

**Naručitelj:**

**Grad Osijek**

**Franje Kuhača 9, 31 000 Osijek**

**Nositelj izrade:**

**Upravni odjel za graditeljstvo, energetska učinkovitost i zaštitu okoliša**

**Naziv projekta**

**„Izrada strateške karte buke i akcijskog plana upravljanja bukom okoliša grada Osijeka za razdoblje 2017. – 2023.“**

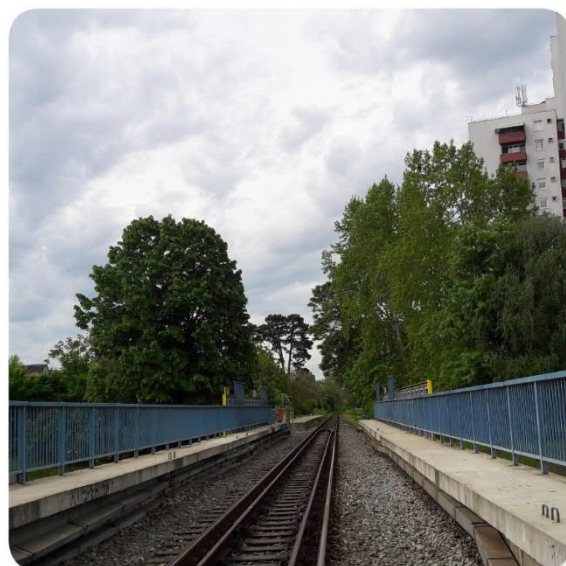
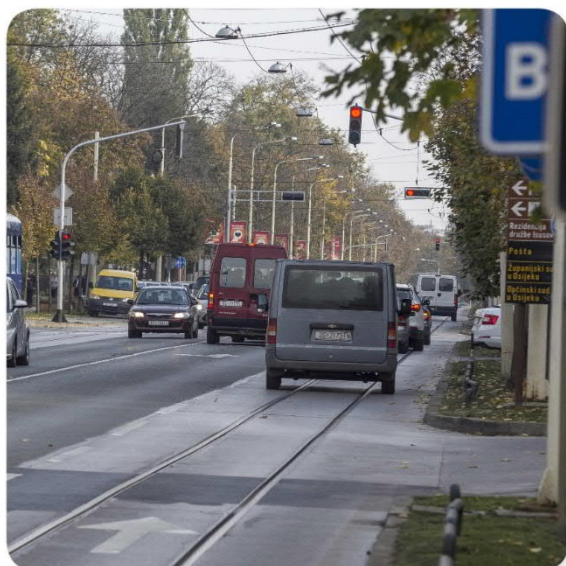
**Naziv dokumenta**

**Potvrđivanje prioriteta područja upravljanja bukom**

- 1. Cestovni promet**
- 2. Željeznički promet**
- 3. Industrijski pogoni i postrojenja**
- 4. Tramvajski promet**

**Oznaka dokumenta:**

**2017-SKBAP-080/08**



## Voditelj projekta

dr.sc. Alan Štimac, dipl.ing.el.

---

## Suradnici:

.....  
Maroje Sušac, dipl.ing.građ.

.....  
Jurica Barić, spec.teh.

---

## Odobrio:

.....  
dr.sc. Alan Štimac, dipl.ing.el.

DARH 2 d.o.o. za arhitekturu i akustiku  
Ljubičin prolaz 3  
10 430 Samobor  
URL: <http://www.darh2.hr>  
E-mail: [akustika@darh2.hr](mailto:akustika@darh2.hr)

## Grad Osijek

Franje Kuhača 9

31 000 Osijek

Ugovor Klasa: 406-01/17-01/34;

Urbroj: 2158/01-09-06/02-18-4 od

2018-02-16 za uslugu „Izrada strateške karte buke i akcijskog plana upravljanja bukom okoliša grada Osijeka za razdoblje 2017. – 2023.“

## Potvrđivanje prioriternih područja upravljanja bukom

DARH 2 oznaka dokumenta:

2017-SKBAP-080/08

U Samoboru, travanj 2019.



## SADRŽAJ

1.	PRELIMINARNE NAPOMENE.....	6
1.1.	<i>Podaci o registraciji tvrtke izrađivača projekta .....</i>	<i>7</i>
1.2.	<i>Rješenje Ministarstva zdravlja .....</i>	<i>10</i>
1.3.	<i>Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove izrade karata buke i akcijskih planova .....</i>	<i>13</i>
1.4.	<i>Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove projektiranja, odnosno predviđanje razine buke.....</i>	<i>14</i>
1.5.	<i>Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje .....</i>	<i>15</i>
2.	O AKCIJSKOM PLANIRANJU UPRAVLJANJA BUKOM.....	16
2.1.	<i>Provedba u Republici Hrvatskoj.....</i>	<i>17</i>
3.	POTVRĐIVANJE PODRUČJA UPRAVLJANJA BUKOM .....	19
3.1.	<i>Opis predložka za potvrđivanje područja upravljanja bukom.....</i>	<i>22</i>
4.	PODRUČJA UPRAVLJANJA BUKOM .....	25
5.	GRAFIČKI DIO ELABORATA .....	29
5.1.	<i>Grafički prikaz kandidata za područja upravljanja bukom na području grada Osijeka.....</i>	<i>29</i>
6.	PRILOZI.....	31
6.1.	<i>Elektronički oblik elaborata .....</i>	<i>31</i>
6.2.	<i>Ispunjeni obrasci kandidata za područja upravljanja bukom .....</i>	<i>32</i>

## POPIS SLIKA

Slika 1.	Prikaz odredbi Direktive 2002/49/EZ koje se odnose na akcijski plan upravljanja bukom.....	18
Slika 2.	Prikaz udjela kandidata za područja upravljanja bukom prema izvoru buke .....	21
Slika 3.	Korišteni predložak za potvrđivanje područja upravljanja bukom .....	23

## POPIS TABLICA

Tablica 1.	Statistički pokazatelji kandidata za upravljanje bukom glavnih izvora .....	20
Tablica 2.	Opis podataka koje sadrži predložak za potvrđivanje područja upravljanja bukom .....	24
Tablica 3.	Popis područja upravljanja bukom.....	25

## 1. PRELIMINARNE NAPOMENE

Ovaj elaborat pruža detaljne podatke i informacije o provedenom postupku potvrđivanja kandidata za područja upravljanja bukom za sve glavne izvore koje je u skladu s ugovornim obavezama, izradio DARH 2 d.o.o. za arhitekturu i akustiku, Ljubičin prolaz 3, Samobor.

Detaljnije informacije o djelatnostima DARH 2 d.o.o. za arhitekturu i akustiku, program akustika, raspoložive su od:

dr.sc. Alan Štimac, dipl.ing.el.

Voditelj programa akustike

Tel. (0)1 652 29 76; (0)1 652 29 78; (0)1 336 66 49

Fax. (0)1 652 29 85; (0)1 336 66 49

E-mail: [akustika@darh2.hr](mailto:akustika@darh2.hr)

## 1.1. Podaci o registraciji tvrtke izrađivača projekta

REPUBLIKA HRVATSKA

JAVNI BILJEŽNIK

Andrašić Damir

Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

### IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

MBS:

080337435

OIB:

27165475250

TVRTKA:

3 DARH 2 d.o.o. za arhitekturu i akustiku

1 DARH 2 d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

2 Samobor (Grad Samobor)  
Ljubičin Prolaz 3

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	72.30	- Obrada podataka
1	*	- Projektiranje, građenje i nadzor nad građenjem
1	*	- Ostalo projektiranje
1	*	- Proizvodnja elektronskih sklopova
1	*	- Zastupanje stranih tvrtki
2	*	- kupnja i prodaja robe
2	*	- obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
2	*	- stručni poslovi zaštite od buke
2	*	- stručni poslovi zaštite na radu
2	*	- stručni poslovi zaštite okoliša
2	*	- računalne i srodne djelatnosti
2	*	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
3	*	- tehničko ispitivanje i analiza
3	*	- promidžba (reklama i propaganda)
4	*	- poslovanje nekretninama
4	*	- posredovanje u prometu nekretnina
4	*	- stručni poslovi prostornog uređenja
4	*	- prijevoz za vlastite potrebe
5	*	- energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

3 Branko Doračić, OIB: 41846639677

Samobor, Ljubičin Prolaz 3

4 - član društva

6 ALAN ŠTIMAC, OIB: 55004845222

Zagreb, ULICA ALEKSANDRA BRDARIĆA 18

4 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Andrašić Damir  
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 3 Branko Doračić, OIB: 41846639677  
Samobor, Ljubičin Prolaz 3  
1 - direktor  
1 - zastupa pojedinačno i samostalno
- 6 ALAN ŠTIMAC, OIB: 55004845222  
Zagreb, ULICA ALEKSANDRA BRDARIĆA 18  
2 - direktor  
2 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

- 2 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju d.o.o. od 06.09.1994. god. usklađen sa ZTD-om 22.11.1995. god. i sastavljen u novom obliku kao Izjava.
- 2 Odlukom Skupštine od 29.09.2005. godine mijenja se Izjava društva od 22.11.1995. godine na način da se u cijelosti stavlja van snage i usvaja nova Izjava od 29.09.2005. godine.
- 3 Odlukom člana društva od 02.02.2012. godine izmijenjena je Izjava o osnivanju - odredbe o tvrtci i predmetu poslovanja, te je usvojena Izjava - potpuni tekst koji se dostavlja sudu.
- 4 Odlukom članova društva od 17. siječnja 2014. godine izmijenjene su odredbe Izjave (potpuni tekst) od 2. veljače 2012. godine o temeljnom kapitalu i poslovnim udjelima, predmetu poslovanja, te je usvojen Društveni ugovor od 17. siječnja 2014. koji se u potpunom tekstu dostavlja sudu.
- 5 Odlukom članova društva od 05.06.2014. godine izmijenjena je odredba Društvenog ugovora od 17.01.2014. godine o predmetu poslovanja, te je u cijelosti izmijenjen Društveni ugovor i u potpunom tekstu dostavljen sudu.

Promjene temeljnog kapitala:

- 1 Odlukom osnivača od 22.11.1995. god. povećan je temeljni kapital za iznos od 14.555,00 kuna na iznos od 18.900,00 kuna uplatom u stvarima.
- 2 Odlukom Skupštine od 29.09.2005. godine povećava se temeljni kapital sa iznosa od 18.900,00 kn za iznos od 1.100,00 kn uplatom u novcu na iznos od 20.000,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod reg. ul. broj 1-57961.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.04.18	2017	01.01.17 - 31.12.17	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Andrašić Damir  
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/15422-3	07.11.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-05/9182-6	14.11.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-12/1856-2	08.02.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-14/1431-3	31.01.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-14/14311-2	18.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-17/31438-1	10.08.2017	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	30.03.2009	elektronički upis
eu /	25.03.2010	elektronički upis
eu /	18.03.2011	elektronički upis
eu /	21.03.2012	elektronički upis
eu /	20.03.2013	elektronički upis
eu /	31.03.2014	elektronički upis
eu /	31.03.2015	elektronički upis
eu /	24.02.2016	elektronički upis
eu /	25.04.2017	elektronički upis
eu /	25.04.2018	elektronički upis

Pristojba: 10,00 kn

Nagrada: 15,00 kn

OV-28/19

JAVNI BILJEŽNIK  
Andrašić Damir  
Zagreb, Prilaz Ivana Visina 5



*Damir Andrašić*

## 1.2. Rješenje Ministarstva zdravlja



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

KLASA: UP/I-540-01/16-03/13  
URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-4  
Zagreb, 08. lipnja 2016.

Ministar zdravlja Republike Hrvatske na temelju članka 11. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i članka 3. Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07) na zahtjev pravne osobe DARH 2 d.o.o., Ljubičin prolaz 3, Samobor, zastupane po direktoru dr. sc. Alanu Štimcu, dipl. ing. el., u predmetu utvrđivanja uvjeta za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, donosi

### RJEŠENJE

1. Ovlašćuje se DARH 2 d.o.o., Ljubičin prolaz 3, Samobor, za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje i izrada procjene utjecaja buke na okoliš, na rok od 5 (pet) godina od dana izdavanja ovoga rješenja.
2. Odgovorna osoba za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke je dr. sc. Alan Štimac, dipl. ing. el.
3. Ovo rješenje je važeće dok su ispunjeni uvjeti na temelju kojih je rješenje izdano.
4. U slučaju promjene utvrđenih uvjeta temeljem kojih je ovo rješenje izdano, pravna osoba obvezna je o tome pisanim putem obavijestiti Ministarstvo zdravlja.
5. Rješenje Ministarstva zdravlja, KLASA: UP/I-540-02/11-03/15, URBROJ: 534-08-1-1/4-12-10 od 19. ožujka 2012. godine stavlja se van snage.

### Obrazloženje

DARH 2 d.o.o., Ljubičin prolaz 3, Samobor, zastupana po direktoru dr. sc. Alanu Štimcu, dipl. ing. el., podnio je zahtjev za utvrđivanje uvjeta u pogledu prostora, opreme i stručne osobe za ovlaštenje obavljanja stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izrada karata buke i akcijskih planova; izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje i izrada procjene utjecaja buke na okoliš.

Temeljem rješenja o osnivanju Stručnog povjerenstva KLASA: UP/I-540-01/16-03/13, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-2 od 10. svibnja 2016., Stručno povjerenstvo obavilo je očevid dana 31. svibnja 2016. godine. Stručno povjerenstvo o očevidu sastavilo je zapisnik KLASA: UP/I-540-01/16-03/13, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-16-3 od 31. svibnja 2016. godine.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio Potvrdu o akreditaciji broj 1369 od Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) kojom dokazuje ispunjavanje uvjeta norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007, KLASA: 383-02/11-30/016, URBROJ: 569-02/1-14-23 od 07. srpnja 2014.

Područje za koje je pravna osoba akreditirana je područje mjerenja i ocjenjivanja buke okoliša (HRN ISO 1996-1:2004; HRN ISO 1996-2:2008), terenska mjerenja zračne zvučne izolacije između prostorija (HRN EN ISO 140-4:1999 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-1:2013), terenska mjerenja udarne zvučne izolacije međukatnih konstrukcija (HRN EN ISO 140-7:1999 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-2:2013) i terenska mjerenja zračne zvučne izolacije fasadnih elemenata i fasada (HRN EN ISO 140-5:1999 uz primjenu norme HRN EN ISO 717-1:2013).



Upravna pristojba u iznosu od 250,00 kuna po tar.br. 60. st. 7. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 87/14 i 94/14), uplaćena je u Držani proračun Republike Hrvatske.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja stranka može pokrenuti upravni spor pred mjesno nadležnim upravnim sudom, u roku od 30 dana po primitku ovog rješenja. Tužba se predaje mjesno nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

MINISTAR  
dr. sc. Dario Đakić, dr. med.



#### Dostaviti:

1. DARH 2 d.o.o.  
Ljubičin prolaz 3, Samobor
2. Pismohrana, ovdje

Podnositelj zahtjeva za obavljanje mjerenja razina buke kao osnovno sredstvo rada koristi zvukomjer marke Brüel & Kjær 2260 tip 1, tvornički broj: 2497376; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2508721; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2250, tip 1, tvornički broj: 2590442; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2589692; zvučni umjerivač marke Brüel & Kjær 4231, tvornički broj: 2513045; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2270, tip 1, tvornički broj: 2706836; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2725926; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2270, tip 1, tvornički broj: 2706798; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2710724; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2270 G4, tip 1, tvornički broj: 3002987; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2866627; zvučni umjerivač marke Brüel & Kjær 4231, tvornički broj: 2022726; mjernu stanicu za nenadzirano praćenje buke (NMT) marke Brüel & Kjær 3639-B-100, tvornički broj: 6344 i mjernu stanicu za nenadzirano praćenje buke (NMT) marke Brüel & Kjær 3639-B-100, tvornički broj: 6343, dok za mjerenje zvučne izolacije kao osnovno sredstvo rada koristi normirani izvor udarnog zvuka marke Brüel & Kjær, tip 3207; tvornički broj: 2495646; pojačalo snage marke Brüel & Kjær, tip 2716, tvornički broj: 2508596; neusmjereni izvor zvuka marke Brüel & Kjær, tip 4296; tvornički broj: 2498652; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2260 tip 1, tvornički broj: 2497376; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2508721; zvukomjer marke Brüel & Kjær 2270 G4, tip 1, tvornički broj: 3002987; mikrofonom marke Brüel & Kjær 4189, tvornički broj: 2866627 i zvučni umjerivač marke Brüel & Kjær 4231, tvornički broj: 2022726.

Podnositelj zahtjeva je uz zahtjev priložio i Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - akustička mjerenja za dr. sc. Alana Štimca, dipl. ing. el., KLASA: UP/I-133-04/08-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-20, od 20. kolovoza 2014.; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - projektiranje, odnosno predviđanje buke za dr. sc. Alana Štimca, dipl. ing. el., KLASA: UP/I-133-04/08-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-22 od 20. kolovoza 2014.; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada karata buke i akcijskih planova za dr. sc. Alana Štimca, dipl. ing. el., KLASA: UP/I-133-04/08-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-21 od 20. kolovoza 2014.; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje za dr. sc. Alana Štimca, dipl. ing. el., KLASA: UP/I-133-04/08-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-23 od 20. kolovoza 2014.; Uvjerenje o položenom stručnom ispitu iz područja zaštite od buke za stručne poslove - izrada procjene utjecaja buke na okoliš za dr. sc. Alana Štimca, dipl. ing. el., KLASA: UP/I-133-04/08-09/02, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-24 od 20. kolovoza 2014.

Podnositelj zahtjeva za obavljanje gore navedenih stručnih poslova zaštite od buke kao osnovno sredstvo rada koristi računalni program (software) proizvođača Brüel & Kjær, Predictor-LimA Advanced, tip 7810.

Slijedom navedenog te na temelju činjeničnog stanja utvrđenog očevidom, utvrđeno je da DARH 2 d.o.o., Ljubičin prolaz 3, Samobor, ispunjava uvjete u pogledu prostora, opreme i stručne osobe koje moraju ispunjavati pravne osobe temeljem Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07) za obavljanje akustičkih mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije); projektiranje, odnosno predviđanje razine buke; izradu karata buke i akcijskih planova; izradu stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornoga uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje i izradu procjene utjecaja buke na okoliš.

Podnositelj zahtjeva je suglasan sa stavljanjem van snage rješenja Ministarstva zdravlja, KLASA: UP/I-540-02/11-03/15, URBROJ: 534-08-1-1/4-12-10 od 19. ožujka 2012. godine.

Sukladno svemu gore navedenom, a u skladu s člankom 11. Zakona o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člankom 3. Pravilnika o uvjetima glede prostora, opreme i zaposlenika pravnih osoba koje obavljaju stručne poslove zaštite od buke ("Narodne novine", br. 91/07) riješeno je kao u izreci ovoga rješenja.

### 1.3. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove izrade karata buke i akcijskih planova

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**

ISPITNO POVJERENSTVO

KLASA: UP/I-133-04/08-09/02

URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-21

BROJ EV: 2007

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od buke (»Narodne novine« br. 30/09, 55/13 i 153/13) i članka 16. Pravilnika o stručnom ispitu iz područja zaštite od buke (»Narodne novine« br. 91/07), Ministarstvo zdravlja izdaje

**UVJERENJE**  
**o položenom stručnom ispitu**  
**dr. sc. ALAN ŠTIMAC, dipl. ing. el.**

(ime i prezime)

rođen/a 27. studenoga 1969. Zagreb Republika Hrvatska  
(dan, mjesec i godina) (mjesto) (država)

polagao/la je dana 17. prosinca 2009. godine stručni ispit pred ispitnim povjerenstvom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, čiji je pravni slijednik Ministarstvo zdravlja. Povjerenstvo je ocijenilo da je kandidat ispit položio i može obavljati poslove

izrade karata buke i akcijskih planova  
(stručni posao zaštite od buke)

U Zagrebu dana 20. kolovoza 2014. godine

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA  
Nenad Lamer, dr. med.



MINISTAR  
prim. Siniša Varga, dr. med. dent.

## 1.4. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove projektiranja, odnosno predviđanje razine buke

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**

ISPITNO POVJERENSTVO

KLASA: UP/I-133-04/08-09/02

URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-22

BROJ EV.: 1008

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od buke (»Narodne novine« br. 30/09, 55/13 i 153/13) i članka 16. Pravilnika o stručnom ispitu iz područja zaštite od buke (»Narodne novine« br. 91/07), Ministarstvo zdravlja izdaje

**UVJERENJE**  
**o položenom stručnom ispitu**

**dr. sc. ALAN ŠTIMAC, dipl. ing. el.**

(ime i prezime)

rođen/a 27. studenoga 1969. Zagreb Republika Hrvatska  
(dan, mjesec i godina) (mjesto) (država)

polagao/la je dana 22. travnja 2010. godine stručni ispit pred ispitnim povjerenstvom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, čiji je pravni slijednik Ministarstvo zdravlja. Povjerenstvo je ocijenilo da je kandidat ispit položio i može obavljati poslove

projektiranja, odnosno predviđanja razine buke  
(stručni posao zaštite od buke)

U Zagrebu dana 20. kolovoza 2014. godine

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA  
Šani Samardžić, dr. med.



MINISTAR  
prim. Siniša Varga, dr. med. dent.

## 1.5. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za stručne poslove izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZDRAVLJA**

ISPITNO POVJERENSTVO  
KLASA: UP/I-133-04/08-09/02  
URBROJ: 534-09-1-1-1/4-14-23  
BROJ EV: 3008

Na temelju članka 13. Zakona o zaštiti od buke (»Narodne novine« br. 30/09, 55/13 i 153/13) i članka 16. Pravilnika o stručnom ispitu iz područja zaštite od buke (»Narodne novine« br. 91/07), Ministarstvo zdravlja izdaje

**UVJERENJE**  
**o položenom stručnom ispitu**  
**dr. sc. ALAN ŠTIMAC, dipl. ing. el.**

(ime i prezime)

rođen/a 27. studenoga 1969. Zagreb Republika Hrvatska  
(dan, mjesec i godina) (mjesto) (država)

polagao/la je dana 18. svibnja 2010. godine stručni ispit pred ispitnim povjerenstvom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, čiji je pravni slijednik Ministarstvo zdravlja. Povjerenstvo je ocijenilo da je kandidat ispit položio i može obavljati poslove

izrade stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumente prostornog uređenja svih razina i akata za njihovo provođenje  
(stručni posao zaštite od buke)

U Zagrebu dana 20. kolovoza 2014. godine

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA  
Nenad Lamer, dr. med.



MINISTAR  
prim. Siniša Varga, dr. med. dent.

## 2. O AKCIJSKOM PLANIRANJU UPRAVLJANJA BUKOM

Na prijedlog Europske komisije, 2000. godine, Europski parlament i Vijeće usvojili su 25. lipnja 2002. godine Direktivu 2002/49/EZ koja se odnosi na procjenu i upravljanje bukom okoliša, poznatu kao "END"<sup>1</sup>. Osnovni cilj Direktive je definirati zajednički pristup na razini Europske zajednice kako bi se izbjegla, spriječila ili smanjila na osnovu prioriteta štetnih učinaka, uključujući i smetnju izazvanu bukom prekomjerna izloženost ljudi buci okoliša. Navedeni cilj Direktive ostvaruje se kroz niz aktivnosti (često se koristi sinonim „instrumenti“) koje se provode u pravilnim petogodišnjim krugovima<sup>2</sup> izvještavanja. Sve aktivnosti propisane Direktivom imaju za cilj pružiti osnovu za daljnji razvoj mjera EZ za snižavanje buke koja potječe od „glavnih izvora“.

U skladu sa svojim glavnim ciljevima, Direktiva se odnosi na buku kojoj su izloženi ljudi, osobito u naseljenim mjestima, u javnim parkovima ili drugim tihim područjima u naseljenim područjima, u tihim područjima u prirodi, u blizini škola, bolnice i ostalim na buku osjetljivim građevinama i javnim površinama.

Temeljna načela Direktive su slična onima koji podupiru druge okolišne politike (kao što su kvaliteta zraka ili zbrinjavanje otpada), osobito one koji slijede iz primjene dviju glavnih aktivnosti:

- izrada „strateških karata buke“ glavnih cesta, željezničkih pruga, zračnih luka i naseljenih područja,
- prepoznavanje mogućih i ostvarivih akcijskih planova upravljanja bukom, koji će biti odabrani od strane nadležnog tijela.

Polazeći od rezultata strateške karte buke, najvažnije faze akcijskog plana su:

- rješavanje problema prekomjernih razina buke na lokalnoj/mikro razini, zahtijevajući od nadležnih tijela izradu akcijskih planova za snižavanje buke, gdje je to potrebno i s ciljem održanja postojeće kvalitete života na određenoj lokaciji,
- razviti dugoročnu strategiju koja uključuje postavljanje određenih ciljeva za snižavanje broja stanovnika izloženih prekomjernim razinama buke.

Potrebno je naglasiti da Direktiva ne postavlja obvezujuće granične vrijednosti imisije buke i ne propisuje mjere koje će se primjenjivati u akcijskim planovima, nego navedene činjenica prepušta u nadležnost zemlji članici EZ, kao i odlukama nadležnih tijela.

S obzirom da je imisija buke promjenjiva s vremenom i zavisi o mnogo različitih faktora, države članice EZ moraju osigurati da se strateške karte buke i akcijski planovi izrađuju svakih 5 godina koje predstavljaju jedan krug provedbe ovih aktivnosti. U prvom krugu izrada karata buke (tijekom 2007.g. zaključno s 2007-12-31) i akcijskih planova (tijekom 2007 i 2008. godine zaključno s 2009-01-19), karte buke i akcijski planovi morali su biti izrađeni za naseljena područja s više od 250 000 stanovnika, za glavne ceste s preko 6 milijuna vozila godišnje, za glavne željezničke pruge s više od 60 000 prolazaka vlakova godišnje kao i za glavne zračne luke s više od 50 000 operacija na godinu.

<sup>1</sup> END = skraćenica od „Environmental Noise Directive“

<sup>2</sup> U stručnoj praksi koristi se engleska riječ „round of noise mapping and action planning“, što se u Republici Hrvatskoj prevodi kao krug izrade karata buke i akcijskih planova.

U drugom krugu izrade karata buke (tijekom 2012.g. zaključno s 2012-12-31) i akcijskih planova (tijekom 2012 i 2013. godine zaključno s 2014-01-19), karte buke i akcijski planovi izrađeni su za naseljena područja s više od 100 000 stanovnika, za glavne ceste s preko 3 milijuna vozila godišnje, za glavne željezničke pruge s više od 30 000 prolazaka vlakova godišnje kao i za glavne zračne luke s više od 50 000 operacija na godinu.

U svakom daljnjem krugu izrade karata buke i akcijskih planova, uključujući i ovaj 3.krug izrade, kriteriji koji određuju granice naseljenih područja odnosno glavne ceste ili željezničke pruge, kao i glavne zračne luke ostaju nepromijenjeni, te se primjenjuju kriteriji iz tzv. 2.kruga izrade karata buke i akcijskih planova.

Akcijski planovi upravljanja bukom moraju biti razvijani u kontekstu postojećeg zakonodavnog okvira zemlje članice EZ te u pravilu moraju sadržavati opis i procjenu postojećeg zakonskog okvira za upravljanje bukom uz nužno osiguranje da javnost bude na vrijeme upoznata s prijedlozima scenarija za akcijske planove kako bi se bilo kakve primjedbe, prijedlozi i sl. moglo uključiti u razradu akcijskog plana.

## 2.1. Provedba u Republici Hrvatskoj

Zakonski okvir za izradu akcijskog plana upravljanja bukom određen je Direktivom 2002/49 Europskog parlamenta i Vijeća od 25/06/2002 koje se odnosi na utvrđivanje i upravljanje bukom okoliša kao i Preporuke Europske komisije 2003/613/EC od 05/08/2003 u vezi Direktive za revidirane privremene računalne metode za buku industrijskih pogona i postrojenja, zračnog prometa, pružnog prometa i pružnog prometa i s njima povezanim podacima o emisiji od kolovoza 2003.godine. U Republici Hrvatskoj, navedeni propisi preneseni su kroz Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09), te kasnijim Zakonom o izmjenama i dopuni zakona o zaštiti od buke (NN 114/118; 41/16; 153/13; 55/13)<sup>3</sup> odnosno kroz Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova, te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09)<sup>4</sup> odnosno Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke<sup>5, 6</sup> Način izrade konfliktne karte buke određen je prije navedenim EU Direktivama i preporukama kao i odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/2004).

Odredbe o predstavljanju rezultata strateške karte buke i akcijskog plana upravljanja bukom određene su zakonskom regulativom iz područja sudjelovanja zainteresirane javnošću iz pitanja zaštite okoliša kao i preporukama radne skupine Opće uprave za okoliš Europske komisije o ocjeni izloženosti buke „Predstavljanje informacija o kartama buke javnosti“, ožujak 2008.

Akcijski plan upravljanja bukom izrađuje se temeljem rezultata strateške karte buke (u daljnjem tekstu „karta buke R3“) nadograđene s rezultatima konfliktnih razina buke koja ukazuje na globalna područja prekoračenja dopuštenih razina buke, a sve s ciljem ispunjavanja zahtjeva Direktive (Slika 1).

<sup>3</sup> Tijekom prosinca 2018.g. izglasana je Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti od buke ([NN 114/18](#)) koje stupaju na snagu 2019-04-01. Kako se radi o promjenama koje ne utječu na postupak izrade akcijskog plana upravljanja bukom, u ovom projektu ove izmjene Zakona nisu posebno navođene.

<sup>4</sup> [http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2009\\_06\\_75\\_1811.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2009_06_75_1811.html)

<sup>5</sup> [http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2016\\_07\\_60\\_1516.html](http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2016_07_60_1516.html)

<sup>6</sup> [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2018\\_12\\_117\\_2330.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2018_12_117_2330.html)

18.7.2002

EN

Official Journal of the European Communities

L 189/23

ANNEX V

**MINIMUM REQUIREMENTS FOR ACTION PLANS**

referred to in Article 8

1. An action plan must at least include the following elements:
  - a description of the agglomeration, the major roads, the major railways or major airports and other noise sources taken into account,
  - the authority responsible,
  - the legal context,
  - any limit values in place in accordance with Article 5,
  - a summary of the results of the noise mapping,
  - an evaluation of the estimated number of people exposed to noise, identification of problems and situations that need to be improved,
  - a record of the public consultations organised in accordance with Article 8(7),
  - any noise-reduction measures already in force and any projects in preparation,
  - actions which the competent authorities intend to take in the next five years, including any measures to preserve quiet areas,
  - long-term strategy,
  - financial information (if available): budgets, cost-effectiveness assessment, cost-benefit assessment,
  - provisions envisaged for evaluating the implementation and the results of the action plan.
2. The actions which the competent authorities intend to take in the fields within their competence may for example include:
  - traffic planning,
  - land-use planning,
  - technical measures at noise sources,
  - selection of quieter sources,
  - reduction of sound transmission,
  - regulatory or economic measures or incentives.
3. Each action plan should contain estimates in terms of the reduction of the number of people affected (annoyed, sleep disturbed, or other).
4. The Commission may develop guidelines providing further guidance on the action plans in accordance with Article 13(2).

Slika 1. Prikaz odredbi Direktive 2002/49/EZ koje se odnose na akcijski plan upravljanja bukom

### 3. POTVRĐIVANJE PODRUČJA UPRAVLJANJA BUKOM

Kandidati za područja upravljanja bukom (skr. „KPUB“) su određeni temeljem primjene kombinirane linearne metode koja je uključivala linearnu kombinaciju razina buke i prekoračenja dopuštenih razina buke izraženu preko „prioritetne razine prekoračenja“ (skr. „PRP“). Navedena metoda primjenjena je za svaki glavni izvor buke. Osnovna formula za proračun prioritetne razine prekoračenja koja se koristila za svaku proračunsku točku je:

$$PRP = \sum_i [n_i * L_{den,i} * M_i]$$

Formula 1. Formula za proračunavanje prioritetne razine prekoračenja

gdje je:

- $M$  = maksimalno prekoračenje indikatora razina buke  $L_{day}$ ,  $L_{evening}$  ili  $L_{night}$  na ocjenskoj točki,
- $n_i$  = ukupan broja stanovnika povezan s ocjenskom točkom,
- $L_{den,i}$  = razina buke indikatora  $L_{den}$  povezana s ocjenskom točkom.

Temeljem odluke grada Osijeka (Klasa 351-02/17-01/16; URBROJ: 2158/01-15-03/03-19-32) od 30.travnja 2019.g., za različite glavne izvore buke, primijenjen je različiti kriterij koji se odnosi na obuhvat najizloženijih točaka po tzv. „prioritetnoj razini prekoračenja“. U okviru akcijskog plana upravljanja bukom Grada Osijeka za 3.krug izvještavanja za buku cestovnog prometa korišten je kriterij koji obuhvaća 1 % najizloženijih točaka po tzv. „prioritetnoj razini prekoračenja“, za pružni (željeznički i tramvajski promet) promet navedeni kriterij obuhvaća 4 % najizloženijih točaka u okolini glavnih željezničkih pruga odnosno tramvajskih prug, dok je za buku industrijskih pogona i postrojenja obuhvaćeno 5 % najizloženijih točaka po tzv. „prioritetnoj razini prekoračenja“.

Na temelju provedene analize rezultata karte buke R3, predstavljenog postupka prepoznavanja i određivanja kandidata za područja upravljanja bukom (DARH 2 d.o.o. elaborat oznake: 2017-SKBAP-08007) te odluke grada Osijeka, slijedeći korak u postupku akcijskog planiranja je tzv. „potvrđivanje područja za upravljanje bukom“. Smisao provedbe navedenog postupka je omogućiti što točnije određivanje scenarija upravljanja bukom (koje će se provoditi u slijedećem koraku akcijskog planiranja), koji se provodi kroz usporedbu korištenog akustičkog modela tijekom izrade karte buke R3 s stvarnim stanjem tijekom razrade akcijskog plana upravljanja bukom. Tijekom ove aktivnosti pribavljaju se svi bitni podatci za ocjenu moguće kvalifikacije promatranog područja iz statusa „kandidata za područja upravljanja bukom“ u „područje upravljanja bukom“ (u daljnjem tekstu skr. „PUB“) kao i za buduću razradu planiranih scenarija upravljanja bukom na određenom području. Sukladno dobroj stručnoj praksi, postupak potvrđivanja uključivao je najmanje:

- izradu predložka za potvrđivanje KPUB
- obilazak terena svakog KPUB kako bi se potvrdilo da je određenim razinama buke doista izloženo naznačeno stanovništvo uz usporedbu detalja same lokacije s korištenom akustičkim modelom tijekom razrade SKB, odgovarajućih glavnih izvora buke i mogućnosti snižavanja razine buke kroz primjenu mjera zaštite od buke,
- unošenje dodatnih podataka temeljeno na zatečenom stanju prilikom posjete KPUB s ciljem ažuriranja ulazne baze podataka odnosno akustičkog modela karte buke,

- konačnu kvalifikaciju područja kao planiranog područja upravljanja bukom.

Statističke podatke koje opisuju predloženi kandidati za upravljanje bukom prikazuje Tablica 1.

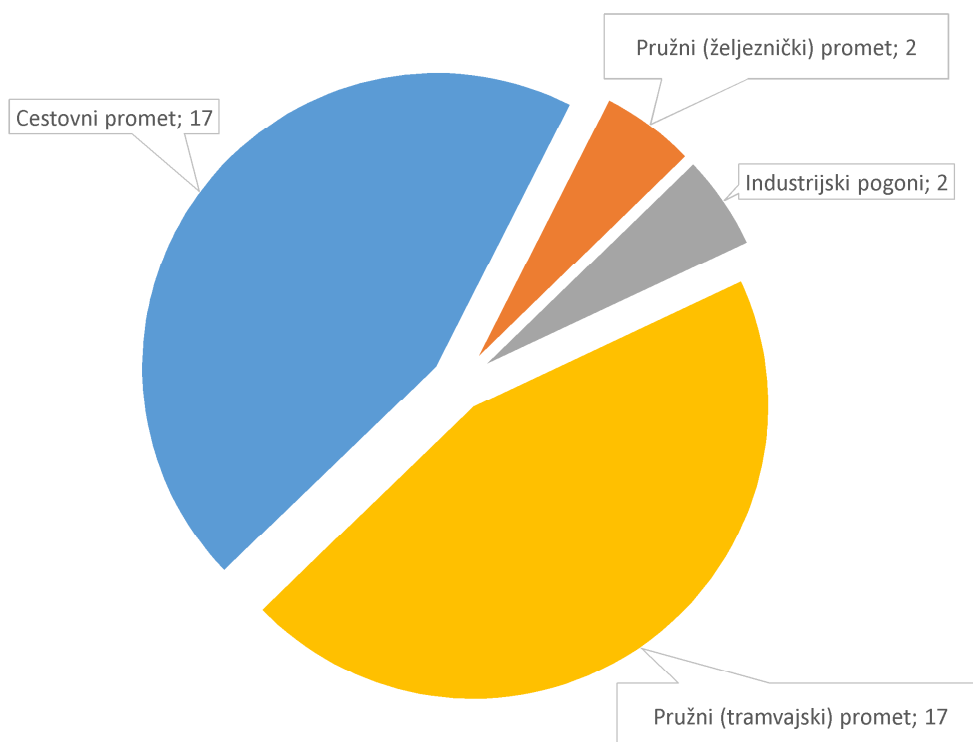
Tablica 1. Statistički pokazatelji kandidata za upravljanje bukom glavnih izvora

Izvor buke	Kriterij	Broj KPUB	Stanovnici		Stambene jedinice		Površina KPUB	
			n	%	n	%	S / m <sup>2</sup>	%
Cestovni promet	1 %	17	13955	12,6%	6921	11,4%	781048	0,45%
Pružni (željeznički) promet	4 %	2	4222	3,8%	2106	3,5%	281113	0,16%
Industrijski pogoni i postrojenja	5 %	2	805	0,7%	395	0,6%	62252	0,0%
Pružni (tramvajski) promet	4 %	17	5458	4,9%	2661	4,4%	493643	0,28%
Ukupno		38	24440	22,1%	12083	19,8%	1618056	0,93%
Grad Osijek			110493		60968		174732071	

Od ukupno 38 područja koja su smatrani „kandidati za područja upravljanja bukom“, 17 područja (44,7 % od ukupnog broja područja) odnosi se na područja izravno pogođena cestovnim prometom što je opravdano s obzirom na rezultate izloženosti stanovništva buci cestovnog prometa na području grada Osijeka.

Na mreži glavnih željezničkih pruga, obuhvaćena su 2 područja (5,3 % od ukupnog broja) koja su izravno pogođena bukom željezničkog prometa, dok je isti broj područja (2 područja odnosno 5,3 % od ukupnog broja područja upravljanja bukom) posvećen područjima ugroženih bukom industrijskih pogona i postrojenja (Slika 2).

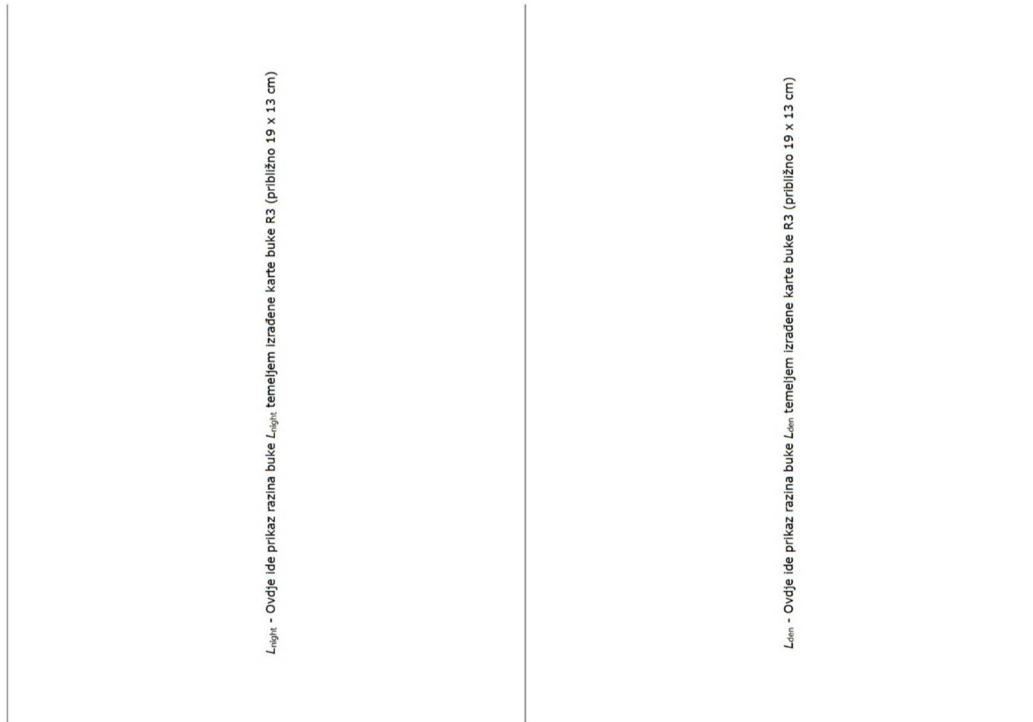
Temeljem navedenih podataka, vidljivo je da akcijski plan upravljanja bukom grada Osijeka izravno obuhvaća 24440 stanovnika (cca 22,1 % od ukupnog broja stanovnika) s približno istim udjelom stambenih jedinica (19,8% što dogovara 12083 stambene jedinice).



Slika 2. Prikaz udjela kandidata za područja upravljanja bukom prema izvoru buke

### 3.1. Opis predložka za potvrđivanje područja upravljanja bukom

Predložak za potvrđivanje PUB izrađen je u suradnji s Naručiteljem te kao takav sadržava sve bitne podatke za ocjenu moguće kvalifikacije promatranog područja iz statusa „kandidata za područja upravljanja bukom“ u „područje upravljanja bukom“ (KPUB → PUB) kao i za buduću razradu planiranih scenarija upravljanja bukom. Iz navedenog razloga predložak kojeg prikazuje Slika 3 sadrži niz podataka, slika i fotografija čije značenje i objašnjenje prikazuje Tablica 2.



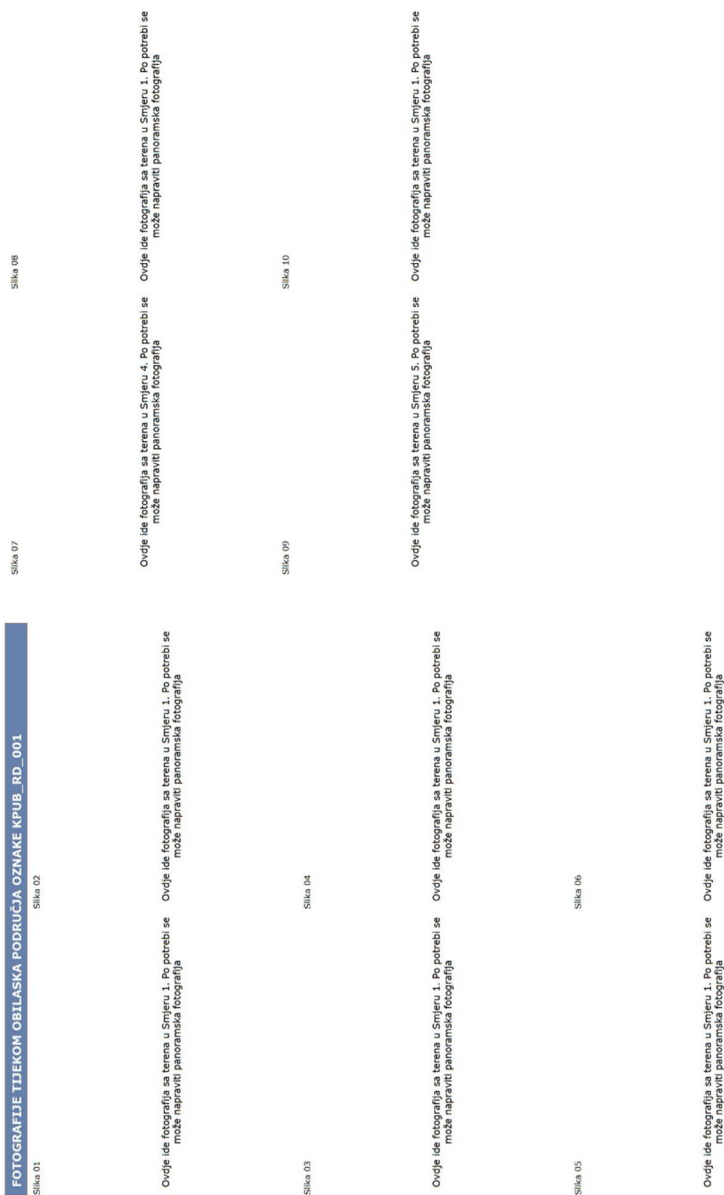
*L<sub>night</sub>* - Ovdje ide prikaz razina buke *L<sub>night</sub>* temeljem izrađene karte buke R3 (približno 19 x 13 cm)

*L<sub>den</sub>* - Ovdje ide prikaz razina buke *L<sub>den</sub>* temeljem izrađene karte buke R3 (približno 19 x 13 cm)

KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 1 ; OZNAKA: KPUB_RD_001	
Izvor buke: Cestovni promet	Kriteriji: 1 %
Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:	2787744

Situacija područja na osnovnoj karti (približno 19 x 13 cm), graničnima područja i sl.

OPIS GLAVNOG IZVORA BUKI	
Križanje Vukovarske ulice i Ulice kralja Trpimira	
INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE	
Procijenjeni broj stanovnika u području:	2557
Procijenjeni broj stambenih jedinica u području:	1240
Procijenjeni broj objekata st. namjene u području:	57
Procijenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0
Kvalifikacija za područje upravljanja bukom:	DA
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB	
Preklopanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Željeznički promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	RL_001
<b>NAPOMENE:</b>	Ograničenje brzine kretanja vozila 70 km/h na Vukovarskoj ulici



Slika 3. Korišteni predložak za potvrđivanje područja upravljanja bukom

Tablica 2. Opis podataka koje sadrži predložak za potvrđivanje područja upravljanja bukom

Korištena oznaka u predlošku	Opis oznake prilikom popunjavanja predloška
KPUB	Brojčana oznaka kandidata za područja upravljanja bukom
Oznaka	Cjelovita oznaka kandidata za područja upravljanja bukom (npr.: KPUB_RD_001). Oznaka se sastoji od tri dijela: <ul style="list-style-type: none"> <li>- KPUB – skr. „kandidat za područja upravljanja bukom“</li> <li>- RD/RL/IN/TR – opis promatranog izvora buke; RD=cestovni promet; RL= pružni (željeznički) promet; IN= industrijski pogoni i postrojenja; TR= pružni (tramvajski) promet</li> <li>- Brojčana oznaka kandidata za područja upravljanja bukom. Oznake područja za svaki promatrani izvor buke počinju od broja 1 pa naviše</li> </ul>
Vrsta izvora buke	Opis promatranog izvora buke (cestovni promet, pružni (željeznički) promet, industrijski pogoni i postrojenja odnosno pružni (tramvajski) promet)
Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja	Indeks buke izražen kroz prioritetnu razinu prekoračenja za promatrano područje
Situacija područja na osnovnoj karti	Slika u odgovarajućem mjerilu koja prikazuje područje kandidata za upravljanje bukom preklapljeno na osnovnoj karti. Na slici su prikazane: <ul style="list-style-type: none"> <li>- granice područja koja su kandidati za područja upravljanja bukom s odgovarajućim oznakama,</li> <li>- glavni izvori buke,</li> <li>- tlocrti zgrada (objekata).</li> </ul>
OPIS IZVORA BUKE	Opis promatranog glavnog izvora buke
Procijenjeni broj stanovnika u području	Procijenjeni broja stanovnika (iz akustičkog modela) unutar područja
Procijenjeni broj objekata st. namjene u području	Procijenjeni broj objekata stambene i/ili mješovite namjene (iz akustičkog modela) unutar područja
Procijenjeni broj stambenih jedinica u području	Procijenjeni broj stambenih jedinica stalne namjene (iz akustičkog modela) unutar područja
Procijenjeni broj objekata osjetljive namjene u području	Procijenjeni broj objekata osjetljive namjene (iz akustičkog modela) unutar područja
Kvalifikacija za područje upravljanja bukom	Odluka projektnog tima o kvalifikaciji predmetnog kandidata za područje upravljanja bukom u područje upravljanja bukom. Mogući odgovor DA ili NE.
Napomene	Napomene koje su unesene prilikom obilaska na terenu tijekom postupka potvrđivanja.
$L_{night}$ - prikaz razina buke tijekom razdoblja noći	Slika prikazuje razine buke $L_{night}$ prema karti buke R3 s slijedećom legendom: 
$L_{den}$ - prikaz razina buke tijekom 24-satnog razdoblja	Slika prikazuje razine buke $L_{den}$ prema karti buke R3 s slijedećom legendom: 
Slike (fotografije)	Fotografije sa terena prilikom obilaska na terenu u razdoblju (travanj – svibanj 2019.g.)

## 4. PODRUČJA UPRAVLJANJA BUKOM

Provedenim postupkom potvrđivanja PUB, predlaže se kvalifikacija svih „kandidata za područje upravljanja bukom“ u „područja upravljanja bukom“. Sukladno provedenom obilasku KPUB te analizom ostalih izvora buke, na određenom broju područja zabilježeno je preklapanje PUB raznih izvora buke, što ukazuje na moguću veću razinu prioriteta aktivnosti upravljanja bukom na navedenim područjima.

Sukladno odredbama zakonskih propisa [2.1], akcijski plan upravljanja bukom obuhvaća izvore koji su određeni Direktivom, dakle minimalno glavne ceste s preko 3 milijuna vozila godišnje i glavne željezničke pruge s više od 30 000 prolazaka vlakova godišnje <sup>7</sup>.

S obzirom na očekivani interes javnosti, naglašavamo da sukladno odredbama Direktive kao i Zakona o zaštiti od buke, tramvajski promet nije obavezan element akcijskog plana upravljanja bukom, no u provedenoj analizi rezultata strateške karte buke, kao i određivanju KPUB, zapažen je utjecaj buke tramvajskog prometa, te je iz navedenog razloga i tramvajski promet obrađen kao i ostali „glavni izvori“ buke (Tablica 3).

Tablica 3. Popis područja upravljanja bukom

RB	Oznaka KPUB	Kvalifikacija u PUB	Oznaka PUB	Izvor buke	Ostali izvor unutar PUB	Opis ostalih izvora buke	Oznake ostalih područja
1	KPUB_RD_001	DA	PUB_RD_001	Cestovni promet	DA	Željeznički promet	RL_001
2	KPUB_RD_002	DA	PUB_RD_002	Cestovni promet	NE	-	-
3	KPUB_RD_003	DA	PUB_RD_003	Cestovni promet	NE	-	-
4	KPUB_RD_004	DA	PUB_RD_004	Cestovni promet	DA	Tramvajski promet	TR_001; TR_005
5	KPUB_RD_005	DA	PUB_RD_005	Cestovni promet	DA	Željeznički promet	RL_001
6	KPUB_RD_006	DA	PUB_RD_006	Cestovni promet	NE	-	-
7	KPUB_RD_007	DA	PUB_RD_007	Cestovni promet	NE	-	-
8	KPUB_RD_008	DA	PUB_RD_008	Cestovni promet	NE	-	-

<sup>7</sup> Problematika zračnog prometa koja je također navedena u Direktivi, a koje utječe na područja grada Osijeka u ovom akcijskom planu upravljanja bukom za 3.krug izvještavanja nije obuhvaćena.

RB	Oznaka KPUB	Kvalifikacija u PUB	Oznaka PUB	Izvor buke	Ostali izvor unutar PUB	Opis ostalih izvora buke	Oznake ostalih područja
9	KPUB_RD_009	DA	PUB_RD_009	Cestovni promet	DA	Industrijski pogoni i postrojenja, tramvajski promet	IN_001; TR_004
10	KPUB_RD_010	DA	PUB_RD_010	Cestovni promet	NE	-	-
11	KPUB_RD_011	DA	PUB_RD_011	Cestovni promet	DA	Tramvajski promet	TR_001
12	KPUB_RD_012	DA	PUB_RD_012	Cestovni promet	DA	Tramvajski promet	TR_015
13	KPUB_RD_013	DA	PUB_RD_013	Cestovni promet	DA	Industrijski pogoni i postrojenja, željeznički promet, tramvajski promet	IN_002: RL_001; TR_009
14	KPUB_RD_014	DA	PUB_RD_014	Cestovni promet	NE	-	-
15	KPUB_RD_015	DA	PUB_RD_015	Cestovni promet	NE	-	-
16	KPUB_RD_016	DA	PUB_RD_016	Cestovni promet	DA	Tramvajski promet	TR_007
17	KPUB_RD_017	DA	PUB_RD_017	Cestovni promet	NE	-	-
18	KPUB_RL_001	DA	PUB_RL_001	Željeznički promet	DA	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet, tramvajski promet	IN_002: RD_001; RD_005; RD_013; TR_009
19	KPUB_RL_002	DA	PUB_RL_002	Željeznički promet	NE	-	-
20	KPUB_IN_001	DA	PUB_IN_001	Industrijski pogoni i postrojenja	DA	Cestovni promet, tramvajski promet	RD_009; TR_004
21	KPUB_IN_002	DA	PUB_IN_002	Industrijski pogoni i postrojenja	DA	Cestovni promet, željeznički promet; tramvajski promet	RD_013; RL_001; TR_009

RB	Oznaka KPUB	Kvalifikacija u PUB	Oznaka PUB	Izvor buke	Ostali izvor unutar PUB	Opis ostalih izvora buke	Oznake ostalih područja
22	KPUB_TR_001	DA	PUB_TR_001	Tramvajski promet	DA	Cestovni promet	RD:004; RD_011
23	KPUB_TR_002	DA	PUB_TR_002	Tramvajski promet	NE	-	-
24	KPUB_TR_003	DA	PUB_TR_003	Tramvajski promet	NE	-	-
25	KPUB_TR_004	DA	PUB_TR_004	Tramvajski promet	DA	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet	IN_001; RD_009
26	KPUB_TR_005	DA	PUB_TR_005	Tramvajski promet	DA	Cestovni promet	RD_004
27	KPUB_TR_006	DA	PUB_TR_006	Tramvajski promet	NE	-	-
28	KPUB_TR_007	DA	PUB_TR_007	Tramvajski promet	DA	Cestovni promet	RD_016
29	KPUB_TR_008	DA	PUB_TR_008	Tramvajski promet	NE	-	-
30	KPUB_TR_009	DA	PUB_TR_009	Tramvajski promet	DA	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet, željeznički promet	IN_002; RD_013; RL_001
31	KPUB_TR_010	DA	PUB_TR_010	Tramvajski promet	NE	-	-
32	KPUB_TR_011	DA	PUB_TR_011	Tramvajski promet	NE	-	-
33	KPUB_TR_012	DA	PUB_TR_012	Tramvajski promet	NE	-	-
34	KPUB_TR_013	DA	PUB_TR_013	Tramvajski promet	NE	-	-
35	KPUB_TR_014	DA	PUB_TR_014	Tramvajski promet	NE	-	-

<b>RB</b>	<b>Oznaka KPUB</b>	<b>Kvalifikacija u PUB</b>	<b>Oznaka PUB</b>	<b>Izvor buke</b>	<b>Ostali izvor unutar PUB</b>	<b>Opis ostalih izvora buke</b>	<b>Oznake ostalih područja</b>
36	KPUB_TR_015	DA	PUB_TR_015	Tramvajski promet	DA	Cestovni promet	RD_012
37	KPUB_TR_016	DA	PUB_TR_016	Tramvajski promet	NE	-	-
38	KPUB_TR_017	DA	PUB_TR_017	Tramvajski promet	NE	-	-

## **5. GRAFIČKI DIO ELABORATA**

### **5.1. Grafički prikaz kandidata za područja upravljanja bukom na području grada Osijeka**



# AKCIJSKI PLAN UPRAVLJANJA BUKOM GRADA OSIJEKA

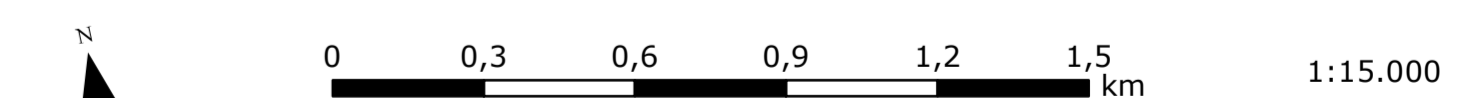
3.krug izvještavanja




### Kandidati za područja upravljanja bukom

- Cestovni promet
- Željeznički promet
- Industrijski pogoni i postrojenja
- Tramvajski promet

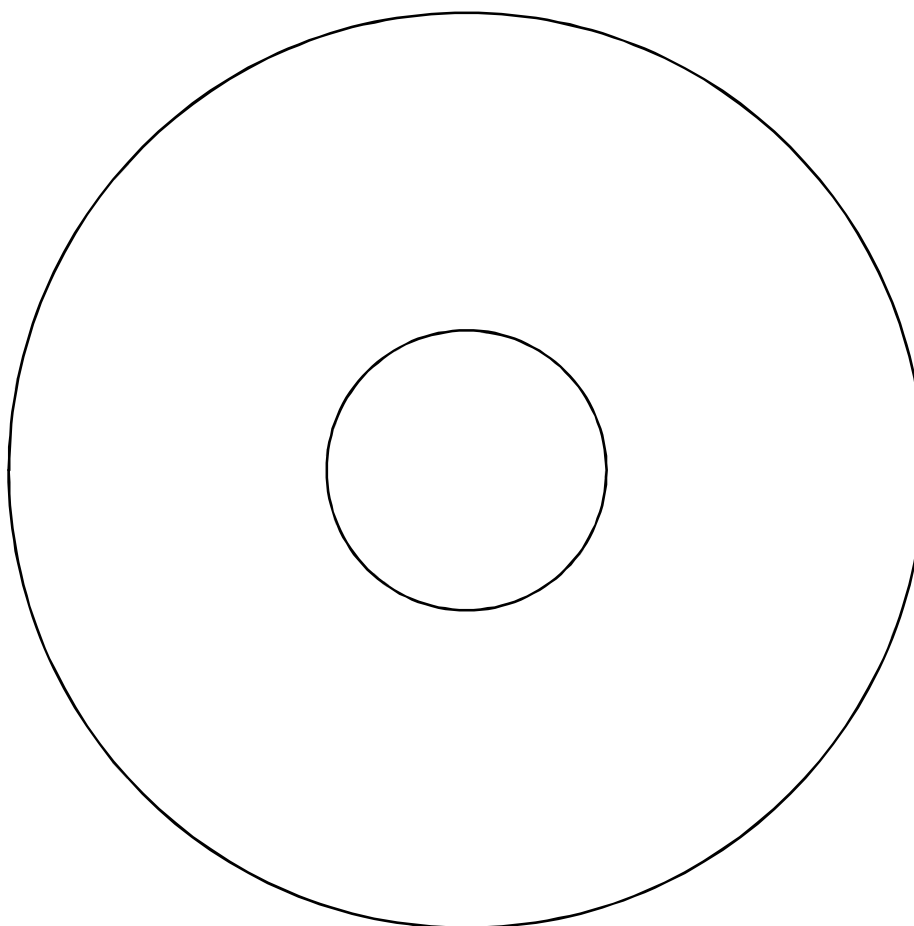
- Os prometnice
- Željeznička pruga
- Tramvajska pruga
- Industrijski pogoni i postrojenja
- Obuhvat GUP-a
- Obuhvat PPUG-a



Naručitelj:	GRAD OSIJEK Franje Kuhača 9 31000 Osijek	Izrađivač:	 DARH 2 d.o.o. za arhitekturu i akustiku Ljubičin prolaz 3, Samobor
Naziv projekta:	Akcijski plan upravljanja bukom Grada Osijeka za 3.krug	Oznaka prikaza:	Opis grafičkog prikaza:
Oznaka elaborata:	Datum:	Oznaka prikaza:	Kandidati za područja upravljanja bukom
2017-SKB-080/08	2019-04	GP 01	

## 6. PRILOZI

### 6.1. Elektronički oblik elaborata



## 6.2. Ispunjeni obrasci kandidata za područja upravljanja bukom

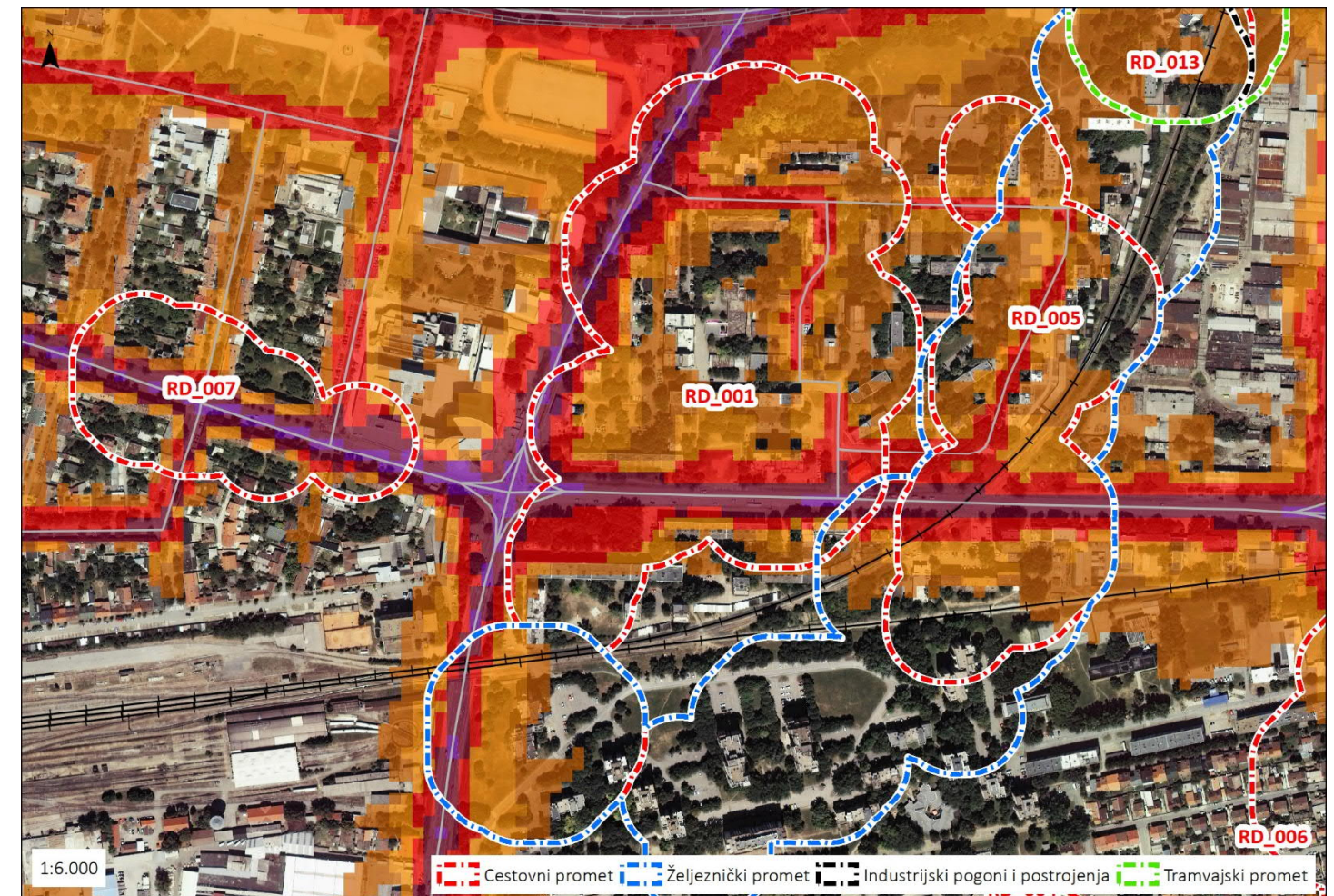
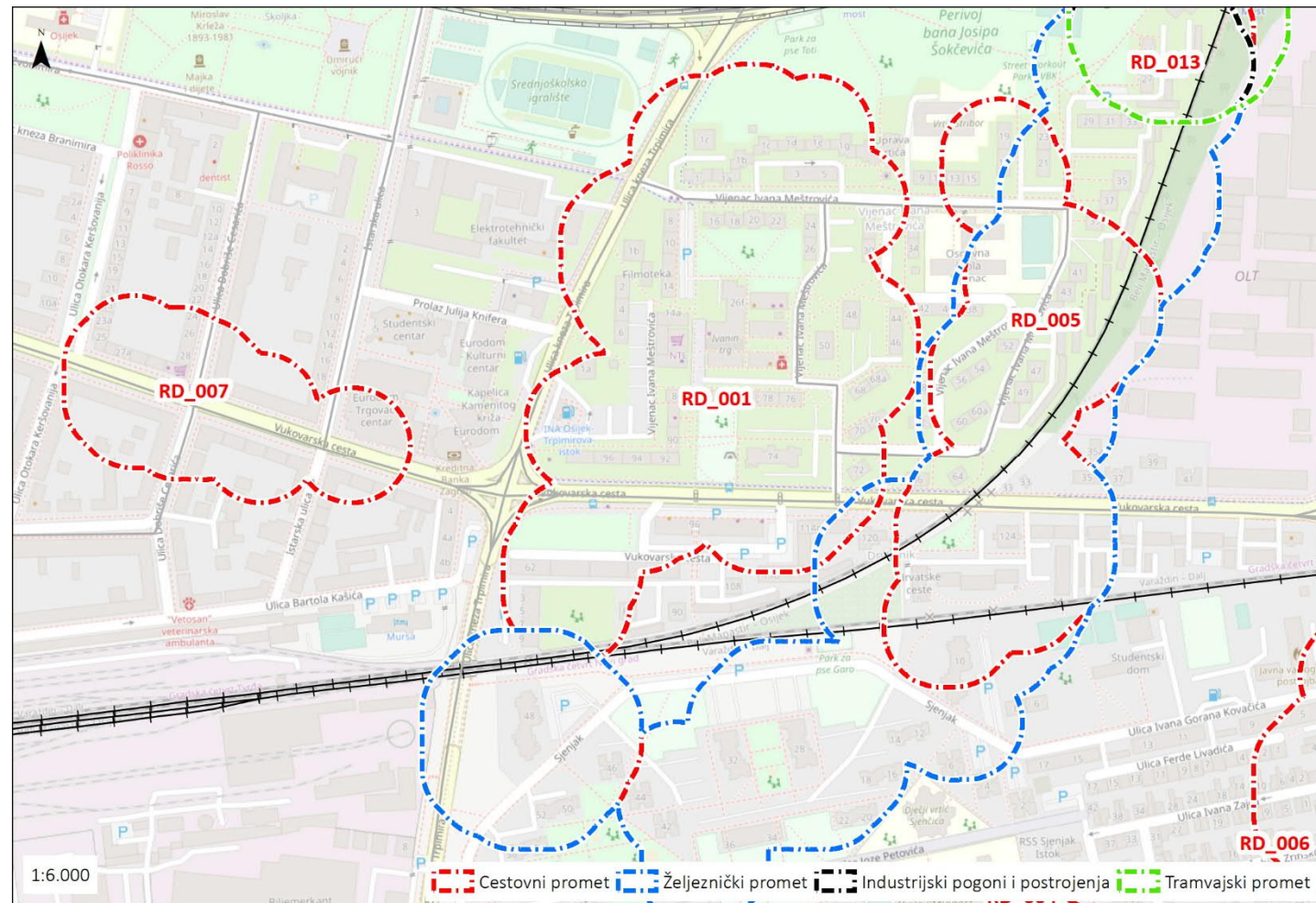
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 1 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_001

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

2787744



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Križanje Vukovarske ulice i Ulice kralja Trpimira

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	2557	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	1240
---	------	---	------

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	57	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0
---	----	--	---

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom:	DA
--	----

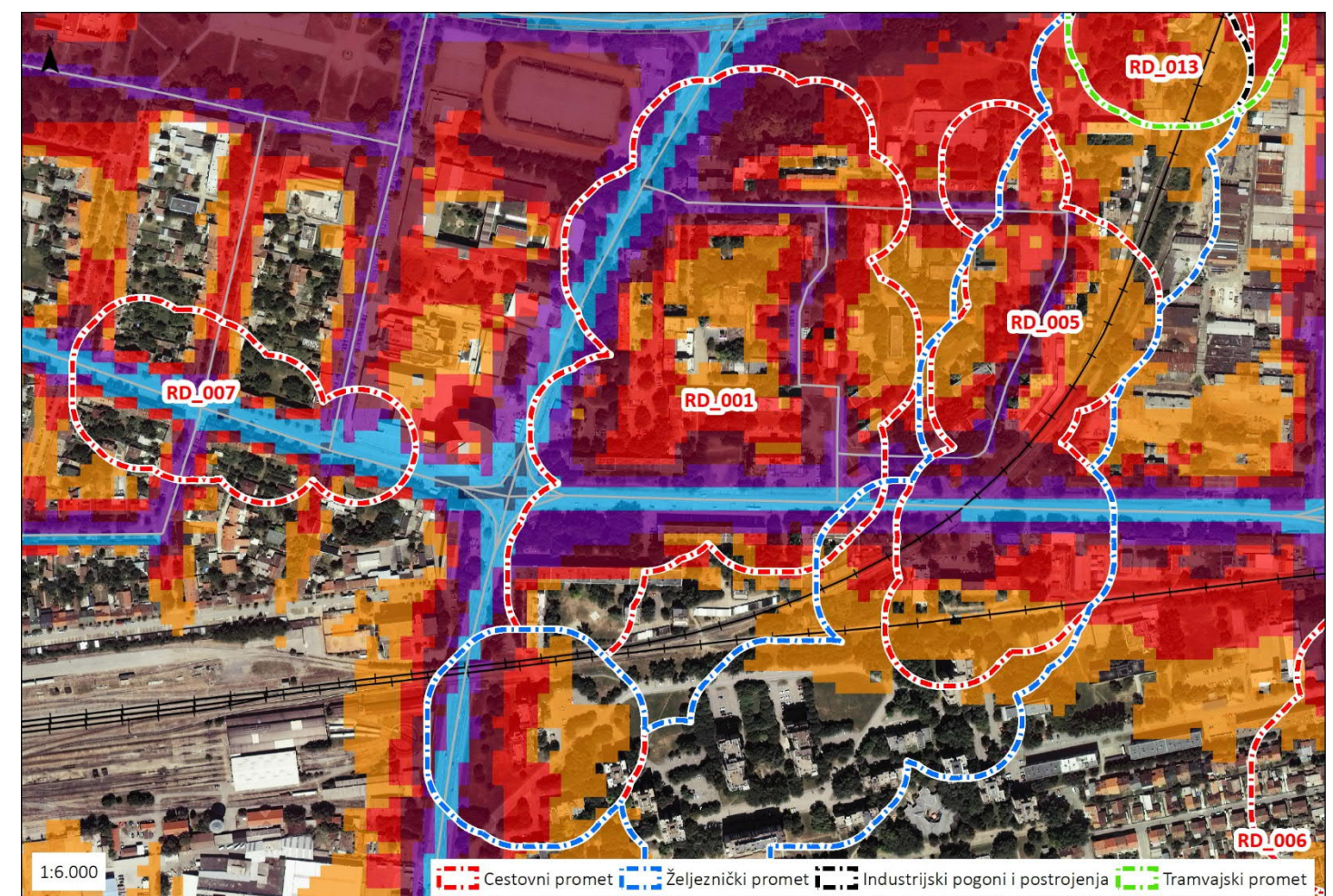
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
---	----

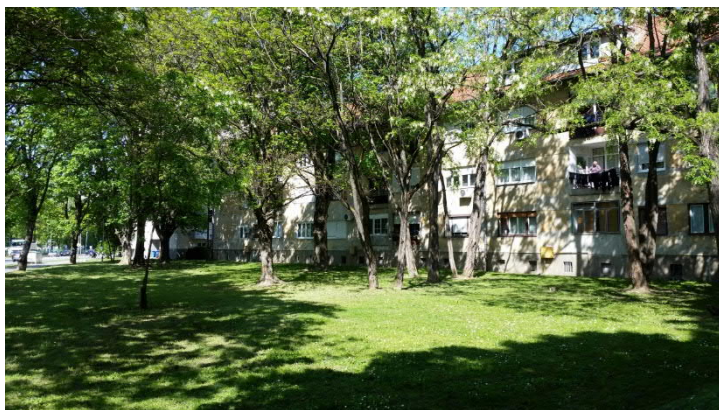
Opis ostalih izvora buke:	Željeznički promet
---------------------------	--------------------

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	RL_001
---	--------

NAPOMENE:	Ograničenje brzine kretanja vozila 70 km/h na Vukovarskoj ulici
-----------	---



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



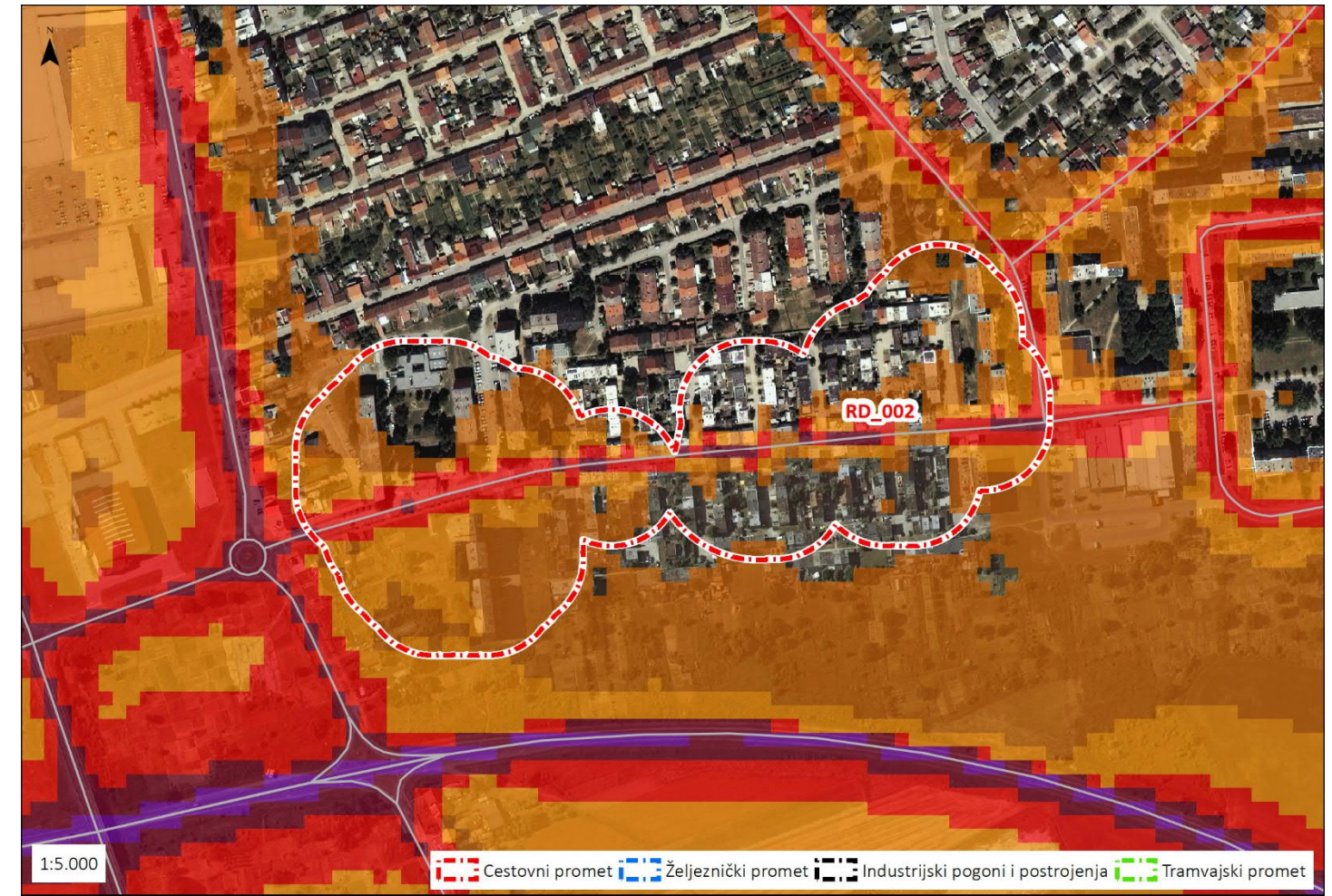
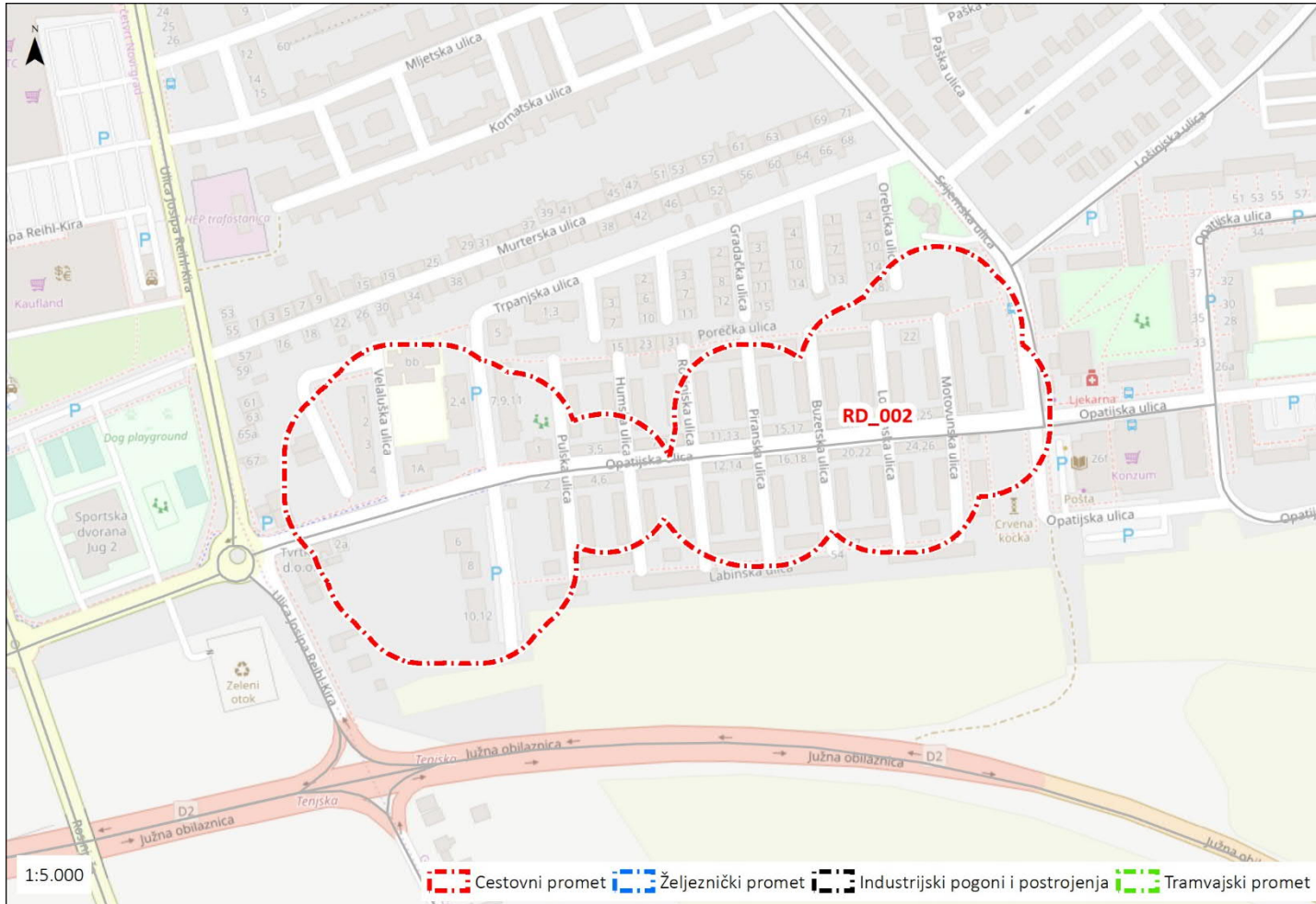
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 2 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_002

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1758220



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Opatijska ulica i južna obilaznica grada Osijeka (državna cesta)

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	1727	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	833
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	120	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

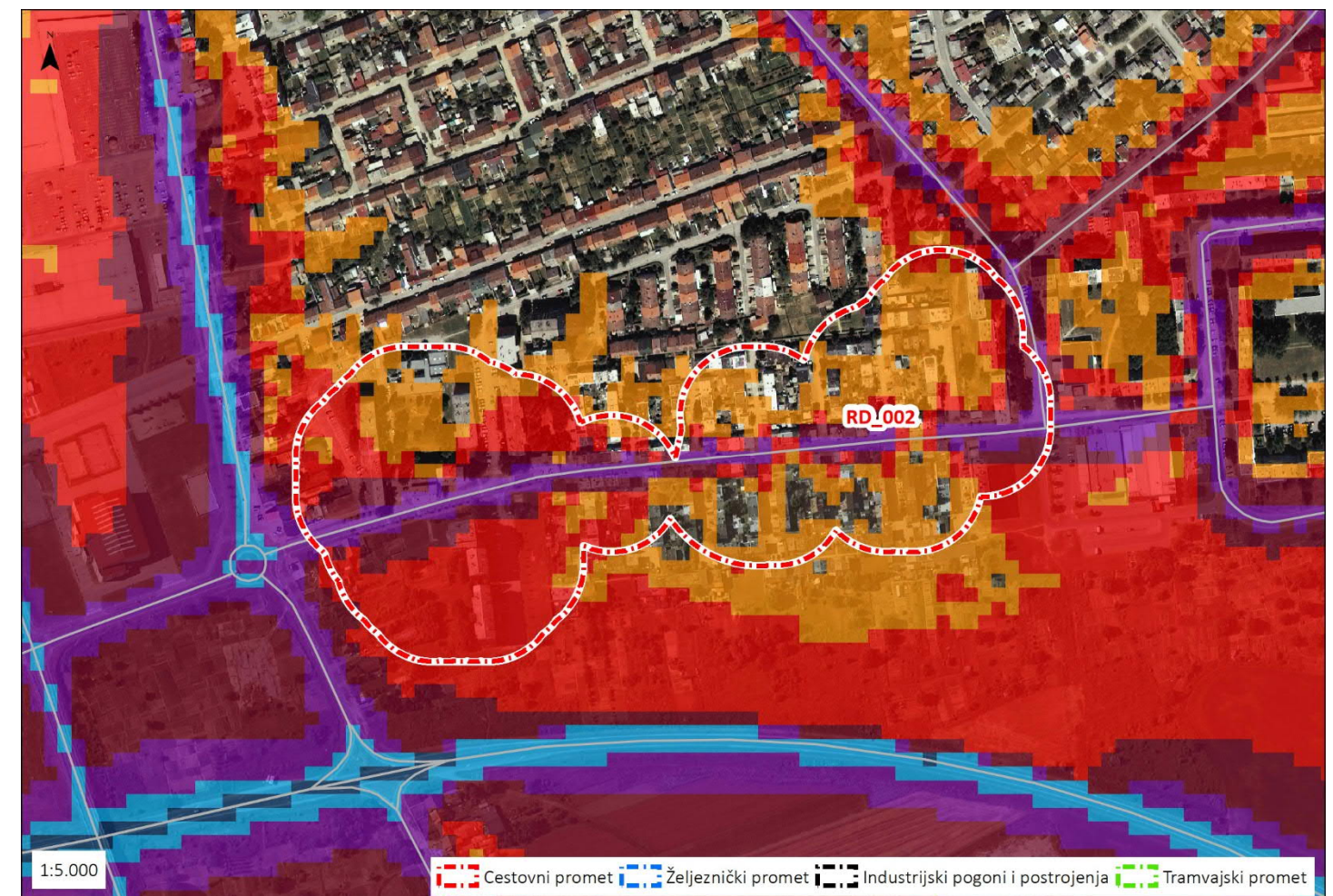
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

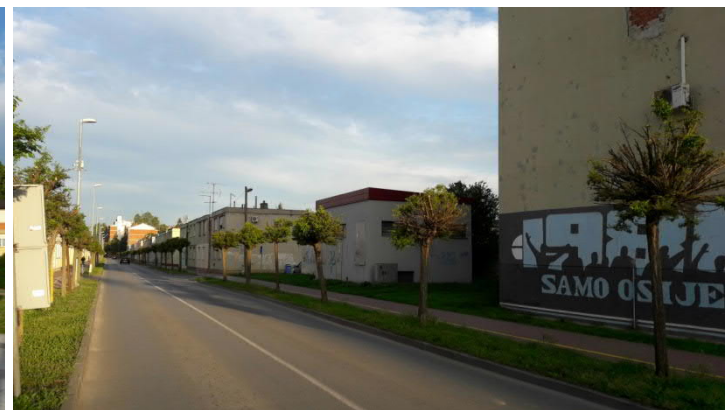
NAPOMENE: Opatijska ulica - postoji ograničenje brzine kretanja vozila 30 km/h  
Izvedena zaštita od buke na južnoj obilaznici



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



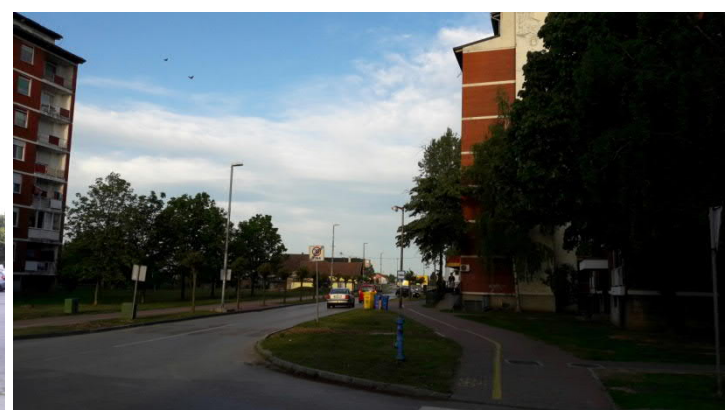
Slika 04



Slika 05



Slika 06



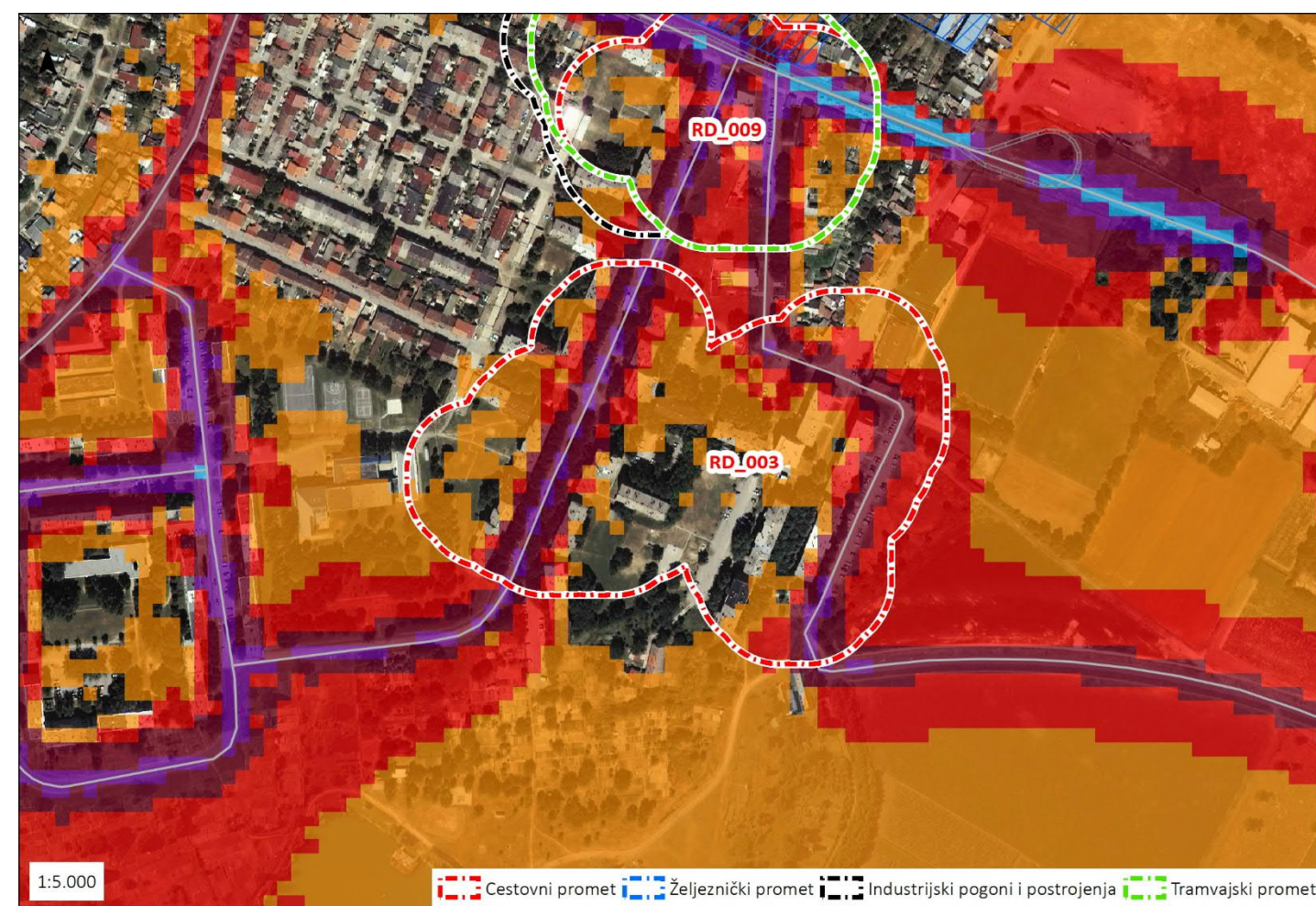
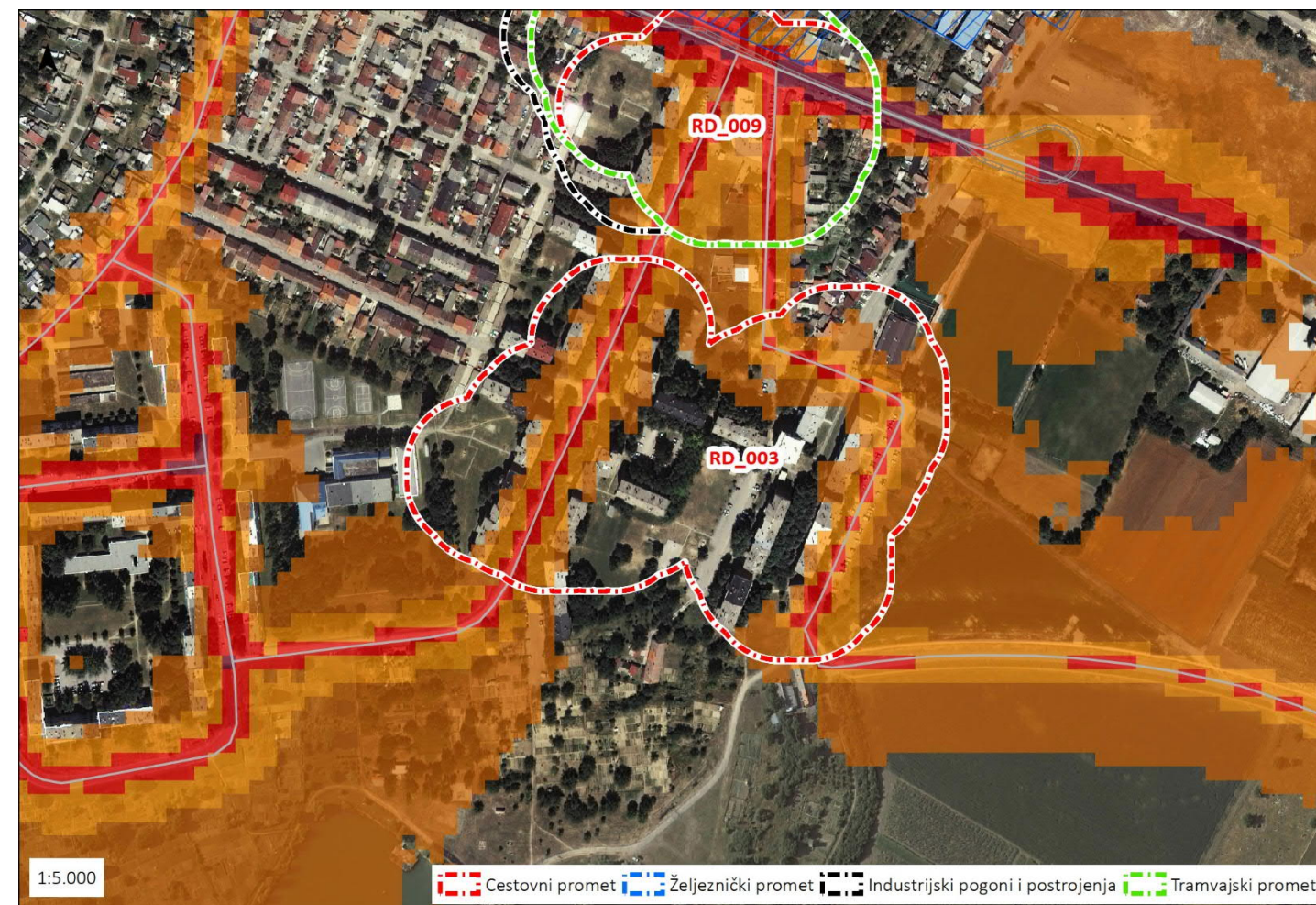
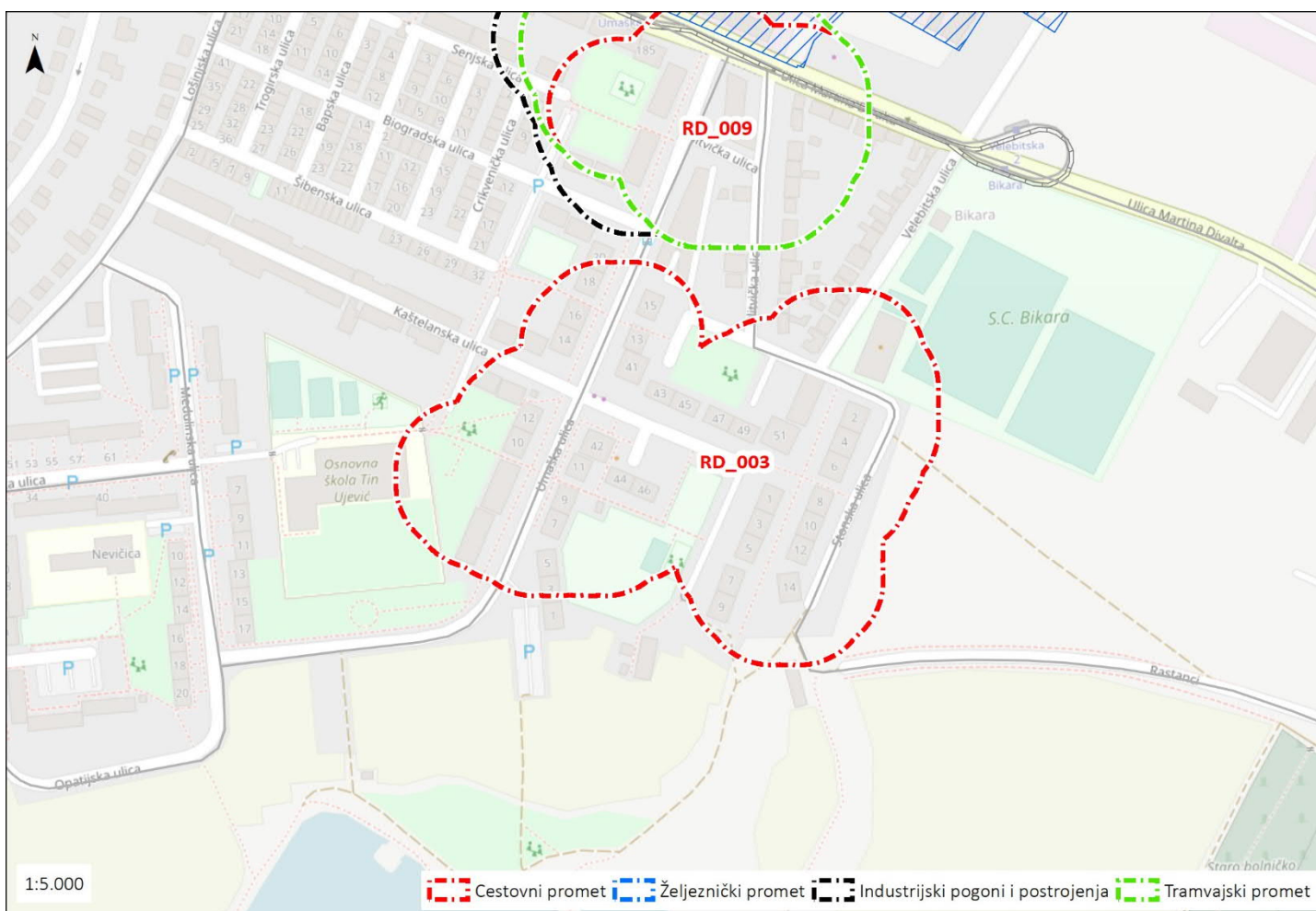
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 3 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_003

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1601385



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Umaška ulica; Stonska ulica

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	1694	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	844
---	------	---	-----

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	51	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1
---	----	--	---

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom:	DA
--	----

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Postoji ograničenje brzine kretanja vozila 30 km/h

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



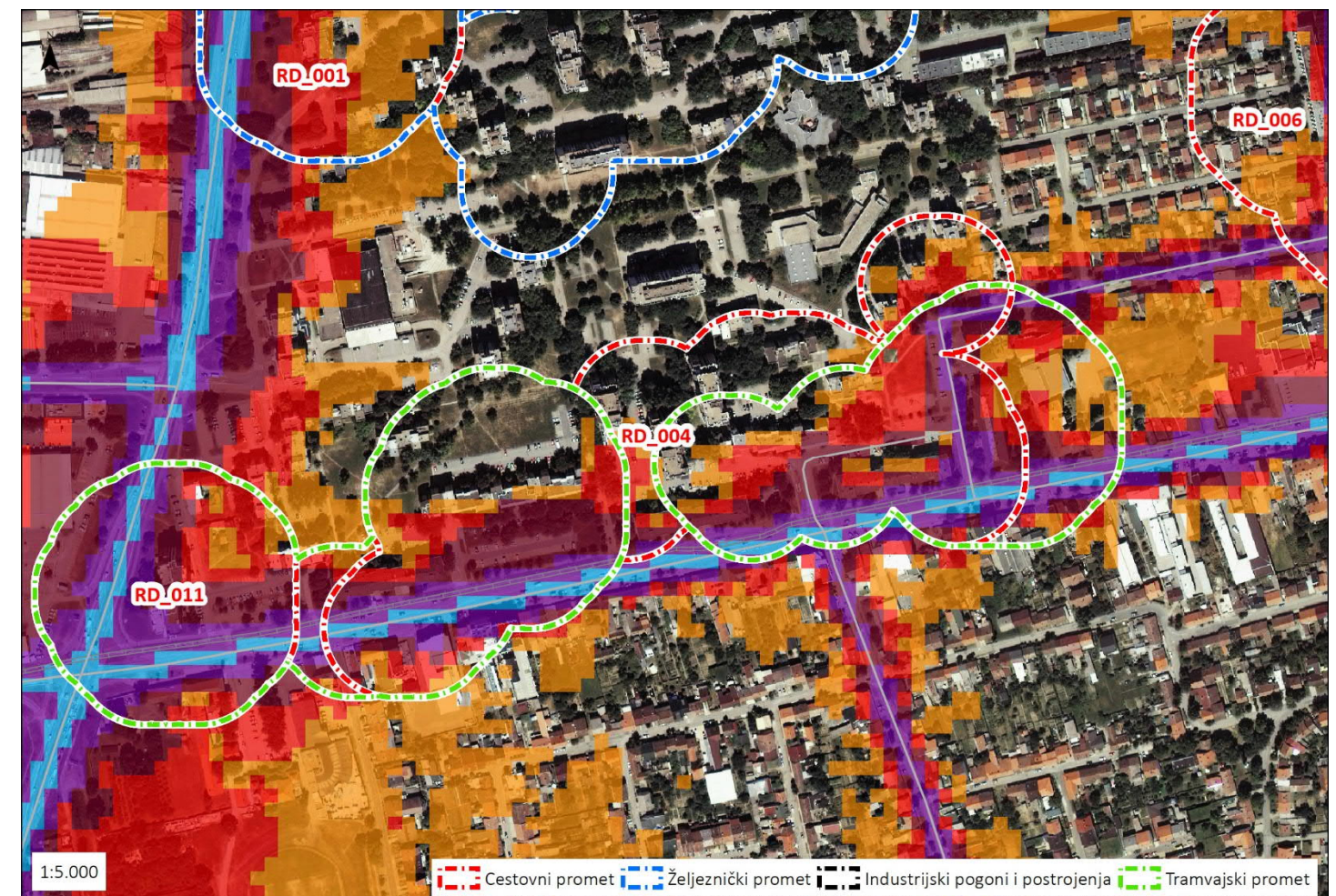
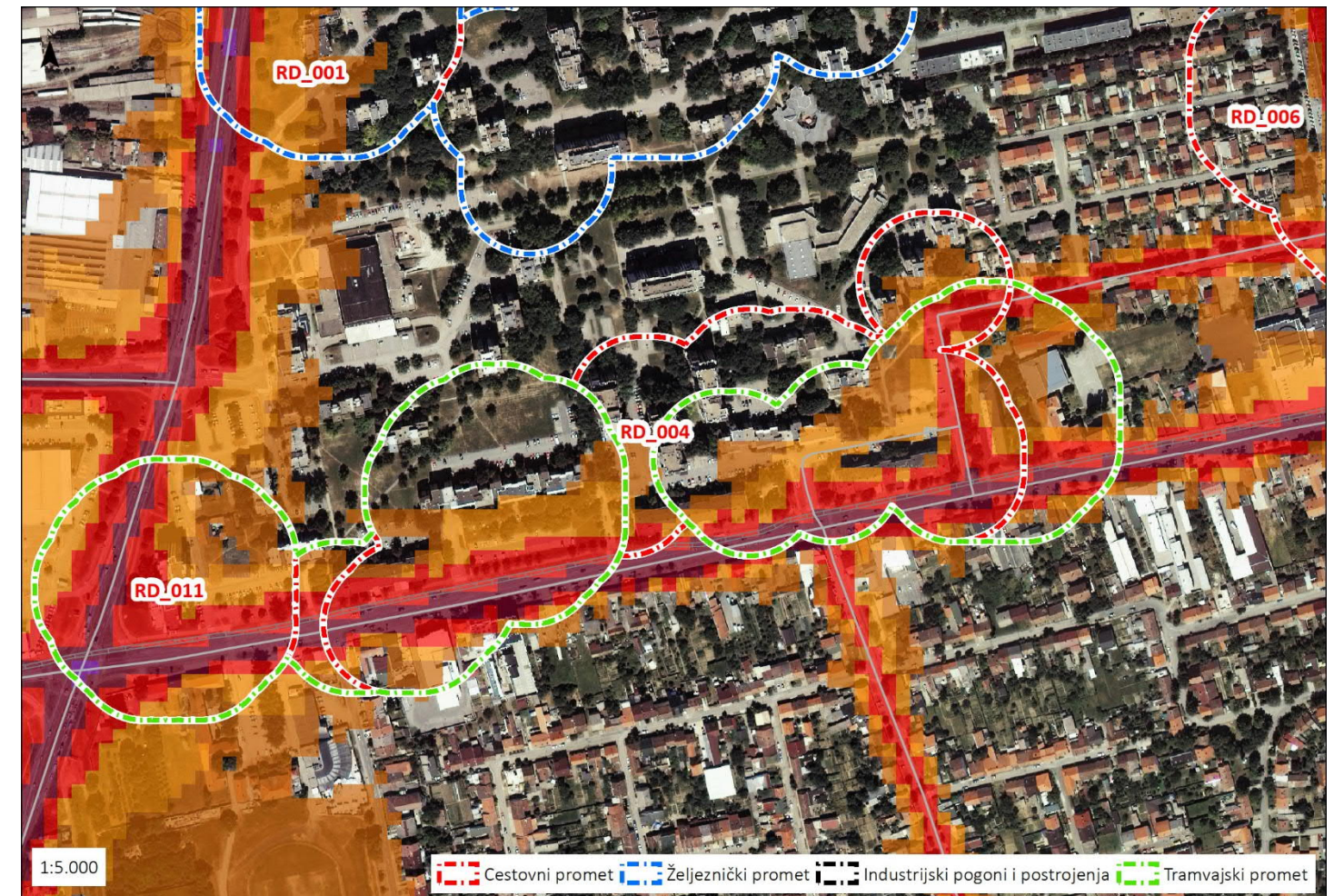
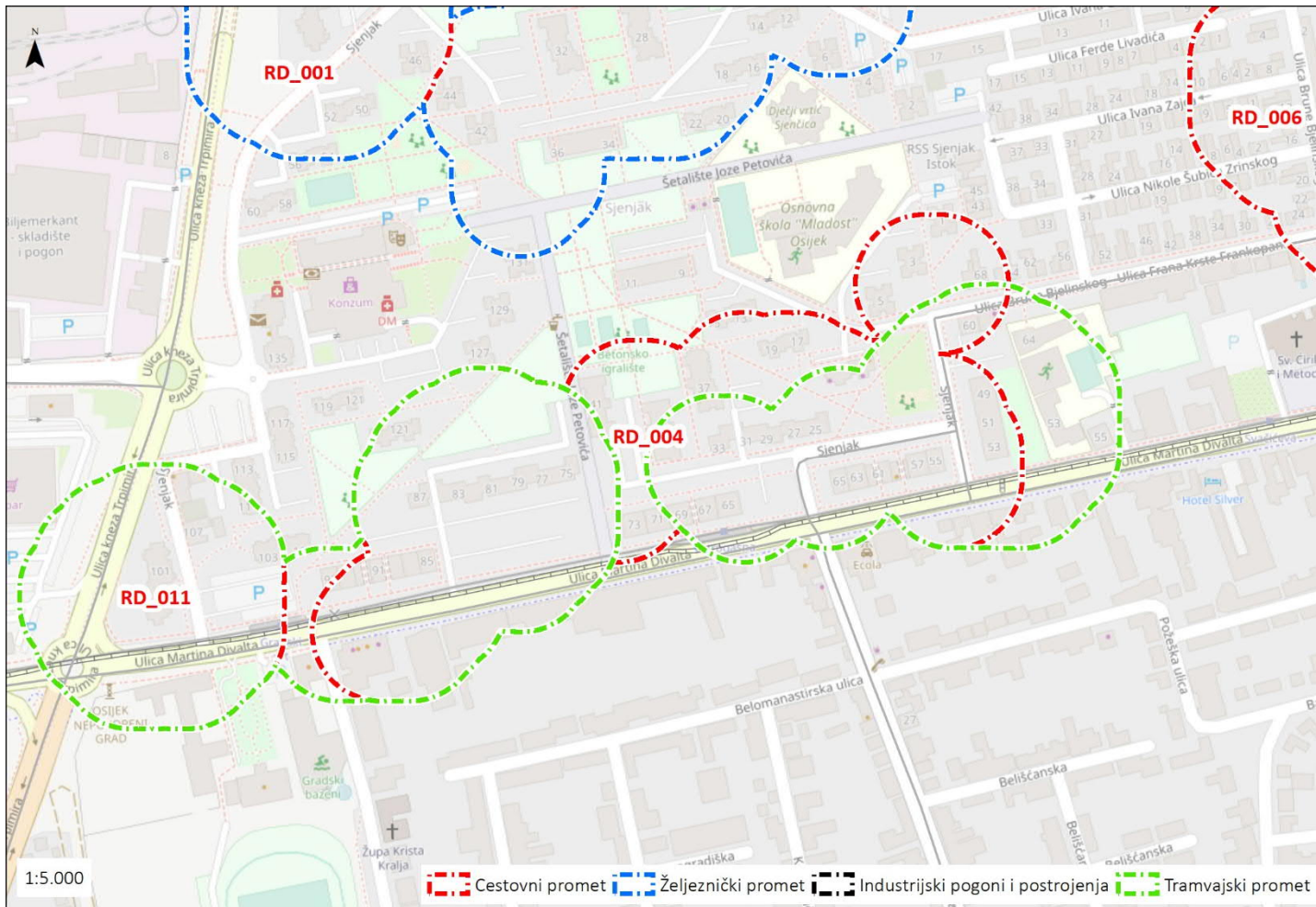
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 4 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_004

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1546265



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Ulica Martina Divalta

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	2293	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	1088
---	------	---	------

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	58	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0
---	----	--	---

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom:	DA
--	----

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
---	----

Opis ostalih izvora buke:	Tramvajski promet
---------------------------	-------------------

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	TR_001; TR_005
---	----------------

NAPOMENE:	Nema ograničenja brzine kretanja vozila, česta križanja, semafori
-----------	---

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



Slika 07



Slika 08



Slika 09



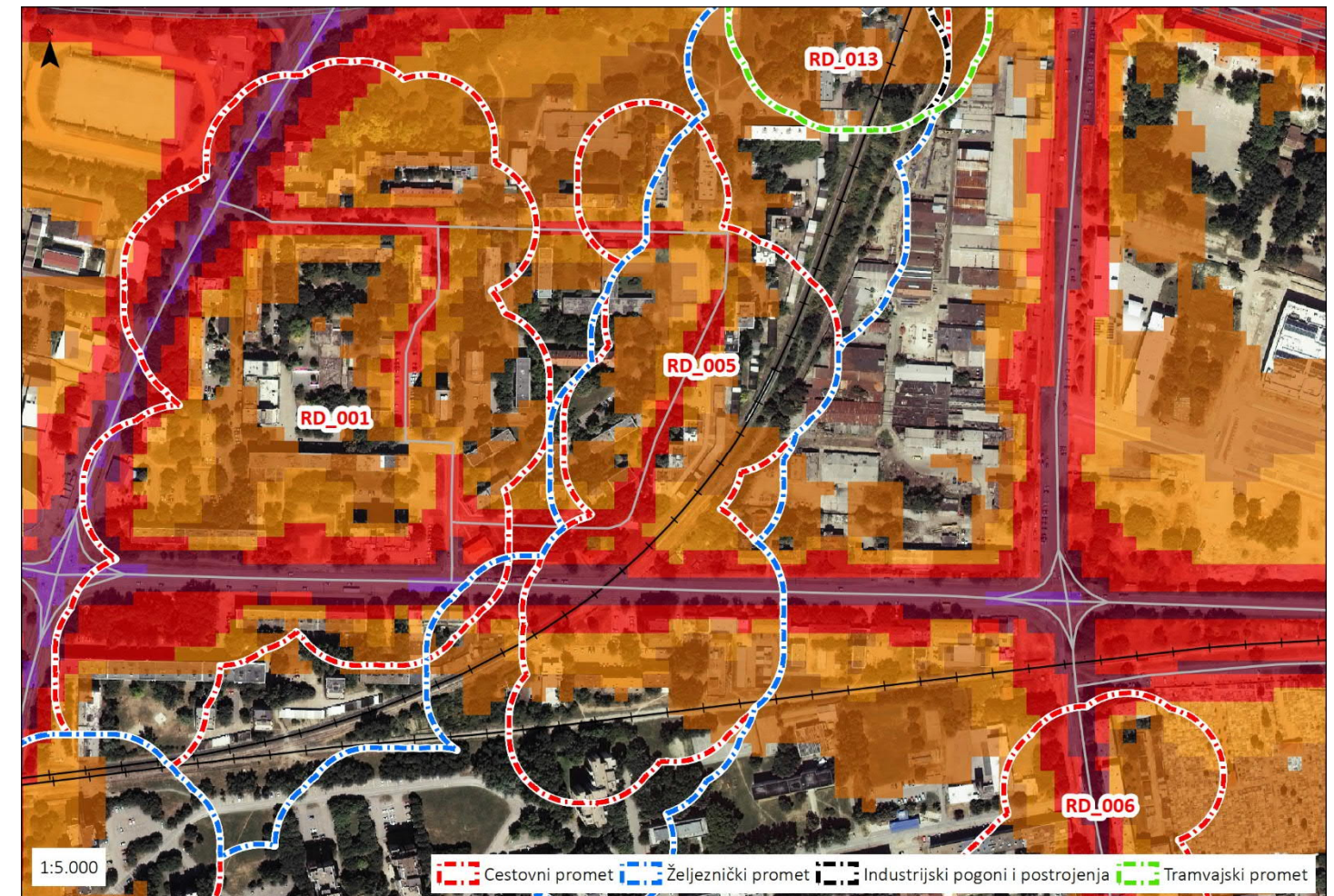
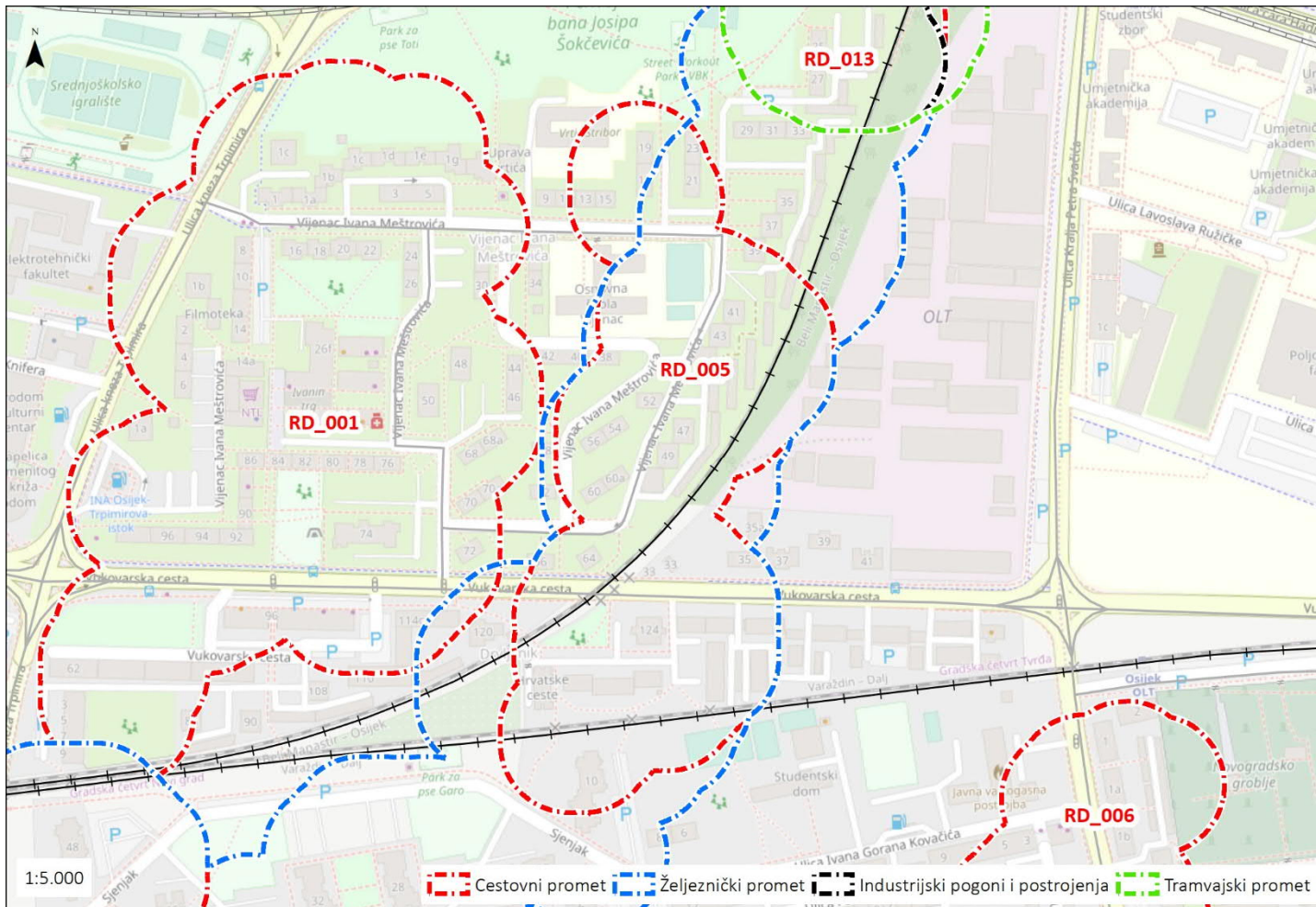
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 5 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_005

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1474519



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Vukovarska ulica; Ulica Vijenac Ivana Meštrovića

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

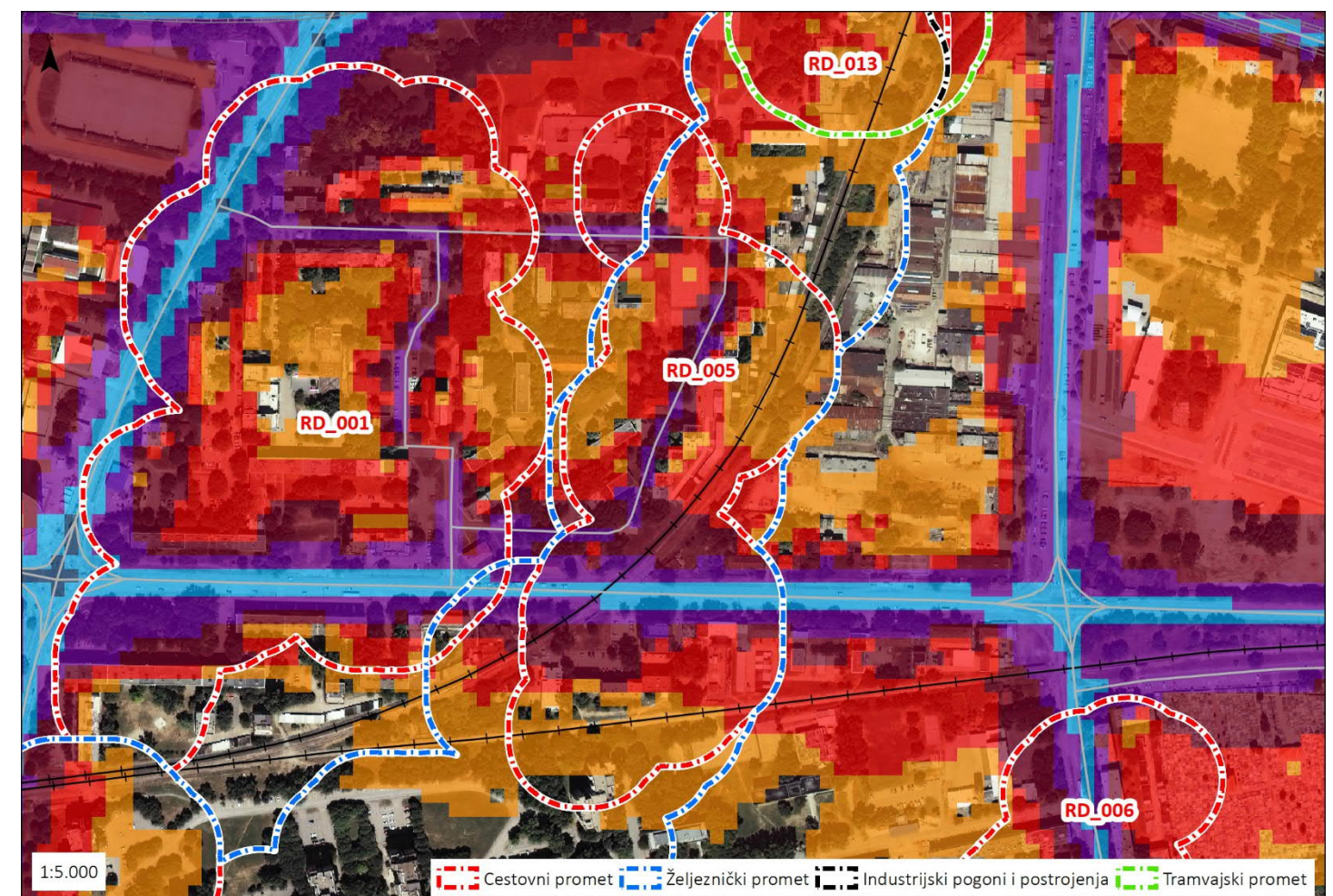
Procjenjeni broj stanovnika u području:	1331	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	624
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	46	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Željeznički promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	RL_001

NAPOMENE: Ograničenje brzine kretanja vozila 70 km/h na Vukovarskoj ulici, pružni prijelaz u razini prometnice



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



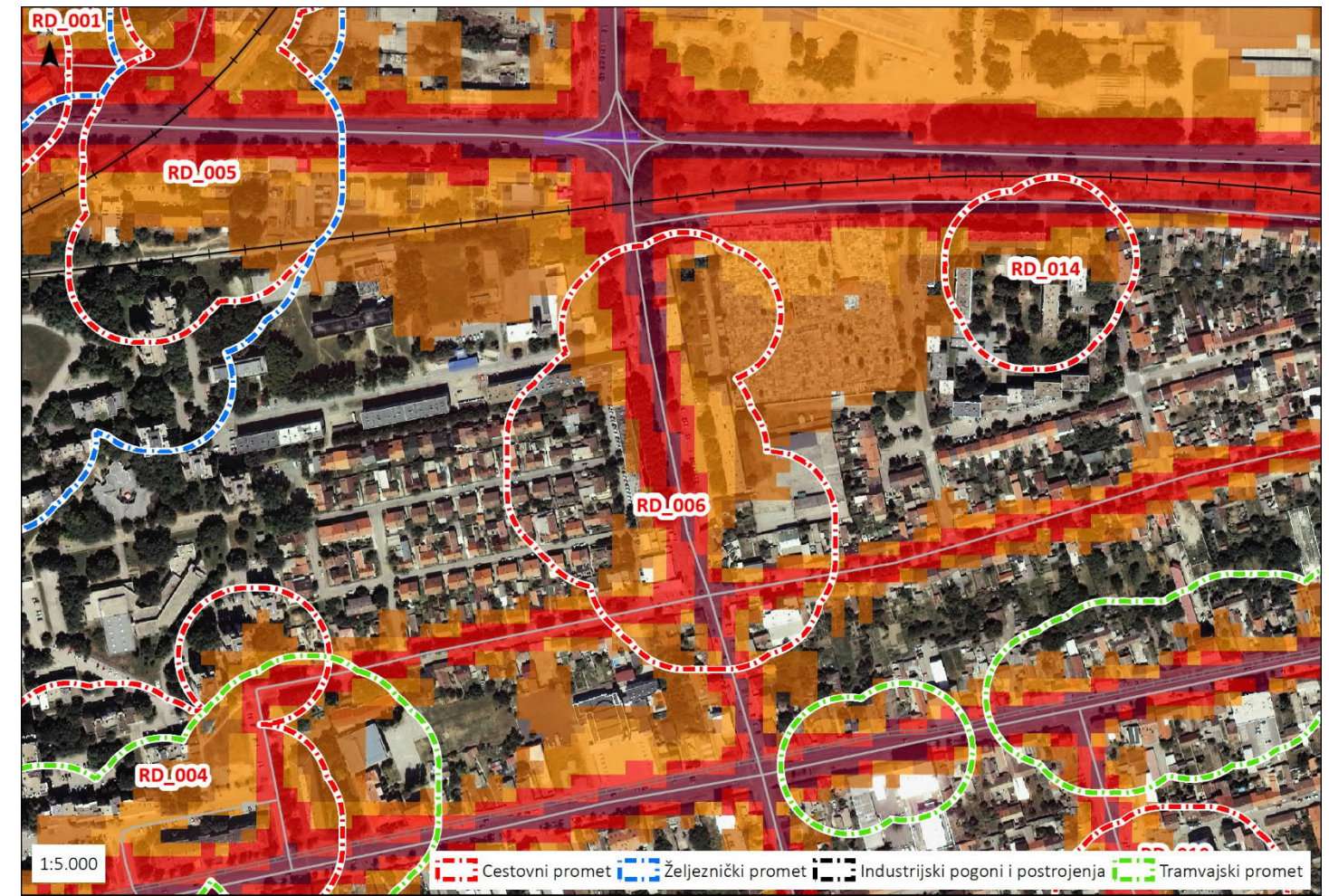
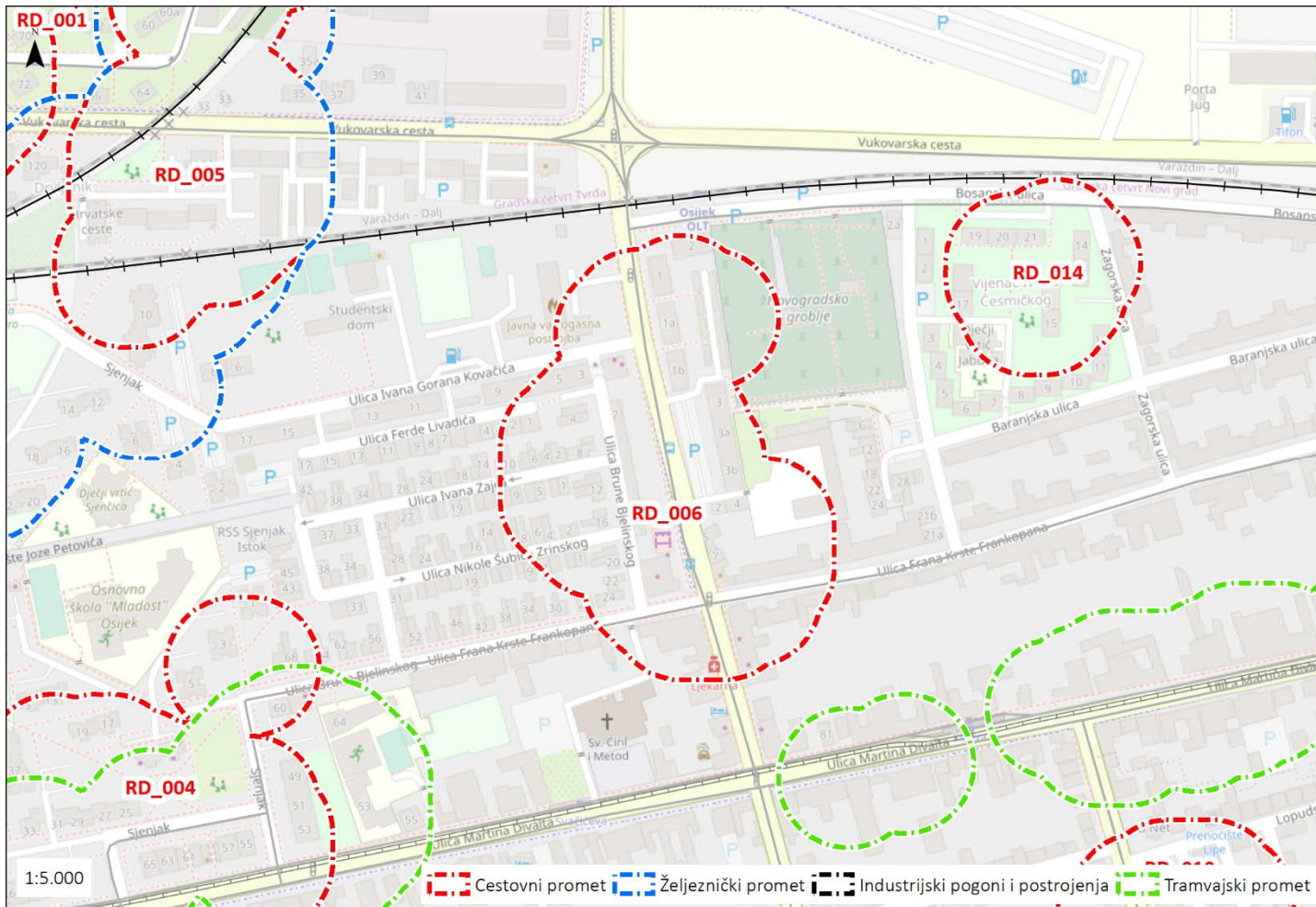
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 6 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_006

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

848111



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Ulica Kralja Petra Svačića

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	663	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	320
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	103	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

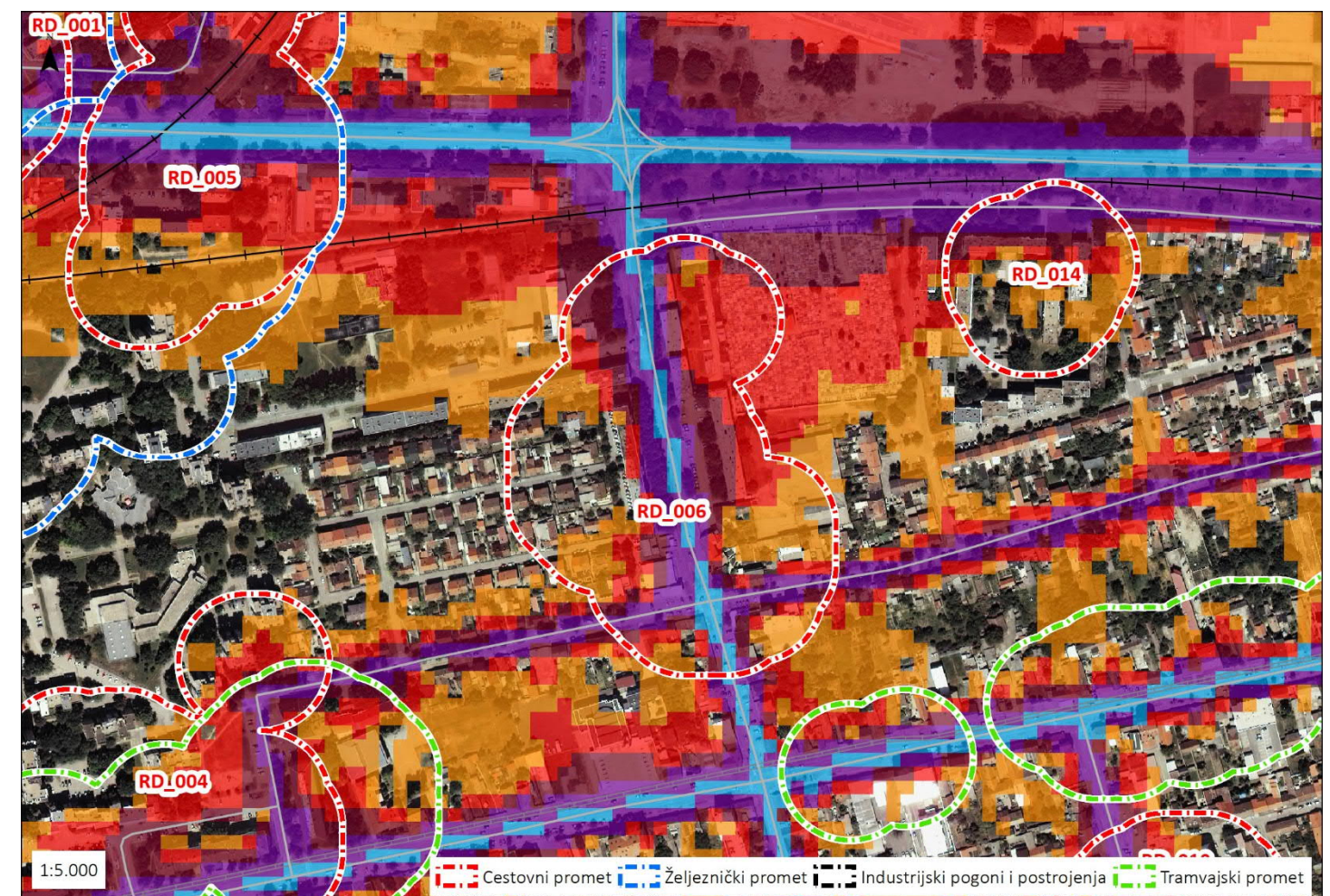
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pješački prelazi



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



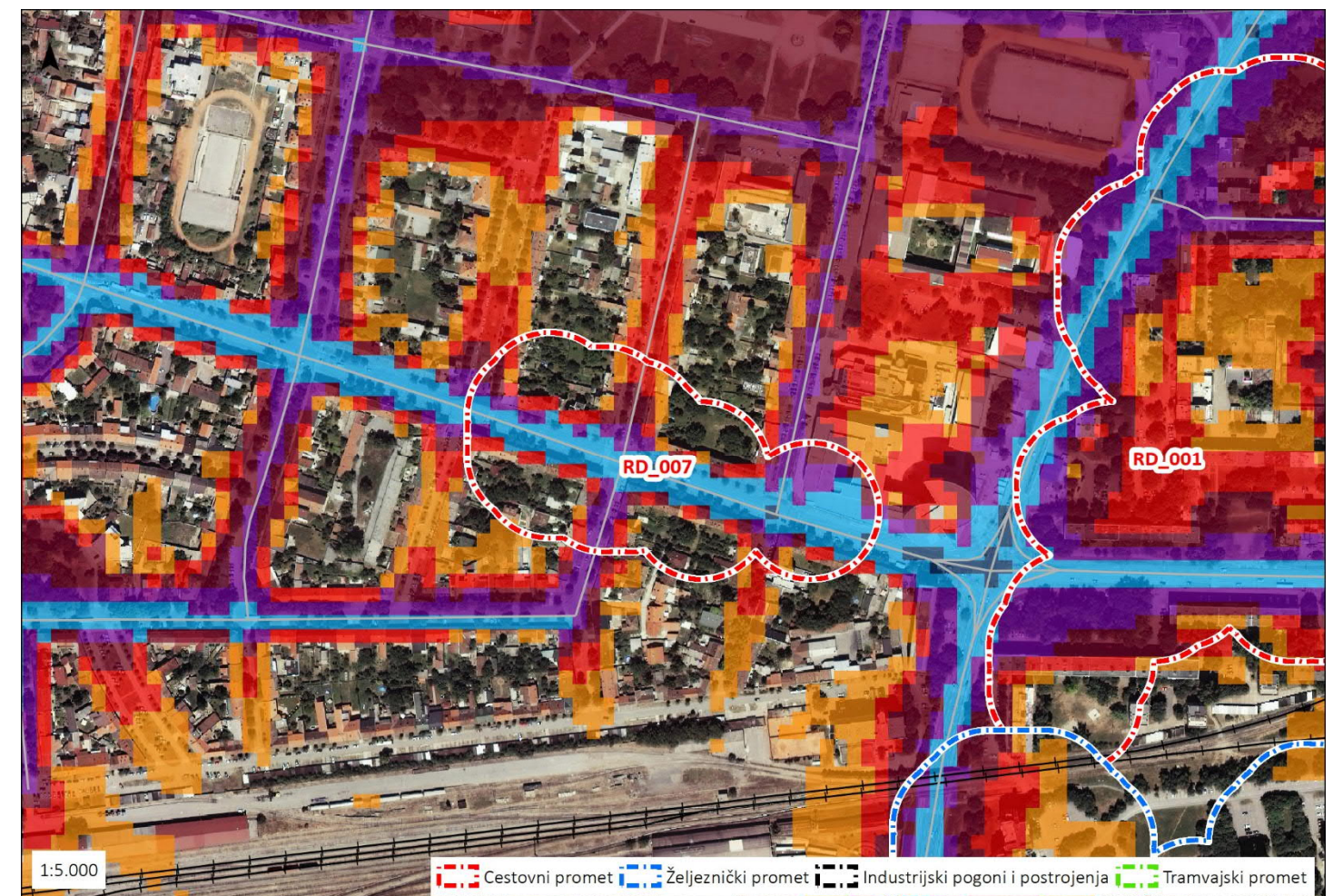
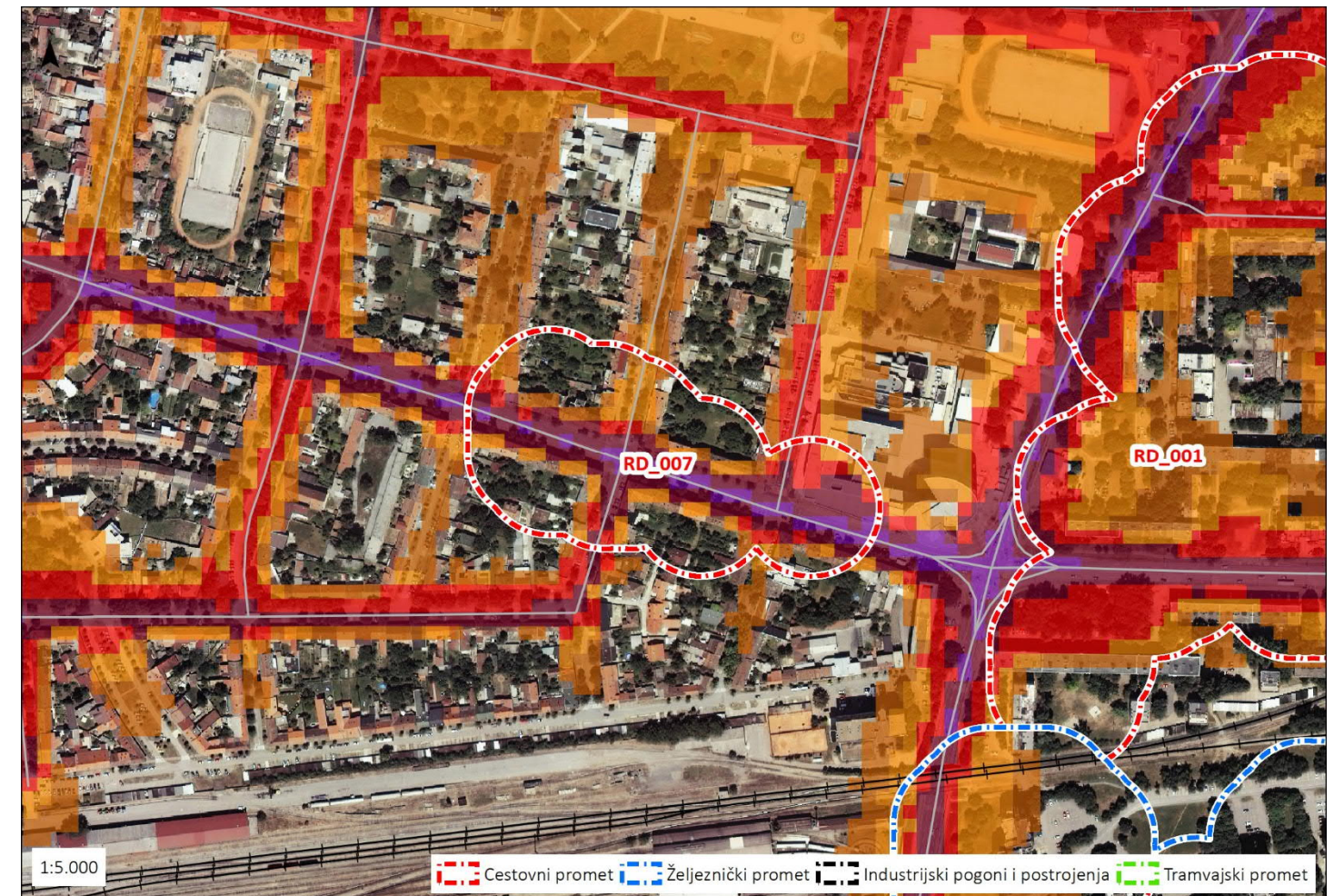
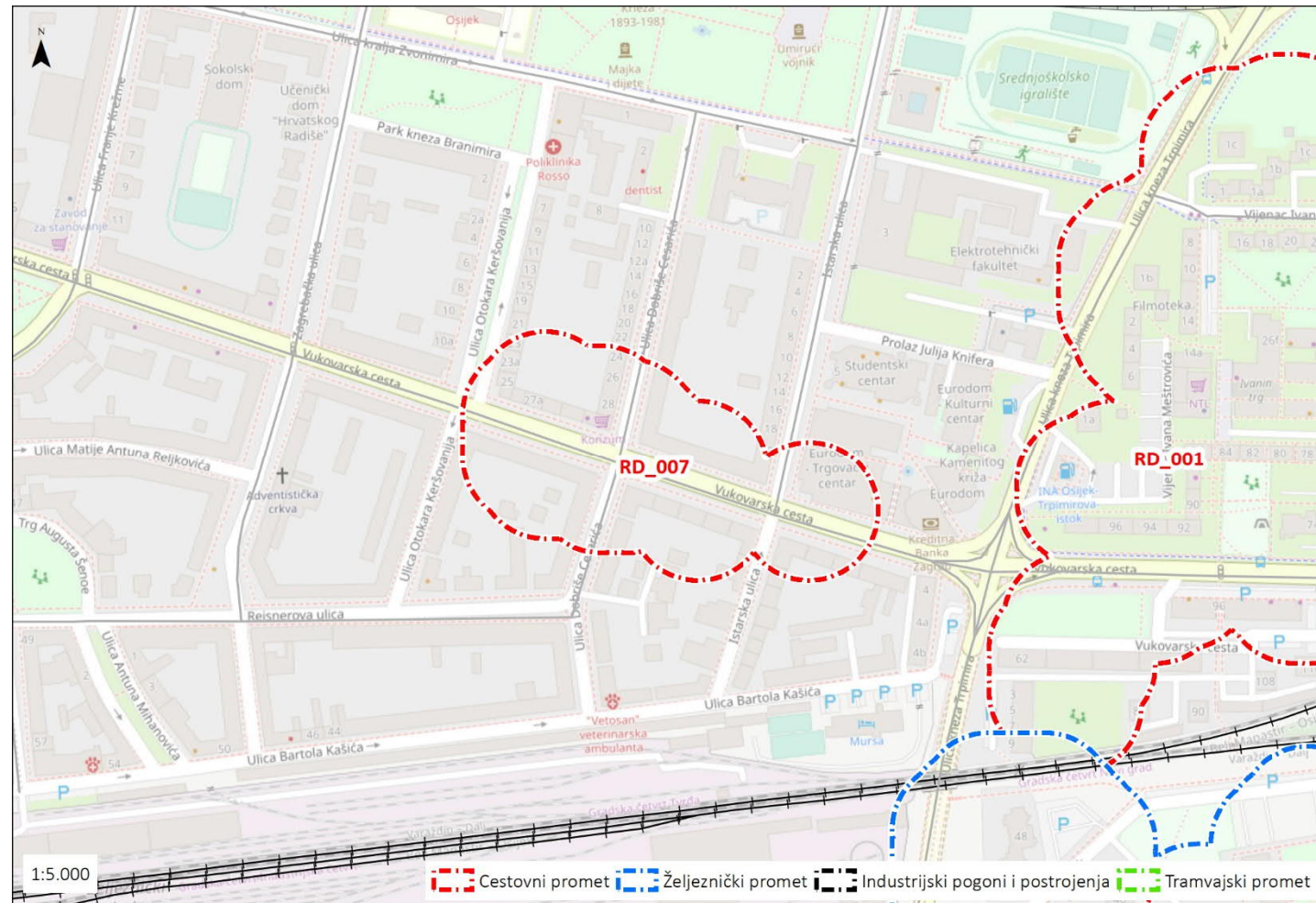
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 7 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_007

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

774547



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Vukovarska ulica

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	536	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	228
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	51	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Ograničenje brzine kretanja vozila 70 km/h, semaforizirana križanja

Slika 01



Slika 02



Slika 07



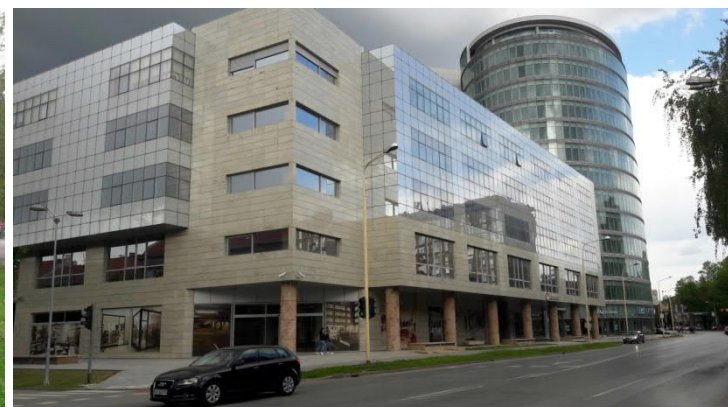
Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



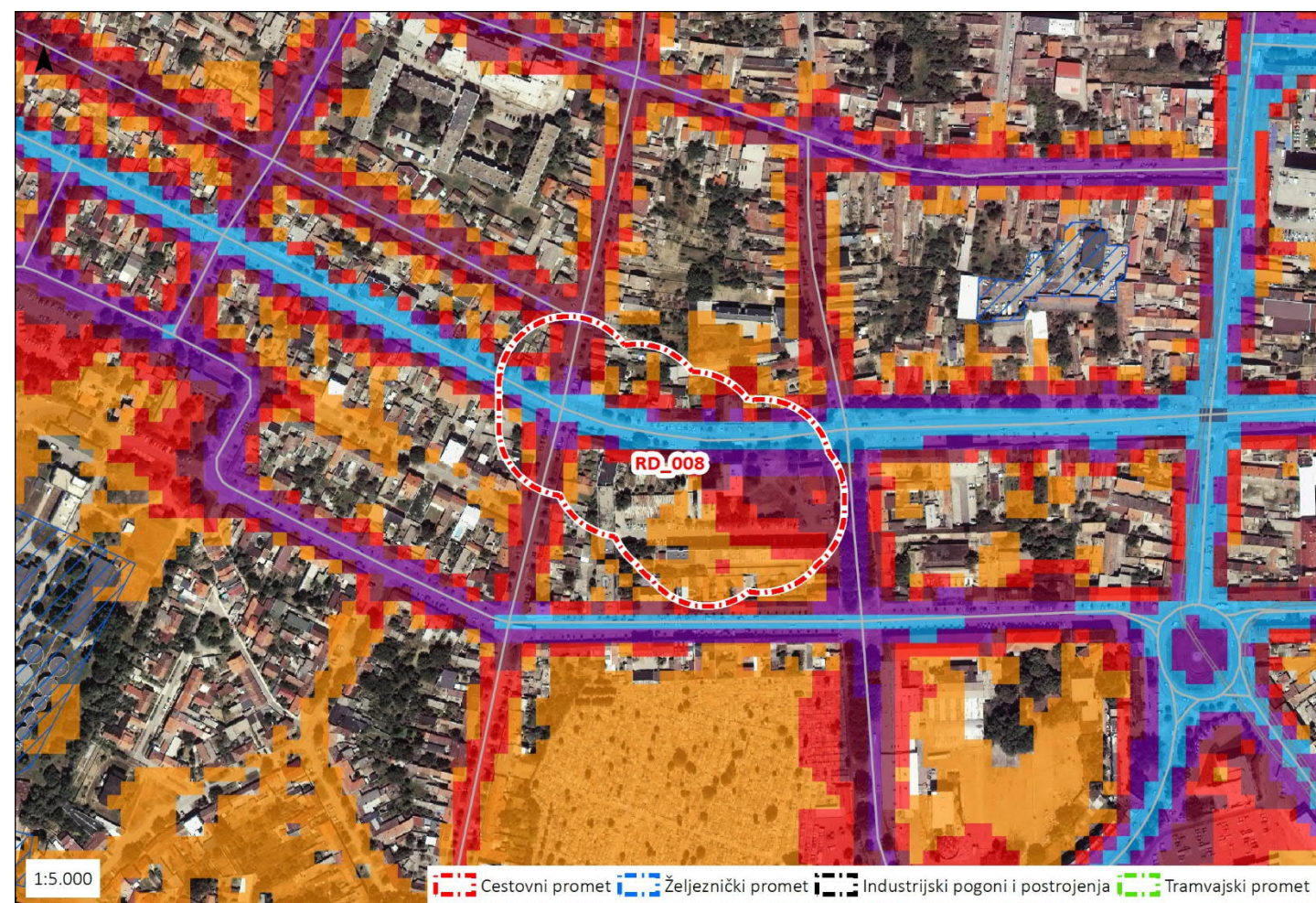
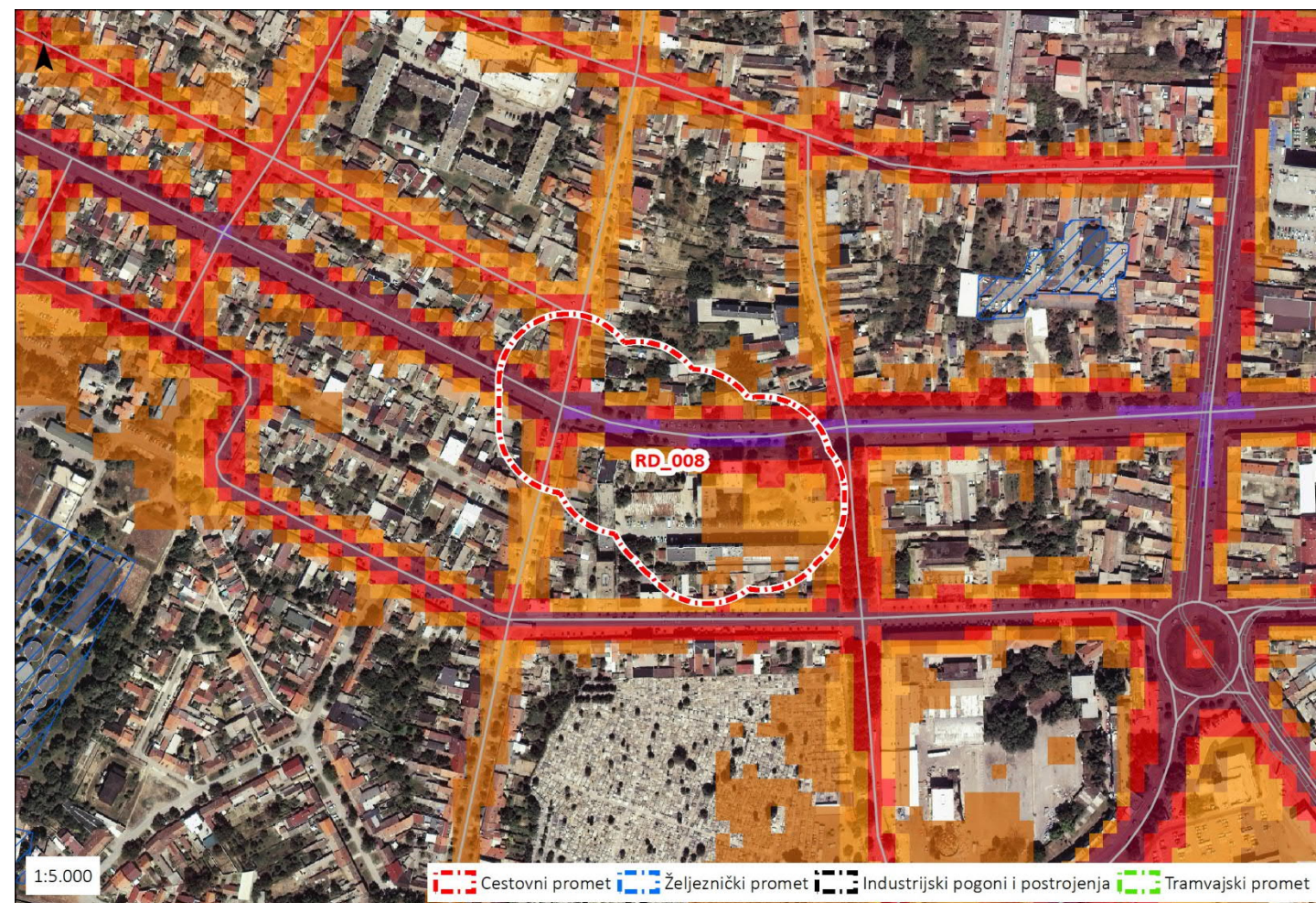
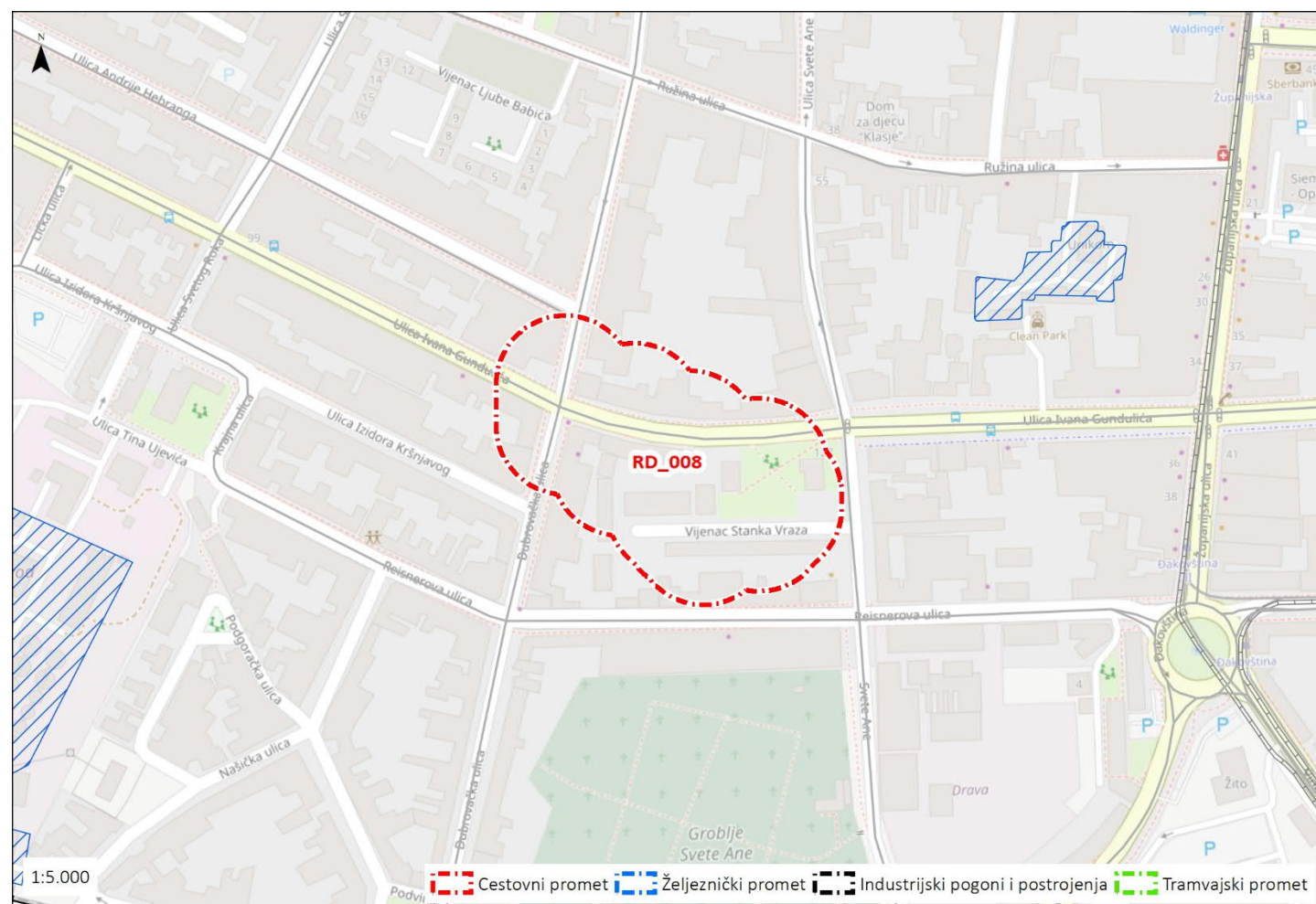
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 8 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_008

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

600533



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Ulica Ivana Gundulića

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	474	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	228
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	74	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: -

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



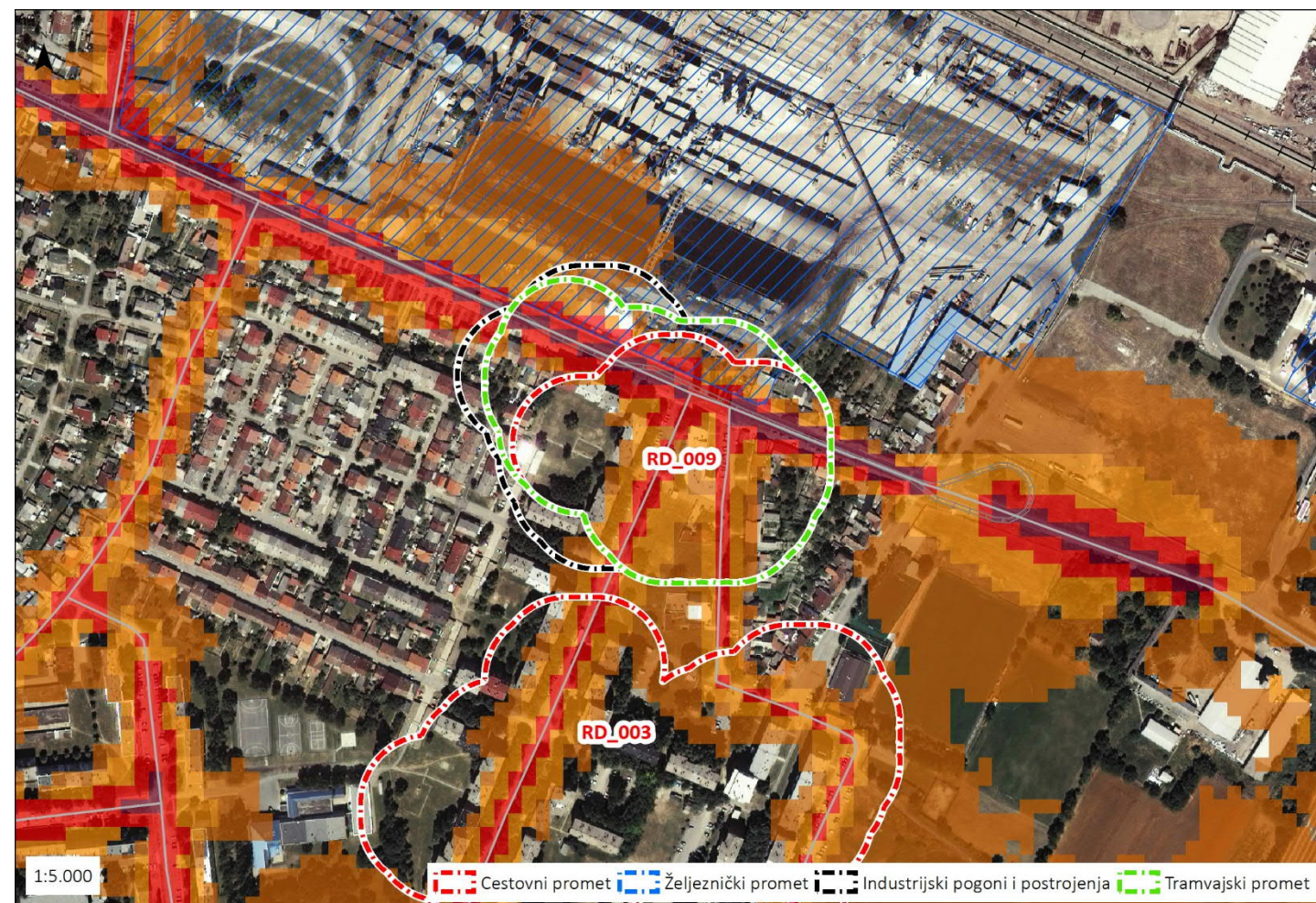
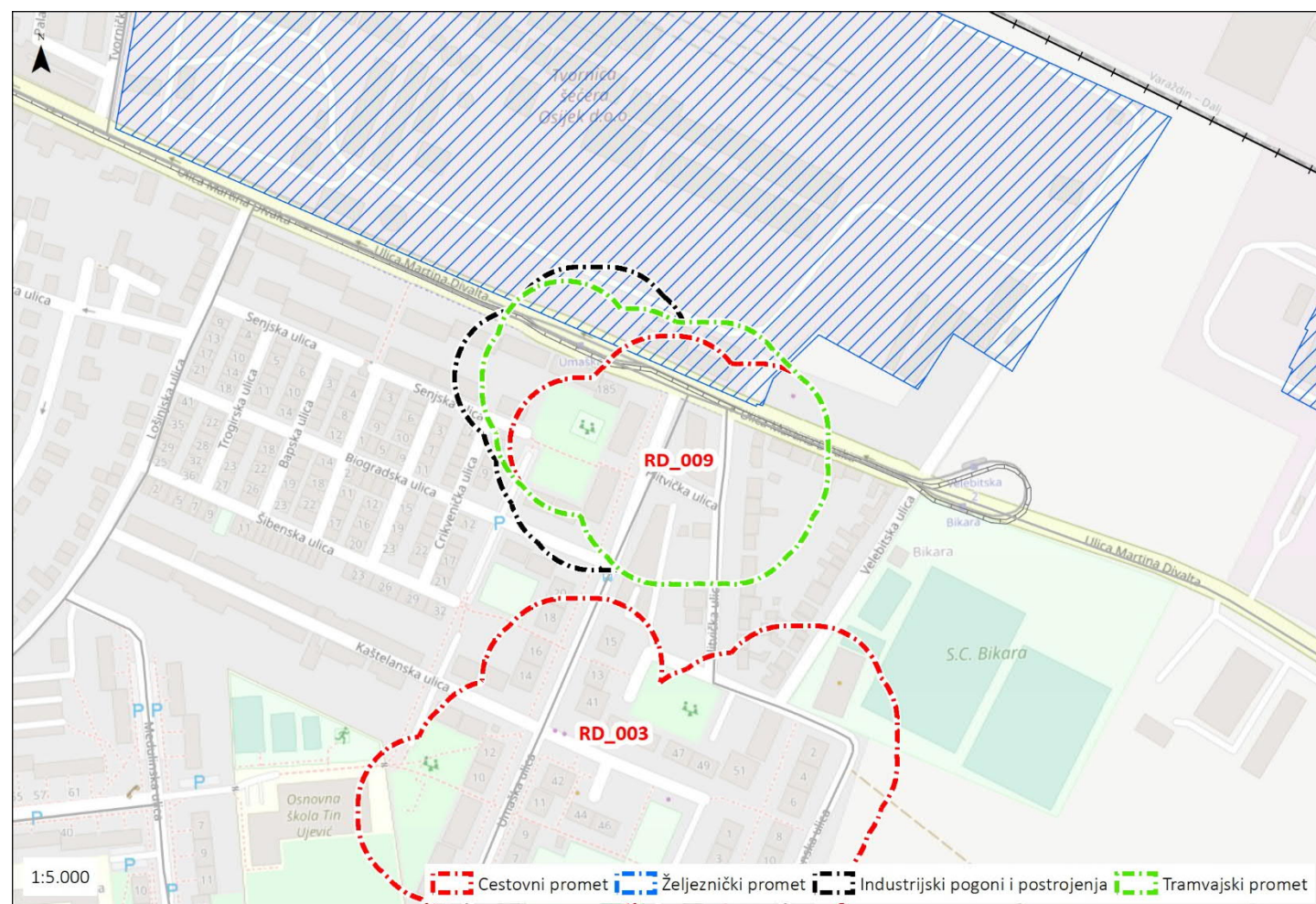
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 9 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_009

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

576777



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Križanje ulice Martina Divalta i Umaške ulice

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

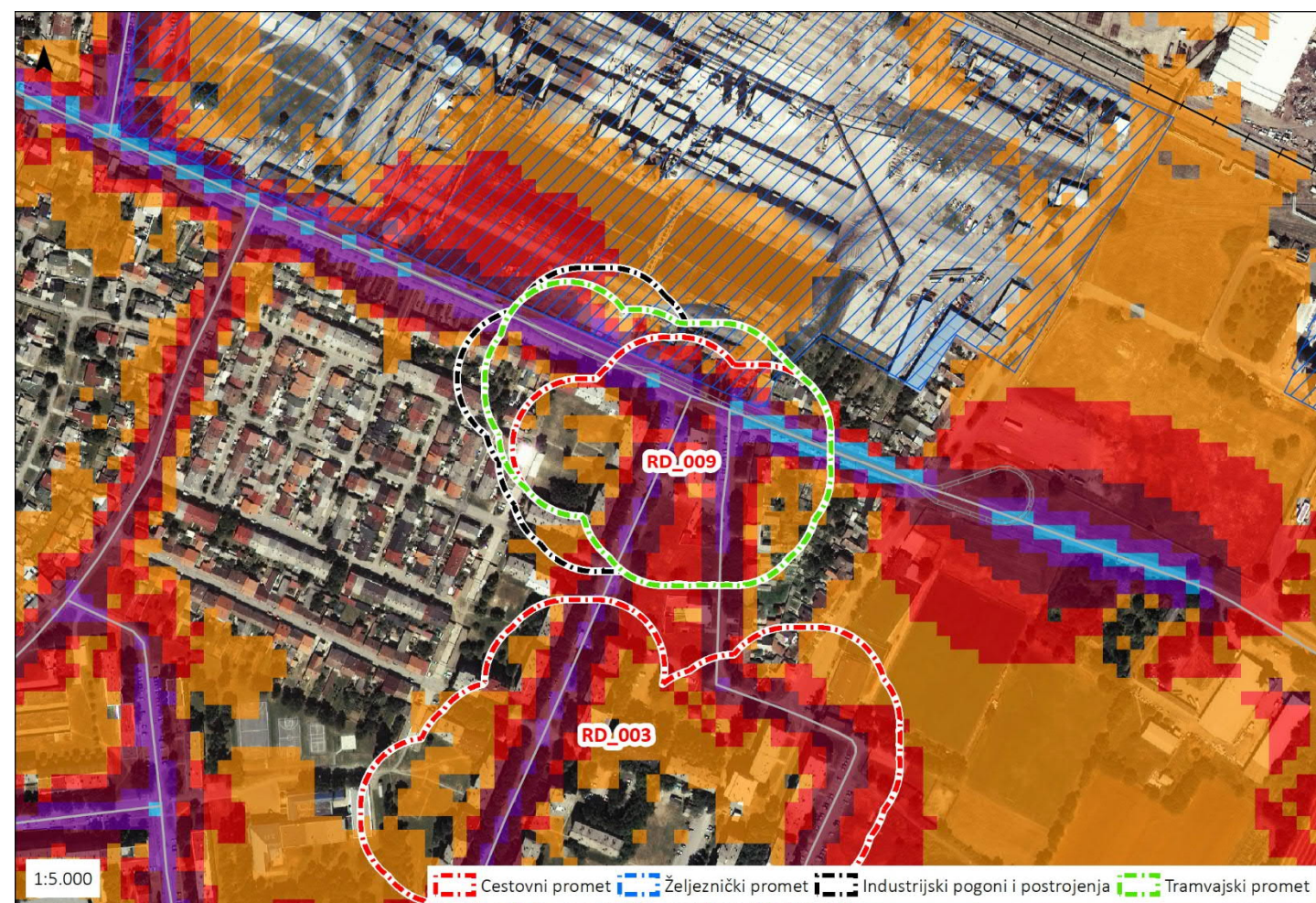
Procjenjeni broj stanovnika u području:	430	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	201
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	49	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Industrijski pogoni i postrojenja, tramvajski promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	IN_001; TR_004

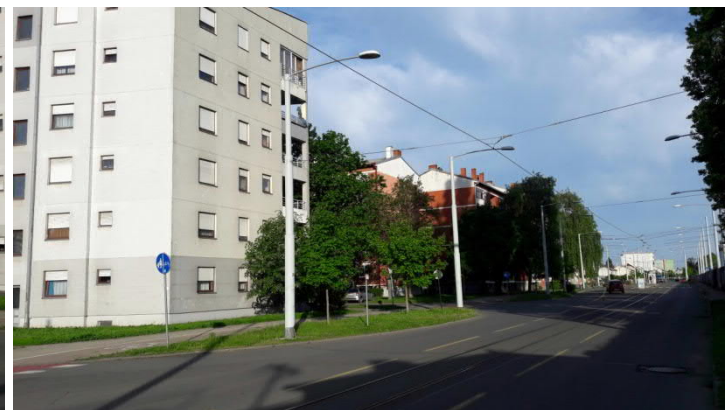
NAPOMENE: Dvije prometne trake, tramvajska pruga u sredini prometnice



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



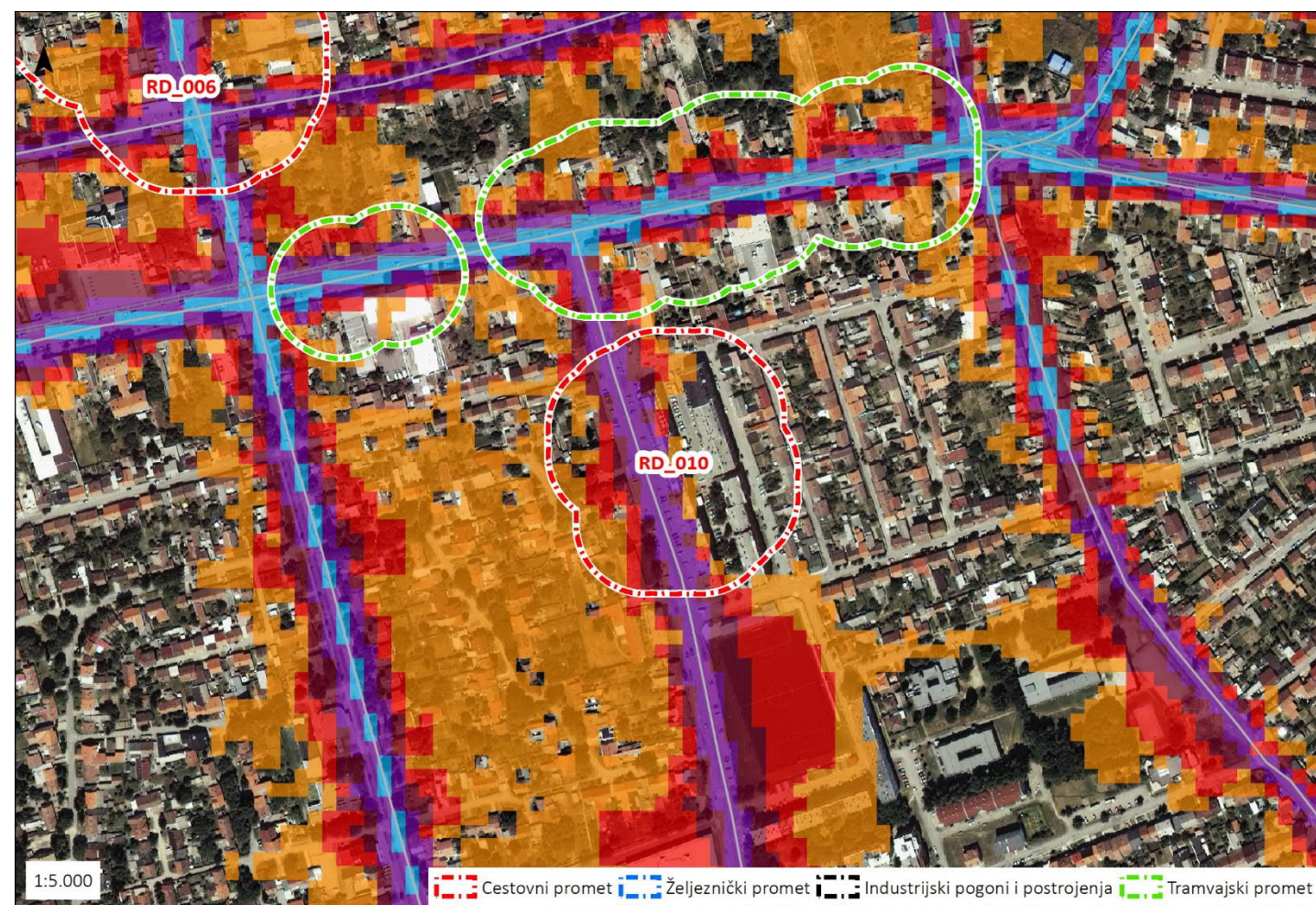
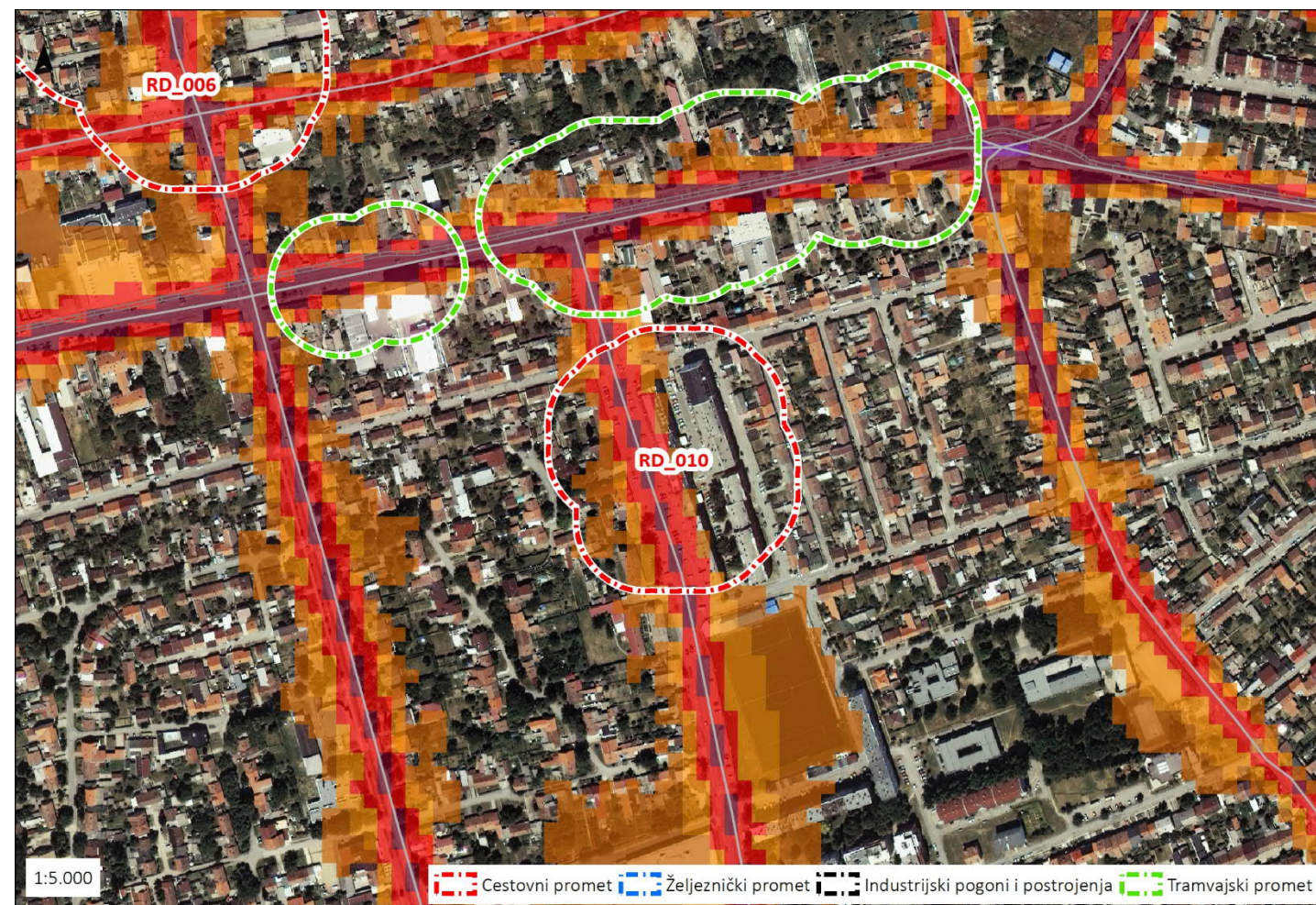
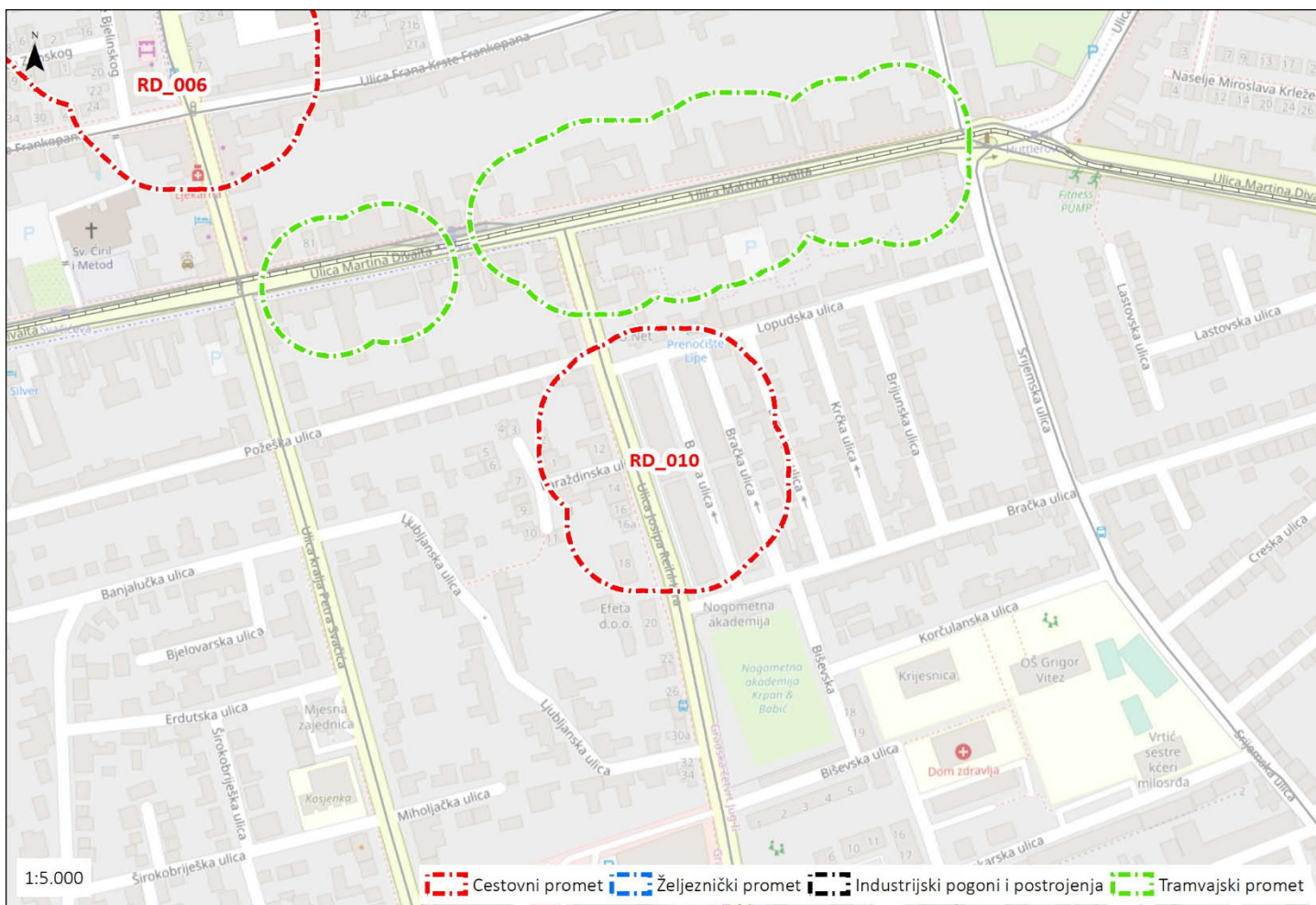
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 10 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_010

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

481118



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Ulica Josipa Reihl-Kira

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	701	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	329
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	83	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Nema ograničenja brzine kretanja vozila

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



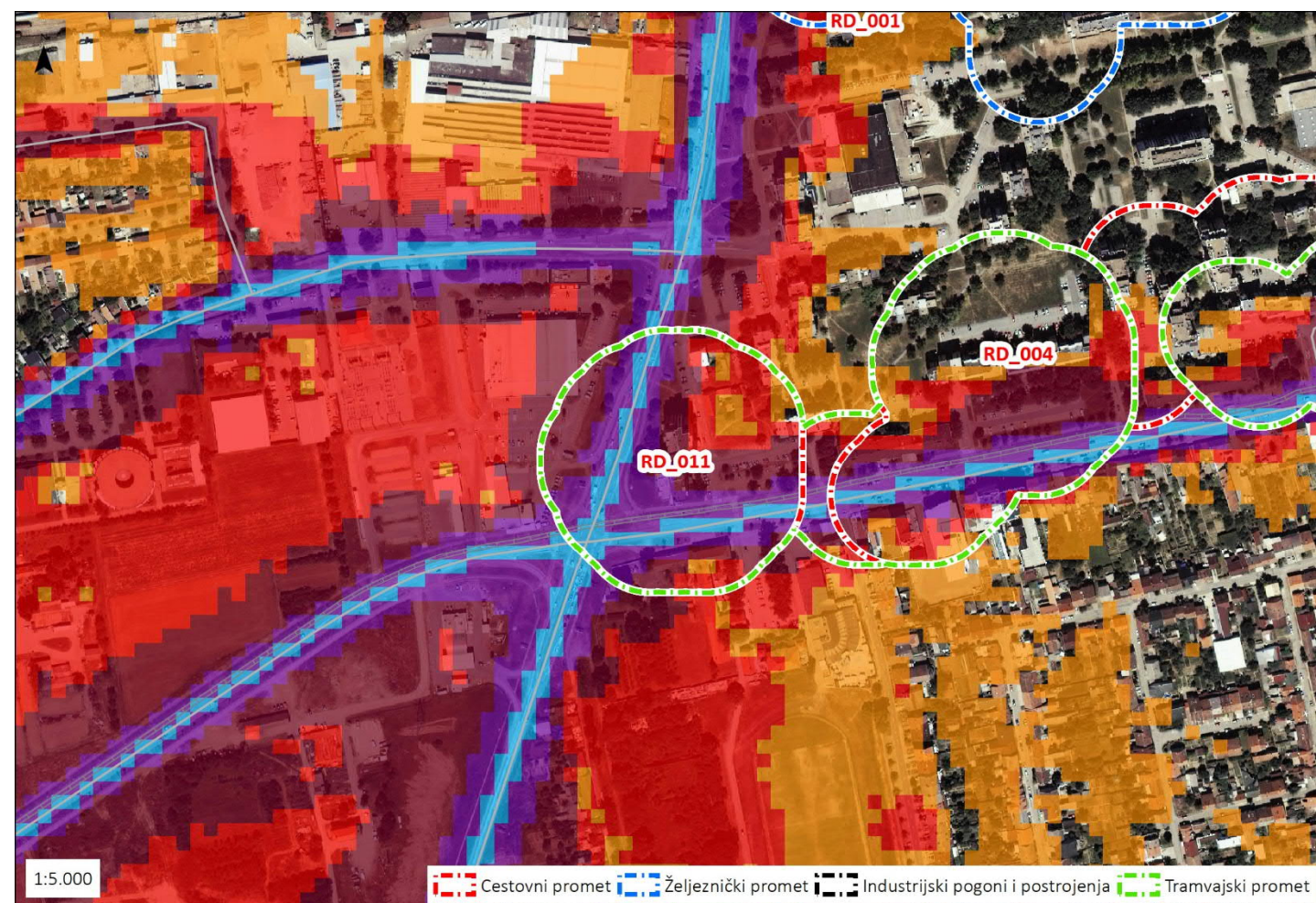
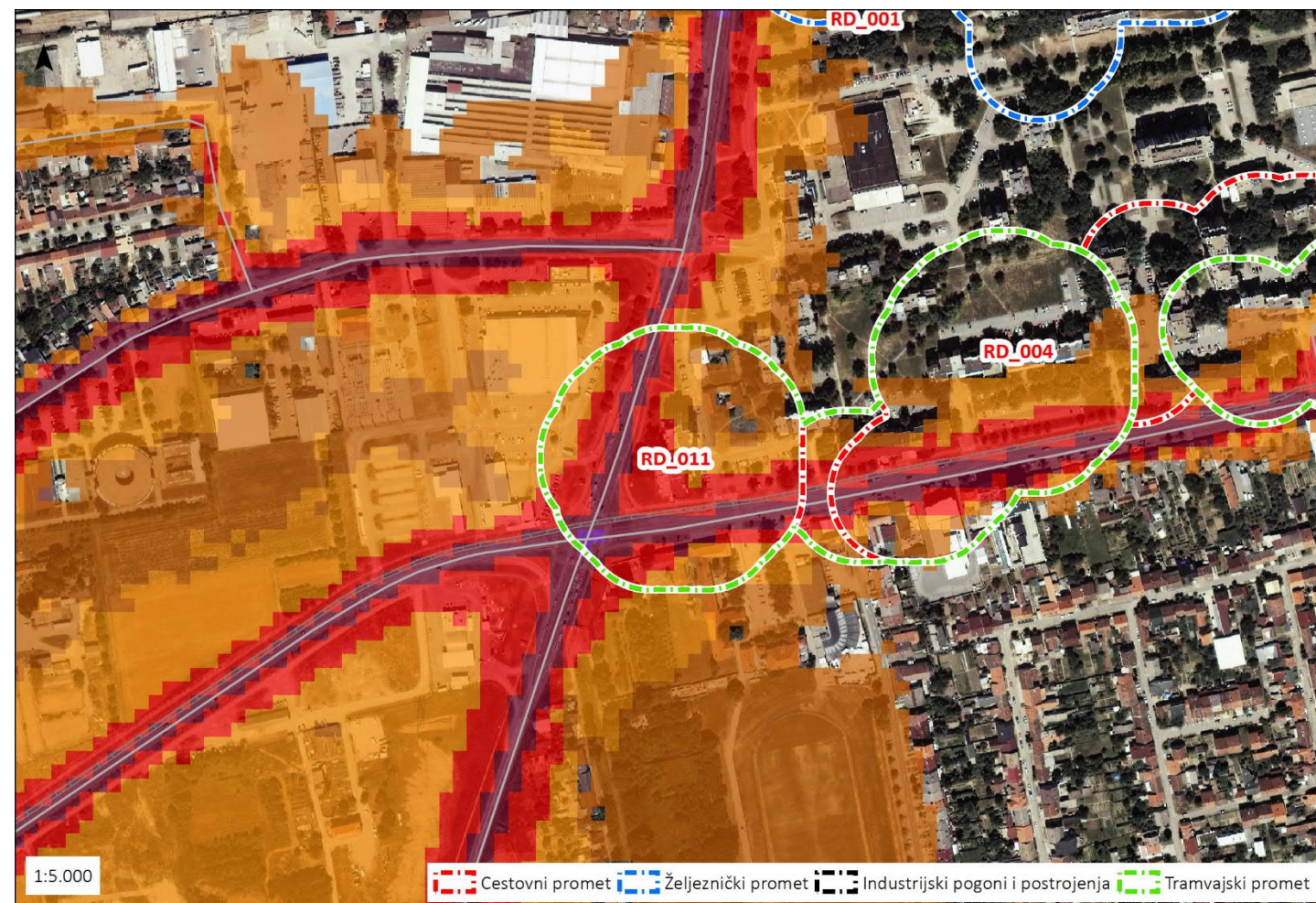
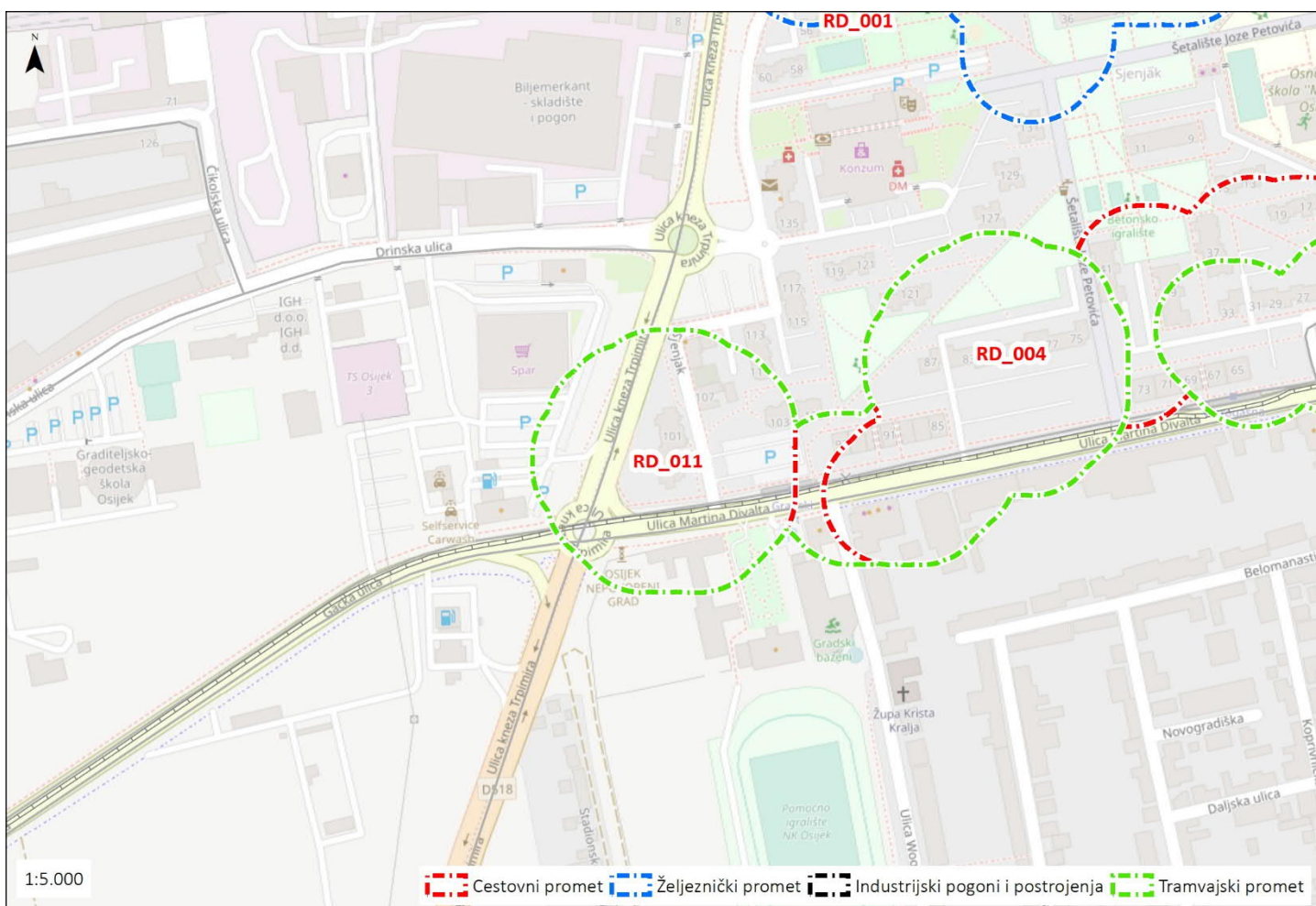
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 11 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_011

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

433875



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Križanje Ulice Martina Divalta i Ulice kralja Trpimira

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	453	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	179
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	24	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Tramvajski promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: TR\_001

NAPOMENE: Visoki objekt stambene namjene, tramvajska pruga

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



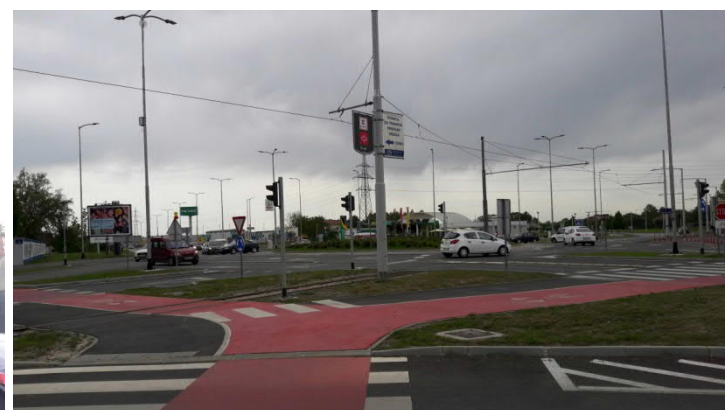
Slika 04



Slika 05



Slika 06



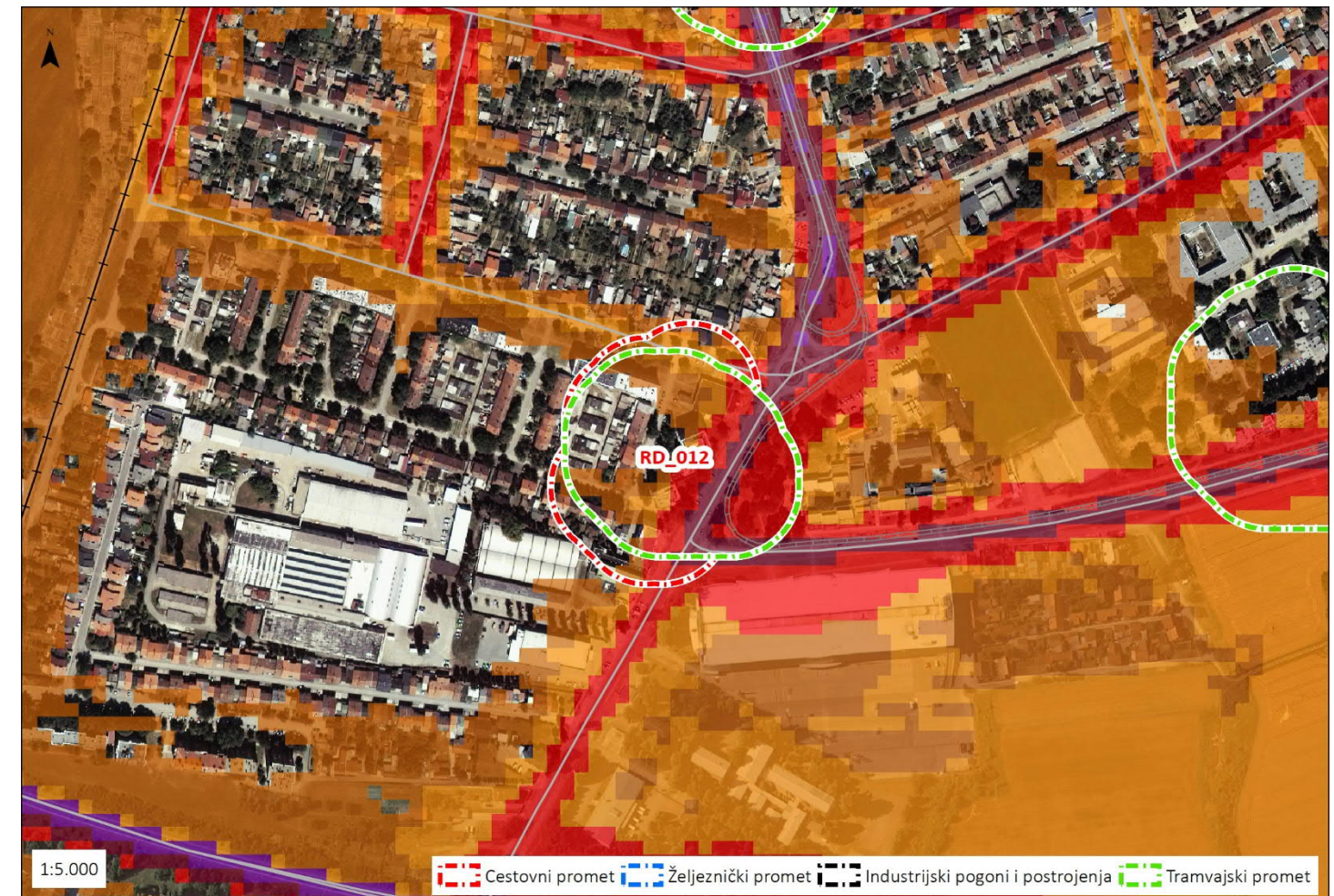
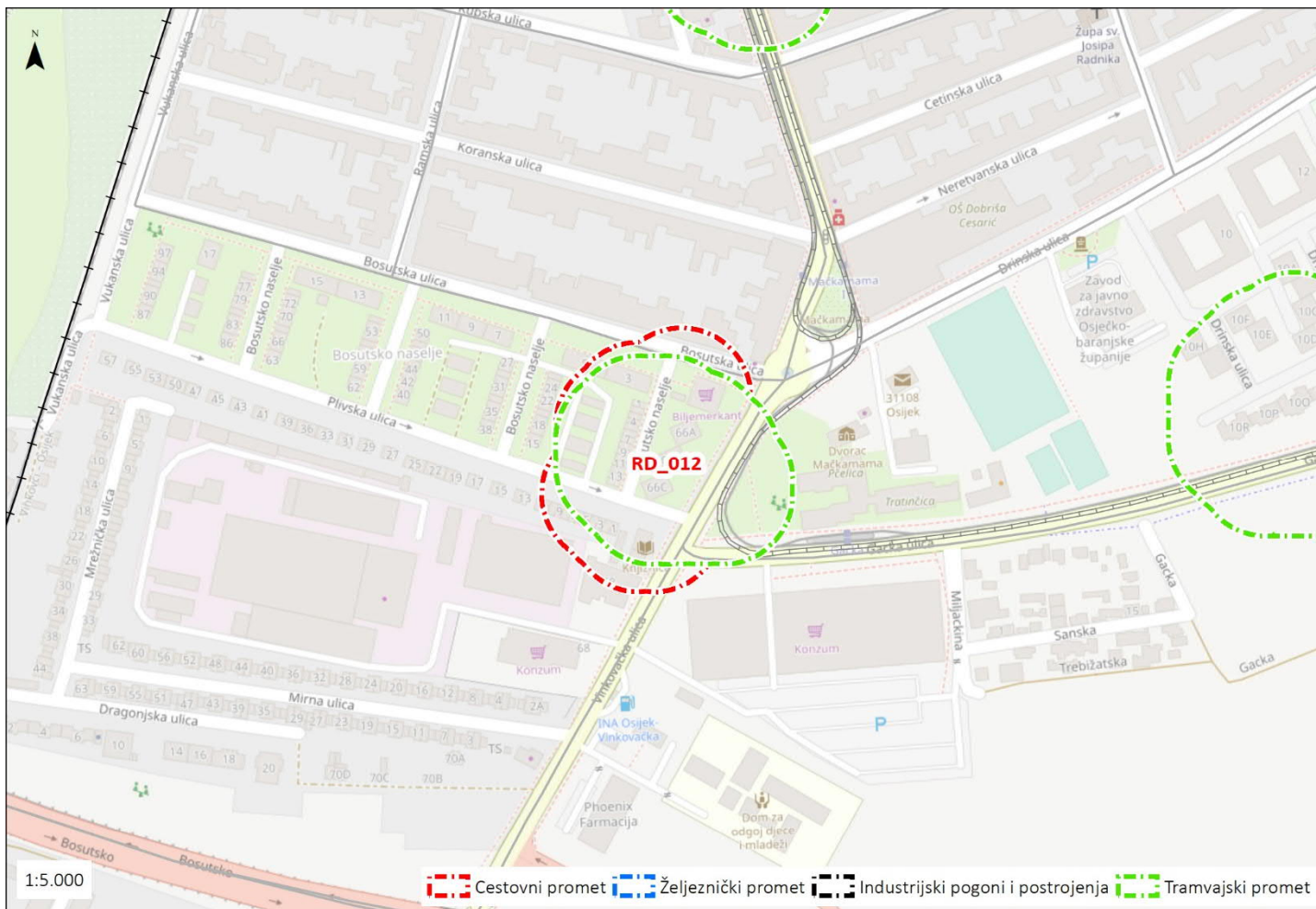
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 12 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_012

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

379210



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Vinkovačka ulica

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području: 333 Procjenjeni broj stambenih jedinica u području: 168

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području: 48 Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području: 0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

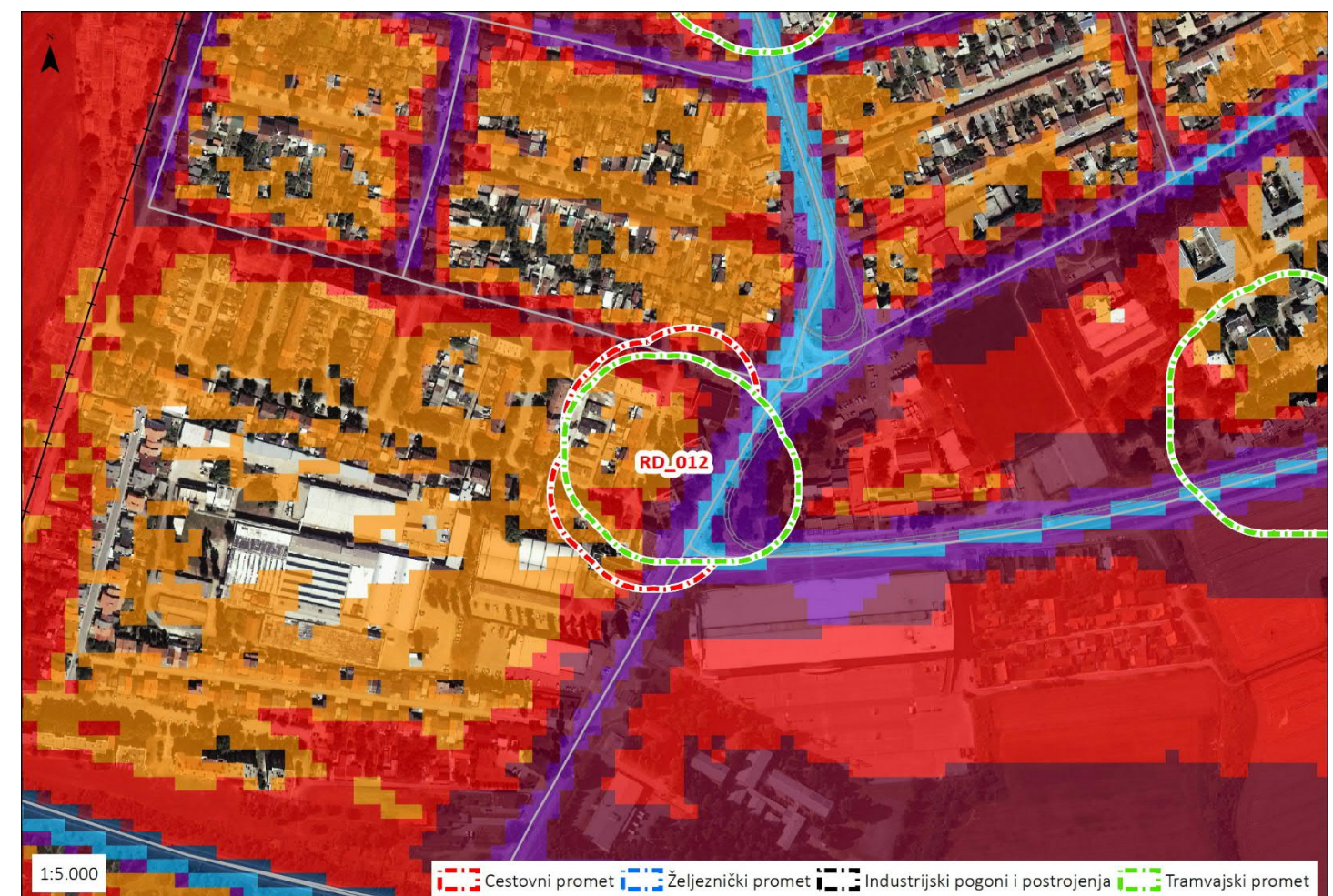
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Tramvajski promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: TR\_015

NAPOMENE: Nema ograničenja brzine kretanja vozila, tramvajska pruga



Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



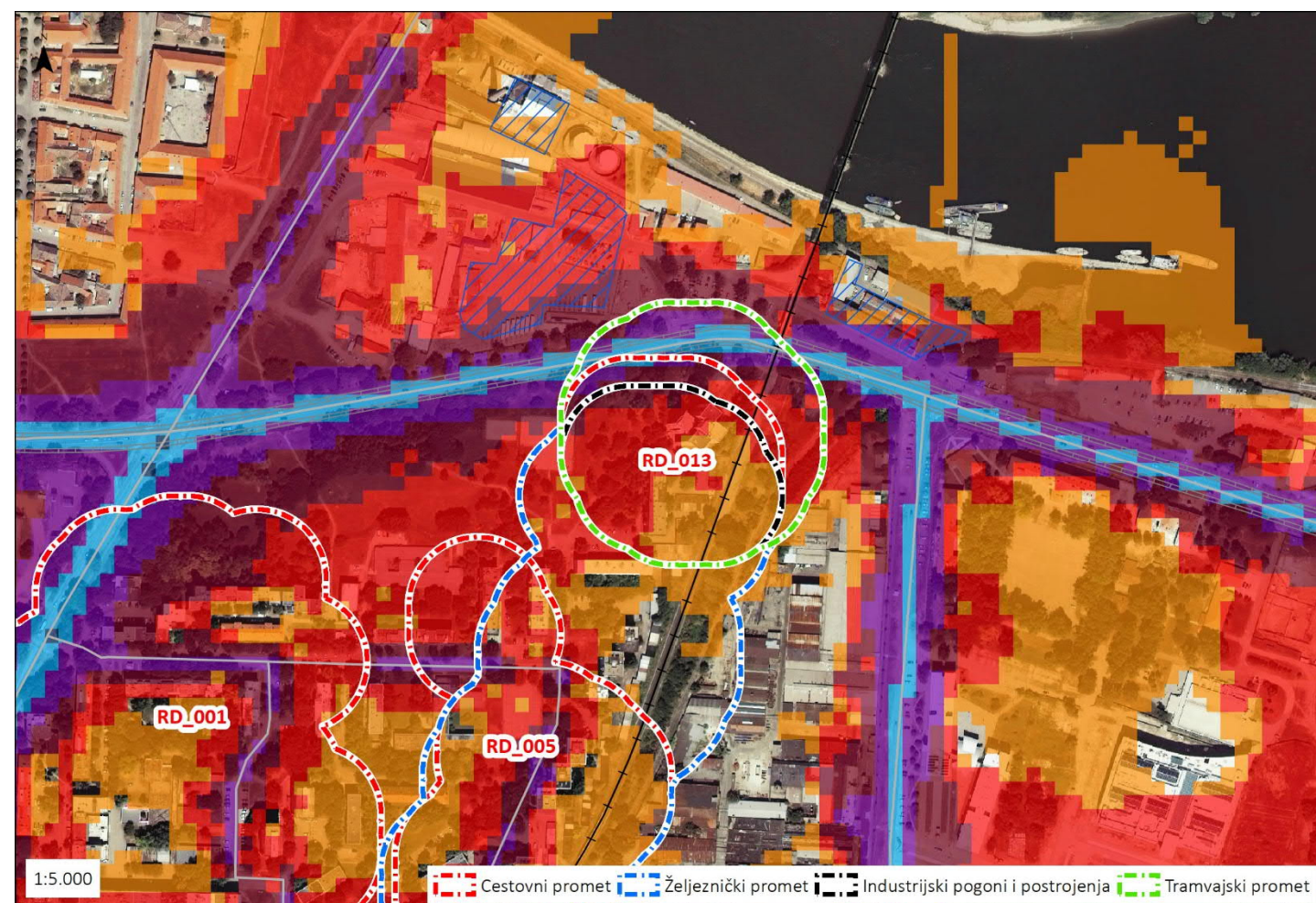
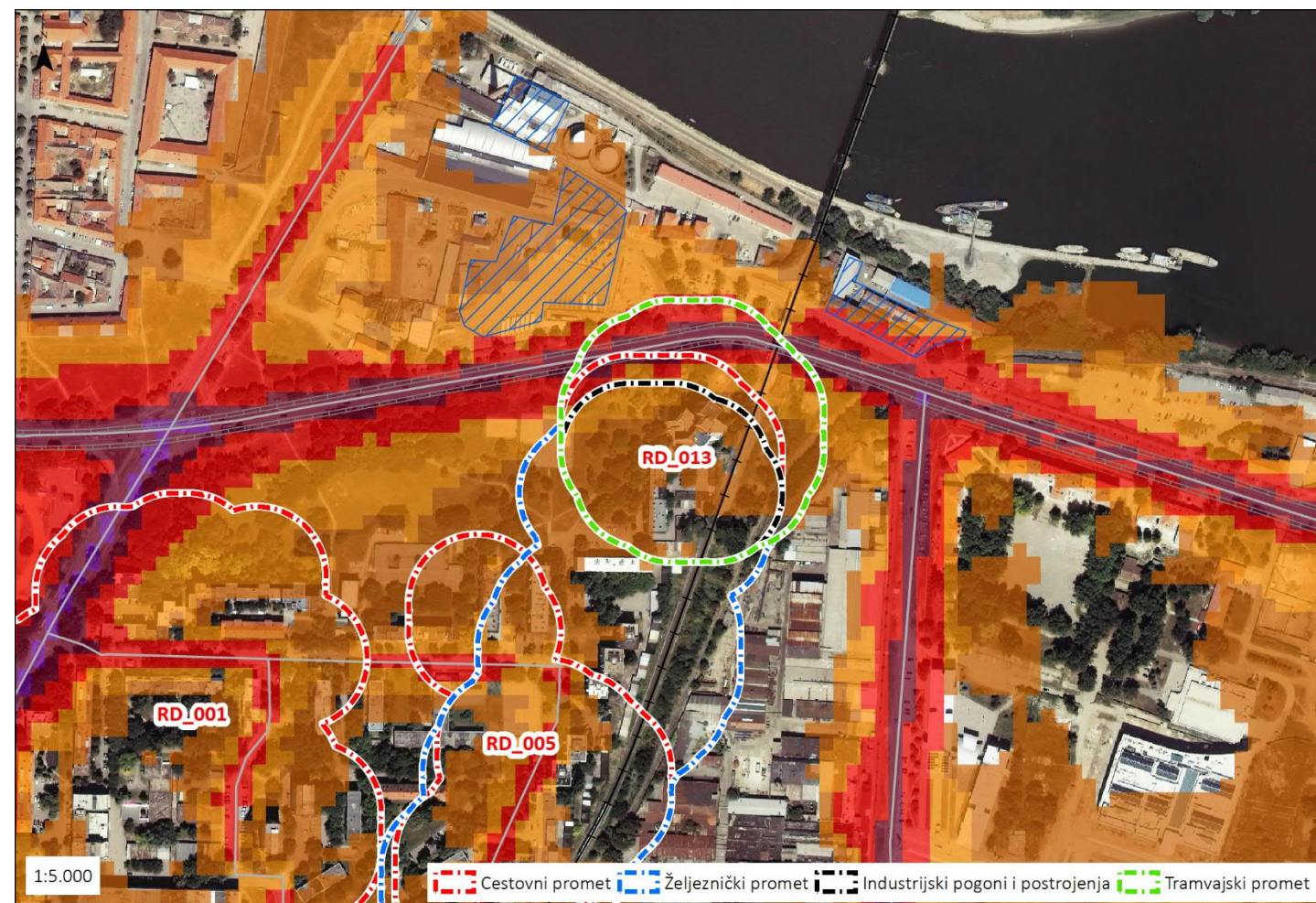
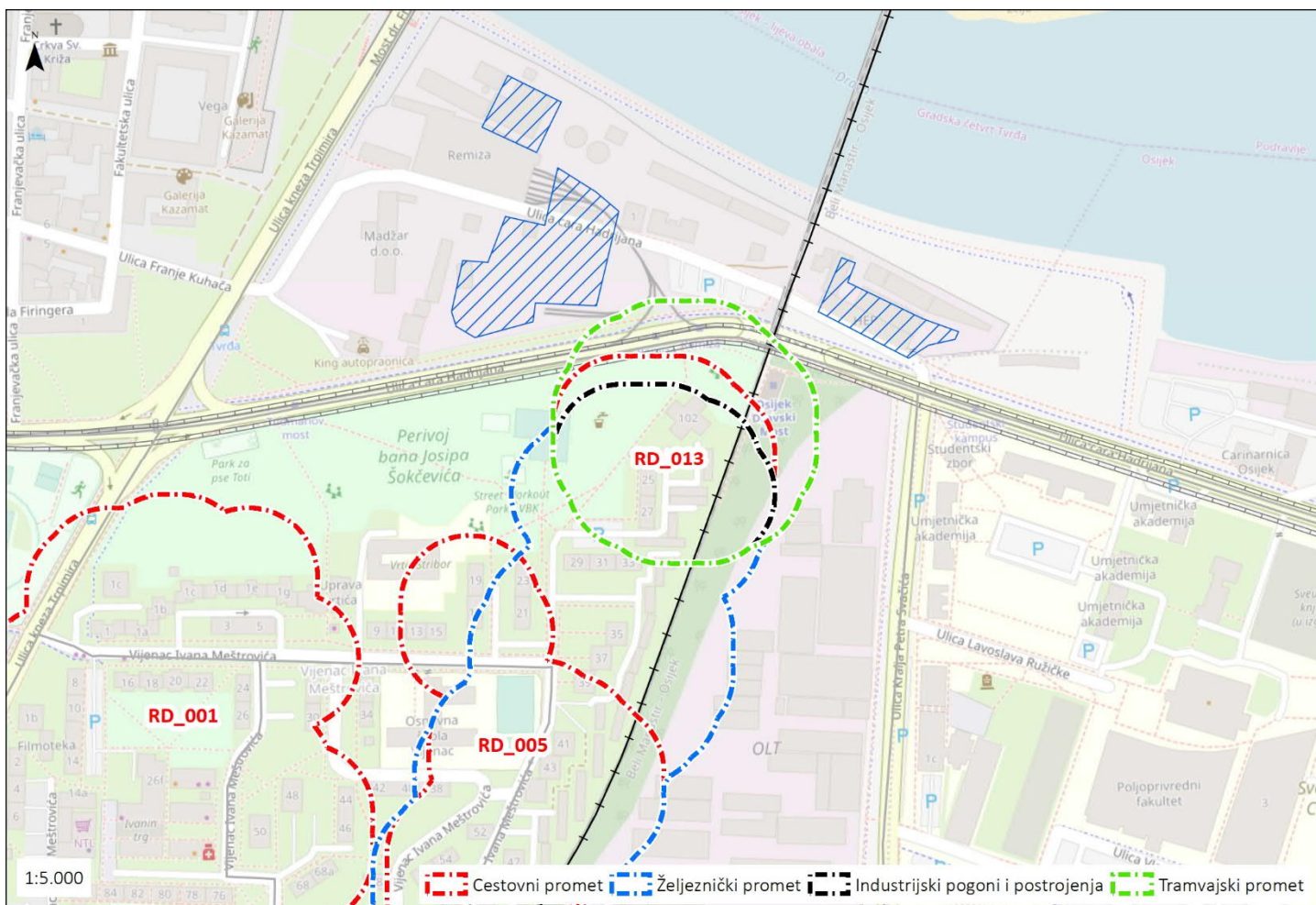
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 13 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_013

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

277898



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Ulica cara Hadrijana

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području: 336 Procjenjeni broj stambenih jedinica u području: 168

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području: 3 Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području: 0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Industrijski pogoni i postrojenja, željeznički promet, tramvajski promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: IN\_002; RL\_001; TR\_009

NAPOMENE: Nema ograničenja brzine kretanja vozila, tramvajska pruga

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



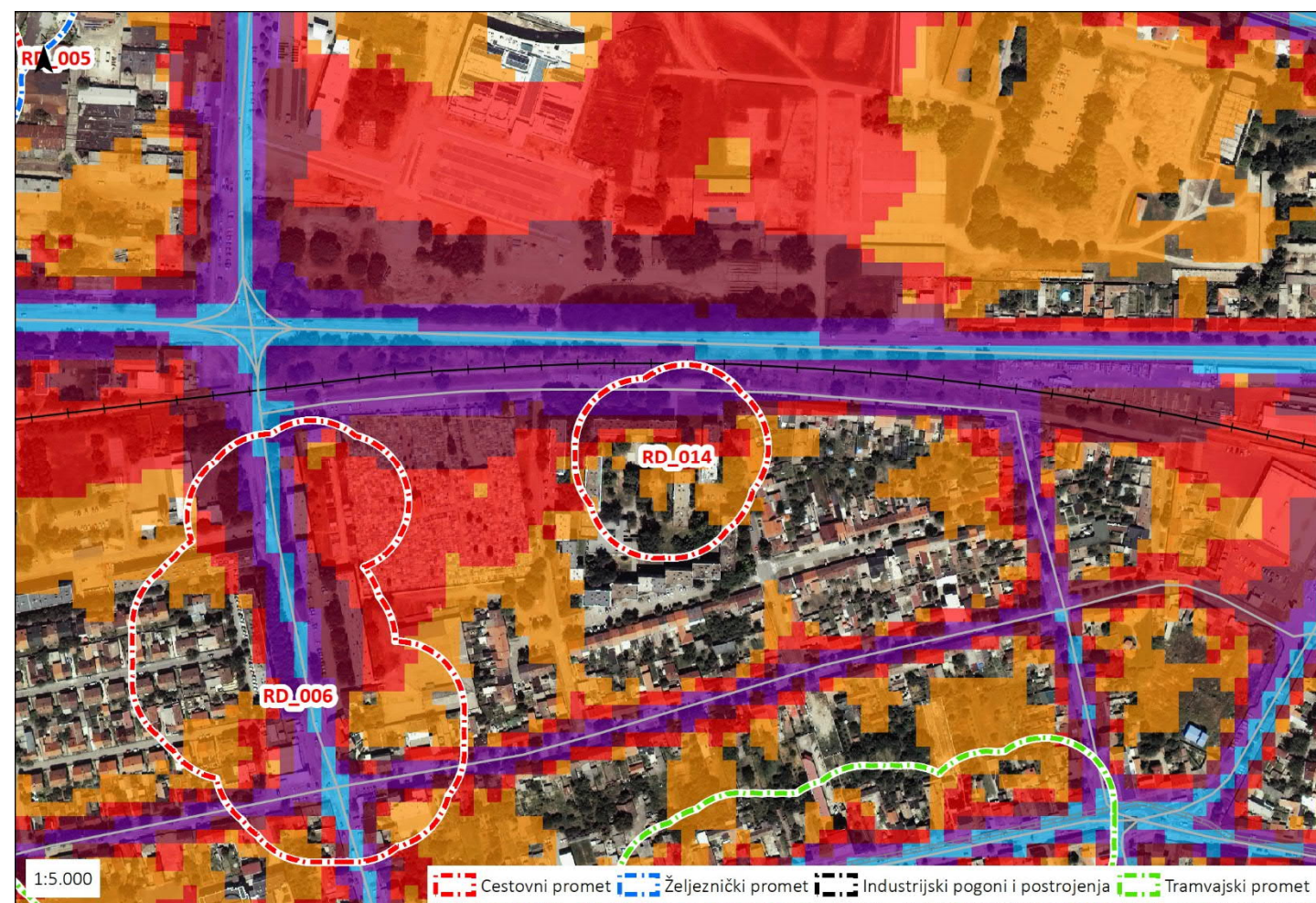
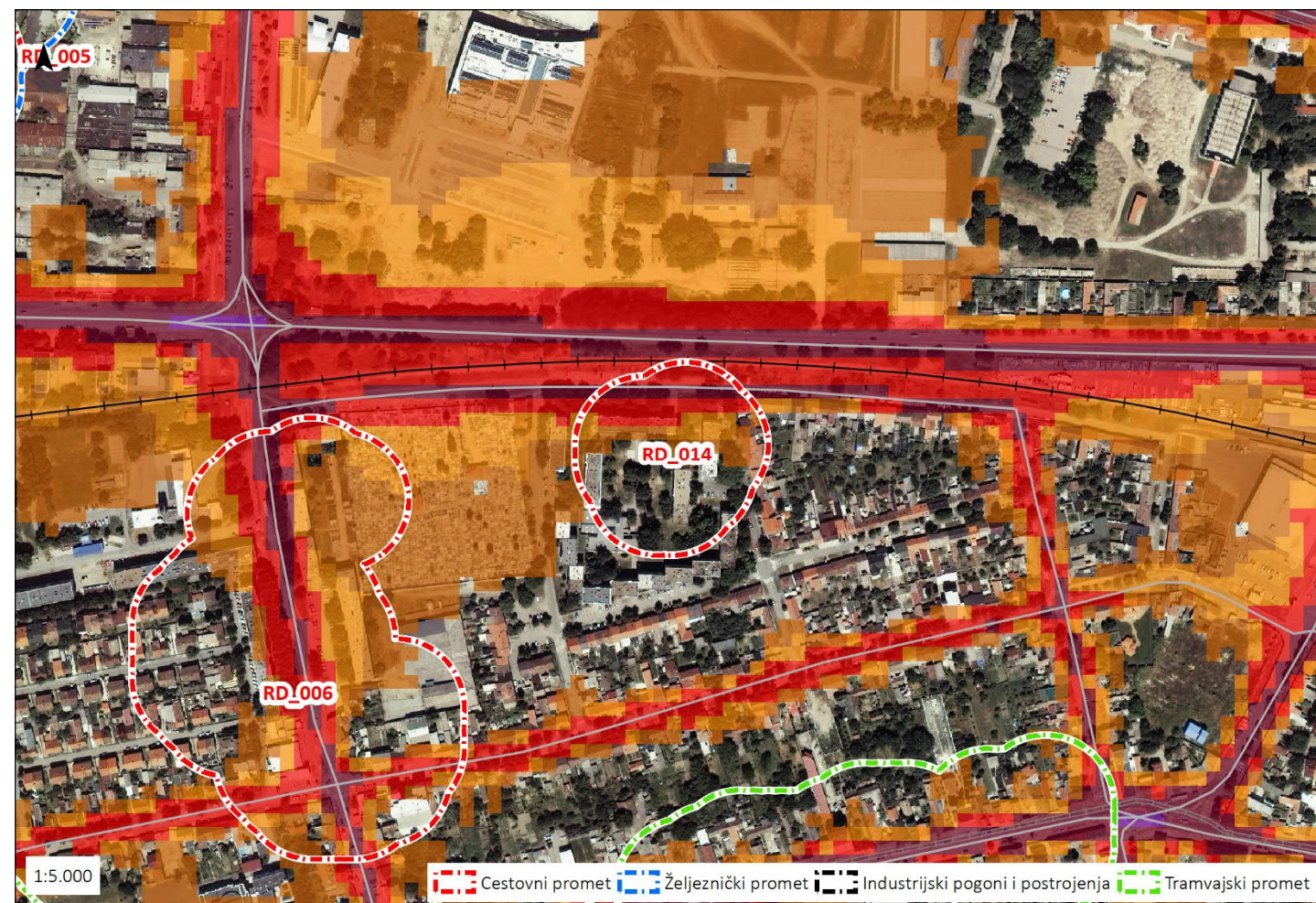
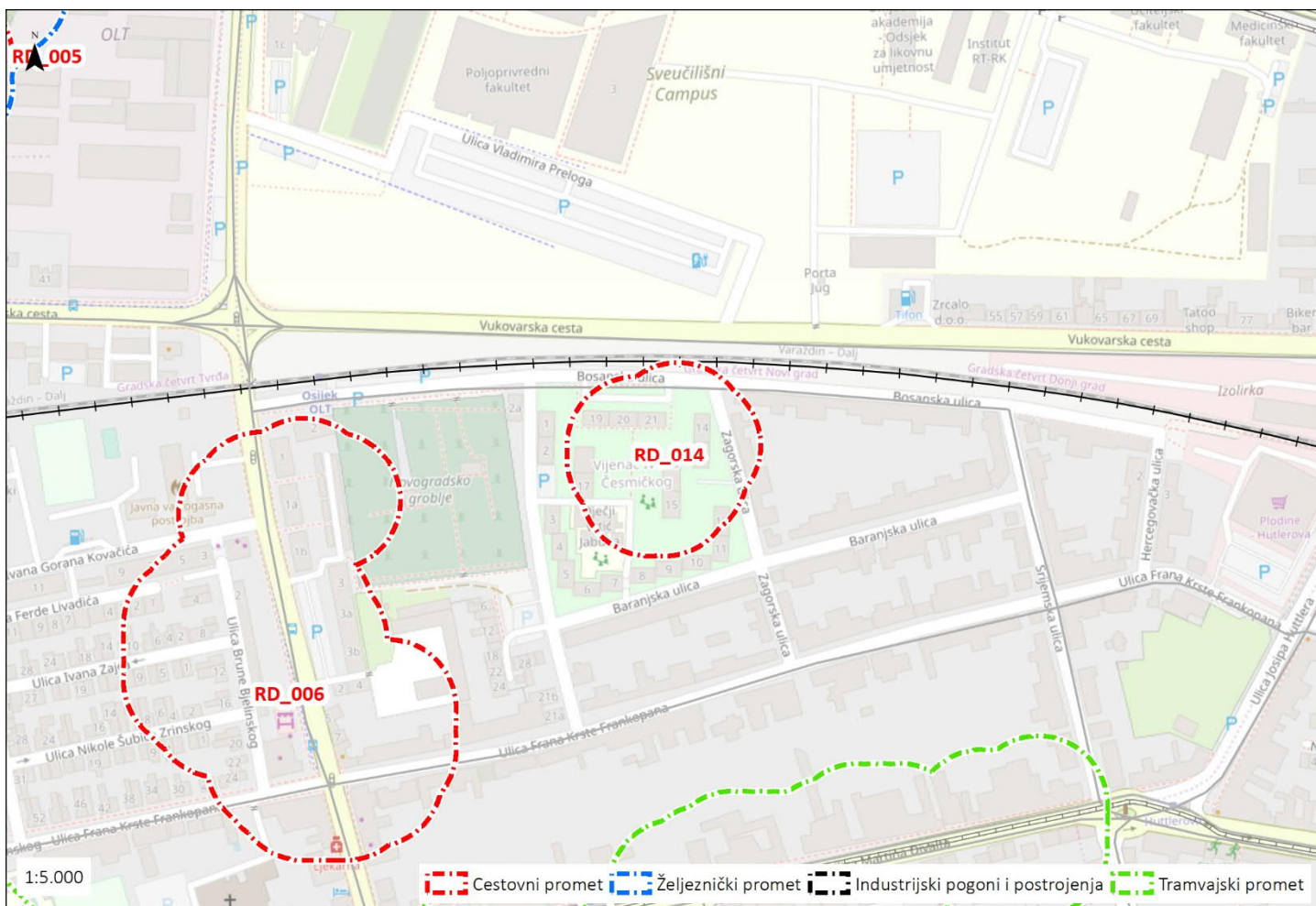
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 14 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_014

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

275452



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Vukovarska ulica, lokalni promet stanara Bosanaka ulica

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	320	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	131
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	13	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Moguća zaštita od buke od Vukovarske ulice

Slika 01



Slika 02



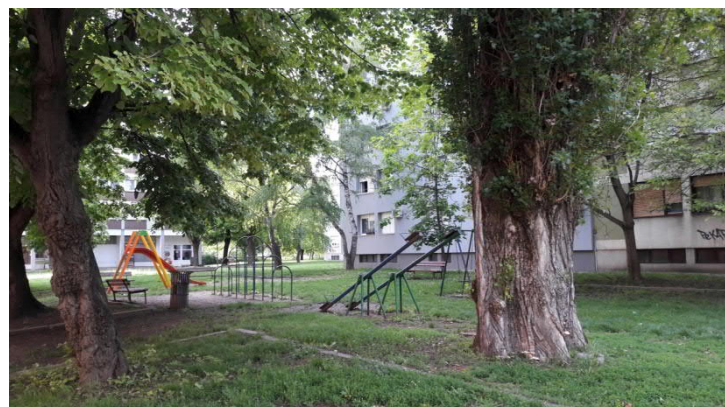
Slika 07



Slika 08



Slika 03



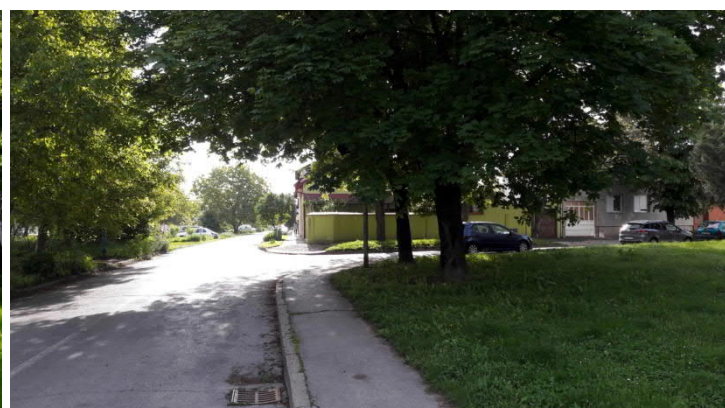
Slika 04



Slika 05



Slika 06



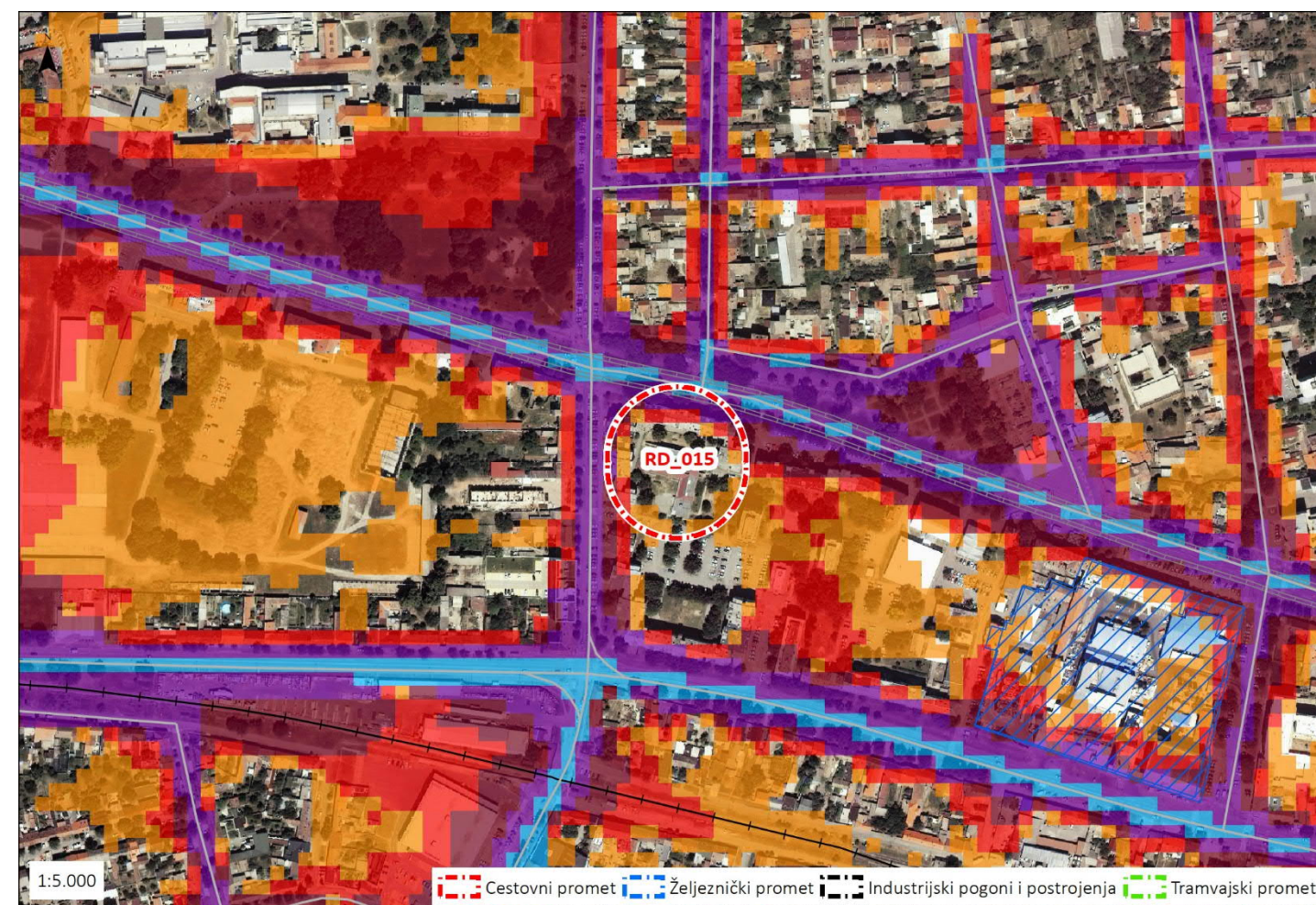
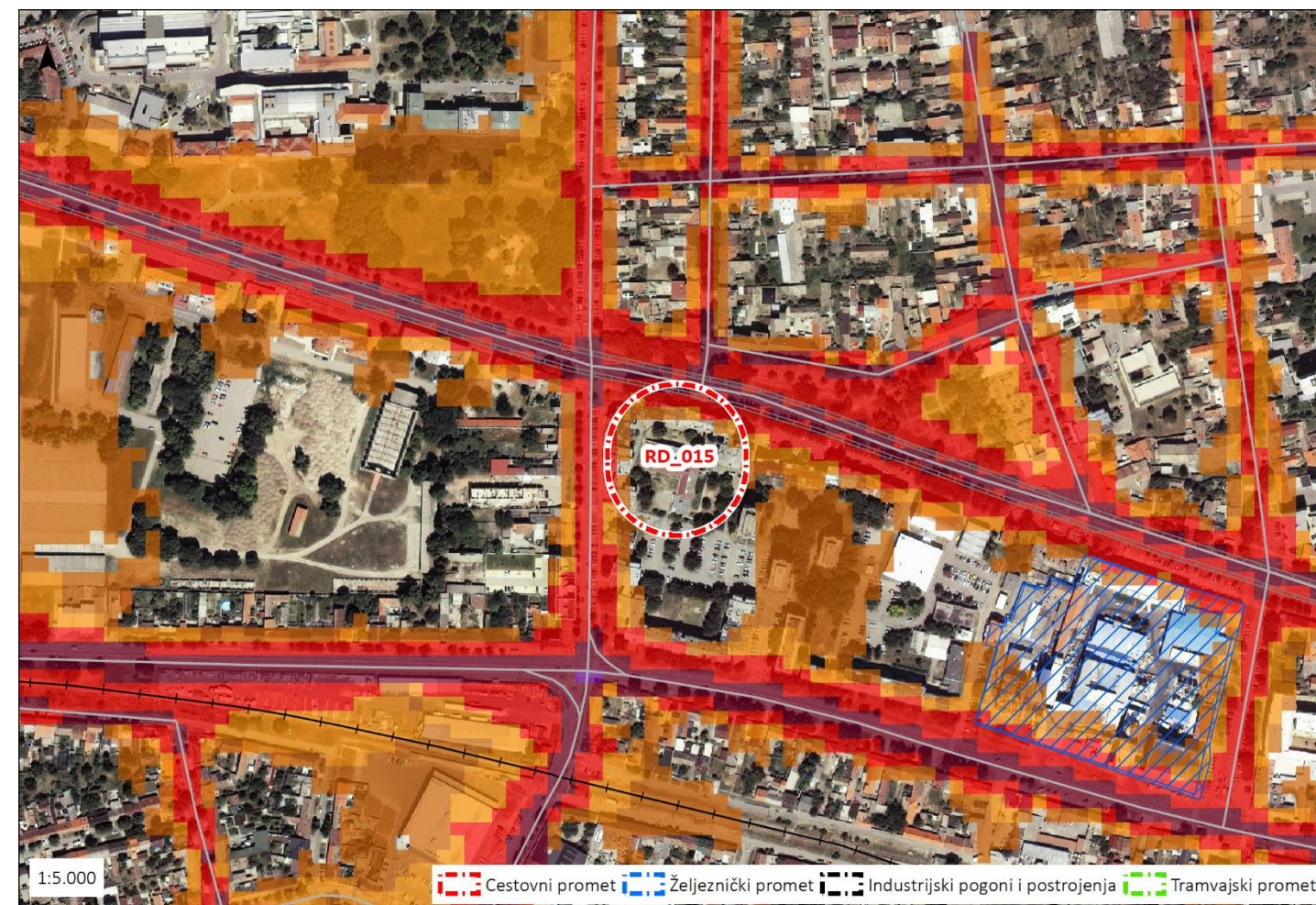
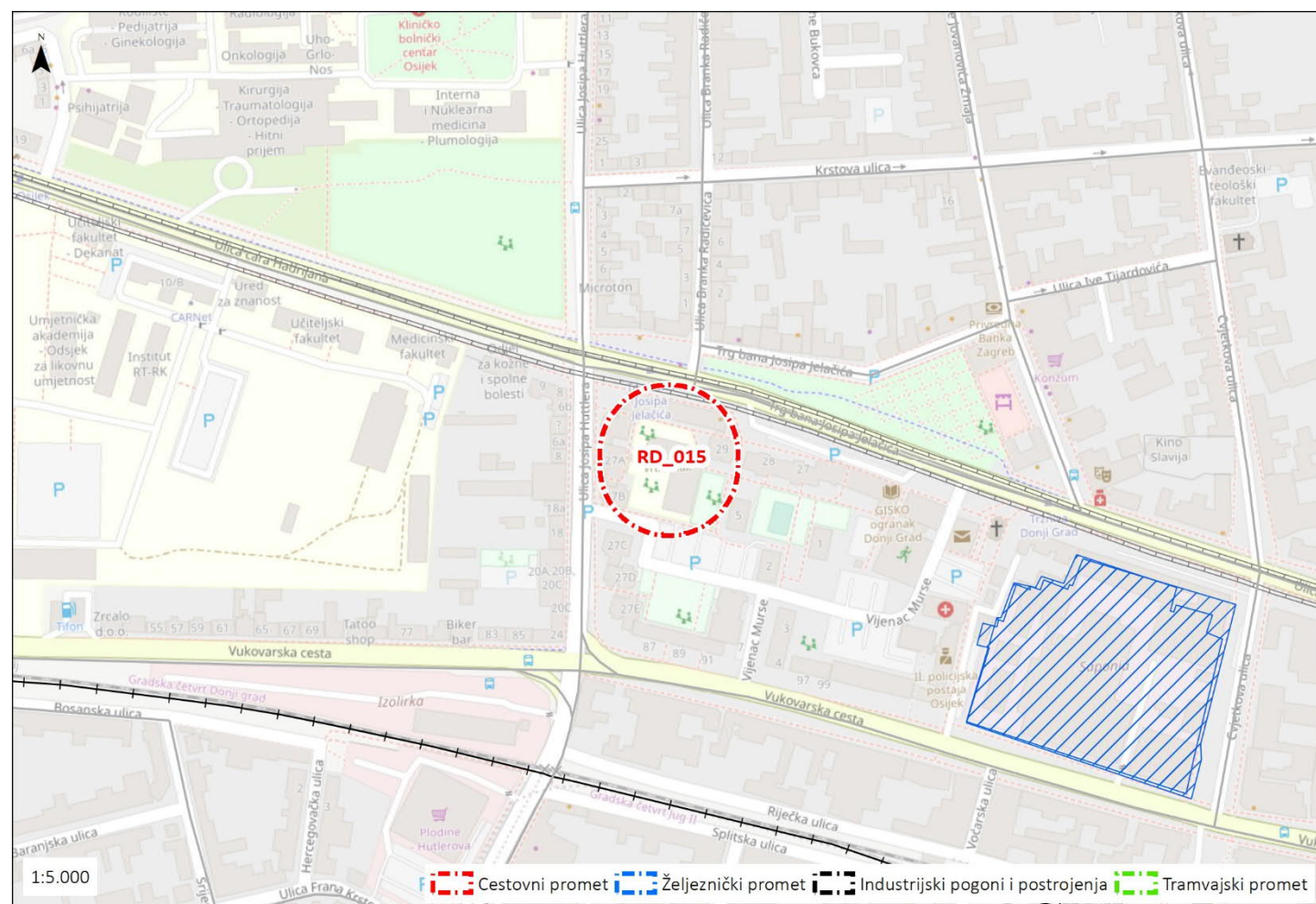
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 15 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_015

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

201446



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Trg bana Josipa Jelačića, Ulica Josipa Hutlera

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	362	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	176
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	12	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pješački prelazi, semaforizirana križanja

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



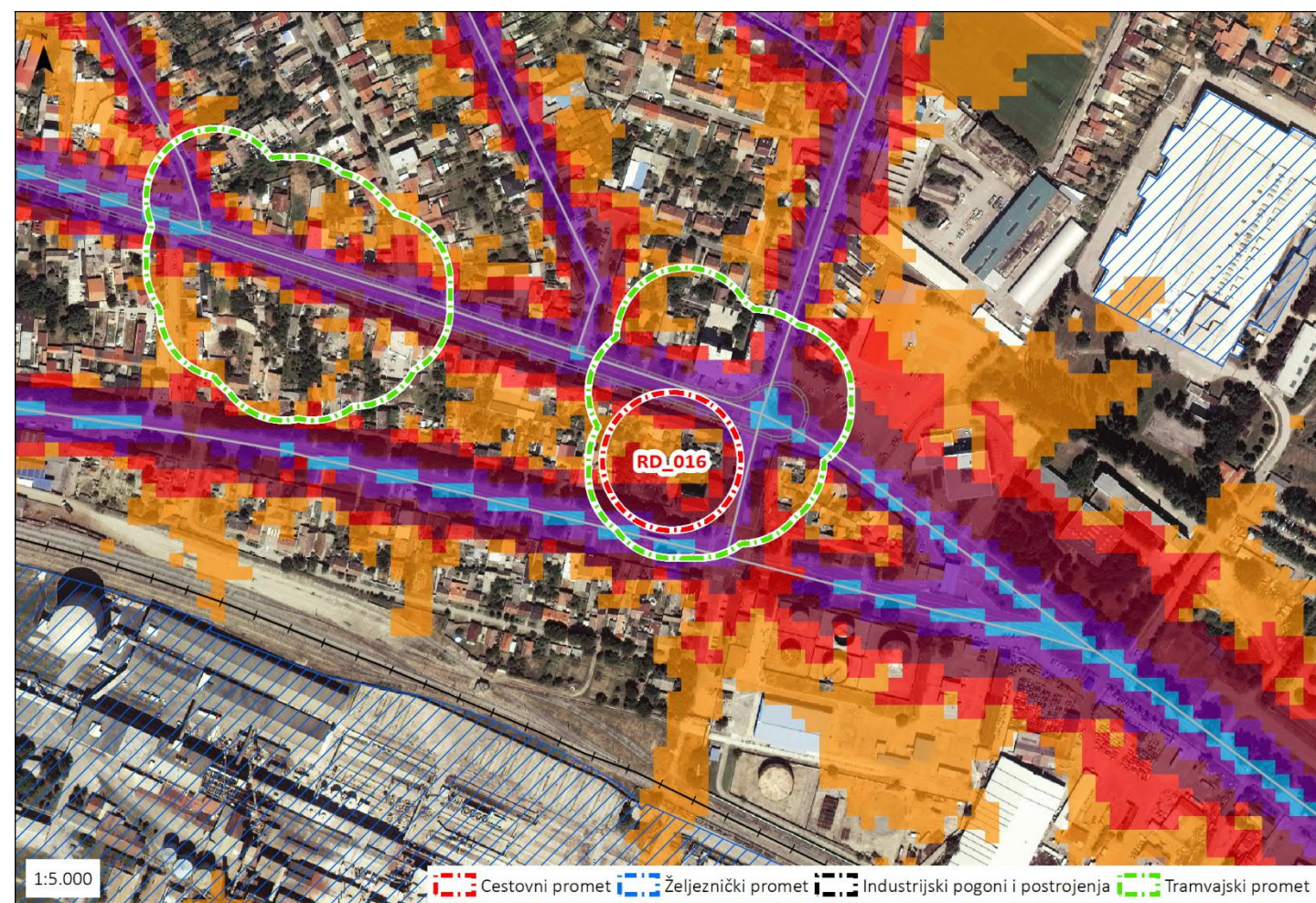
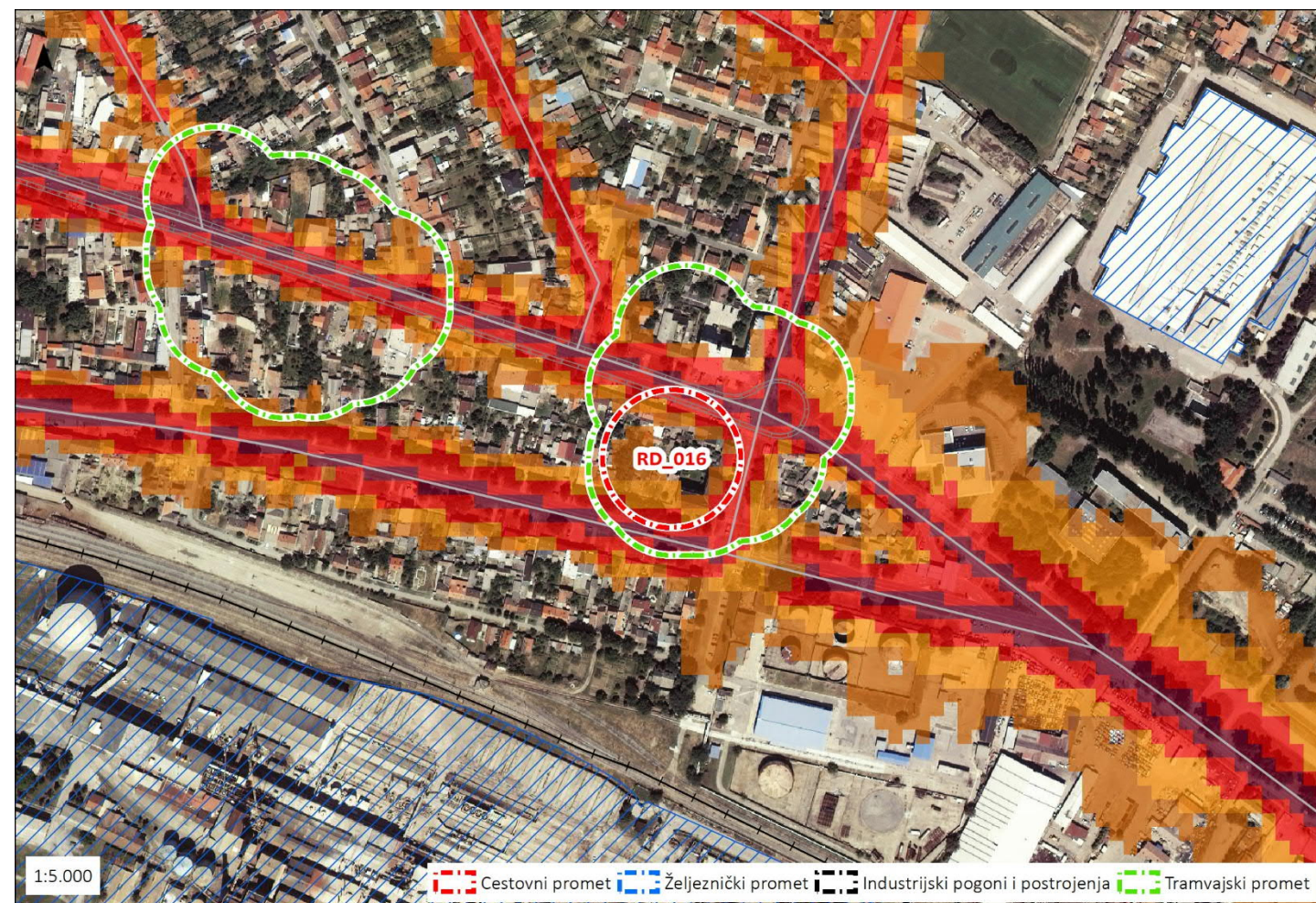
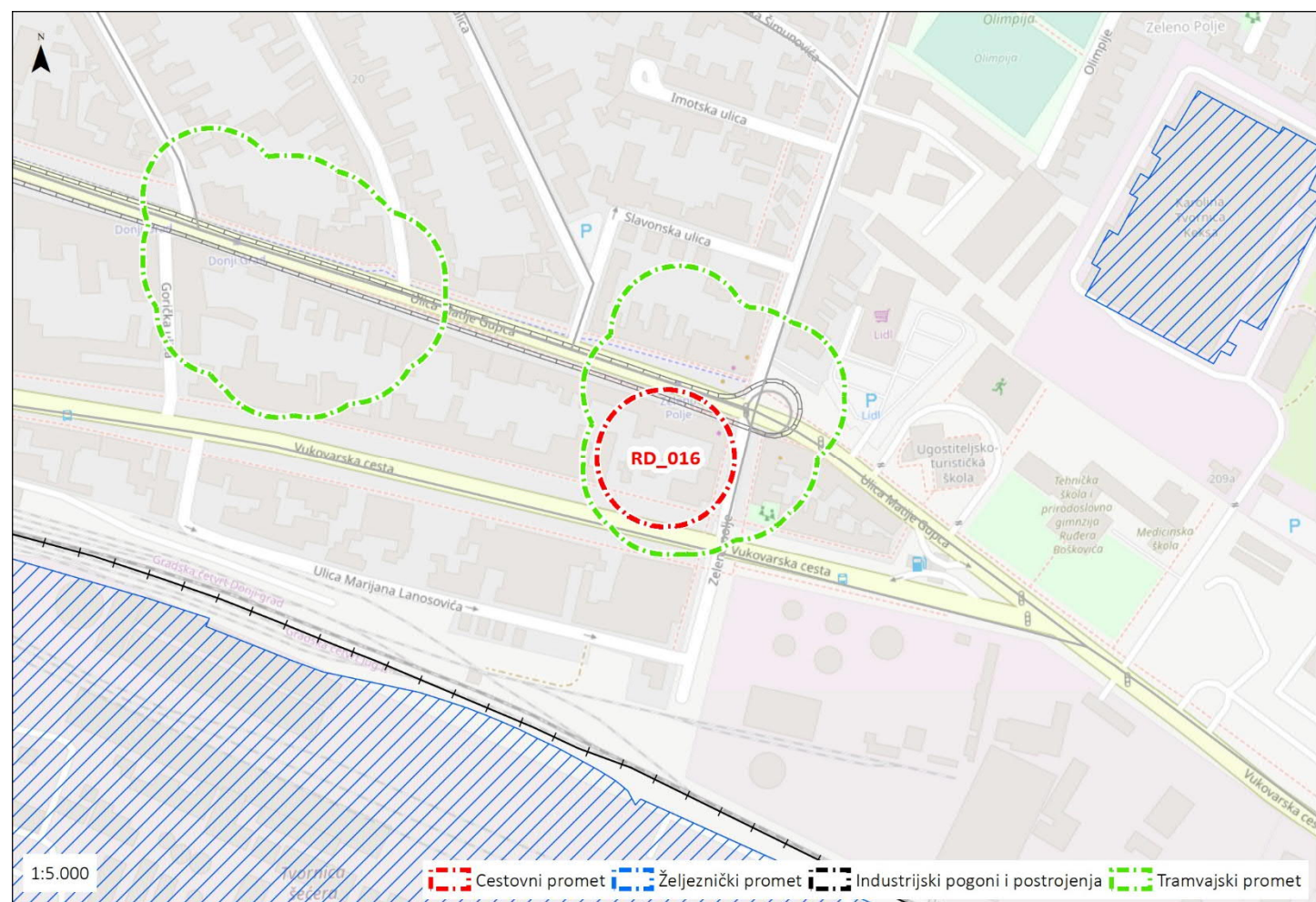
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 16 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_016

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

216080



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Vukovarska ulica, Ulica Matije Gupca

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	160	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	74
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	21	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Tramvajski promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: TR\_007

NAPOMENE: Pješački prelazi, semaforizirana križanja  
Ograničenje brzine kretanja vozila 70 km/h na Vukovarskoj ulici

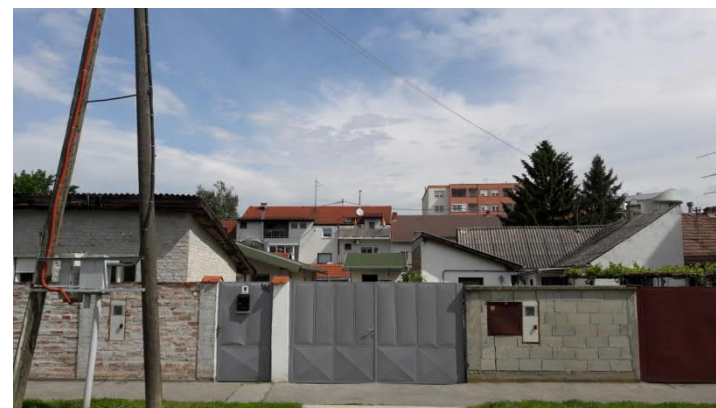
Slika 01



Slika 02



Slika 07



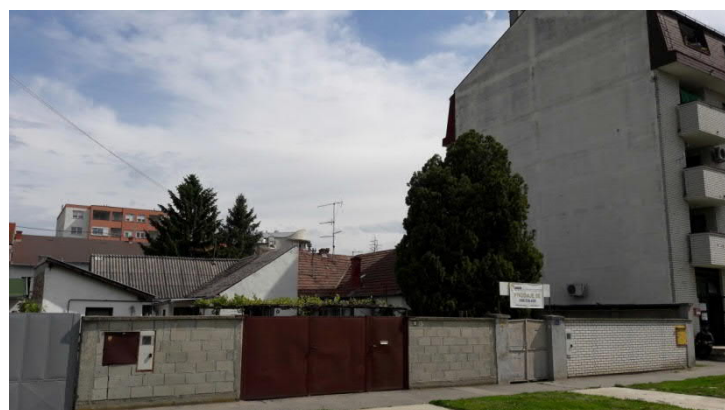
Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



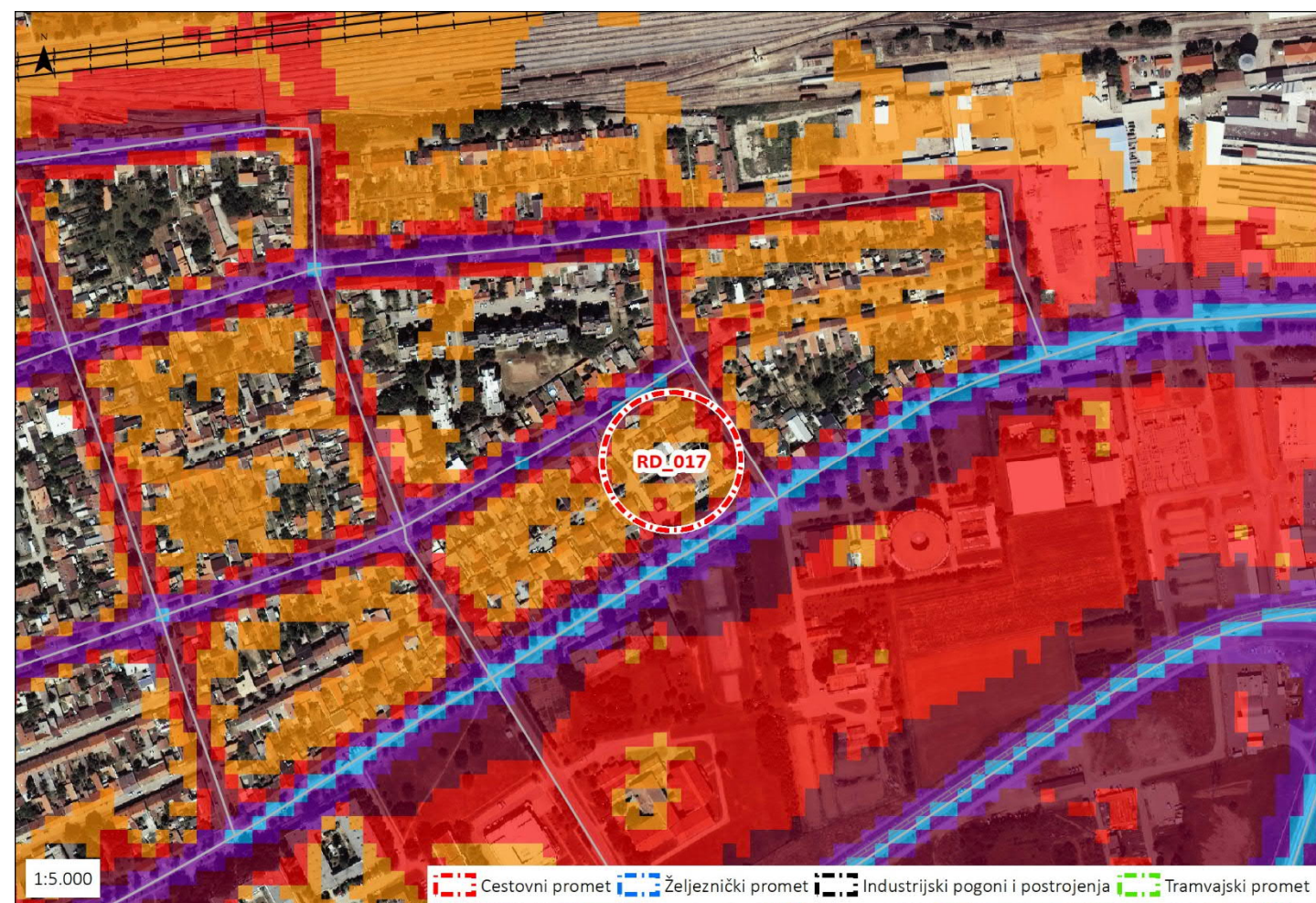
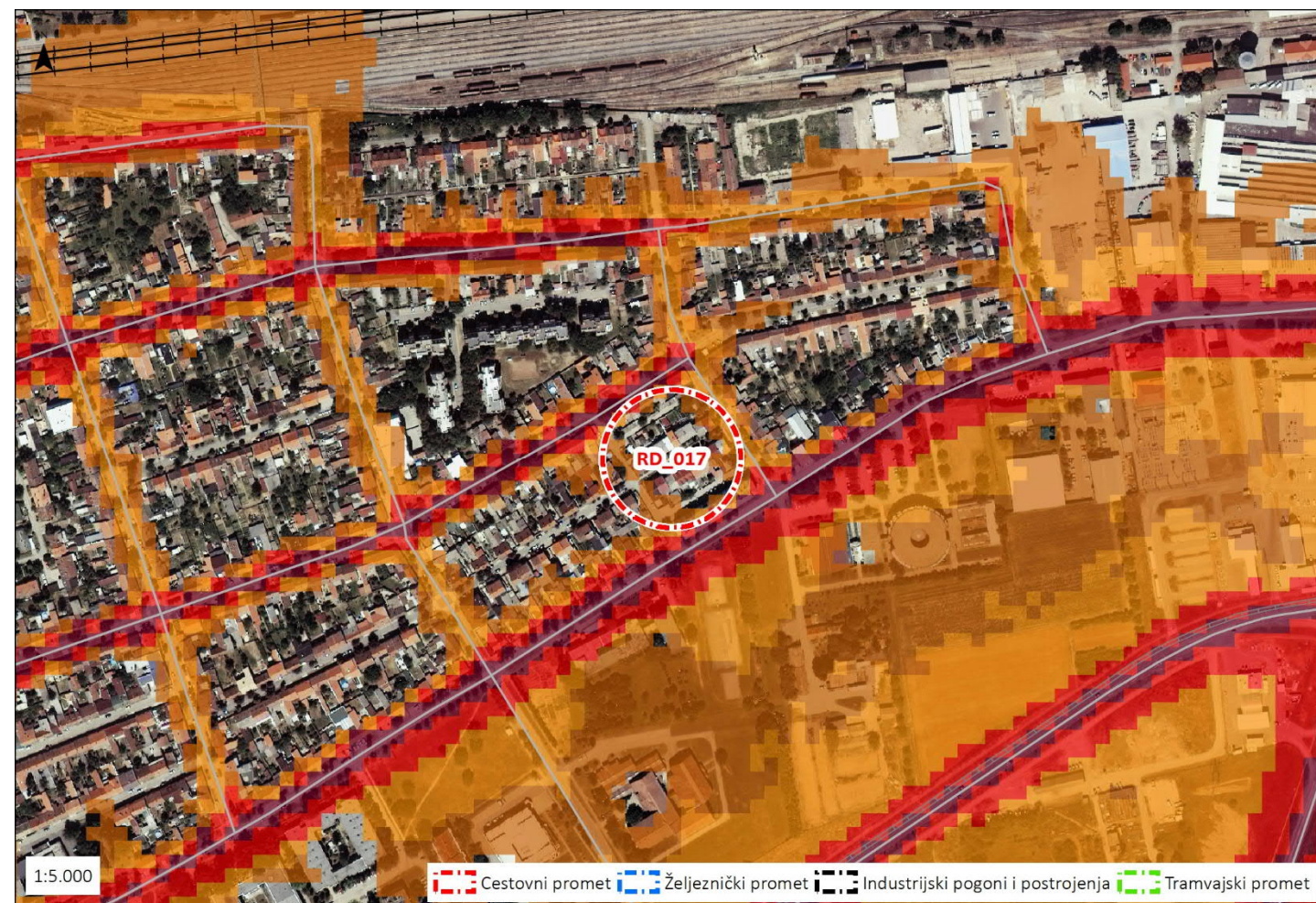
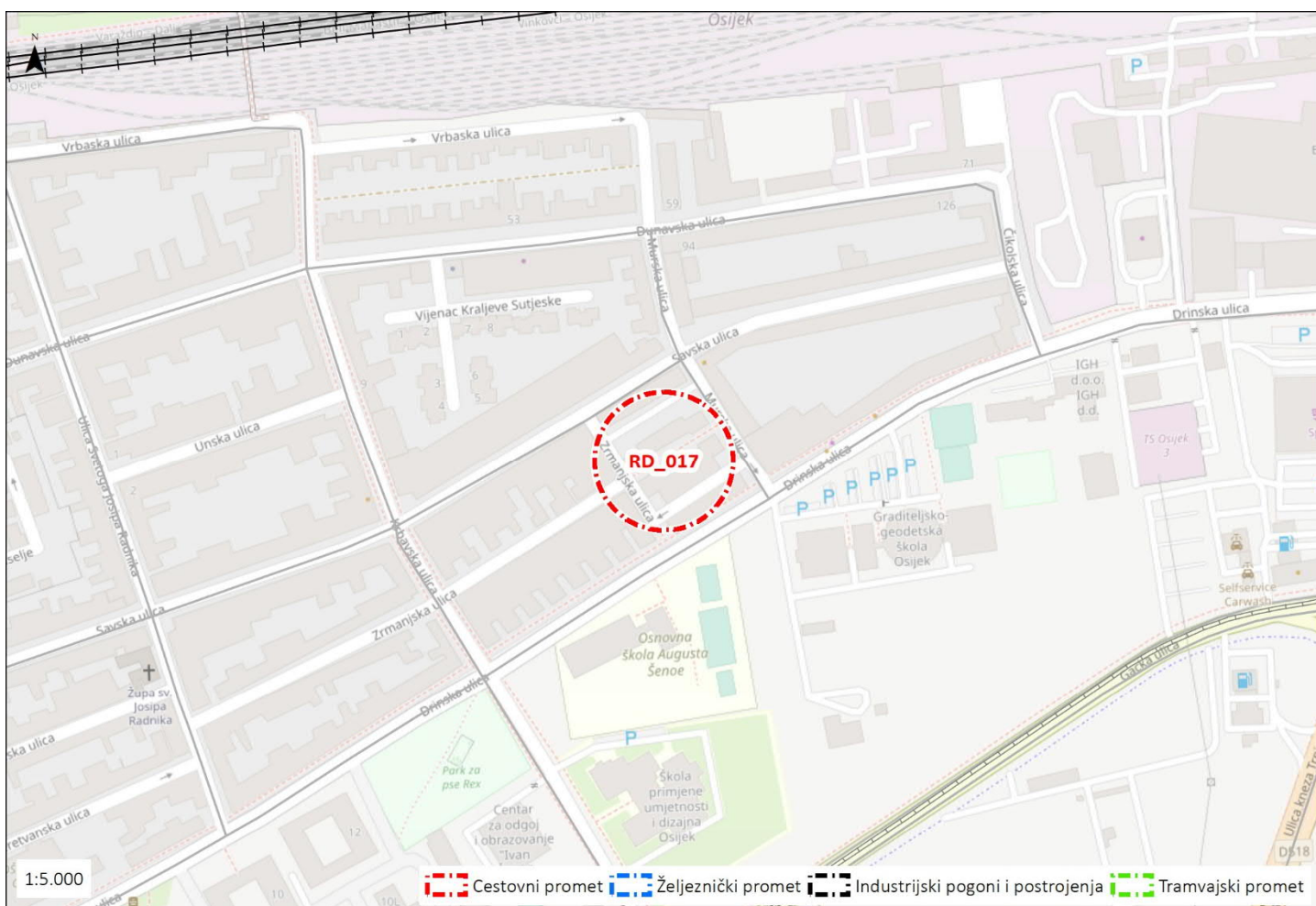
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 17 ; OZNAKA: KPUB\_RD\_017

Izvor buke: Cestovni promet

Kriterij: 1 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

160838



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Drinska ulica, Savska ulica

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	166	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	90
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	44	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Signalizacija brzine kretanja vozila, pješački prelazi

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



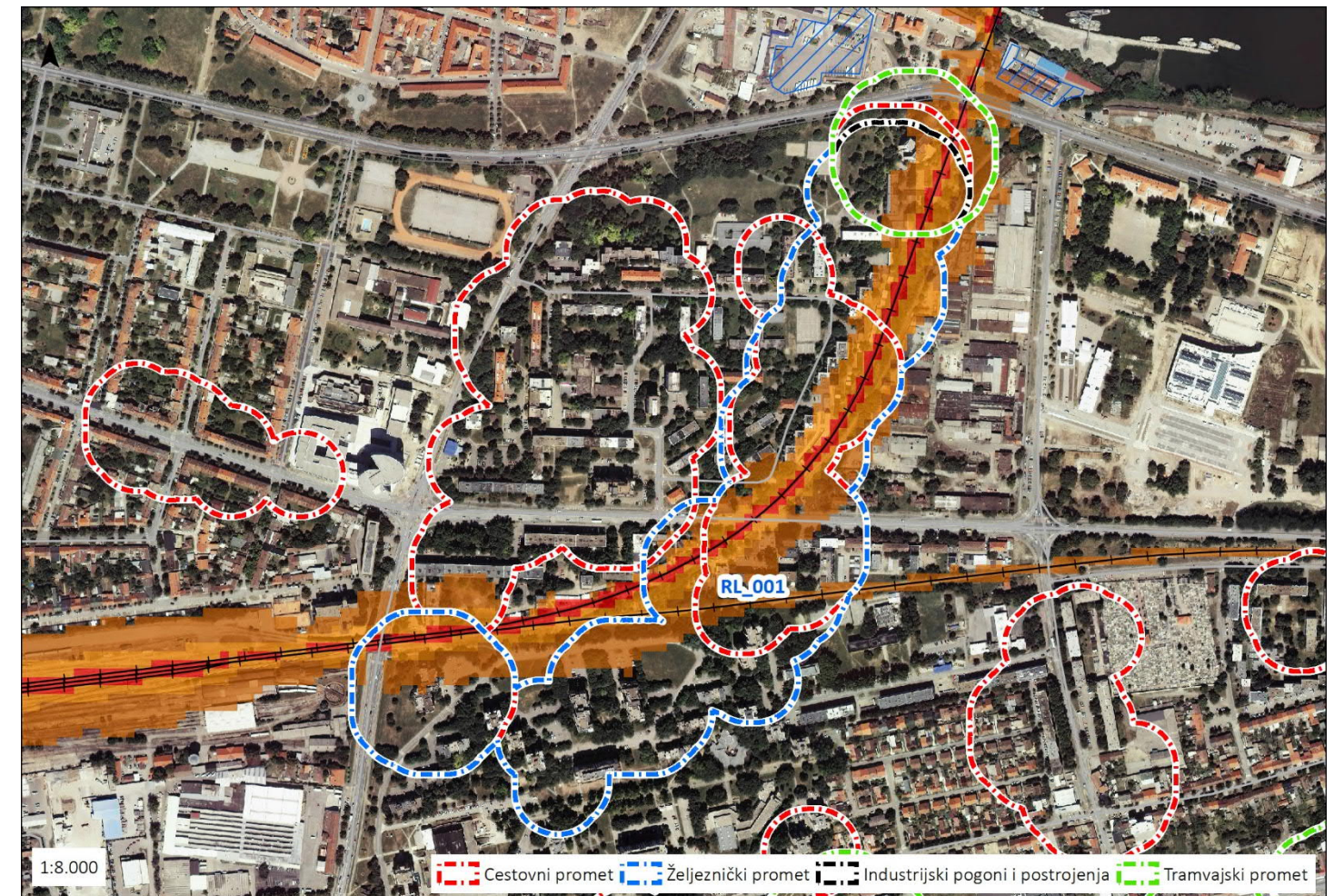
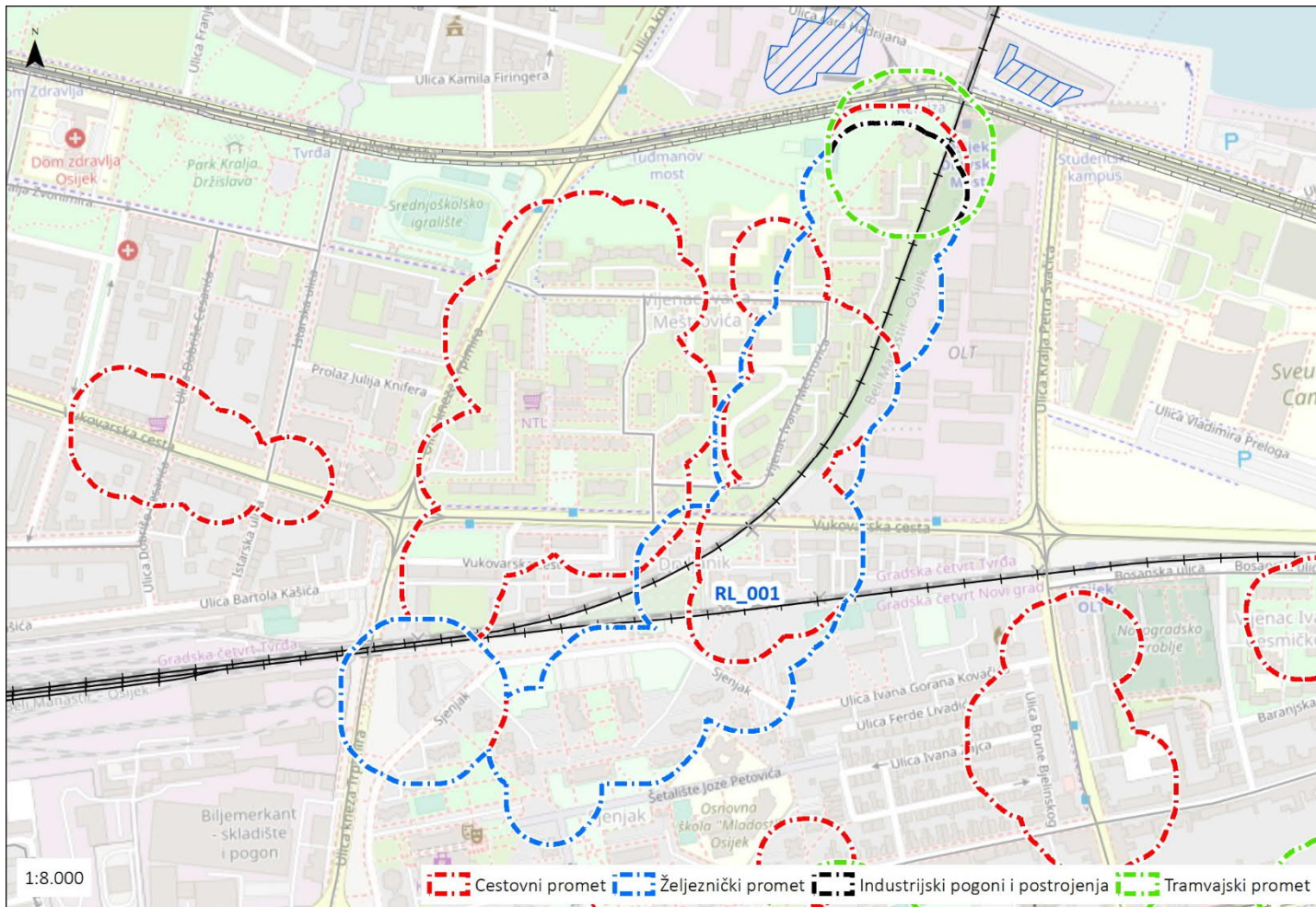
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 1 ; OZNAKA: KPUB\_RL\_001

Izvor buke: Željeznički promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1544897



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Pruga M-301

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

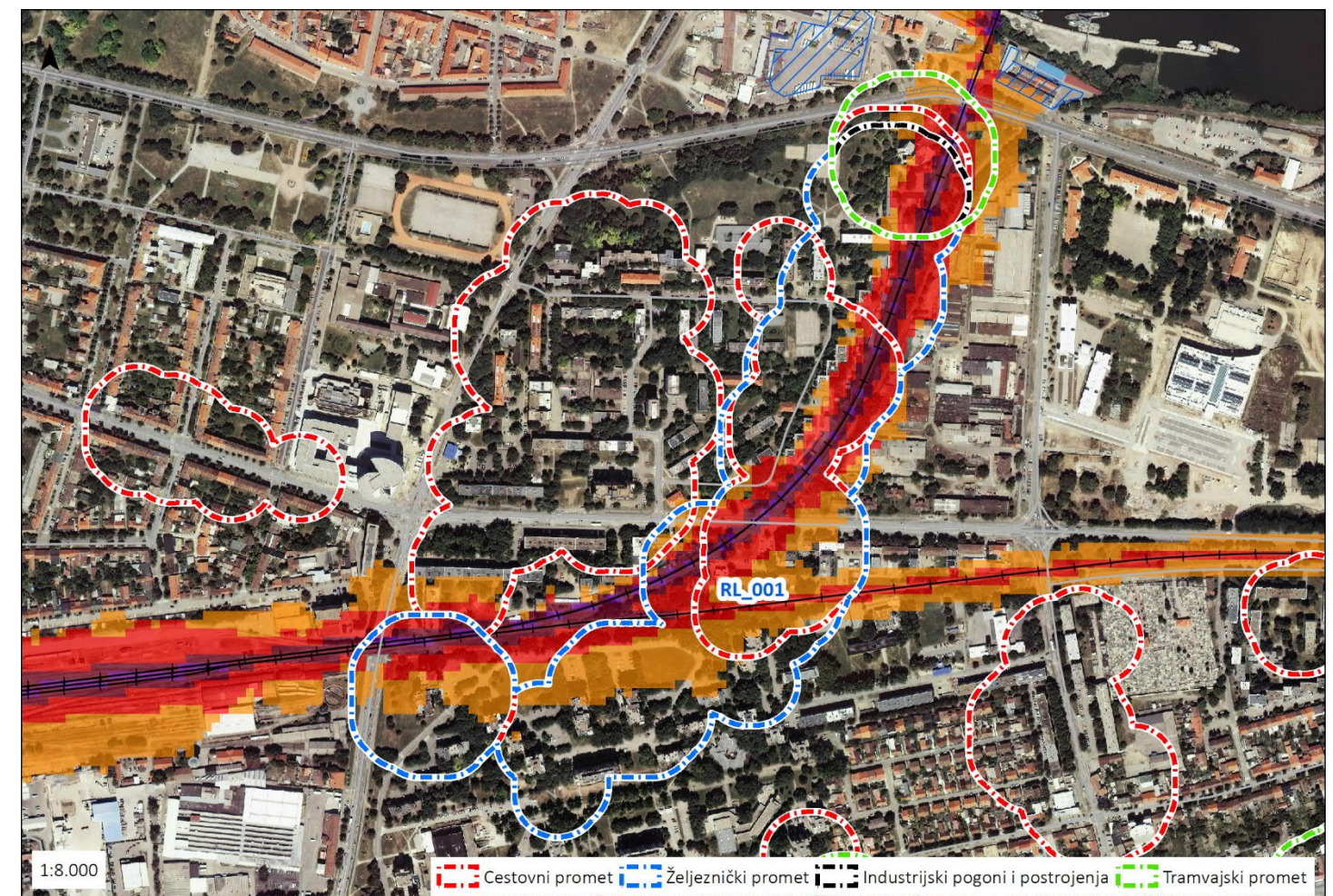
Procjenjeni broj stanovnika u području:	3223	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	1501
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	80	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet, tramvajski promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	IN_002; RD_001; RD_005; RD_013; TR_009

NAPOMENE: Moguća izgradnja zida za zaštitu od buke



Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



Slika 07



Slika 08



Slika 09



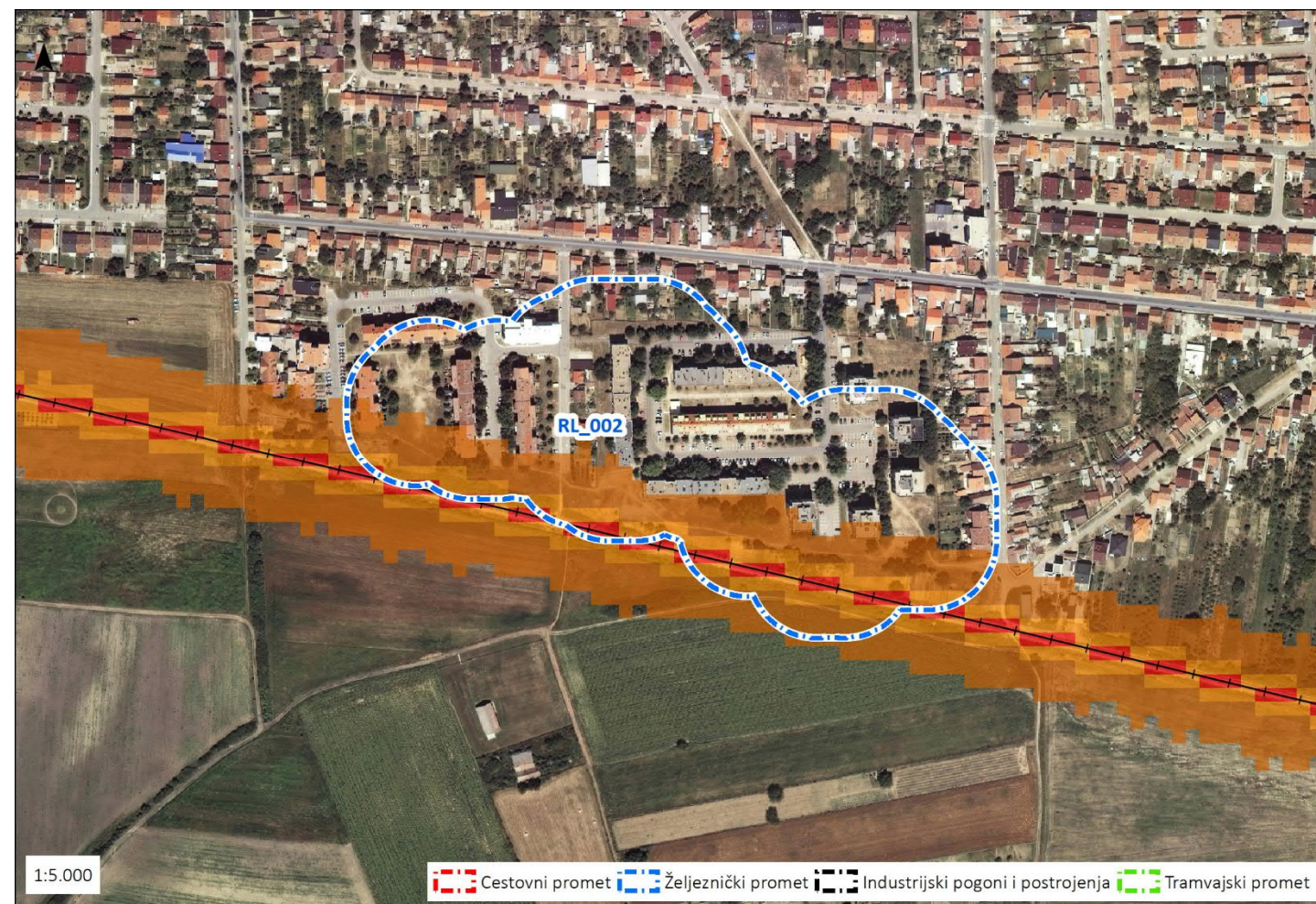
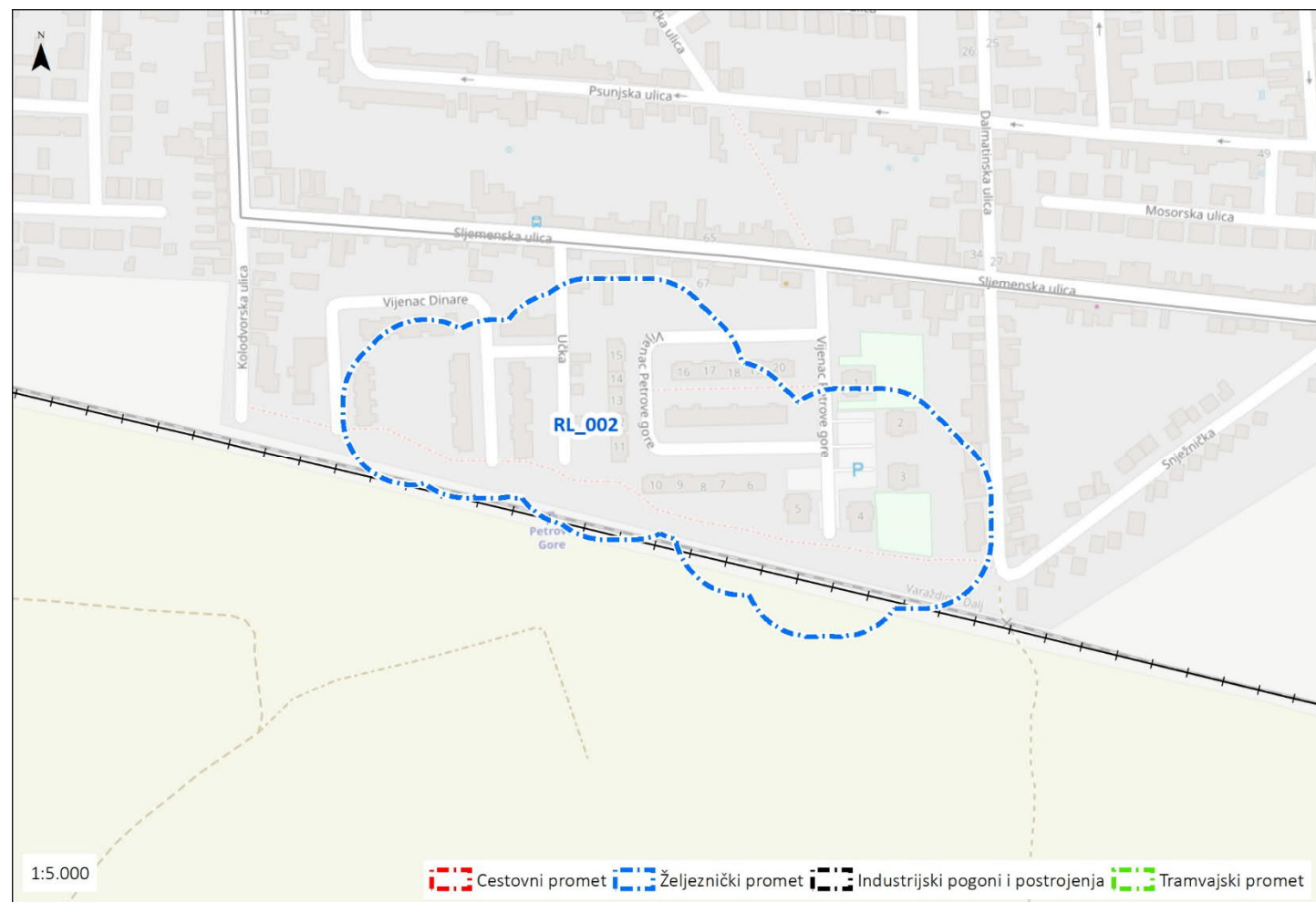
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 2 ; OZNAKA: KPUB\_RL\_002

Izvor buke: Željeznički promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

464201



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Pruga R-202

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	1318	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	605
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	49	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

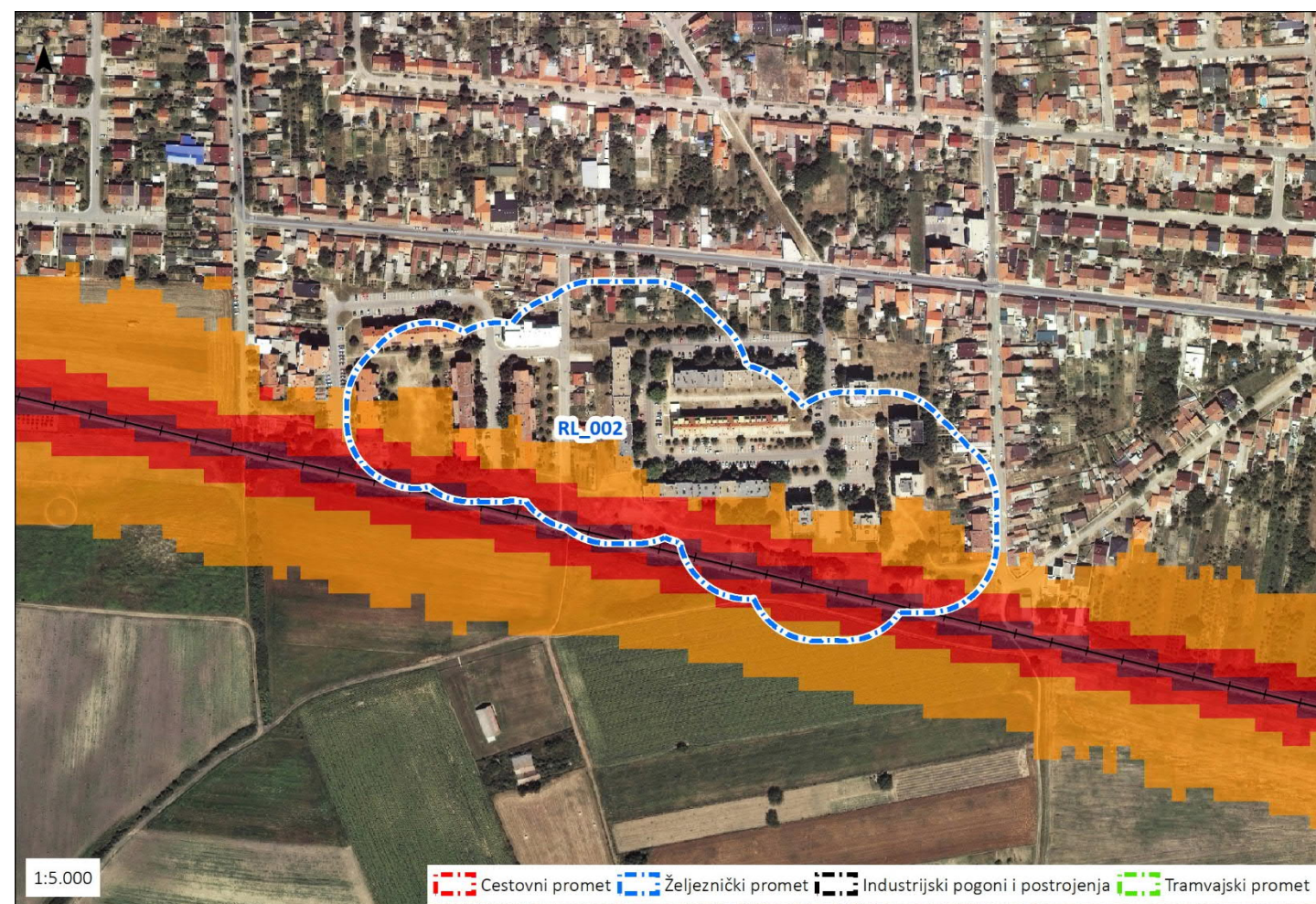
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Moguća izgradnja zida za zaštitu od buke



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 10



Slika 05

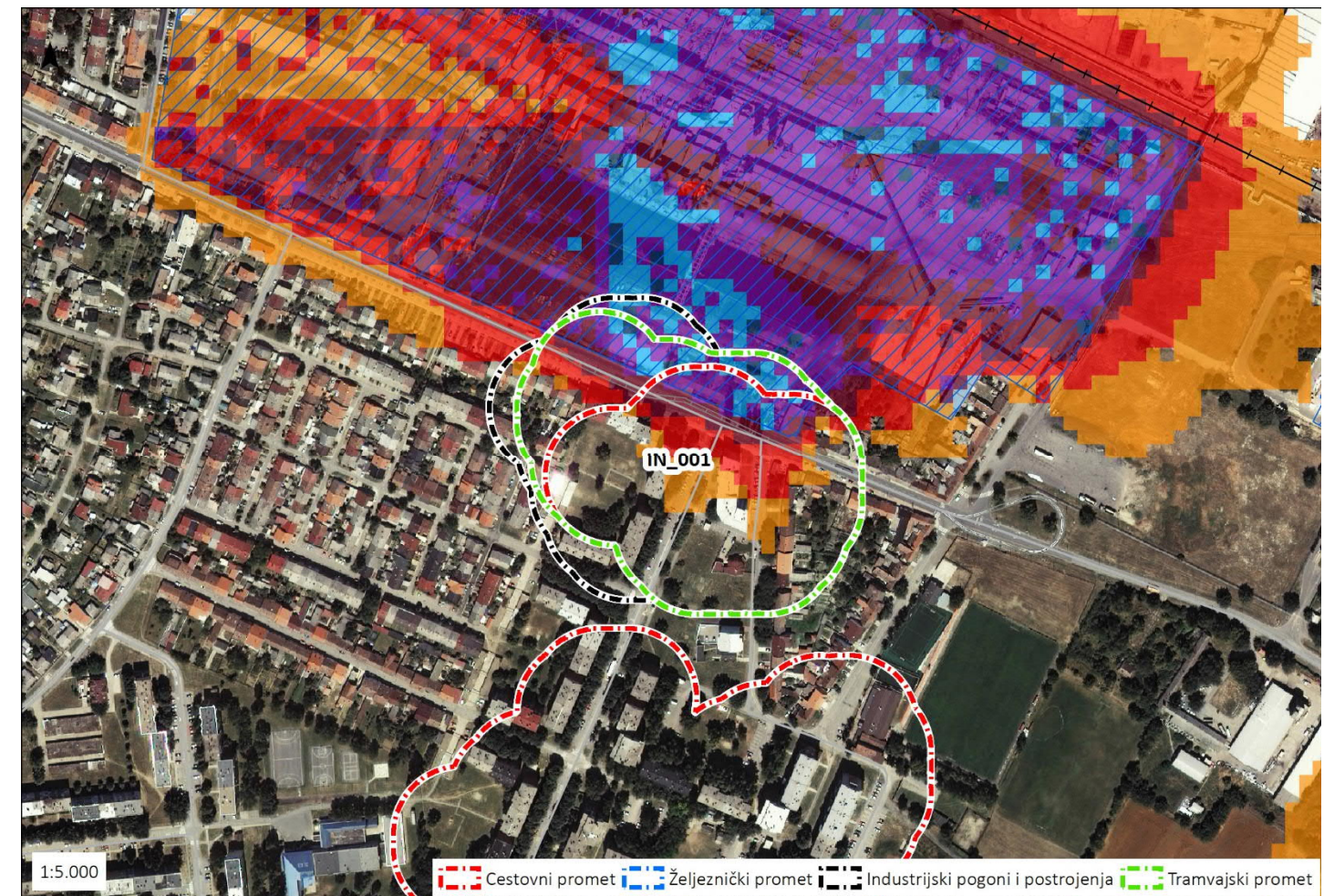
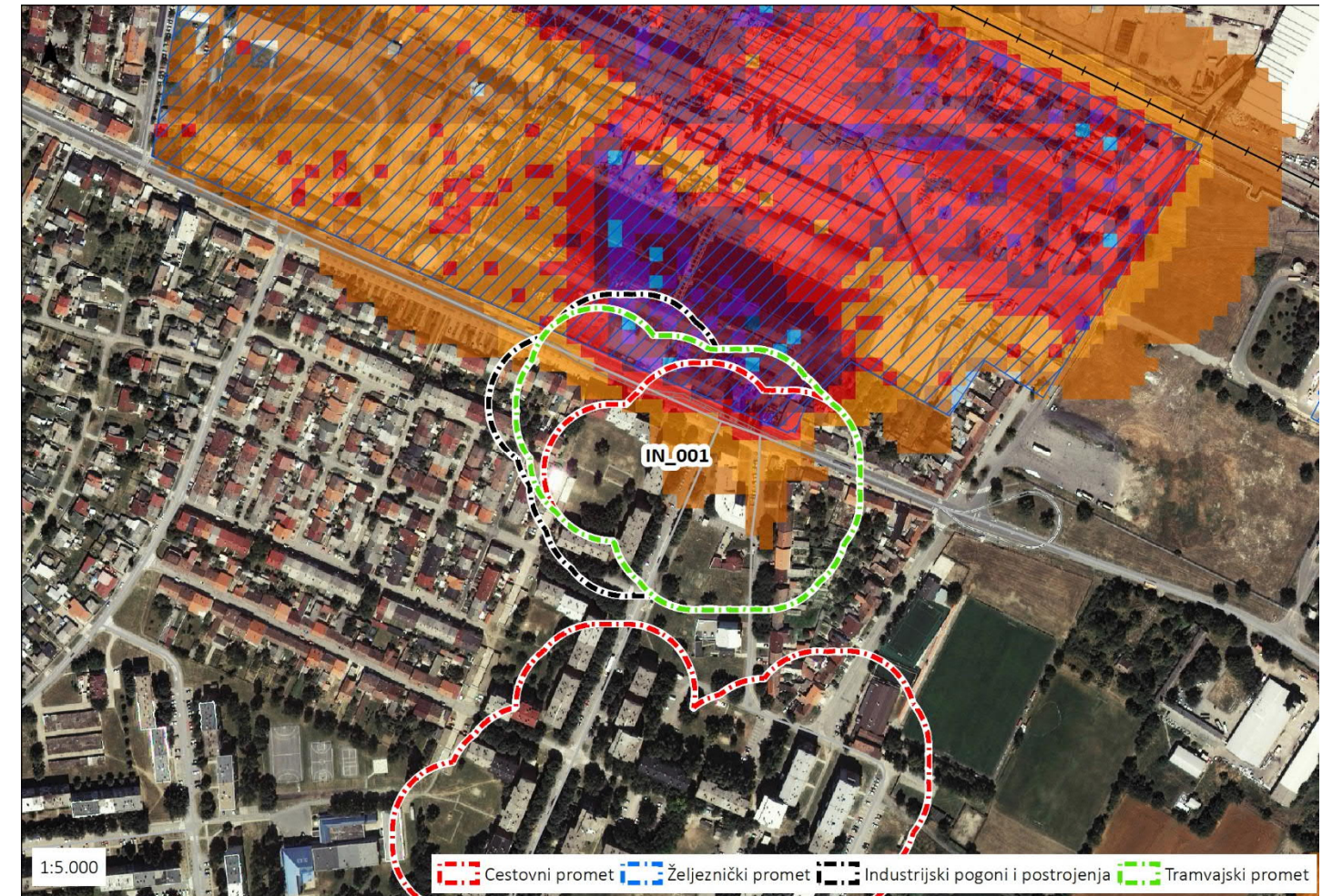
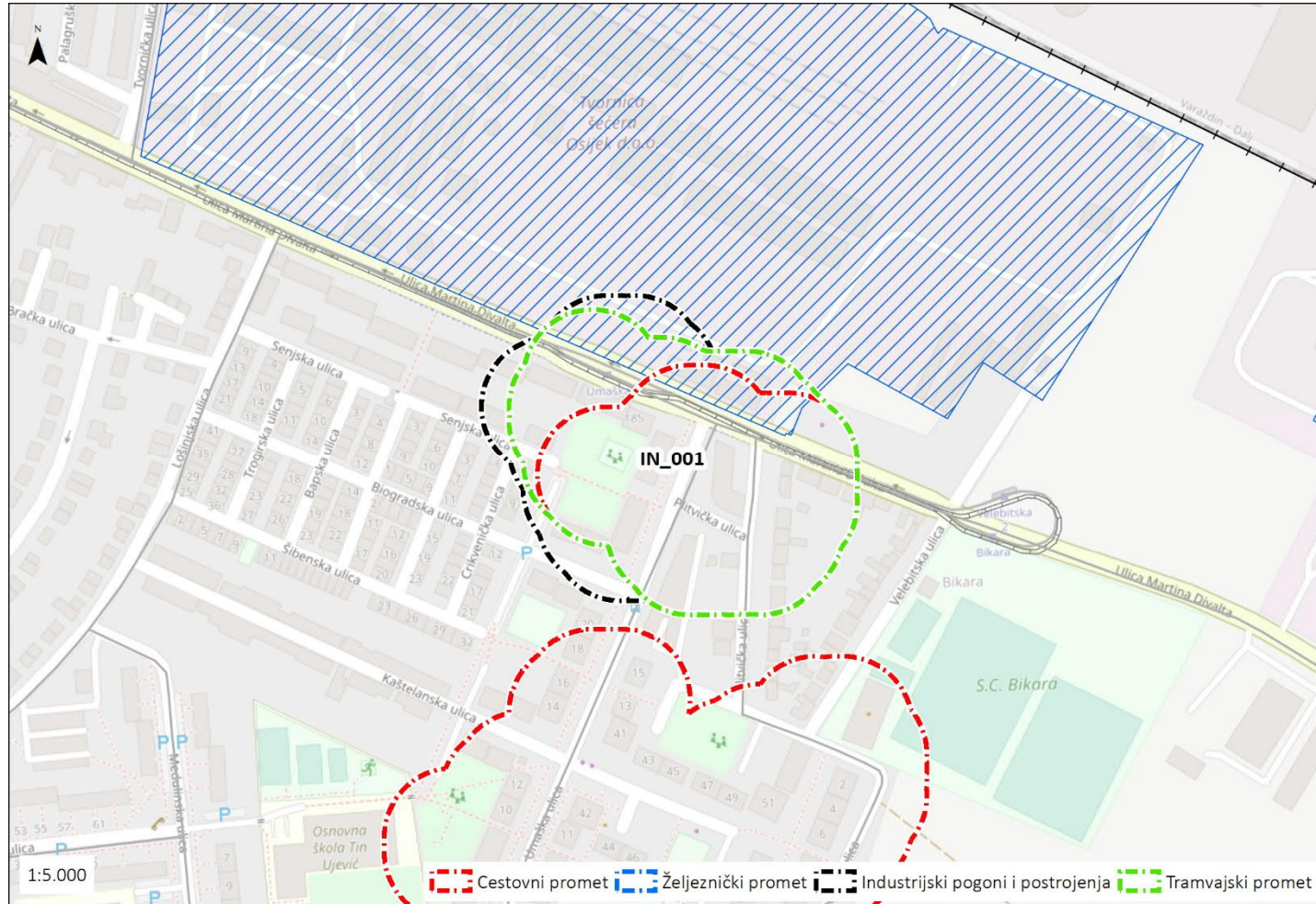


Slika 06



KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 1 ; OZNAKA: KPUB\_IN\_001

Izvor buke: Industrijski pogoni i postrojenja	Kriterij:	5 %
Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:		1552303



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Blizina Tvornice šećera Osijek

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	481	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	227
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	81	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Cestovni promet, tramvajski promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	RD_009; TR_004

NAPOMENE: "Sezonski" karakter buke

Slika 01

Slika 02



Slika 07



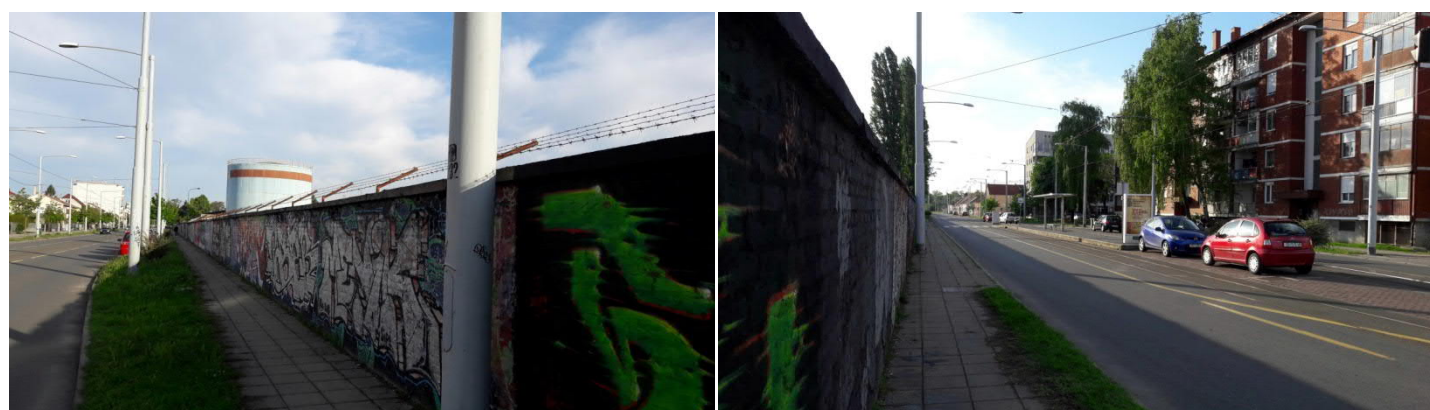
Slika 03

Slika 04



Slika 05

Slika 06



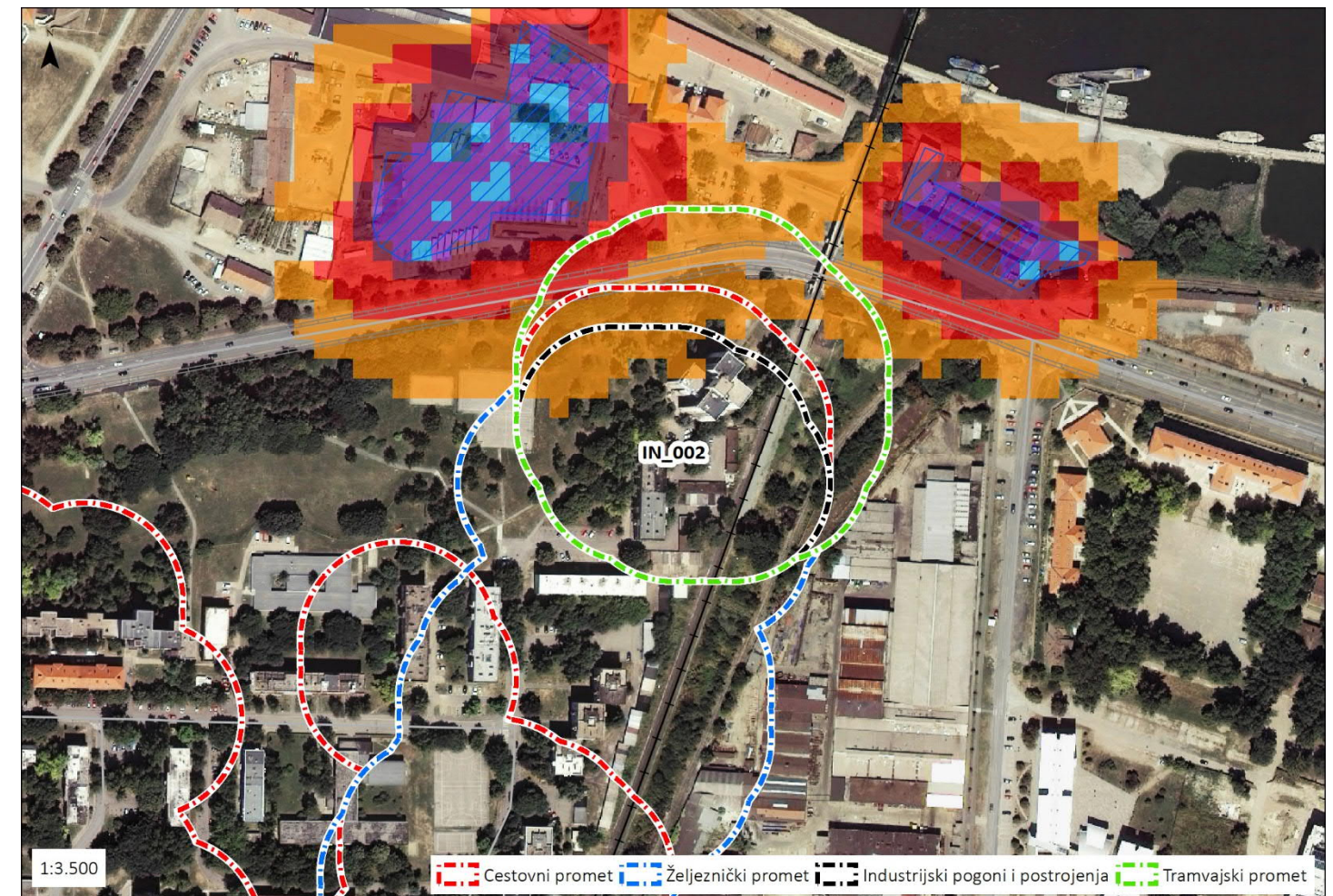
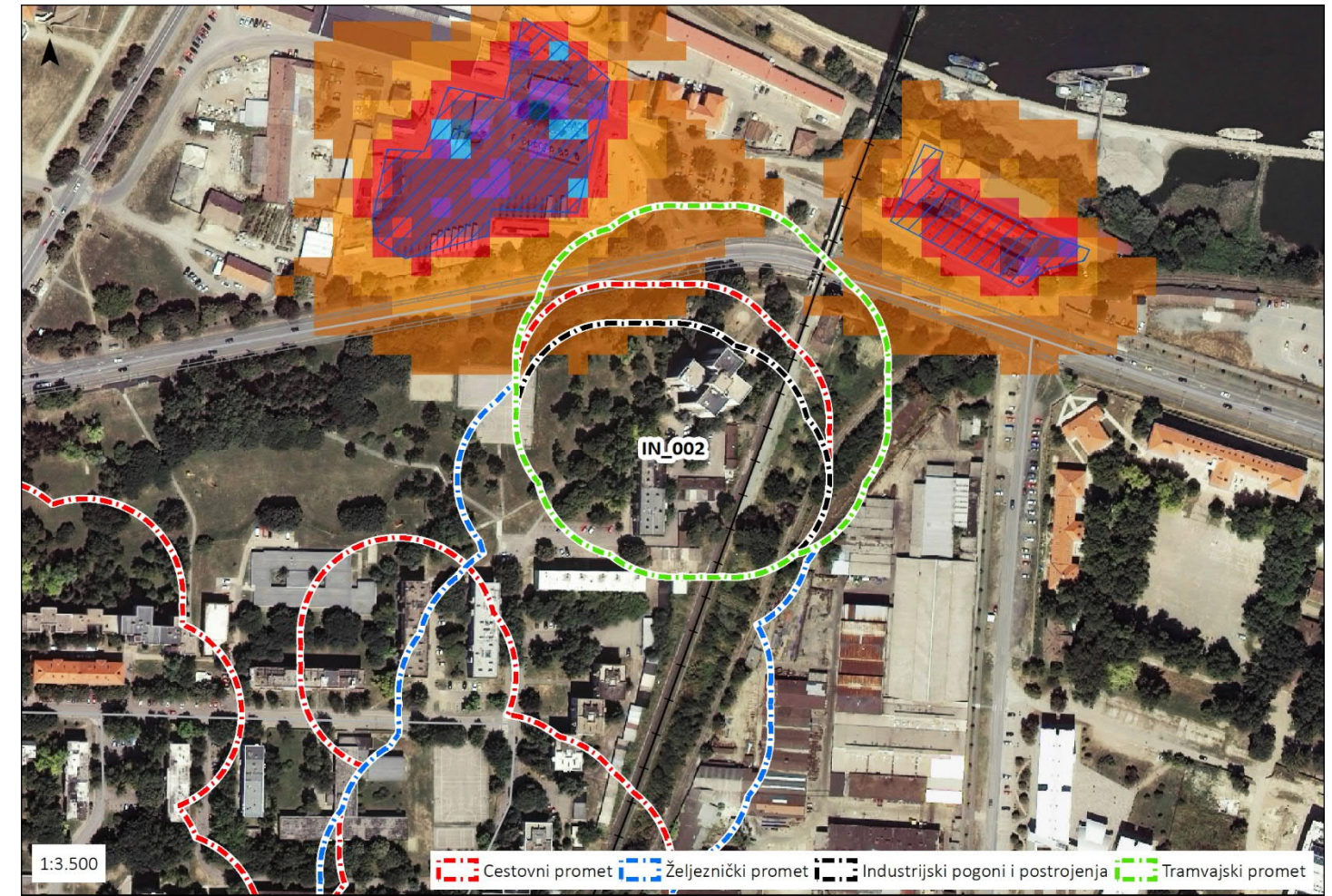
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 2 ; OZNAKA: KPUB\_I\_N\_002

Izvor buke: Industrijski pogoni i postrojenja

Kriterij: 5 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

867545



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Blizina GPP; HEP-a

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području: 336 Procjenjeni broj stambenih jedinica u području: 168

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području: 3 Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području: 0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Cestovni promet, željeznički promet; tramvajski promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: RD\_013; RL\_001; TR\_009

NAPOMENE: -

-

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



Slika 07



Slika 08



Slika 09



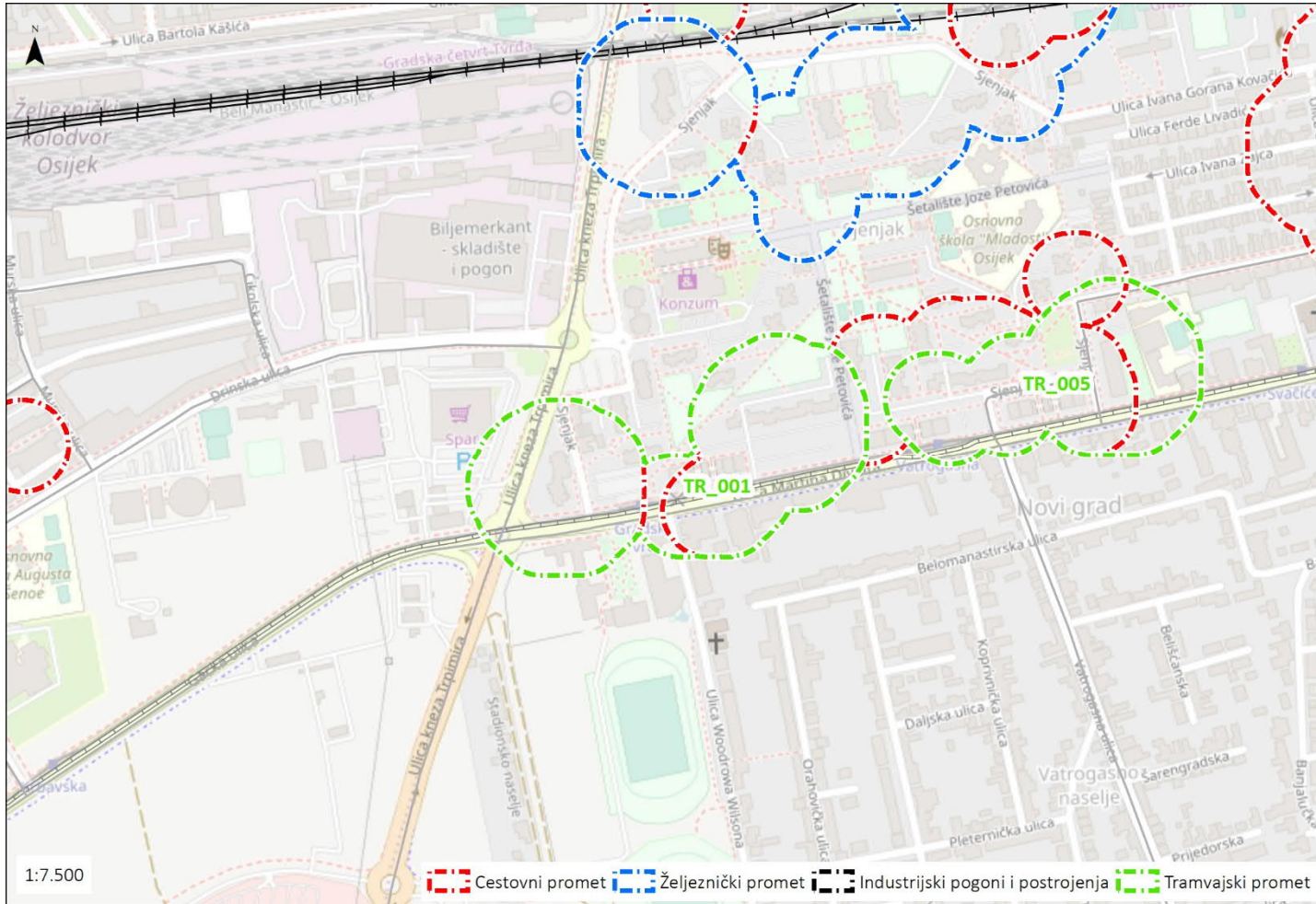
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 1 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_001

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

3248616



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	1294	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	549
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	48	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

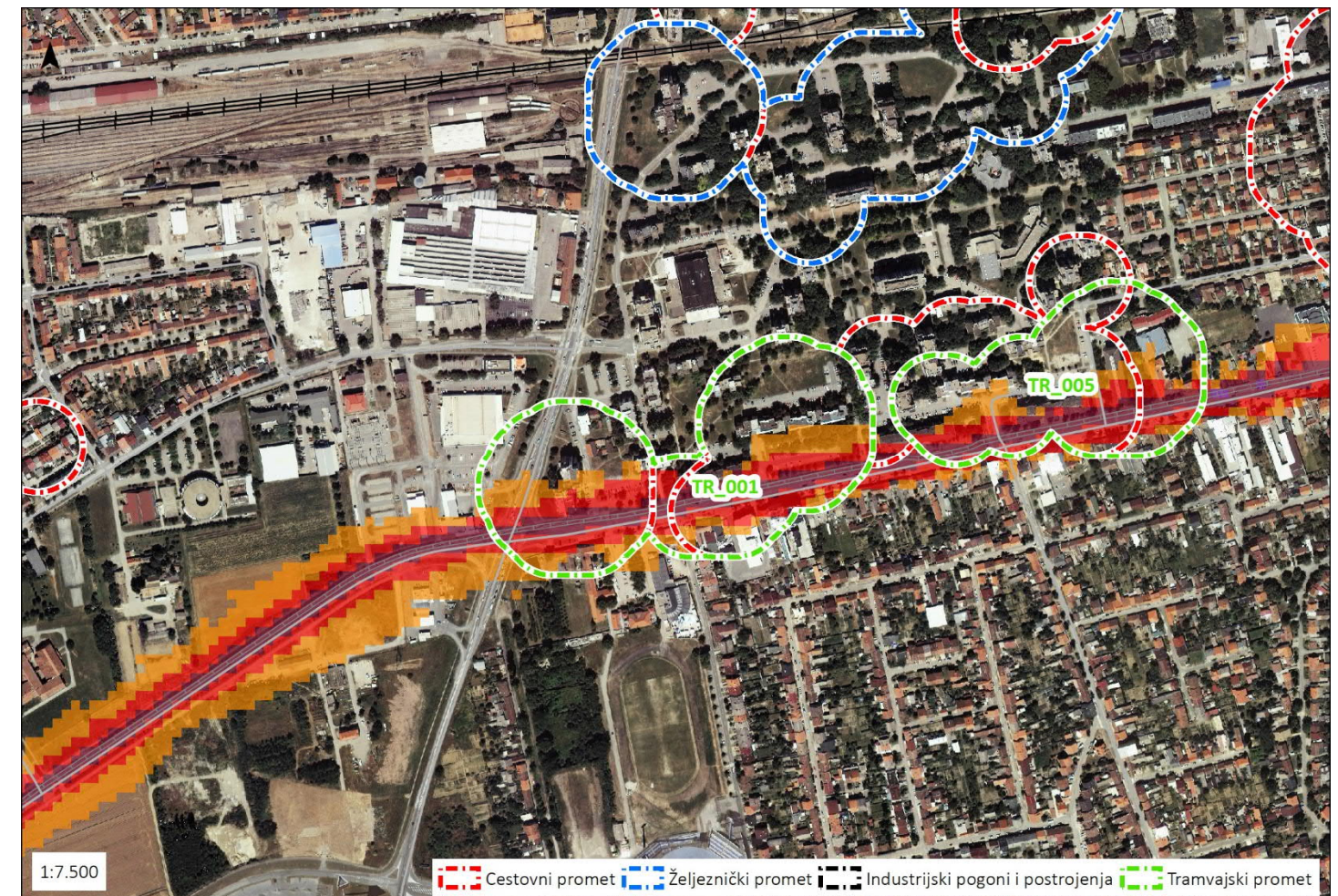
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Cestovni promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: RD:004; RD\_011

NAPOMENE: -



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



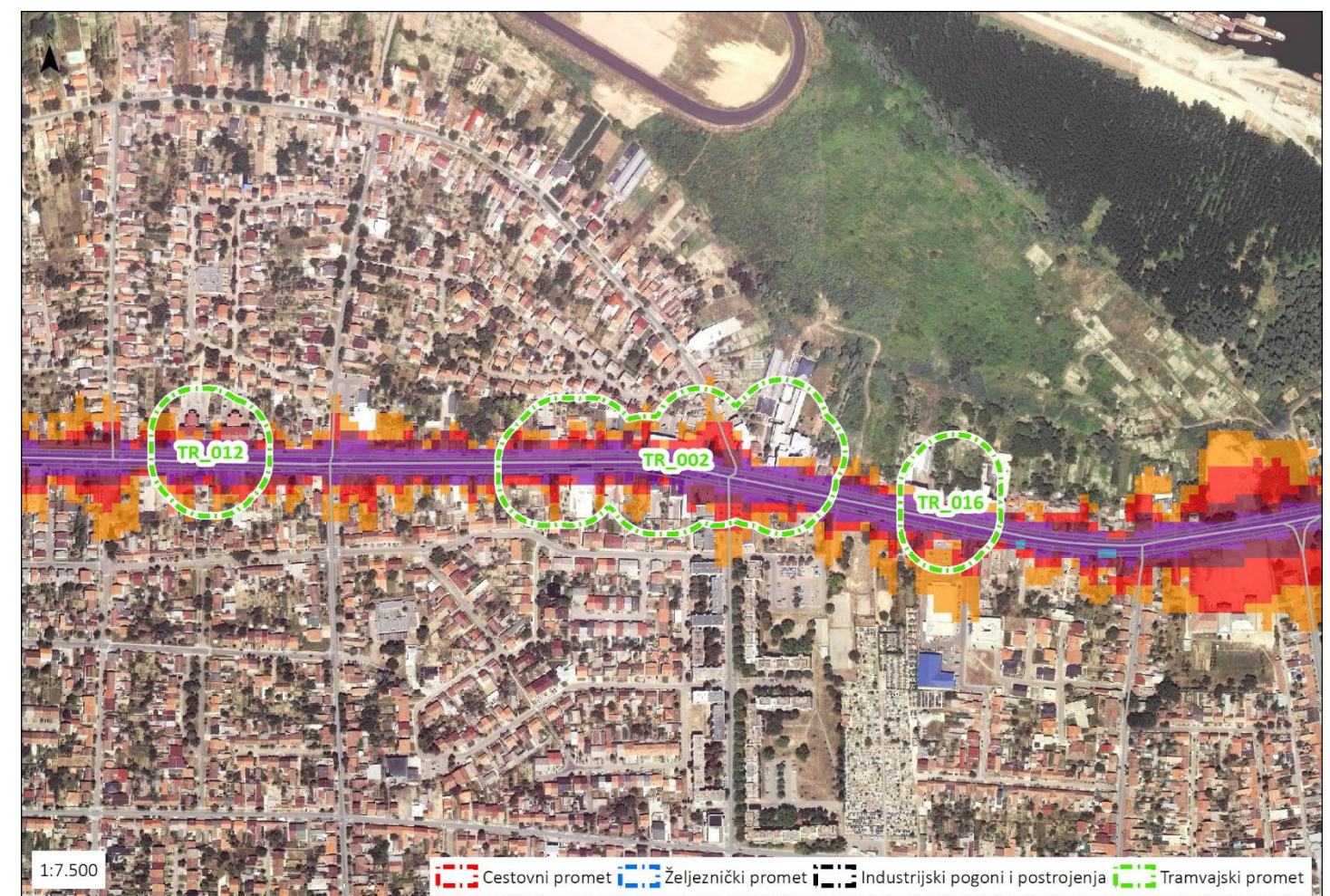
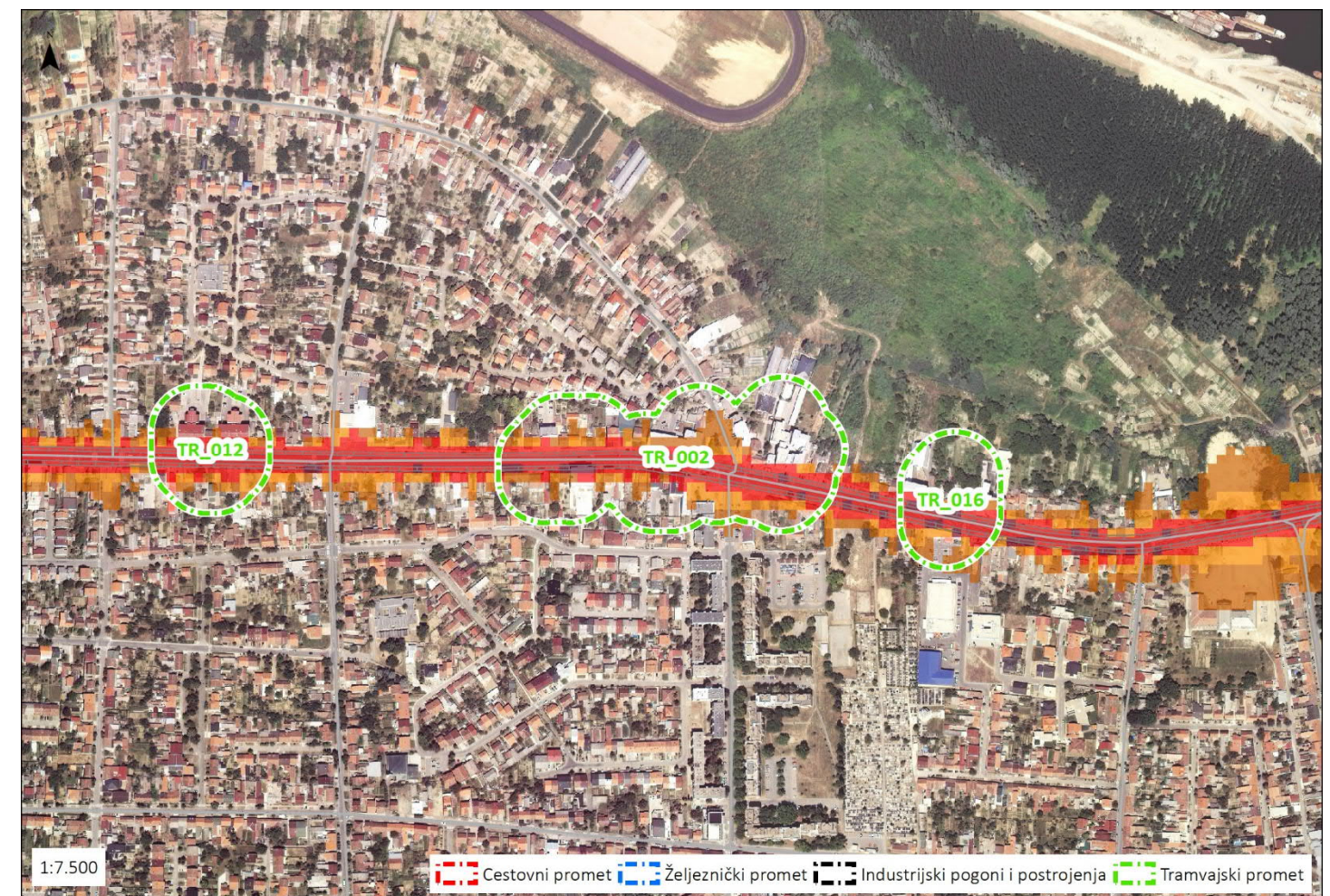
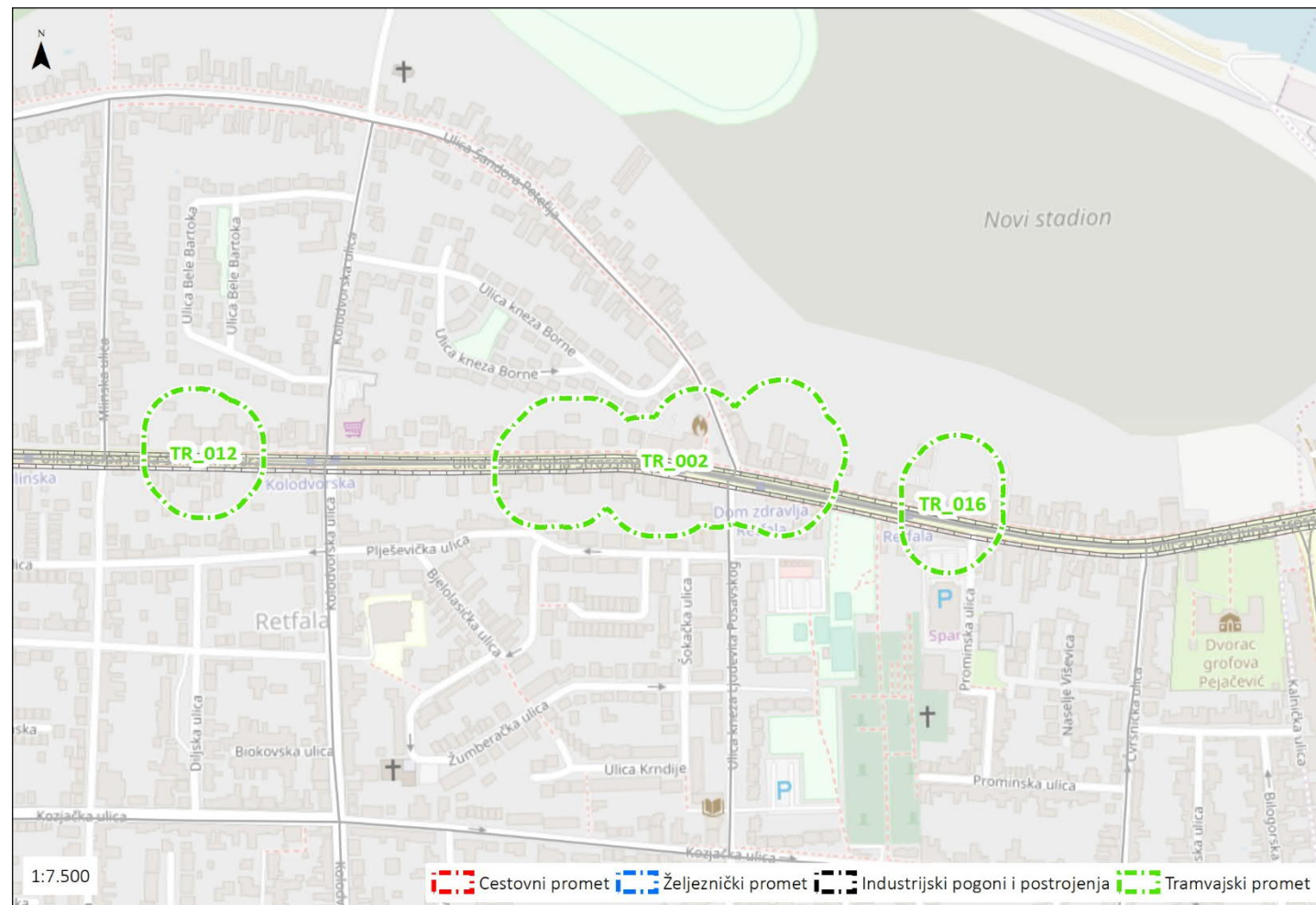
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 2 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_002

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

2359275



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	555	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	233
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	110	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



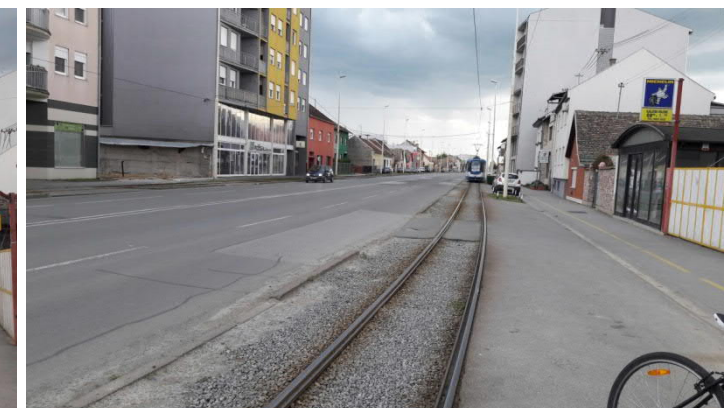
Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05

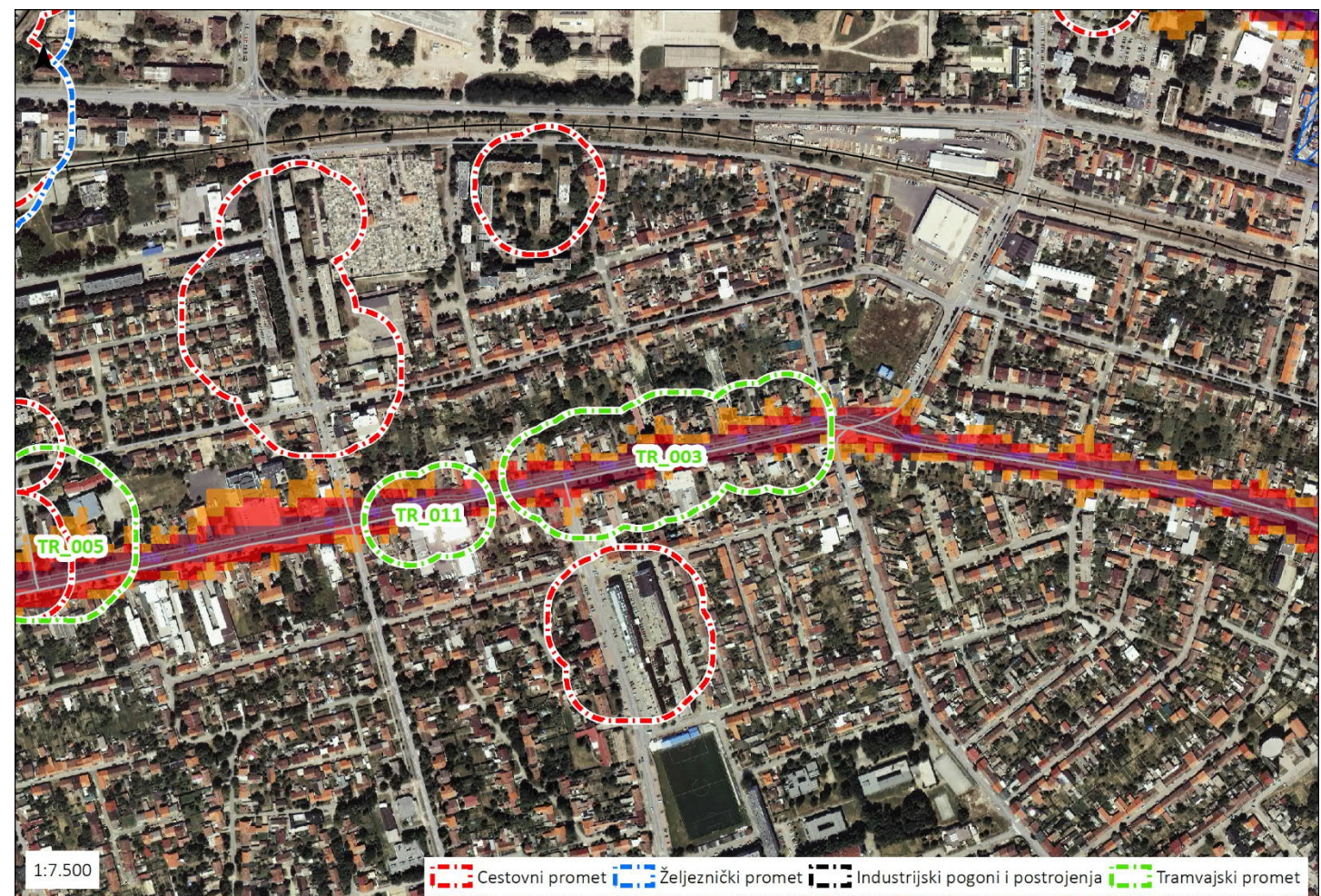
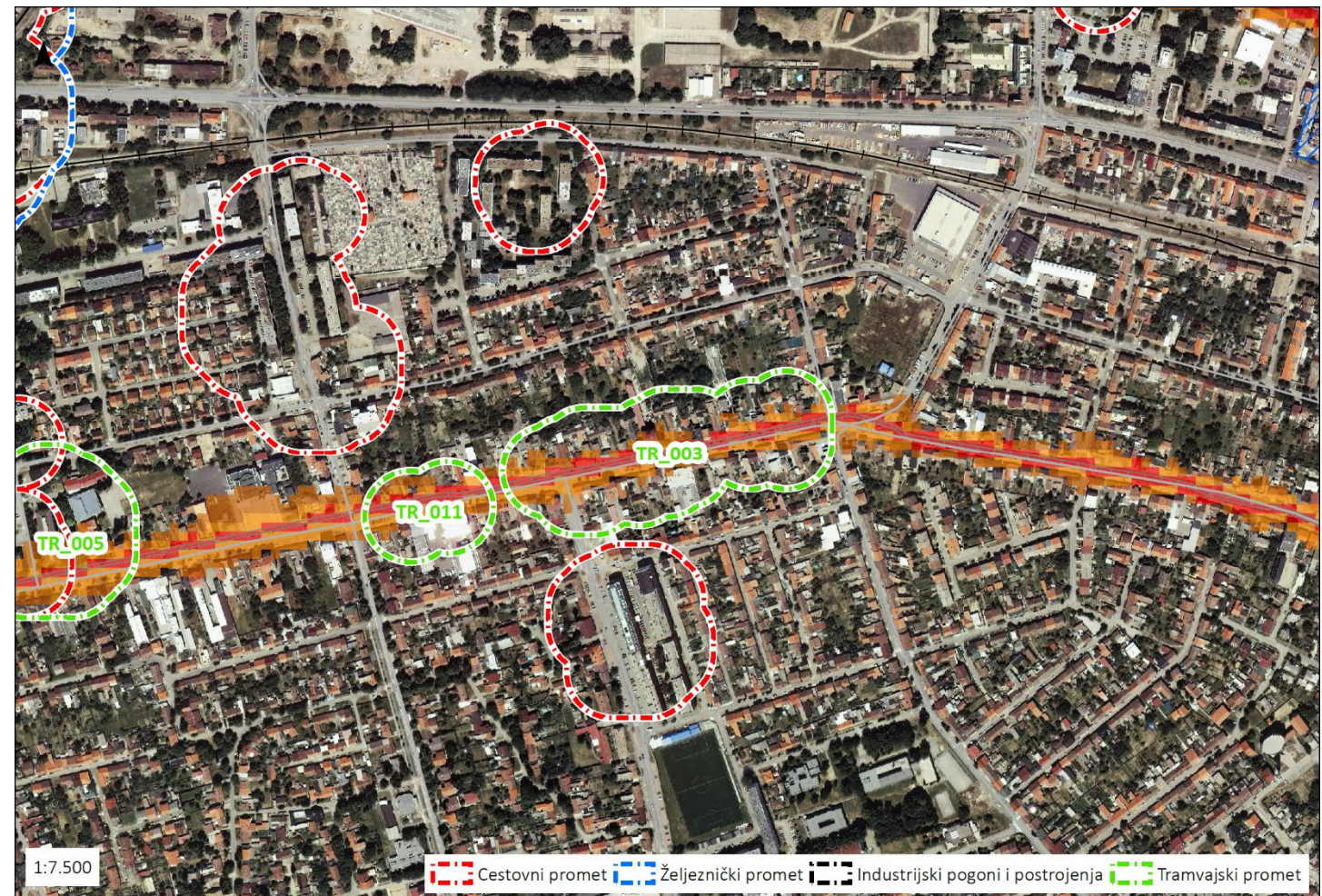
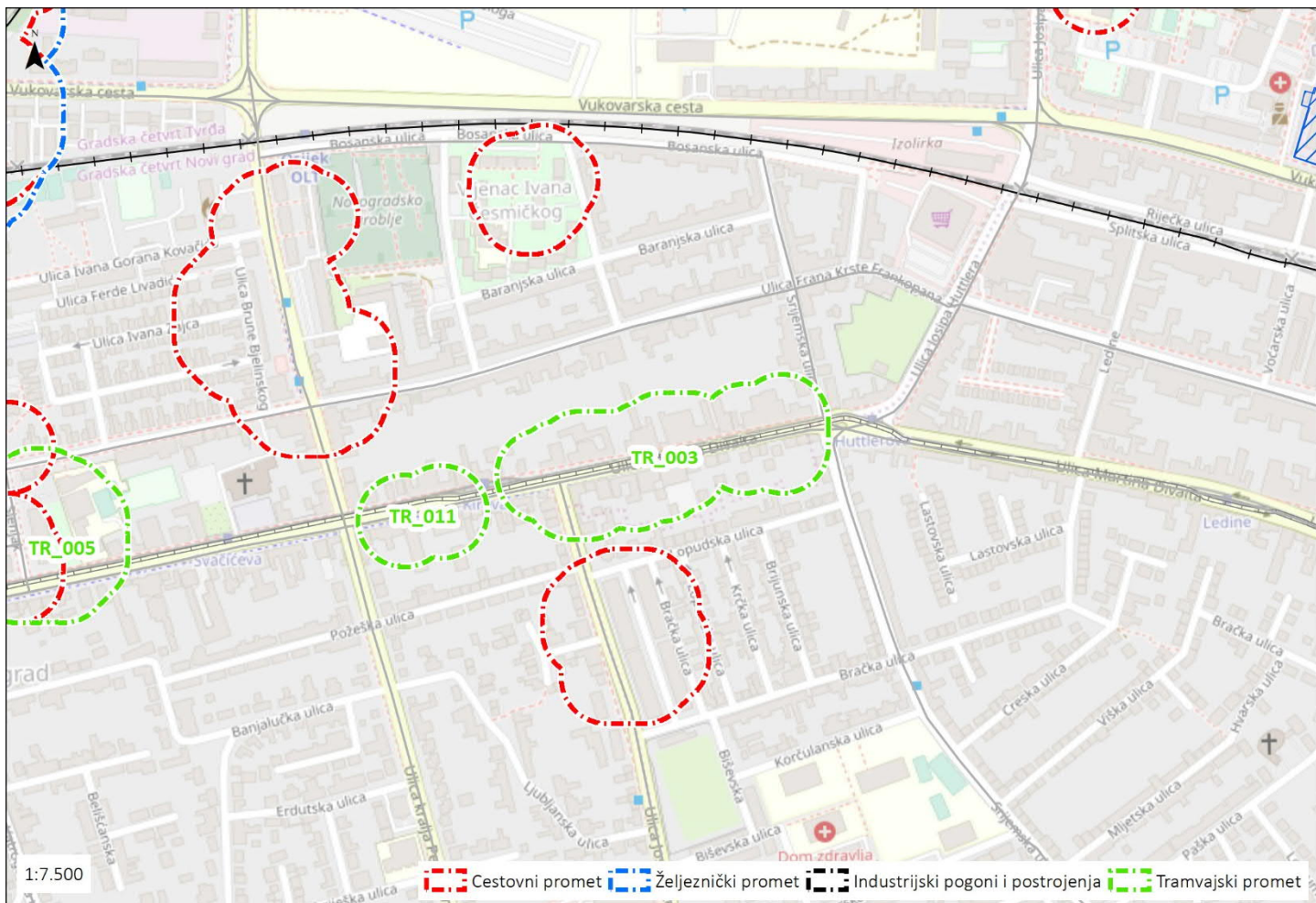


Slika 06



KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 3 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_003

Izvor buke: Tramvajski promet	Kriterij: 4 %
Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:	1234425



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	347	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	157
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	133	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



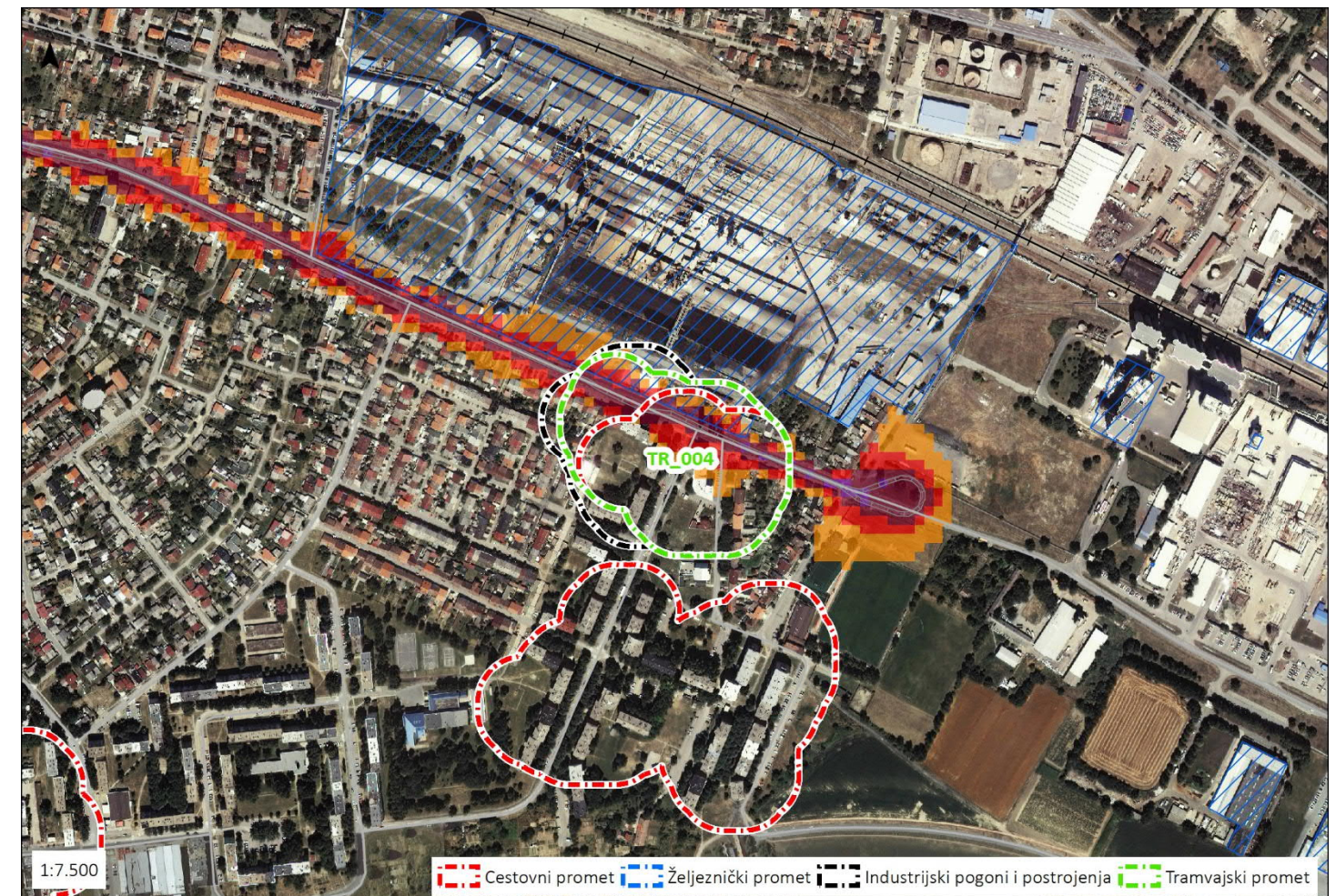
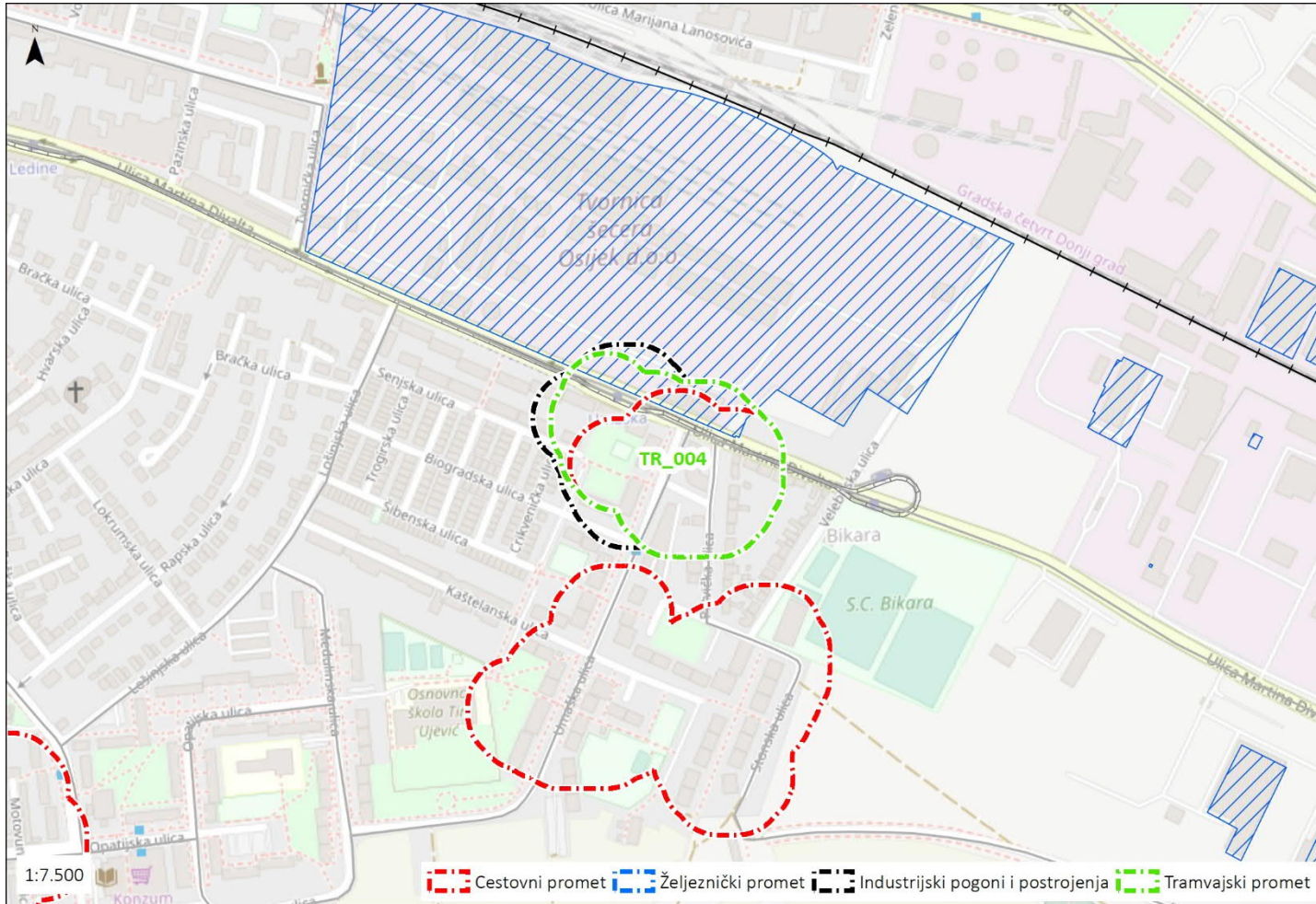
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 4 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_004

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1496540



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	464	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	219
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	71	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
Opis ostalih izvora buke:	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet
Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	IN_001; RD_009

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



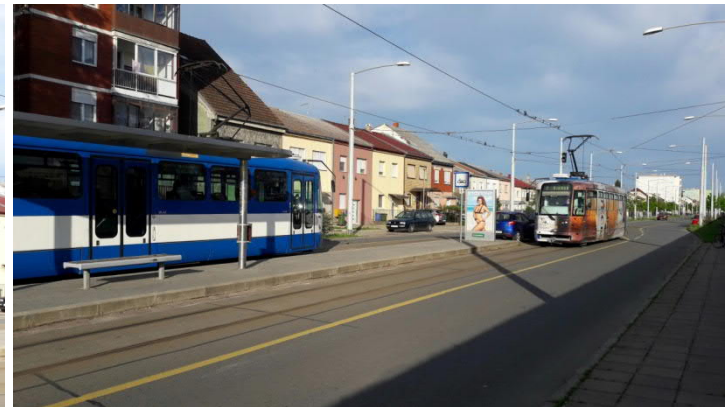
Slika 02



Slika 03



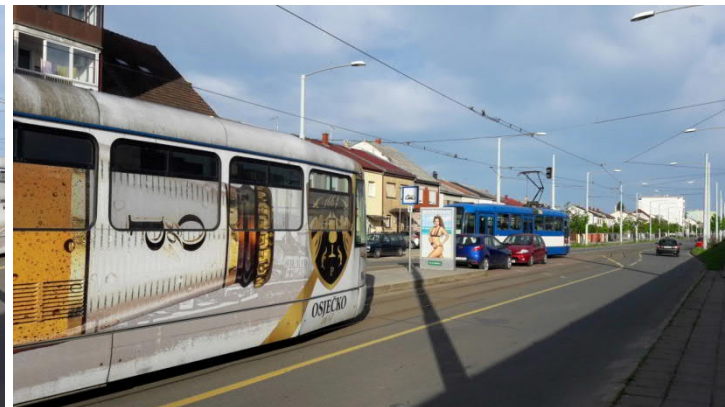
Slika 04



Slika 05



Slika 06



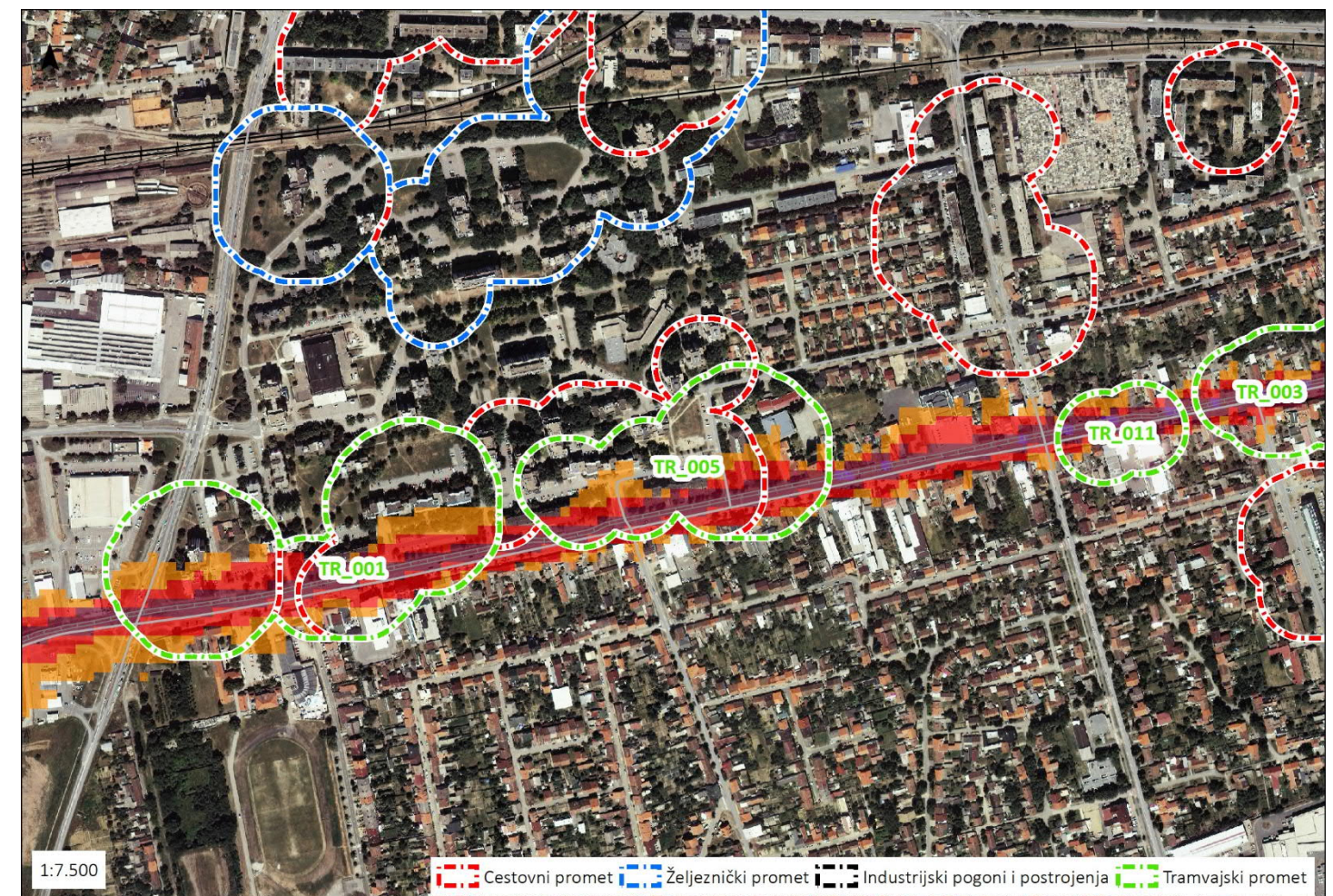
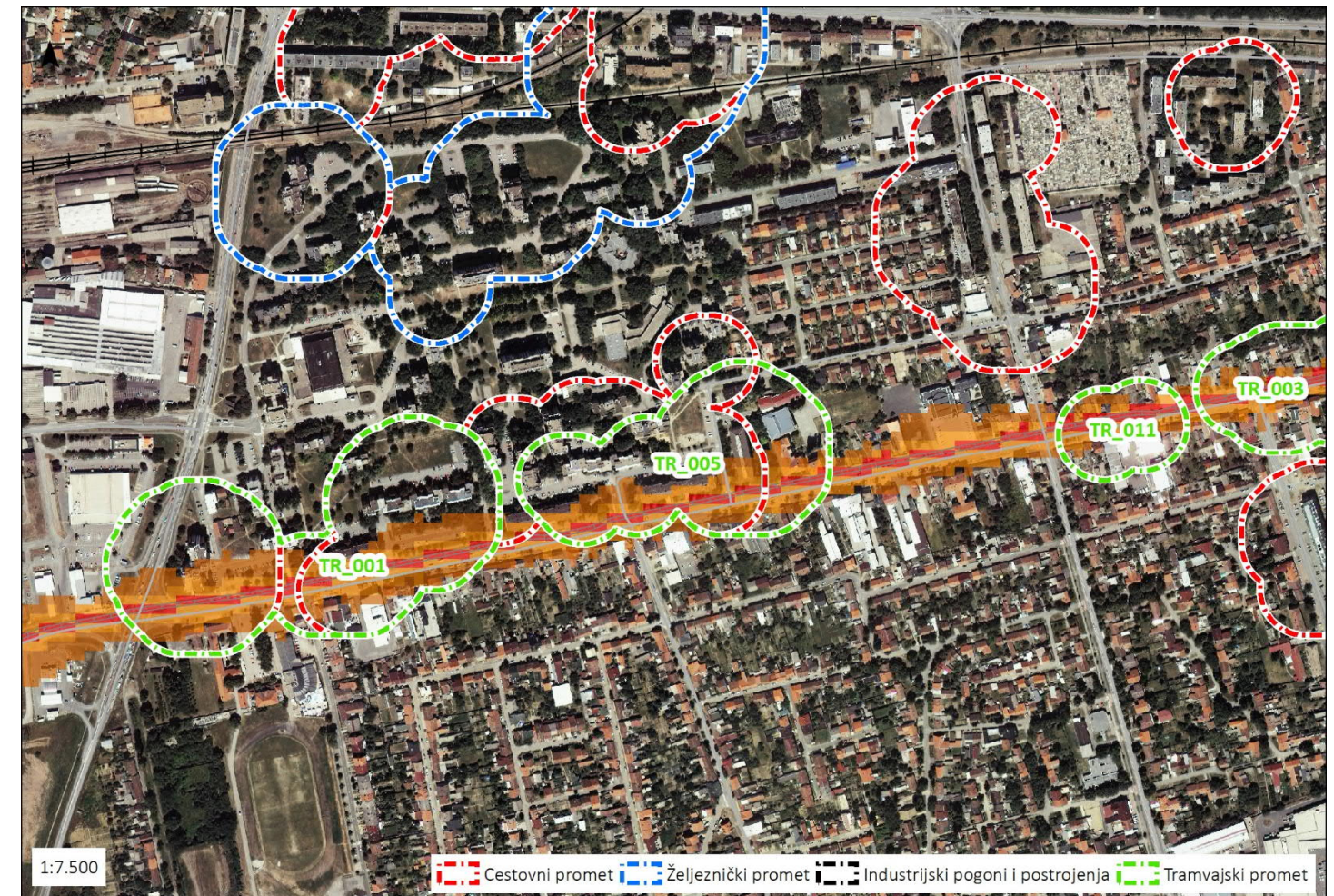
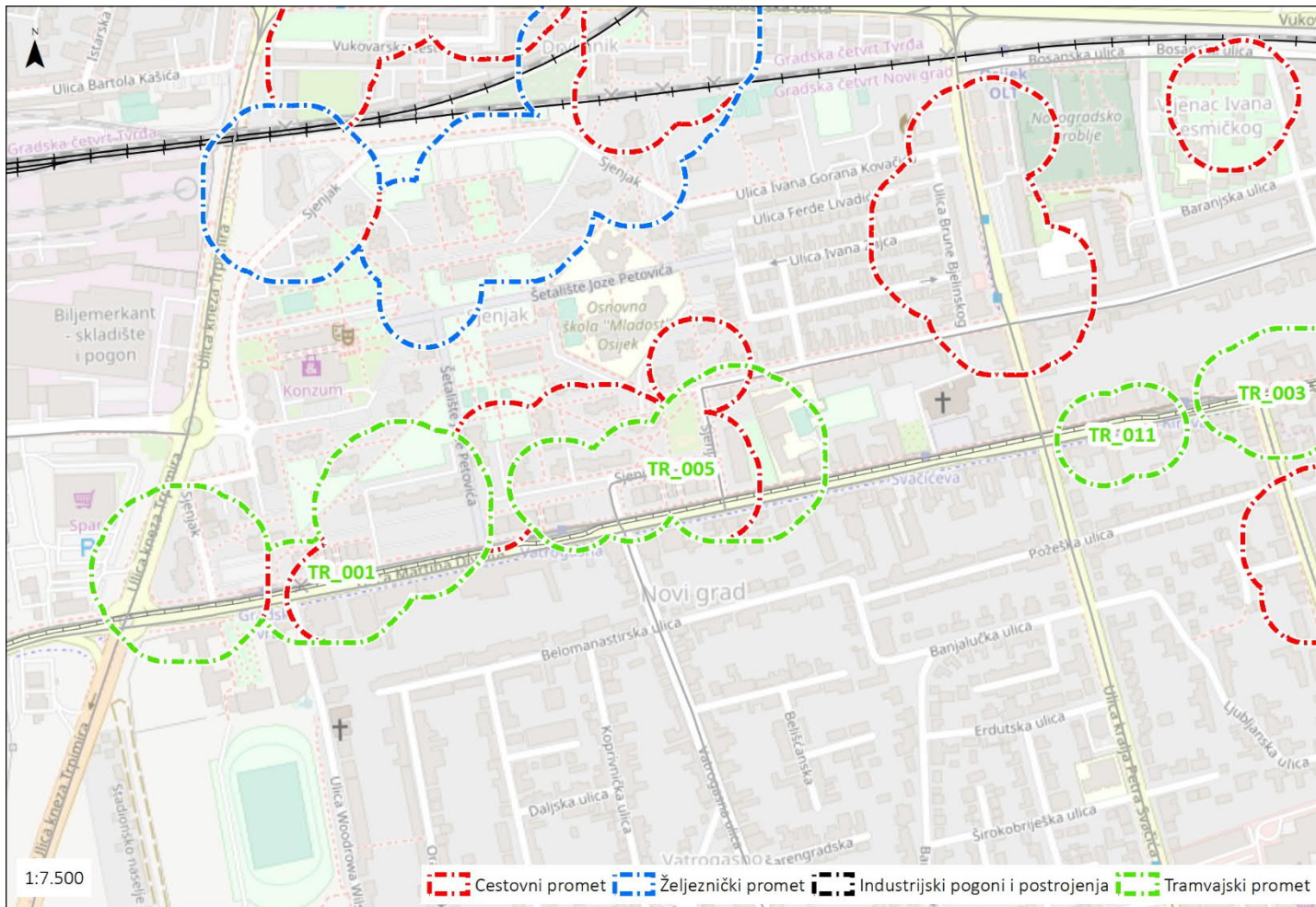
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 5 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_005

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

2452047



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	892	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	398
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	38	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	1

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Cestovni promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: RD\_004

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



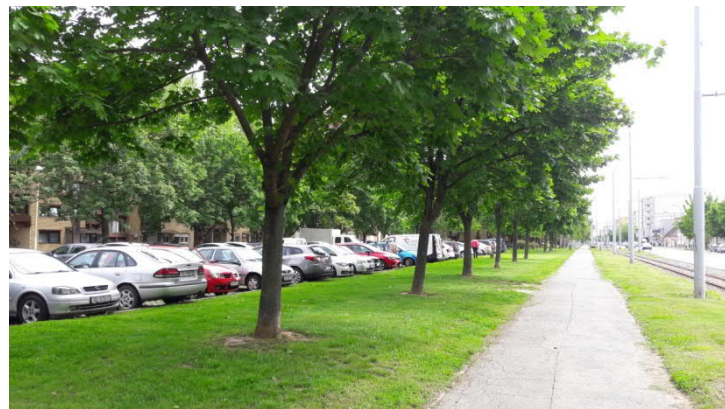
Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



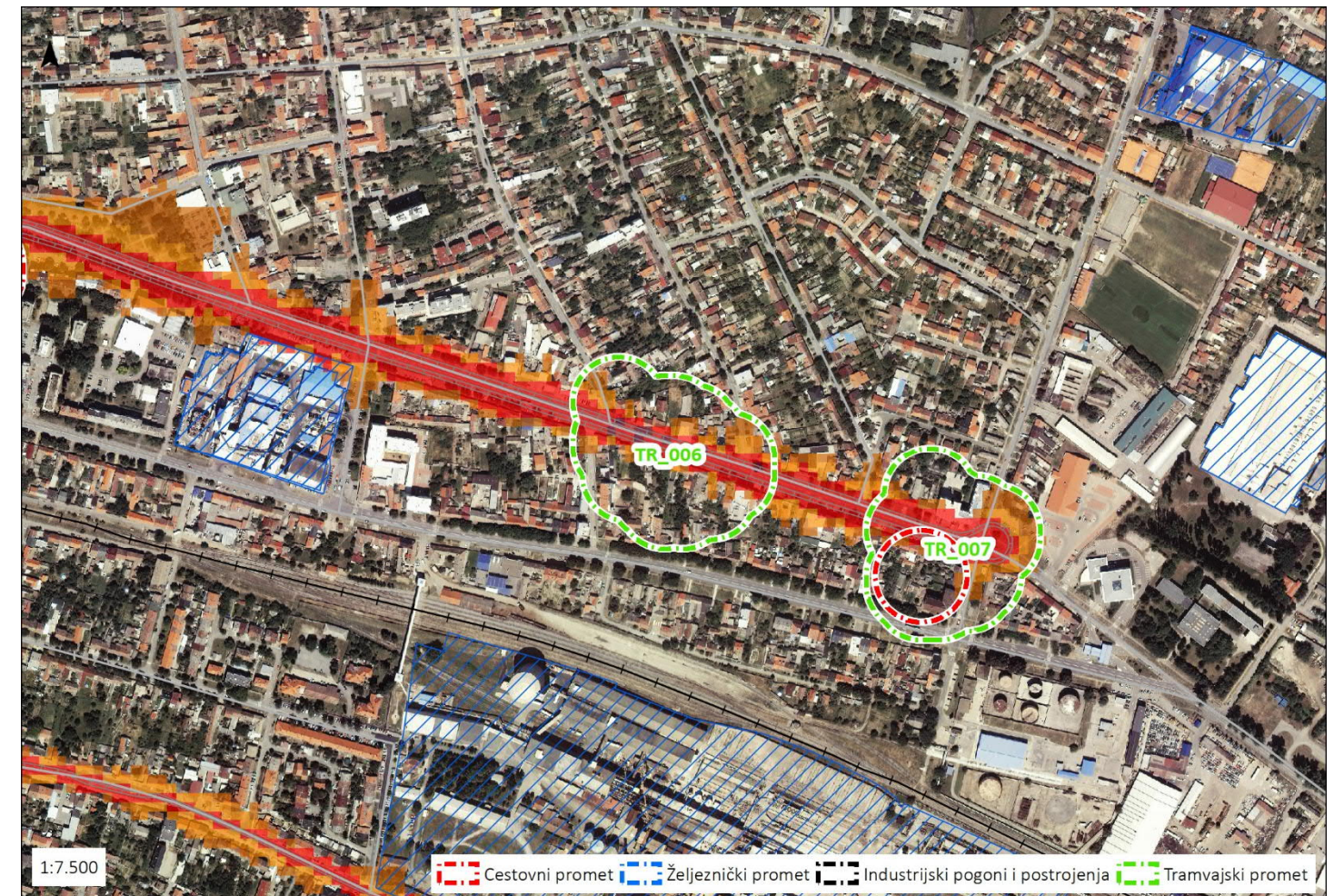
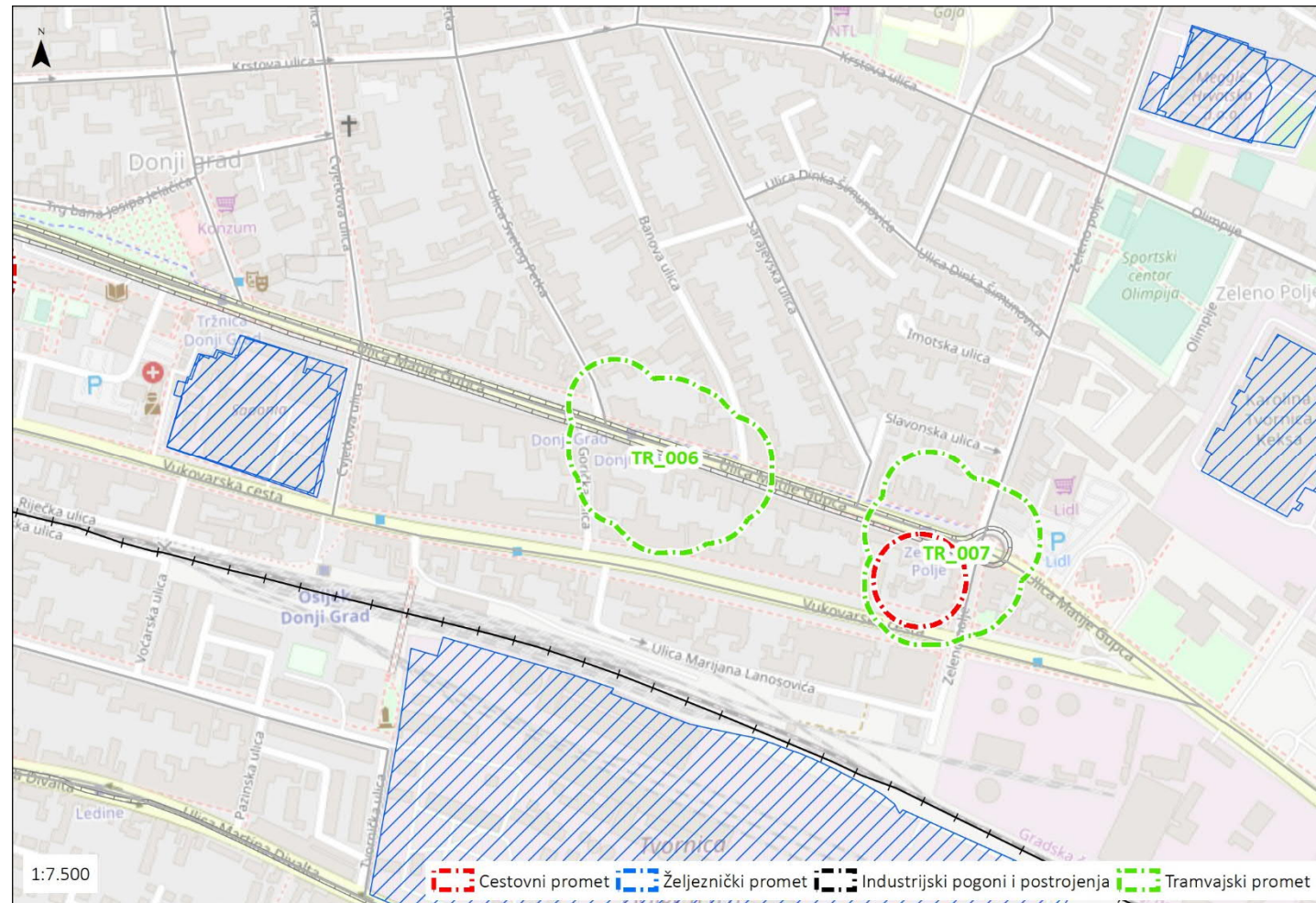
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 6 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_006

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1237501



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	313	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	135
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	98	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

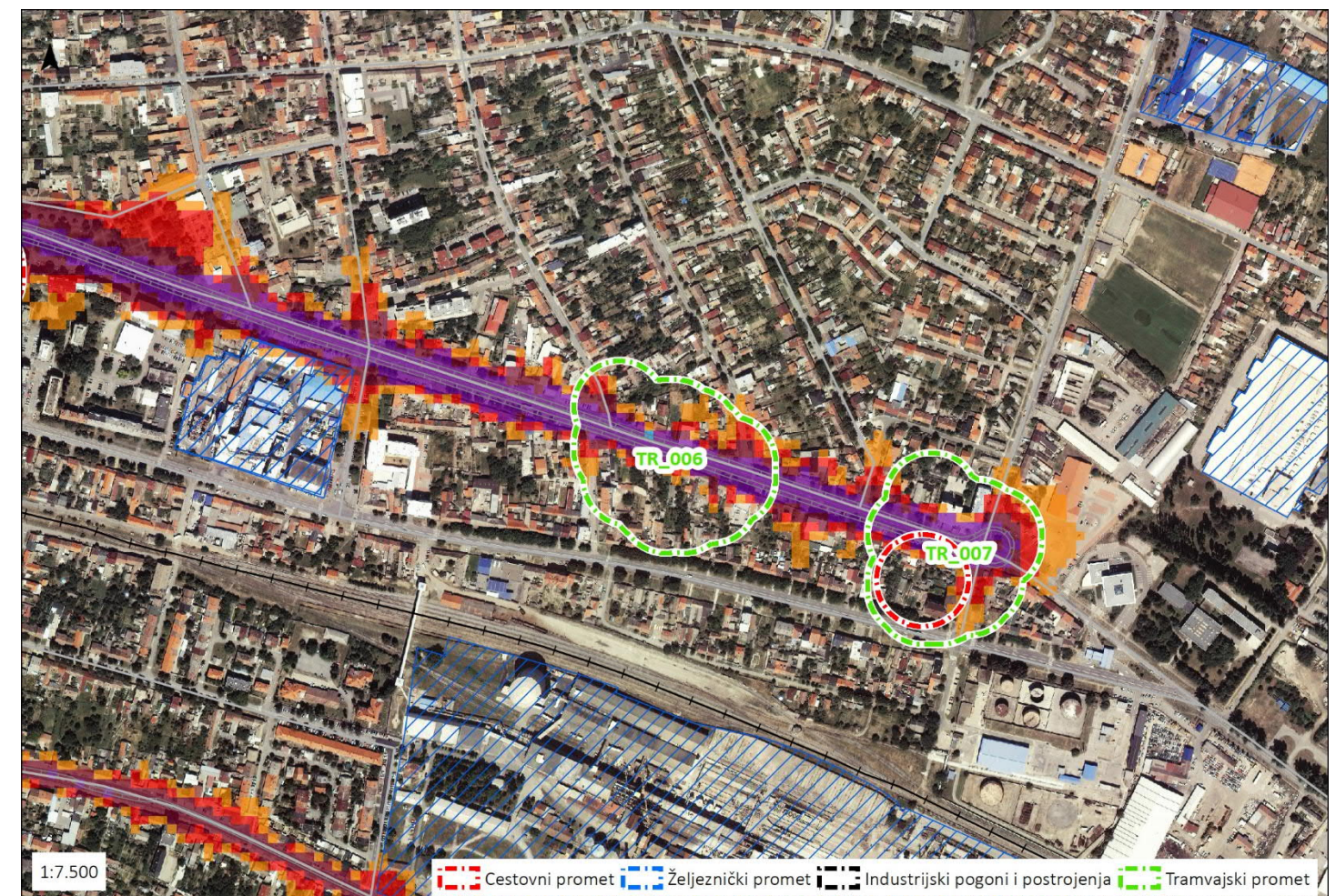
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice



Slika 01

Slika 02



Slika 03

Slika 04



Slika 05

Slika 06



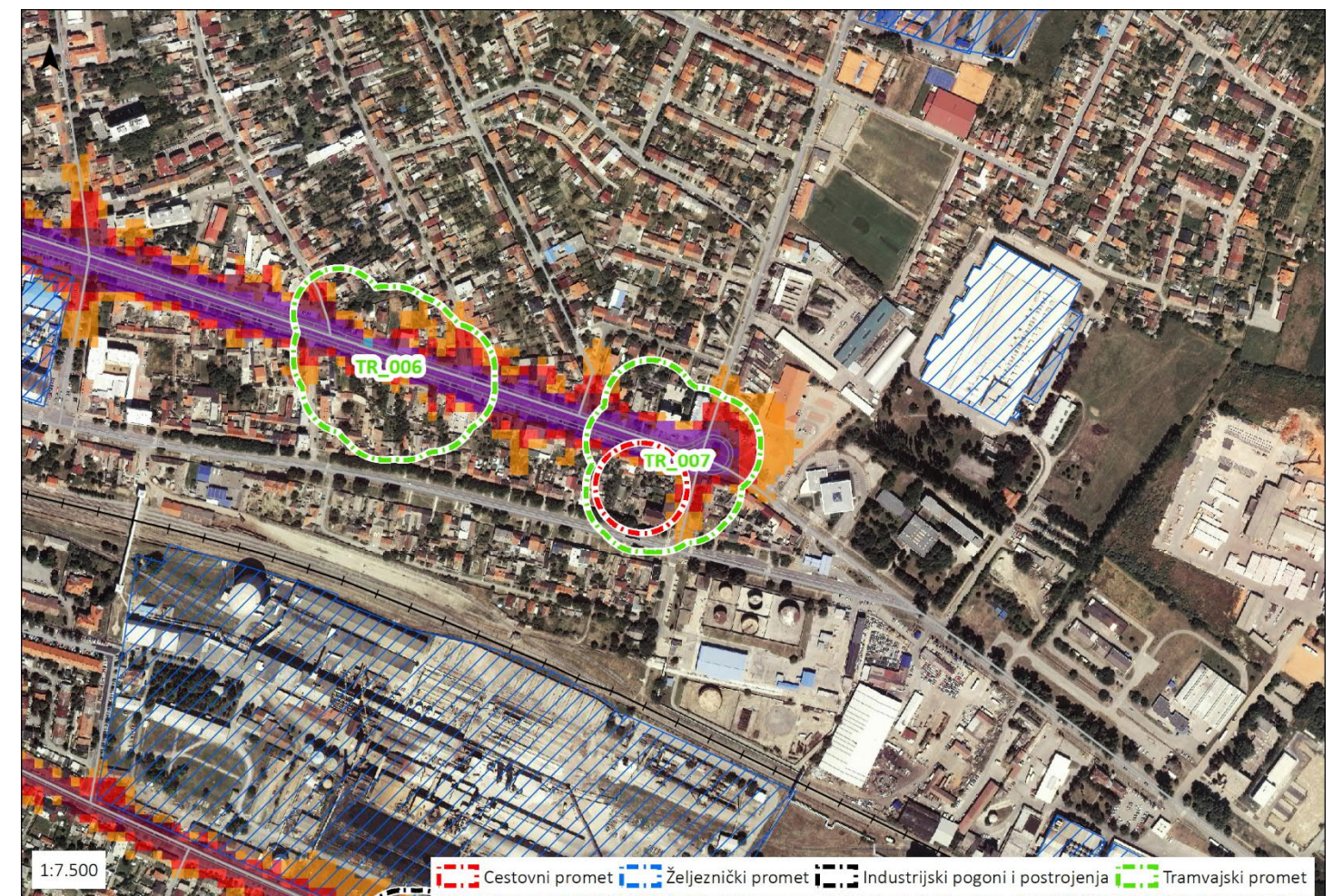
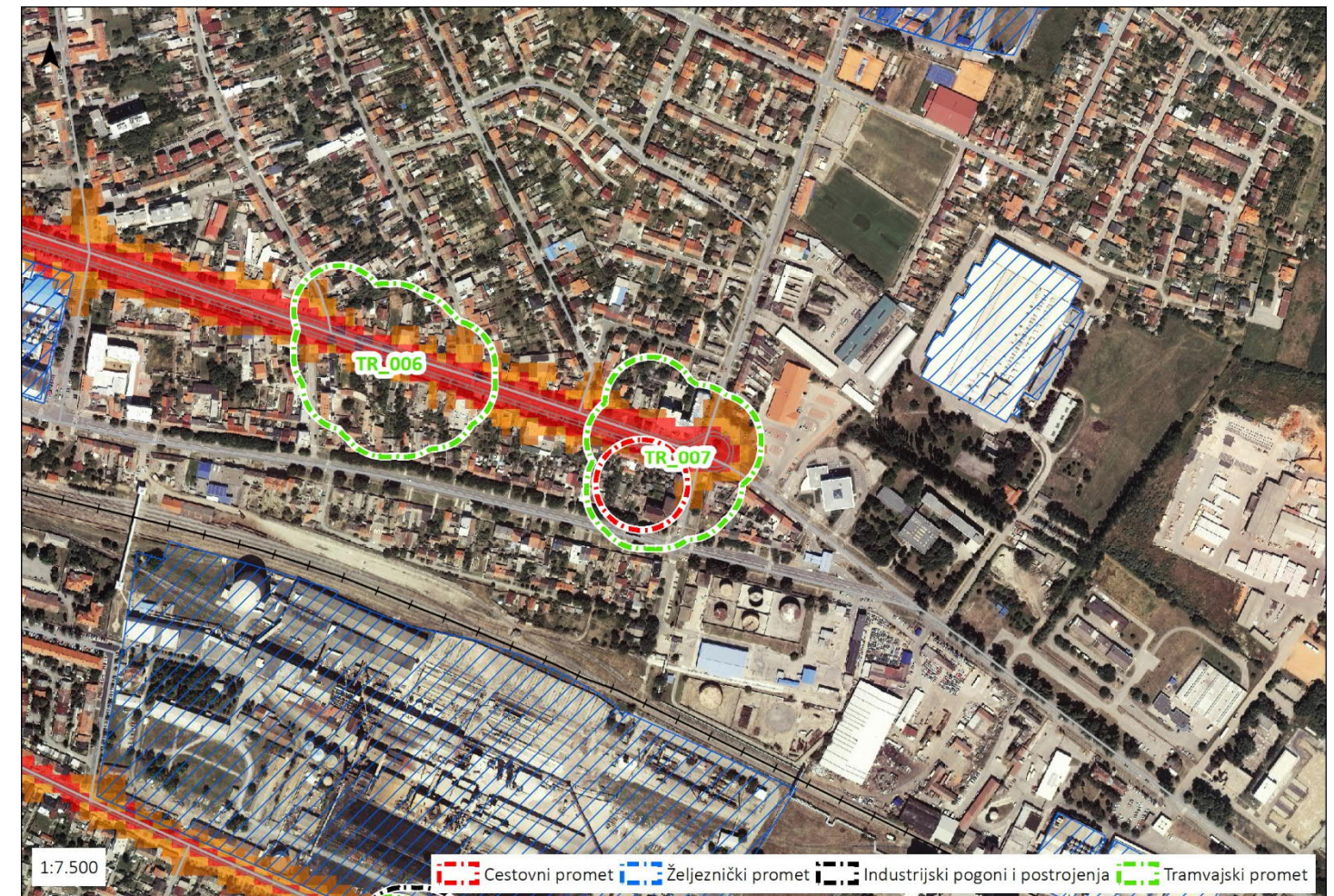
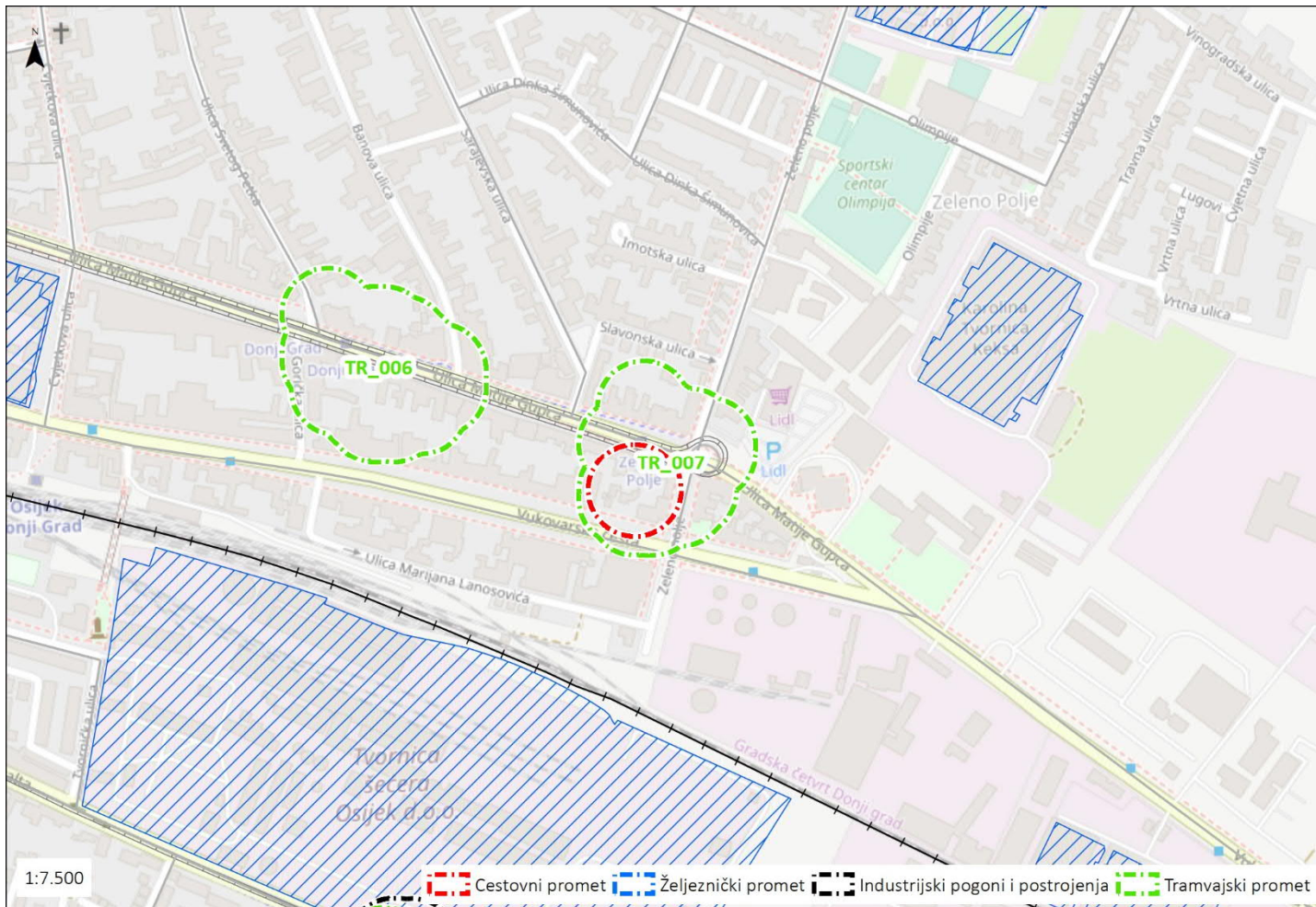
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 7 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_007

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1226069



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	305	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	137
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	54	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Cestovni promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: RD\_016

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



Slika 07



Slika 08



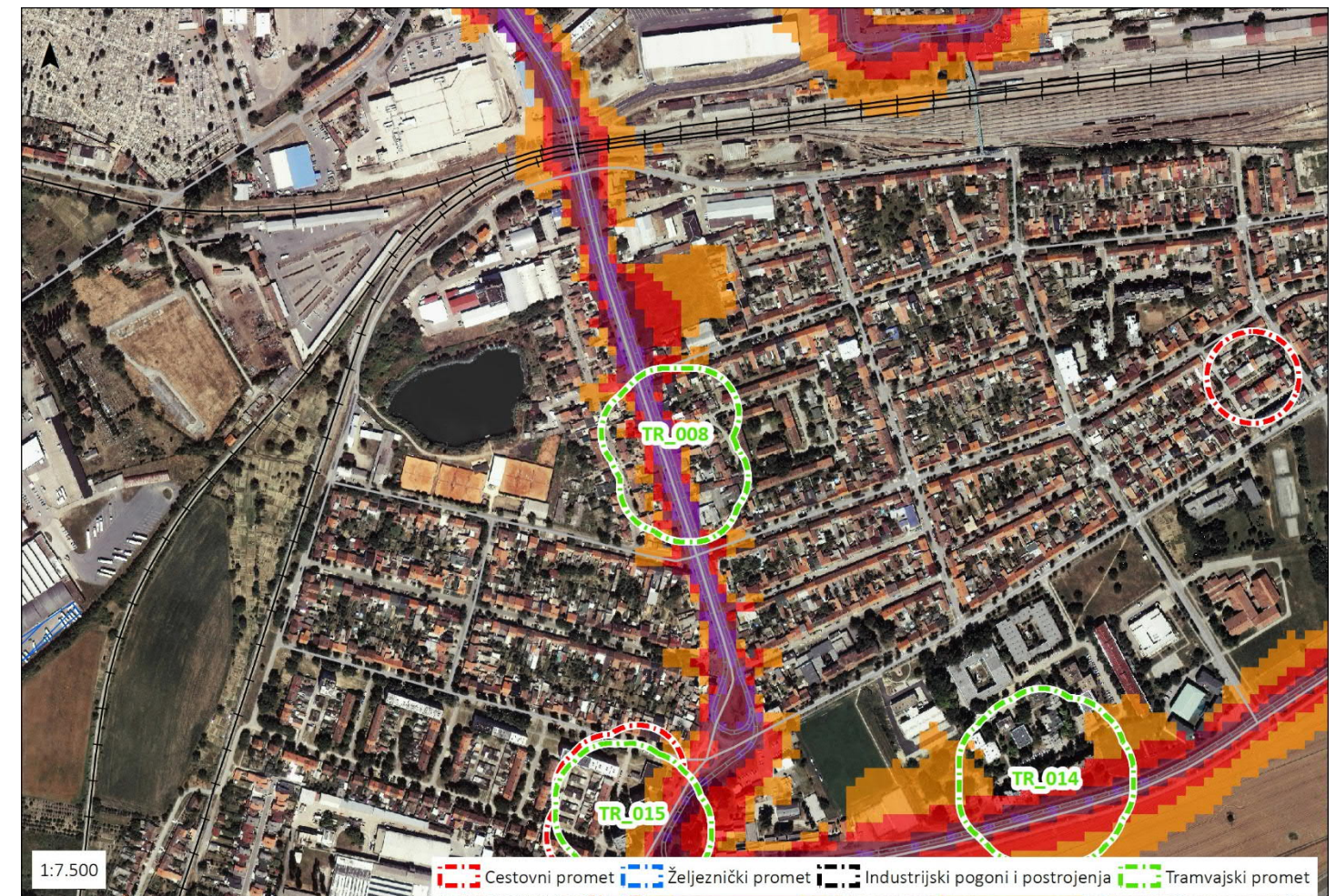
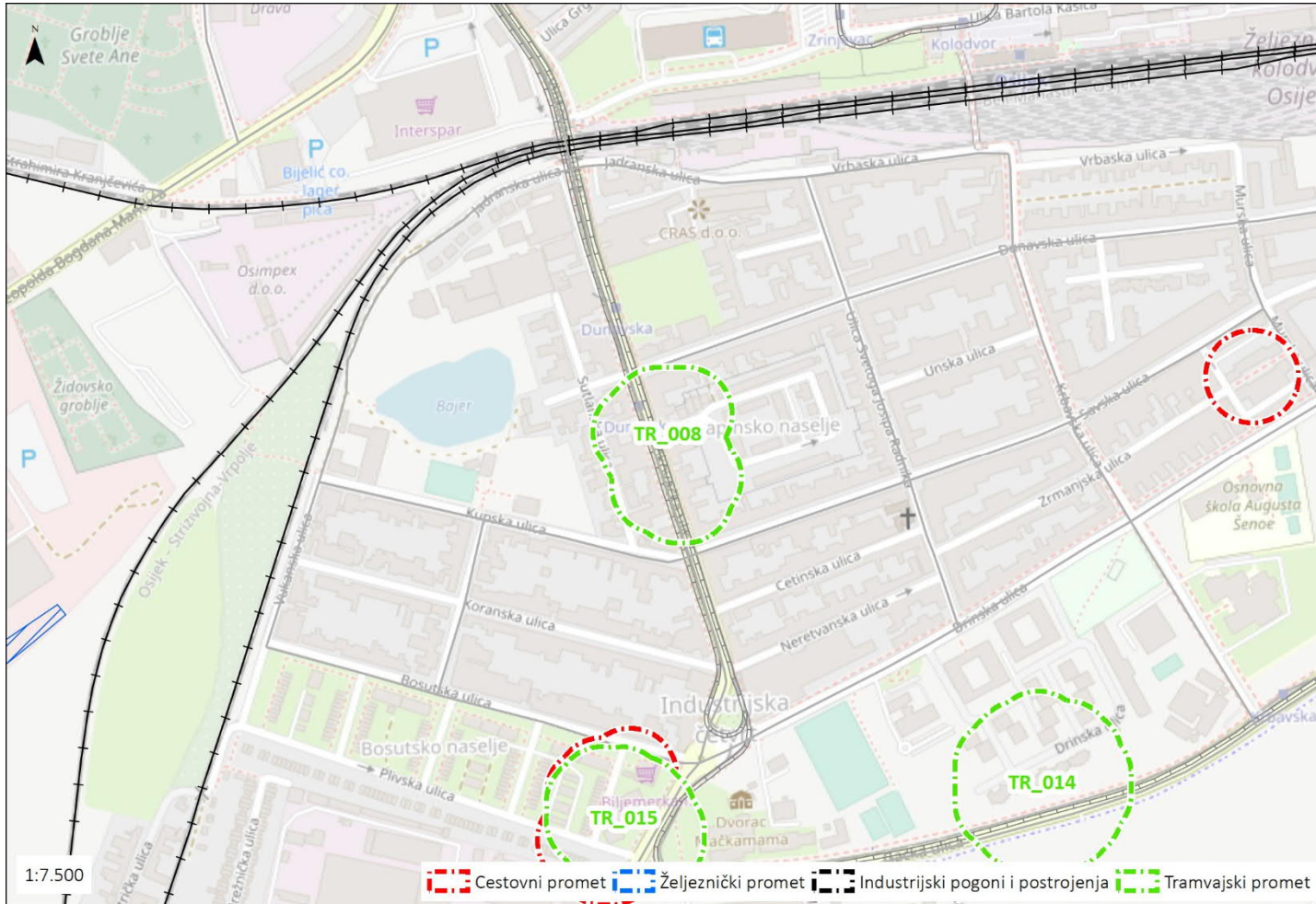
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 8 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_008

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

654146



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	263	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	92
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	88	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 05



Slika 06



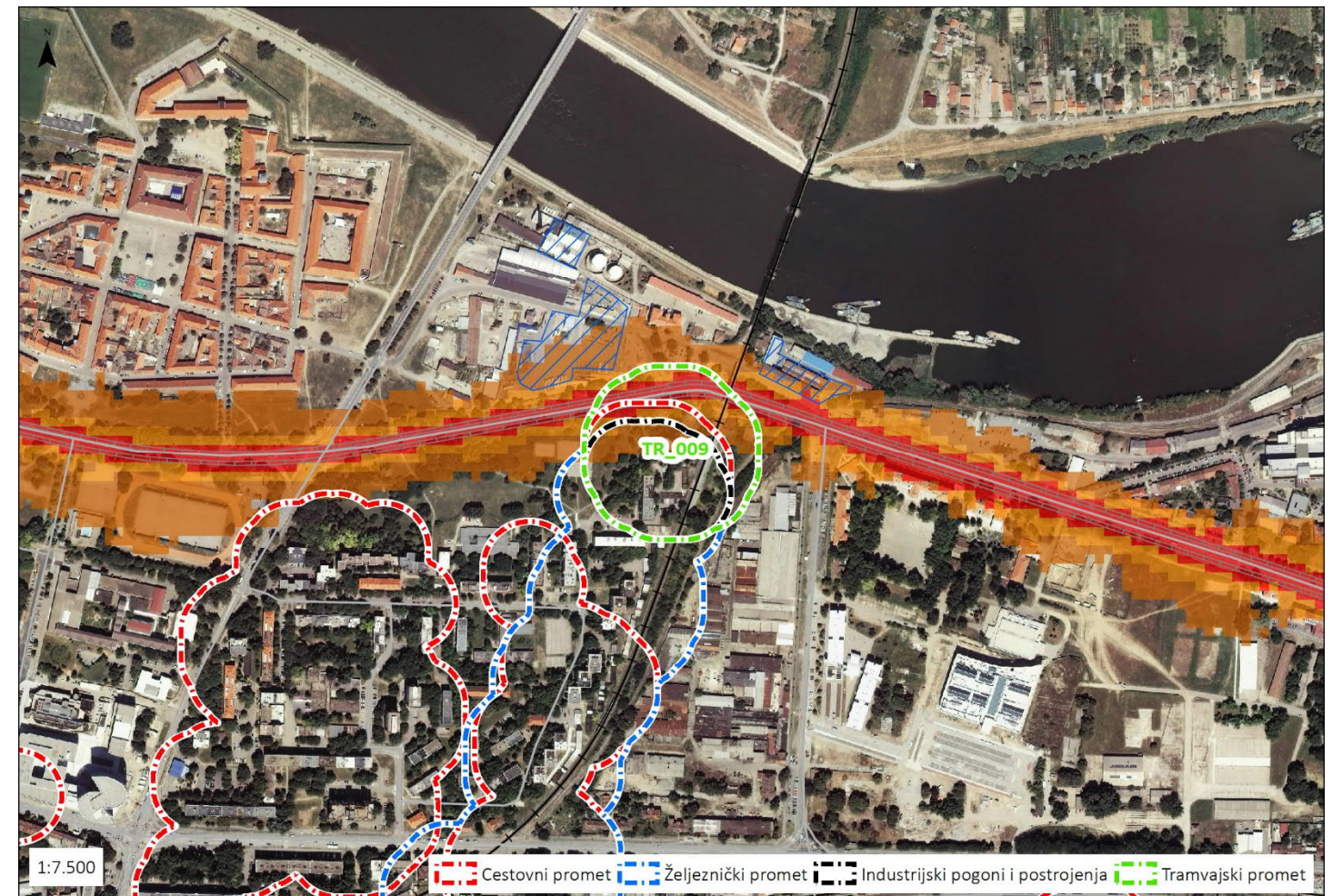
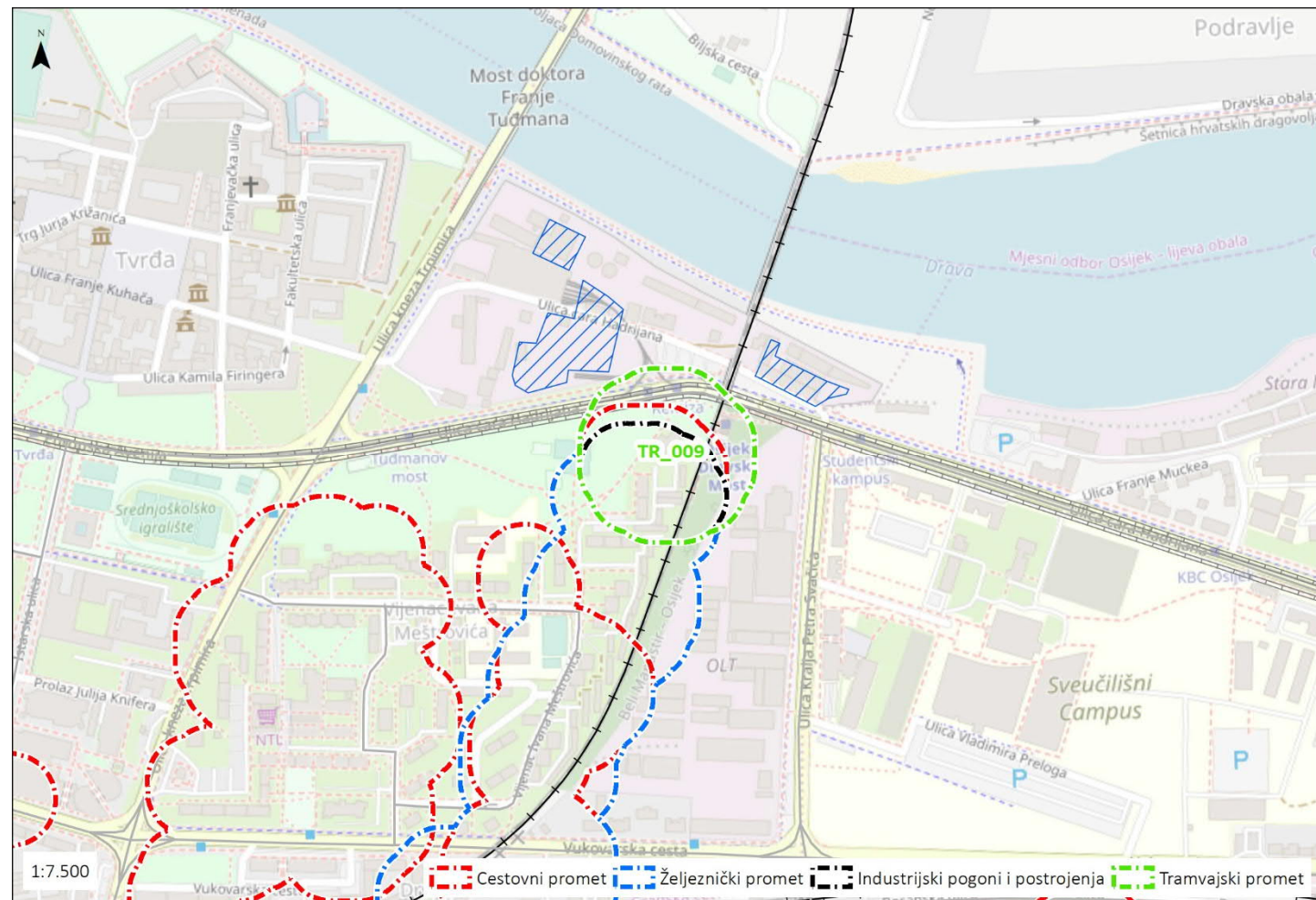
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 9 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_009

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

1128194



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	337	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	169
---	-----	---	-----

Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	5	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0
---	---	--	---

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom:	DA
--	----

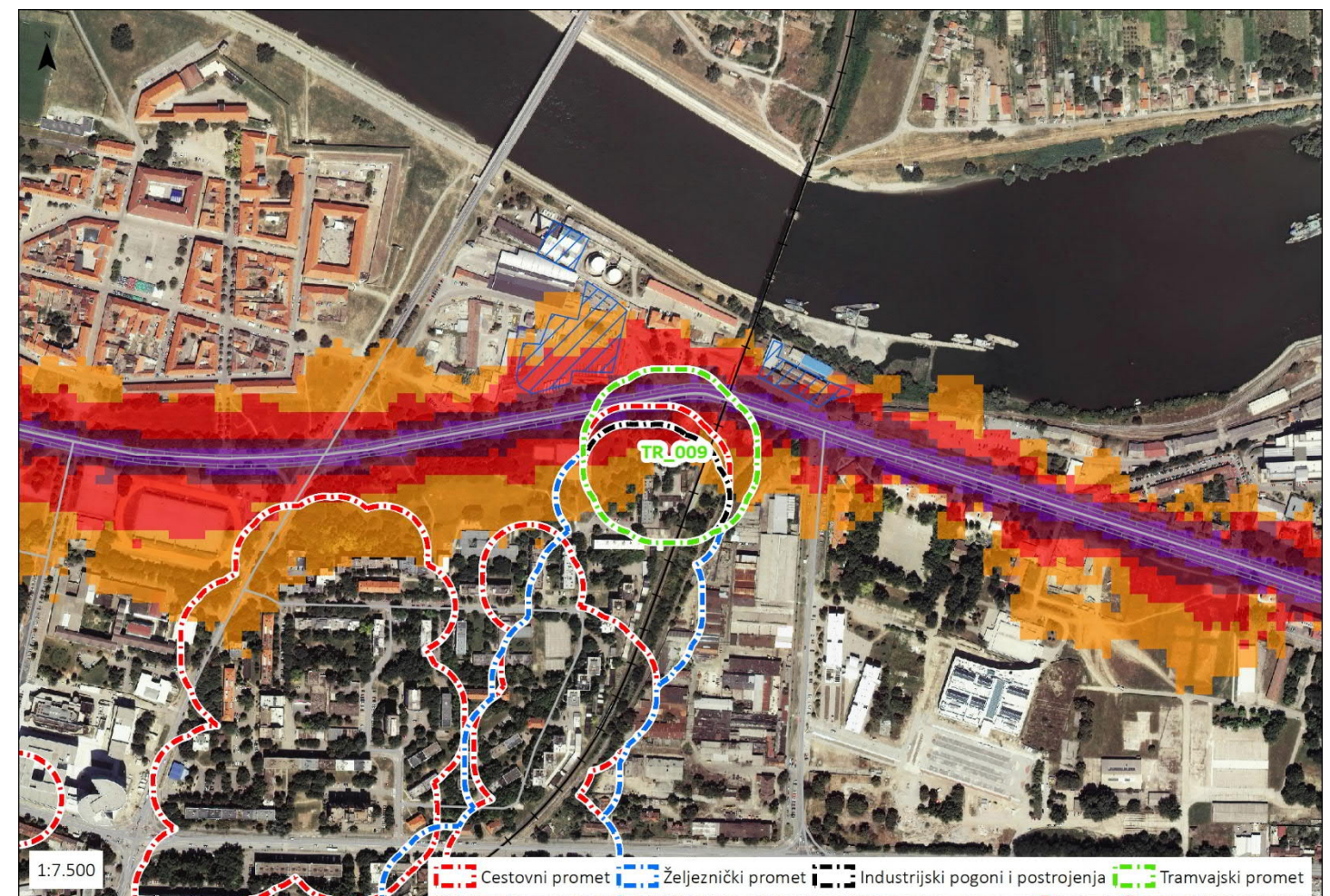
INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom:	DA
---	----

Opis ostalih izvora buke:	Industrijski pogoni i postrojenja, cestovni promet, željeznički promet
---------------------------	--

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom:	IN_002; RD_013; RL_001
---	------------------------

NAPOMENE:	Pruga izvan cestovne prometnice
-----------	---------------------------------



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



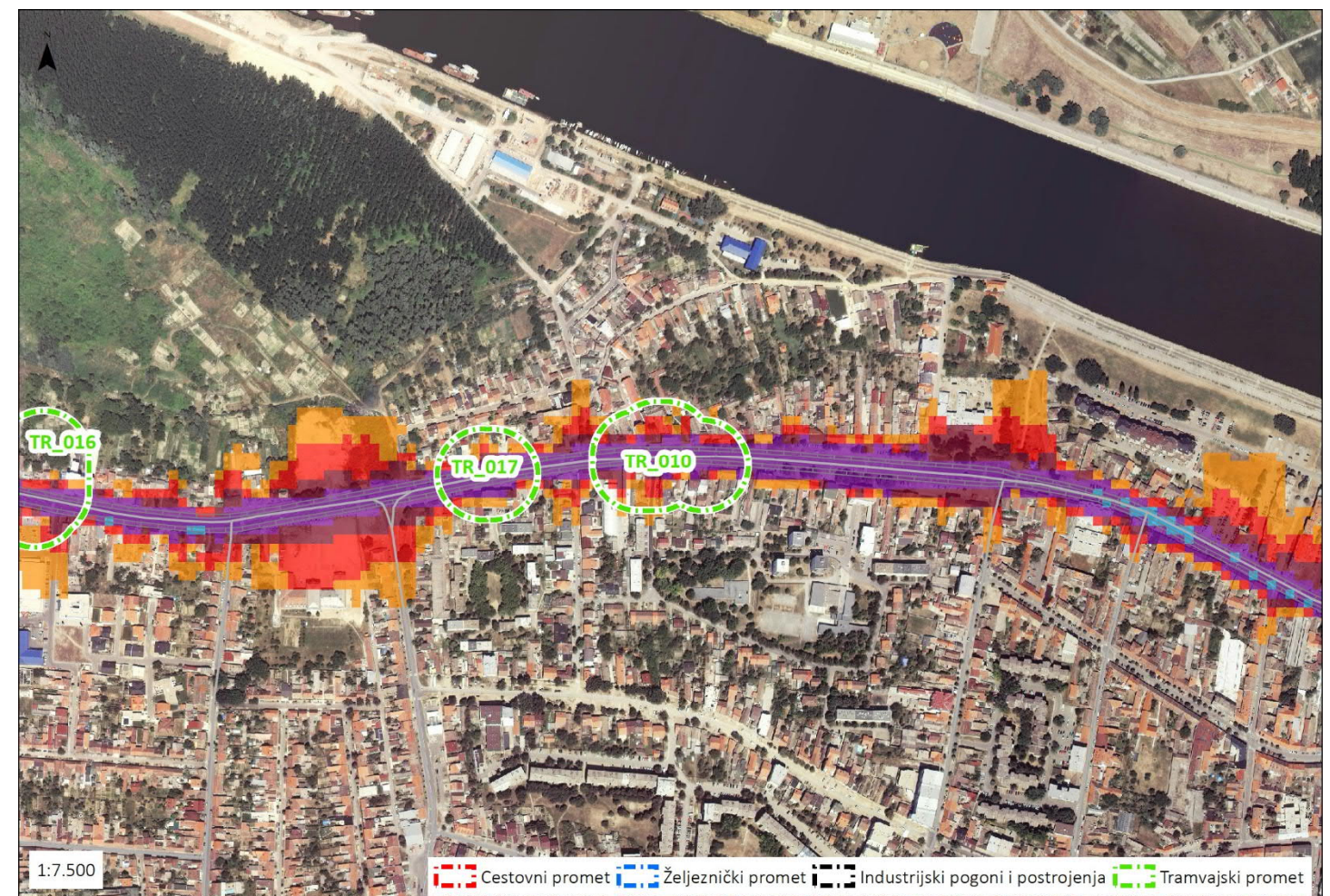
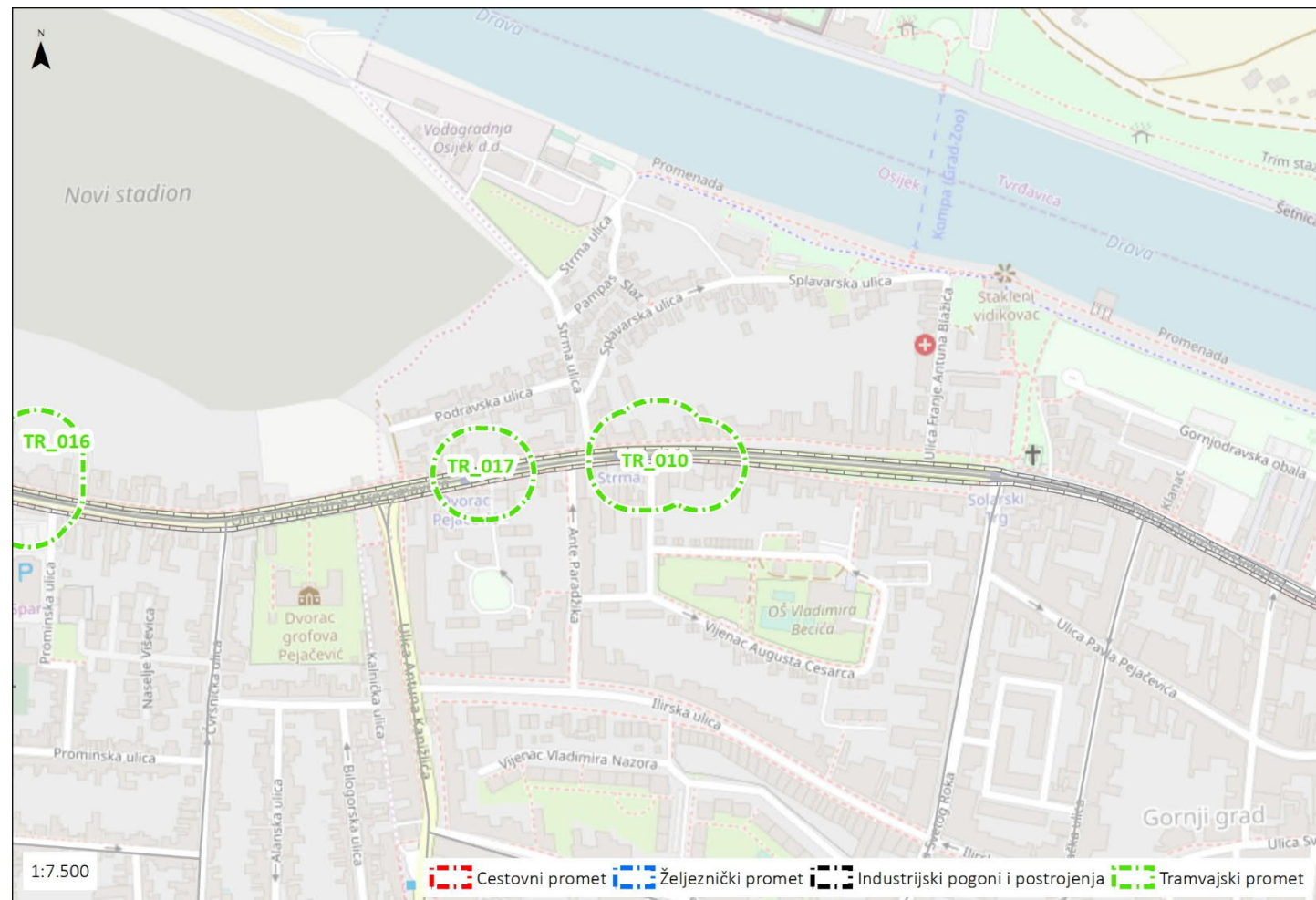
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 10 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_010

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

919631



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	204	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	86
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	44	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



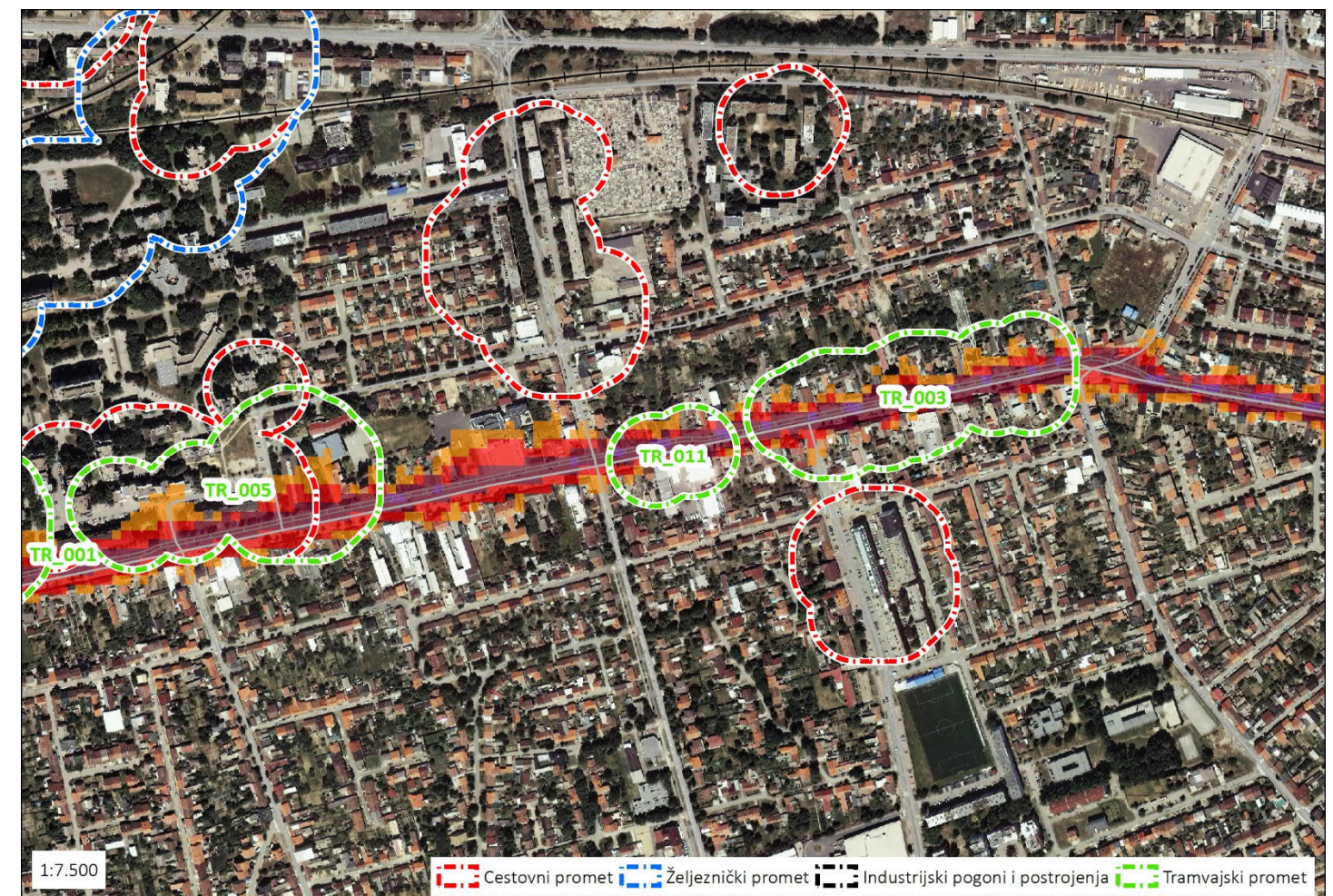
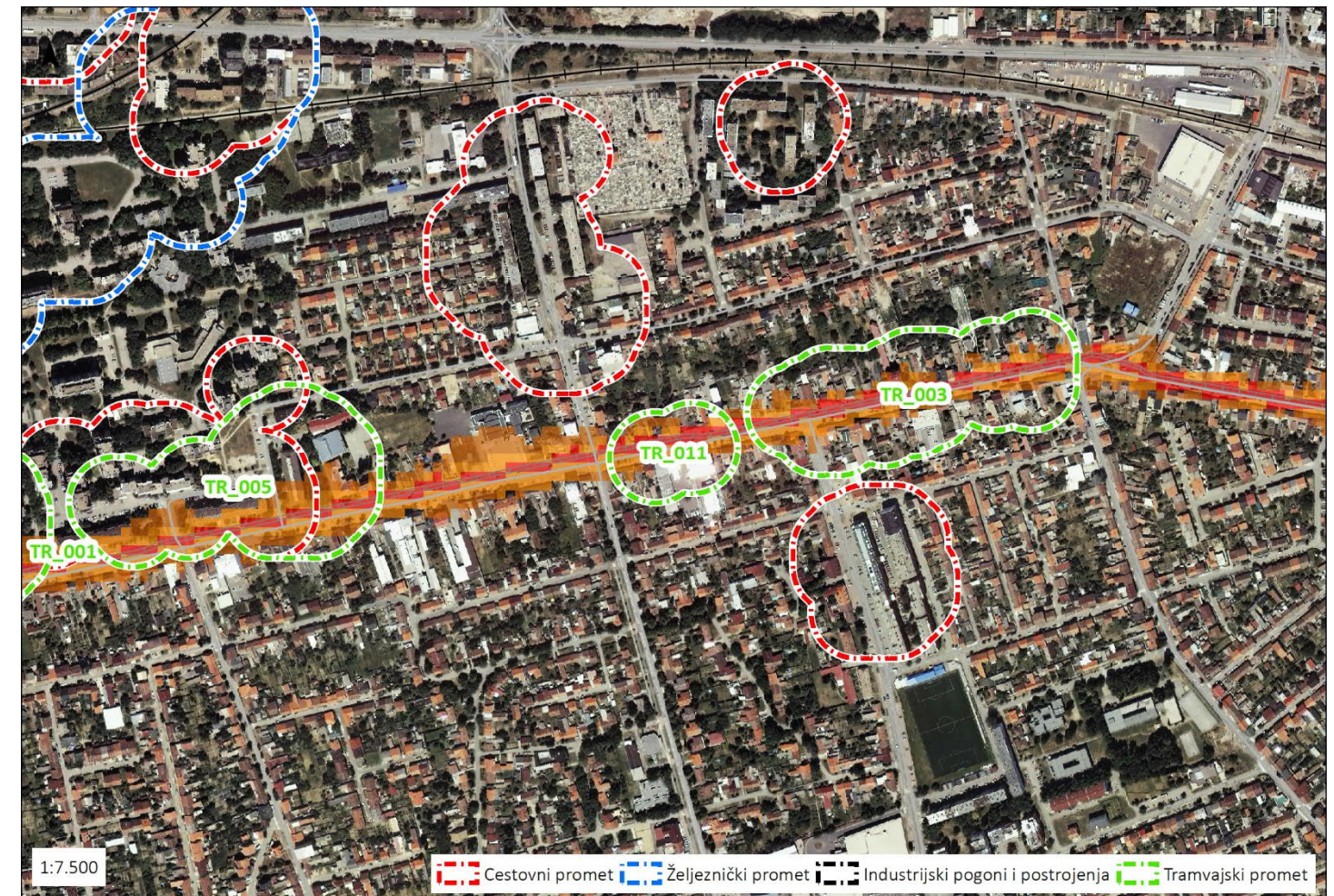
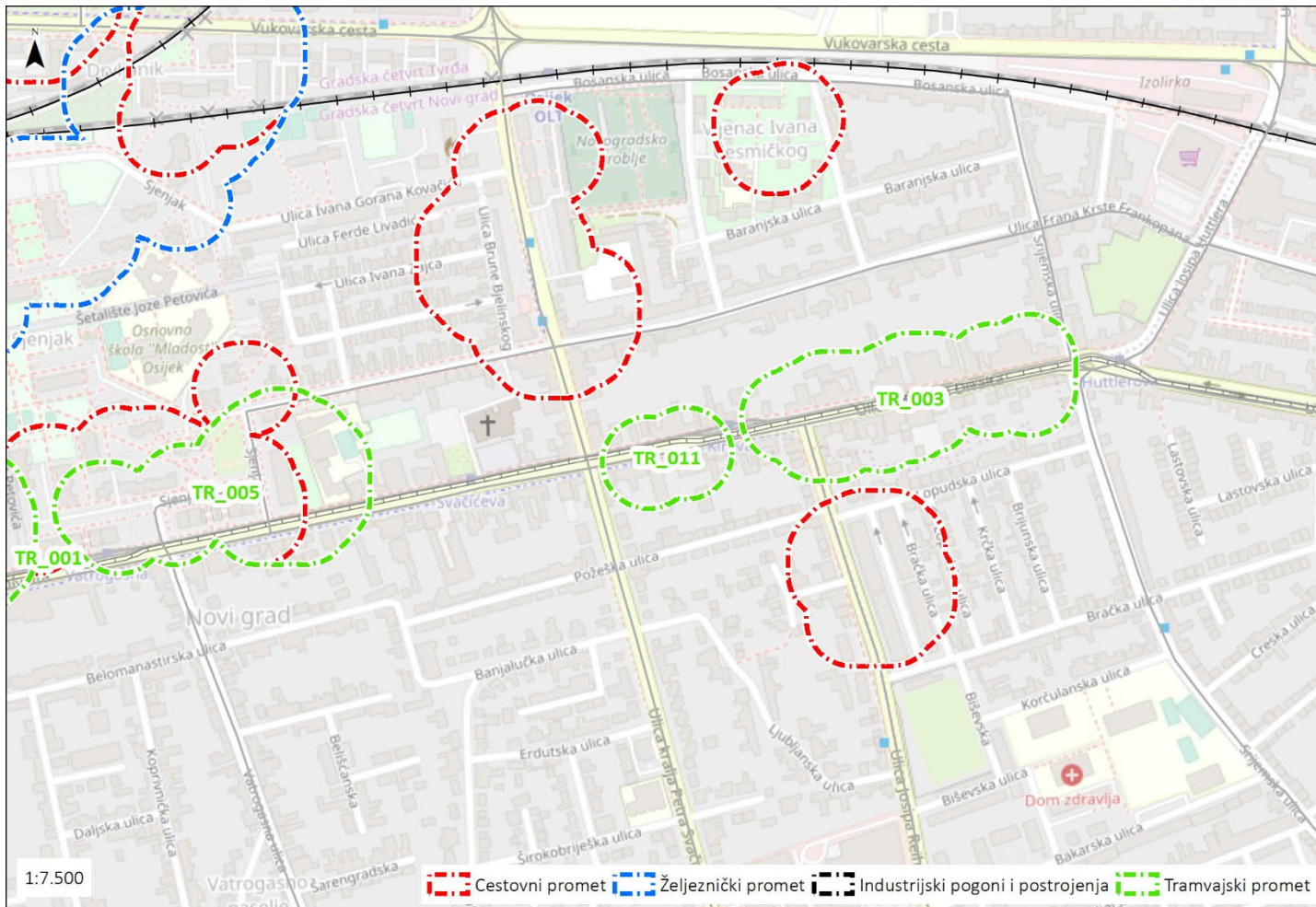
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 11 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_011

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

394481



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	140	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	58
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	36	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



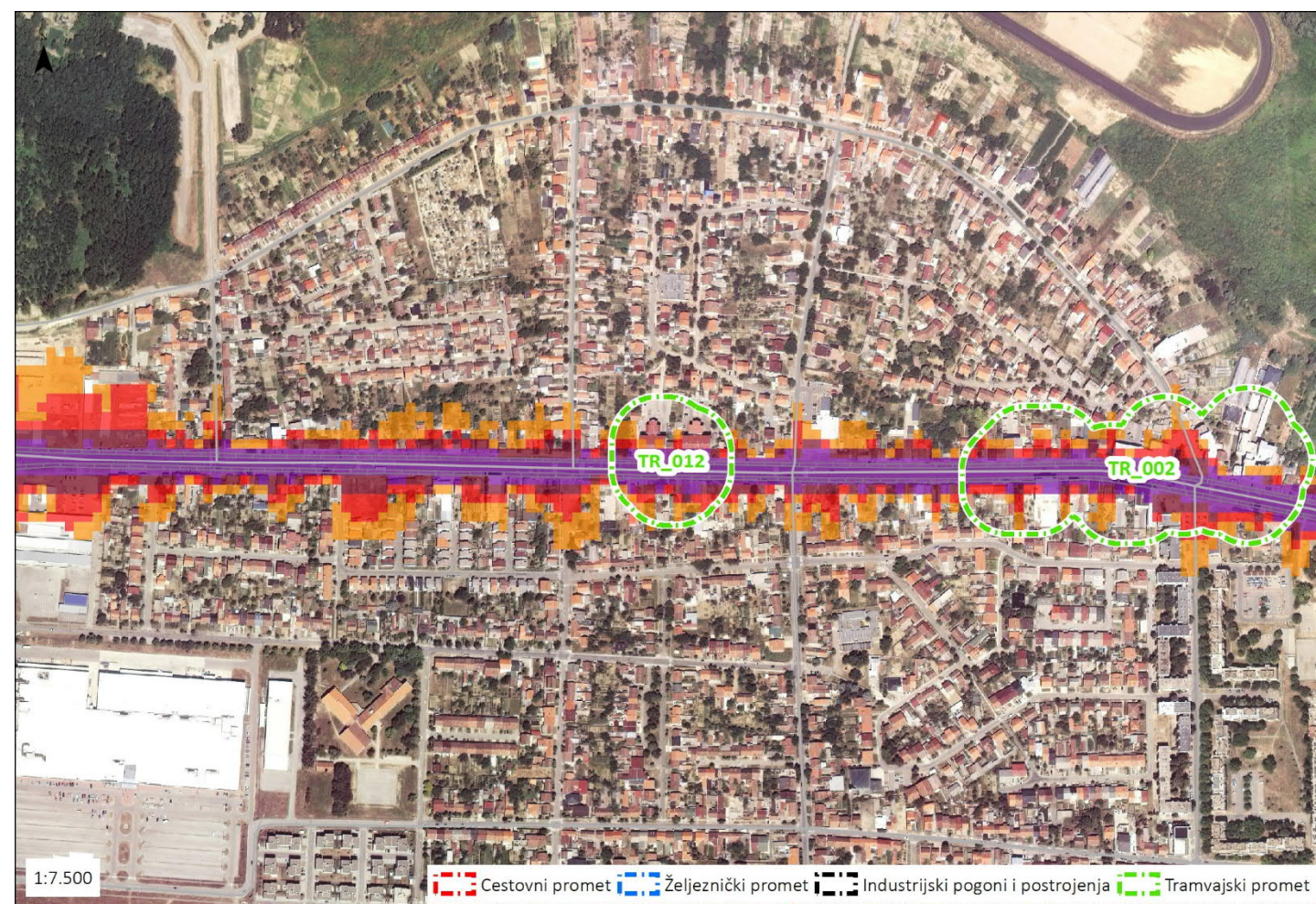
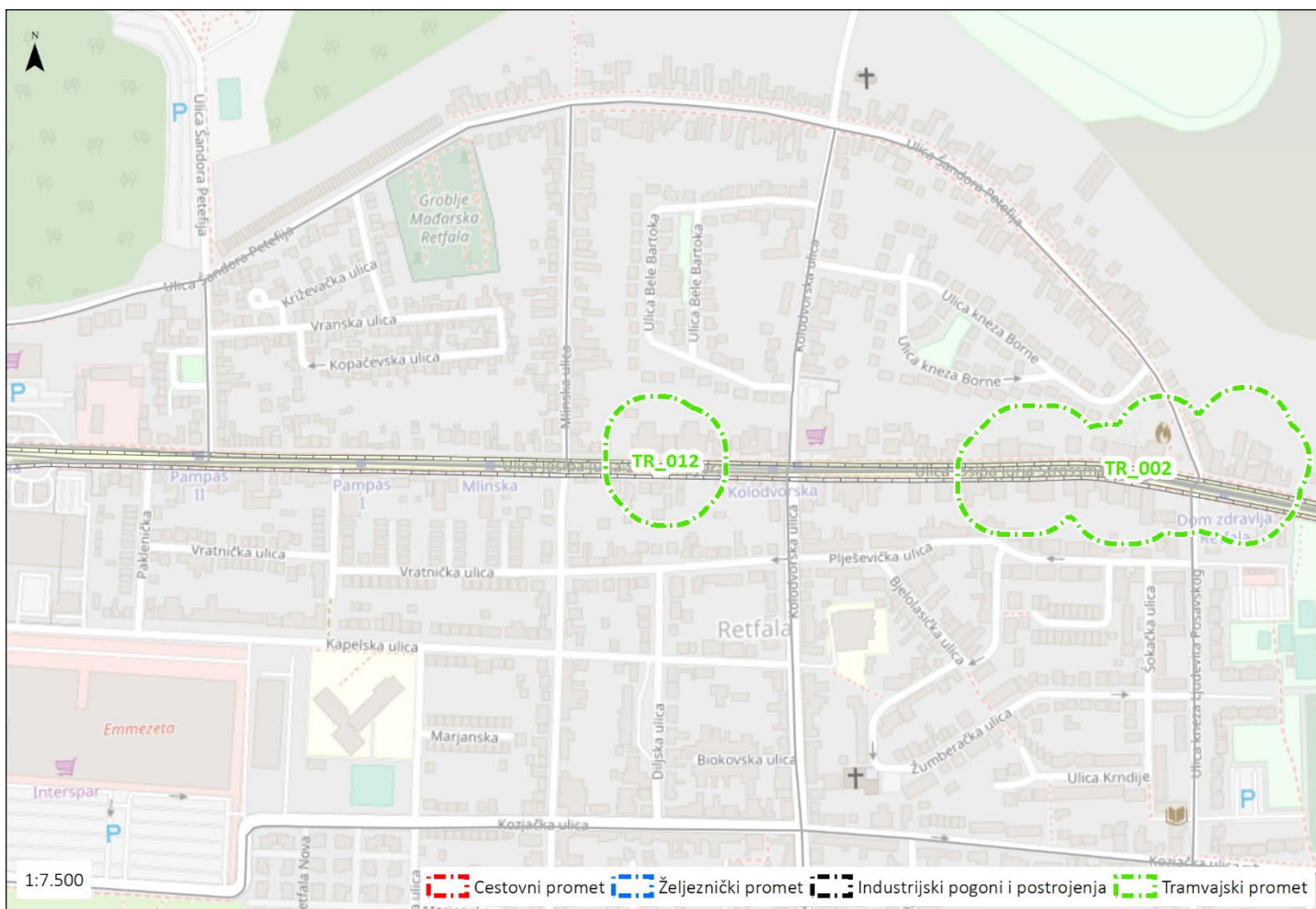
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 12 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_012

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

628321



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	138	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	63
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	32	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



Slika 07



Slika 08



Slika 09



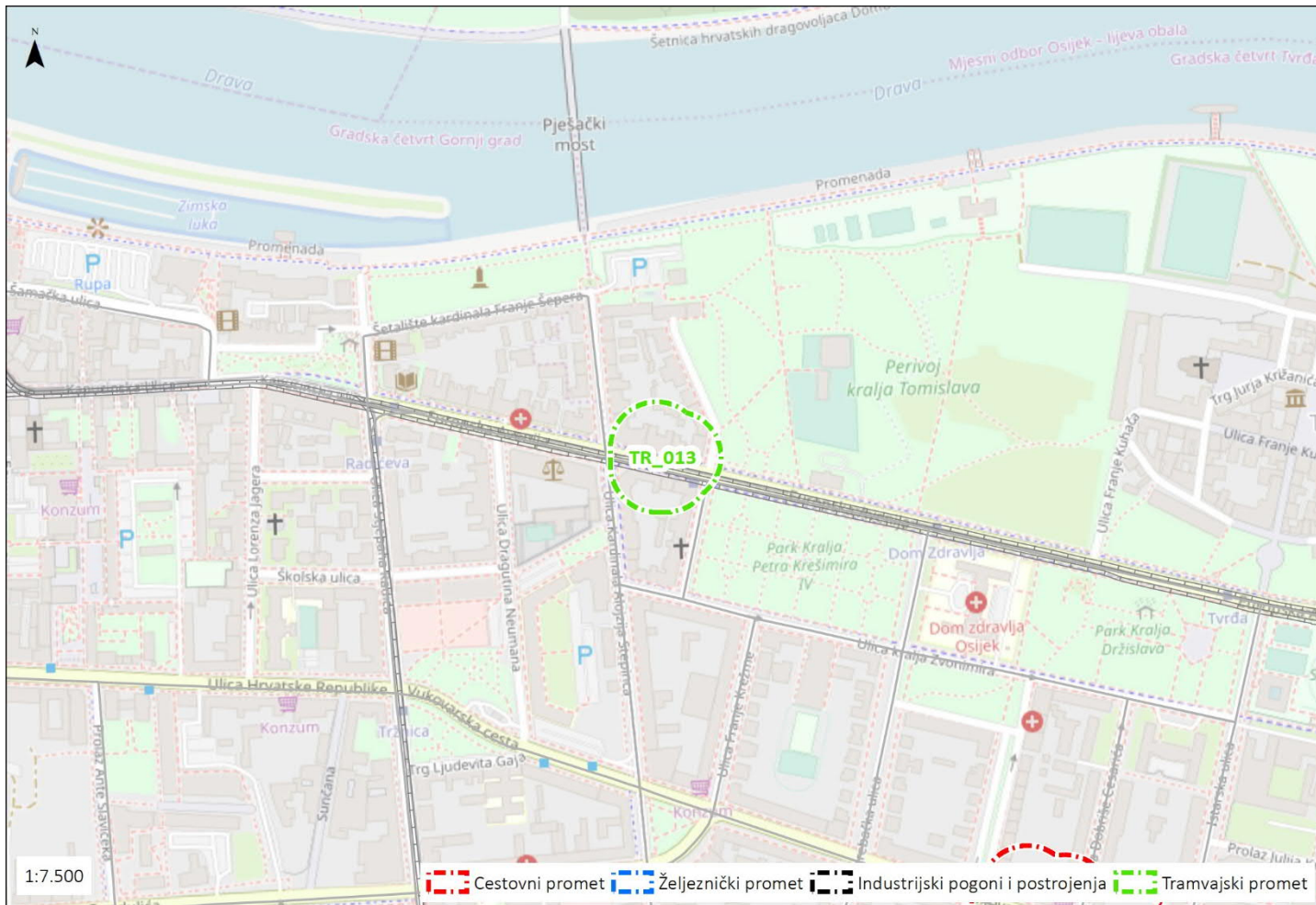
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 13 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_013

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

683478



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	184	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	75
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	13	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga sastavni dio cestovne prometnice



Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 08



Slika 03



Slika 04



Slika 09



Slika 10

Ovdje ide fotografija sa terena u Smjeru 1. Po potrebi se može napraviti panoramska fotografija

Slika 05



Slika 06



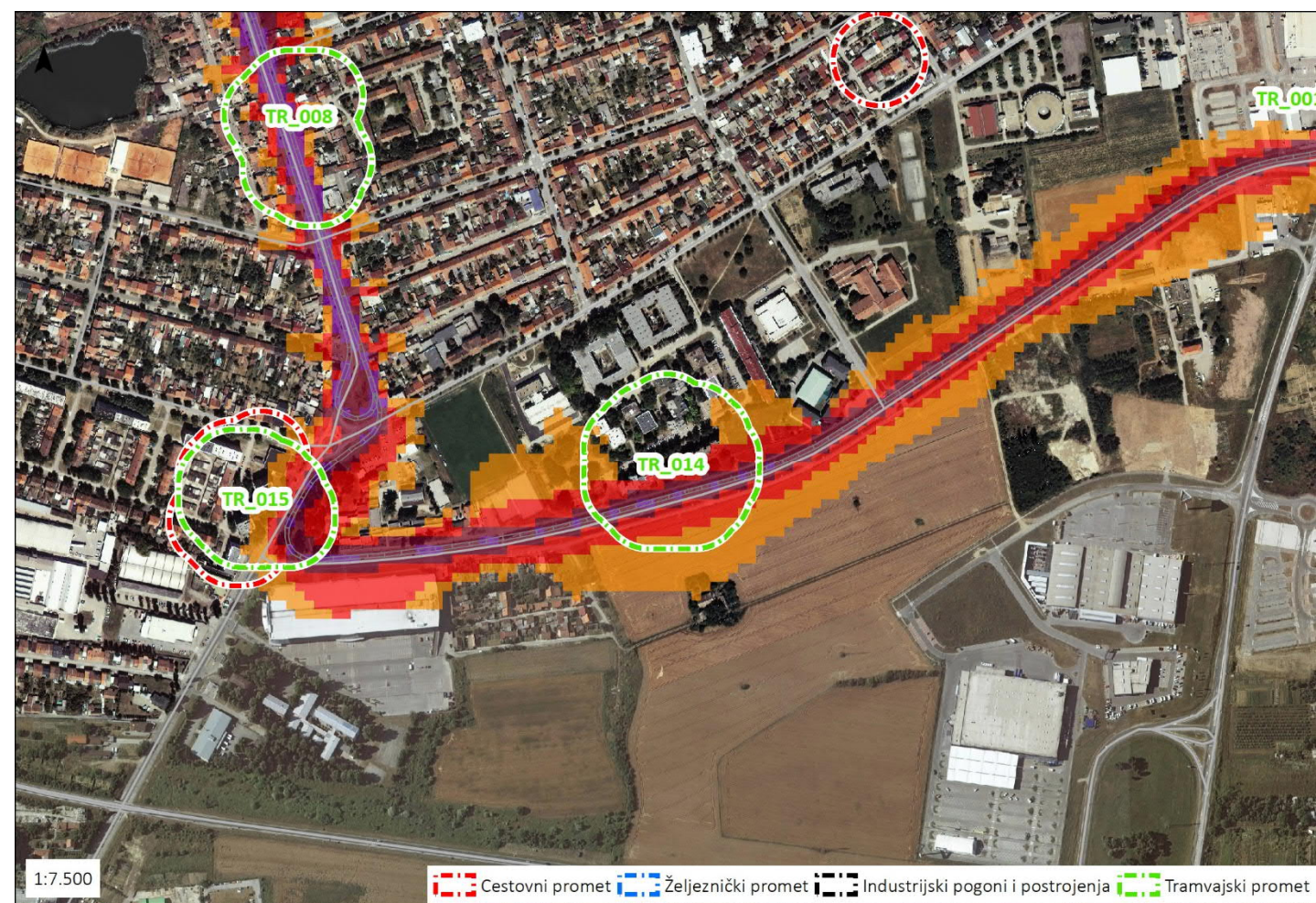
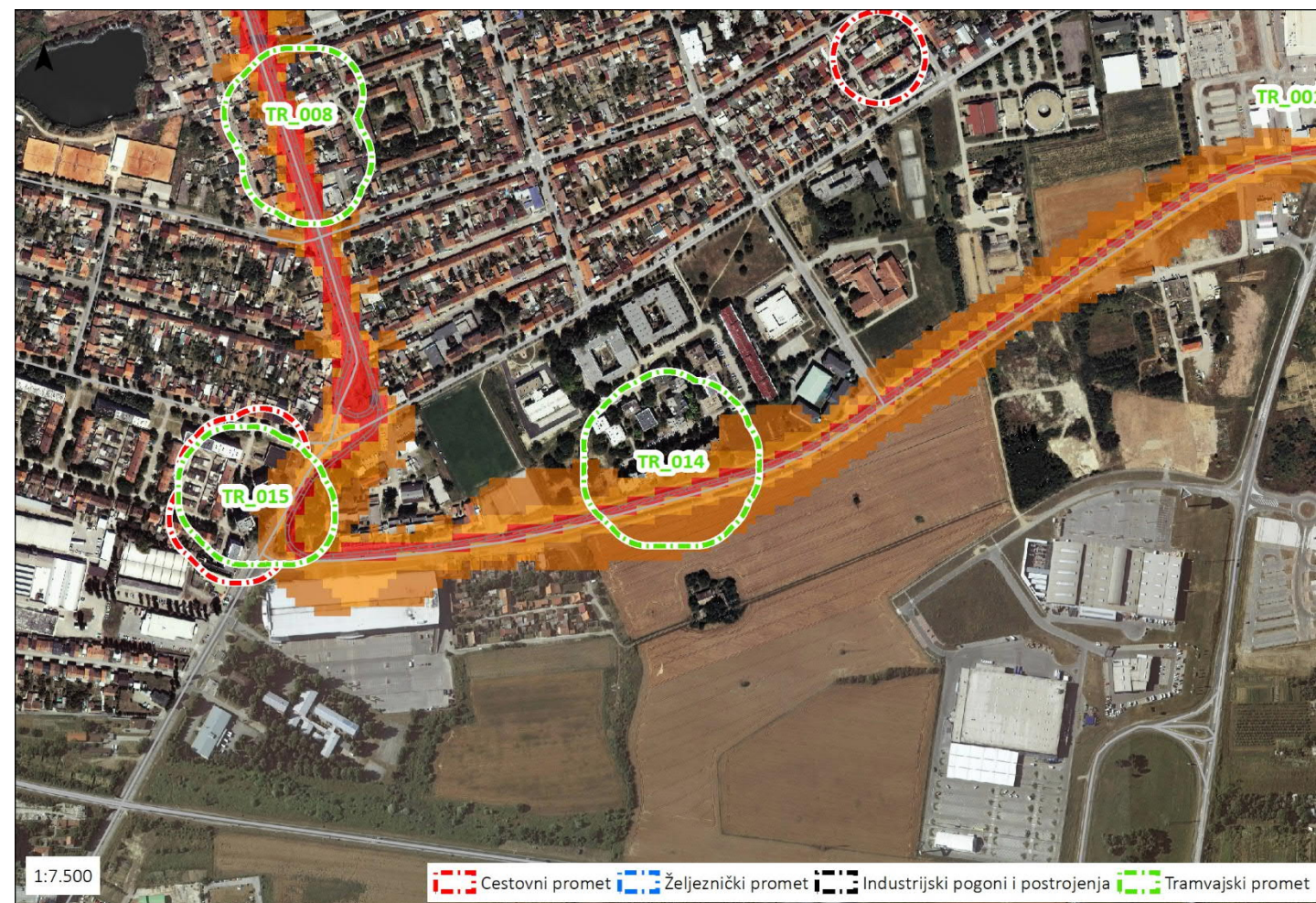
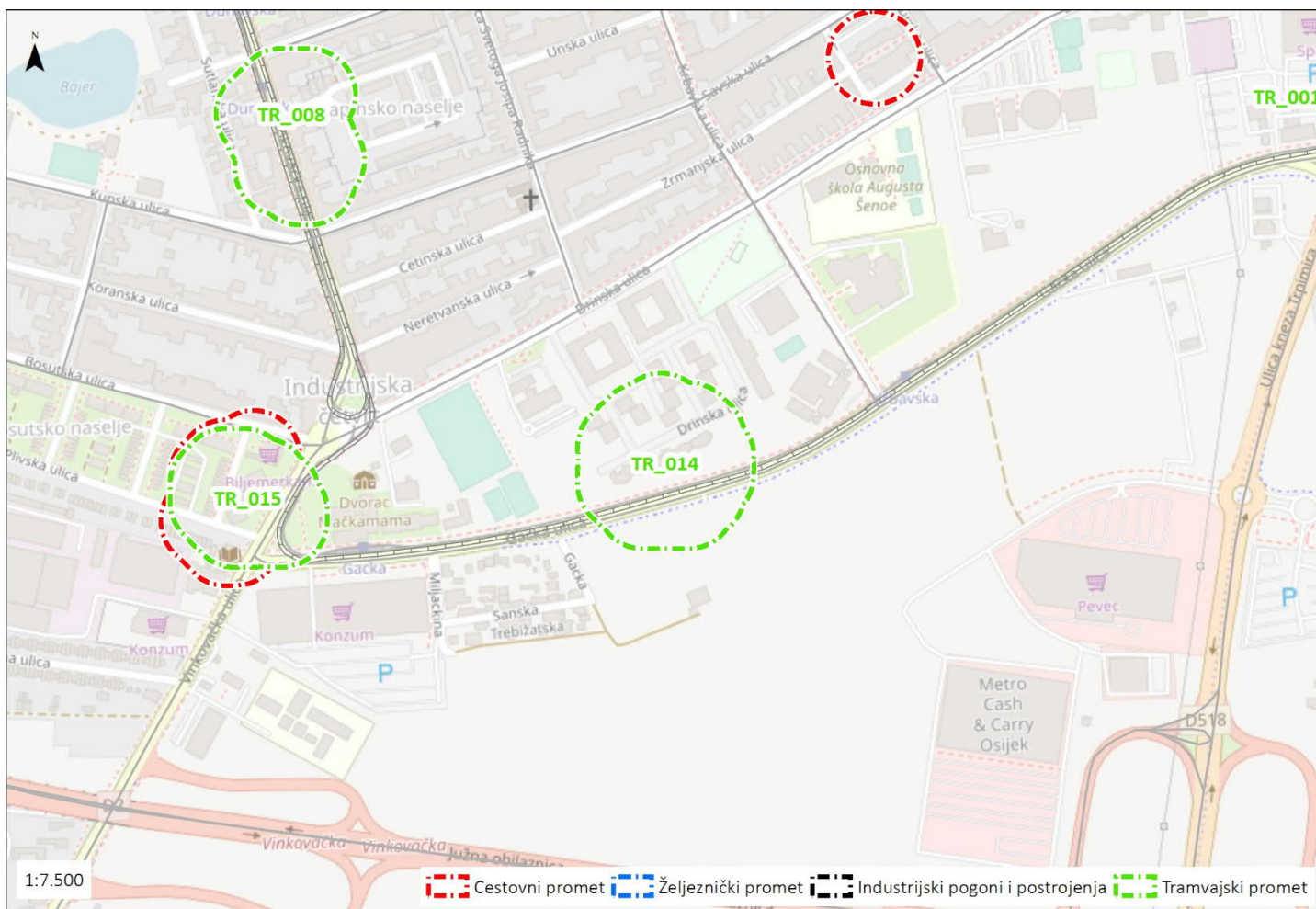
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 14 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_014

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

336533



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	87	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	44
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	10	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 07



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



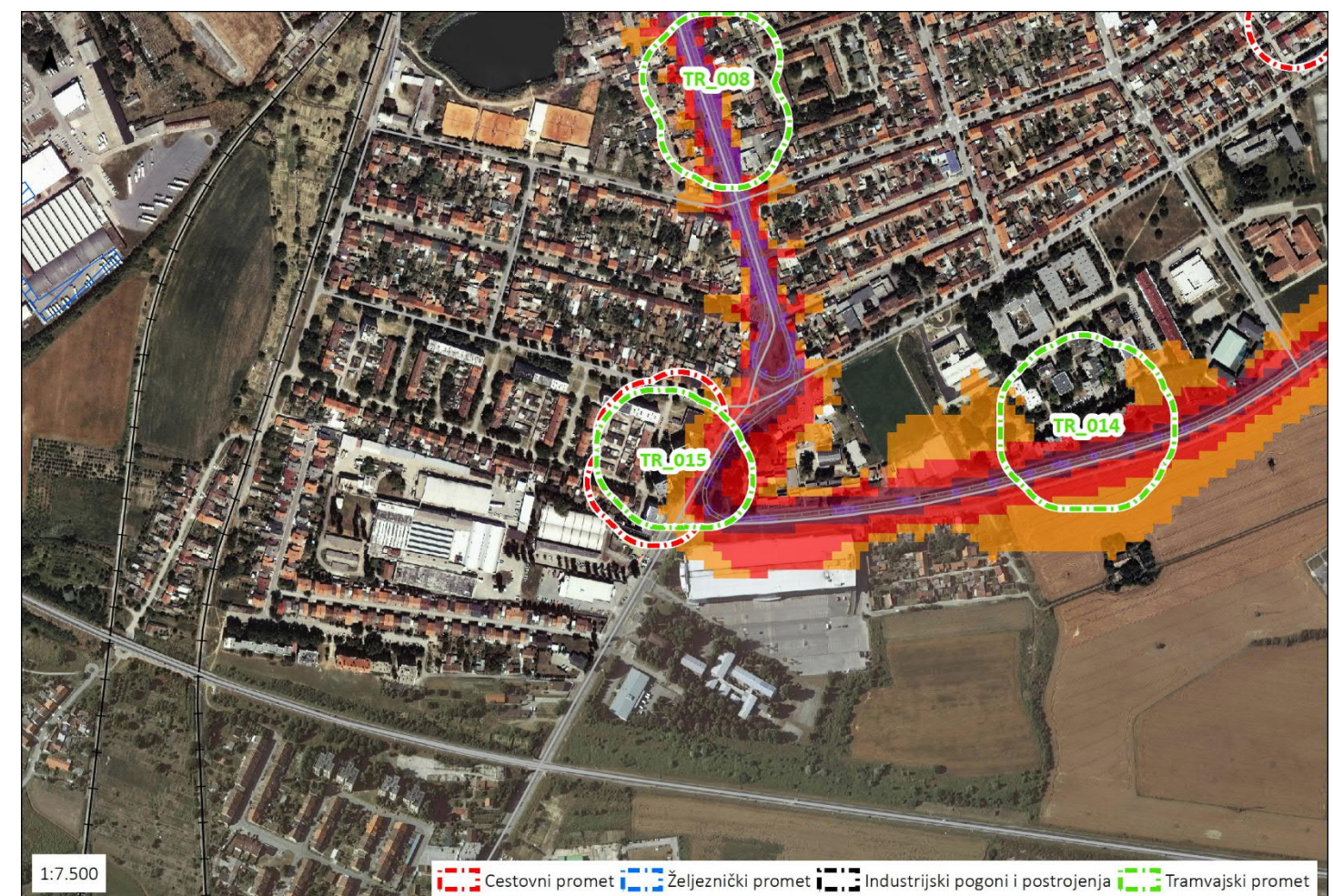
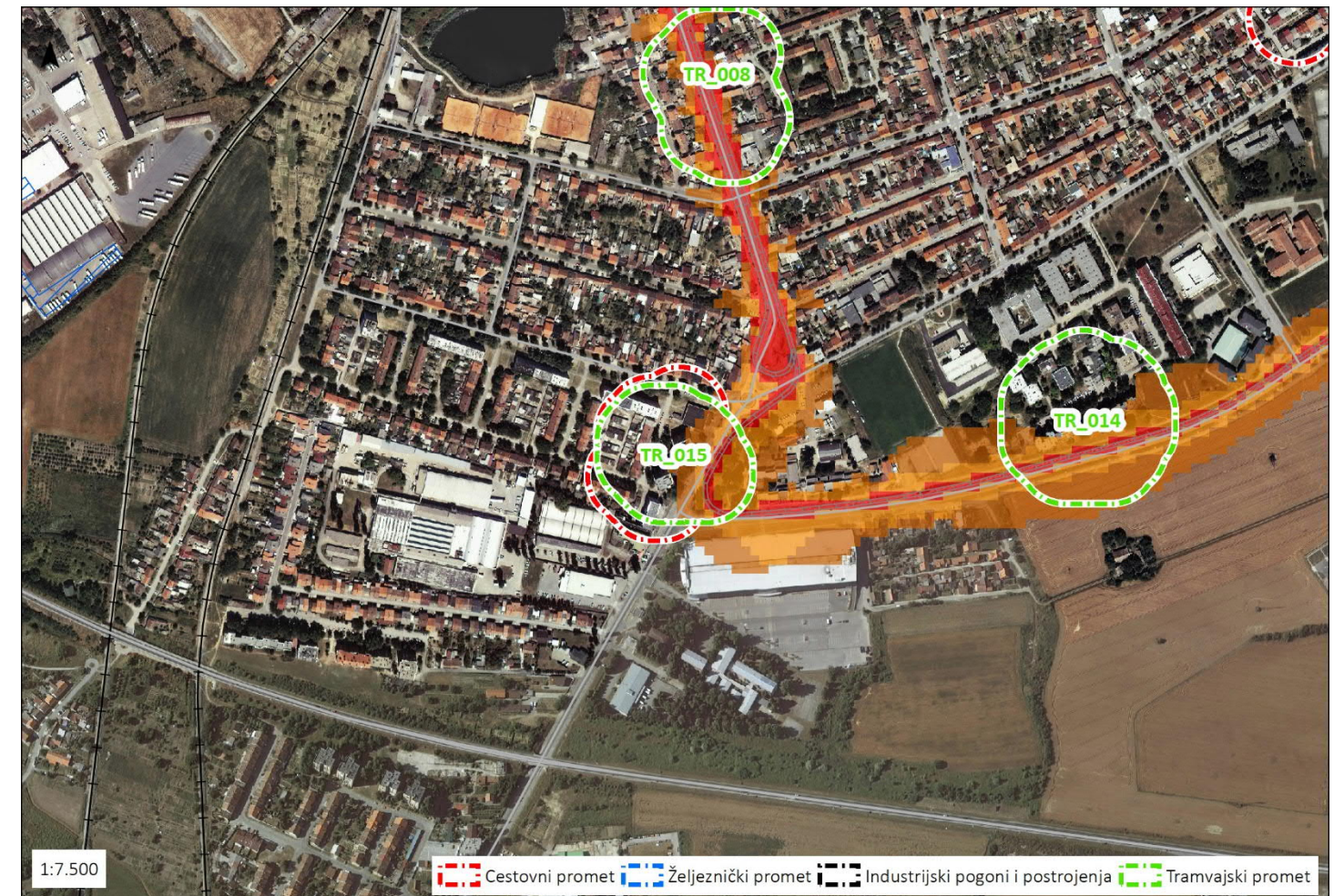
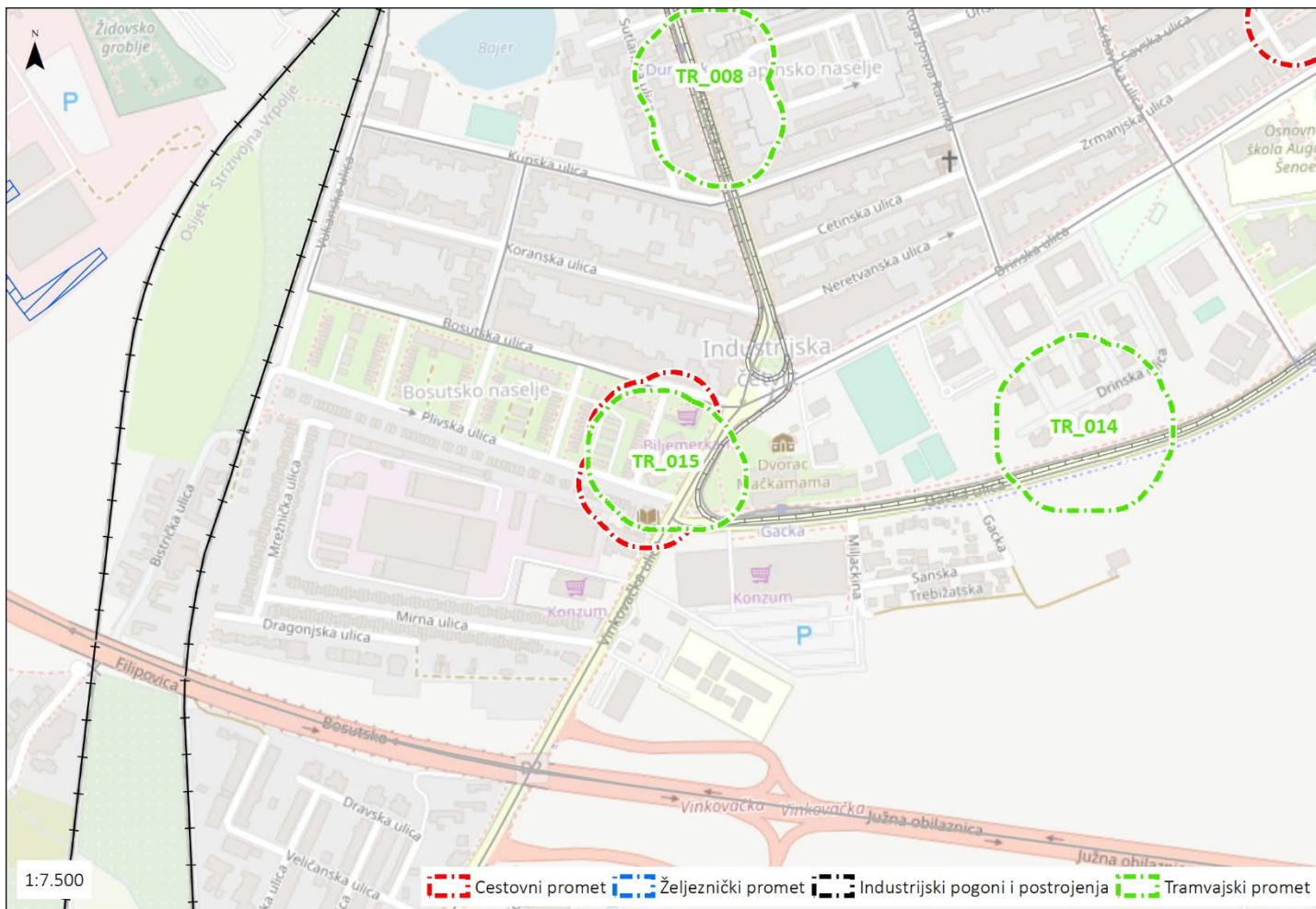
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 15 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_015

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

759569



OPIS GLAVNOG IZVORA BUKE

Tramvajska linija 2

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	314	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	137
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	27	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: DA

Opis ostalih izvora buke: Cestovni promet

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: RD\_012

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06



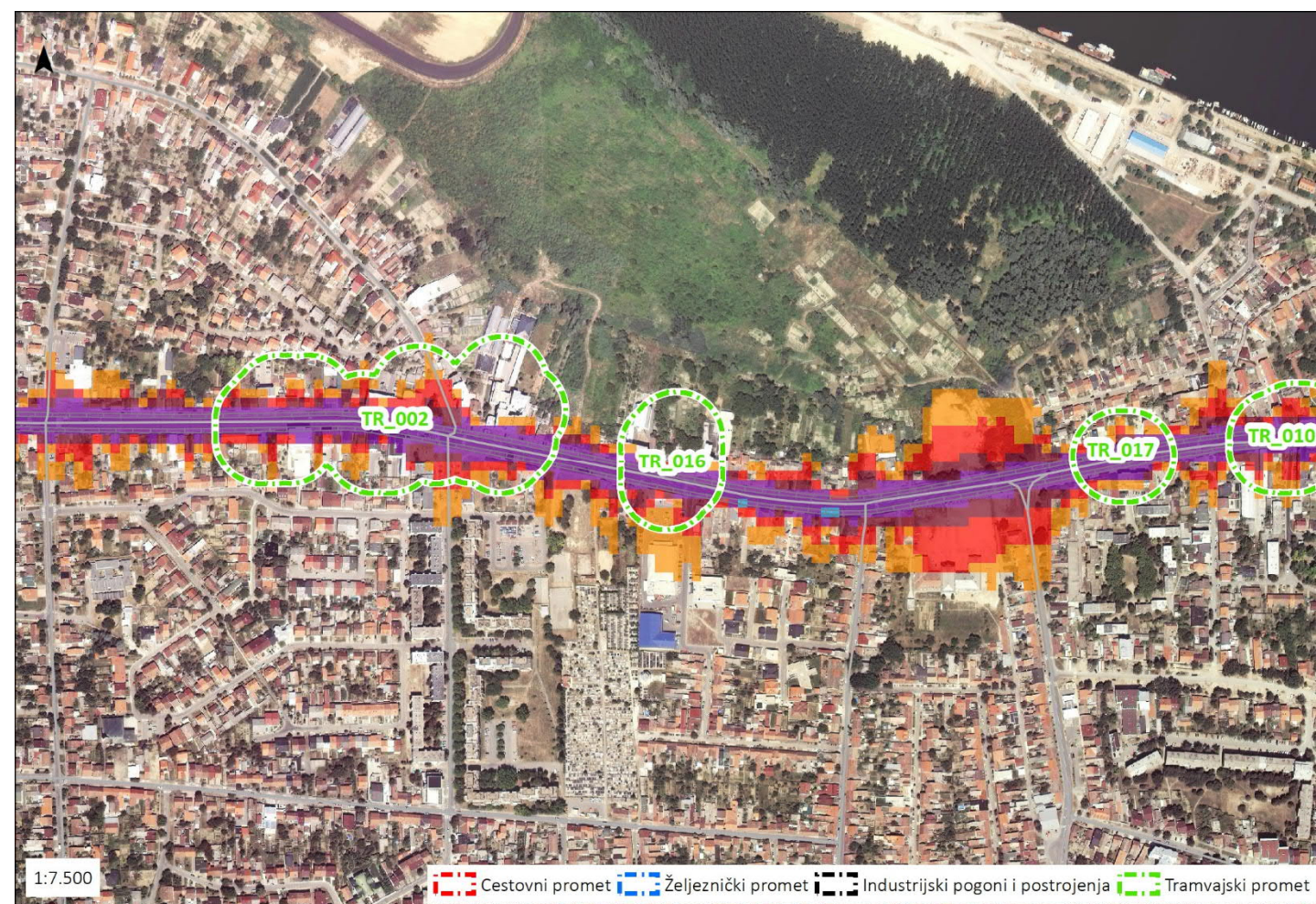
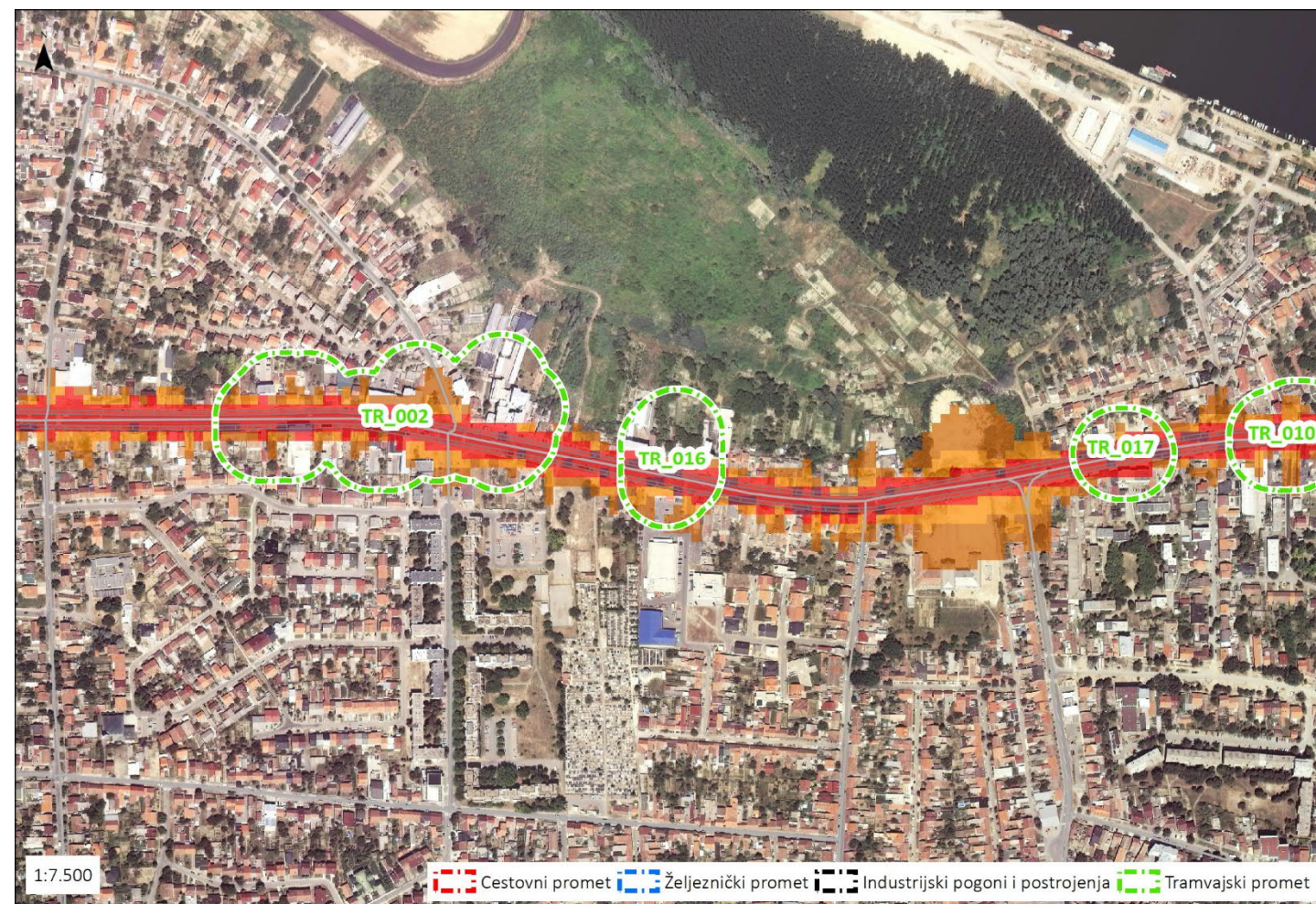
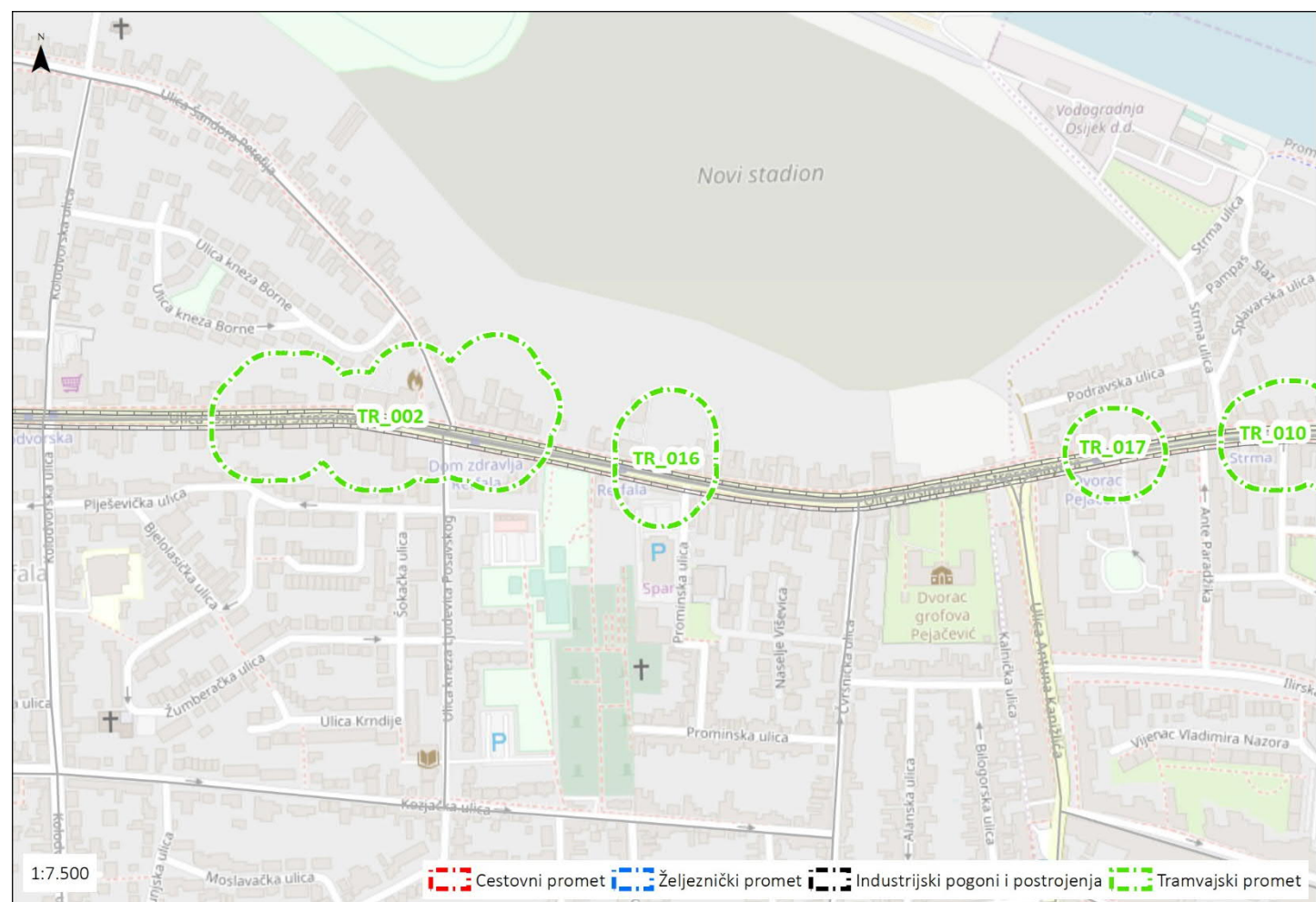
KANDIDAT ZA PODRUČJE UPRAVLJANJA BUKOM 16 ; OZNAKA: KPUB\_TR\_016

Izvor buke: Tramvajski promet

Kriterij: 4 %

Prioritetna razina prekoračenja (PRP) područja:

507247



OPIS GLAVNOG I ZVORA BUKE

Tramvajska linija 1

INFORMACIJA O OBJEKTIMA OSJETLJIVE NAMJENE

Procjenjeni broj stanovnika u području:	103	Procjenjeni broj stambenih jedinica u području:	47
Procjenjeni broj objekata st. namjene u području:	16	Procjenjeni broj objekata osjetljive namjene u području:	0

Kvalifikacija za područje upravljanja bukom: DA

INFORMACIJA O OSTALIM KANDIDATIMA ZA PUB

Preklapanje sa ostalim kandidatima za područja upravljanja bukom: NE

Opis ostalih izvora buke: -

Oznake ostalih kandidata za područja upravljanja bukom: -

NAPOMENE: Pruga u blizini objekata, izvan cestovne prometnice

Slika 01

Slika 02



Slika 07

Slika 08

Slika 03

Slika 04



Slika 05

Slika 06



Slika 01



Slika 02



Slika 03



Slika 04



Slika 05



Slika 06

