Trg Dr. Franje Tuđmana 2, 44330 Novska

Izvršitelj:

V I Z O R d. o. o. ZA EKOLOGIJU, ZAŠTITU, KONZALTING  
Koprivnička 1, 42000 Varaždin

Dokumentacija broj:

PZP-3301/14

Godina izrade:

prosinac 2014.

Za izvršitelja:  
/ direktor /  
  
Kristijan Car dipl. ing. el.  
  
"VIZOR" d.o.o.  
EKOLOGIJA-ZAŠTITA-KONZALTING  
VARAŽDIN Koprivnička 1

**SADRŽAJ**

<b>A) Tekstualni dio plana .....</b>	<b>580</b>
1. Vatrogasne postrojbe.....	581
2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara .....	583
3. Sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara .....	585
4. Načini pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara .....	586
5. Uključivanje komunalnih poduzeća u akciju gašenja požara.....	587
6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara.....	588
7. Uključivanje službi ili poduzeća te odgovorne osobe za opskrbu hranom i vodom vatrogasnih postrojbi koje sudjeluju u akciji gašenja požara .....	588
8. Način zamjene vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama na gašenju požara .....	589
9. Način uključivanja Hrvatske vojske na gašenju požara .....	589
10. Slučajevi kada se i koji gradski čelnici upoznaju s nastalim požarom .....	589
11. Slučajevi kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan Grada .....	590
12. Način i slučajevi uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba .....	590
13. Nazivi građevina i otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera.....	591
14. Nazivi građevina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari .....	592

**B) Grafički dio plana**

karta 1 Područje odgovornosti središnje vatrogasne postrojbe (A1, B1, A2, B2)

karta 2 Prometni sustav (A1, B1, A2, B2)

karta 3 Vodoopskrbni sustav (A1, B1, A2, B2)

karta 4 Elektroenergetski sustav (A1, B1, A2, B2)

karta 5 Plinoopskrbni i naftovodni sustav (A1, B1, A2, B2)

karta 6 Šume (A1, B1, A2, B2)

karta 7 Minsko sumnjiva područja

karta 8 Lokacije građevina II. kategorije ugroženosti od požara

## A) TEKSTUALNI DIO PLANA

Grad Novska nalazi se u zapadnoj Slavoniji, u sastavu je Sisačko-moslavačke županije. Površina Grada iznosi 319,40 km<sup>2</sup>.

Grad graniči:

- sjeverno s Gradom Kutinom, te Požeško-slavonskom županijom,
- istočno s Požeško-slavonskom županijom, te Brodsko-posavskom županijom,
- južno s Brodsko-posavskom županijom, te Gradom Jasenovac,
- zapadno s Gradom Jasenovac, te Gradom Lipovljani.

Pregled naselja Grada i broja stanovnika po pojedinim naseljima (podaci Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove Grada Novske, od 26.08.2014.):

Tablica 1

red. br.	naselje	broj stanovnika
1.	Bair	6
2.	Borovac	276
3.	Brestača	911
4.	Brezovac	9
5.	Bročice	980
6.	Jazavica	399
7.	Kozarice	453
8.	Kričke	27
9.	Lovska	10
10.	Nova Subocka	743
11.	Novi Grabovac	16
12.	<b>Novska</b>	<b>7225</b>
13.	Paklenica	299
14.	Plesmo	87
15.	Popovac	10
16.	Rađenovci	2
17.	Rajčići	4
18.	Rajić	896
19.	Roždanik	267
20.	Sigetac	123
21.	Stara Subocka	513
22.	Stari Grabovac	400
23.	Voćarica	193

Klimatska obilježja prostora:

- topla umjereno kišna klima,
- srednja godišnja temperatura zraka cca 11°C,
- prosječna mjesecna vrijednost relativne vlage zraka iznad 70%,
- dominantnost vjetrova sjeveroistočnog i sjevernog kvadranta.

## 1. Vatrogasne postrojbe

Na području Grada djeluje deset dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD-a), uključenih u Vatrogasnu zajednicu Grada Novska (VZG):

Tablica 2

vatrogasno društvo	broj operativnih vatrogasaca	opremljenost vatrogasnim vozilima
DVD Brestača <i>Zagrebačka bb, Brestača</i>	10	- vozilo za prijevoz vatrogasaca i opreme (prijevoz 5 vatrogasaca)
DVD Bročice <i>Sv. Mihovila bb, Bročice</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Jazavica-Roždanik <i>Roždanik bb, Roždanik</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Kozarice <i>Kozarice bb, Kozarice</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Nova Subocka <i>Crkvena 2, Novska</i>	20	- navalno vozilo 3000 l vode (prijevoz 6 vatrogasca) - kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Novska <i>Osječka 20, Novska</i>	20 + 5 profesionalnih	- navalno vozilo 3200 l vode + 400 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasaca) - navalno vozilo 8000 l vode + 500 l pjenila (prijevoz 3 vatrogasaca) - navalno vozilo 5000 l vode (prijevoz 6 vatrogasaca) - šumsko vozilo 500 l vode (prijevoz 5 vatrogasaca) - auto-ljestva 32 m (prijevoz 3 vatrogasaca) - zapovjedno vozilo (prijevoz 5 vatrogasaca)
DVD Plesmo <i>Plesmo bb, Plesmo</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Rajić <i>1. Svibnja bb, Rajić</i>	20	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Sijetac <i>Sijetac bb, Sijetac</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
DVD Stara Subocka <i>Stara Subocka bb, Stara Subocka</i>	10	- kombi vozilo (prijevoz 8+1 vatrogasaca)

VZG Novska, *Osječka 20, Novska*

raspolaze

- kombi vozilom (prijevoz 8+1 vatrogasaca)
- zapovjednim vozilom (prijevoz 5 vatrogasaca)

***Središnja vatrogasna postrojba***

Središnjom vatrogasnom postrojbom za područje Grada Novske utvrđuje se:

Tablica 3

<b>Dobrovoljno vatrogasno društvo Novska</b> <b>(DVD Novska)</b>	
Područje odgovornosti – naselja	Bair, Borovac, Brestača, Brezovac, Bročice, Jazavica, Kozarice, Kričke, Lovska, Nova Subocka, Novi Grabovac, Novska, Paklenica, Plesmo, Popovac, Rađenovci, Rajčići, Rajić, Roždanik, Sigetac, Stara Subocka, Stari Grabovac, Voćarica
minimalni potreban broj operativnih vatrogasaca u središnjoj vatrogasnoj postrojbi Grada	minimalna potrebna opremljenost središnje vatrogasne postrojbe za područje Grada
20 dobrovoljnih vatrogasaca + 5 profesionalnih vatrogasaca	<p>prema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravilniku o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (N.N. 43/95) / čl. 40., 41., 42. /, te Pravilniku o zaštitnoj i drugoj osobnoj opremi pripadnika vatrogasnih postrojbi (N.N. 61/94)</li> <li>- Procjeni ugroženosti od požara Grada</li> </ul>

Domicilna (lokalna) dobrovoljna vatrogasna društva koje se ne utvrđuju Planom zaštite od požara Grada kao središnje postrojbe ili društva, za obavljanje određenih poslova unutar vatrogasne djelatnosti minimalno moraju:

- u svom sastavu brojati 10 operativnih vatrogasaca,
- biti opremljena sukladno Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (N.N. 91/02).

Prioritetno područje djelovanja DVD-a:

Tablica 4

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

## 2. Sustav uključivanja profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi u akciju gašenja požara

Dojava o požaru zaprima se na telefonski broj 112, te se prosljeđuje Vatrogasnom operativnom centru – VOC Sisak (193), koji uzbunjuje:

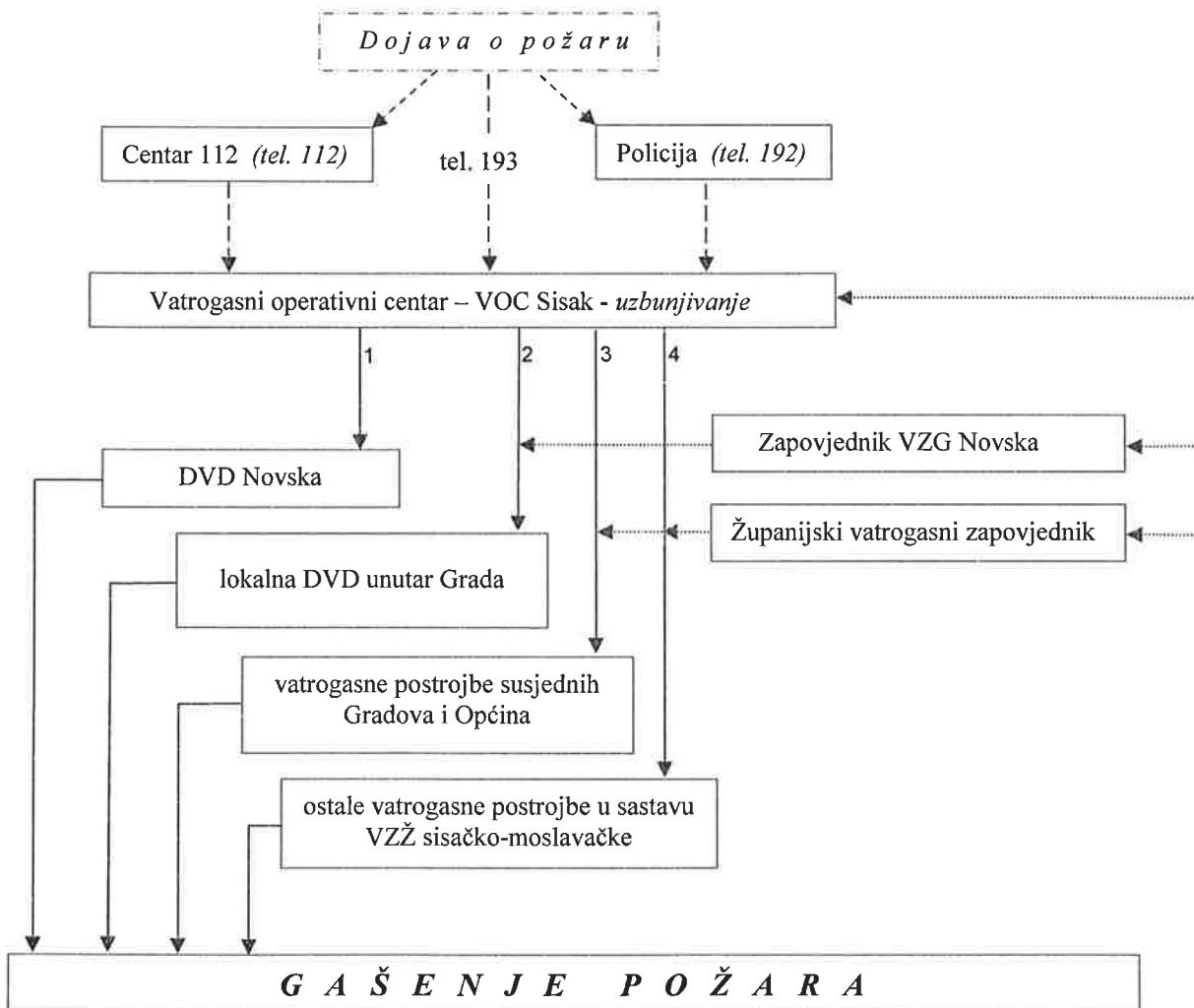
- središnju postrojbu za područje Grada – DVD Novska,

te prema potrebi:

- lokalna dobrovoljna vatrogasna društva u Gradu,
- najbliže susjedne vatrogasne postrojbe izvan područja Grada,
- ostale vatrogasne postrojbe s područja Županije.

O požaru moguće je dojaviti i Operativnom komunikacijskom centru PU sisačko-moslavačke, na telefonski broj: 192, koji potom dojavu prosljeđuje Vatrogasnom operativnom centru – VOC Sisak (193).

*Shema dojave i uzbunjivanja*



**Odgovorne osobe vatrogastva koje se ovisno o potrebi uključuju u vatrogasne intervencije na području Grada**

Tablica 5

vatrogasna zajednica	dužnost	ime i prezime	telefon
Sisačko-moslavačka županija	zapovjednik	Mijo Brlečić	091-112-0009 (044) 711-073
	zamjenik	-	-
Grad Novska	zapovjednik	Željko Erdeš	091-448-0201 091-504-6774 (044) 612 219
	zamjenik	Davor Štimac	091-509-2074 098-509-887 (044) 600-704

vatrogasna postrojba	dužnost	ime i prezime	telefon
DVD Novska	zapovjednik	Dražen Štimac	091-448-0228 091-1600-093
	zamjenik	Goran Bezenšek	091-448-0213
DVD Brestača	zapovjednik	Kristijan Čutić	095-587-8364 (044) 613-019
	zamjenik	Vlado Peulić	099-517-3449 (044) 613-304
DVD Bročice	zapovjednik	Ivica Tutić	091-448-0206 091-727-8661 (044) 614-161
	zamjenik	Robert Spahović	091-949-9176 (044) 614-173
DVD Jazavica-Roždanik	zapovjednik	Željko Mišković	091-448-0202 (044) 674-050
	zamjenik	Ivan Mišković	091-761-1243 (044) 674-049
DVD Kozarice	zapovjednik	Željomir Čavlović	091-448-0220 098-910-9441 (044) 633-238
	zamjenik	Tomislav Pavlović	098-965-7992
DVD Nova Subocka	zapovjednik	Željko Erdeš	091-448-0201 091-504-6774 (044) 612 219
	zamjenik	Mario Filjak	091-526-9722 (044) 612-220

vatrogasna postrojba	dužnost	ime i prezime	telefon
DVD Plesmo	zapovjednik	Štefo Matić	091-448-0216 (044) 611-186
	zamjenik	-	-
DVD Rajić	zapovjednik	Ivica Jurčević	091-448-0215 091-537-5779
	zamjenik	Zdenko Božić	091-467-4122
DVD Sijetac	zapovjednik	Darko Artić	091-448-0217 092-102-4180
	zamjenik	Dalibor Špoljar	091-929-5823 044-612-050
DVD Stara Subocka	zapovjednik	Borislav Maletić	091-448-0218 091-724-1394
	zamjenik	Tomislav Crnojević	091-174-7493 (044) 612-258

### 3. Sustav subordinacije i zapovijedanja u akcijama gašenja većih požara

- a) Vatrogasnom intervencijom zapovijeda zapovjednik vatrogasne postrojbe koja je prva započela s intervencijom, do dolaska na intervenciju vatrogasne postrojbe više intervencijske spremnosti (javna vatrogasna postrojba, središnje vatrogasno društvo), kada zapovijedanje preuzima zapovjednik u toj postrojbi.
- b) Kada zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju dužan je odmah izvestiti nadređenog vatrogasnog zapovjednika, koji preuzima daljnje zapovijedanje intervencijom.
- c) Kada požar prelazi granice Grada zapovijedanje vatrogasnom intervencijom preuzima županijski vatrogasni zapovjednik.
- d) Zapovjednik vatrogasne intervencije koordinira rad s pravnim i fizičkim osobama koje je ovisno o događaju potrebno uključiti u akciju gašenja i spašavanja (dežurne službe distributera energenata, glavne dispečere, komunalna poduzeća, policiju, hitnu medicinsku pomoć, čelnike gradske uprave i dr. pozivaju se preko Centra 112 ili Vatrogasnog operativnog centra – VOC Sisak).
- e) Bilo koja vatrogasna postrojba u sastavu Vatrogasne zajednice Županije obvezna je sudjelovati u vatrogasnim intervencijama na području Županije na zapovijed županijskog vatrogasnog zapovjednika.
- f) VOC Sisak uzbunjuje javnu vatrogasnu postrojbu kod svih intervencija koje prelaze mogućnosti združenih snaga DVD-a Novska i domicilnih DVD-a.

**Vatrogasna postrojba u obavljanju vatrogasne intervencije ima slijedeće javne ovlasti:**

- ulaziti u dom bez privole stanara, ako se time otklanja izravna ozbiljna opasnost za život i zdravlje ljudi ili imovinu većeg opsega,
- zabraniti promet vozila i pristup nepozvanim osobama u blizini mjesta intervencije do dolaska policije,
- pozvati policiju glede osiguranja mjesta događaja, te poduzimati druge potrebne mјere radi sprečavanja nastajanja štetnih posljedica,
- izmjestiti osobe i ukloniti stvari iz susjednih građevina koje su ugrožene nastalim događajem,
- prekinuti dovod električne energije i plina,
- djelomično ili potpuno ograničiti dovod vode potrošačima u zoni pojave požara ili čitavom naselju, radi osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara,
- koristiti vodu iz svih izvora, bez obzira kome pripadaju, bez plaćanja naknade,
- djelomično ili potpuno rušiti građevinu preko koje bi se požar mogao širiti, ako se širenje požara ne može spriječiti na drugi način,
- poslužiti se tuđim prometnim sredstvima radi prijevoza osoba stradalih u događaju u najbližu zdravstvenu ustanovu ili radi prijevoza osoba na mjesto događaja.

Poduzimanje navedenih mјera naređuje zapovjednik vatrogasne intervencije.

**4. Načini pozivanja i uključivanja distributera energenata u akciju gašenja požara**

Dežurne službe, odnosno glavni dispečeri električne energije, plina, vode, pozivaju se u slučaju potrebe:

- prekida dobave električne energije i plina do građevina ili vanjskog prostora na kojima se obavlja vatrogasna intervencija, radi zaštite sudionika intervencije;
- prekida dobave vode pojedinim potrošačima, radi rasterećenja vodoopskrbnog sustava i osiguranja vode u hidrantskoj mreži na području vatrogasne intervencije.

Dežurne službe koje se prema potrebi uključuju u vatrogasnu intervenciju na području Grada:

Tablica 6

operator	služba	telefon
Zaštita i spašavanje: Područni ured za zaštitu i spašavanje Sisak <i>Ivana Kukuljevića Sakcinskog 26, Sisak</i>	županijski centar 112	112 (044) 811-706
Distribucija električne energije: HEP ODS d.o.o. Elektra Križ <i>Trg sv. Križa 7, Križ</i>	dežurna služba	01-288-7555
Prijenosni elektroenergetski sustav: HOPS d.o.o. <i>Kupska 4, Zagreb</i>	mrežni centar	01-2068-268
Distribucija plina: Plin Projekt d.o.o. – Ispostava Novska <i>Radnička 15, Novska</i>	dežurna služba	(044) 608-983
Magistralni transport plina: Plinacro d.o.o. <i>Savska cesta 88a, Zagreb</i>	dispečerski centar	01-464-0604
Transport nafte: JANAF d.d. – Terminal Sisak	uprava terminala	098-480-552 (044) 532-310

operator	služba	telefon
Distribucija vode: Vodovod Novska d.o.o. <i>Adalberta Knoppa 1a, Novska</i>	(dežurna služba)	(044) 600-454
Mobilne komunikacije: VIPnet d.o.o. <i>Vrtni put 1, Zagreb</i> Hrvatski Telekom d.d. <i>Ulica grada Vukovara 23, Zagreb</i>	dežurna služba	01-4691-466 091-4691-1466 01-491-1455

Za potrebe osiguranja pristupa u zonu intervencije određenim vozilima i službama, te za slučaj potrebe obavješćivanja javnosti o određenim opasnostima i mjerama koje proizlaze iz nastalog događaja, poziv se upućuje:

Tablica 7

poziv	služba	telefon
Osiguranje pristupa mjestu intervencije	Policijkska postaja Novska <i>Staroselska 3, Novska</i>	192 (044) 646-439
Obavješćivanje javnosti putem medija	Radio postaja Novska <i>Adalberta Knoppa 1, Novska</i>	(044) 600-336
	Nezavisna televizija – Studio Sisak <i>Stjepana i Antuna Radića 1, Sisak</i>	(044) 524-948

Zapovjednik vatrogasne intervencije pozive prema pojedinim subjektima upućuje preko Vatrogasnog operativnog centra – VOC Sisak.

## 5. Uključivanje komunalnih poduzeća u akciju gašenja požara

U slučaju potrebe raščišćavanja terena, izrade prosjeka, ili kod elementarnih nepogoda koje prate požari, pozivaju se odgovorne osobe u tvrtkama koje raspolažu građevinskom mehanizacijom:

Tablica 8

tvrtka / obrt	lokacija	odgovorna osoba	telefon
Novokom d.o.o.	<i>Adalberta Knoppa 2a Novska</i>	Vinko Debeljak	099-683-3882 (044) 600-636
Vodoprivreda Novska d.o.o.	<i>Kralja Zvonimira 97 Novska</i>	Igor Miholić	099-243-9097 (044) 600-281
Autoprijevoznik Marijan Srnčević	<i>Krapje 111 Jasenovac</i>	Marijan Srnčević	098-1766-137 (044) 611-047
Autoprijevoznik Darko Vulić	<i>Nova Subocka 22 novska</i>	Darko Vulić	091-622-6202 (044) 612-224

U slučaju požara u šumama, poziva se odgovorne osobe šumarija Novska, Jasenovac, Lipovljani:

Tablica 9

šumarija	gospodarska jedinica	dužnost	ime i prezime	telefon
Novska <i>Kolodvorska 57, Novska</i>	GJ "Novsko brdo" GJ "Rajičko brdo" GJ "Trstika" GJ "Zelenika"	Upravitelj	Radmila Đurić-Čikić	098-447-469 (044) 600-040
		Zamjenik upravitelja	Mirjana Ungar	098-447-482
Jasenovac <i>Kolodvorska 5, Jasenovac</i>	GJ "Krapje đol"	Upravitelj	Tanja Ivaštinović	(044) 669-190
Lipovljani <i>Trg hrvatskih branitelja 1, Lipovljani</i>	GJ "Josip Kozarac"	Upravitelj	Dinko Hace	098-439-697 (044) 676-076

## 6. Uključivanje službi za pružanje prve medicinske pomoći u akciju gašenja požara

Ako u požaru ima ozlijedjenih osoba, ili se zbog velikog požara očekuje ozljeđivanje osoba koje sudjeluju u akciji gašenja i spašavanja, na požarište se poziva hitna medicinska pomoć:

Tablica 10

zdravstvena ustanova	telefon	napomena
Zavod za hitnu medicinu Sisačko-moslavačke županije – Ispostava Novska <i>Zagrebačka 6, Novska</i>	194 (044) 600-027	hitna medicinska pomoć dežurna 0-24 sata, (tim T1 - doktor medicine, medicinski tehničar, vozač)

## 7. Uključivanje službi ili poduzeća te odgovorne osobe za opskrbu hranom i vodom vatrogasnih postrojbi koje sudjeluju u akciji gašenja požara

U slučaju požara većeg opsega, kada bi akcija gašenja trajala više sati, potrebno je osigurati opskrbu postrojbi na požarištu hranom i vodom. Opskrbu je moguće dogovoriti s ugostiteljskim objektima:

Tablica 11

ugostiteljski lokal	lokacija	odgovorna osoba	telefon
Restoran "San Luca"	<i>Kralja Tomislava 61 Novska</i>	Milorad Grbić	(044) 608-900
Restoran "Babić"	<i>Kralja Tomislava 201 Novska</i>	Mario Babić	(044) 601-756
Restoran i bistro "2"	<i>Košutarica 44 Jasenovac</i>	Vinko Milašinović	(044) 602-018

Dopremu hrane i vode vatrogasne postrojbe osiguravaju vlastitim snagama i sredstvima.

## **8. Način zamjene vatrogasnih postrojbi s novim postrojbama na gašenju požara**

Kod požara većeg opsega ili požara dužeg trajanja, treba se obavljati zamjena sastava vatrogasnih postrojbi svježim snagama. Zamjena sastava koji sudjeluje u gašenju obavlja se svježim snagama iz:

1. vlastite postrojbe,
2. drugih postrojbi koje se nalaze na području Grada,
3. ostalih vatrogasnih postrojbi s područja Županije.

Izmjeni vatrogasnih snaga koordinira Vatrogasni operativni centar – VOC Sisak, te se osigurava vlastitim prijevoznim sredstvima postrojbi.

## **9. Način uključivanja Hrvatske vojske na gašenju požara**

Uključivanje Hrvatske vojske u akcije gašenja požara, te spašavanja ljudstva i imovine, dolazi u obzir u slučaju pojave katastrofalnih požara ili elementarnih nepogoda. Pomoć za uključenje Hrvatske vojske u intervenciju potražuje glavni vatrogasni zapovjednik RH, po izvršenoj prosudbi stanja na terenu.

U slučaju sudjelovanja u vatrogasnim intervencijama na području Grada, vatrogasne postrojbe Hrvatske vojske (izvan vojnih objekata) podređene su zapovjedniku koji vodi vatrogasnu intervenciju.

## **10. Slučajevi kada se i koji gradski čelnici upoznaju s nastalom požarom**

Ako nastali događaj poprima katastrofalna obilježja, te zahtjeva angažiranje velikog broja osoba i opreme na području Grada, o istom se izvještava načelnika Grada:

Tablica 12

sjedište	dužnost	ime i prezime	telefon
Grad Novska <i>Trg Dr. Franje Tuđmana 2, Novska</i>	gradonačelnik	Vlado Klasan	091-244-4780 (044) 691-515
	zamjenik gradonačelnika	Tomislav Baić	091-244-4781 (044) 691-502
	zamjenik gradonačelnika	Vedran Mihaljević	091-244-4782 (044) 691-514 (044) 601-905

Na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika gradonačelnik /zamjenik gradonačelnika u takvim okolnostima ima pravo:

- naređiti sudjelovanje svih sposobnih osoba s područja Grada starijih od 18 godina u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom,
- naređiti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna, tehnička i druga sredstva za potrebe intervencije i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom.

U slučaju događaja koji prelaze granice Grada, izvještava se i gradonačelnika/načelnika Grada/Općine čiji se prostor ugrožava.

**11. Slučajevi kada se u akciju gašenja požara pozivaju, odnosno uključuju vatrogasne postrojbe izvan Grada**

Vatrogasne postrojbe izvan Grada Novske uključivale bi se u akciju gašenja požara u slučajevima:

- ako bi požar prelazio granice Grada,
- ako bi zbog velikog opsega požara istovremeno bilo potrebno angažirati vatrogasne snage i tehniku u broju koji prelazi mogućnosti vatrogasnih postrojbi Grada,
- ako bi zbog dugog trajanja požara bile iscrpljene vlastite rezerve u izmjenama ljudstva kod gašenja,
- ako bi gašenje požara zahtjevalo uporabu specijalne tehnike koju postrojbe na području Grada ne posjeduju.

O potrebi uključenja u intervenciju vatrogasnih postrojbi izvan područja Grada (ostalih postrojbi s područja Županije) odlučuje županijski vatrogasni zapovjednik, temeljem prosudbe stanja na terenu.

**12. Način i slučajevi uporabe opreme i vozila posebne namjene u gašenju požara ili spašavanju osoba**

Potreba za korištenjem opreme i vozila posebne namjene mogla bi se očekivati u slučajevima:

- ekoloških akcidenata (oslobađanje u okoliš opasnih tvari),
- spašavanja osoba sa visina, odnosno iz dubina ili ruševina,
- velikih šumskih požara,
- elementarnih nepogoda,
- ratnih djelovanja.

Za djelovanje u posebnim uvjetima vatrogascima središnje vatrogasne postrojbe treba biti na raspolaganju minimalno sljedeća druga osobna oprema:

- odijelo za zaštitu od visoke temperature,
- odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija,
- odijelo za zaštitu od kontaminacije,
- visoke gumene čizme s ojačanom potplatom,
- penjačko i radno uže,
- aparati za zaštitu dišnih organa (izolacijski, filterski, cijevni),
- prijenosni eksplozimetar,
- osobni dozimetar,
- dozimetar za neposredno očitavanje,
- radiološki detektor,
- kemijski detektor,
- plinodetektor,
- pH metar,
- pribor za dekontaminaciju,
- akumulatorska svjetiljka u sigurnosnoj izvedbi,
- radni kombinezon,
- kuta,
- zaštitne kožne rukavice,
- zaštitne gumene rukavice.

### 13. Nazivi građevina i otvorenog prostora na kojima se može očekivati požar većih razmjera

Tablica 13

pravna osoba	lokacija	djelatnost
INA d.d.	Novska, autocesta-sjever - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
	Novska, autocesta-jug - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
	Novska–grad, Kralja Tomislava 42/a - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
CRODUX DERIVATI DVA d.o.o.	Novska, Alojzija Stepinca bb - Benzinska postaja	Prodaja naftnih derivata
INA NAFTAPLIN	Kozarice bb - Kompresorska stanica	Komprimiranje i sušenje prirodnog plina
	Kozarice bb - Otpremna stanica Jamarice	Dehidracija i skladištenje nafte
	Područje Grada Novske - bušotine nafte i prirodnog plina	Capljenje nafte i prirodnog plina

Na prostoru Grada trenutno je jedna pravna osoba II kategorije ugroženosti od požara:

Tablica 14

pravna osoba	lokacija	djelatnost	kategorija ugroženosti od požara
INA-NAFTAPLIN	Kozarice bb	otpremna stanica i skladištenje nafte	II b
TROKUT d.d. - u stečaju	Kolodvorska 14 Novska	Proizvodnja ostalog namještaja	II b

Napomena: Tehnološki proces tvrtke TROKUT d.d. - u stečaju, na predmetnoj lokaciji više ne egzistira, te ne odgovara navedenoj kategoriji ugroženosti od požara.

Na području Grada određen je broj pravnih osoba koje se bave piljenjem i blanjanjem drveta, te su potencijalna opasnost za pojave većih požara:

- ANTE MIJIĆ-QUERCUS d.o.o., Svetog Mihovila 250, Bročice,
- ARBOR NOVSKA d.o.o., Obrtnička 31, Novska,
- DAMIR VUKOVIĆ d.o.o., Osječka 178a, Novska,
- DRVOPRODUKT d.o.o. u stečaju, Osječka 178a, Novska,
- EVOLEN d.o.o., Osječka 92, Novska,
- MG DRVO d.o.o., Osječka 70, Novska,
- MMM-VUKELIĆ d.o.o., Zagrebačka 228c, Brestača,
- POSAVSKI HRAST d.o.o., Kozarice 110,
- PELET NOVSKA d.o.o., Svetog Mihovila 62, Bročice (proizvodnja ostalih proizvoda od drva, proizvoda od pluta, slame i pletarskih materijala).

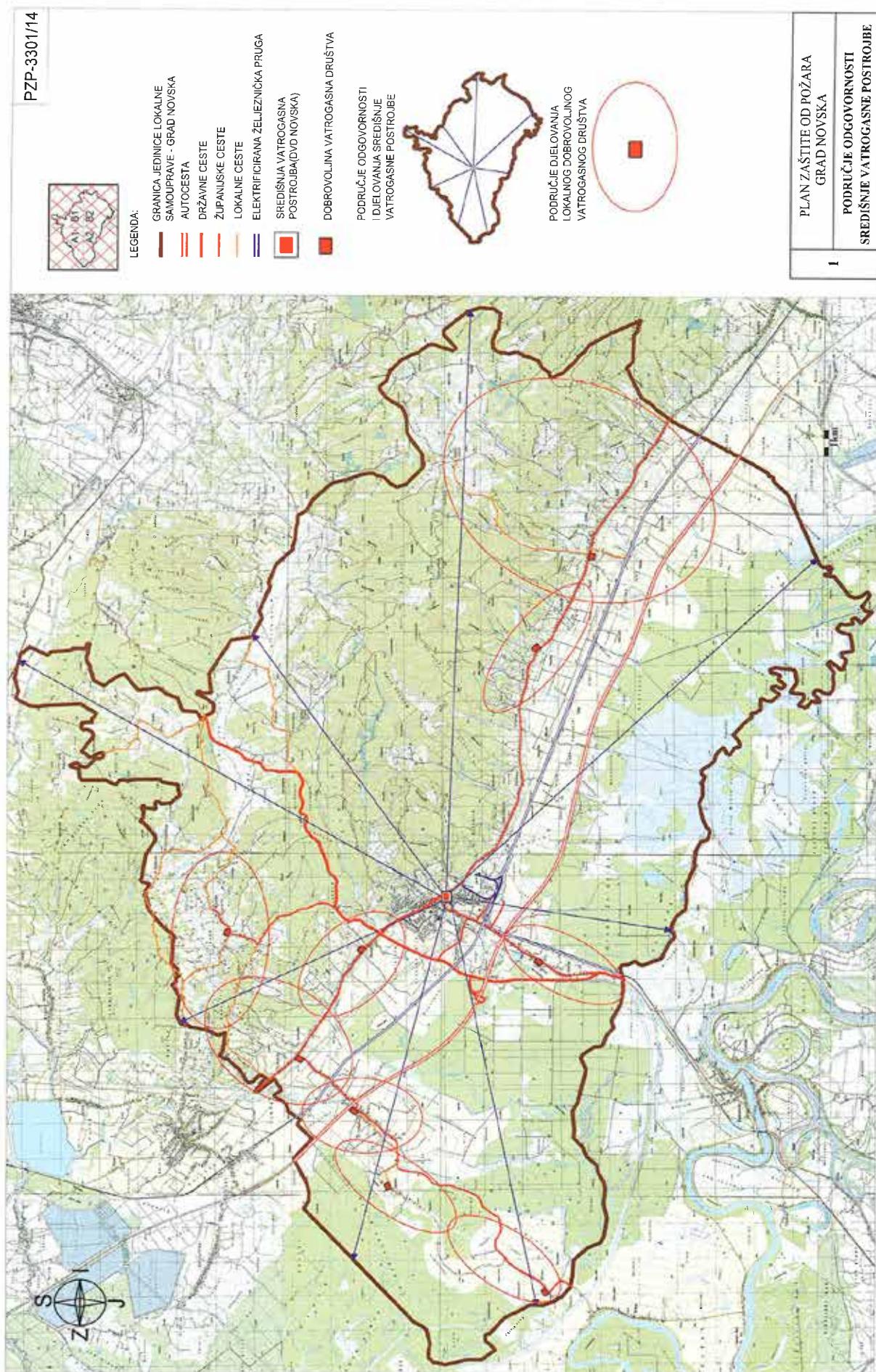
Na otvorenom prostoru mali je rizik za požarima većih razmjera (nema šumskih površina I ili II stupnja opasnosti od požara).

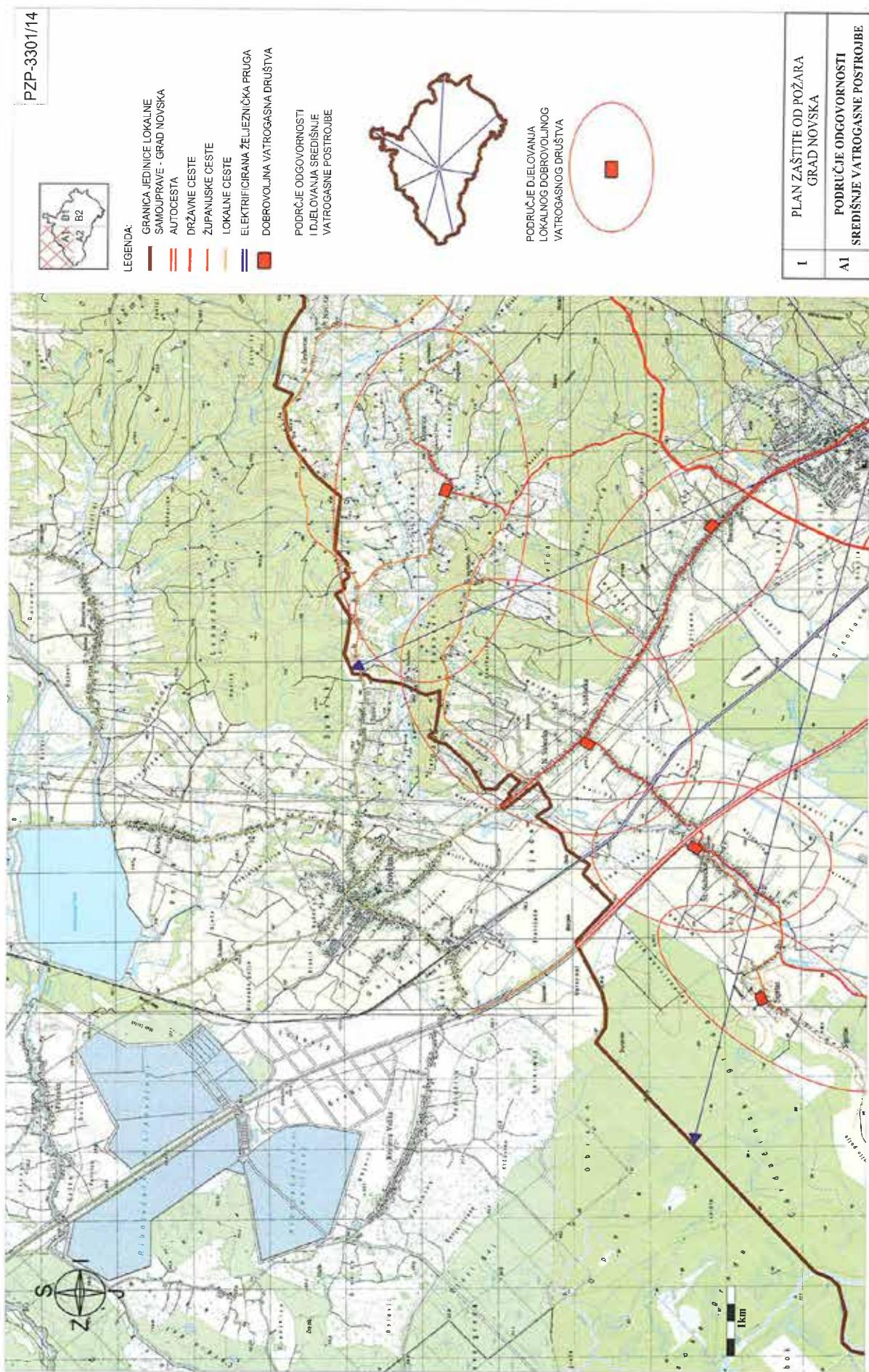
**14. Nazivi građevina u kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari**

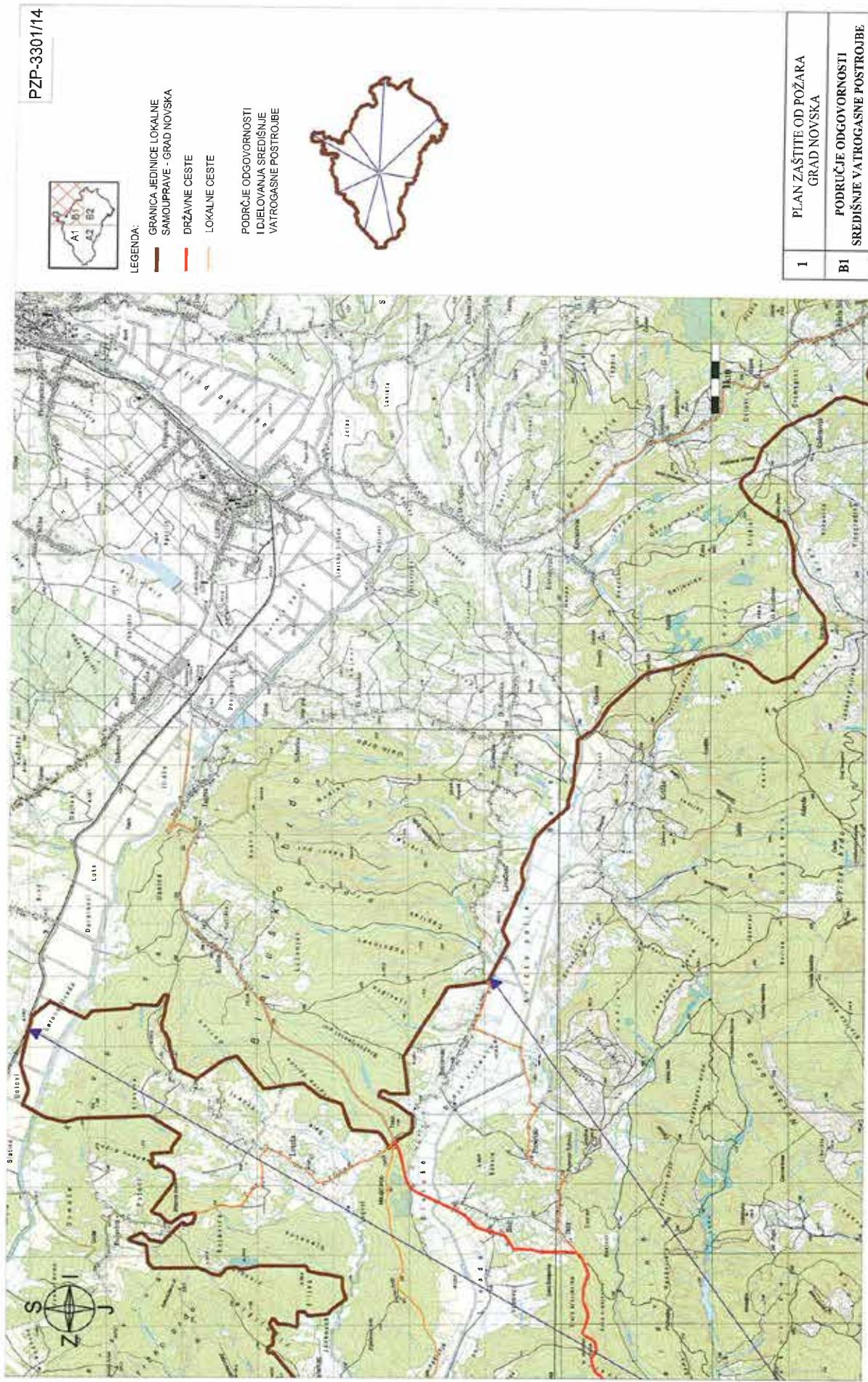
Od poznatih lokacija na kojima su sadržane radioaktivne, eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari navode se:

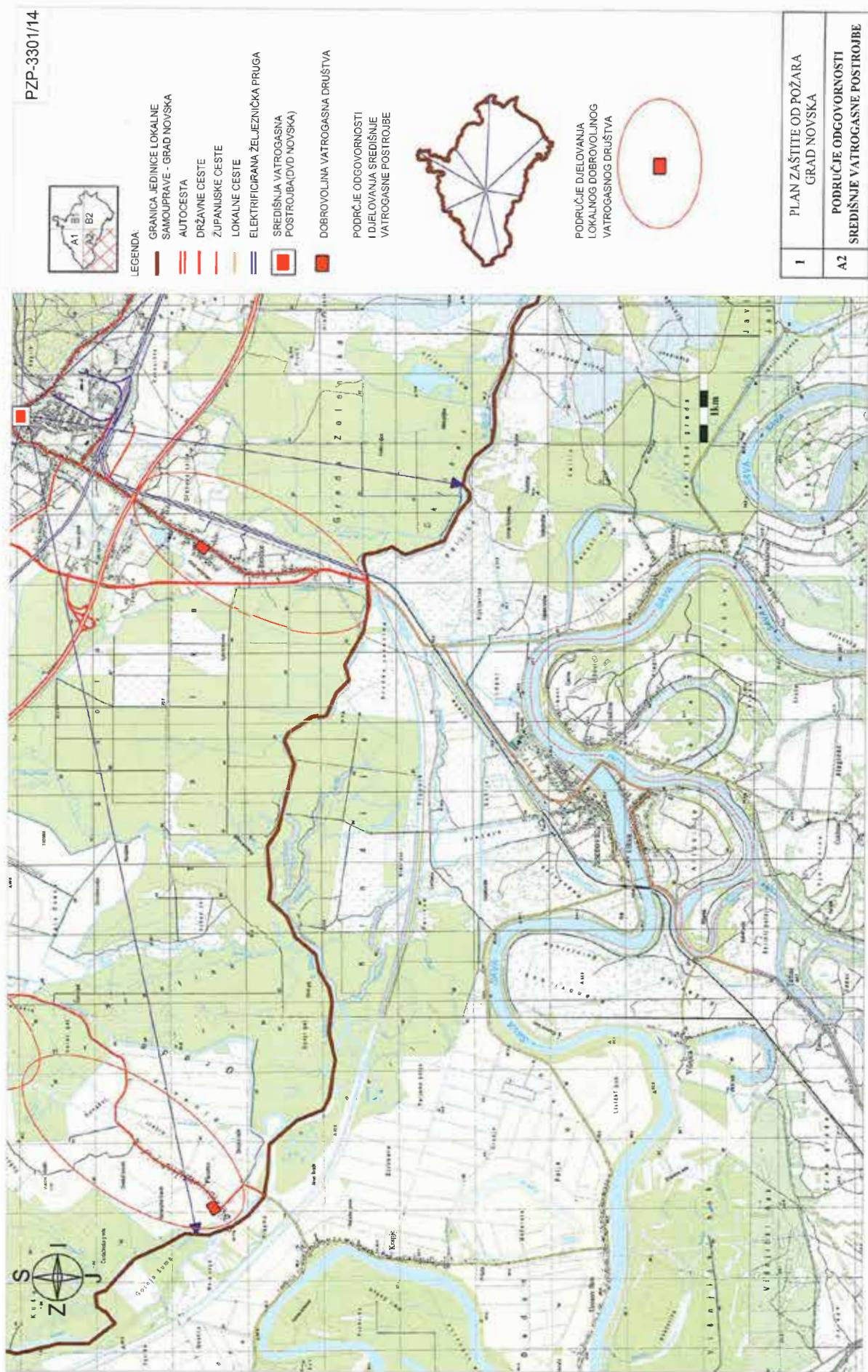
Tablica 15

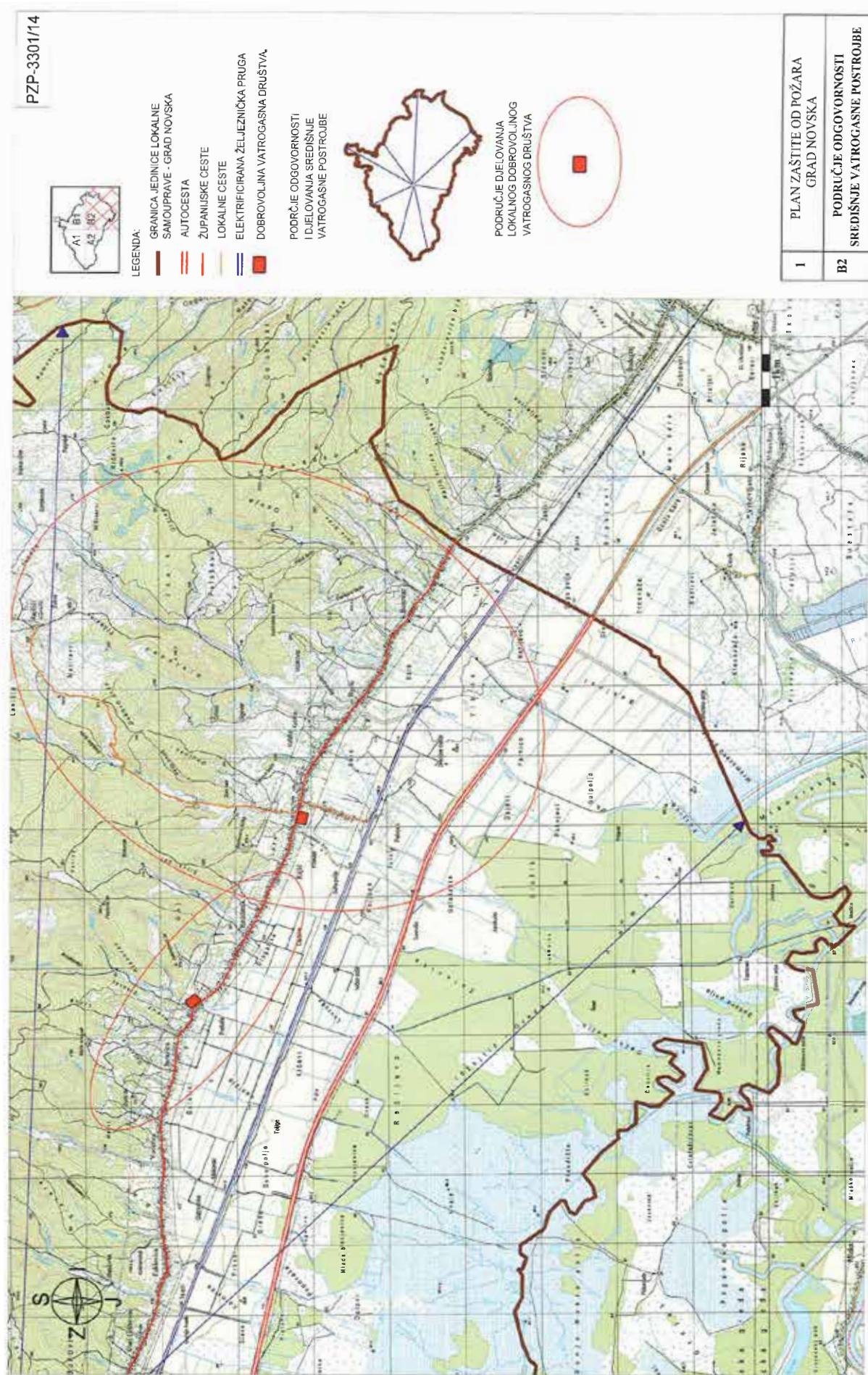
pravna osoba / građevina	lokacija	opasna tvar	količina
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - jug	Benzin Dizel	250000 l 50000 l
INA d.d. - Benzinska postaja Novska	autocesta A3 - sjever	Benzin Dizel Lož ulje	150000 l 150000 l 5000 l
INA d.d. - Benzinska postaja - Grad Novska	Novska, Kralja Tomislava 42/a	Benzin Dizel UNP	80000 l 50000 l 150 boca x 10 kg
CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. - Benzinska postaja Novska	Novska, Alojzija Stepinca bb	Benzin Dizel Autoplín	60000 l 120000 l 10 m <sup>3</sup>
HŽ - Željeznički kolodvor	Novska, Kolodvorska 28	Dizel	50000 l
INA-NAFTAPLIN - Kompresorska stanica Lipovljani	Kozarice bb	Prirodni plin	9800 m <sup>3</sup> /h
INA-NAFTAPLIN - Opremna stanica Jamarice	Kozarice bb	Nafta	2 x 5000 m <sup>3</sup> 2 x 100 m <sup>3</sup>

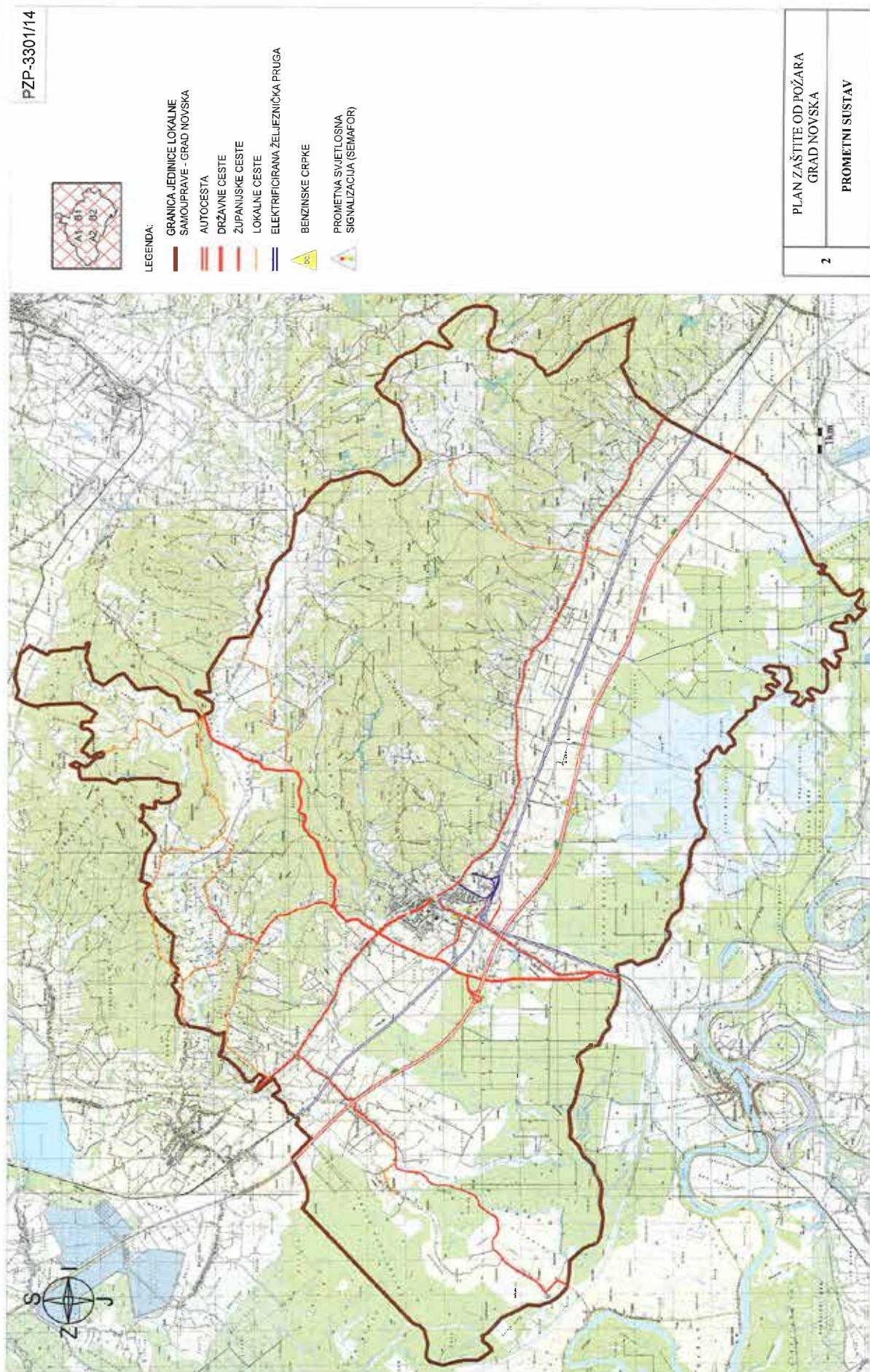


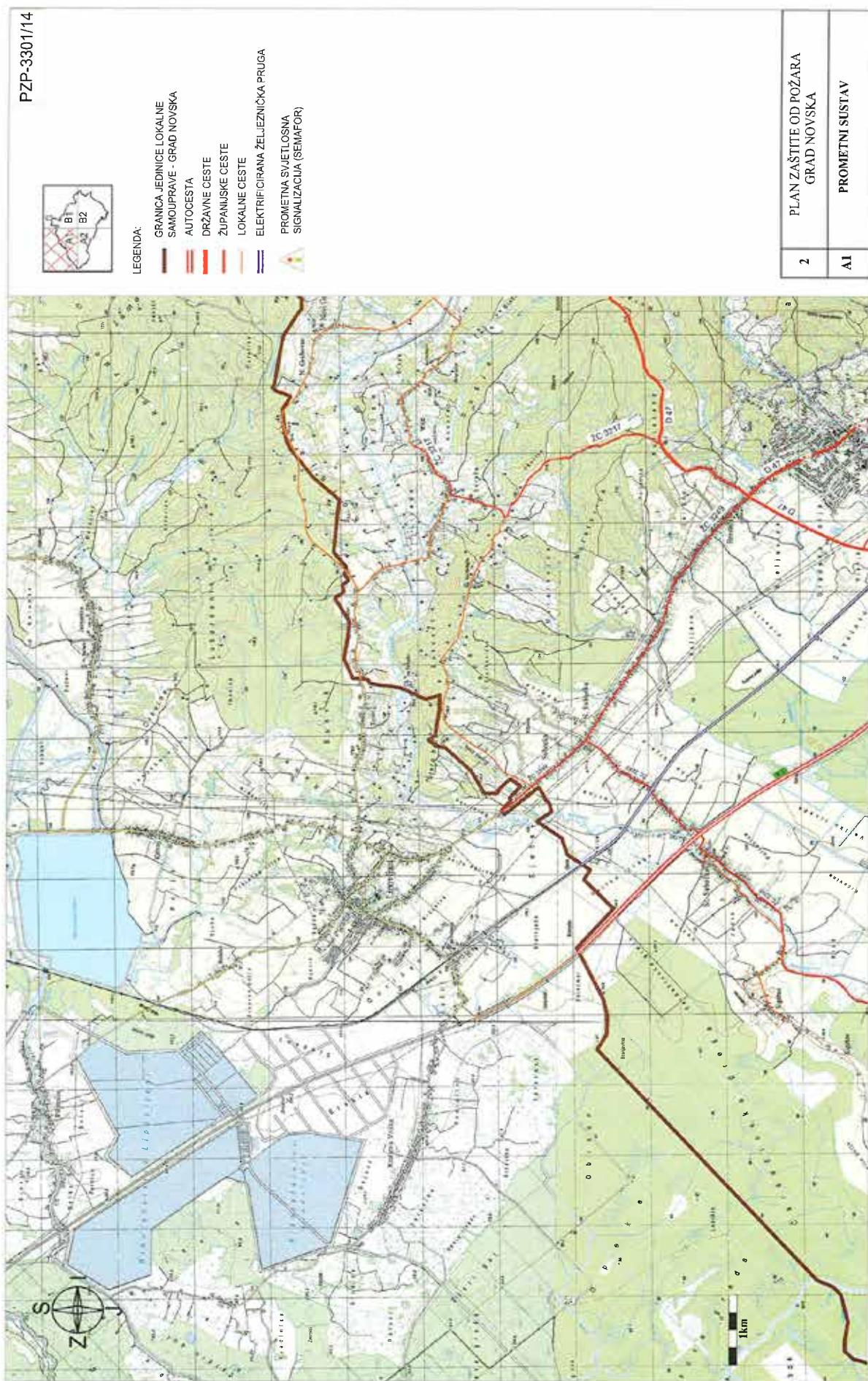


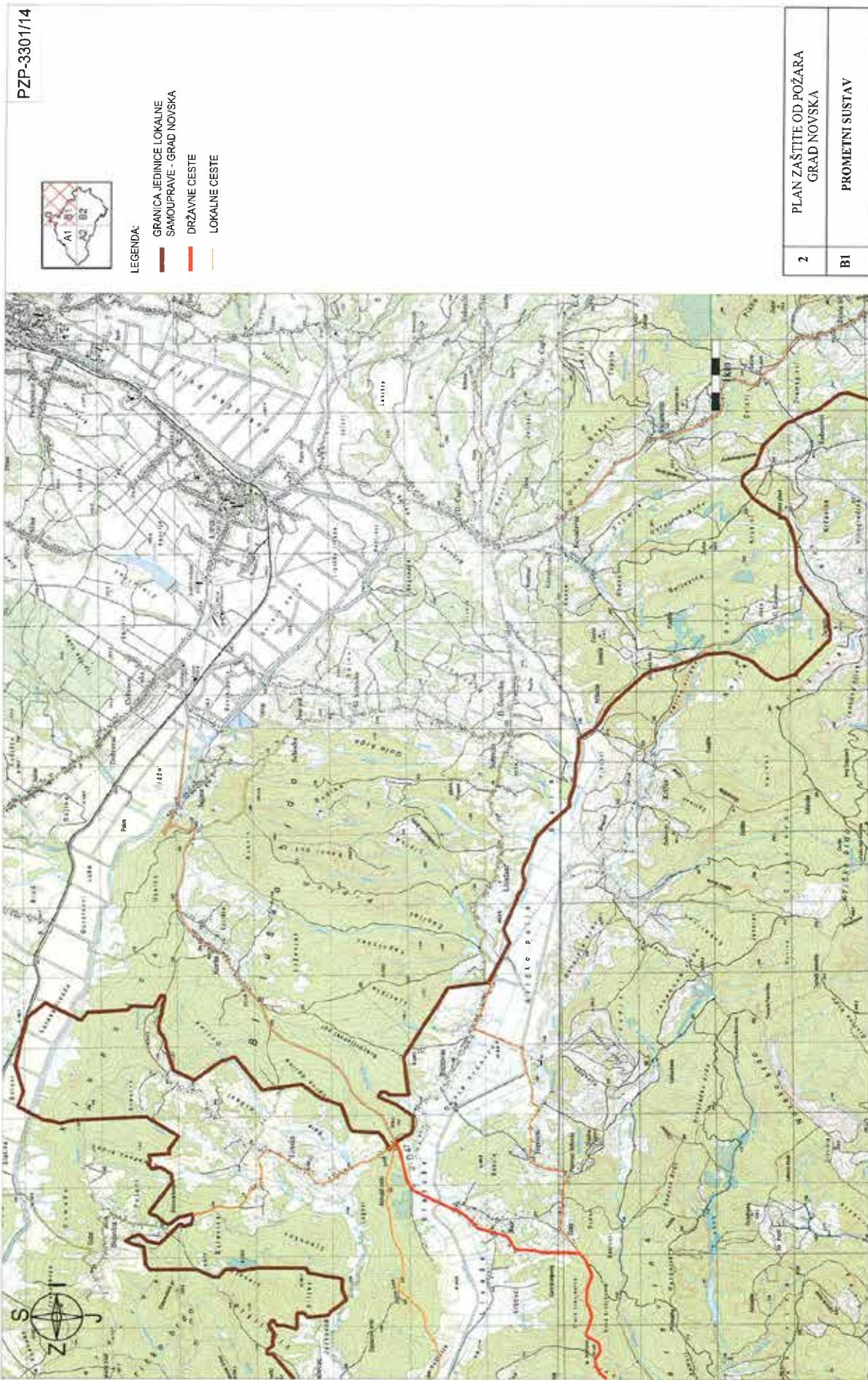


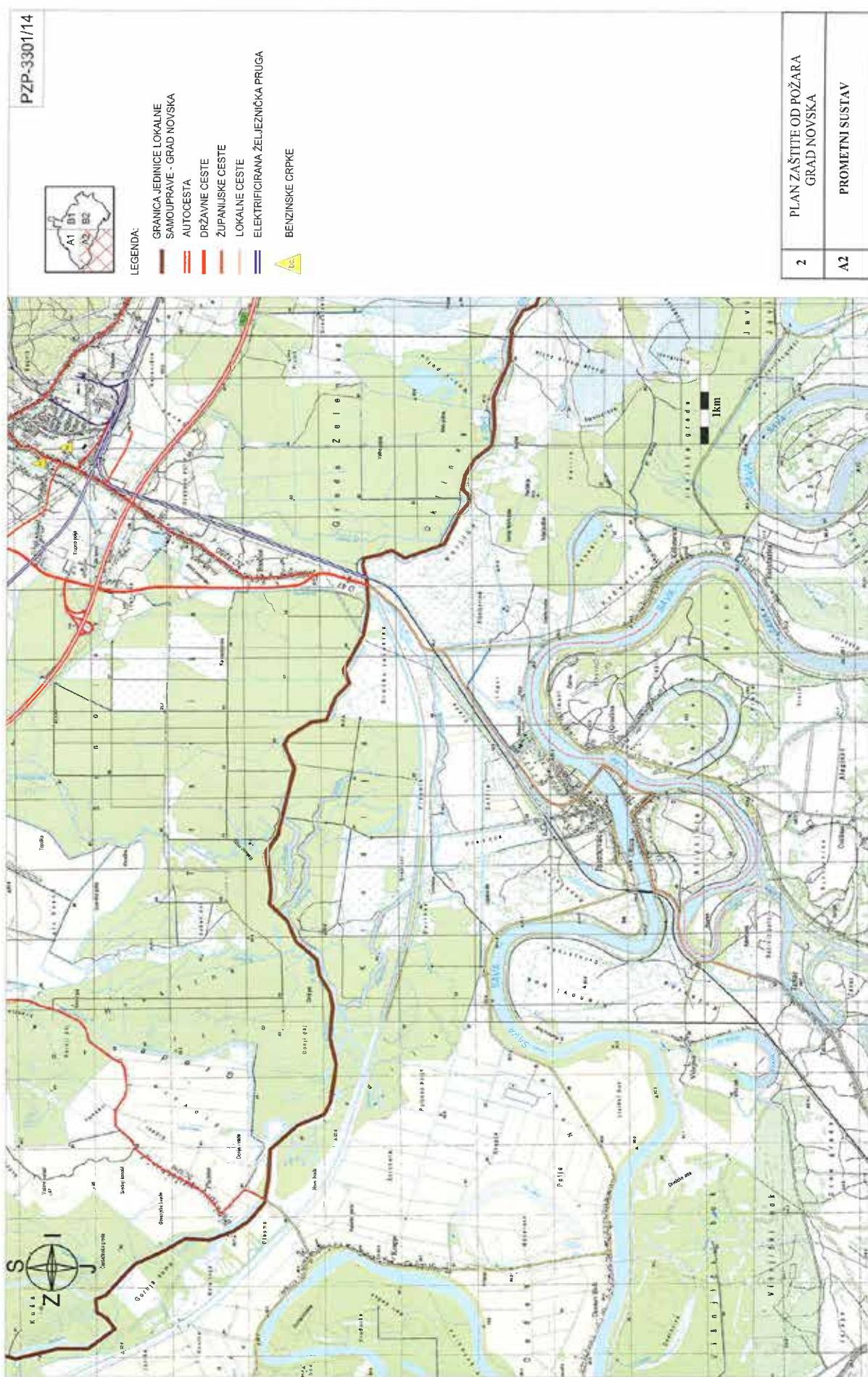


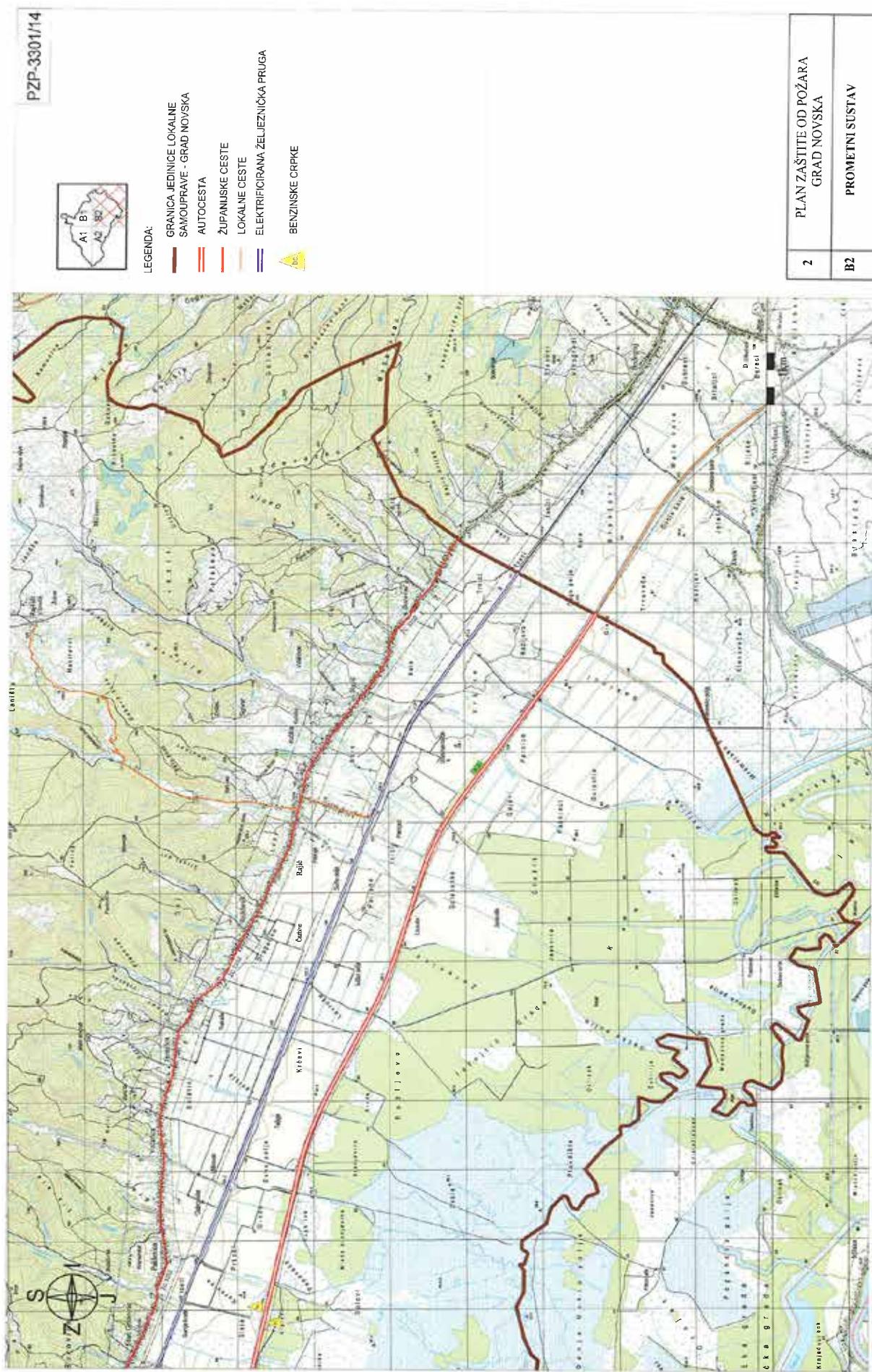


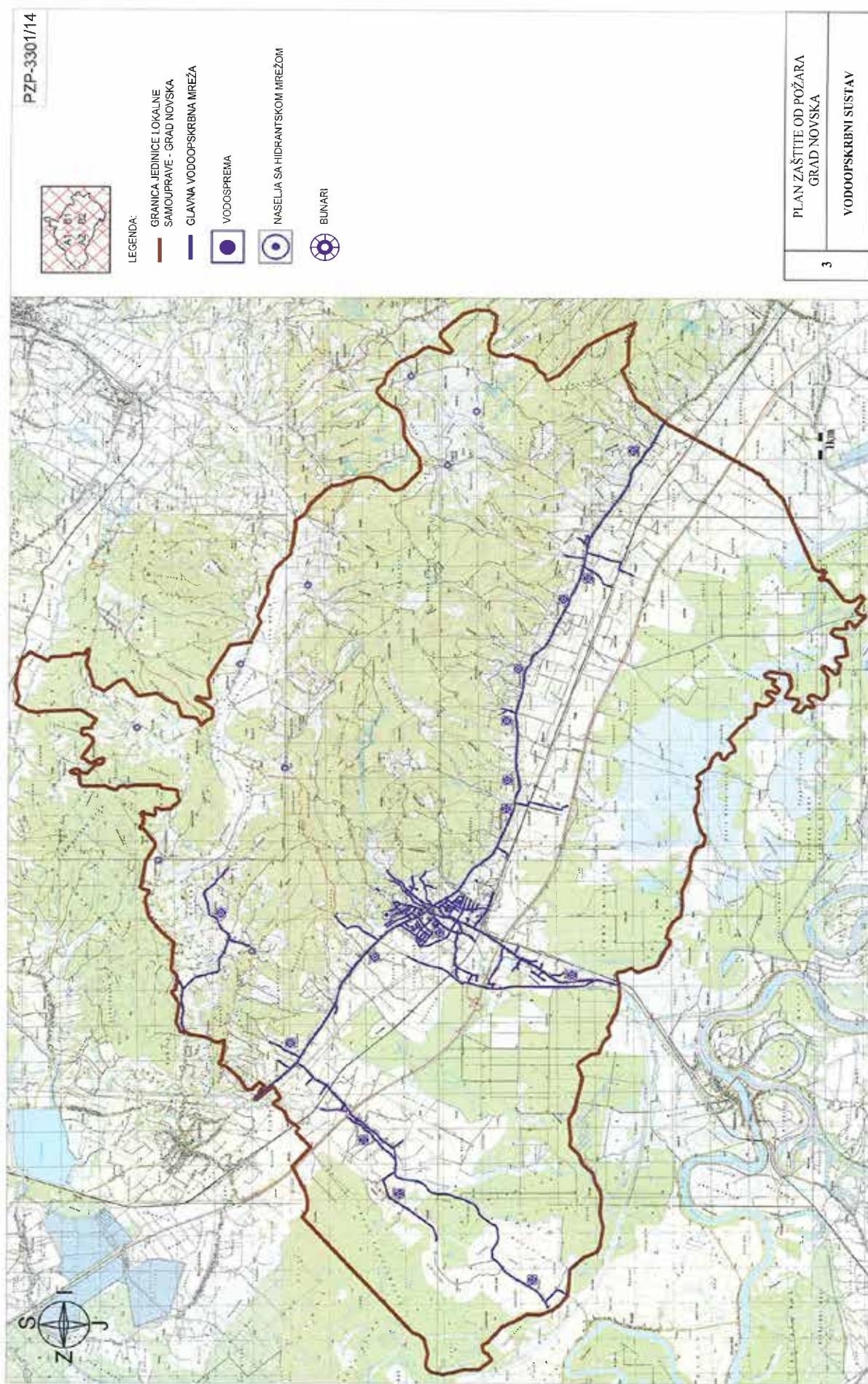


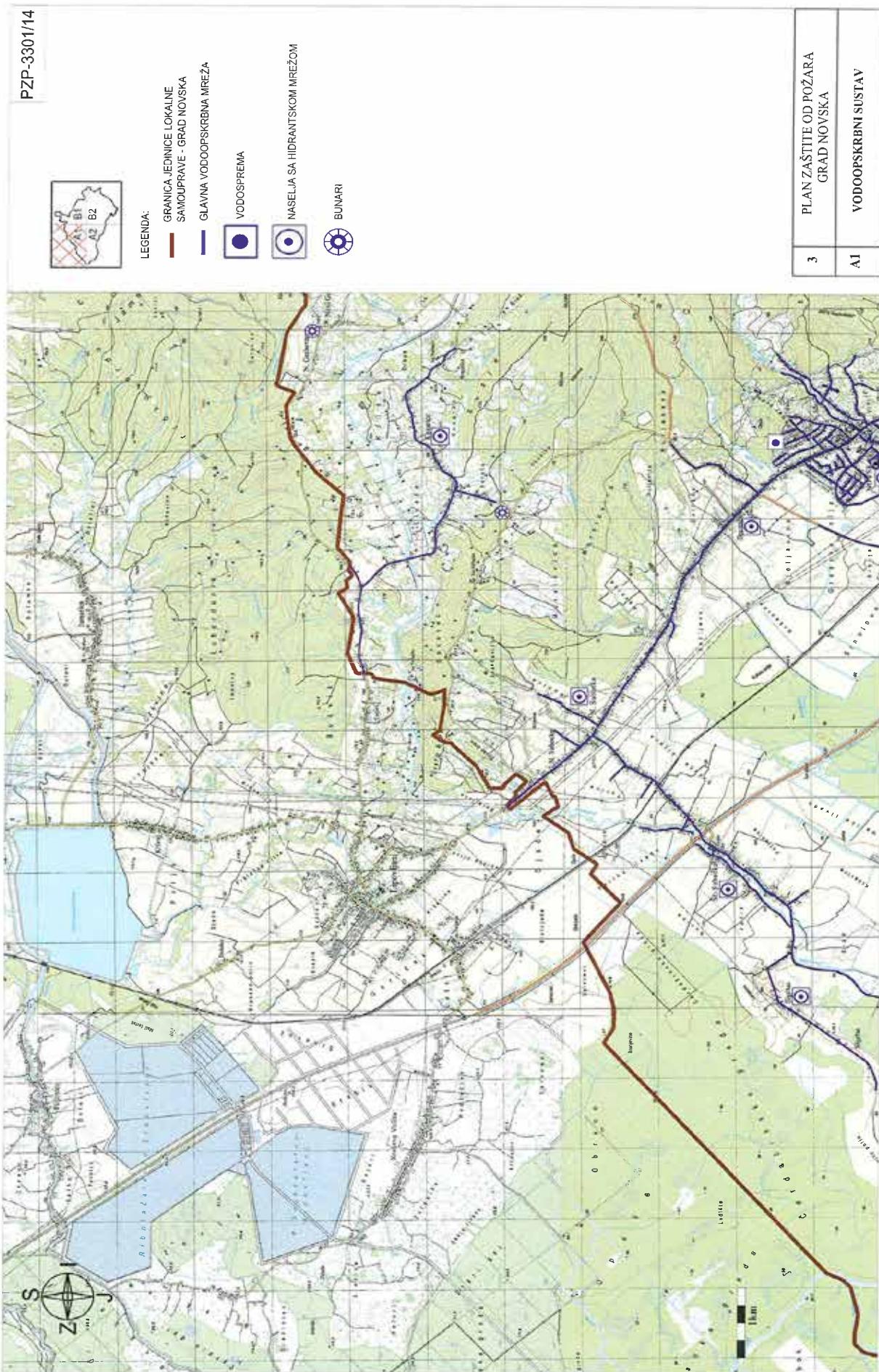


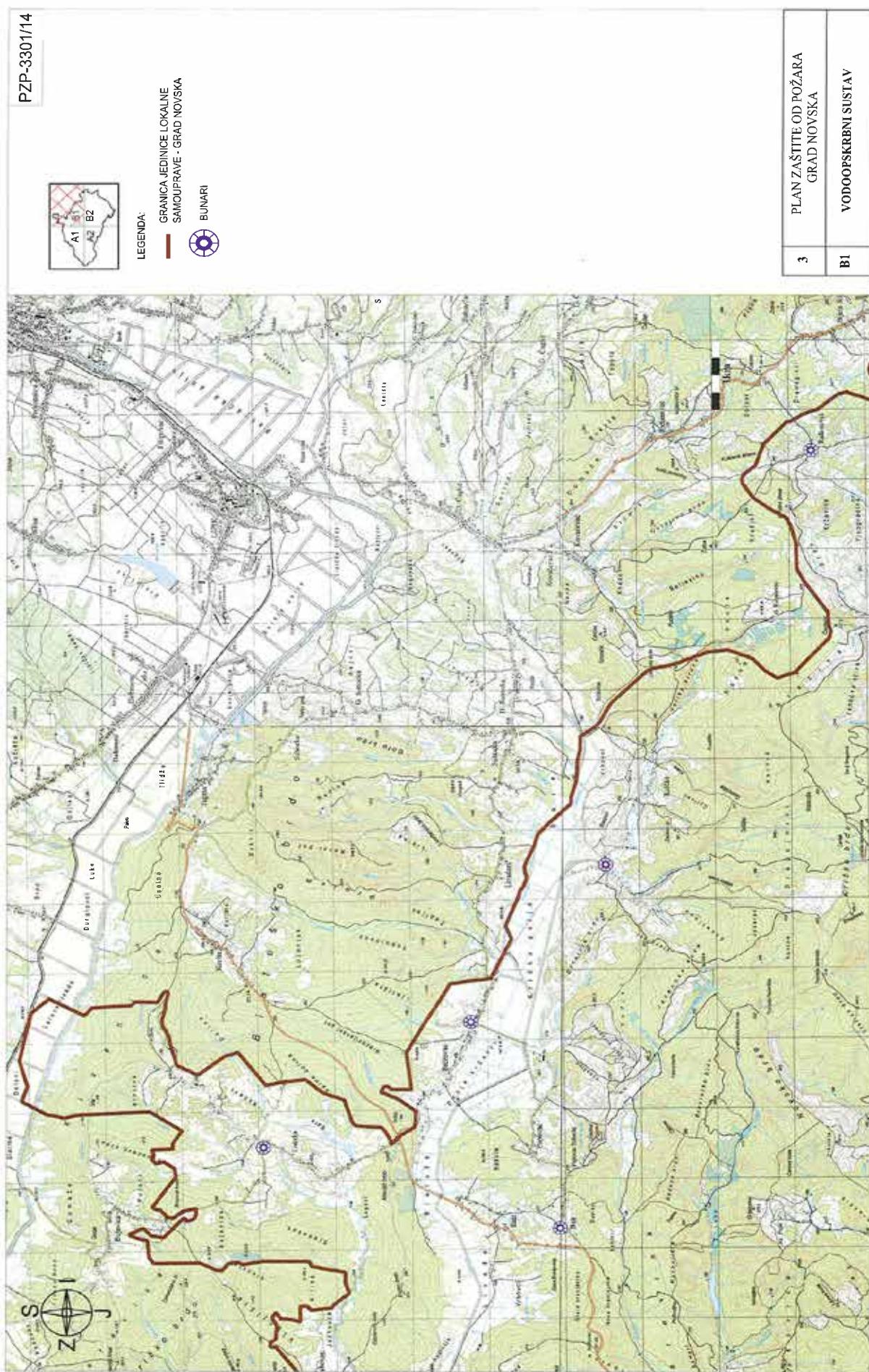


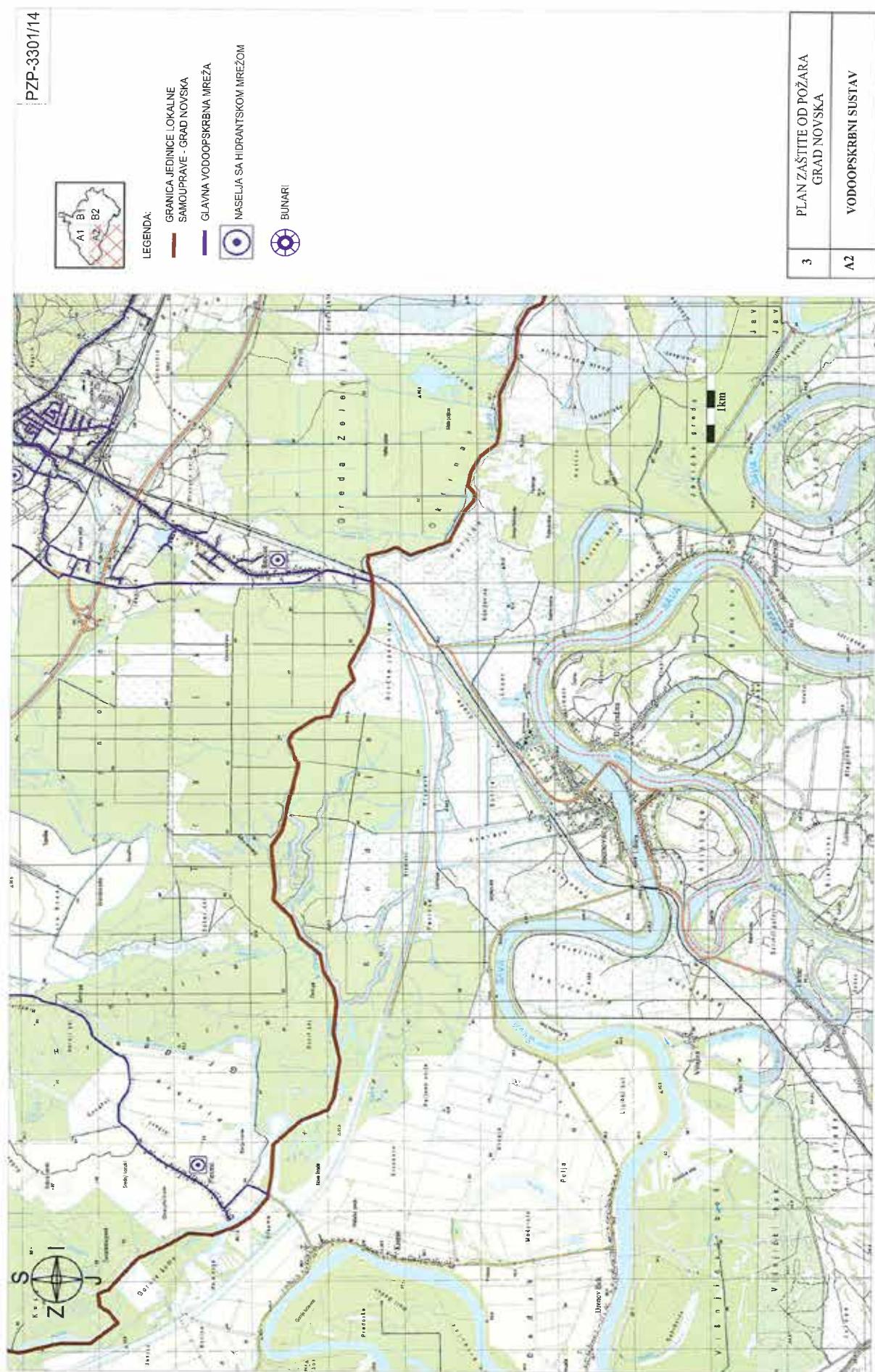


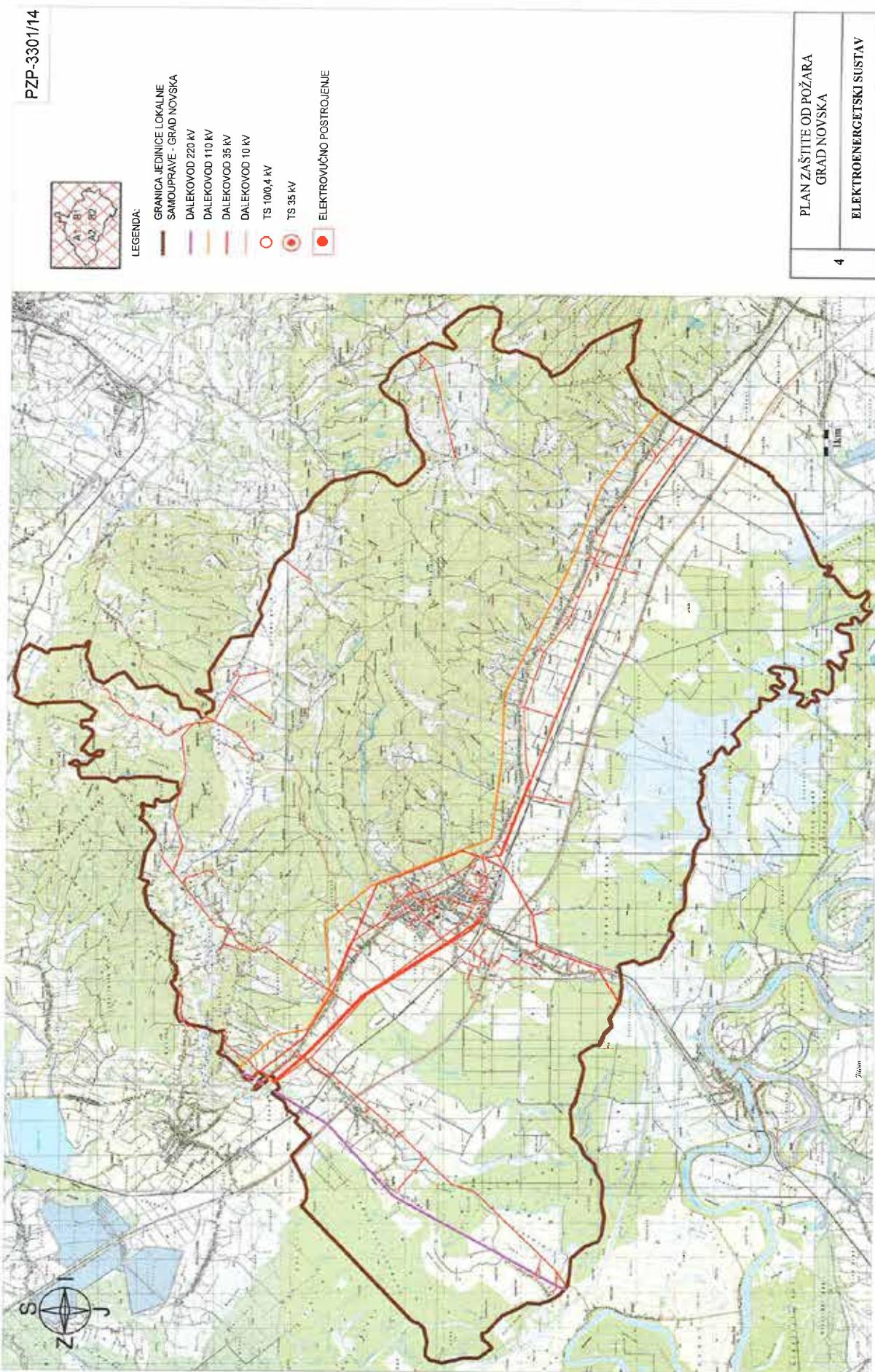


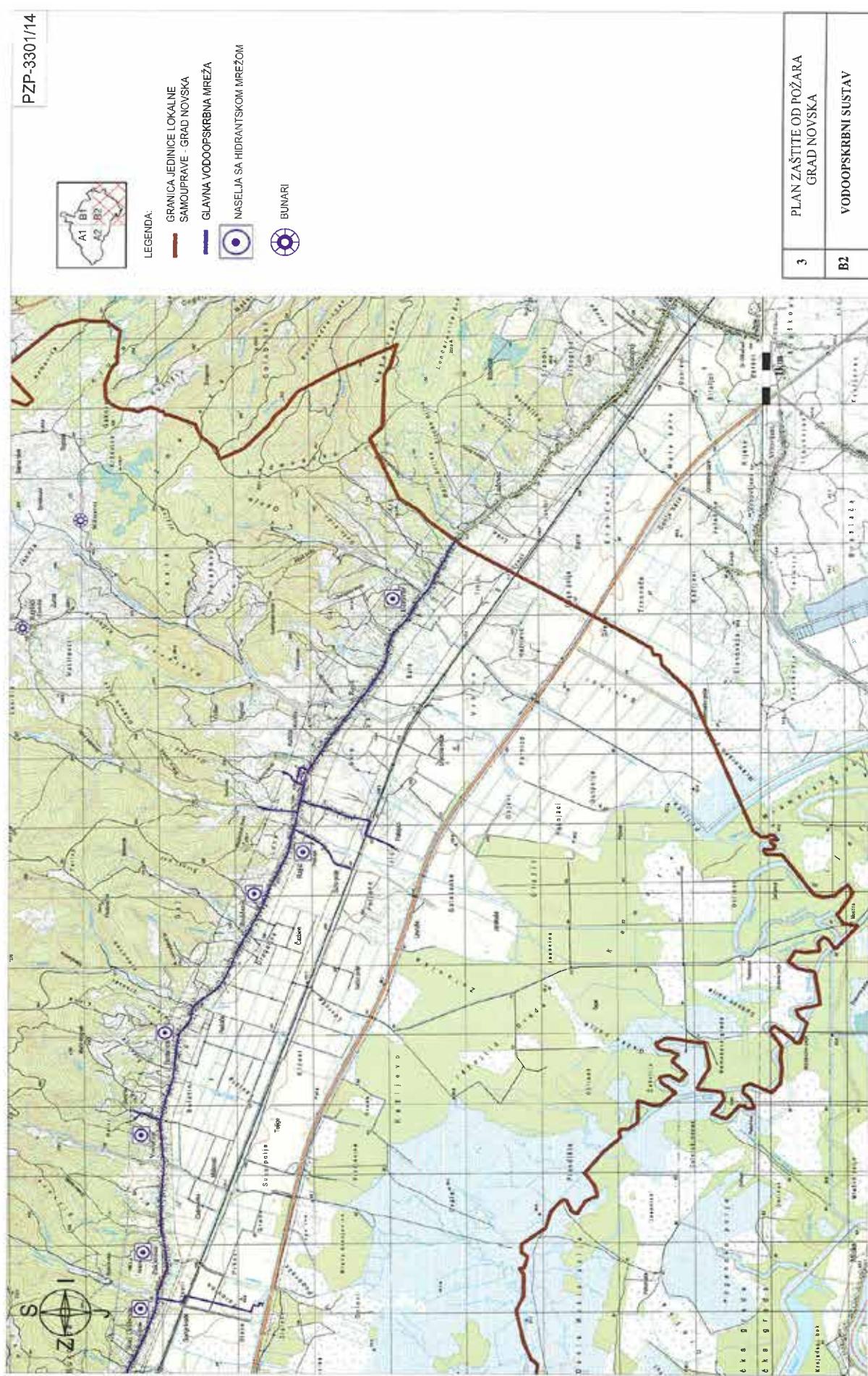


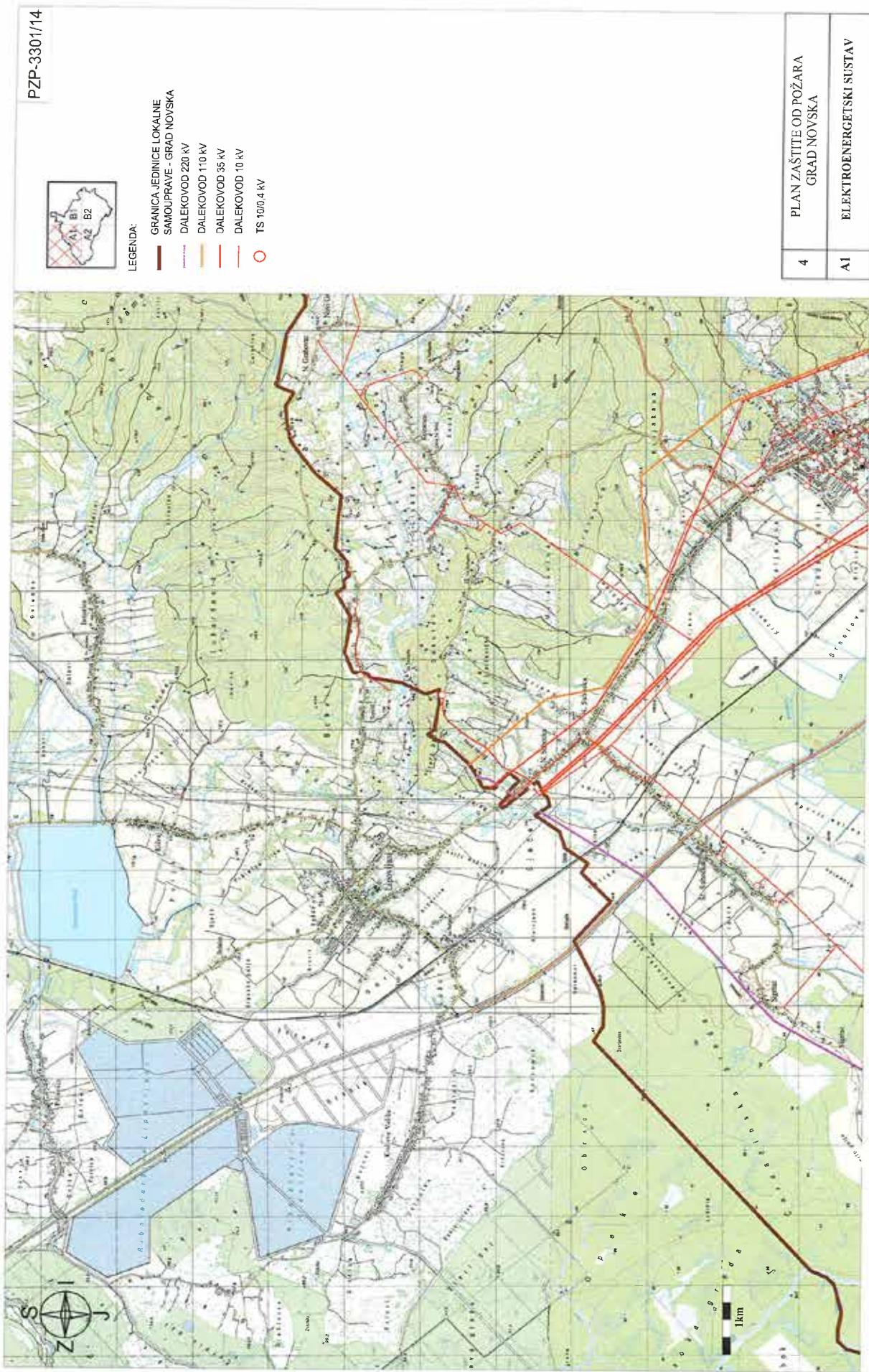


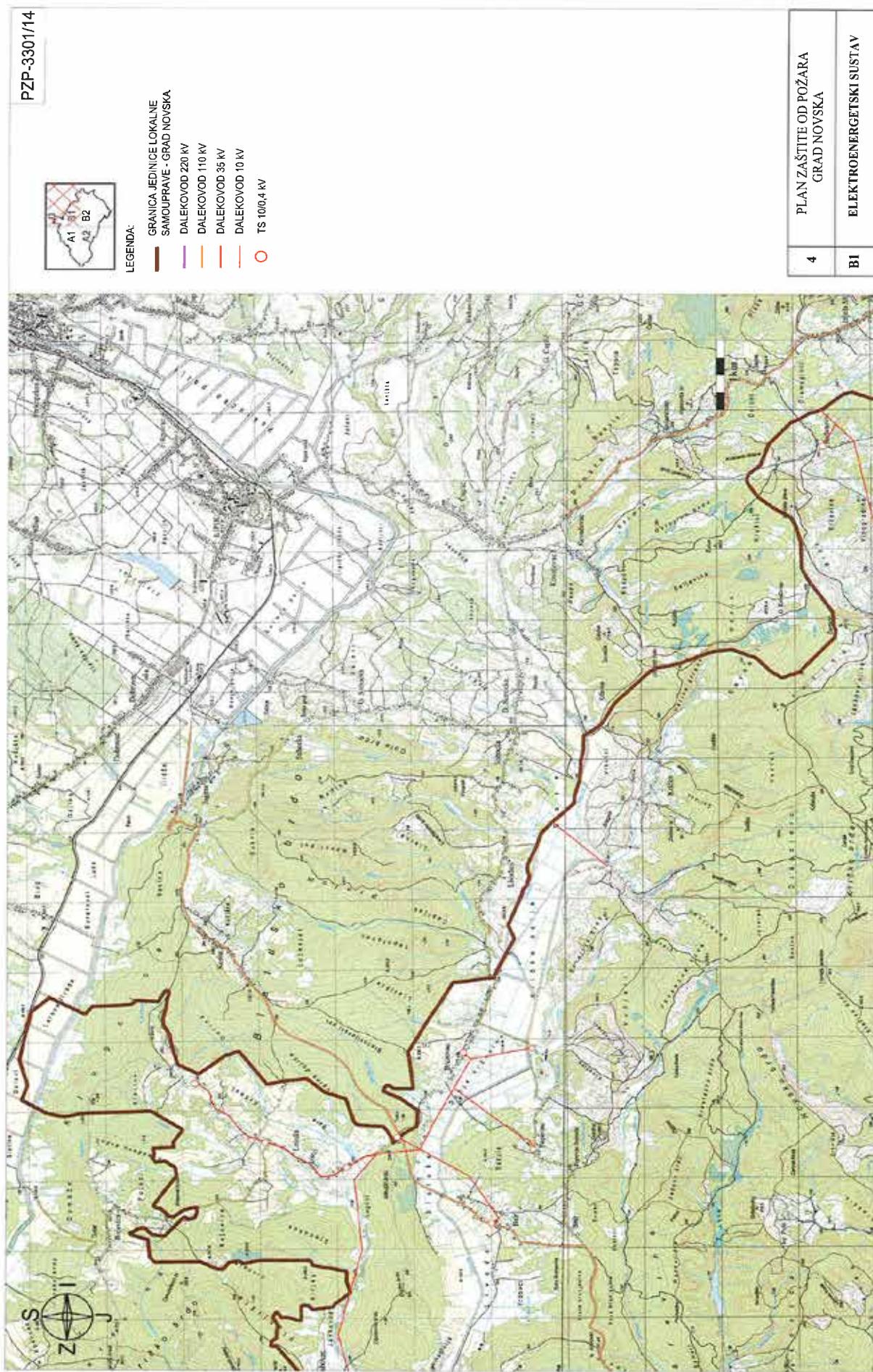


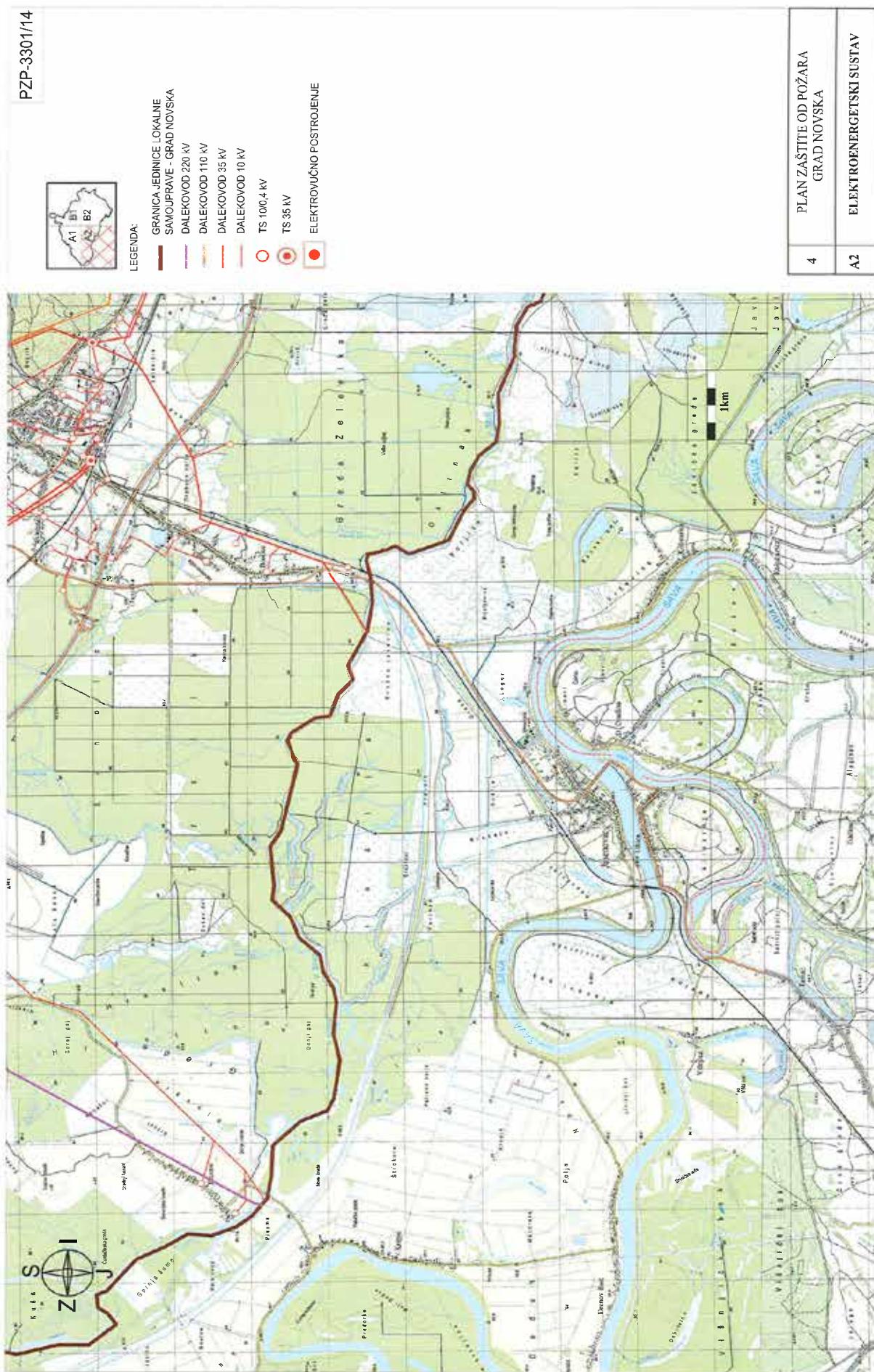


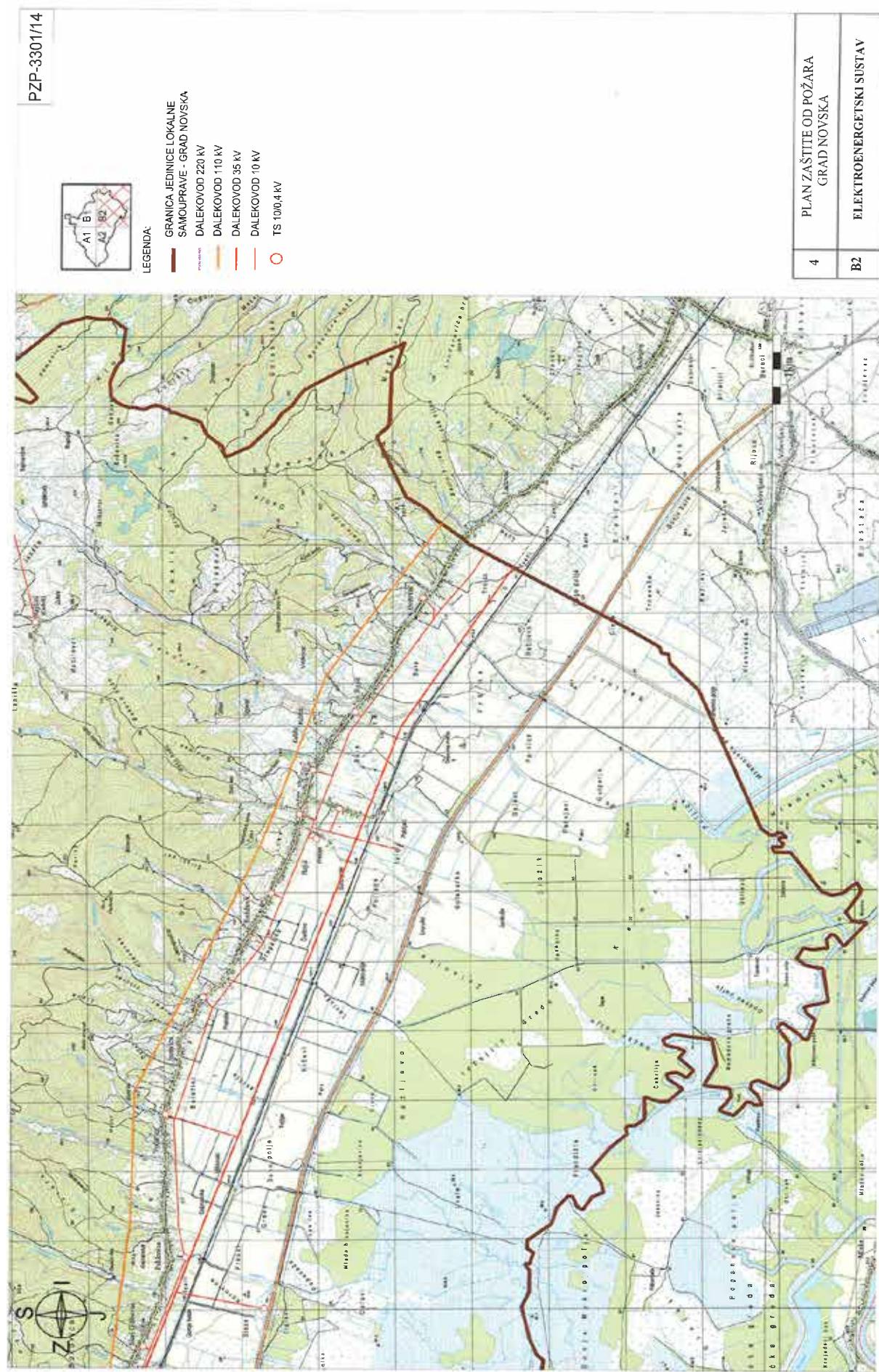


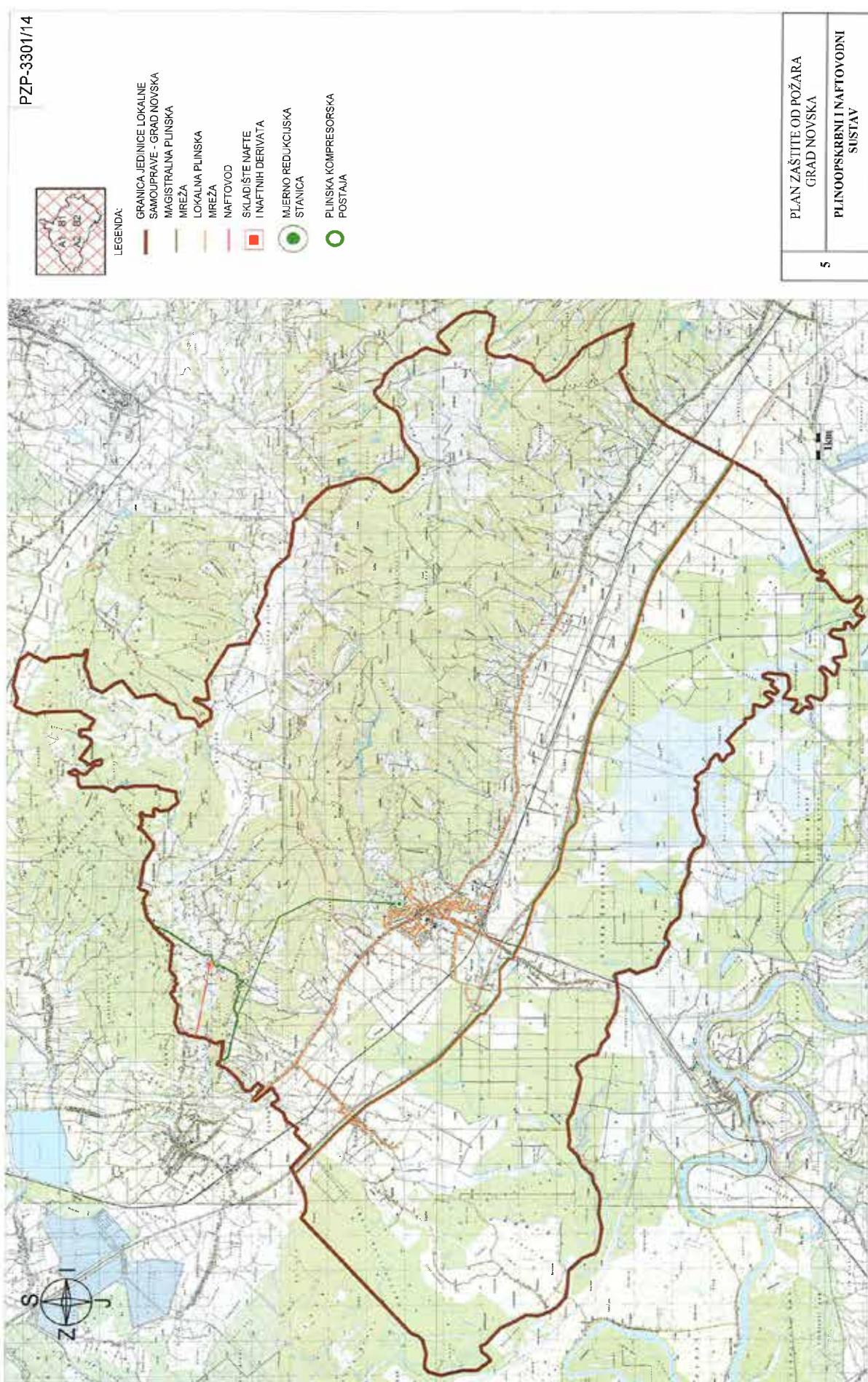


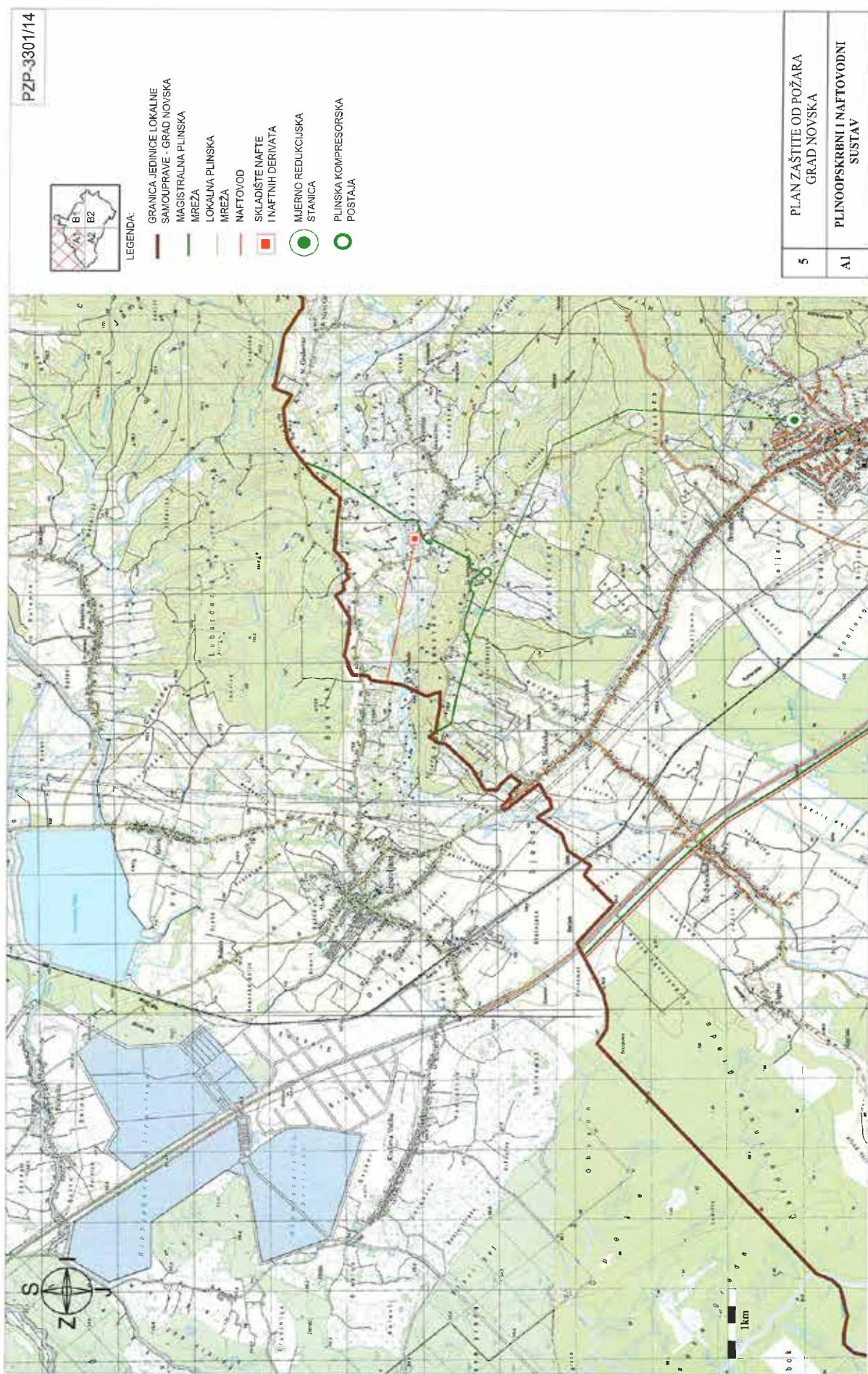


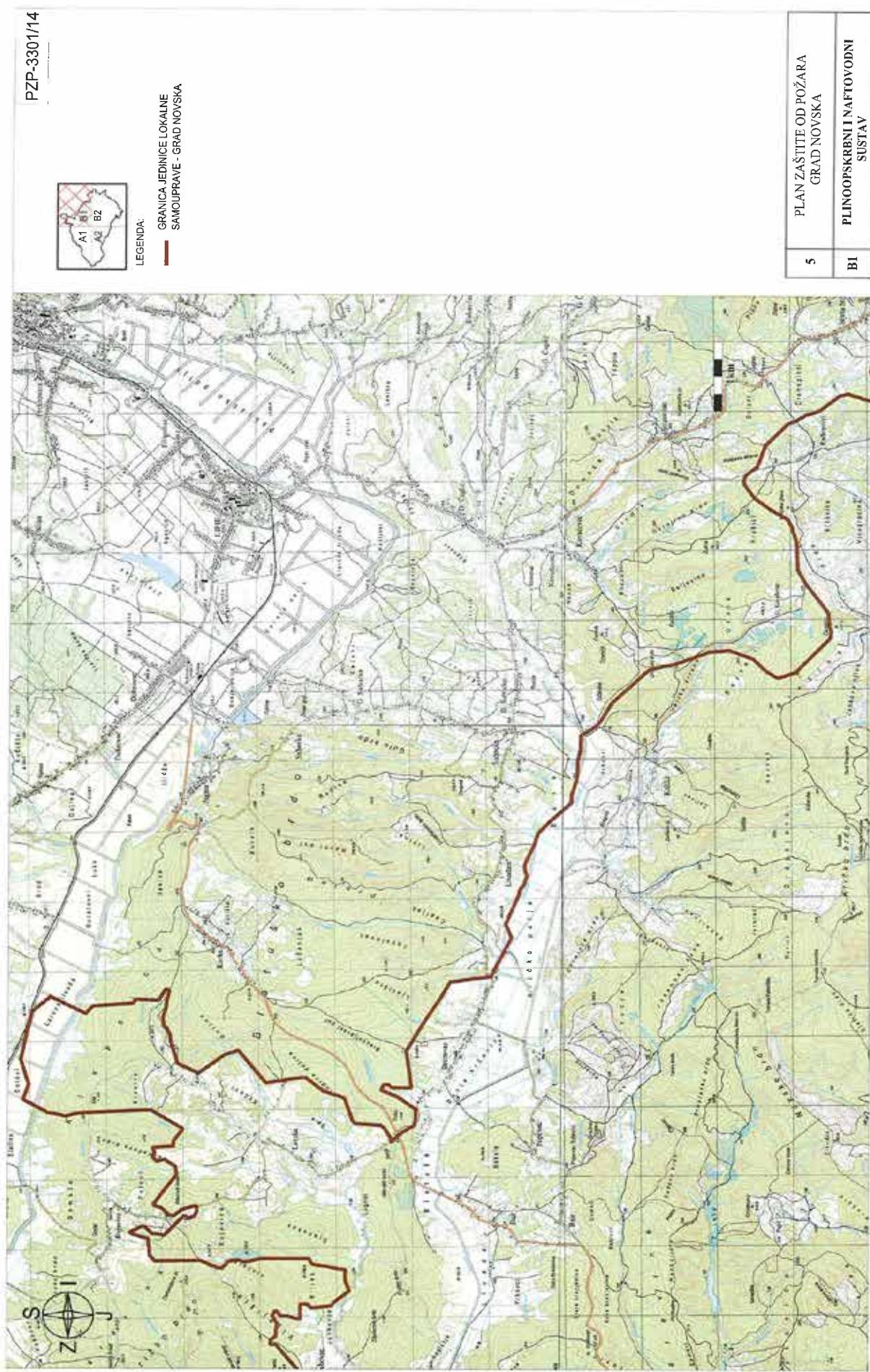


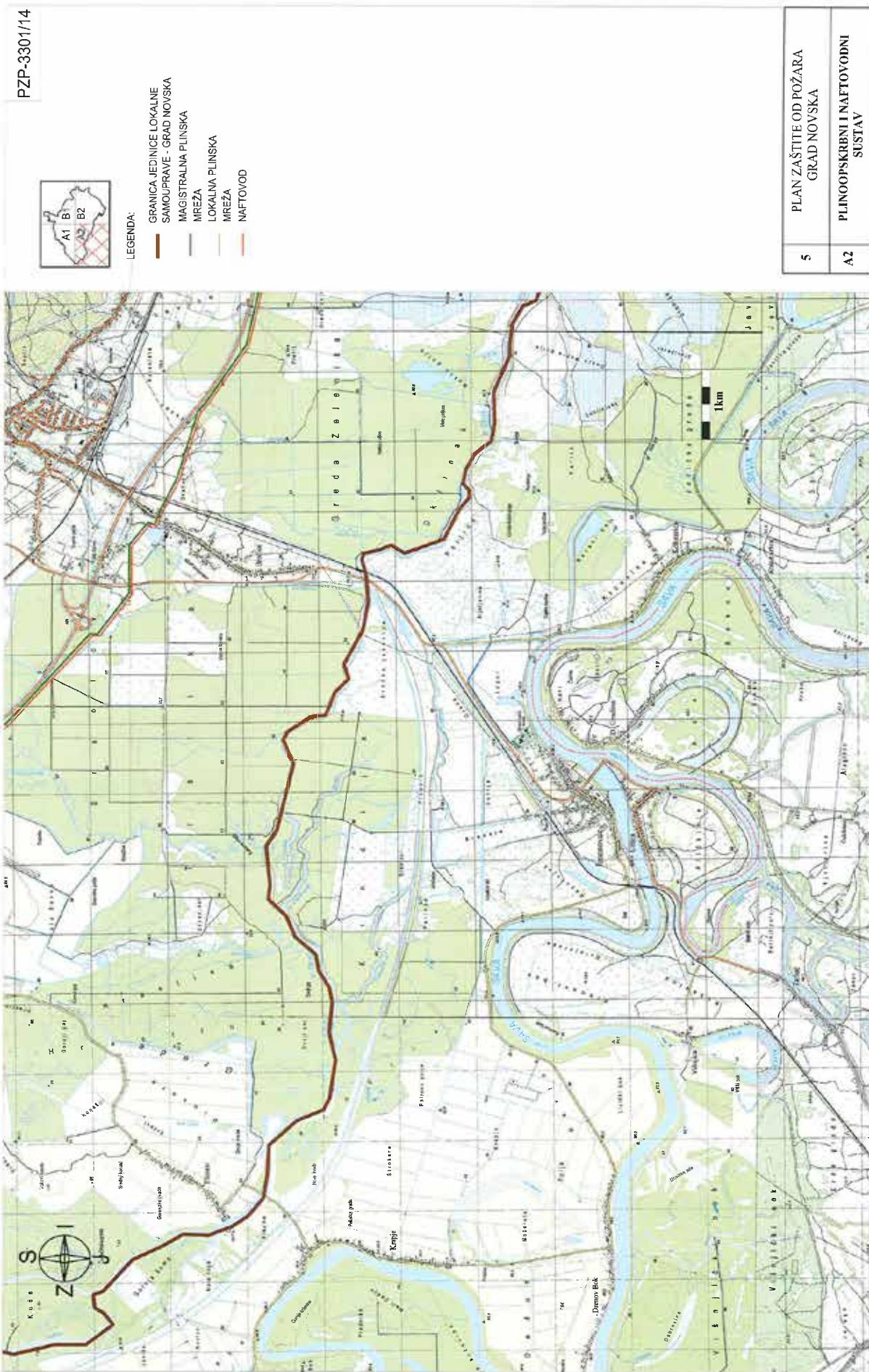


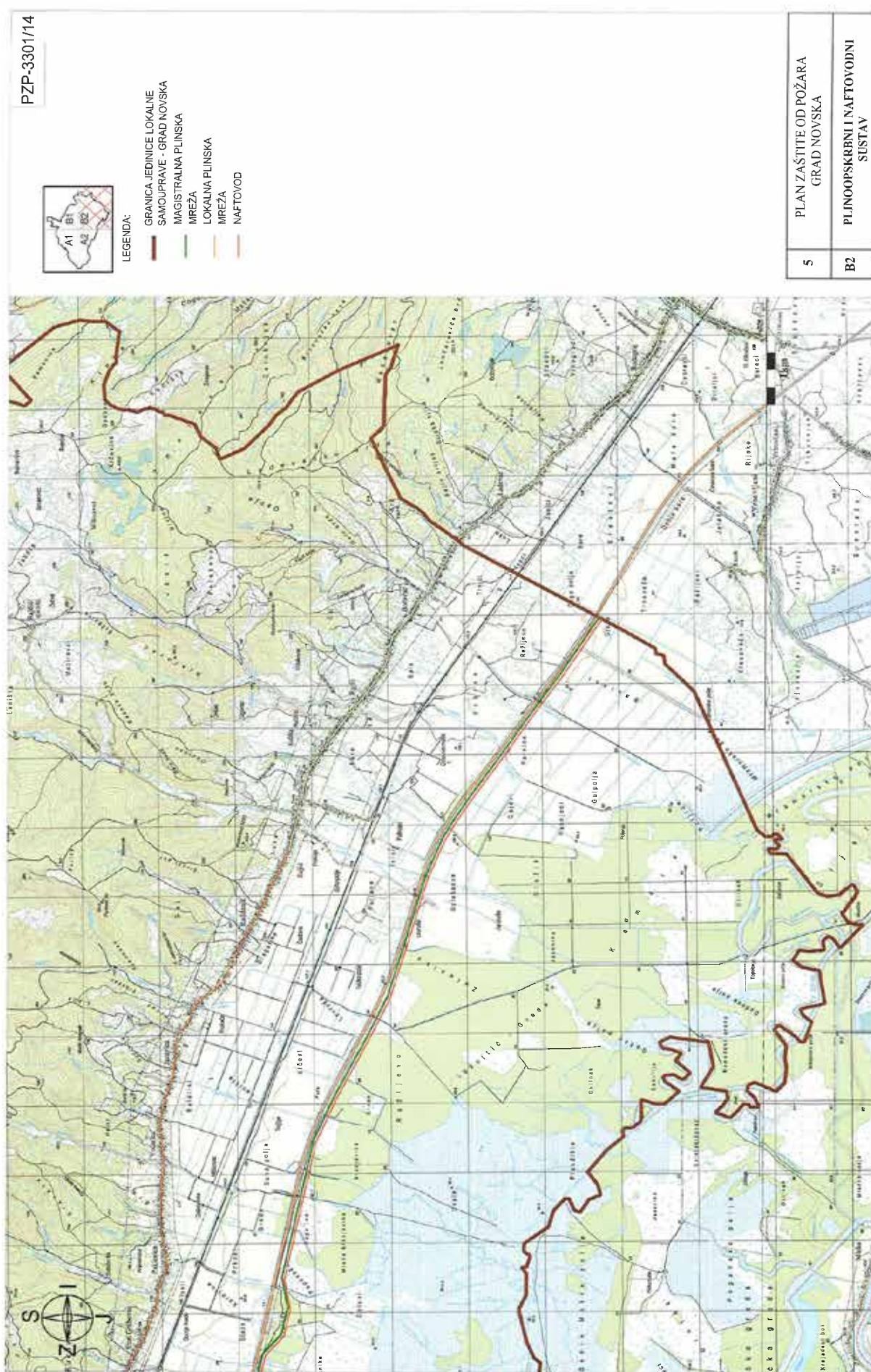


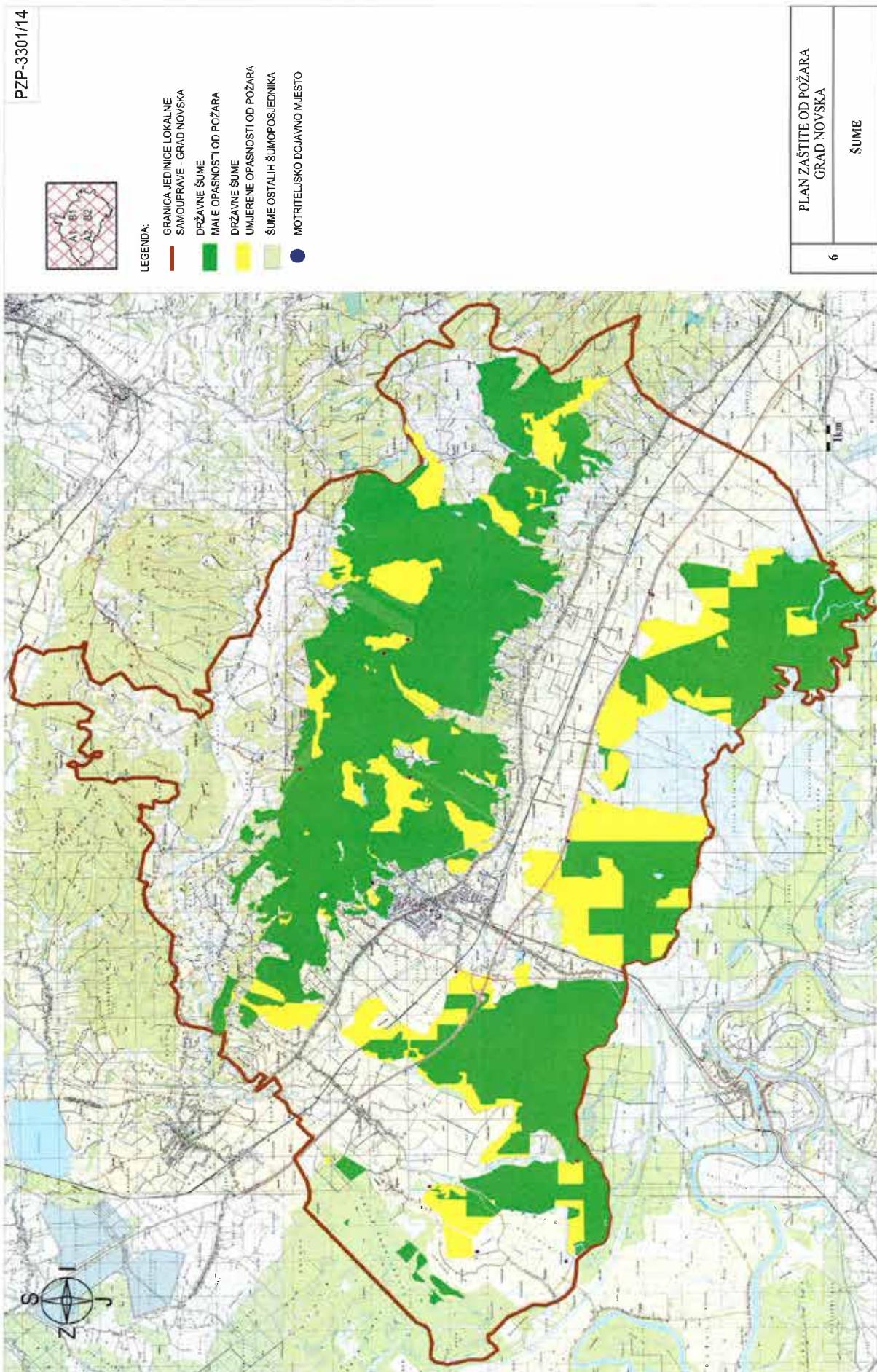


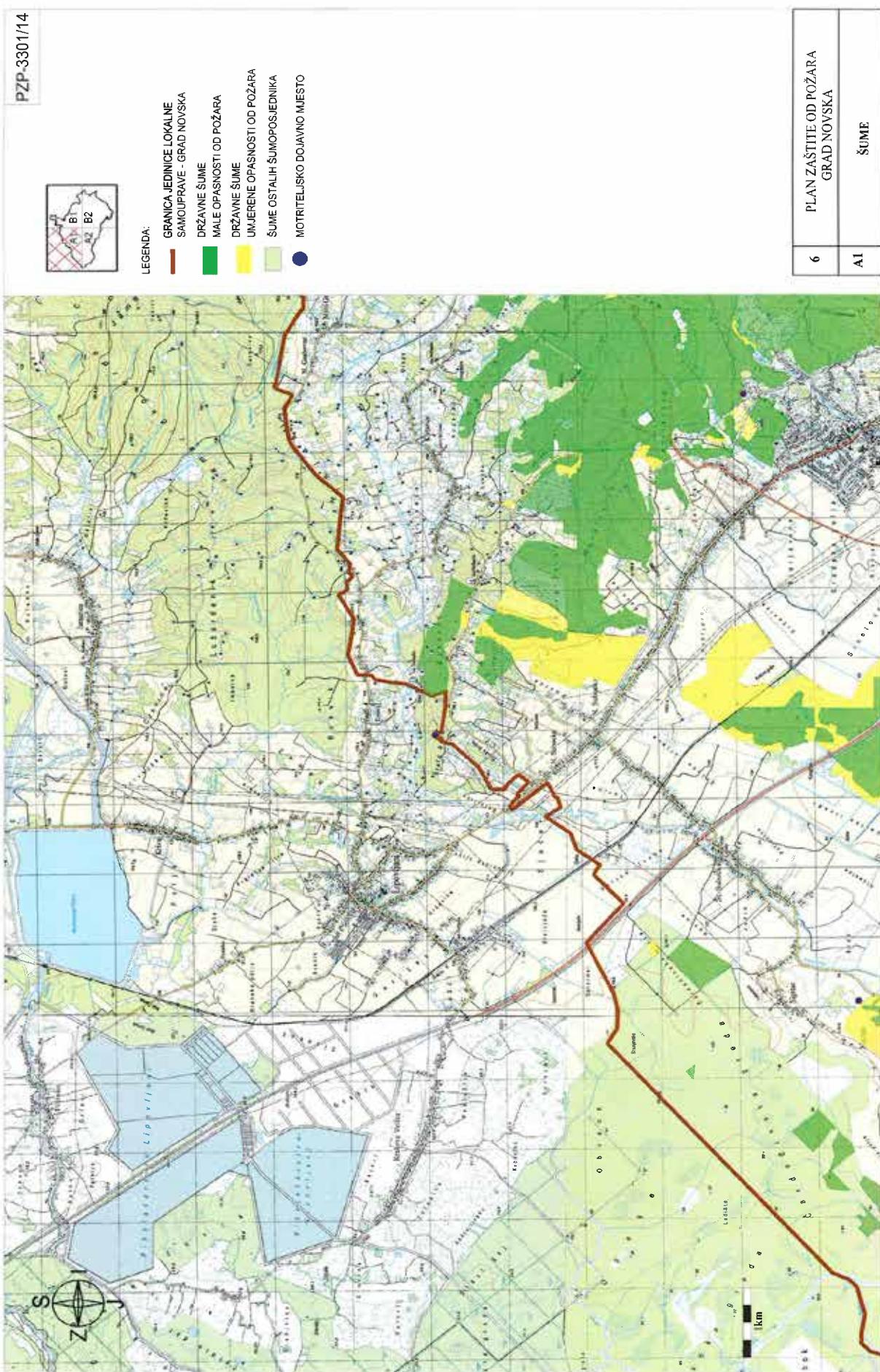


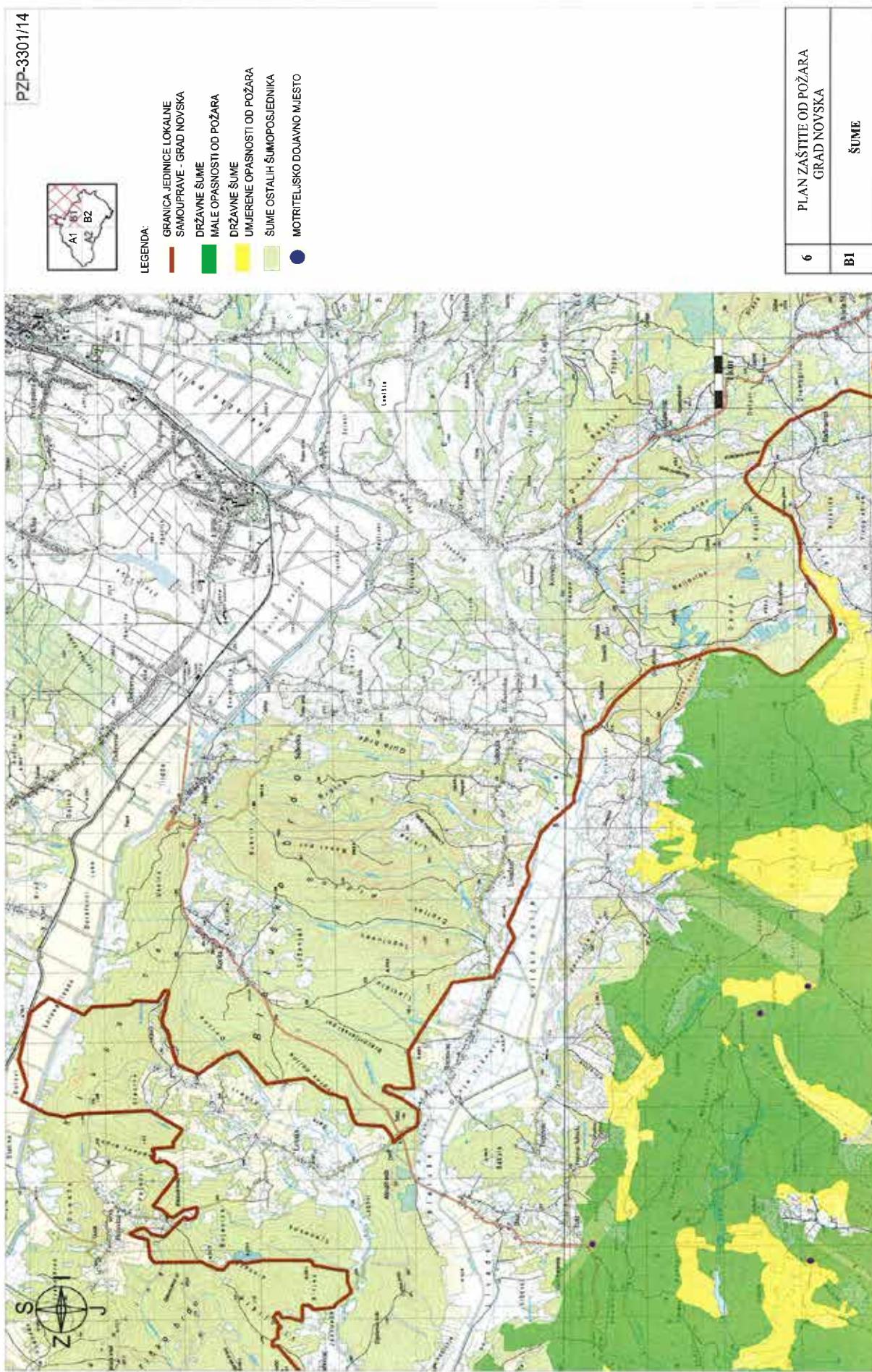


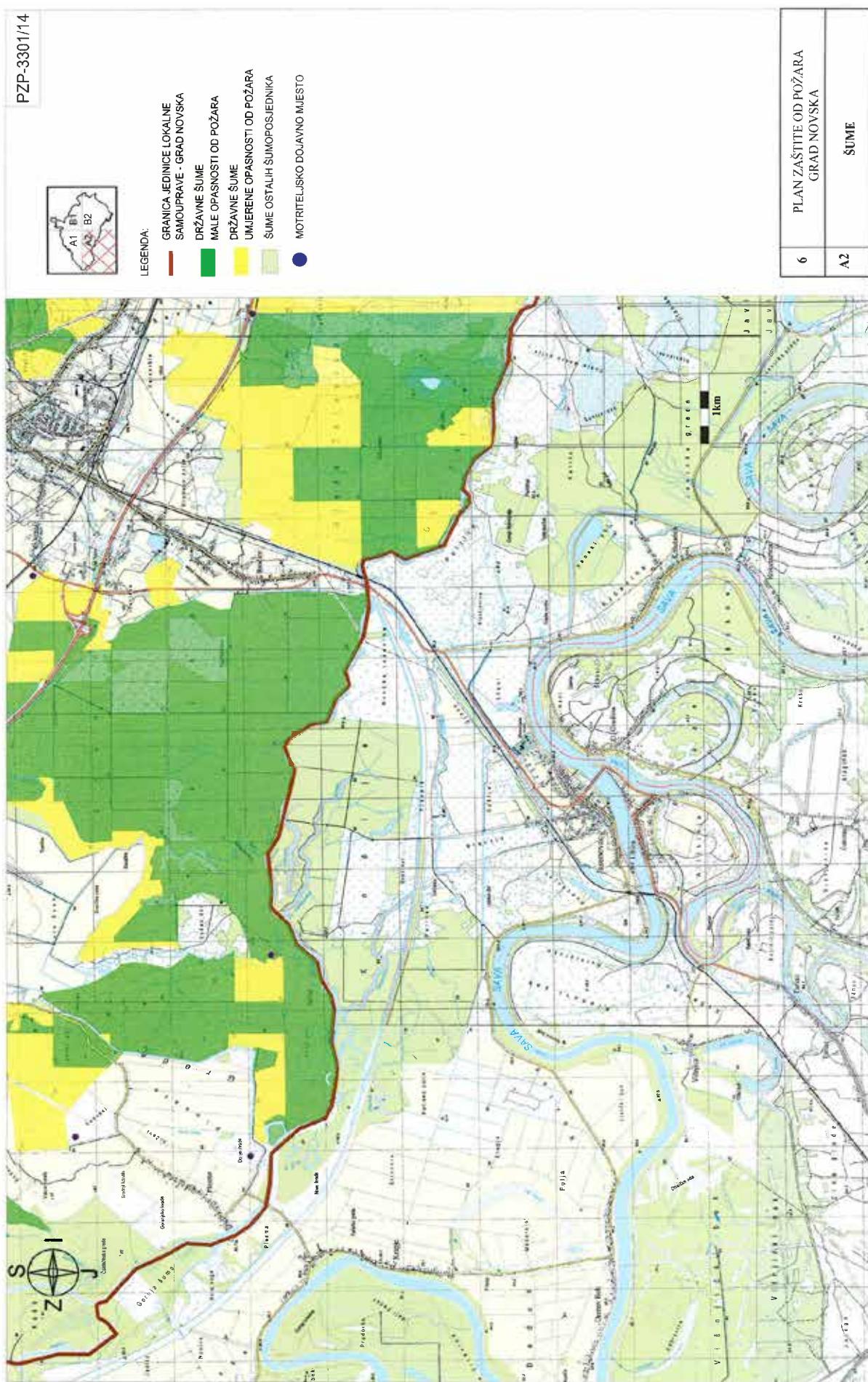


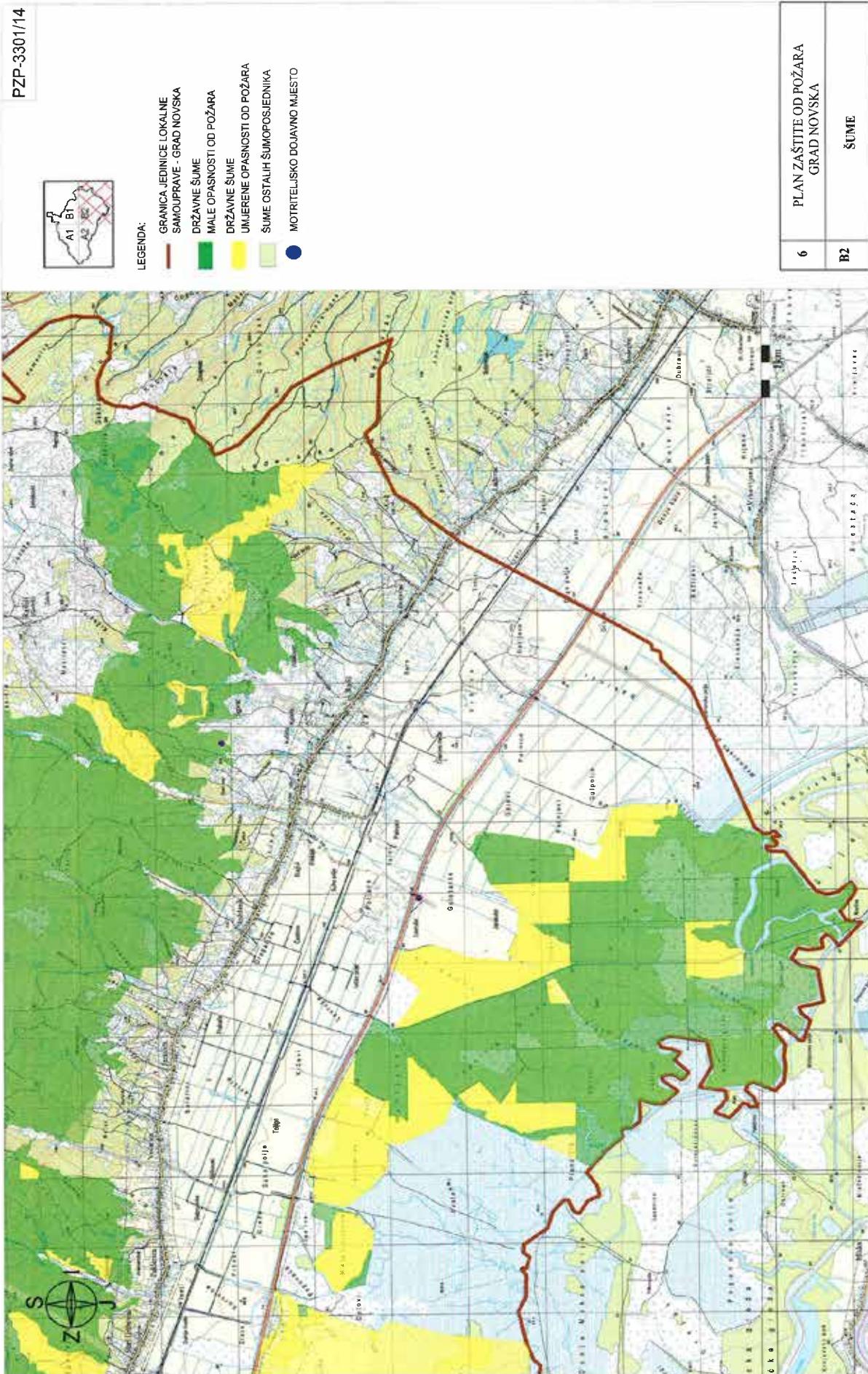




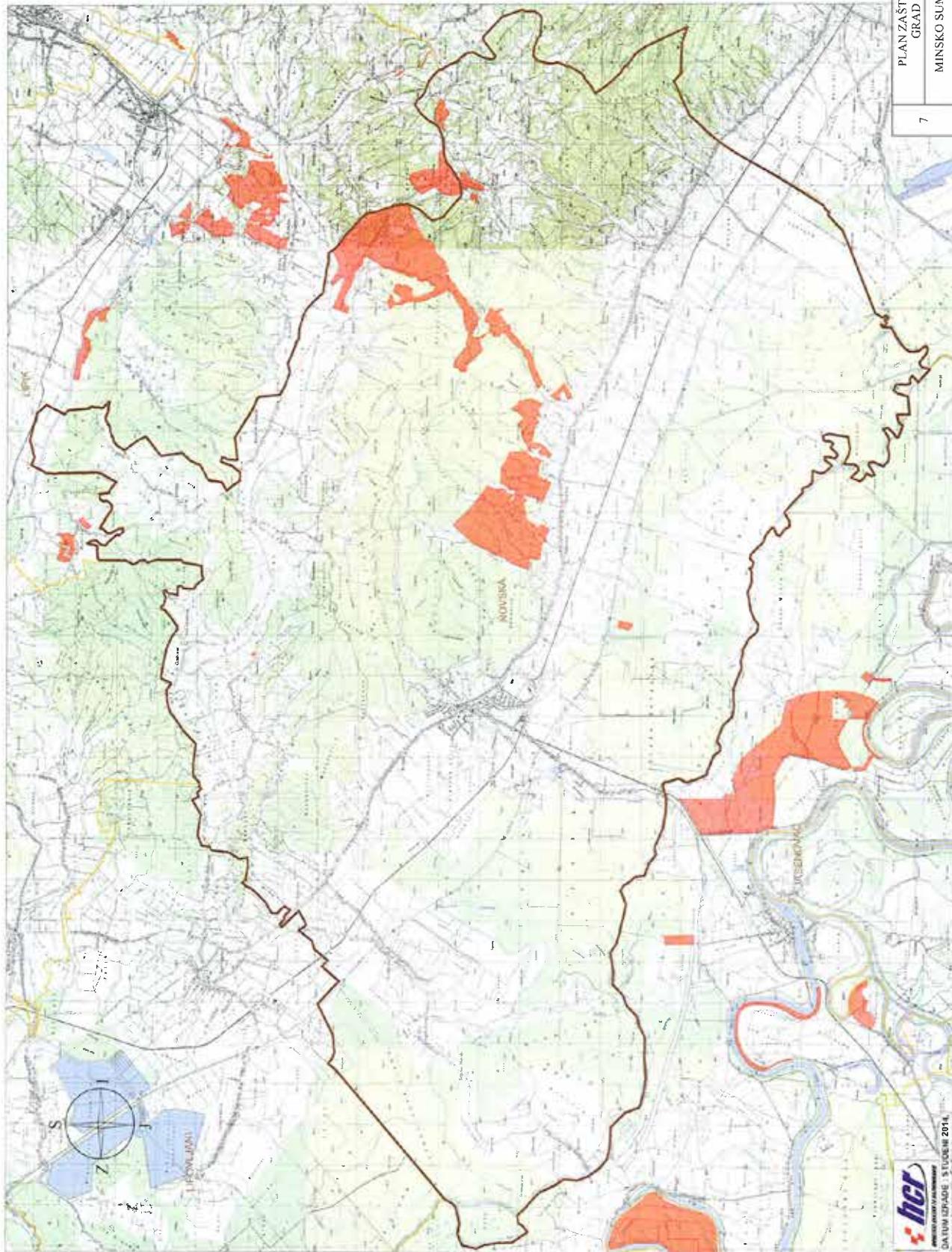


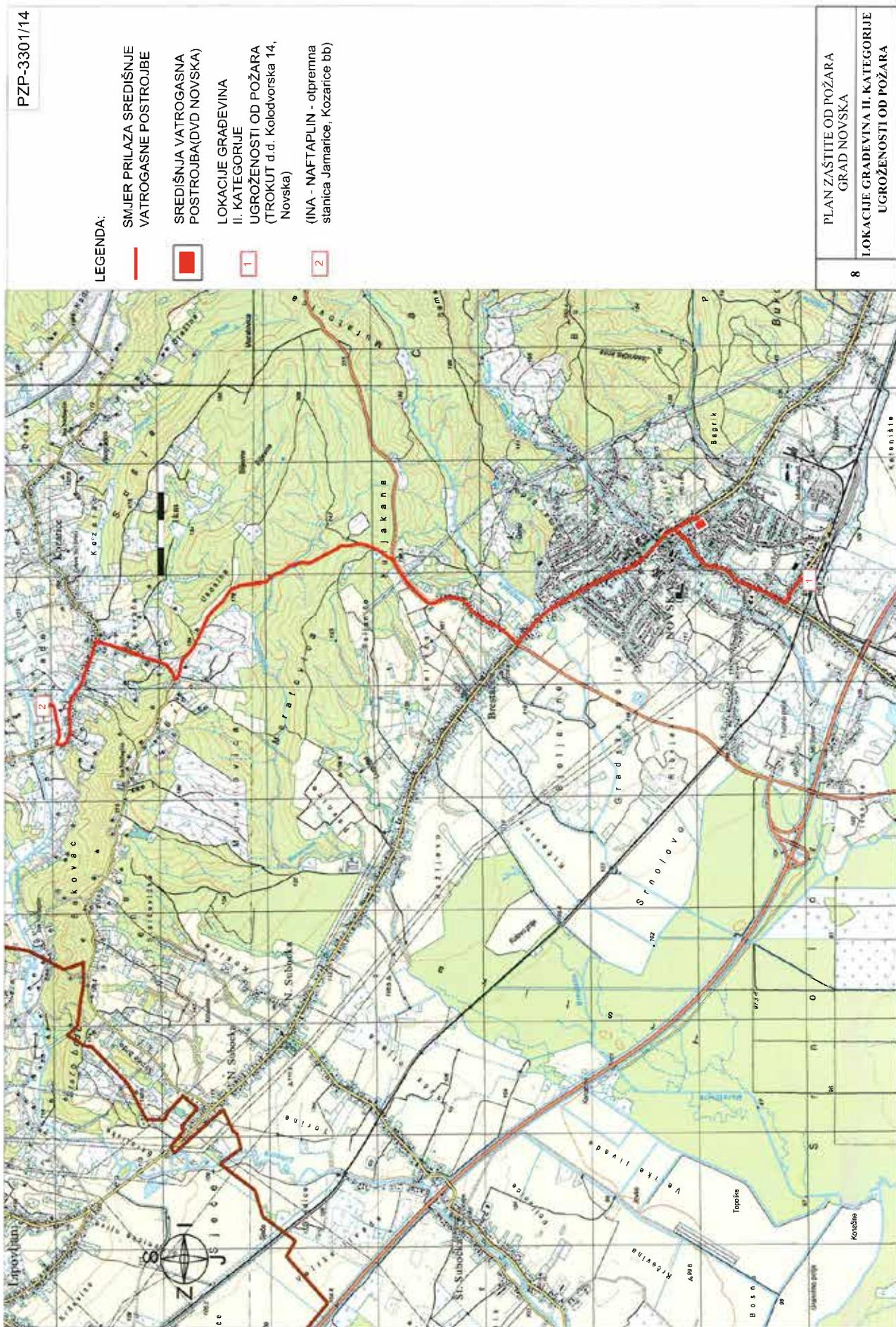






PZP-3301/14





**25.**

Na temelju članka 36. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10, 29/11, 3/13 i 8/13), Gradsko vijeće Grada Novske, na 19. sjednici održanoj 7. travnja 2015. godine, donijelo je

**ZAKLJUČAK****I.**

Prima se na znanje Informacija o stanju i provođenju socijalne skrbi na području Grada Novske za 2014. godinu,

Informacija čini sastavni dio ovog Zaključka, koja se neće objavljivati.

**II.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 550-06/15-1/5  
URBROJ: 2176/04-01-15-2  
Novska, 7. travnja 2015.

**Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.**

**I. Program održavanja nerazvrstanih cesta**

		Proračun	Realizirano
1.	Održavanje nerazvrstanih cesta	1.300.000,00	1.298.564,51
	<b>Ukupno:</b>	<b>1.300.000,00</b>	<b>1.298.564,51</b>

**II. Program održavanja javnih površina**

		Proračun	Realizirano
1.	Održavanje javnih površina	1.300.000,00	1.299.861,05
	<b>Ukupno:</b>	<b>1.300.000,00</b>	<b>1.299.861,05</b>

**III. Program održavanja javne rasvjete**

		Proračun	Realizirano
1.	Održavanje javne rasvjete	245.000,00	244.692,50
	<b>Ukupno:</b>	<b>245.000,00</b>	<b>244.692,50</b>

**IV. Program rada zimske službe**

		Proračun	Realizirano
1.	Program rada zimske službe	500.000,00	383.705,70
	<b>Ukupno:</b>	<b>500.000,00</b>	<b>383.705,70</b>

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:**

	PROGRAM ODRŽAVANJA ZA 2014. GODINU	Proračun	Realizirano
1.	PROGRAM ODRŽAVANJA NERAZVRSTANIH CESTA	1.300.000,00	1.298.564,51

	PROGRAM ODRŽAVANJA ZA 2014. GODINU	Proračun	Realizirano
2.	PROGRAM ODRŽAVANJA JAVNIH POVRŠINA	1.300.000,00	1.299.861,05
3.	PROGRAM ODRŽAVANJA JAVNE RASVJETE	245.000,00	244.692,50
4.	PROGRAM RADA ZIMSKE SLUŽBE	500.000,00	383.705,70
	<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>3.345.000,00</b>	<b>3.226.823,76</b>

## Članak 4.

Ovo Izvješće objaviti će se »Službenom vjesniku« Grada Novske.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 363-05/15-01/10  
URBROJ: 2176/04-01-15-01  
Novska, 7. travnja 2015.

Predsjednica Gradskog vijeća  
**Nikolina Šepović, v.r.**

- pročišćeni tekst, 82/04, 110/04 - Uredba, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13 i 153/13) i članka 36. Statuta Grada Novske (»Službeni vjesnik«, broj 24/09, 47/10 i 29/11), Gradsko vijeće Grada Novske, na 19. sjednici održanoj 7. travnja 2015. godine, usvojilo je

**IZVRSNJE PROGRAMA  
gradnje objekata i uređaja komunalne  
infrastrukture za 2014. godinu**

I. Program građenja javnih površina, nerazvrstanih cesta, groblja i javne rasvjete

## Članak 1.

**27.**

Na temelju članka 30. stavaka 5. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 26/03

Predvidivi izvori sredstva za ostvarivanje Programa građenja javnih površina, nerazvrstanih cesta, groblja i javne rasvjete su:

IZVORI SREDSTAVA	Proračun	Realizirano
- iz komunalnog doprinosa	260.000,00	98.033,50
- iz proračuna	1.181.900,00	1.210.384,00
- iz proračuna Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja	158.000,00	158.000,00
<b>Ukupno:</b>	<b>1.599.900,00</b>	<b>1.466.417,50</b>

## Članak 2.

U skladu predvidivih izvora prihoda izgrađeni su slijedeći objekti i uređaji komunalne infrastrukture:

I Program	Proračun	Realizirano
<b>1. Nerazvrstane ceste</b>		
1.1. Investicijsko održavanje i asfaltiranje		
- Novska - sanacija klizišta u Starosleskoj ulici	525.000,00	516.915,41
- Paklenica - pješački most	248.000,00	223.074,71
1.2. Projektna dokumentacija		
- Projekt II faze - Poduzetnička zona Novska	300.000,00	287.405,74
- Projekt javne rasvjete - Poduzetnička zona Novska	15.000,00	15.000,00
- Ostala projektiranja prometnica	95.000,00	37.000,00
<b>2. Javna rasvjeta i opskrba el. energijom</b>		
- Proširenje javne rasvjete	57.000,00	53.745,00
- Energetski pregled javne rasvjete	50.000,00	50.000,00
- Dokup snage el. energije za ormar kod »Borova« i »Libertasa«	50.000,00	44.071,79
- Projekt izmještanja upravljačkih ormara javne rasvjete	31.250,00	15.000,00
<b>3. Groblja i mrtvačnice</b>		
- Novska - uređenje pješačkih staza na groblju	98.150,00	98.033,50
- Održavanje mrtvačnice u Rajiću i Novoj Subockoj	30.500,00	30.546,38
- Voćarica - idejni i glavni projekt mrtvačnice	70.000,00	68.125,00
- Borovac - idejni i glavni projekt mrtvačnice	30.000,00	27.500,00
<b>Ukupno:</b>	<b>1.599.900,00</b>	<b>1.466.417,53</b>

## II. Program izgradnje kanalizacije i vodovoda

## Članak 3.

Predvidivi izvori sredstva za ostvarivanje Programa izgradnje kanalizacije i vodovoda su:

IZVORI SREDSTAVA	Proračun	Realizirano
- iz naknade za priključenje	15.000,00	0,00
- iz proračuna Grada Novske	368.701,00	248.052,72
<b>UKUPNO:</b>	<b>383.701,00</b>	<b>248.052,72</b>

## Članak 4.

U skladu predvidivih izvora prihoda izgrađeni su slijedeći objekti i uređaji komunalne infrastrukture:

II Program	Proračun	Realizirano
<b>1. Kanalizacije</b>		
1.1. Izgradnja		
- Izgradnja sustava Brestača - N. Subocka - II faza II etapa	95.000,00	32.777,78
- Izgradnja kanalizacijskog odvojka u Kolodvorskoj ulici u Novskoj	7.821,00	7.820,33
<b>2. Vodovod</b>		
2.1. Izgradnja		
- Proširenje vodovodne mreže u Paklenici	207.460,00	207.454,61
- Proširenje vodovodne mreže u Voćarici	73.420,00	73.410,76
<b>UKUPNO:</b>	<b>383.701,00</b>	<b>248.052,72</b>

**III. Program građenja objekata i uređaja zaštite okoliša**

## Članak 5.

Predvidivi izvori sredstva za ostvarivanje Programa gradnje objekata i uređaja zaštite okoliša su:

IZVORI SREDSTAVA	Proračun	Realizirano
- iz Proračuna Grada Novske	1.041.020,00	98.128,50
- iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku uvčinkovitost	6.891.380,00	64.250,00
<b>Ukupno:</b>	<b>7.932.400,00</b>	<b>162.378,50</b>

## Članak 6.

U skladu predvidivih izvora prihoda izgrađeni su slijedeći objekti i uređaji komunalne infrastrukture:

III Program	Proračun	Realizirano
- Sanacija deponije »Kurjakana«	5.000.000,00	0,00
- Plan gospodarenja otpadom	36.250,00	36.250,00
- Projekt sanacije deponije »Kurjakana«	95.000,00	73.750,00
- Nabava koševa za smeće - park	47.500,00	47.500,00
- Seletiranje komunalnog otpada - Zeleni otoci	55.000,00	4.878,50
- Nabava opreme za Zelene otoke	519.000,00	0,00
- Nabava kanti za javne površine	103.800,00	0,00
- Nabava komunalnog vozila i opreme	1.236.000,00	0,00
- Nabava kanti za kućanstva	839.850,00	0,00
<b>UKUPNO:</b>	<b>7.932.400,00</b>	<b>162.378,50</b>
<b>SVEUKUPNO P1+P2+P3:</b>	<b>9.916.001,00</b>	<b>1.876.848,75</b>

## Članak 7.

Ovo Izvješće objavit će se »Službenom vjesniku«  
Grada Novske.

KLASA: 363-05/15-1/11  
URBROJ: 2176/04-01-15-1  
Novska, 7. travnja 2015.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
GRAD NOVSKA  
GRADSKO VIJEĆE

Predsjednica Gradskog vijeća  
Nikolina Šepović, v.r.

# S A D R Ž A J

## GRAD NOVSKA AKTI GRADSKOG VIJEĆA

21. Odluka o usvajanju Izvješća o radu Gradskog vijeća Grada Novske za 2014. godinu	505
22. Odluka o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu	505
Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Novske za 2014. godinu	505
23. Odluka o usvajanju Procjene ugroženosti od požara Grada Novske	513
Procjena ugroženosti od požara Grada Novske	514
24. Odluka o usvajanju Plana zaštite od požara Grada Novske	576
Plan zaštite od požara Grada Novske	577
25. Zaključak o primanju na znanje Informacije o stanju i provođenju socijalne skrbi na području Grada Novske za 2014. godinu	625
26. Izvršenje Programa održavanja objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2014. godinu	625
27. Izvršenje Programa gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture za 2014. godinu	626

»Službeni vjesnik« službeno glasilo gradova Čazma, Glina, Hrvatska Kostajnica, Novska i Petrinja, te općina Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Martinska Ves, Sunja i Topusko. Izdavač: Glasila d.o.o., D. Careka 2/1, 44250 Petrinja, tel. (044) 815-138, fax. (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: [glasila@glasila.hr](mailto:glasila@glasila.hr). Glavni i odgovorni urednik: Saša Juić, inf. »Službeni vjesnik« izlazi po potrebi i u nakladi koju određuju gradovi i općine. Svi brojevi »Službenog vjesnika« objavljeni su i na Internetu <http://www.glasila.hr>. Pretplata na »Službeni vjesnik« naručuje se kod izdavača. Tehničko oblikovanje, kompjuterska obrada teksta, korektura i tisk: Glasila d.o.o. Petrinja, [www.glasila.hr](http://www.glasila.hr).