



# GLASNIK

## ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

ISSN 1845-8602

*službeno glasilo*

### SADRŽAJ

#### AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

1.	Program mjerenja razine onečišćenosti u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka za područje Zagrebačke županije .....	1
2.	Odluka o utvrđivanju popisa mjernih mesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i određivanju lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije.....	7
<input type="checkbox"/>	Popis mjernih mesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i određivanju lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije .....	8
3.	Revizija Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Zagrebačku županiju.....	52
4.	Revizija Plana zaštite od požara za Zagrebačku županiju.....	52

13.	Zaključak o utvrđivanju Konačnog prijedloga IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec.....	73
14.	Odluka o IV. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Rakovec.....	73
15.	Odluka o izradi izmjena i dopuna Strateškog razvojnog programa Općine Rakovec za razdoblje 2015. do 2020. godine.....	80

#### AKTI ŽUPANA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

5.	Zaključak o osnivanju i imenovanju predsjednika i članova Odbora za hrvatske branitelje Zagrebačke županije .....	53
6.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Osnovne škole Josipa Badalića Gruberje Ivanićko.....	53
7.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Osnovne škole Milke Trnine Križ .....	54
8.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Gimnazije Velika Gorica.....	54
9.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Osnovne škole Đure Deželića Ivanić-Grad .....	54
10.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Ekonomski, trgovачke i ugostiteljske škole Samobor .....	55
11.	Zaključak o imenovanju članova Školskog odbora Osnovne škole Bedenica, Bedenica .....	55

#### OPĆINA RAKOVEC

12.	Polugodišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Općine Rakovec za razdoblje 01. 01. – 30. 06. 2017. godine.....	56
-----	--	----

Broj 30  
Godina XXII.  
Zagreb  
6. listopada 2017.

Glasnik Zagrebačke županije službeno je glasilo Zagrebačke županije, općina i gradova koji u njemu objavljaju svoje opće akte.  
Uredništvo: Zagreb, Ulica grada Vukovara 72/V.

Glavna urednica: Kristina Mikšaj, dipl. iur., ovlaštena za obavljanje poslova Pročelnice Stručne službe Skupštine,  
tel.: 01/60-09-452, faks: 01/61-54-024

[www.zagrebacka-zupanija.hr](http://www.zagrebacka-zupanija.hr)

Izvršni nakladnik i distributer: D.S.M.-GRAFIKA d.o.o., Zagreb, Kneza Mislava 16  
Poštarnica plaćena u pošti 10000 Zagreb

# AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

**1** Na temelju članka 31. stavka 2. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11, 47/14 i 61/17), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst i 137/15), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), a u svezi s Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 35/15), Županijska skupština Zagrebačke županije na 3. sjednici, održanoj 29. rujna 2017. godine, donijela je

## PROGRAM

### MJERENJA RAZINE ONEČIŠĆENOSTI U LOKALNOJ MREŽI ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA ZA PODRUČJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

#### I.

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije utvrđeno je da je na području Grada Samobora, Zaprešića, Svetog Nedelje i Dugog Sela potrebno postaviti automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka, zbog povećanih emisija u zrak. Budući da su najveći emiteri emisija prometni i sektor opće potrošnje, potrebno je da postaje budu reprezentativne za navedene sektore. Bez obzira na manji utjecaj industrijskih postrojenja na kvalitetu zraka, mjerne postaje u Samoboru, Svetoj Nedelji i Dugom Selu uzet će u obzir i industrijski sektor. Postavljanjem mjernih postaja u navedenim gradovima uspostaviti će se lokalna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka u Zagrebačkoj županiji.

#### LOKACIJE MJERNIH POSTAJA

#### II.

Prema Elaboratu o utvrđivanju Popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije (u daljnjem tekstu: Elaborat), uvažavanjem propisanih kriterija, predložene su sljedeće lokacije u pojedinim gradovima:

- U Samoboru lokacija S2, čiji je smještaj predviđen kod ulaza na autobusni kolodvor, kod križanja Ulica grada Virgesa i 151. samoborske brigade HV-a.
- U Svetoj Nedelji lokacija SN1, čiji je smještaj predviđen u parku u Brezju, u Karabljevoj ulici.
- U Zaprešiću lokacija Z1, čiji je smještaj predviđen kod križanja Ulica Josipa bana Jelačića i Baltazara Adama Krčelića.
- U Dugom Selu lokacija DS3, čiji je smještaj predviđen kod križanja Rugvičke i Industrijske ulice.

#### PARAMETRI MJERENJA

#### III.

U skladu s Programom mjerjenja na automatskim mjernim postajama moraju obuhvatiti kontinuirana mjerjenja sljedećih parametara kvalitete zraka:

- dušikovih oksida ( $\text{NO}_x$ )
- sumporovih spojeva ( $\text{SO}_2$  i  $\text{H}_2\text{S}$ )
- ugljičnog monoksida (CO)
- ozona ( $\text{O}_3$ )
- lebdećih čestica ( $\text{PM}_{10}$  i  $\text{PM}_{2,5}$ )

te mjerena meteoroloških parametara:

- smjer i brzina vjetra
- vlažnost
- temperatura
- tlak.

U sklopu praćenja kvalitete zraka na svim mjernim postajama potrebno je uzimati uzorak ukupne taložne tvari (UTT) te isti analizirati na sadržaj teških metala olova, kadmija, arsena, nikla, žive, talija i benzo(a)pirena. Na dvije mjerne postaje, u Samoboru i Dugom Selu, osigurano je mjerjenje mokrog taloženja i koncentracija sulfata i nitrata, električne provodljivosti i pH iz uzorka oborina.

#### PROGRAM MJERENJA

#### IV.

Ovim programom mjerjenja određuje se:

- a) Metode mjerjenja

- b) Osnovni ciljevi kvalitete podataka za procjenu kvalitete zraka
- c) Gustoća mjerjenja i mjerna razdoblja

Mjerni uređaji za praćenje kvalitete zraka moraju biti smješteni unutar istog prostora, u adekvatnim okolišnim uvjetima kako bi se zadovoljili ciljevi mjerjenja.

### ***Metode mjerena onečišćujućih tvari***

#### V.

Tablica 1. Referentne metode mjerena za navedene onečišćujuće tvari sukladno Pravilniku o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13)

Onečišćujuća tvar	Referentna metoda mjerena	Napomena
$\text{SO}_2$	HRN EN 14212: 2012 – Mjerenje koncentracije sumporovog dioksida u zraku UV fluorescencijom (EN 14212: 2012)	UV fluorescencija (EN 14212)
$\text{H}_2\text{S}$	Parametar ne podliježe mjerenu referentnom metodom – UV fluorescencija uz prethodno uklanjanje SOx i konverziju $\text{H}_2\text{S}$ u $\text{SO}_2$	UV fluorescencija
$\text{NO}/\text{NO}_2$	HRN EN 14211: 2012 – Metoda za mjerenu koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida u zraku kemiluminiscencijom (EN 14211: 2012)	Kemiluminiscencija (EN 14211)
CO	HRN EN 14626: 2012 – Mjerenje koncentracije ugljikova monoksida nedisperzivnom infracrvenom spektroskopijom (EN 14626: 2011)	NDIR – Nedisperzivna IR spektroskopija (EN 14626)
$\text{O}_3$	HRN EN 14625: 2012 – Mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom (EN 14625: 2012)	UV fotomerija (EN 14625)
$\text{PM}_{10}$	HRN EN 12341: 2006 – Određivanje $\text{PM}_{10}$ frakcije gravimetrijski po veličini lebdećih čestica – Referentna metoda i terensko ispitivanje u svrhu dokazivanja jednakovaljanosti mjernih metoda (EN 12341: 1998)	Dozvoljava se i druga metoda mjerena koja je ekvivalentna referentnoj metodi uz posjedovanje testa ekvivalentnosti
$\text{PM}_{2,5}$	HRN EN 14907: 2006 – Gravimetrijska metoda za određivanje $\text{PM}_{2,5}$ masene frakcije lebdećih čestica (EN 14907: 2005)	

### ***Metode mjerena meteoroloških parametara***

#### VI.

Predviđa se kontinuirano praćenje smjera i brzine vjetra, vlažnosti zraka, temperature i tlaka zraka na svim mjernim postajama.

### ***UTT i mokro taloženje***

#### VII.

Ukupna taložna tvar i mokro taloženje prati se sukladno metodama iz Pravilnika o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13), a analizira se sukladno akreditiranim metodama laboratorija koji će obavljati ispitivanja.

### ***Ciljevi kvalitete podataka za procjenu kvalitete podataka***

#### VIII.

Tablica 2. Sumirani ciljevi kvalitete podataka za procjenu kvalitete zraka na mjernim postajama u županijskoj lokalnoj mreži praćenja kvalitete zraka

Ciljevi kvalitete podataka	Nesigurnost (%)	Min. obuhvat podataka (%)
Sumporov dioksid	15	90
Dušikovi dioksid i oksidi	15	90
Ugljikov monoksid	15	90
$\text{PM}_{10}$ i $\text{PM}_{2,5}$	25	90
Prizemni ozon	15	90 (ljeto), 75 (zima)

### ***Gustoća mjerena i mjerna razdoblja za onečišćujuće tvari***

#### IX.

Mjerenje stopa taloženja odabранo je putem ukupne taložne tvari (UTT) i u njoj pripadajućih spojeva. Za daljinski, prekogranični prijenos i taloženje onečišćenja mjeri se sastav oborina – mokro taloženje. Mokro taloženje mjeri se na dvije mjerne postaje, AMP Samobor i AMP Dugo Selo.

Tablica 3. Gustoća i mjerna razdoblja te parametri mjerjenja na AMP Samobor i Dugo Selo

Medij – zrak	Pokazatelj kvalitete zraka	Minimalna gustoća mjerjenja	Mjerno razdoblje
<b>Plinoviti sastojci</b>	Sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ )	1 sat	Kontinuirano
	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	1 sat	Kontinuirano
	Ugljikov monoksid (CO)	1 sat	Kontinuirano
	Ozon ( $\text{O}_3$ )	1 sat	Kontinuirano
<b>Lebdeće čestice</b>	$\text{PM}_{10}$ i $\text{PM}_{2,5}$	1 sat	Kontinuirano
<b>Ukupna taložna tvar</b>	UTT, sadržaj teških metala: olova, kadmija, arsenika, nikla, žive, talija i benzo(a)pirena	24 sata	Jednom mjesечно uzorak se analizira laboratorijski
<b>Mokro taloženje (oborine)</b>	Sulfati, nitrati, pH i elek. vodljivost	24 sata	Jednom kvartalno uzorak se analizira laboratorijski

Tablica 4. Gustoća i mjerna razdoblja te parametri mjerjenja na AMP Sveta Nedelja i Zaprešić

Medij – zrak	Pokazatelj kvalitete zraka	Gustoća mjerjenja	Mjerno razdoblje
<b>Plinoviti sastojci</b>	Sumporov dioksid ( $\text{SO}_2$ )	1 sat	Kontinuirano
	Sumporovodik ( $\text{H}_2\text{S}$ )	1 sat	Kontinuirano
	Ugljikov monoksid (CO)	1 sat	Kontinuirano
	Ozon ( $\text{O}_3$ )	1 sat	Kontinuirano
<b>Lebdeće čestice</b>	$\text{PM}_{10}$ i $\text{PM}_{2,5}$	1 sat	Kontinuirano
<b>Ukupna taložna tvar</b>	UTT, sadržaj teških metala: olova, kadmija, arsenika, nikla, žive, talija i benzo(a)pirena	24 sata	Jednom mjesечно uzorak se analizira laboratorijski

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

X.

Tablica 5. Potrebni tehnički zahtjevi za pojedine parametre mjerjenja onečišćujućih tvari:

Specifikacije	$\text{SO}_2$	$\text{H}_2\text{S}$	$\text{NO}_x$	CO	$\text{O}_3$
Metoda mjerjenja*	UV fluorescencija	UV fluorescencija uz prethodno uklanjanje $\text{SO}_x$ i konverziju $\text{H}_2\text{S}$ u $\text{SO}_2$	Kemiluminiscencija	NDIR – Nedisperzivna IR spektroskopija	UV fotometrija
Raspon	0,5 ppb – 10 ppm	0,5 ppb – 10 ppm	0,4 ppb – 20 ppm	0,04 ppm – 1000 ppm	0,5 ppb – 20 ppm
Vrijeme odziva	< 90 sekundi	< 90 sekundi	< 60 sekundi	< 60 sekundi	< 30 sekundi
Preciznost	1% očitanja ili 1 ppb (ovisno što je veće)	1% očitanja ili 1 ppb (ovisno što je veće)	1% očitanja ili 1 ppb (ovisno što je veće) < 500 ppb	± 0,1 ppm	1 ppb
Linearnost	±1% maksimuma > 100 ppb	±1% maksimuma > 100 ppb	± 1% očitanja > 100 ppm	± 1% očitanja < 1000 ppm	± 1% očitanja > 100 ppb
Protok uzorka	500 ml/min	500 ml/min	1000 ml/min	Prosječno 500 ml/min	Prosječno 1000 ml/min
Mogućnost naizmjeničnog mjerjenja	Tri odabira načina rada: – Kontinuirano $\text{SO}_2$ – Kontinuirano $\text{H}_2\text{S}$ – Interval minimalno 5 minuta $\text{SO}_2/\text{H}_2\text{S}$		-	-	-

\* Ili druge metode koje su ekvivalentne referentnoj metodi

Tablica 6. Tehnički zahtjevi za lebdeće čestice

Specifikacije	$\text{PM}_{10}$ i $\text{PM}_{2,5}$
Metoda mjerena	Referentna metoda ili ekvivalentna referentnoj
Raspon veličine čestica	0,25 – 32 $\mu\text{m}$
Broj čestica	0 – 3 000 000 čestica/l
Masa prašine	0,1 – 1500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ponovljivost	$\pm 3\%$ ukupnog raspona mjerena
Protok uzorka	1,2 l/min
Volumni protok	50% volumnog protoka mora biti mjereno

Tablica 7. Tehnički zahtjevi za meteorološke parametre

<b>Tehnički podaci</b>	Dimenzije	Promjer: prosječno 150mm; Visina: prosječno 87 mm
	Masa	Prosječno 1,2kg
<b>Temperatura</b>	Princip	NTC termistor
	Raspon mjerena	-50 – 60°C
	Točnost	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-20°C...+50°C), inače $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ( $> -30^\circ\text{C}$ )
<b>Relativna vlažnost (RH)</b>	Princip	Kapacitivni senzor
	Raspon mjerena	0 – 100 % RH
	Točnost	$\pm 2\%$ RH
<b>Tlak zraka</b>	Princip	Kapacitivni MEMS senzor
	Raspon mjerena	300 – 1200 hPa
	Točnost	$\pm 0,5$ hPa (0 – +40°C)
<b>Smjer vjetra</b>	Princip	Ultrazvučni senzor
	Raspon mjerena	0 – 359,9°C
	Točnost	$<3^\circ\text{RMSE}>1,0$ m/s
<b>Brzina vjetra</b>	Princip	Ultrazvučni senzor
	Raspon mjerena	0 – 90 m/s
	Točnost	$\pm 0,2$ m/s ili $\pm 2\%$ RMS očitanja, ovisi što je veće (0 – 65 m/s); Drugo $\pm 5\%$

**TIPSKA ODOBRENJA I CERTIFIKATI****XI.**

Mjerni instrumenti i druga oprema moraju imati tipsko odobrenje, koje osigurava proizvođač opreme. Osim propisanih (referentnih) metoda, mogu se koristiti i druge metode mjerena, čiji rezultati mjerena moraju biti ekvivalentni rezultatima dobivenim referentnim metodama što se dokazuje izvješćem o provedenim testovima ekvivalentnosti.

## PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### XII.

Program mjerena razina onečišćenosti u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka za područje Zagrebačke županije izradio je ovlaštenik Ecoina d. o. o. za zaštitu okoliša, SR Njemačke 10, 10 020 Zagreb, na temelju rješenja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-1-16-3 od 25.11.2016. i KLASA: UP/I-351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. 11. 2013.).

### XIII.

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/17-01/07

URBROJ: 238/1-01-17-56

Zagreb, 29. rujna 2017.

PREDsjEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Mihail Zmajlović, v. r.

**2** Na temelju članka 31. stavka 2. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11, 47/14 i 61/17), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst i 137/15), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), a u svezi s Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 35/15), Županijska skupština Zagrebačke županije na 3. sjednici, održanoj 29. rujna 2017. godine, donijela je

## ODLUKU

### O UTVRDIVANJU POPISA MJERNIH MJESTA ZA PRAĆENJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU I ODREĐIVANJU LOKACIJA MJERNIH POSTAJA U LOkalnoj MREŽI ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

#### I.

Utvrđuje se popis mjernih mjesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i određuju se lokacije mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije, a sve sukladno Elaboratu popisa mjernih mjesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije broj 9/1787/17 (u dalnjem tekstu: Elaborat), izrađivača tvrtke Ecoina d. o. o. za zaštitu okoliša, SR Njemačke 10, 10 020 Zagreb izrađen na temelju rješenja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-1-16-3 od 25.11.2016. i KLASA: UP/I-351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3.11.2013.).

#### II.

Sukladno Elaboratu te uvažavanjem propisanih kriterija, lokacije mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije određene se na sljedećim lokacijama u pojedinim gradovima:

- U Samoboru lokacija S2, čiji je smještaj predviđen kod ulaza na autobusni kolodvor, kod križanja Ulica grada Virgesa i 151. samoborske brigade HV-a.
- U Svetoj Nedelji lokacija SN1, čiji je smještaj predviđen u parku u Bresju, u Karabljevoj ulici.
- U Zaprešiću lokacija Z1, čiji je smještaj predviđen kod križanja Ulica Josipa bana Jelačića i Baltazara Adama Krčelića.
- U Dugom Selu lokacija DS3, čiji je smještaj predviđen kod križanja Rugvičke i Industrijske ulice.

#### III.

Elaborat iz točke I. ove Odluke čini sastavni dio ove Odluke.

#### IV.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/17-01/07

URBROJ: 238/1-01-17-56

Zagreb, 29. rujna 2017.

PREDsjEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Mihail Zmajlović, v. r.



## POPIS

### MJERNIH MJESTA ZA PRAĆENJE ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI U ZRAKU I LOKACIJA MJERNIH POSTAJA U LOKALNOJ MREŽI ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Zagreb, ožujak 2017.

Dokument br.: 9/1787/17

Zahvat: Popis mjernih mjesta za praćenje onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije

Nositelj zahvata: Zagrebačka županija, Ulica grada Vukovara 72/V, 10 000 Zagreb

Lokacija: Zagrebačka županija

Izrađivač: Ecoina d.o.o. SR Njemačke 10, 10 020 Zagreb

Revizija: 0

Voditelj izrade: Mirko Budiša, dipl. ing. kem. tehn.

### POPIS AUTORA

Mirko Budiša, dipl. ing. kem. tehn., v. r.

Dr. sc. Ratko Vasiljević, dipl. ing. geol., v. r.

Sonja Burela, dipl. ing. kem. tehn., v. r.

Kolja Mikulić, dipl. ing. stroj., v. r.

Emil Tudić, ing. stroj., v. r.

Dražen Jergović, ing. el., v. r.

### POPIS SURADNIKA

Božana Čalaga, mag. ing. cheming., v. r.

Morana Petrić, mag. oecol. et. prot. nat., v. r.

DIREKTOR ECOINA d.o.o.  
Jurica Mikulić, dipl. ing., v. r.

### RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, rješavajući u povodu zahtjeva tvrtke ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-OS/101; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.) na temelju odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnim postupku ("Narodne novine", broj 47/09), donijelo je

### RJEŠENJE

I. Utvrđuje se da je u tvrtci ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 35-02/13-08/101; URBROJ: 517-2-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.).

II. Utvrđuje se da u tvrtci ECOINA d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Margareta Šeparović, dipl. ing. biol.

III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

#### Obrazloženje

ECOINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), dostavila je dopis kojim obavještava o promjeni koja je nastupila kod ovlaštenika u odnosu na Rješenje (KLASA: UP/I 351-02/13-08/101. URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.) izdano po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša kako je navedeno u točci II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike uzvažilo je uvid u službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi utemeljeni i točni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/101; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, 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, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 60/14, 87/14 i 94/14).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

KLASA: UP/I 351-02/13-08/101

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3

Zagreb, 25. studenoga 2016.

VODITELJICA SLUŽBE  
Jadranka Matić, v. r.

#### POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: ECOINA d. o. o. , SR Njemačke 10, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva**

**KLASA: UP/1 351-02/13-08/101; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2**

**od 3. studenog 2013. mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva**

**KLASA: UP/1351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. studenoga 2016.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u dalnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Sonja Burela, dipl. ing. kem. tehn.; Mirko Budija, dipl. ing. kem. tehn.; Hrvoje Majhen, dipl. ing. bioteh.; Kolja Mikulić, dipl. ing. stroj. dr. sc.; Ratko Vasiljević, dipl. ing. geol.	Karla Bučar, dipl. ing. grad.; Iva Peček, dipl. ing. grad.; Dražen Gal, dipl. ing. geoteh.; Blaženka Vulinović, dipl. oec.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	Iva Peček, dipl. ing. grad.; Dražen Gal, dipl. ing. geoteh.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 3.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 3.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša".	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

**Sadržaj:**

1. Uvod
2. Svrha elaborata
3. Podaci o gradovima – Položaj, stanovništvo, gospodarstvo i promet
  - 3.1. Samobor
  - 3.2. Zaprešić
  - 3.3. Sveta Nedelja
  - 3.4. Dugo Selo
4. Odabir lokacije mjerne postaje
  - 4.1. Kriteriji odabira lokacije mjerne postaje prema Pravilniku o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13)
  - 4.2. Analiza klimatoloških i meteoroloških značajki Samobora, Zaprešića, Svetе Nedelje i Dugog Sela unutar Zagrebačke županije
  - 4.3. Analiza rezultata modeliranja kvalitete zraka s obzirom na emisije onečišćujućih tvari u zrak
  - 4.4. Analiza stanovništva
  - 4.5. Reprezentativnost mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka
  - 4.6. Informacije prikupljene obilaskom terena
  - 4.7. Uvjeti predloženih lokacija
    - 4.7.1. Uvjeti predloženih lokacija u Samoboru
    - 4.7.2. Uvjeti predloženih lokacija u Svetoj Nedelji
    - 4.7.3. Uvjeti predloženih lokacija u Zaprešiću
    - 4.7.4. Uvjeti predloženih lokacija u Dugom Selu
  5. Sumarni prikaz predloženih lokacija
  6. Tehnički uvjeti mjernog mjesta
  7. Literatura
  8. Popis slika
  9. Popis tablica
  10. Prilozi

**1. UVOD**

Programom zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 35/15; u daljem tekstu: Program) utvrđeno je da se na području Grada Samobora, Zaprešića, Dugog Sela i Svetе Nedelje pojavljuju povećane emisije u zrak te da je na području tih gradova potrebno postaviti nove automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. Skladno mjerama donesenim ovim Programom te Ugovoru o izradi Elaborata (KLASA: 351-02/16-01/03, URBROJ: 238/1-03-16-4) potrebno je osigurati kontinuirano mjerjenje sljedećih onečišćujućih tvari u zraku: dušikovih spojeva ( $\text{NO}_x$ ), sumporovih spojeva ( $\text{SO}_2$  i  $\text{H}_2\text{S}$ ), ugljičnog monoksida (CO), ozona ( $\text{O}_3$ ) i lebdećih čestica te osnovnih meteoroloških parametara: smjer i brzina vjetra, vlažnost, temperatura i tlak. Također, Programom je utvrđeno da je opći sektor zastupljen s najvećim udjelom emisija jer koristi najviše energije. Međutim, radi se o diskontinuiranim emisijama za koje se očekuje da će se smanjiti uvođenjem plina i smanjivanjem korištenja fosilnih goriva i biomase. Vrlo veliki i kontinuirani utjecaj na kvalitetu zraka ima prometni sektor. Stoga je potrebno da mjerne postaje budu reprezentativne za ova dva sektora. Međutim, bez obzira na manji utjecaj industrijskih postrojenja na kvalitetu zraka, mjerne postaje u Samoboru, Svetoj Nedelji, Zaprešiću i Dugom Selu moraju uzeti u obzir i ovaj sektor, što će biti detaljnije opisano pri analizi pojedinih gradova.

**2. SVRHA ELABORATA**

U Zagrebačkoj županiji mjerjenje kvalitete zraka provodi se u Gradu Velika Gorica, gdje je postavljena automatska merna postaja u vlasništvu Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ). Također, kod Međunarodne zračne luke Zagreb (MZLZ) postavljena je automatska merna postaja u sastavu lokalne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije.

Spomenutim Programom na području Zagrebačke županije određena je kvaliteta zraka na temelju matematičkog modeliranja te podataka o emisijama iz pojedinog sektora i meteoroloških podataka. Modeliranje je provedeno s ciljem definiranja područja na kojima postoji najveći rizik od onečišćenja zraka.

Kako bi se osigurala učinkovita zaštita i poboljšanje kvalitete zraka u Zagrebačkoj županiji te ostalih sastavnica okoliša (vode, tla i krajobraza), obveza Zagrebačke županije jest ostvariti ciljeve zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena provođenjem mjera i aktivnosti predviđenih Programom. Pri tome su primijenjena općeprihvaćena načela zaštite zraka sukladno Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13 i 78/15) i Zakonu o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11 i 47/14). Ciljevi, određeni Programom, a koji su su predmet ovog Elaborata navedeni su u tablici 1.:

**Tablica 1.** Ciljevi definirani Programom

<b>C2</b>	<b>Unaprijediti sustav upravljanja kvalitetom zraka i praćenja kvalitete zraka na području Zagrebačke županije.</b>
<b>C2.1.</b>	Unaprijediti praćenje i izvješćivanje o emisijama onečišćujućih tvari u zrak na postojećim mjernim postajama (mjerna postaja Velika Gorica).
<b>C2.2.</b>	Uspostaviti nove mjerne postaje za trajno praćenje kvalitete zraka s ciljem omogućavanja kontinuiranog prijenosa podataka u informacijski sustav zaštite zraka (ISZZ).

Kako bi se osigurali navedeni ciljevi, potrebno je na području Grada Samobora, Svetе Nedelje, Zaprešića i Dugog Sela uspostaviti nove automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka kako bi se provede sljedeće tri mjere iz Programa, navedene u tablici 2.

**Tablica 2.** Mjere definirane Programom

<b>M1.</b>	Uspostaviti nove mjerne postaje u lokalnoj mreži za praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije.
<b>M11.</b>	Na najmanje dvije mjerne postaje lokalne mreže za praćenje kvalitete zraka osigurati mjerenje mokrog taloženja i koncentracija sulfata i nitrata, električne provodljivosti i pH iz dnevnih uzoraka oborina.
<b>M14.</b>	U sklopu praćenja kvalitete zraka na mjernim postajama u sklopu lokalne županijske mreže za praćenje kvalitete zraka uzimati uzorak ukupne taložne tvari (UTT) te isti analizirati na sadržaj teških metala olova, kadmija, arsena, nikla, žive, talija i benzo(a)pirena.

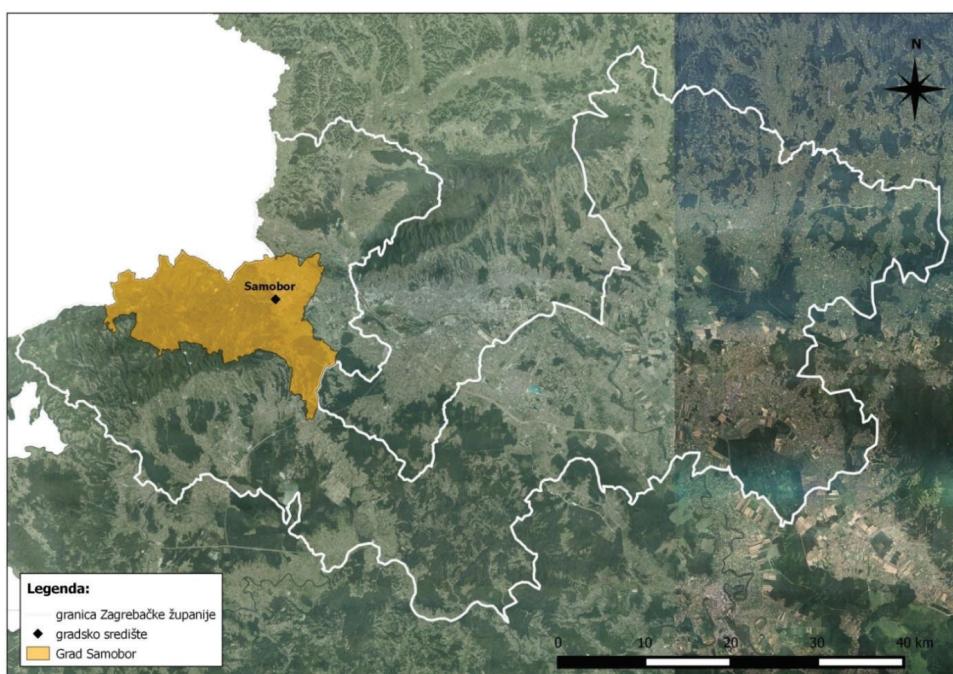
Zagrebačka županija postavit će, sukladno članku 17. i 31. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", broj 130/11 i 47/14) četiri automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka na području prethodno navedenih gradova. Projekt će se provesti u suradnji Zagrebačke županije i navedenih gradova, a sredstva za provedbu projekta osigurat će se iz strukturnih fondova Europske unije te proračuna Zagrebačke županije. Provedbom mjere M1. (postavljanje 4 mjerne postaje u lokalnoj mreži za praćenje kvalitete zraka) ostvarit će se uvjeti za provedbu mjera M11. i M14., čime će županija ispuniti dio obveza propisanih Programom.

Shodno tome, Ecoina d.o.o., ovlaštenik Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, izradila je Elaborat o utvrđivanju Popisa mjernih postaja za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije.

### 3. PODACI O GRADOVIMA – POLOŽAJ, STANOVNIŠTVO, GOSPODARSTVO I PROMET

#### 3.1. Samobor

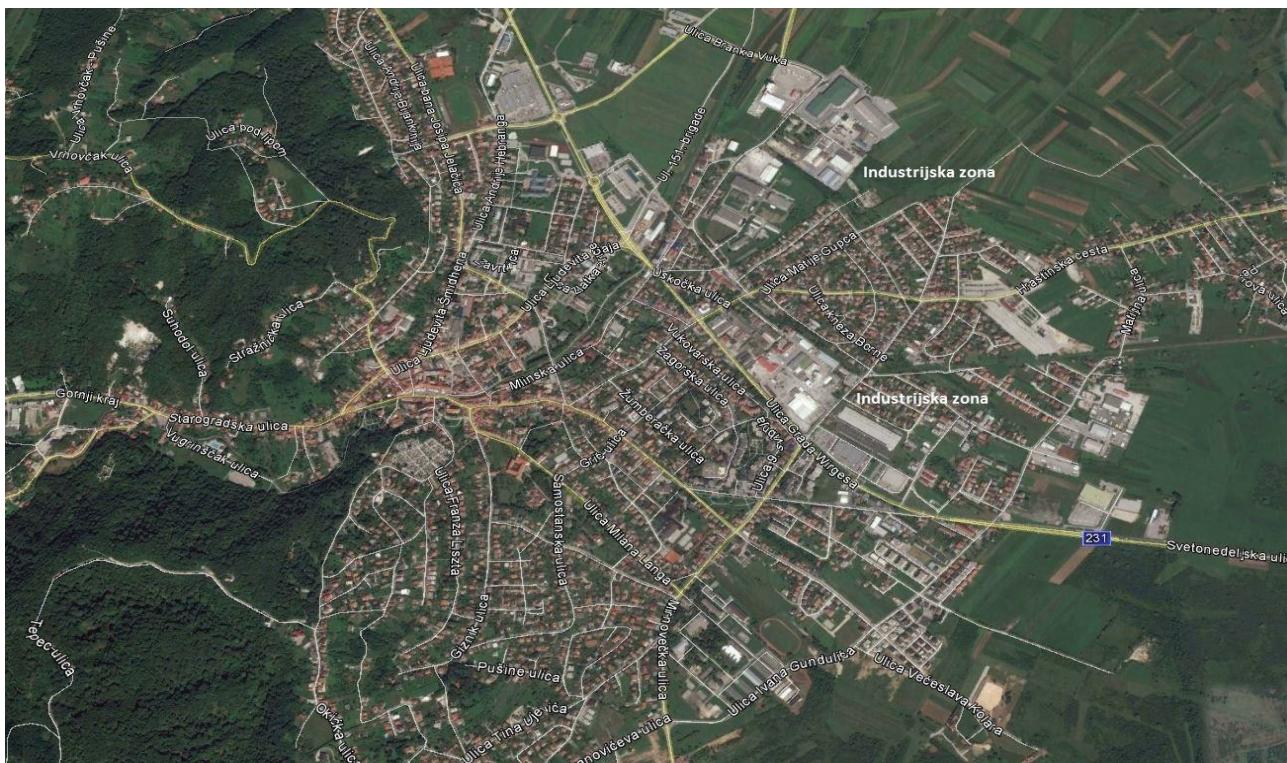
Grad Samobor smjestio se u zapadnom području Zagrebačke županije, uz državnu granicu s Republikom Slovenijom. Nalazi se na krajnjim istočnim i sjeveroistočnim obroncima Samoborskog gorja (dio Žumberačke gore) i njihova prijelaza u rubni dio Savske nizine. Najveći dio Grada Samobora pripada sливном području rijeke Gradne, koja protječe kroz središte grada. Grad obuhvaća 78 naselja na površini od 250,58 km<sup>2</sup>. Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine, u Samoboru je živjelo 37.633 stanovnika, od čega 42 % živi u gradu Samoboru, dok ostalih 58 % živi u preostalih 77 naselja. Po broju stanovnika u županiji nalazi se odmah iza grada Velike Gorice. Položaj Grada Samobora u Zagrebačkoj županiji prikazan je na slici 1.

**Slika 1.** Položaj Grada Samobora u Zagrebačkoj županiji

U gospodarskom smislu, značajnost položaja Samobora ogleda se u blizini graničnom prijelazu za cestovni promet prema Srednjoj i Zapadnoj Europi s jedne strane i blizini Zagreba kao glavnog administrativnog i gospodarskog središta Republike Hrvatske s druge strane. Od gospodarskih djelatnosti najvažniji su turizam, malo i srednje poduzetništvo u samom gradu te u manjoj mjeri poljodjelstvo, uglavnom izvan grada.

Turizam se temelji na velikom broju kulturno-povijesnih i prirodnih resursa koji imaju odličan turistički potencijal za izletnički, sezonski i cjelogodišnji turizam. Što se tiče proizvodnih djelatnosti, potrebno je spomenuti poduzetničku zonu Samobor, koja je smještena 2,5 km istočno od Grada. Zona se nalazi u neposrednoj blizini prometnice županijskog nivoa, pri čemu je prometno povezana s glavnim uličnim pravcima (Ulica grada Virgesa te sjeverna gradska obilaznica), bez dodatnog opterećenja gradskih ulica. Veća industrijska proizvodnja temelji se na prirodnim resursima (mineralne sirovine i voda) te najvažnija industrijska postrojenja su Samoborka d.d. – proizvodnja žbuka, fasada i betonskih proizvoda; Chromos d.d. – proizvodnja boja i lakova; Hvar d.o.o. – proizvodnja i ugradnja asfalta; Intereuropa d.o.o. – logističke usluge; Tehnoplast d.d. – proizvodnja plastičnih masa; Jub d.o.o. – proizvodnja boja; Krometal d.o.o. – proizvodnja strojnih dijelova i dr.

U prometnom smislu, Samobor je svojim položajem najznačajnije vezan na prometni pravac Zagreb – Samobor –Bregana, a u manjoj mjeri na poprečne prometne veze dolinom rijeke Gradne, Mirkovečkom i Hrastinskom cestom. Okosnicu prometne infrastrukture Grada Samobora čini državna cesta DC 231, odnosno Ulica grada Virgesa i Svetonedeljska ulica kao najintezivnije korišteni cestovni pravac te blizina autoceste Bregana – Zagreb – Lipovac (E-70, hrvatska oznaka pravca A3). U samom centru Grada Samobora promet nije intenzivan. Na slici 2. dan je prikaz šireg područja Grada Samobora.

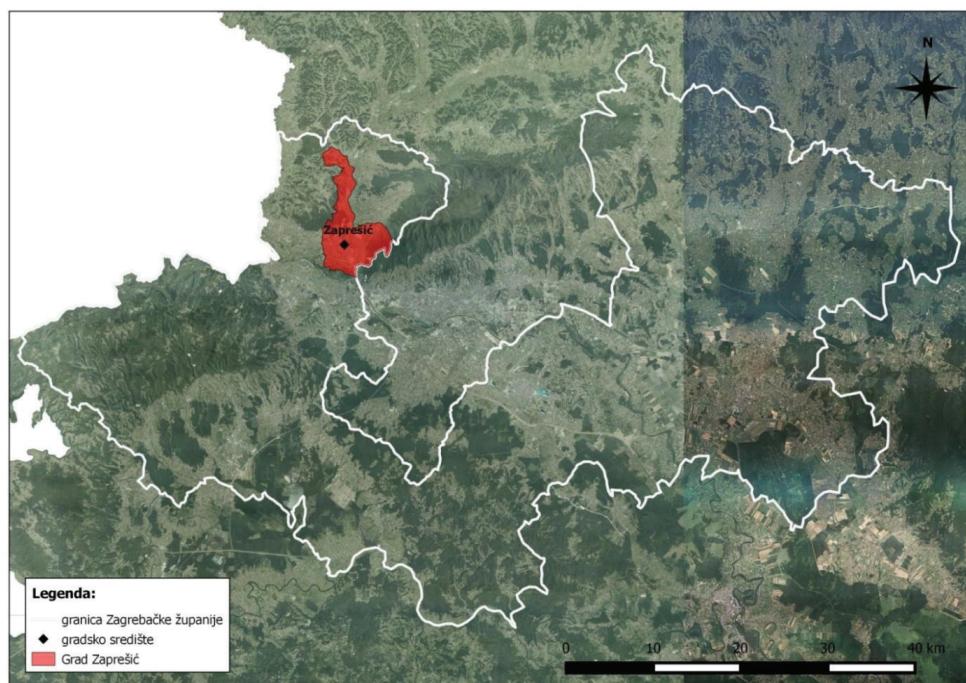


**Slika 2.** Prikaz šireg područja Grada Samobora

### 3.2. Zaprešić

Grad Zaprešić nalazi se u sjeverozapadnom području Zagrebačke županije. Predstavlja glavno administrativno središte unutar jedinice lokalne samouprave. Smjestio se na povиšenom i očjetitljivem zemljишту, na spoju prometnih pravaca (cestovnih i željezničkih) prema sjeveru i zapadu te između Marijagoričkog podbrda i rijeke Krapine i Save. Južni dio područja predstavlja rijetko urbanizirano područje s ograničenim površinama za poljoprivrednu primjenu i proizvodnju. Na tom području jače je zastupljen prirodni okoliš sa značajnim vodenim površinama jezera Zajarki. Položaj Grada Zaprešića u Zagrebačkoj županiji prikazan je na slici 3.

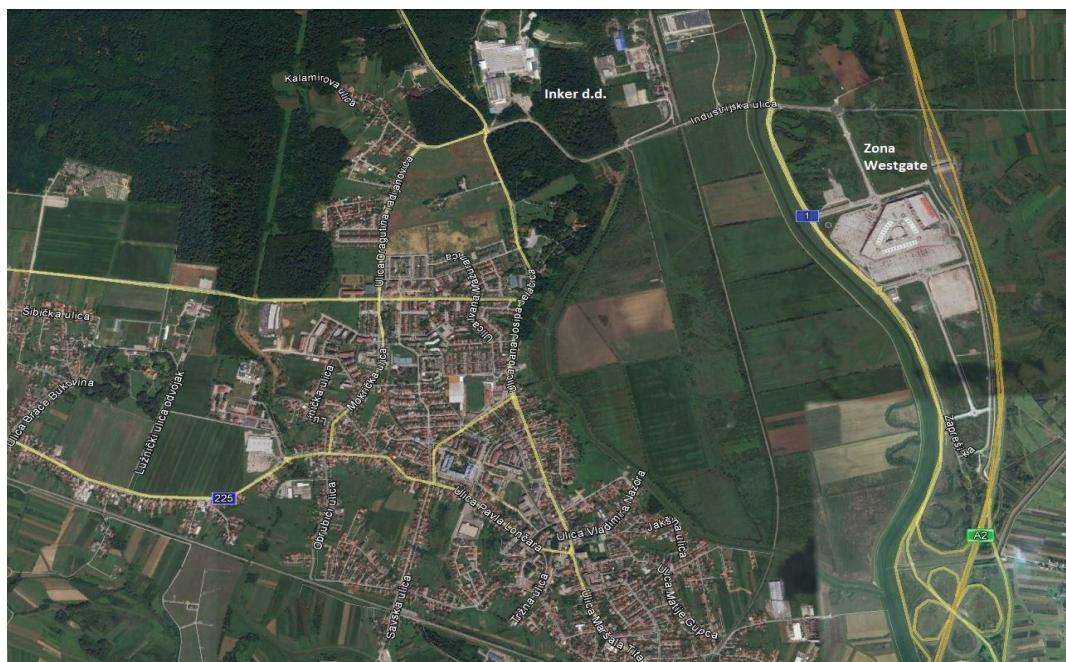
Grad obuhvaća 9 naselja na površini od 53,64 km<sup>2</sup>, u kojima je prema zadnjem popisu stanovništa iz 2011. godine živjelo 25.223 stanovnika. Grad Zaprešić kao središte šireg područja predstavlja mjesto koncentracije stanovništva, gdje se nalazi 75 % ukupnog stanovništva.



*Slika 3. Položaj Grada Zaprešića u Zagrebačkoj županiji*

Povoljna prostorno-zemljopisna lokacija Zaprešića, neposredno uz granicu Grada Zagreba ima pozitivne razvojne efekte na demografski, gospodarski i urbani razvoj. Osim toga, prednost prostornog smještaja Zaprešića temelji se i na udaljenosti od državne granice koja iznosi oko 15 m. U gospodarskoj strukturi prevladava djelatnost trgovine i ugostiteljstva, potom slijede industrijska proizvodnja, obrtništvo i turizam. Poljoprivredne proizvodnje protežu se uz područja rijeke Save na jugu i Krapine na istoku u ravničarskom dijelu. Proizvodne djelatnosti zauzimaju prostor uz državnu i županijsku cestu te željezničku prugu koji osigurava prometni pristup (cestovni i željeznički promet), a koji predstavlja i kvalitetno ravničarsko područje. Također, tu se izdvaja i zona Westgate, namijenjena poslovnom, trgovačkom i rekreativnom sadržaju. Okosnicu industrije čine Inker d.d. – proizvodnja sanitarne keramike; Röfix – proizvodnja ostalih kemijskih proizvoda, Pliva – farmaceutska tvrtka te dr.

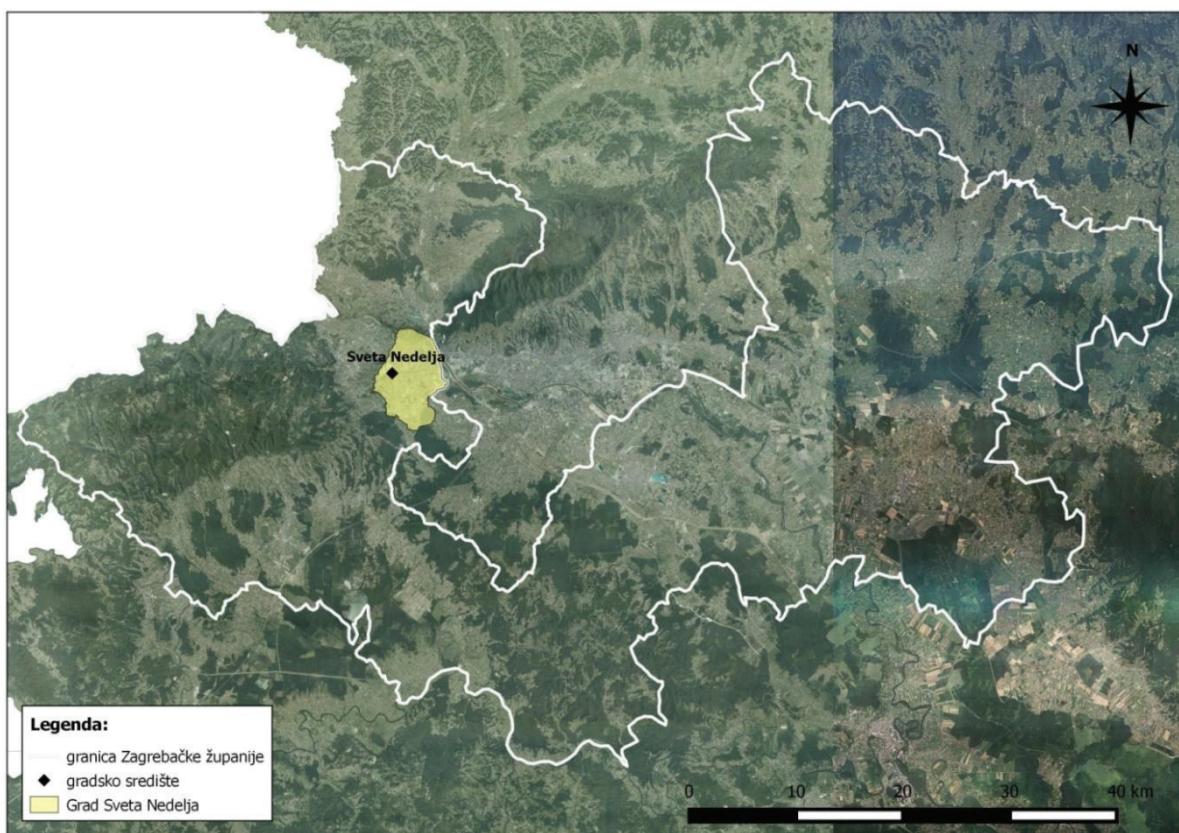
Osnovnu okosnicu prometne mreže ovog prostora čine autocesta A2 i državna cesta DC 225, odnosno Ulica Maršala Tita te županijska cesta ŽC 2186, odnosno Ulica Josipa Jelačića koje omogućavaju približavanje naselja okolnim cestama. Također, dobra je povezanost željezničkim prometom. Promet je bio intenzivnije zastupljen u centru grada, međutim izgradnjom obilaznice taj dio se prometno rasteretio. U tijeku je i gradnja južne obilaznice, čime će se dodatno rasteretiti središte grada. Na slici 4. dan je prikaz šireg područja Grada Zaprešića.



*Slika 4. Prikaz šireg područja Grada Zaprešića*

### 3.3. Sveta Nedelja

Grad Sveta Nedelja nalazi se zapadno od Zagreba između Save, Okićkog i Samoborskog gorja, uz autocestu A3 te je dobro prometno povezana sa Zagrebom, Samoborom, Jastrebarskim i Zaprešićem. Čitav kraj smješten je na izrazito privlačnom geografskom položaju, koji obuhvaća ravničarski i brežuljkasti dio, u neposrednoj blizini Zagreba kao administrativnog državnog središta i graničnog prijelaza s Republikom Slovenijom. Sveta Nedelja obuhvaća 14 naselja na površini od  $39,49 \text{ km}^2$ , u kojima je prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine živjelo 18.059 stanovnika. Područje Svetе Nedelje izrazito je razvedeno, te se uz Svetu Nedelju kao administrativno središte po veličini i broju stanovnika izdvajaju naselja Strmec, Bestovje, Rakitje, Novaki, Kerestinec i Brezje. Položaj Grada Svetе Nedelje u Zagrebačkoj županiji prikazan je na slici 5.



**Slika 5.** Položaj Grada Svetе Nedelje u Zagrebačkoj županiji

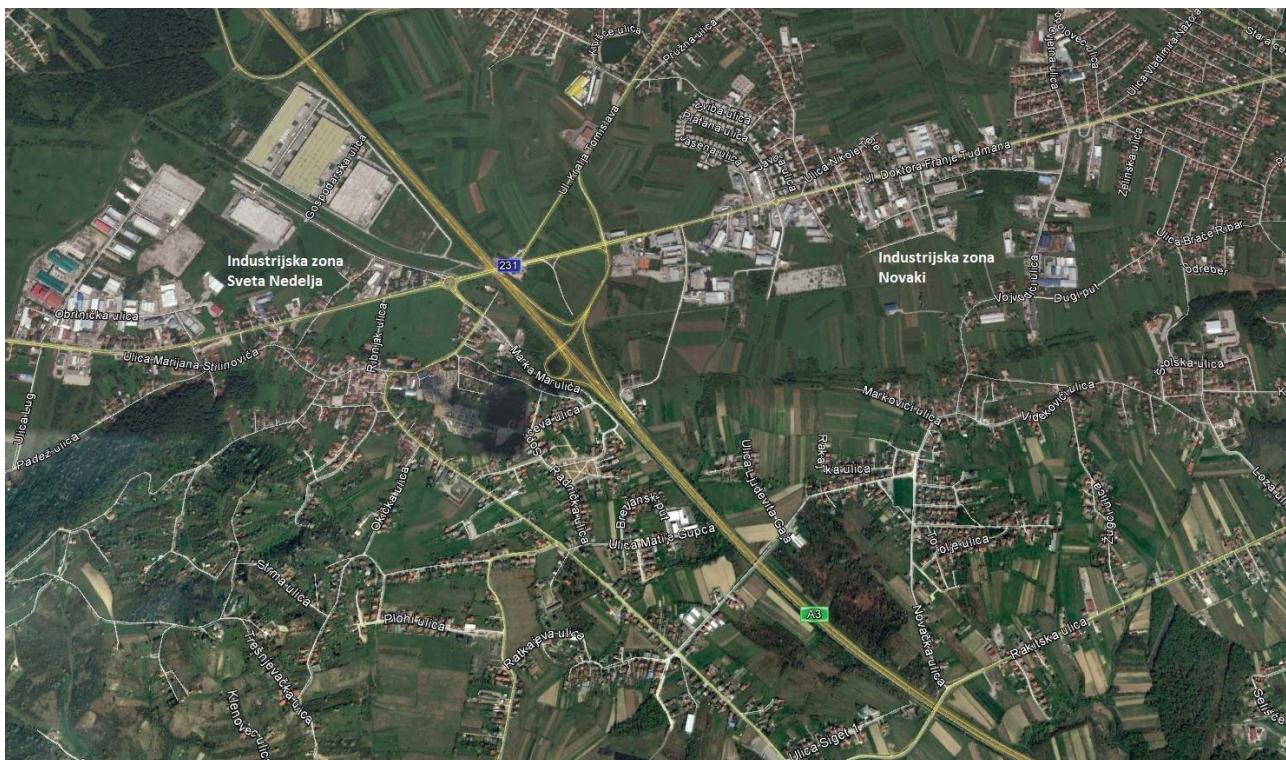
U gospodarskoj strukturi grada zastupljena je trgovачka i uslužna djelatnost, industrija te turizam. Poduzetnička zona Svetе Nedelje objedinjuje nekoliko lokacija disperzivno razmještenih na području Grada. Najveća od njih nalazi se odmah do autoceste Bregana – Zagreb – Lipovac (E-70, hrvatska oznaka pravca A3). Zona je od Zagreba udaljena 10, a od granice s Republikom Slovenijom 5 km. Na istoku grada nalazi se druga po veličini radna zona Novaki, uz Ulicu dr. Franje Tuđmana. Još istočnije nalazi se industrijska zona Rakitje, uz županijsku cestu ŽC 3064, smještena isključivo izvan naselja. U navedenoj zoni najznačajnije su asfaltne baze Zagrebačkog Holdinga i Viadukta d.d. Na jugoistoku grada smjestila se zona Top Kerestinec.

Neke od značajnijih tvrtki su Radin Print d.o.o. – tiskara; Zagrebački holding – gradnja cesta i autocesta, asfaltna baza; Viadukt d.d. – asfaltna baza; Medical Intertrade d.o.o. – veleprodaja i maloprodaja lijekova i medicinske opreme; Printerica Grupa d.o.o. – tiskara; Rimac automobili i sl.

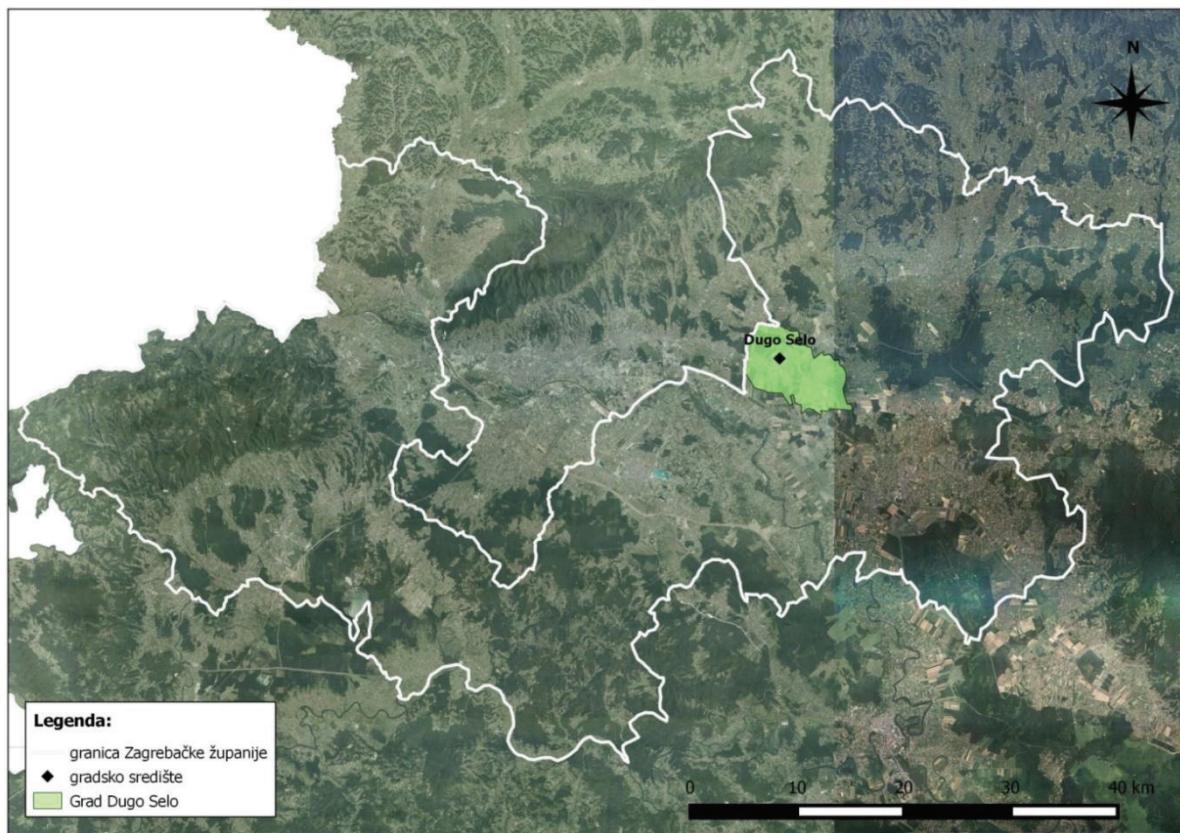
Okosnicu u prometnoj infrastrukturi čini autocesta A3 te županijske ceste ŽC 3063 (Ulica dr. Franje Tuđmana) i ŽC 3061 (Svetnedelska ulica), kao ulice u kojima je zastupljen najintenzivniji promet. Na slici 6. dan je prikaz šireg područja Grada Svetе Nedelje.

### 3.4. Dugo Selo

Grad Dugo Selo nalazi se u istočnom dijelu Zagrebačke županije, udaljen 20 km od administrativnog središta županije – Grada Zagreba, s kojim graniči na sjeveru i zapadu. Smješten je u području Martin brega, na dodiru po-brda i savske ravnice, u prostoru Posavine i Prigorja, gdje su uz glavne prometne pravce nastala brojna naselja. Grad Dugo Selo obuhvaća 11 naselja smještenih na  $53,94 \text{ km}^2$  u kojima je, prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, živjelo 17.446 stanovnika. Položaj Grada Dugog Sela prikazan je na slici 7.



**Slika 6.** Prikaz šireg područja Grada Svetе Nedelje



**Slika 7.** Položaj Grada Dugog Sela u Zagrebačkoj županiji

U gospodarskom sektoru zastupljene su trgovinske i uslužne djelatnosti, industrijsko-obrtničke djelatnosti i poljoprivreda. Poduzetnička zona Dugo Selo obuhvaća dvije lokacije: PZ Črnovčak i PZ Puhovec, koje se prostiru na 230 ha južno od središta grada. Obje su smještene uz međunarodnu željezničku prugu M103, smjer Ljubljana – Zagreb – Beograd, odnosno Ljubljana – Zagreb – Budimpešta, a uz njih prolazi i cesta Zagreb – Križevci – Koprivnica.

Zone su udaljene oko 20 km od Zagreba, 2 km od ulaza na autocestu Bregana – Zagreb – Lipovac (E-70, hrvatska oznaka pravca A3). Od industrijskih postrojenja izrazito je značajna Dalekovod Cinčaonica d.d. Osim cinčaonice tu se nalaze Marjan Voće d.o.o.; Kemokop – prijevoz kemikalija i zbrinjavanje opasnog otpada; Bokart staklo d.o.o. te Velebit promet d.o.o.

Okosnicu prometne infrastrukture čine županijska cesta ŽC 3034 (Ulica Josipa Zorića) koja prolazi kroz sami centar grada te autocesta Bregana – Zagreb – Lipovac (E-70, hrvatska oznaka pravca A3). Promet u centru grada je relativno intenzivan, pri čemu se ističe Ulica Josipa Predavca, koja bi se trebala prometno rasteretiti gradnjom nadvožnjaka zapadno od centra grada (čvor Rugvica na autocesti Zagreb – Lipovac). Dugo Selo ima dobro povezan željeznički promet koji uključuje međunarodnu prugu M103, odnosno križanje pravaca Ljubljana – Zagreb – Vinjkovci – Beograd i Ljubljana – Zagreb – Koprivnica – Budimpešta. Na slici 8. dan je prikaz šireg područja Grada Dugog Sela.



*Slika 8. Prikaz šireg područja Grada Dugog Sela*

#### 4. ODABIR LOKACIJE MJERNE POSTAJE

Izbor lokacija automatskih mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka u Zagrebačkoj županiji analizirat će se u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13), uz uvažavanje sljedećeg:

- Analize meteoroloških mjerena;
- Analize rezultata numeričkog modeliranja provedenog u Programu zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije;
- Analize stanovništva (broj i gustoća naseljenosti);
- Reprezentativnost mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka;
- Informacije prikupljene obilaskom terena.

##### 4.1. Kriteriji odabira lokacije mjerne postaje prema Pravilniku o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13)

Prema Pravilniku o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13), odnosno njegovom Prilogu I. mjerna mjeseta u svrhu zaštite zdravlja ljudi na makro razini moraju biti smještena tako da daju podatke o:

- Područjima unutar zona i aglomeracija gdje se pojavljuju najviše koncentracije za koje je vjerojatno da im je stanovništvo izloženo, neposredno ili posredno, u razdoblju koje je značajno u odnosu na vrijeme usrednjavanja granične (graničnih) vrijednosti;
- Razinama u ostalim područjima unutar zona i aglomeracija koje su reprezentativne za izloženost općeg stanovništva;

– Mjerna mjesta trebala bi biti smještena tako da se izbjegne mjerjenje vrlo malih mikro-okruženja u njihovoj neposrednoj blizini, što znači da mjerna mjesta moraju biti smještena tako da je uzorkovani zrak reprezentativan za kvalitet zraka cestovnog segmenta, dužine najmanje 100 m na prometnim mjestima, i najmanje 250 x 250 m na industrijskim mjestima, ako je izvedivo;

– Gradska pozadinska mjerna mjesta trebala bi biti smještena tako da na njihovu razinu onečišćenja utječe cjelokupno onečišćenje iz svih izvora, na strani postaje uz vjetar.

Razmještaj mjernih mjesta na mikrorazini vrši se na sljedeći način, ukoliko je izvedivo:

– Protok oko ulaza sonde za uzorkovanje mora biti neometan (slobodan u krugu od najmanje 270 °), bez prepreka koje bi utjecale na protok zraka (udaljenost nekoliko metara od drveća, građevina, balkona);

– Ulaz uzorkivača nalazi se na visini između 1,5 m i 4 m iznad zemlje. Može biti postavljen i na višim položajima, do 8 m (prikladni za veću reprezentativnost postaje);

– Za sve onečišćujuće tvari, sonde za uzorkovanje usmjerene na promet postavljaju se najmanje 25 m od ruba većih križanja i najviše 10 od rubnika ceste;

– U obzir se moraju uzeti i sljedeći čimbenici – izvori koji ometaju, sigurnost, pristup, dostupnost električne energije i telekomunikacija, vidljivost mjernog mesta s obzirom na okruženje.

#### **4.2. Analiza klimatoloških i meteoroloških značajki Samobora, Zaprešića, Svetе Nedelje i Dugog Sela unutar Zagrebačke županije**

Cijelo područje Zagrebačke županije pripada klimatskom području "Cfwbx" prema Köpenovoj klasifikaciji. To je umjereni kontinentalni klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine, s toplim ljetima i umjerenim hladnim zimama. Oborine su jednolikom raspodijeljene kroz cijelu godinu. U tablici 3. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda sa srednjim mjesечnim i godišnjim količinama oborina u četverogodišnjem razdoblju od 2009. do 2012. godine.

**Tablica 3.** Srednje mjesечne i godišnje količine oborina od 2009. do 2012. godine na području Zagrebačke županije  
(Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, 2013.)

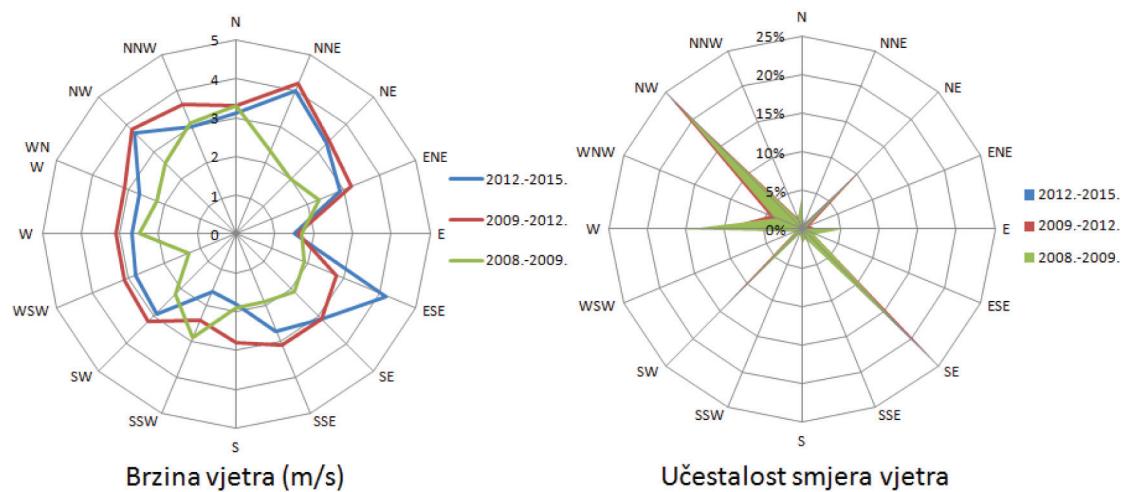
Meteorološka postaja	Srednje mjesечne i godišnje količine oborina (mm)												
	1	II	ni	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
Samobor	68,4	58,9	50,3	73,7	92,7	102,9	95,8	65	130	112,2	102,5	98	1050,5
Šibice	57,3	43,9	39,5	63,8	75,9	101,1	93,9	64,9	124,9	90,7	86,6	80,5	923,2
Zelina	56,7	50,4	36,7	46,7	86,1	79,7	72,0	68,9	99,8	78,4	70,7	95,7	841,9

U tablici 4. prikazani su podaci Državnog hidrometeorološkog zavoda srednjih mjesечnih i godišnjih temperatura zraka u četverogodišnjem razdoblju od 2009. do 2012. godine. Podaci su dobiveni s tri meteorološke postaje na području Zagrebačke županije.

**Tablica 4.** Srednje mjesечne i godišnje količine oborina od 2009. do 2012. godine na području Zagrebačke županije  
(Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, 2013.)

Meteorološka postaja	Srednje mjesечne i godišnje temperature zraka (°C)												
	1	II	ni	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Godišnja
Samobor	0,6	1,2	7,9	13,4	17,1	20,8	22,7	22,4	17,7	10,8	7,2	1,8	12,0
Šibice	0,0	0,5	7,0	12,4	16,1	20,0	21,9	21,4	16,7	9,9	6,7	1,0	11,1
Zelina	0,4	1,0	8,0	13,4	16,8	20,4	22,4	22,5	18,1	10,8	7,2	1,9	11,9

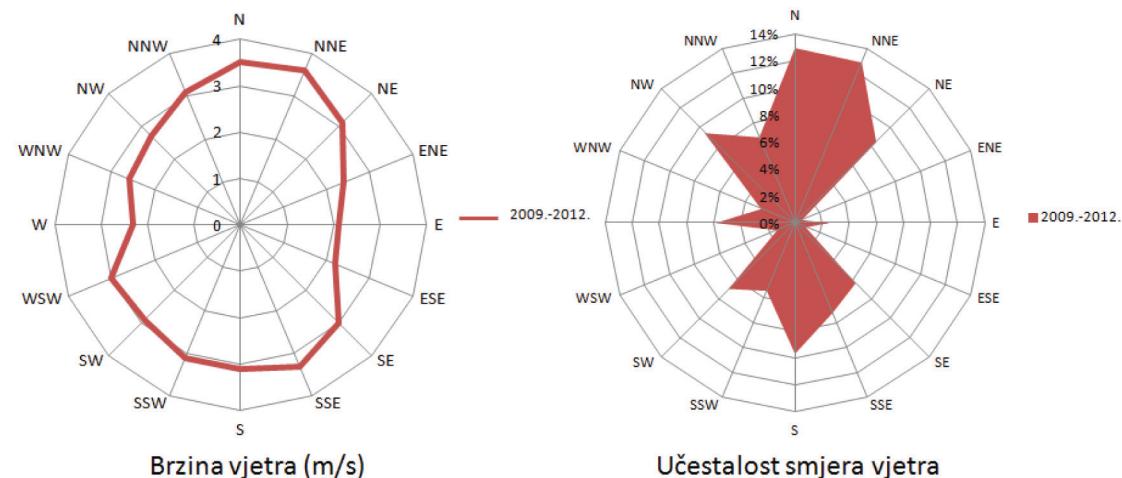
Na slici 9. prikazane su ruže vjetrova s obzirom na srednju brzinu vjetra (m/s) i relativnu učestalost (%) pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Samobor u promatranih razdobljima za godine 2008.–2009., 2009.–2012. i 2012.–2015., izrađene na temelju podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda za navedena razdoblja.



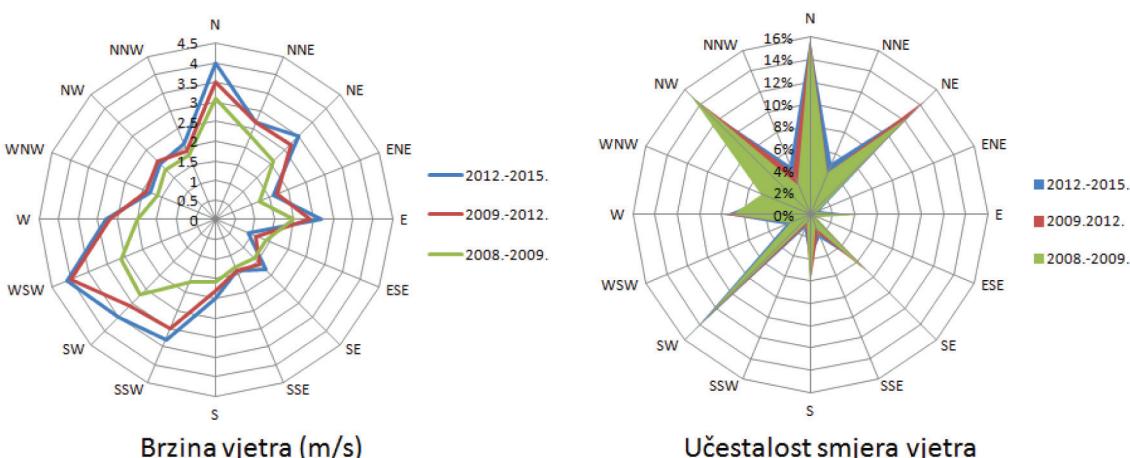
**Slika 9.** Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Samobor za 2008./2009., 2009./2012. i 2012./2015. godinu

Na slici 10. prikazane su ruže vjetrova s obzirom na srednju brzinu vjetra (m/s) i relativnu učestalost (%) pojedinih vjetrova za meteorološku postaju Šibice (Zaprešić) u promatranom razdoblju za godine 2009.–2012., izrađene na temelju podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda za navedeno razdoblje.

Na slici 11. prikazane su ruže vjetrova s obzirom na srednju brzinu vjetra (m/s) i relativnu učestalost (%) pojedinih smjera vjetra za meteorološku postaju Zelina u promatranih razdobljima za godine 2008.–2009., 2009.–2012. i 2012.–2015., izrađene na temelju podataka Državnog hidrometeorološkog zavoda za navedena razdoblja.



**Slika 10.** Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti (%) pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Šibice (Zaprešić) za 2009./2012. godinu



**Slika 11.** Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Zelina za 2008./2009., 2009./2012. i 2012./2015. godinu

Prema dobivenim podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda, prikazane analize smjera i brzine vjetrova su indikativne te predstavljaju relativni podatak.

Prema podacima meteorološke postaje Samobor za 2009. – 2012. godinu, za područje Samobora srednja godišnja količina oborina iznosi 1050,5 mm. Srednja godišnja temperatura iznosi 12 °C. Srednja mjeseca temperatura za najhladniji mjesec – siječanj iznosi 0,6 °C, a za najtoplijii – srpanj 22,7 °C. Što se tiče jačine vjetra, analiza podataka s meteorološke postaje pokazuje relativno ujednačene vrijednosti brzine vjetra. Što se tiče čestine vjetrova, najzastupljeniji su jugoistočni (24 %) i sjeverozapadni (24 %), potom slijede jugozapadni (13 %), zapadni (12 %) i sjeveroistočni (10 %).

Prema podacima meteorološke postaje Šibice za 2009. – 2012. godinu, srednja godišnja temperatura u Zaprešiću iznosi 11,1 °C. Srednja mjeseca temperatura najhladnijeg mjeseca – siječnja iznosi 0 °C, dok srednja mjeseca temperatura najtoplijeg mjeseca – srpnja iznosi 21,9 °C. Godišnja količina oborina iznosi 923,2 mm. Što se tiče jačine vjetrova, analiza podataka meteorološke postaje pokazuje relativno ujednačene vrijednosti brzine vjetrova. Što se tiče čestine vjetrova, najučestaliji su vjetrovi prvog kvadranta (sjeverni 13 %, sjever sjeveroistočni 13 % i sjeveroistočni 9 %) te sjeverozapadni (9 %) i južni (9 %).

Klimatske karakteristike za područje Svete Nedelje moguće je opisati približno, jer se najbliža meteorološka stanica nalazi u Samoboru, tako da se može procijeniti da će podaci prosječnih temperatura i padalina biti slični podacima za Samobor, kao i učestalost pojedinih smjerova vjetrova – jugoistočni (24 %) i sjeverozapadni (24 %), potom slijede jugozapadni (13 %), zapadni (12 %) i sjeveroistočni (10 %).

Klimatološke značajke područja Dugog Sela također je moguće opisati približno, koristeći se podacima za Zagrebačku županiju, odnosno koristeći podatke postaje Zelina. Prema podacima meteorološke postaje Zelina, koja se nalazi oko 15 km zračne udaljenosti od Dugog Sela, godišnji prosjek temperature zraka na postaji iznosi 11,9 °C. Najhladniji mjesec u godini – siječanj ima prosječnu temperaturu od 0,4 °C, dok najtoplijii mjesec – srpanj ima prosječnu temperaturu od 22,4 °C. Prosječne količine oborina na postaji Zelina iznose 841,9 mm. Prema godišnjoj ruži vjetrova meteorološke postaje Zelina najveći je udio sjevernog (16 %) i sjeveroistočnog (14 %) smjera, sjeverozapadnog (14 %) i jugozapadnog (14 %).

#### **4.3. Analiza rezultata modeliranja kvalitete zraka s obzirom na emisije onečišćujućih tvari u zrak**

Kroz Program provedene su numeričke simulacije raspodjele ključnih parametara onečišćenja: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> Lagrangeovom metodom linearнog pomaka.

Za model je odabrana ćelija u prostoru oko pojedine postaje dimenzija 100 m x 100 m – ukupne površine 10 000 m<sup>2</sup>. Visina ćelije iznosi 1,5 metara, što približno odgovara visini udaha. Volumen svake ćelije iznosi 15 000 m<sup>3</sup>.

U svakom vremenskom koraku računa se nova brzina strujanja čestica, pri čemu se dobiva njezina promijenjena pozicija. Ipak, u prvoj fazi oslobađanja čestica u atmosferu, potrebno je uračunati i njihovo podizanje u atmosferu što uključuje i disperziju oblaka.

Za model širenja upotrijebljen je računalni program Matlab, pri čemu su kao ulazni podaci uzete ukupne količine onečišćujućih tvari emitirane iz pojedinih sektora (kućanstva, usluge, promet i sl.).

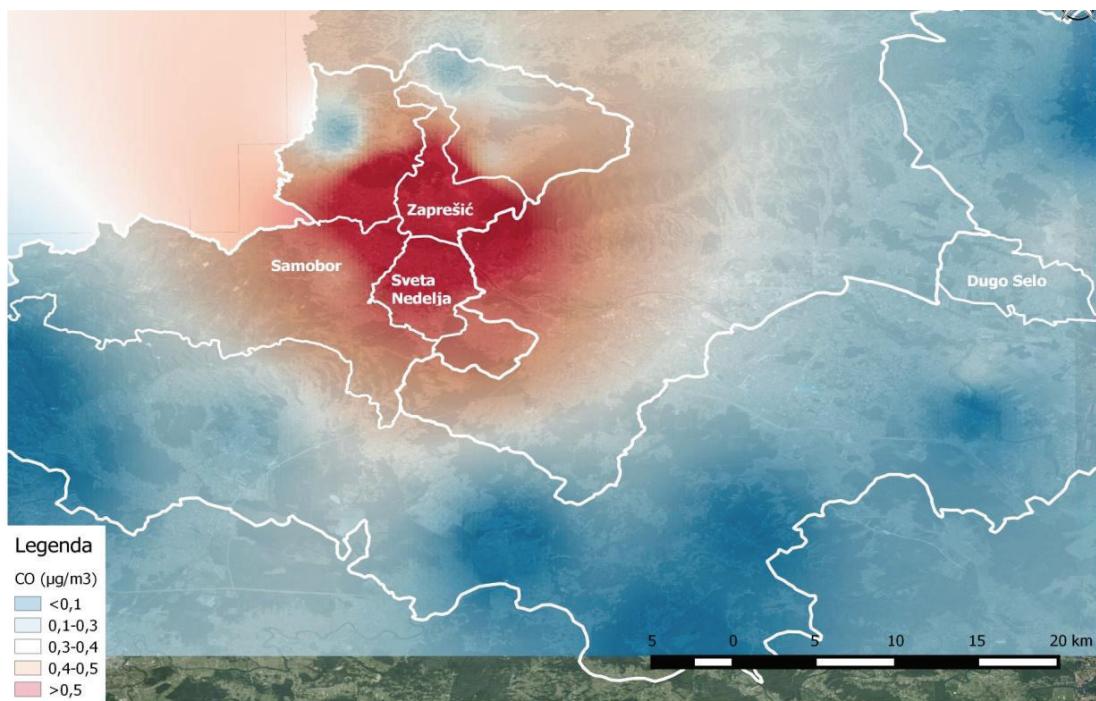
Modeliranje u ovom slučaju obuhvaća izrazito heterogeno područje gdje se na relativno malim udaljenostima izmjenjuju gusto naseljena, urbana područja i relativno nenaseljena područja (šume, oranice).

Rezultati modeliranja su dani na ortofoto podlogama Državne geodetske uprave (DGU) (slike 12.–15.). Modeliranje prostorne razdiobe dugoročne srednje koncentracije lebdećih čestica su provedene korištenjem tablice kontingencije smjera i jačine vjetra. Proračuni su izrađeni sa stalnim slabim vjetrom iz najčešćih smjerova puhanja sjever i sjeveroistok.

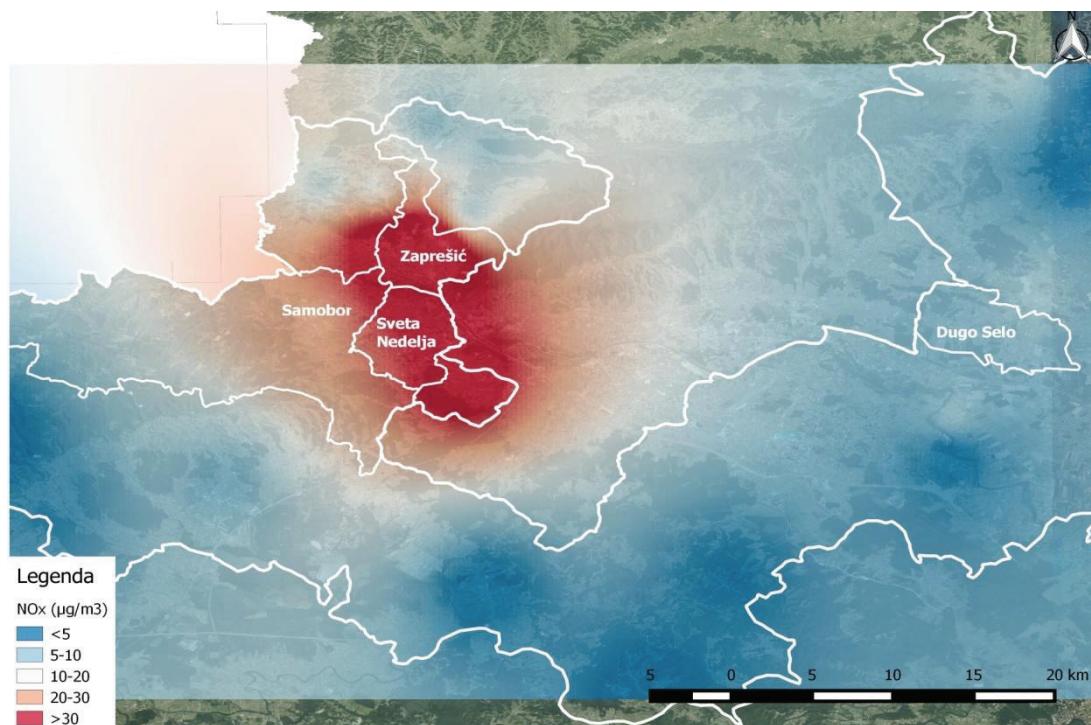
Može se zaključiti kako su najveće koncentracije onečišćujućih tvari (tablica 5.) registrirane na području Samobora, Svete Nedelje i Zaprešića – radi se o gusto naseljenom području, s intenzivnim prometom. Međutim, ova područja i dalje spadaju u prvu kategoriju kvalitete zraka. Nešto manje koncentracije onečišćujućih tvari su registrirane i u Dugom Selu.

Navedene koncentracije posljedica su emisija iz prometnog, industrijskog i općeg sektora (kućna ložišta). Pri analizi stanja, Programom su analizirani utjecaji iz prethodno navedenih sektora na kvalitetu zraka u Zagrebačkoj županiji.

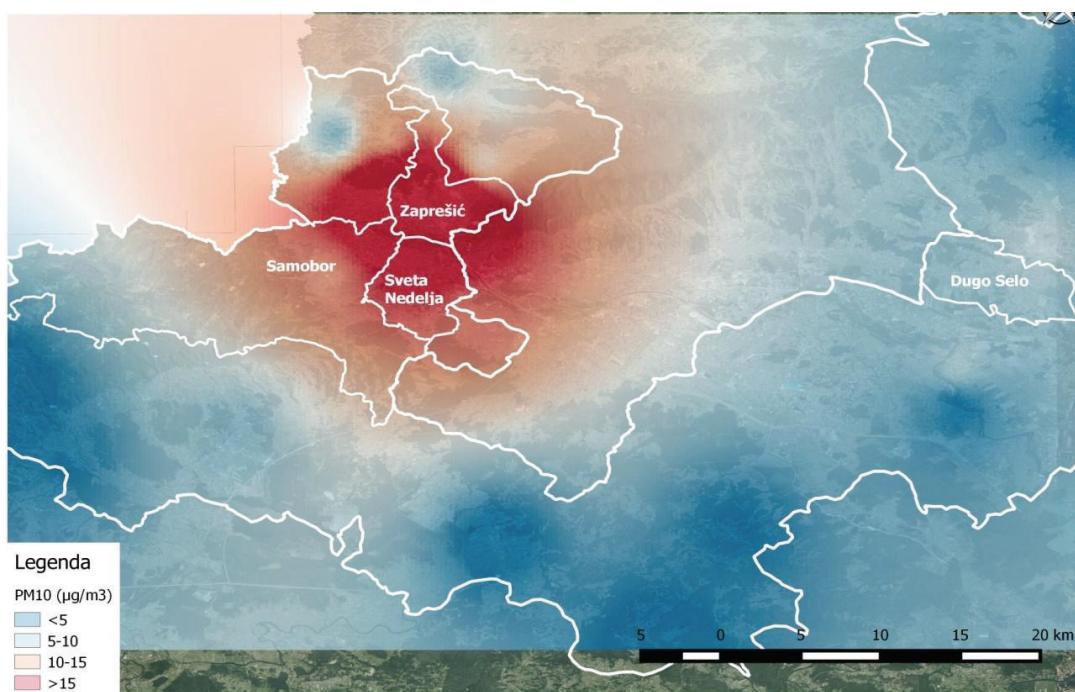
Vrijednosti modeliranih emisija su usrednjene na satno razdoblje. Proračuni simulacije nisu pokazali prekoračenje graničnih vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi i kvalitetu življenja, prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12), izuzev ozona za koji nije moguće dati procjenu imisijskih koncentracija u zraku.



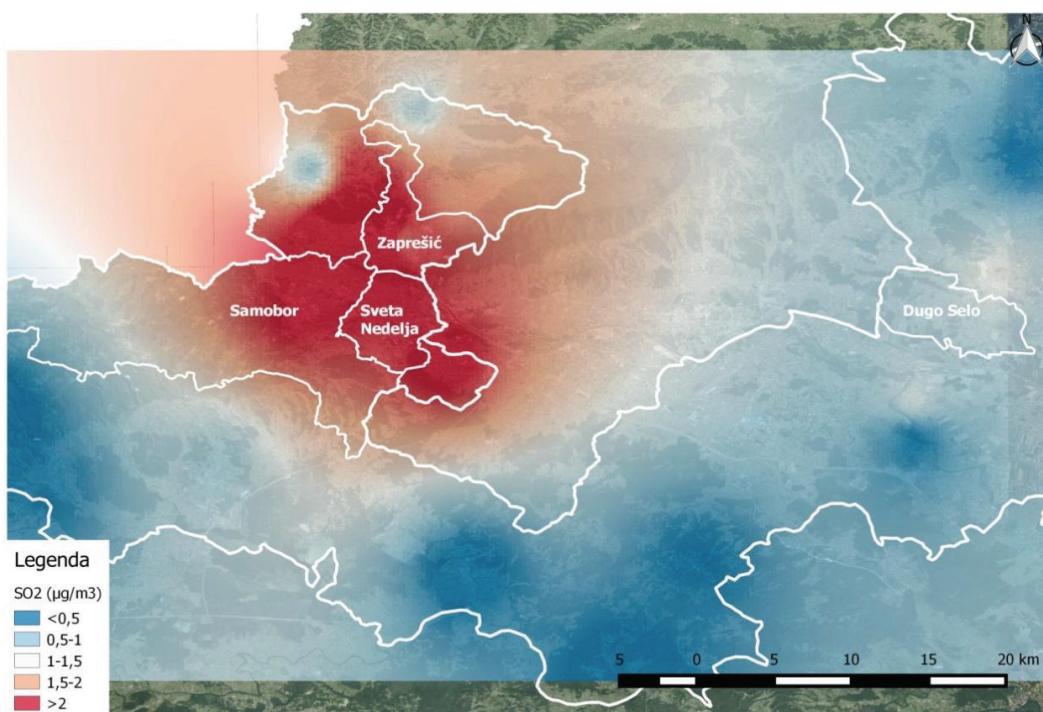
Slika 12. Modelirane koncentracije ugljičnog monoksida,  $\text{CO}$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije



Slika 13. Modelirane koncentracije dušikovih oksida,  $\text{NO}_x$  ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije



**Slika 14.** Modelirane koncentracije lebdećih čestica, PM<sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije



**Slika 15.** Modelirane koncentracije sumporovog dioksida, SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije

**Tablica 5.** Podaci o najvišim koncentracijama unutar područja (zone) kojima stanovništvo može biti izloženo prema matematičkom modeliranju iz Programa

	Samobor	Sveta Nedelja	Zaprešić	Dugo Selo
Koncentracija CO	> 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3-0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Koncentracija NO <sub>X</sub>	> 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	> 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Koncentracija PM <sub>10</sub>	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Koncentracija SO <sub>2</sub>	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

U Samoboru najveći utjecaj na emisije CO, PM i SO<sub>2</sub> ima sektor opće potrošnje, odnosno kućna ložišta, potom slijedi promet te u konačnici industrija. Prometni sektor daje najveći doprinos emisijama NO<sub>x</sub>, potom slijede kućna ložišta i industrija.

U Zaprešiću najveći utjecaj na emisije CO, PM i SO<sub>2</sub> ima sektor opće potrošnje, odnosno kućna ložišta, potom slijedi prometni te u konačnici industrijski sektor. Najveći doprinos emisijama NO<sub>x</sub> daje prometni sektor, potom sektor opće potrošnje te industrijski sektor.

U Svetoj Nedelji na emisije CO podjednak utjecaj imaju i promet i opći sektor, a najmanji industrijski. Na emisije SO<sub>2</sub> najveći utjecaj ima opći sektor, potom slijedi industrija te u konačnici promet. Na emisije PM najveći utjecaj imaju kućna ložišta, potom promet te posljednji industrija. Najveći doprinos emisijama NO<sub>x</sub> daje prometni sektor, potom opći i industrijski.

U Dugom Selu najveći doprinos emisijama CO, PM i SO<sub>2</sub> daje sektor opće potrošnje, potom slijede prometni i industrijski sektor. Na emisije NO<sub>x</sub> najveći utjecaj ima prometni sektor, potom slijede opći i industrijski sektor.

Tijekom izbora lokacije mjerne postaje u obzir će se uzeti intenzitet, ali i trajanje utjecaja pojedinog sektora. Opći sektor ima najveći utjecaj na kvalitetu zraka, ali predstavlja diskontinuirani izvor emisija, posebice kućanstva tijekom hladnjeg perioda godine. Promet predstavlja kontinuirani izvor onečišćenja zraka s približno velikim intenzitetom kao i opći sektor te je najrelevantniji izvor emisija. Industrijski sektor u prosjeku daje najmanje emisije onečišćujućih tvari. Difuzni izvori u svim gradovima su zanemarivi s aspekta onečišćenja.

#### 4.4. Analize stanovništva

Grad Samobor obuhvaća 78 naselja, pri čemu kao zasebno naselje broji 15.867 stanovnika te je naselje s najvećom gustoćom stanovništva, dok u preostalih 77 naselja živi 21.766 stanovnika. Kako je u Gradu Samoboru najveća koncentracija kućanstava i prometa, tako se tu predviđa smještaj automatske mjerne postaje.

Zaprešić predstavlja i po površini i po gustoći stanovnika najveće naselje unutar jedinice lokalne samouprave (tablica 6.) s najvećom koncentracijom prometa i kućanstava, zbog čega se tu predviđa smještaj automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka.

**Tablica 6.** Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Zaprešić

Naselje	Broj stanovnika	Površina km <sup>2</sup>	Gustoća stanovništva st./km <sup>2</sup>
Hruševac Kupljenški	429	3,02	142
Ivanec Bistranski	943	6,65	141
Jablanovec	1335	8,07	164
Kupljenovo	708	4,05	174
Lužnica	40	1,93	20
Merenje	129	1,82	70
Pojatno	1199	5,37	223
Šibice	750	2,77	270
Zaprešić	19574	18,92	1034

Grad Sveta Nedelja prema tablici 7. zauzima najveću površinu, Strmec je naselje s najvećim brojem stanovnika, a Bestovje ima najveću gustoću stanovništva. Međutim, kako će biti naglašeno u nastavku Elaborata, smještaj automatske mjerne postaje predviđen je u Brezju, zbog uvažavanja definiranih kriterija.

**Tablica 7.** Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Sveta Nedelja

Naselje	Broj stanovnika	Površina km <sup>2</sup>	Gustoća stanovništva st./km <sup>2</sup>
Bestovje	2396	1,69	1417
Brezje	1511	2,50	604
Jagnjić Dol	484	1,98	244
Kalinovica	392	2,14	183
Kerestinec	1427	4,71	302
Mala Gorica	627	2,55	245
Novaki	2100	2,64	795
Orešje	1038	3,33	311
Rakitje	2257	5,12	440
Srebrnjak	127	0,96	132
Strmec	3886	7,41	524
Sveta Nedelja	1333	14,16	94
Svetonedeljski Breg	177	0,77	229
Žitarka	240	2,64	90

Dugo Selo predstavlja i po površini i po gustoći stanovnika najveće naselje unutar jedinice lokalne samouprave, prema tablici 8., s najvećom koncentracijom prometa i kućanstava, zbog čega se tu predviđa smještaj automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka.

**Tablica 8.** Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Dugo Selo

Naselje	Broj stanovnika	Površina km <sup>2</sup>	Gustoća stanovništva st./km <sup>2</sup>
Andrilovec	287	7,52	38
Donje Dvorišće	186	1,57	118
Dugo Selo	10494	11,85	885
Kopčevac	1113	4,82	230
Kozinčak	1331	1,77	751
Leprovica	254	4,38	57
Lukarišće	1023	1,94	527
Mala Ostrna	326	3,09	105
Prozorje	497	5,68	87
Puhovo	722	4,47	16
Velika Ostrna	1266	6,70	188

#### 4.5. Reprezentativnost mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka

Da bi bila reprezentativna, merna postaja mora obuhvatiti tj. mjeriti utjecaj i razinu onečišćenja iz dominantnih sektora iz kojih dolaze najveće emisije onečišćujućih tvari u zrak, a kako je opisano u točki 4.3. reprezentativnost svake mjerne postaje odredena je kroz višekriterijsku analizu lokacija, a iz koje je proizašao prijedlog najpovoljnijeg mjernog mjeseta za kontinuirano praćenje kvalitete zraka.

#### 4.6. Informacije prikupljene obilaskom terena

Relevantne informacije prilikom obilaska terena o potencijalnim reprezentativnim mjestima za smještaj automatske mjerne postaje dane su kroz opis uvjeta predloženih lokacija. Valja napomenuti da su sve predložene lokacije predviđene na mjestima/lokacijama u vlasništvu Gradova, te nije potrebno naknadno rješavanje imovinsko pravnih odnosa.

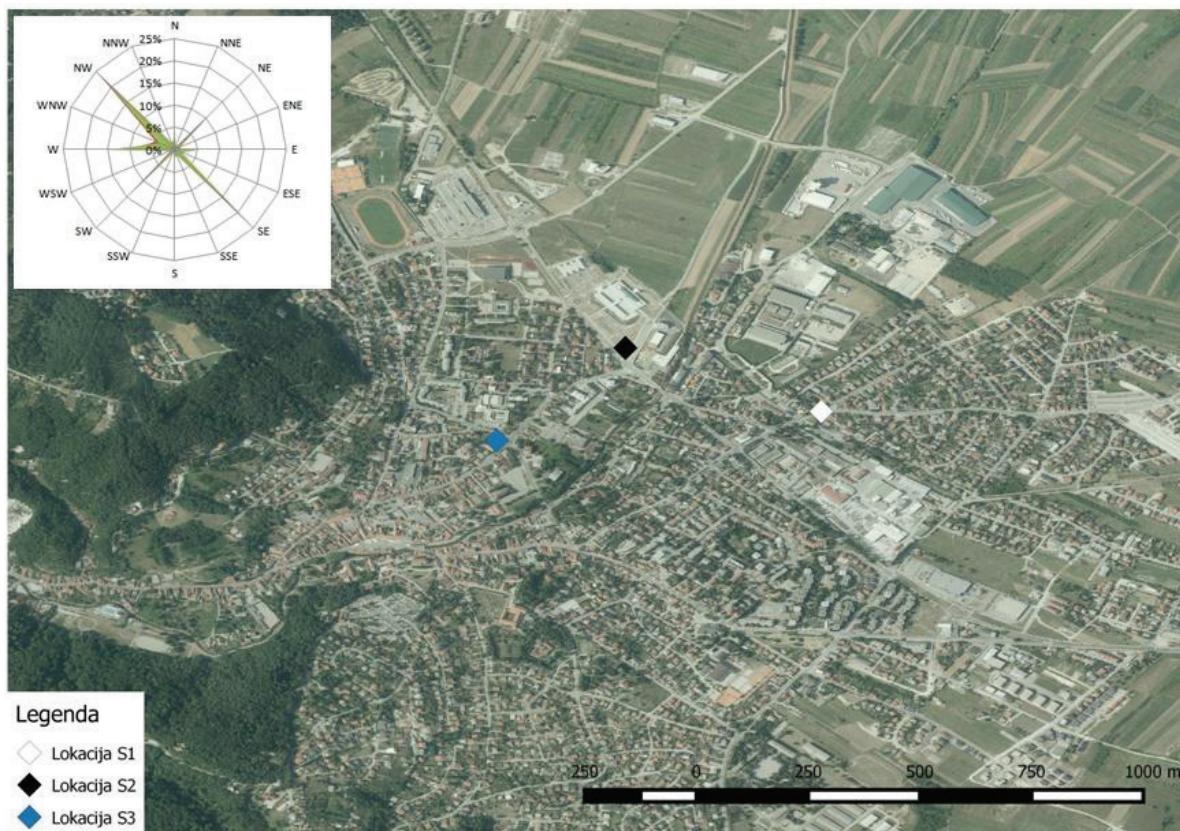
#### 4.7. Uvjeti predloženih lokacija

##### 4.7.1. Uvjeti predloženih lokacija u Samoboru

Dana 6.12.2016. godine u vremenu između 10 i 11,30 sati zajedno s predstnikom Grada Samobora, komunalnim redarom g. Vidom Tušincem, obavljen je obilazak nekoliko mogućih lokacija za smještaj automatske mjerne postaje za praćenje kakvoće zraka. U razgovoru s predstavnicima Gradske uprave, ustanovljeno je da uz sektor opće potrošnje i prometni sektor, kao glavne onečišćivače zraka prema Programu, utjecaj na onečišćenje u gradu ima i industrija, od kojih se kao najveći onečišćivači ističu Samoborka i Chromos, koji imaju pogone na dvije lokacije u samom gradu te Hvar sa svojom asfaltnom bazom. Prema tome, potrebno je ispitati i utjecaj industrijskog sektora. Tako je merna postaja predviđena za praćenje ukupnog onečišćenja zraka – iz prometnog, općeg i industrijskog sektora. Uvažavanjem kriterija te kompleksnosti mikrolokacija, predložene su sljedeće mjerne lokacije: lokacija S1, lokacija S2 i lokacija S3, prikazane na slici 16.

##### Lokacija S1

Smještaj lokacije S1 predviđen je kod križanja Ulica Matije Gupca, Kolodvorske ulice i Hrastinske ceste. Lokacija je okružena zgradama, niže visine te drvećem. S južne strane nalaze se pogoni Chromosa i Samoborke, a sa sjeverne pogoni Hvara, Samoborke i Chromosa. Slike lokacije dobivene obilaskom prikazane su na slici 17., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 9.



**Slika 16.** Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Samobora

**Tablica 9.** Opis lokacije S1 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetra	Lokacija je izrazito povoljna uzimajući u obzir dominantne smjerove vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom lokacijom su obuhvaćeni svi sektori onečišćenja – promet, kućanstva i industrija.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Lokacija je smještena u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Samoboru.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj predviđen na određenoj udaljenosti od križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj lokacije predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je djelomično povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze veće vizualne prepreke – drveće.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je s obzirom na navedeni kriterij povoljna, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti lokacije.

Prednosti lokacije su:

– Povoljnost s obzirom na dominantne smjerove vjetra, pri čemu je lokacija reprezentativna za kvalitetno praćenje utjecaja prometa s glavne prometnice (Ulica grada Virgesa) sa zapada, onečišćenje iz južnog dijela industrijske zone gdje su smješteni pogoni tvrtke Chromos i tvrtke Samoborka s jugoistoka, kao i utjecaj industrije sa sjevera (Chromos, Samoborka, Hvar). Također, mogao bi se kvalitetno obuhvatiti utjecaj kućnih ložišta sa zapadne strane.

– Vidljivost i dostupnost lokacije s obzirom na okruženje te sigurnost.

Nedostak lokacije jest manja otvorenost prostora (postojanje više vizualnih prepreka – drveća) u blizini mjerne lokacije, u odnosu na lokaciju S2.



**Slika 17.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S1

#### Lokacija S2

Lokacija S2 predviđena je kod ulaza na autobusni kolodvor, kod križanja Ulice grada Virgesa i Ulice 151. sa moborske brigade HV-a. Preko puta nalazi se Komunalac d.o.o., a sa sjeveroistočne strane su smješteni pogoni Samoborke, Hvara i Chromosa. Nalazi se na nešto većoj udaljenosti od drugih pogona Samoborke i Chromosa s jugoistočne strane. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije dane su na slici 18., dok se opis lokacija s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 10.

**Tablica 10.** Opis lokacije S2 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetra	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir dominantne smjerove vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom lokacijom su obuhvaćeni svi dominantni sektori onečišćenja – promet, kućanstva i industrija.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Mjerna lokacija je smještena u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Samobor.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj predviđen na dopuštenoj udaljenosti od ruba križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj lokacije predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti lokacije.

Prednosti lokacije su:

– Povoljnost s obzirom na dominantne smjerove vjetra. Lokacija je reprezentativna za mjerjenje utjecaja prometnog onečišćenja (blizina Ulice grada Virgesa kao frekventne prometnice na strani jugoistočnog smjera vjetra), kao i industrijskog – zona na sjeveru (Samoborka, Chromos i Hvar na strani sjeveroistočnog vjetra) i na jugu (Samoborka i Chromos na strani jugoistočnog vjetra). Također, lokacija je povoljna za praćenje utjecaja općeg sektora na strani zapadnog vjetra.

- Pristup i otvorenost područja, budući da se u blizini mjernog mjesto ne nalaze vizualne prepreke.
- Pristup potrebnoj infrastrukturi – dostupnost javne rasvjete i električne energije.

Nedostatak lokacije je blizina autobusnog kolodvora, čiji utjecaj bi mogao smanjiti reprezentativnost mjerne lokacije za šire područje.



**Slika 18.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S2

#### Lokacija S3

Smještaj lokacije S3 predviđen je kod kružnog toka ispred Doma zdravlja, na križanju Ulica Ljudevita Gaja i Miroslava Krleže. Prostor je okružen visokim zgradama i drvećem. Lokacija je udaljenija od industrijskih zona u odnosu na prethodne dvije. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije dane su na slici 19., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 11.

**Tablica 11.** Opis lokacije S3 uzimajući u obzir definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir dominantne smjerove vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom lokacijom u najvećoj mjeri bio bi obuhvaćen sektor opće potrošnje, dok bi prometni i industrijski sektor bili obuhvaćeni u manjoj mjeri.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj mjerne lokacije predviđen je u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Samoboru.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj predviđen na većoj udaljenosti od križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke – visoke zgrade i drveće.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lako pristupa i sigurnosti lokacije.

Prednosti lokacije su:

- Vidljivost i dostupnost mjernog mjeseta s obzirom na okruženje.
- Pristup potrebnoj infrastrukturi – dostupnost javne rasvjete i električne energije.

Nedostaci lokacije su:

- Nepovoljan položaj s obzirom na ružu vjetrova, čime bi se jedino kvalitetno obuhvatilo utjecaj općeg sektora sa zapada na onečišćenje zraka, a u maloj mjeri utjecaj prometa i industrije.
- Postojanje vizualnih prepreka – postaja bi bila zaklonjena visokim drvećem i zgradama, čime bi se smanjila reprezentativnost postaje za šire područje.



**Slika 19.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S3

Na temelju analize navedenih lokacija te vodeći se kriterijima određenim Pravilnikom može se zaključiti da je lokacija S2 najpovoljnija za kvalitetno mjerjenje kvalitete zraka, jer bi u najvećoj mjeri obuhvatila utjecaje onečišćenja iz prometnog i industrijskog sektora, izrazito je povoljna s obzirom na ružu vjetrova te je udaljena od vizualnih prepreka – zgrada i drveća. Usporedba pojedinih lokacija u Samoboru dana je u tablici 12.

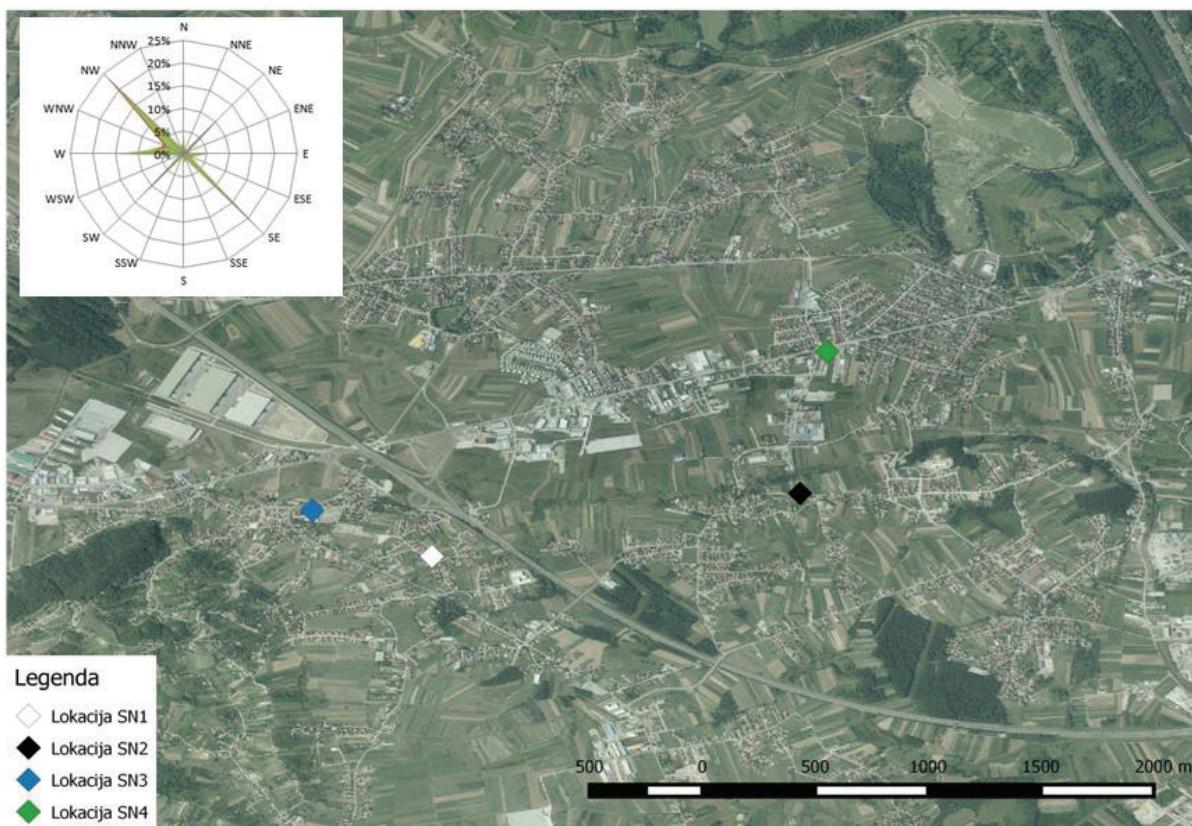
**Tablica 12.** Usporedba lokacija u Samoboru s obzirom na definirane kriterije

GRAD SAMOBOR	Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Udaljenost od ruba većeg križanja (min. 25 m)	Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Udaljenost od vizualnih prepreka (par metara)	Dostupnost el. napajanja i interneta	Vidljivost i dostupnost	Pristup i sigurnost	Kategorija lokacije
<i>Lokacija S1</i>	+	+	+	+	+	+/-	+	+	+	Povoljna
<i>Lokacija S2</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Vrlo povoljna
<i>Lokacija S3</i>	-	-	-	+	+	-	+	+	+	Nepovoljna

#### 4.7.2. Uvjeti predloženih lokacija u Svetoj Nedelji

Dana 6. 12. 2016. godine između 13 i 15 sati zajedno s predstavnicom Grada Svetog Nedelja, gđom. Renatom Rožek, obavljen je obilazak nekoliko mogućih lokacija za smještaj mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. U razgovoru s predstavnicima Gradske uprave, ustanovljeno je da je uz opći i prometni sektor, kao glavne onečišćivače zraka prema Programu, utjecaj na onečišćenje u gradu ima i industrija, pri čemu se u odnosu na administrativno središte (Sveti Nedelji) ističu blizina dviju zona: najveće zone Sveti Nedelji, uz autocestu A3 i industrijske zone Novaki, dok se zona u Rakitju smjestila na većoj udaljenosti na jugoistoku. Tako je merna postaja predviđena za

praćenje cijelokupnog onečišćenja zraka iz prometnog, općeg i industrijskog sektora. Uvažavanjem kriterija te kompleksnosti mikrolokacija, predložene su sljedeće lokacije: lokacija SN1, lokacija SN2, lokacija SN3 i lokacija SN4, prikazane na slici 20.



**Slika 20.** Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Slike Nedelje

#### Lokacija SN1

Smještaj lokacije SN1 predviđen je u parku u Brezju, u Karabljevoj ulici. Lokacija se nalazi u jugozapadnom dijelu grada. Sa sjeveroistočne strane, u neposrednoj blizini nalazi se autocesta A3, dok se na većoj udaljenosti nalaze poduzetnička zona Slike Nedelja na sjeverozapadu i poduzetnička zona Novaki na sjeveroistoku. Slike dobivene obilaskom lokacije prikazane su na slici 21., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 13.

**Tablica 13.** Opis lokacije SN1 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetra	Lokacija je izrazito povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom obuhvaćeni su svi dominantni sektori onečišćenja – promet, kućanstva i industrija.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj nije predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj predviđen na većoj udaljenosti od križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen u blizini prometnice.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti lokacije.

Prednosti lokacije su:

– Povoljnost položaja uvažavajući dominantne vjetrove prema ruži vjetrova, čime će mjerna postaja biti pod direktnim utjecajem onečišćenja iz prometa, odnosno autoceste A3 sa sjeveroistoka i jugoistoka te Ulice dr. Franje Tuđmana, kao i industrijskih zona Novaki – sa sjeveroistoka, Svete Nedelje sa sjeverozapada i Rakitja s jugoistoka. Takoder, lokacija će biti i pod utjecajem kućanstava Svete Nedelje sa sjeverozapada te ostalih naselja s jugoistoka.

- Pristup, dostupnost i vidljivost mjernog mjesta s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javne rasvjete i električne energije.

Nedostatak lokacije jest udaljenost od gradskog središta.



**Slika 21.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN1

#### Lokacija SN2

Lokacija SN2 predviđena je u naselju Novaki, u Ulici sv. Andrije. Lokacija se nalazi na blago brdovitom području, što nije nužno nedostatak, budući da bi se time povećala reprezentativnost mjerjenja. Lokacija je smještena južno od industrijske zone Novaki. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije dane su na na slici 22., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 14.

**Tablica 14.** Opis lokacije SN2 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetra	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka.	Mjernom postajom dobro bi se obuhvatili opći i industrijski sektor, dok bi prometni bio djelomično obuhvaćen.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj nije predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je nepovoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da smještaj nije predviđen uz veće križanje.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz lokalnu prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na pristup i sigurnost.

Prednosti predviđene lokacije su:

- Povoljan položaj s obzirom na ružu vjetrova, pri čemu bi se obuhvatio utjecaj autoceste A3 sa sjeverozapadne i zapadne strane te utjecaj poduzetničkih zona Sveti Nedelja sa sjeverozapada i Raktija s jugoistoka, kao i utjecaj općeg sektora (kućnih ložišta) na strani dominantnih smjerova vjetra.
- Otvorenost prostora – udaljenost od zgrada, drveća i drugih prepreka.
- Dostupnost potrebne infrastrukture, odnosno javne rasvjete i električnog napajanja.

Nedostaci lokacije su:

- Udaljenost od većih i frekventnih prometnica, pri čemu se ne bi kvalitetno obuhvatilo onečišćenje iz prometnog sektora.



**Slika 22.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN2

#### Lokacija SN3

Smještaj lokacije SN3 predviđen je u centru Grada Sveti Nedelje, na platou ispred Vatrogasnog doma, uz Svetonedeljsku ulicu. Prostor je zaklonjen uzvišenim zgradama. Lokacija se nalazi u blizini autoceste A3 sa sjeveroistočne strane te poduzetničke zone Sveti Nedelje, na sjeveru. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 23., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 15.

**Tablica 15.** Opis lokacije SN3 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom bili bi obuhvaćeni dominantni sektori onečišćenja – promet, kućanstva i industrija.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva.	Smještaj nije predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je izrazito nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke – visoke građevine.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Povoljan položaj uz dominantne smjerove vjetra, čime bi se dobro obuhvatio utjecaj poduzetničkih zona Svete Nedelje sa sjeverozapada, Novaka sa sjeveroistoka i Rakitja s jugoistoka te prometni utjecaj autoceste i Ulice dr. Franje Tuđman sa sjeveroistoka. Takoder, obuhvatio bi se dobro i utjecaj kućanstava iz okolnih naselja.
- Dostupnost i vidljivost s obzirom na okruženje te blizina centru Grada.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javne rasvjete i električne energije

Glavni nedostatak ove lokacije jest zaklonjenost visokim zgradama, čime bi postaja bila reprezentativna za malo mikro-okruženje.



**Slika 23.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN3

#### Lokacija SN4

Lokacija SN4 predviđena je na platou kod autobusne stanice u Ulici dr. Franje Tuđmana u Bestovju. Prostor lokacije je otvoren te se nalazi uz frekventnu prometnicu. Nalazi se u blizini industrijske zone Novaki. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 24., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 16.

**Tablica 16.** Opis lokacije SN4 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom najbolje bi se obuhvatio utjecaj općeg sektora, dok bi promet i industrija u većoj mjeri bili zanemareni.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj nije predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Blizina frekventne prometnice – Ulice dr. Franje Tuđmana i industrijske zone Novaki.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javna rasvjeta i električna energija
- Otvorenost predviđenog prostora.

Nedostaci lokacije su:

- Nepovoljan položaj uvažavajući ružu vjetrova, čime bi se jedino kvalitetno obuhvatio utjecaj općeg sektora sa zapada, dok bi utjecaji ostalih sektora u većoj mjeri bili zanemareni.
- Blizina crpne stanice za fekalne vode, što bi u velikoj mjeri utjecalo na smanjenje reprezentativnosti lokacije.



**Slika 24.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN4

Na temelju analize navedenih lokacija te uvažavajući kriterije definirane Pravilnikom može se zaključiti da je lokacija SN1 najpovoljnija za kvalitetno mjerjenje kvalitete zraka, jer bi u najvećoj mjeri obuhvatila utjecaje prometnog i industrijskog onečišćenja, izrazito je povoljna s obzirom na ružu vjetrova te je udaljena od vizualnih prepreka – zgrada i drveća. Usporedba lokacija u Svetoj Nedelji prikazana je tablicom 17.

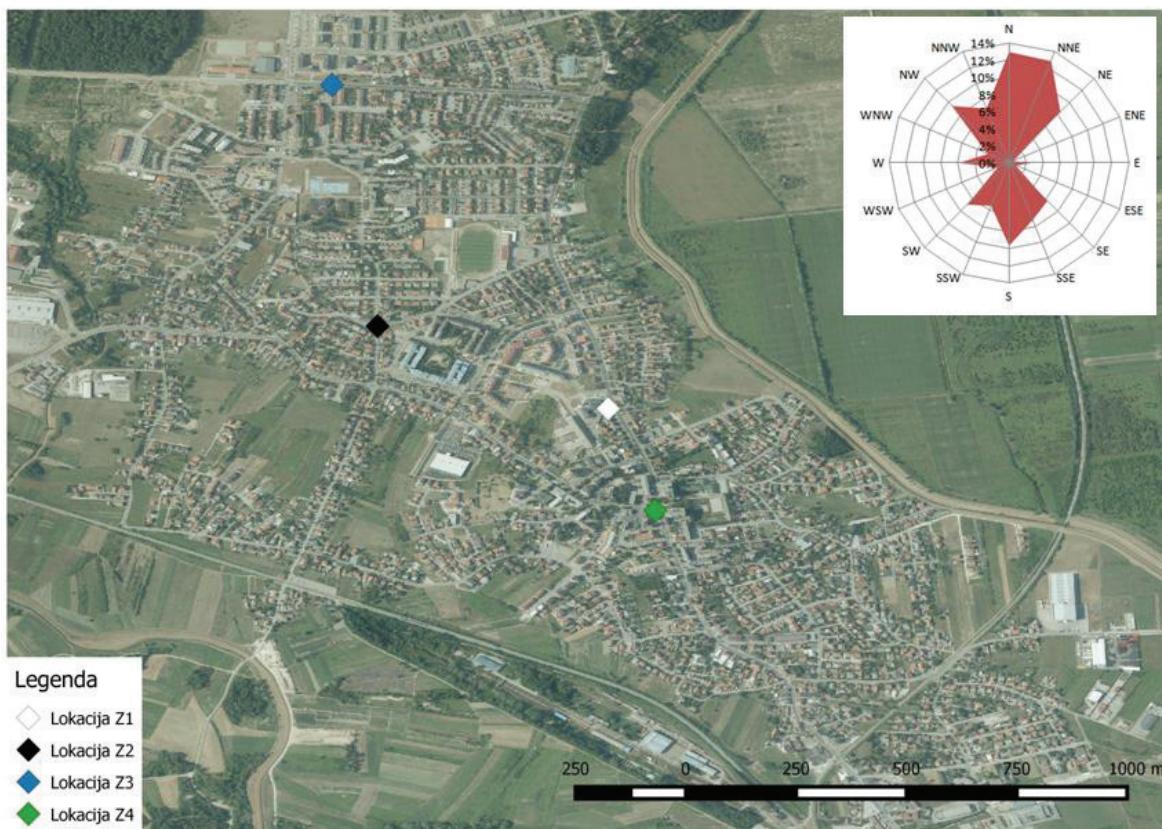
**Tablica 17.** Usporedba lokacija u Svetoj Nedelji s obzirom na definirane kriterije

GRAD SVETA NEDELJA	Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Udaljenost od ruba većeg križanja (min. 25 m)	Udaljenost od rubnjaka ceste (maks. 10 m)	Udaljenost od vizualnih prepreka (par metara)	Dostupnost el. napajanja i interneta	Vidljivost i dostupnost	Pristup i sigurnost	Kategorija lokacije
<i>Lokacija SN1</i>	+	+	-	+	+	+	+	+	+	Vrlo povoljna
<i>Lokacija SN2</i>	+	+/-	-	-	+	+	+	+	+	Djelomice povoljna
<i>Lokacija SN3</i>	+	+	-	+	+	-	+	+	+	Djelomice povoljna
<i>Lokacija SN4</i>	-	-	-	+	+	+	+	+	+	Nepovoljna

#### 4.7.3. Uvjeti predloženih lokacija u Zaprešiću

Dana 7. 12. 2016. godine u vremenu između 9,30 i 12 sati, zajedno s predstavnikom grada, g. Ivanom Pinjuhom, obavljen je obilazak nekoliko mogućih lokacija za postavljanje mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. U Zaprešiću dominantni utjecaj na onečišćenje zraka imaju opći i prometni sektor te je postaja predviđena za praćenje

pretežito onečišćenja iz navedenih sektora. Kako su dominantni vjetrovi prvog kvadranta (sjeverni, sjeveroistočni i sjeveroistočni) uz južni, potrebno je postaviti smjestiti u južnjem dijelu grada. Uvažavanjem kriterija i kompleksnosti lokacije, predložene su sljedeće četiri lokacije: lokacija Z1, lokacija Z2, lokacija Z3 i lokacija Z4; prikazane na slici 25.



**Slika 25.** Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Zaprešića

#### Lokacija Z1

Lokacija Z1 predviđena je kod križanja Ulica Josipa bana Jelačića i Baltazara Adama Krčelića, u blizini crkve sv. Ivana Krstitelja. Lokacija je smještena u središnjem dijelu grada. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 26., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 18.

**Tablica 18.** Opis lokacije Z1 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra prvog kvadranta.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom lokacijom obuhvaćeni su svi dominantni izvori onečišćenja – promet i kućanstva.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Zaprešiću.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lako pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Dosta povoljan položaj s obzirom na ružu vjetrova, čime bi kvalitetno bio obuhvaćen utjecaj gradskog prometa sa sjevera i juga, kao i utjecaj autoceste A2 sa sjeveroistoka. Također, kvalitetno bi se obuhvatio i utjecaj kućanstava na strani dominantnih smjerova vjetra.
- Dostupnost i vidljivost mjernog mjesto s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javne rasvjete i električne energije.
- Otvorenost prostora – udaljenost od vizualnih prepreka.

Jedini potencijalni nedostatak lokacije jest smještaj u središnjem dijelu grada, dok bi uvažavajući ružu vjetrova povoljniji bio u južnijem dijelu grada.



**Slika 26.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z1

#### Lokacija Z2

Lokacija Z2 predviđena je kod križanja Ulica Stanka Vraza, Antuna Mihanovića i Vladimira Novaka, u sjevernijem dijelu grada. Prostor je okružen visokim zgradama i drvećem. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije dane su na slici 27., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 19.

**Tablica 19.** Opis lokacije Z2 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom nisu kvalitetno obuhvaćeni dominantni sektori onečišćenja – promet i kućanstva.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Zaprešiću.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Dostupnost i vidljivost mjernog mjesta s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javne rasvjete i električne energije.

Nedostaci lokacije su:

- Nepovoljan položaj uvažavajući ružu vjetrova, pri čemu postaja ne bi kvalitetno obuhvatila utjecaj gradskog prometa, dok bi obuhvatila utjecaj kućanstava s južne strane.
- Postojanje vizualnih prepreka – visokih građevina i drveća, što bi znatno utjecalo na reprezentativnost postaje za šire područje.



**Slika 27.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z2

#### Lokacija Z3

Lokacija Z3 predviđena je na Trgu dr. Franje Tuđmana, odnosno kod križanja Mokričke ulice i Ulice Matije Skurjenija, u sjevernom dijelu grada. Prostor je zaklonjen zgradama i drvećem. Slike lokacije prikupljene tijekom obilaska prikazane su na slici 28., dok se opis lokacija s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 20.

**Tablica 20.** Opis lokacije Z3 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom nisu dobro obuhvaćeni dominantni izvori onečišćenja – promet i kućanstva.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Zaprešiću.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Dostupnost i vidljivost mjernog mjesta s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture (javna rasvjeta i električna energija).

Nedostaci lokacije su:

- Izrazito nepovoljan položaj s obzirom na ružu vjetrova, budući da je lokacija predviđena u krajnje sjevernom dijelu grada te postaja ne bi obuhvatila većinu onečišćenja iz gradskog prometa, kao i kućanstva.
- Postojanje vizualnih prepreka, odnosno prostor je u većoj mjeri zaklonjen visokim zgradama.



**Slika 28.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z3

#### Lokacija Z4

Lokacija Z4 predviđena je kod križanja Ulica Pavla Lončara, Josipa bana Jelačića i Maršala Tita, u južnom dijelu grada. Prostor je okružen visokim zgradama i drvećem. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 29., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 21.

**Tablica 21.** Opis lokacije Z4 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetra	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom obuhvaćeni su svi dominantni izvori onečišćenja – promet i kućanstva.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Zaprešiću.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke – visoke zgrade i drveće.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lako pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Povoljan položaj s obzirom na ružu vjetrova, čime bi se jako dobro obuhvatio utjecaj prometnog onečišćenja, kao i utjecaj općeg sektora sa sjevera.
- Dostupnost i vidljivost mjernog mjeseta s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture – javna rasvjeta i električna energija.

Nedostaci lokacije:

- Postojanje vizualnih prepreka – prostor je okružen visokim zgradama i zaklonjen drvećem, čime postaja ne bi bila reprezentativna za šire područje.



**Slika 29.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z4

Na temelju analize navedenih lokacija te uvažavajući kriterije Pravilnika može se zaključiti da je lokacija Z1 najpovoljnija za kvalitetno mjerjenje kvalitete zraka, jer bi u najvećoj mjeri obuhvatila utjecaje prometnog onečišćenja, izrazito je povoljna s obzirom na ružu vjetrova te je udaljena od vizualnih prepreka – zgrada i drveća. Usporedba pojedinih lokacija u Zaprešiću prikazana je tablicom 22.

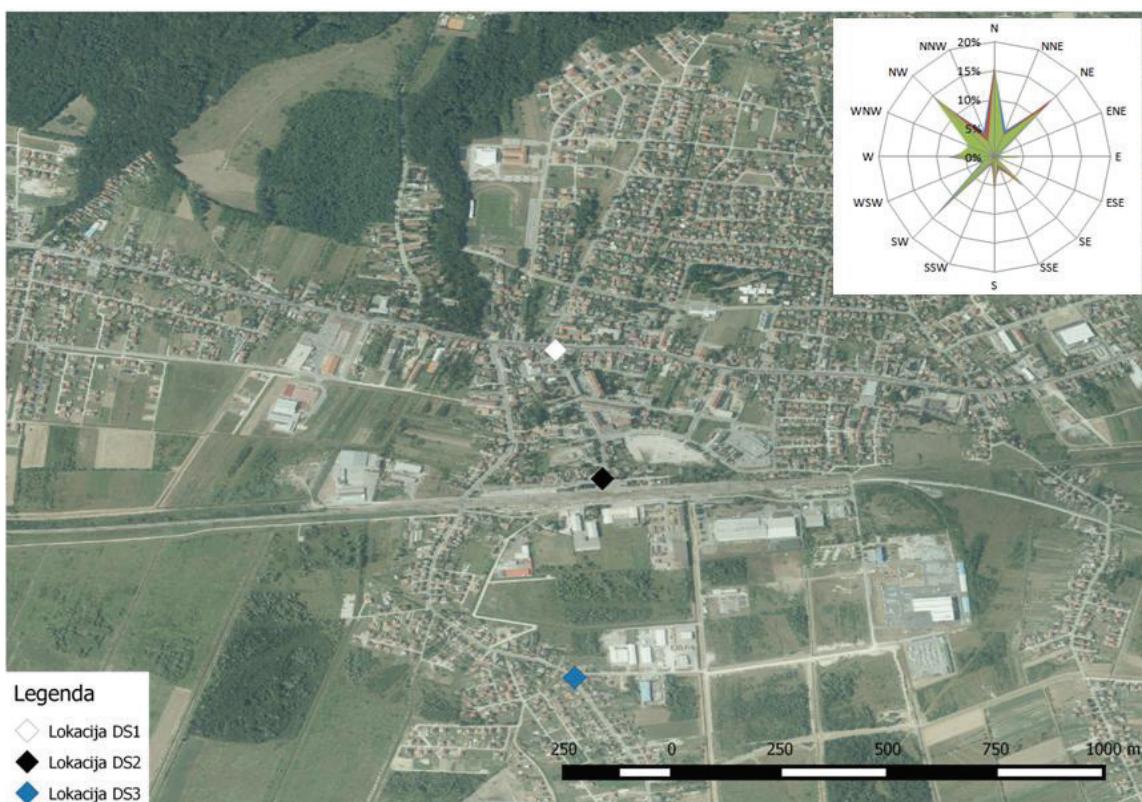
**Tablica 22.** Usporedba lokacija u Zaprešiću s obzirom na navedene kriterije

GRAD ZAPREŠIĆ	Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Udaljenost od ruba većeg križanja (min. 25 m)	Udaljenost od vizualnih prepreka (par metara)	Dostupnost el. napajanja i interneta	Vidljivost i dostupnost stanovništva	Pristup i sigurnost	Kategorija lokacije
<i>Lokacija Z1</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	Vrlo povoljna
<i>Lokacija Z2</i>	-	-	+	+	-	+	+	+	Nepovoljna
<i>Lokacija Z3</i>	-	-	+	+	-	+	+	+	Nepovoljna
<i>Lokacija Z4</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	Djelomice povoljna

#### 4.7.4. Uvjeti predloženih lokacija u Dugom Selu

Dana 8.12.2016. godine u vremenu između 10 i 12,30 sati zajedno s predstavnicom Grada, gđom. Jadrankom Robić, obavljen je obilazak nekoliko mogućih lokacija za postavljanje automatske mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. U Dugom Selu najznačajniji onečišćivač zraka su opći i prometni sektor, međutim u obzir će se uzeti i utjecaj obližnje industrijske zone, smještene u južnom dijelu grada. Kako su dominantni vjetrovi na ovom području

sjeverni, sjeveroistočni i sjeverozapadni, tako je potrebno mjernu postaju postaviti u južnom dijelu grada. Uvažavanjem kriterija te kompleksnosti mikrolokacije, predložene su tri lokacije: lokacija DS1, lokacija DS2 i lokacija DS3, prikazane na slici 30.



**Slika 30.** Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Dugog Sela

#### Lokacija DS1

Lokacija DS1 predviđena je kod glavnog gradskog križanja Ulice Josipa Zorića i Osječke ulice, ispred Gradske uprave. Lokacija je u sjevernom dijelu grada te je zaklonjena visokim drvećem i zgradama. Nalazi se na većoj udaljenosti od industrijske zone. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 31., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 23.

**Tablica 23.** Opis lokacije DS1 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom nisu zadovoljavajuće obuhvaćeni dominantni izvori onečišćenja – promet, kućanstva i industrija.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Dugom Selu.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj predviđen na određenoj udaljenosti od križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je nepovoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se u blizini lokacije nalaze vizualne prepreke – visoke zgrade i drveće.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lako pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Dostupnost i vidljivost mjerne lokacije s obzirom na okruženje te sigurnost zbog blizine Gradske uprave.
- Dostupnost potrebne infrastrukture (javna rasvjeta i električna energija).

Nedostaci lokacije su:

- Položaj lokacije s obzirom na dominantne smjerove vjetra, budući da je lokacija predviđena u sjevernom dijelu grada, čime ne bi znatnije obuhvatila onečišćenje iz prometa i industrije, pri čemu bi djelomično obuhvatila utjecaj kućanstva, i to sa sjevera.
- Zaklonjenost prostora drvećem i visokim zgradama, čime bi mjerena obuhvatila manje mikro-okruženje.



**Slika 31.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS1

#### Lokacija DS2

Lokacija DS2 predviđena je ispred željezničkog kolodvora, kod križanja Kolodvorske ulice i Ulice Matije Gupca. Lokacija se nalazi u južnjem dijelu grada, u blizini centra grada i industrijske zone s jugoistočne strane. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 32., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 24.

**Tablica 24.** Opis lokacije DS2 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je djelomično povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom obuhvaćeni su prometni i opći sektor, uz izuzetak industrijskog.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Dugom Selu.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, budući da se oko lokacije ne nalaze vizualne prepreke.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

- Dostupnost i vidljivost mjerne lokacije s obzirom na okruženje.
- Dostupnost potrebne infrastrukture (javne rasvjete i električne energije).
- Otvorenost prostora.

Nedostaci lokacije su:

- Nepovoljna s obzirom na dominantni smjer vjetra, čime bi se djelomično obuhvatilo onečišćenje iz prometa i kućanstava, dok bi utjecaj industrije u znatnoj mjeri bio zanemaren.



**Slika 32.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS2

#### Lokacija DS3

Lokacija DS3 predviđena je kod križanja Rugvičke i Industrijske ulice. Lokacija je smještena u južnom dijelu grada, između poduzetničkih zona Črnovčak na zapadu i zone Puhovec na istoku. Sa zapadne strane nalazi se čvor Rugvica na autocesti Zagreb – Lipovac. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije prikazane su na slici 33., dok se opis lokacije s obzirom na definirane kriterije nalazi u tablici 25.

**Tablica 25.** Opis lokacije DS3 uvažavajući definirane kriterije

Kriteriji odabira mjerne lokacije/reprezentativnost mjernog mjesta	Opis s obzirom na lokaciju
Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetrova	Lokacija je izrazito povoljna uzimajući u obzir dominantne komponente vjetra.
Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Mjernom postajom obuhvaćeni su svi dominantni izvori onečišćenja – prometni, opći i industrijski sektor.
Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Smještaj je predviđen u naselju s najvećom gustoćom stanovništva – Dugom Selu.
Udaljenost od ruba križanja (min. 25 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, budući da je smještaj udaljen od većeg križanja.
Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Lokacija je povoljna u odnosu na navedeni kriterij, jer je smještaj predviđen uz prometnicu.
Udaljenost od vizualnih prepreka (drveća i zgrada) nekoliko metara	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij.
Dostupnost električnog napajanja i interneta	Lokacija je povoljna uzimajući u obzir navedeni kriterij, zbog dostupnosti potrebne infrastrukture.
Vidljivost mjernog mjesta i dostupnost s obzirom na okruženje	Mjerna lokacija je vidljiva i dostupna s obzirom na okruženje.
Pristup i sigurnost lokacije	Lokacija je povoljna s obzirom na navedeni kriterij, zbog lakog pristupa i sigurnosti.

Prednosti lokacije su:

– Lokacija je izrazito povoljna s obzirom na dominantne sjeverne vjetrove te bi bila reprezentativna i za onečišćenje iz prometnog i općeg sektora sa sjevera, ali i industrijskog – blizina poduzetničke zone sa sjeveroistočne strane.

– Otvorenost prostora i lak pristup.

– Dostupnost potrebne infrastrukture – javne rasvjete i električne energije.

Nedostatak lokacije jest veća udaljenost od gradskog središta, u odnosu na prethodno opisane lokacije.



**Slika 33.** Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS3

Na temelju analize navedenih lokacija te uvažavajući kriterije određene Pravilnikom može se zaključiti da je lokacija DS3 najpovoljnija za kvalitetno mjerjenje kvalitete zraka, jer bi u najvećoj mjeri obuhvatila utjecaje prometnog i industrijskog onečišćenja, izrazito je povoljna s obzirom na ružu vjetrova te je udaljena od vizualnih prepreka – zgrada i drveća. Usporedba lokacija u Dugom Selu prikazana je tablicom 26.

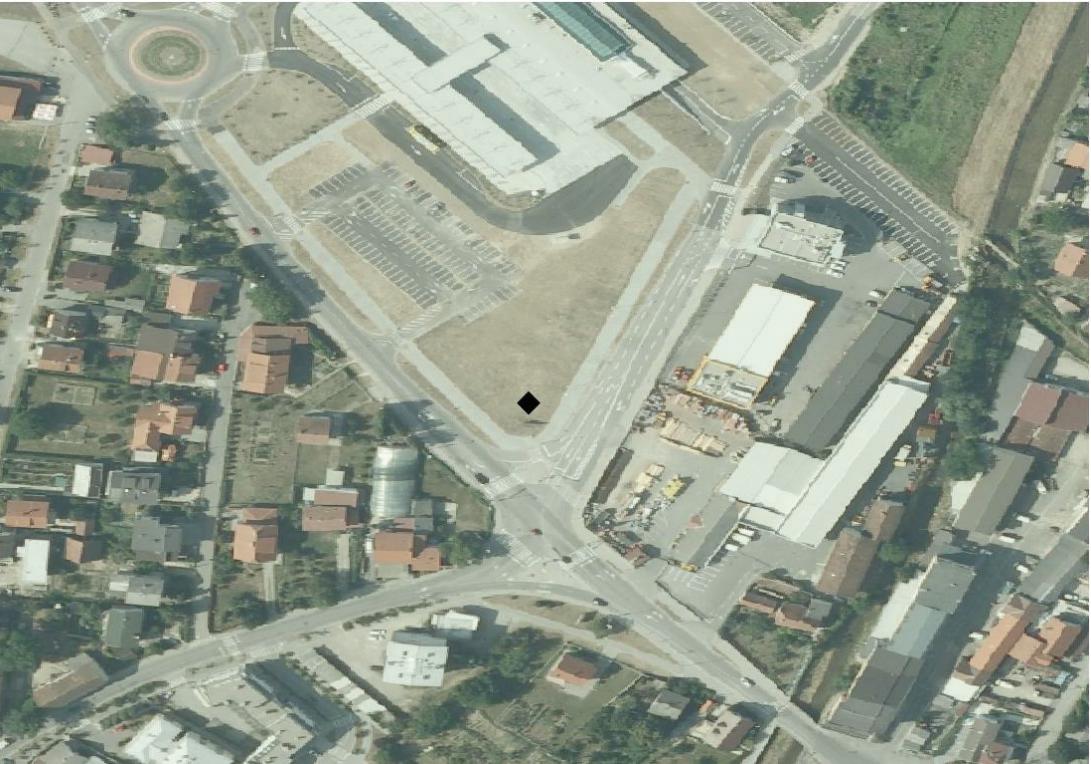
**Tablica 26.** Usporedba lokacija u Dugom Selu s obzirom na definirane kriterije

GRAD DUGO SELO	Meteorološko-klimatološki uvjeti – Ruža vjetorva	Obuhvaćenost dominantnih sektora izvora onečišćenja zraka	Smještaj u naselju s najvećom gustoćom stanovništva	Udaljenost od ruba većeg križanja (min. 25 m)	Udaljenost od rubnika ceste (maks. 10 m)	Udaljenost od vizualnih prepreka (par metara)	Dostupnost el. napajanja i interneta	Vidljivost i dostupnost	Pristup i sigurnost	Kategorija lokacije
<i>Lokacija DS1</i>	-	-	+	+	+	-	+	+	+	Nepovoljna
<i>Lokacija DS2</i>	+/-	+/-	+	+	+	+	+	+	+	Povoljna
<i>Lokacija DS3</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Vrlo povoljna

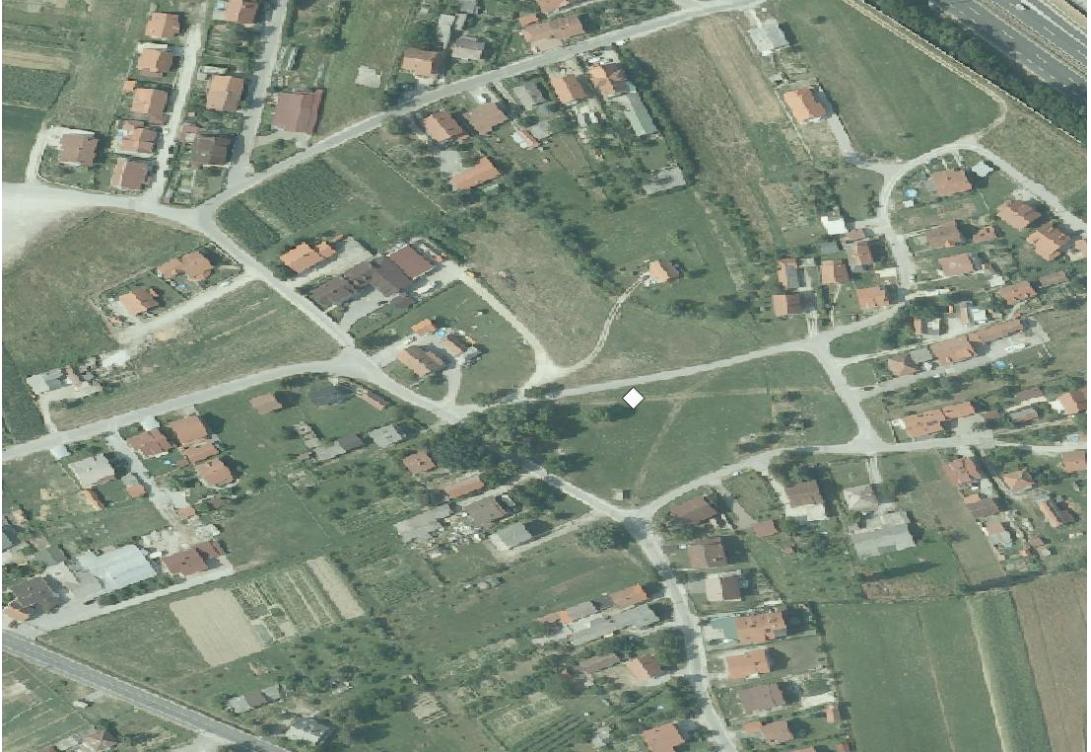
## 5. SUMARNI PRIKAZ PREDLOŽENIH LOKACIJA

Sumarni prikaz predloženih lokacija za smještaj automatskih mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka (AMP) prikazan je u tablici 27. za Samobor, u tablici 28. za Svetu Nedelju, u tablici 29. za Zaprešić i u tablici 30. za Dugo Selo.

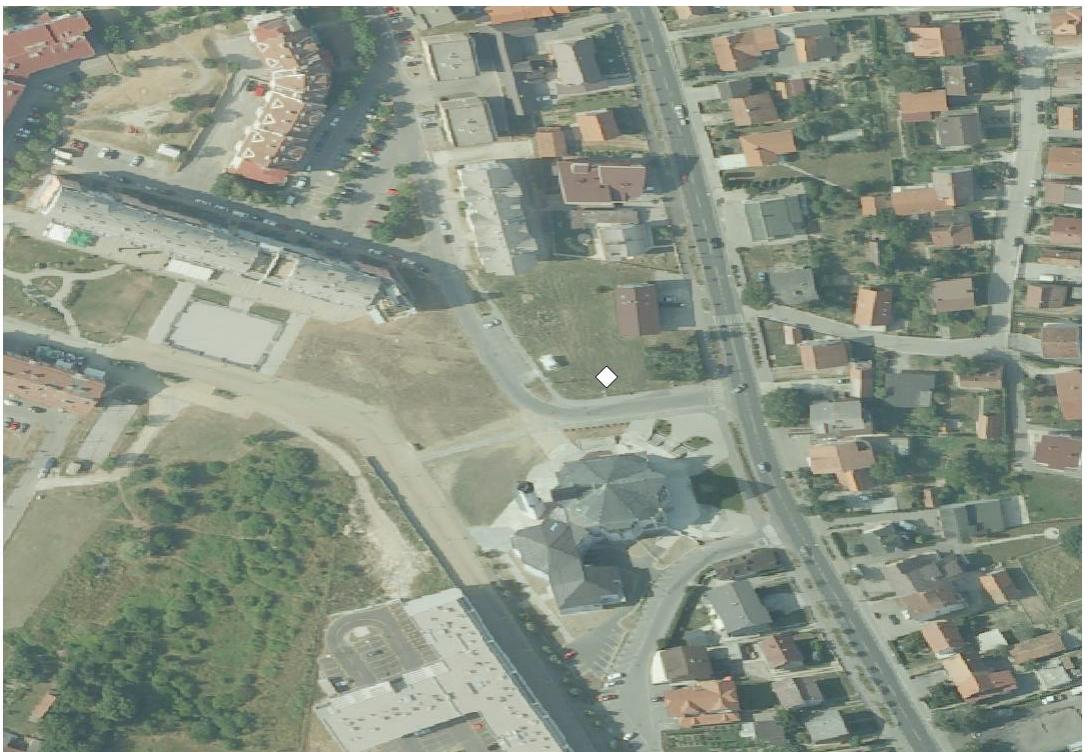
**Tablica 27.** Predloženi smještaj AMP u Gradu Samoboru

Oznaka i smještaj AMP	Oznaka: Lokacija S2; Smještaj: autobusni kolodvor, križanje Ulica grada Virgesa i 151. samoborske brigade Hv-a
Smještaj mjerne postaje na području Grada	
Slika područja predložene lokacije	

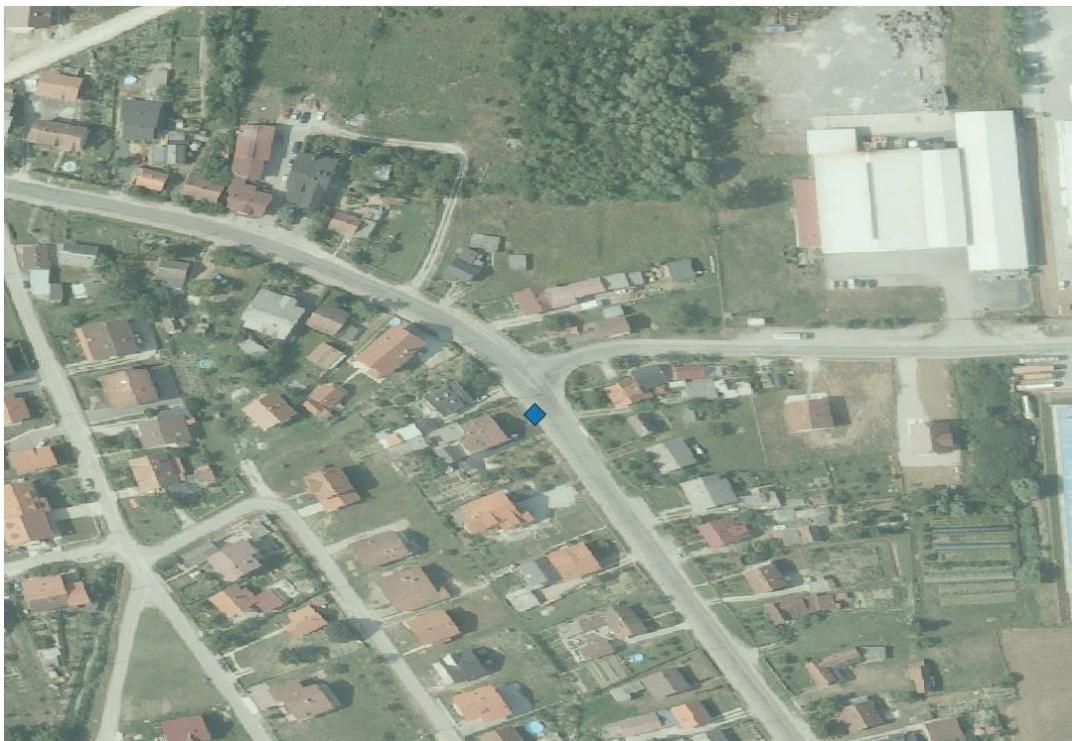
**Tablica 28.** Predloženi smještaj AMP u Gradu Svetoj Nedelji

Oznaka i smještaj AMP	Oznaka: Lokacija SN1; Smještaj: Brezje – park, Karabljeva ulica
Smještaj mjerne postaje na području Grada	
Slika područja predložene lokacije	

**Tablica 29.** Predloženi smještaj AMP u Gradu Zaprešiću

Oznaka i smještaj AMP	Oznaka: Lokacija Z3; Smještaj: križanje Ulica Josipa bana Jelačića i Baltazara Adama Krčelića
Smještaj mjerne postaje na području Grada	
Slika područja predložene lokacije	

**Tablica 30.** Predloženi smještaj AMP u Gradu Dugom Selu

Oznaka i smještaj AMP	Oznaka: Lokacija DS3; Smještaj: križanje Rugvičke i Industrijske ulice
Smještaj mjerne postaje na području Grada	
Slika područja predložene lokacije	

## 6. TEHNIČKI UVJETI MJERNOG MJESTA

Prema Pravilniku o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine", broj 3/13), mjerni instrumenti i mesta za uzorkovanje kvalitete zraka trebaju biti smješteni unutar manjeg objekta s osiguranim priključkom za električno napajanje. Trebaju biti osigurani od atmosferskog električnog pražnjenja te imati osiguranje stabilnog napona, uspostavu telefonskog/internet priključka, osiguranje sustava hlađenja/grijanja, uspostavu sustava za zaštitu instrumenata te opremanje stalnih mjernih mesta s opremom za sakupljanje, pohranjivanje, obradu i prijenos podataka.

Pri izboru mjernog mjesta, vodilo se računa da se implementacija cijelog projekta osigura na što jednostavniji i finansijski povoljniji način:

- Da se izbjegne izrada složene, projektno-tehničke dokumentacije;
- Da se izbjegne ishodenje dozvola za osiguranje potrebne infrastrukture;
- Da se izbjegne rješavanje imovinsko-pravnih odnosa
- Da je dostupna nužna infrastruktura za rad mjerne postaje (električna energija)
- Da se omogući smještaj jednostavnog tipa uređaja koji ne zahtijeva puno prostora i smještaj kontejnerskih jedinica za čije postavljanje se zahtijevaju dodatne dozvole,
- Da se izbjegnu klasični građavinski, strojarski i elektro radovi za ugradnju AMP-a.

Iz gore navedenog razloga, za predložene mjerne lokacije u Samoboru, Zaprešiću, Svetoj Nedelji i Dugom Selu predviđeno je koristiti "ormarski" tip objekta, u odnosu na uobičajeni kontejner.

Osim što "ormarski" tip ne zahtijeva velik prostor za postavljanje (90 % manje od klasične kontejnerske izvedbe), ostale prednosti korištenja takvog tipa su relativno male dimenzije u odnosu na dosadašnje kontejnere, kompaktnost i jednostavnost izvedbe, fleksibilnost i brza instalacija. Ne zahtijeva lokacijsku, građevinsku i uporabnu dozvolu, samo električni priključak koji je standardiziran.

Energetski je učinkovit, maksimalne potrošnje 1,1 kW te ima znatno manji utjecaj na globalno zatopljenje. Umjesto uobičajene telefonske linije koristi internetski protokol s jednostavnim prikazom. Dobro podnosi ekstremne okolišne uvjete kao što su niske temperature, visoka vlažnost. Ima odvojen sustav hlađenja/grijanja u svakom predjelu kućišta što pridonosi ravnomjernoj klimatizaciji uređaja.

Cijeli ormar se zaključava čime je spriječena pojava neovlaštenog korištenja. Ima osiguranu zaštitu od groma, provale i požara. Obično se postavlja na visinu od 3 m ili više iznad tla/podlage te se može fiksirati na stup javne rasvjete ili jednostavni samostojeći stup. Podaci se prema potrebi i zahtjevu mogu prikazivati na vanjskom displeju na lokaciji mjerne postaje ili dislocirano na mjestu kojem odredi korisnik.

## 7. LITERATURA

Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine", broj 80/13, 153/13 i 78/15;

Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine", broj 130/11 i 47/14;

Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine", broj 117/12;

Pravilnik o praćenju kvalitete zraka, "Narodne novine", broj 3/13;

Program zaštite okoliša Zagrebačke županije, "Glasnik Zagrebačke županije", broj 20/03, 5/05 i 14/07;

Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Zagrebačke županije, "Glasnik Zagrebačke županije", broj 35/15;

Državni zavod za statistiku [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr);

Službena web stranica Grada Samobora [www.samobor.hr](http://www.samobor.hr);

Generalni urbanistički plan Grada Samobora, Urbanistički zavod Grada Zagreba, veljača 2007. godine

Službena web stranica Grada Zaprešića [www.zapresic.hr](http://www.zapresic.hr);

Grad Zaprešić – Generalni urbanistički plan – Konačni prijedlog plana, Urbanistički institut Hrvatske d.d., Zagreb 2008. godine

Službena web stranica Grada Svetе Nedelje [www.grad-svetanedelja.hr](http://www.grad-svetanedelja.hr);

Službena web stranica Grada Dugog Sela <https://dugoselo.hr/>;

Državni hidrometeorološki zavod meteo.hr

## 8. POPIS SLIKA

Slika 1. Položaj Grada Samobora u Zagrebačkoj županiji

Slika 2. Prikaz šireg područja Grada Samobora

Slika 3. Položaj Grada Zaprešića u Zagrebačkoj županiji

Slika 4. Prikaz šireg područja Grada Zaprešića

Slika 5. Položaj Grada Svetе Nedelje u Zagrebačkoj županiji

Slika 6. Prikaz šireg područja Grada Svetе Nedelje

Slika 7. Položaj Grada Dugog Sela u Zagrebačkoj županiji

Slika 8. Prikaz šireg područja Grada Dugog Sela

- Slika 9. Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Samobor za 2008./2009., 2009./2012. i 2012./2015. godinu
- Slika 10. Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti (%) pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Šibice (Zaprešić) za 2009./2012. godinu
- Slika 11. Ruže vjetrova izrađene prema podacima DHMZ – a za srednje brzine vjetra (m/s) i relativne učestalosti pojedinog smjera vjetra za meteorološku postaju Zelina za 2008./2009., 2009./2012. i 2012./2015. godinu
- Slika 12. Modelirane koncentracije ugljičnog monoksida, CO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije
- Slika 13. Modelirane koncentracije dušikovih oksida, NOX ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije
- Slika 14. Modelirane koncentracije lebdećih čestica, PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije
- Slika 15. Modelirane koncentracije sumporovog dioksida, SO<sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na području Zagrebačke županije
- Slika 16. Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Samobora
- Slika 17. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S1
- Slika 18. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S2
- Slika 19. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije S3
- Slika 20. Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Svete Nedelje
- Slika 21. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN1
- Slika 22. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN2
- Slika 23. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN3
- Slika 24. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije SN4
- Slika 25. Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Zaprešića
- Slika 26. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z1
- Slika 27. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z2
- Slika 28. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z3
- Slika 29. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije Z4
- Slika 30. Prijedlog mjernih lokacija na području Grada Dugog Sela
- Slika 31. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS1
- Slika 32. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS2
- Slika 33. Slike prikupljene tijekom obilaska lokacije DS3

## 9. POPIS TABLICA

- Tablica 1. Ciljevi definirani Programom
- Tablica 2. Mjere definirane Programom
- Tablica 3. Srednje mjesecne i godišnje količine oborina od 2009. do 2012. godine na području Zagrebačke županije (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, 2013.)
- Tablica 4. Srednje mjesecne i godišnje količine oborina od 2009. do 2012. godine na području Zagrebačke županije (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, 2013.)
- Tablica 5. Podaci o najvišim koncentracijama unutar područja (zone) kojima stanovništvo može biti izloženo prema matematičkom modeliranju iz Programa
- Tablica 6. Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Zaprešić
- Tablica 7. Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Sveta Nedelja
- Tablica 8. Naselja unutar jedinice lokalne samouprave Dugo Selo
- Tablica 9. Opis lokacije S1 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 10. Opis lokacije S2 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 11. Opis lokacije S3 uzimajući u obzir definirane kriterije
- Tablica 12. Usporedba lokacija u Samoboru s obzirom na definirane kriterije
- Tablica 13. Opis lokacije SN1 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 14. Opis lokacije SN2 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 15. Opis lokacije SN3 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 16. Opis lokacije SN4 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 17. Usporedba lokacija u Svetoj Nedelji s obzirom na definirane kriterije
- Tablica 18. Opis lokacije Z1 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 19. Opis lokacije Z2 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 20. Opis lokacije Z3 uvažavajući definirane kriterije
- Tablica 21. Opis lokacije Z4 uvažavajući definirane kriterije

- Tablica 22. Usporedba lokacija u Zaprešiću s obzirom na navedene kriterije  
 Tablica 23. Opis lokacije DS1 uvažavajući definirane kriterije  
 Tablica 24. Opis lokacije DS2 uvažavajući definirane kriterije  
 Tablica 25. Opis lokacije DS3 uvažavajući definirane kriterije  
 Tablica 26. Usporedba lokacija u Dugom Selu s obzirom na definirane kriterije  
 Tablica 27. Predloženi smještaj AMP u Gradu Samoboru  
 Tablica 28. Predloženi smještaj AMP u Gradu Svetoj Nedelji  
 Tablica 29. Predloženi smještaj AMP u Gradu Zaprešiću  
 Tablica 30. Predloženi smještaj AMP u Gradu Dugom Selu

## 10. PRILOZI

- Prilog 1.** Suglasnost Grada Samobora  
**Prilog 2.** Suglasnost Grada Svetе Nedelje  
**Prilog 3.** Suglasnost Grada Zaprešića  
**Prilog 4.** Suglasnost Grada Dugog Sela

### Prilog 1. Suglasnost Grada Samobora

**REPUBLIKA HRVATSKA  
 ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
 GRAD SAMOBOR**

Upravni odjel za razvoj grada  
 Trg kralja Tomislava 5, Samobor  
 KLASA: 053-01/16-01/19  
 URBROJ: 238-11-10-02/7-17-3  
 Samobor, 30.01.2017.

**REPUBLIKA HRVATSKA  
 ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
 Upravni odjel za prostorno  
 uređenje, gradnju i zaštitu okoliša**

Prim. broj:	3.0 -01- 2317
Klas.	Ugovorno označka:
351-02 / 16-01/03	Org. jed.
Uradz.	Pril. Vrij.
238/21- H-11	

**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
 Upravni odjel za prostorno uređenje,  
 gradnju i zaštitu okoliša  
 Ulica grada Vukovara 72/V,  
 10000 Zagreb**

**PREDMET:** Suglasnost na Elaborat o utvrđivanju Popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku

Temeljem zaprimljenog prijedloga Elaborata o utvrđivanju Popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku, Grad Samobor nema primjedbi i daje suglasnost, a kako bi se elaborat mogao usvojiti u daljnjoj proceduri.

S poštovanjem,



## Prilog 2. Suglasnost Grada Svetе Nedelje



REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
**GRAD SVETA NEDELJA**  
GRADONAČELNIK

KLASA: 351-01/17-01/01

URBROJ: 238-12-04/2-17-2

Sveta Nedelja, 31.01.2017.

REPUBLIKA HRVATSKA	
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA	
Upravni odjel za prostorno	
uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša	
Primljeno: 8.02.2017.	
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
351-02/16-01/03	
Uradžbeni broj:	Prij. Vrij.
238/29-17-19	

**ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
**Odsjek za zaštitu okoliša**  
Ul. Grada Vukovara 72/V  
10000 Zagreb

**PREDMET:** Prijedlog Elaborata o utvrđivanju Popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije

- **suglasnost, daje se**

Poštovani,

dajemo svoju suglasnost na Prijedlog Elaborata o utvrđivanju Popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije izrađenog u siječnju 2017. god. od strane tvrtke ECOINA d.o.o. iz Zagreba, Ulica SR Njemačke 10, a u kojem je kao lokacija za postavljanje automatske mjerne postaje na području grada predložena lokacija u parku Brezje uz Karabljevu ulicu.



### Prilog 3. Suglasnost Grada Zaprešića



UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO,  
ZAŠTITU OKOLIŠA, STAMBENE I KOMUNALNE POSLOVE  
KLASA:351-02/17-01/02  
URBROJ:238-33-06/1-17-2  
Zaprešić, 28.2.2017.

REPUBLIKA HRVATSKA ZAGREBAČKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša	
Primljeno:	01 -03- 2017
Klasifikacijska oznaka:	Org. jed.
351-02/17-01/03	
Uradžbeni broj:	Pril. Vrij.
238/33-17-15	

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za zaštitu okoliša

**PREDMET:** Prijedlog Elaborata o utvrđivanju Popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije predloženom, od predloženih lokacija i za postavljanje automatske mjerne postaje u Zaprešiću prihvatljiva nam je lokacija u prijedlogu Elaborata označena kao Z1.

Mjesto postavljanja mjerne postaje odabранo je analizom nekoliko mogućih lokacija, a koje su također obrađene u Elaboratu. S obzirom na parametre koji se moraju mjeriti, odabrana je najpovoljnija lokacija. usuglašenom s izrađivačem elaborata.

Usuglašena mikrolokacija je ul.A.B.Krčelića, stup javne rasvjete uz parkiralište uz punionicu za električne automobile, cca 200 m od ul. bana J.Jelačića.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva, ovdje



### Prilog 4. Suglasnost Grada Dugog Sela



KLASA: 351-01/16-01/20  
URBROJ: 238/07-01-06/01-17-3  
Dugo Selo, 30. siječanj 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno  
uredjenje, gradnju i zaštitu okoliša

Primljeno:	01.02.2017.	
Klasifikacijska oznaka:	351-02/16-01/03	Org. jed.
Urudžbeni broj:	238/07-17-12	Pril. Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZAGREBAČKA ŽUPABIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
gradnju i zaštitu okoliša  
Odsjek za zaštitu okoliša  
Ulica grada Vukovara 70/V  
10000 Zagreb

Predmet: Prijedlog elaborata o utvrđivanju popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i mjernih postaja u lokalnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije  
- suglasnost - dostavlja se -  
Vaš broj: KLASA: 351-02/16-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/4-17-10

Grad Dugo Selo suglasan je sa Prijedlogom elaborata o utvrđivanju popisa mjernih mesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i mjernih postaja u lokalnoj mreži za trojno praćenje kvalitete zraka na području Zagrebačke županije i odabranom lokacijom za postavljanje automatske mjerne postaje u Gradu Dugom Selu.

S poštovanjem.



**3** Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst i 137/15), članka 13. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), Županijska skupština Zagrebačke županije na 3. sjednici, održanoj 29. rujna 2017. godine, donijela je

## REVIZIJU

### PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU

#### I.

Donosi se revizija Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Zagrebačku županiju.

#### II.

Izvornik revizije Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Zagrebačku županiju, čuva se u nadležnom upravnom tijelu Županije.

#### III.

Revizija Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Zagrebačku županiju objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/17-01/07  
URBROJ: 238/1-01-17-77  
Zagreb, 29. rujna 2017.

PREDsjEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Mihael Zmajlović, v. r.

**4** Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst i 137/15), članka 13. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), Županijska skupština Zagrebačke županije na 3. sjednici, održanoj 29. rujna 2017. godine, donijela je

## REVIZIJU

### PLANA ZAŠTITE OD POŽARA ZA ZAGREBAČKU ŽUPANIJU

#### I.

Donosi se revizija Plana zaštite od požara za Zagrebačku županiju.

#### II.

Izvornik revizije Plana zaštite od požara za Zagrebačku županiju čuva se u nadležnom upravnom tijelu Županije.

#### III.

Revizija Plana zaštite od požara za Zagrebačku županiju objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/17-01/07  
URBROJ: 238/1-01-17-77  
Zagreb, 29. rujna 2017.

PREDsjEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Mihael Zmajlović, v. r.

# AKTI ŽUPANA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

**5** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst i 137/15), članka 40. stavka 3. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09 i 4/13), te članaka 21. i 24. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## ZAKLJUČAK

### O OSNIVANJU I IMENOVANJU PREDSJEDNIKA I ČLANOVA ODBORA ZA HRVATSKE BRANITELJE ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

#### I.

Osniva se Odbor za hrvatske branitelje Zagrebačke županije (u nastavku: Odbor), kao stalno radno tijelo Župana Zagrebačke županije.

#### II.

Za predsjednika Odbora imenuje se:

– Hrvoje Frankić

Za članove Odbora imenuju se:

- Ksenija Čuljak
- Adolf Paar
- Tihomir Trešćec
- Rozalija Bartolić
- Stjepan Gudec
- Ivan Janković
- Nikola Tominac
- Ante Pokrajčić
- Ivan Batušić
- Rudolf Jedvaj
- Goran Leš
- Zdravko Lojna
- Vinko Kovačić
- Željko Cesarec

#### III.

Zadaće Odbora su:

– raspravlja i obrađuje pitanja o pravima hrvatskih branitelja iz Domovinskog rata i članova njihovih obitelji na području Zagrebačke županije,

– daje prijedloge i mišljenja Županu vezano uz rješavanje pojedinačnih pitanja vezanih uz branitelje, kao i za unapređenje brige i skrbi branitelja na području Zagrebačke županije,

– surađuje s udružama proizašlim iz Domovinskog rata na području Zagrebačke županije,

– nositelj je organizacije obilježavanja Dana hrvatskih branitelja Zagrebačke županije,

– obavlja i druge zadaće po nalogu Župana.

#### IV.

Predsjednik i članovi Odbora imenuju se na mandatno razdoblje Župana Zagrebačke županije.

#### V.

Članovi Odbora ostvaruju pravo na naknadu za rad, sukladno Odluci Župana o naknadama članovima radnih tijela.

#### VI.

Administrativne poslove za Odbor obavlja Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb Zagrebačke županije.

#### VII.

Donošenjem ovog Zaključka prestaje važiti Zaključak o osnivanju i imenovanju predsjednika i članova Odbora za hrvatske branitelje ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 24/13).

#### VIII.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-03

Zagreb, 4. listopada 2017.

**ŽUPAN**

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**6** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## ZAKLJUČAK

### O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE JOSIPA BADALIĆA GRABERJE IVANIČKO

#### I.

Za članove Školskog odbora Osnovne škole Josipa Badalića Graberje Ivaničko

imenuju se:

1. Igor Cepetić, Nova ulica 7, Ivanić-Grad
2. Zoran Mraović, Milke Trnine 7, Ivanić-Grad
3. Ivan Vuković, Savska 127, Ivanić-Grad.

#### II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Osnovne škole Josipa Badalića Graberje Ivaničko, konstituiranog 27. travnja 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-04

Zagreb, 4. listopada 2017.

**ŽUPAN**

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**7** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## **ZAKLJUČAK**

### **O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE MILKE TRNINE KRIŽ**

## I.

Za članove Školskog odbora Osnovne škole Milke Trnine Križ imenuju se:

1. Ivana Posavec Krivec, Jandrinec 13, Križ
2. Maja Dundović Pleša, Gornji Prnjavor 55
3. Branko Arbanas, Selska 20a, Novoselec.

## II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Osnovne škole Milke Trnine Križ, konstituiranog 19. travnja 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-05

Zagreb, 4. listopada 2017.

**ŽUPAN**

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**8** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## **ZAKLJUČAK**

### **O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA GIMNAZIJE VELIKA GORICA**

## I.

Za članove Školskog odbora Gimnazije Velika Gorica imenuju se:

1. Sven Fabijančić, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 10, Velika Gorica
2. Marijo Zdelar, Lomnička 1/3, Velika Gorica
3. Nikolina Hederić, Donje Podotoče 76, Novo Čiče.

## II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Gimnazije Velika Gorica, konstituiranog 20. ožujka 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-06

Zagreb, 4. listopada 2017.

**ŽUPAN**

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**9** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## **ZAKLJUČAK**

### **O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE ĐURE DEŽELIĆA IVANIĆ-GRAD**

## I.

Za članove Školskog odbora Osnovne škole Đure Deželića Ivanić-Grad imenuju se:

1. Denis Tovernić, Rudarska 12, Ivanić-Grad
2. Tea Tadić, Omladinska ulica 26, Ivanić-Grad
3. Branko Škulec, Breška Greda, Dugoselska 16, Ivanić-Grad.

## II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Osnovne škole Đure Deželića Ivanić-Grad, konstituiranog 24. svibnja 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-08

Zagreb, 4. listopada 2017.

ŽUPAN

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**10** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## ZAKLJUČAK

### O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA EKONOMSKE, TRGOVAČKE I UGOSTITELJSKE ŠKOLE SAMOBOR

## I.

Za članove Školskog odbora Ekonomске, trgovačke i ugostiteljske škole Samobor imenuju se:

1. Zvjezdana Sečen, I. Velikanovića 7, Samobor
2. Tomislav Slavina, Jurja Dijanića 2, Samobor
3. Željka Knežević, 2. odvojak I. Mažuranića 1, Samobor.

## II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Ekonomске, trgovačke i ugostiteljske škole Samobor, konstituiranog 7. travnja 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-09

Zagreb, 4. listopada 2017.

ŽUPAN

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

**11** Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 119. stavka 1. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi ("Narodne novine", broj 87/08, 86/09, 92/10, 105/10, 90/11, 16/12, 86/12, 126/12, 94/13, 152/14 i 7/17), članka 40. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09,

4/13 i 6/13) i članka 21. Poslovnika o načinu rada Župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 1/11, 31-II/13 i 20/17), Župan Zagrebačke županije 4. listopada 2017. godine, donio je

## ZAKLJUČAK

### O IMENOVANJU ČLANOVA ŠKOLSKOG ODBORA OSNOVNE ŠKOLE BEDENICA, BEDENICA

## I.

Za članove Školskog odbora Osnovne škole Bedenica, Bedenica imenuju se:

1. Ivanka Hodja Kukovačec, Gornje Psarjevo 123a, Sv. Ivan Zelina
2. Marina Hublin, Bedenica 120, Bedenica
3. Mirjana Bukovec, Bedenica 143, Bedenica.

## II.

Članovi Školskog odbora imenuju se do kraja mandata članova Školskog odbora Osnovne škole Bedenica, Bedenica, konstituiranog 9. svibnja 2017. godine.

## III.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 022-01/17-01/52

URBROJ: 238/1-03-17-10

Zagreb, 4. listopada 2017.

ŽUPAN

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

# OPĆINA RAKOVEC

**12** Na temelju članka 109. Zakona o proračunu ("Narodne novine", broj 87/08, 136/12, 15/15), članka 15. stavka 3. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju proračuna ("Narodne novine", broj 24/13), te članka 18. Statuta Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 15/9, 9/13, 11/13), Općinsko vijeće Općine Rakovec na 3. sjednici, održanoj 28. rujna 2017. godine donijelo je

## POLUGODIŠNJI IZVJEŠTAJ

### O IZVRŠENJU PRORAČUNA OPĆINE RAKOVEC ZA RAZDOBLJE OD 01.01. – 30. 06. 2017. GODINE

#### I. OPĆI DIO

##### Članak 1.

Proračun Općine Rakovec za 2017. godinu ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 8/17) u prvom polugodištu 2017. godine ostvaren je kako slijedi:

		Izvršenje 2016. (1)	Izvorni plan 2017. (2)	Izvršenje 2017. (3)	Index (3/1)	Index (3/2)
<b>RAČUN PRIHODA I RASHODA</b>						
6	Prihodi poslovanja	1.416.719,60	3.651.672,52	1.817.944,41	128,32	49,78
7	Prihodi od prodaje nefinansijske imovine	0,00	17.000,00	8.450,00	0,00	49,71
3	Rashodi poslovanja	482.846,62	2.943.615,60	753.917,05	156,14	25,61
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	130.650,59	1.267.360,00	161.108,46	123,31	12,71
	RAZLIKA – MANJAK	803.222,39	-542.303,08	911.368,90		
<b>RAČUN ZADUŽIVANJA/FINANCIRANJA</b>						
8	Primici od finansijske imovine i zaduživanja	0,00	10,00	0,00	0,00	0
	NETO ZADUŽIVANJE/FINANCIRANJE	0,00	10,00	0,00	0,00	0
<b>RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA (VIŠAK PRIHODA I REZERVIRANJA)</b>						
9	Vlastiti izvori	207.340,16	542.293,08	542.293,08	262	100
	VIŠAK/MANJAK + NETO ZADUŽIVANJA/FINANCIRANJA + RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA	1.010.562,55	0,00	1.453.661,98	144	0

##### Članak 2.

Prihodi i rashodi, te primici i izdaci po ekonomskoj klasifikaciji utvrđeni u Računu prihoda i rashoda i Računu financiranja ostvareni su u prvom polugodištu 2017. godine kako slijedi:

Račun iz računskog plana	Vrsta prihoda / rashoda	Izvršenje 2016. (1)	Izvorni plan 2017. (2)	Izvršenje 2017. (3)	Index (3/1)	Index (3/2)
<b>A. RAČUN PRIHODA I RASHODA</b>						
6	Prihodi poslovanja	1.416.719,60	3.651.672,52	1.817.944,41	128,32%	49,78%
61	Prihodi od poreza	507.800,68	452.123,35	378.019,42	74,44%	83,61%
611	Porez i prirez na dohodak	386.728,74	320.000,00	348.011,45	89,99%	108,75%
6111	Porez i prirez na dohodak od nesamostalnog rada	386.728,74	320.000,00	348.011,45	89,99%	108,75%
613	Porezi na imovinu	111.411,87	110.123,35	21.354,74	19,17%	19,39%
6131	Stalni porezi na nepokretnu imovinu (zemlju, zgrade, kuće i ostalo)	390,68	10.123,35	291,50	74,61%	2,88%
6134	Povremeni porezi na imovinu	111.021,19	100.000,00	21.063,24	18,97%	21,06%
614	Porezi na robu i usluge	9.660,07	22.000,00	8.653,23	89,58%	39,33%
6142	Porez na promet	8.126,75	17.000,00	7.228,01	88,94%	42,52%
6145	Porezi na korištenje dobara ili izvođenje aktivnosti	1.533,32	5.000,00	1.425,22	92,95%	28,50%
63	Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna	692.445,01	2.944.788,99	1.302.324,15	188,08%	44,22%
633	Pomoći proračunu iz drugih proračuna	687.592,57	2.709.788,99	1.302.324,15	189,40%	48,06%
6331	Tekuće pomoći proračunu iz drugih proračuna	368.092,57	1.162.631,30	491.700,40	133,58%	42,29%
6332	Kapitalne pomoći proračunu iz drugih proračuna	319.500,00	1.547.157,69	810.623,75	253,72%	52,39%

Račun iz računskog plana	Vrsta prihoda / rashoda	Izvršenje 2016. (1)	Izvorni plan 2017. (2)	Izvršenje 2017. (3)	Index (3/1)	Index (3/2)
<b>634</b>	<b>Pomoći od izvanproračunskih korisnika</b>	<b>4.852,44</b>	<b>35.000,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
6341	Tekuće pomoći od izvanproračunskih korisnika	4.852,44	35.000,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>638</b>	<b>Pomoći na temelju prijenosa EU sredstava</b>	<b>–</b>	<b>200.000,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
6382	Kapitalne pomoći na temelju prijenosa EU sredstava	–	200.000,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>64</b>	<b>Prihodi od imovine</b>	<b>54.303,14</b>	<b>30.817,77</b>	<b>16.255,66</b>	29,94%	52,75%
<b>641</b>	<b>Prihodi od financijske imovine</b>	<b>325,09</b>	<b>100,00</b>	<b>81,05</b>	24,93%	81,05%
6413	Kamate na oročena sredstva i depozite po videnju	325,09	100,00	81,05	24,93%	81,05%
<b>642</b>	<b>Prihodi od nefinancijske imovine</b>	<b>53.978,05</b>	<b>30.707,59</b>	<b>16.174,61</b>	29,97%	52,67%
6421	Naknade za koncesije	4.240,31	8.357,59	4.185,28	98,70%	50,08%
6422	Prihodi od zakupa i iznajmljivanja imovine	4.200,00	6.500,00	3.157,98	75,19%	48,58%
6423	Naknada za korištenje nefinancijske imovine	–	100,00	150,12	0,00%	150,12%
6429	Ostali prihodi od nefinancijske imovine	45.537,74	15.750,00	8.681,23	19,06%	55,12%
<b>643</b>	<b>Prihodi od kamata na dane zajmove</b>	<b>–</b>	<b>10,18</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
6437	Prihodi od kamata na dane zajmove drugim razinama vlasti	–	10,18	0,00	0,00%	0,00%
<b>65</b>	<b>Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada</b>	<b>162.170,77</b>	<b>222.542,41</b>	<b>121.345,18</b>	74,83%	54,53%
<b>651</b>	<b>Upravne i administrativne pristojbe</b>	<b>2.186,68</b>	<b>9.411,69</b>	<b>2.090,90</b>	95,62%	22,22%
6512	Županijske, gradske i općinske pristojbe i naknade	2.162,08	9.250,00	2.070,06	95,74%	22,38%
6514	Ostale pristojbe i naknade	24,60	161,69	20,84	84,72%	12,89%
<b>652</b>	<b>Prihodi po posebnim propisima</b>	<b>6.469,56</b>	<b>12.630,72</b>	<b>6.372,87</b>	98,51%	50,46%
6522	Prihodi vodnog gospodarstva	6.469,56	11.093,54	6.265,88	96,85%	56,48%
6524	Doprinosi za šume	–	1.537,18	106,99	0,00%	6,96%
6526	Ostali nespomenuti prihodi	0,00	–	–	0,00%	–
<b>653</b>	<b>Komunalni doprinosi i naknade</b>	<b>153.514,53</b>	<b>200.500,00</b>	<b>112.881,41</b>	73,53%	56,30%
6531	Komunalni doprinosi	86.886,59	50.000,00	29.564,62	34,03%	59,13%
6532	Komunalne naknade	66.627,94	150.500,00	83.316,79	125,05%	55,36%
<b>68</b>	<b>Kazne, upravne mjere i ostali prihodi</b>	<b>–</b>	<b>1.400,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
<b>681</b>	<b>Kazne i upravne mjere</b>	<b>–</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
6819	Ostale kazne	–	100,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>683</b>	<b>Ostali prihodi</b>	<b>–</b>	<b>1.300,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
6831	Ostali prihodi	–	1.300,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>7</b>	<b>Prihodi od prodaje nefinancijske imovine</b>	<b>–</b>	<b>17.000,00</b>	<b>8.450,00</b>	0,00%	49,71%
<b>71</b>	<b>Prihodi od prodaje neproizvedene dugotrajne imovine</b>	<b>–</b>	<b>17.000,00</b>	<b>8.450,00</b>	0,00%	49,71%
<b>711</b>	<b>Prihodi od prodaje materijalne imovine – prirodnih bogatstava</b>	<b>–</b>	<b>17.000,00</b>	<b>8.450,00</b>	0,00%	49,71%
7111	Zemljište	–	17.000,00	8.450,00	0,00%	49,71%
<b>3</b>	<b>Rashodi poslovanja</b>	<b>482.846,62</b>	<b>2.943.615,60</b>	<b>753.917,05</b>	156,14%	25,61%
<b>31</b>	<b>Rashodi za zaposlene</b>	<b>90.967,89</b>	<b>193.380,00</b>	<b>98.991,15</b>	108,82%	51,19%
<b>311</b>	<b>Plaće (Bruto)</b>	<b>77.617,60</b>	<b>165.000,00</b>	<b>84.463,44</b>	108,82%	51,19%
3111	Plaće za redovan rad	77.617,60	165.000,00	84.463,44	108,82%	51,19%
<b>313</b>	<b>Doprinosi na plaće</b>	<b>13.350,29</b>	<b>28.380,00</b>	<b>14.527,71</b>	108,82%	51,19%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	12.030,79	25.575,00	13.091,87	108,82%	51,19%
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	1.319,50	2.805,00	1.435,84	108,82%	51,19%
<b>32</b>	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>199.133,51</b>	<b>2.205.098,64</b>	<b>328.815,71</b>	165,12%	14,91%
<b>321</b>	<b>Naknade troškova zaposlenima</b>	<b>4.038,00</b>	<b>20.000,00</b>	<b>5.258,60</b>	130,23%	26,29%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	–	6.000,00	0,00	0,00%	0,00%
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima	4.038,00	14.000,00	5.258,60	130,23%	37,56%
<b>322</b>	<b>Rashodi za materijal i energiju</b>	<b>67.852,17</b>	<b>162.833,69</b>	<b>75.298,59</b>	110,97%	46,24%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	7.257,00	19.000,00	6.988,31	96,30%	36,78%
3223	Energija	56.148,47	85.500,00	46.164,74	82,22%	53,99%
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	3.475,70	55.003,69	20.207,40	581,39%	36,74%
3225	Sitni inventar i auto gume	971,00	3.330,00	1.938,14	199,60%	58,20%

Račun iz računskog plana	Vrsta prihoda / rashoda	Izvršenje 2016. (1)	Izvorni plan 2017. (2)	Izvršenje 2017. (3)	Index (3/1)	Index (3/2)
<b>323</b>	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>82.756,36</b>	<b>1.820.088,34</b>	<b>113.659,62</b>	137,34%	6,24%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	12.355,40	20.500,00	8.673,35	70,20%	42,31%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	23.595,00	1.595.300,00	23.884,50	101,23%	1,50%
3233	Usluge promidžbe i informiranja	6.049,96	35.000,00	28.526,66	471,52%	81,50%
3234	Komunalne usluge	1.341,01	42.180,00	11.813,38	880,93%	28,01%
3235	Zakupnine i najamnine	—	0,00	1.970,52	0,00%	0,00%
3237	Intelektualne i osobne usluge	36.386,03	112.304,43	34.030,14	93,53%	30,30%
3238	Računalne usluge	2.708,96	4.800,00	2.273,57	83,93%	47,37%
3239	Ostale usluge	320,00	10.003,91	2.487,50	777,34%	24,87%
<b>324</b>	<b>Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa</b>	<b>5.897,06</b>	<b>36.000,00</b>	<b>12.436,98</b>	210,90%	34,55%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	5.897,06	36.000,00	12.436,98	210,90%	34,55%
<b>329</b>	<b>Ostali nespomenuti rashodi poslovanja</b>	<b>38.589,92</b>	<b>166.176,61</b>	<b>122.161,92</b>	316,56%	73,51%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerentava i slično	17.386,74	126.376,61	94.261,42	542,15%	74,59%
3292	Premije osiguranja	3.678,24	8.000,00	3.256,85	88,54%	40,71%
3293	Reprezentacija	2.180,19	16.000,00	17.494,90	802,45%	109,34%
3294	Članarine i norme	12.000,00	6.000,00	0,00	0,00%	0,00%
3295	Pristojbe i naknade	1.590,50	4.900,00	2.598,75	163,39%	53,04%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	1.754,25	4.900,00	4.550,00	259,37%	92,86%
<b>34</b>	<b>Finansijski rashodi</b>	<b>5.033,86</b>	<b>10.166,96</b>	<b>2.857,02</b>	56,76%	28,10%
<b>343</b>	<b>Ostali finansijski rashodi</b>	<b>5.033,86</b>	<b>10.166,96</b>	<b>2.857,02</b>	56,76%	28,10%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	4.446,84	8.166,96	2.303,74	51,81%	28,21%
3434	Ostali nespomenuti finansijski rashodi	587,02	2.000,00	553,28	94,25%	27,66%
<b>35</b>	<b>Subvencije</b>	<b>—</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
<b>351</b>	<b>Subvencije trgovackim društvima u javnom sektoru</b>	<b>—</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
3512	Subvencije trgovackim društvima u javnom sektoru	—	5.000,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>36</b>	<b>Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna</b>	<b>—</b>	<b>127.300,00</b>	<b>108.909,58</b>	0,00%	85,55%
<b>363</b>	<b>Pomoći unutar općeg proračuna</b>	<b>—</b>	<b>100.000,00</b>	<b>94.974,00</b>	0,00%	94,97%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna	—	100.000,00	94.974,00	0,00%	94,97%
<b>366</b>	<b>Pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna</b>	<b>—</b>	<b>27.300,00</b>	<b>13.935,58</b>	0,00%	51,05%
3661	Tekuće pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	—	27.300,00	13.935,58	0,00%	51,05%
<b>37</b>	<b>Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade</b>	<b>149.711,36</b>	<b>271.570,00</b>	<b>114.643,59</b>	76,58%	42,22%
<b>372</b>	<b>Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna</b>	<b>149.711,36</b>	<b>271.570,00</b>	<b>114.643,59</b>	76,58%	42,22%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu	6.483,00	29.400,00	2.374,50	36,63%	8,08%
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi	143.228,36	242.170,00	112.269,09	78,38%	46,36%
<b>38</b>	<b>Ostali rashodi</b>	<b>38.000,00</b>	<b>131.100,00</b>	<b>99.700,00</b>	262,37%	76,05%
<b>381</b>	<b>Tekuće donacije</b>	<b>38.000,00</b>	<b>130.100,00</b>	<b>99.700,00</b>	262,37%	76,63%
3811	Tekuće donacije u novcu	38.000,00	130.100,00	99.700,00	262,37%	76,63%
<b>385</b>	<b>Izvanredni rashodi</b>	<b>—</b>	<b>1.000,00</b>	<b>0,00</b>	0,00%	0,00%
3851	Nepredviđeni rashodi do visine proračunske pričuve	—	1.000,00	0,00	0,00%	0,00%
<b>4</b>	<b>Rashodi za nabavu nefinansijske imovine</b>	<b>130.650,59</b>	<b>1.267.360,00</b>	<b>161.108,46</b>	123,31%	12,71%
<b>42</b>	<b>Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine</b>	<b>124.125,59</b>	<b>1.247.360,00</b>	<b>161.108,46</b>	129,79%	12,92%
<b>421</b>	<b>Građevinski objekti</b>	<b>70.750,00</b>	<b>650.000,00</b>	<b>94.886,79</b>	134,12%	14,60%
4212	Poslovni objekti	70.750,00	540.000,00	42.412,50	59,95%	7,85%
4213	Ceste, željeznice i ostali prometni objekti	—	20.000,00	0,00	0,00%	0,00%
4214	Ostali građevinski objekti	—	90.000,00	52.474,29	0,00%	58,30%
<b>422</b>	<b>Postrojenja i oprema</b>	<b>399,99</b>	<b>482.060,00</b>	<b>35.359,94</b>	8.840,21%	7,34%
4221	Uredska oprema i namještaj	399,99	29.060,00	1.059,94	264,99%	3,65%
4222	Komunikacijska oprema	—	23.000,00	15.625,00	0,00%	67,93%
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	—	430.000,00	18.675,00	0,00%	4,34%
<b>424</b>	<b>Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti</b>	<b>—</b>	<b>20.000,00</b>	<b>16.328,36</b>	0,00%	81,64%
4241	Knjige	—	20.000,00	16.328,36	0,00%	81,64%

Račun iz računskog plana	Vrsta prihoda / rashoda	Izvršenje 2016. (1)	Izvorni plan 2017. (2)	Izvršenje 2017. (3)	Index (3/1)	Index (3/2)
426	Nematerijalna proizvedena imovina	52.975,60	95.300,00	14.533,37	27,43%	15,25%
4262	Ulaganja u računalne programe	–	10.000,00	0,00	0,00%	0,00%
4263	Umetnička, literarna i znanstvena djela	–	20.000,00	3.220,87	0,00%	16,10%
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina	52.975,60	65.300,00	11.312,50	21,35%	17,32%
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinansijskoj imovini	6.525,00	20.000,00	0,00	0,00%	0,00%
451	Dodatna ulaganja na gradevinskim objektima	6.525,00	20.000,00	0,00	0,00%	0,00%
4511	Dodatna ulaganja na gradevinskim objektima	6.525,00	20.000,00	0,00	0,00%	0,00%

**B. RAČUN ZADUŽIVANJA/FINANCIRANJA**

8	Primici od finansijske imovine i zaduživanja	–	10,00	0,00	0,00%	0,00%
81	Primljeni povrati glavnica danih zajmova i depozita	–	10,00	0,00	0,00%	0,00%
817	Povrat zajmova danih drugim razinama vlasti	–	10,00	0,00	0,00%	0,00%
8172	Povrat zajmova danih županijskim proračunima	–	10,00	0,00	0,00%	0,00%

**C. RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA (VIŠAK PRIHODA I REZERVIRANJA)**

9	Vlastiti izvori	207.340,16	542.293,08	542.293,08	262	100
92	Rezultat poslovanja	207.340,16	542.293,08	542.293,08	262	100
922	Višak/manjak prihoda	207.340,16	542.293,08	542.293,08	262	100
9221	Višak prihoda	207.340,16	542.293,08	542.293,08	262	100

**II. POSEBNI DIO**

## Članak 3.

Rashodi poslovanja, rashodi za nabavu nefinansijske imovine i izdaci za finansijsku imovinu i otplate zajmova prikazuju se kroz ekonomsku, organizacijsku, funkciju i programsku klasifikaciju, te izvor financiranja, a izvršeni su u prvom polugodištu kako slijedi:

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
	SVEUKUPNO RASHODI / IZDACI	4.210.975,60	915.025,51	21,73
Razdjel 001	PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	335.996,61	245.081,16	72,94
Glava 00105	NAČELNIK OPĆINE	196.020,00	122.246,47	62,36
Glavni program A01	JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	196.020,00	122.246,47	62,36
Program 1000	JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	196.020,00	122.246,47	62,36
Aktivnost A100001	Redovan rad načelnika	146.920,00	71.456,44	48,64
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	146.920,00	71.456,44	48,64
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	146.920,00	71.456,44	48,64
3	Rashodi poslovanja	146.920,00	71.456,44	48,64
31	Rashodi za zaposlene	128.920,00	66.197,84	51,35
311	Plaće (Bruto)	110.000,00	56.482,80	51,35
3111	Plaće za zaposlene	110.000,00	56.482,80	51,35
313	Doprinosi na plaće	18.920,00	9.715,04	51,35
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	16.500,00	8.472,43	51,35
3132	Doprinos za obvezno zdravstveno osiguranje zaštite zdravlja na radu	550,00	282,42	51,35
3133	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	1.870,00	960,19	51,35
32	Materijalni rashodi	18.000,00	5.258,60	29,21
321	Naknade troškova zaposlenima	18.000,00	5.258,60	29,21
3213	Seminari, savjetovanja, simpoziji	6.000,00	0,00	0,00
3214	Naknada za korištenje privatnog automobila u službene svrhe	12.000,00	5.258,60	43,82
Aktivnost A100004	Proračunska rezerva	1.000,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	1.000,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	1.000,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	1.000,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
38	Ostali rashodi	1.000,00	0,00	0,00
385	Izvanredni rashodi	1.000,00	0,00	0,00
3851	Nepredviđeni rashodi do visine proračunske pričuve	1.000,00	0,00	0,00
Aktivnost A100006	Sredstva javnog priopćavanja	11.000,00	10.499,96	95,45
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	11.000,00	10.499,96	95,45
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	11.000,00	10.499,96	95,45
3	Rashodi poslovanja	11.000,00	10.499,96	95,45
32	Materijalni rashodi	11.000,00	10.499,96	95,45
323	Rashodi za usluge	11.000,00	10.499,96	95,45
3233	Ostale usluge promidžbe i informiranja	11.000,00	10.499,96	95,45
Aktivnost A100007	Pokroviteljstva i sponzorstva udrugama i građanima	2.000,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	2.000,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	2.000,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	2.000,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	2.000,00	0,00	0,00
381	Tekuće donacije	2.000,00	0,00	0,00
3811	Ostale tekuće donacije	2.000,00	0,00	0,00
Aktivnost A100008	Proslave, obilježavanja, manifestacije	35.100,00	40.290,07	114,79
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	35.100,00	40.290,07	114,79
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	35.100,00	40.290,07	114,79
3	Rashodi poslovanja	35.100,00	40.290,07	114,79
32	Materijalni rashodi	35.100,00	40.290,07	114,79
323	Rashodi za usluge	16.500,00	19.220,17	116,49
3233	Promidžbeni materijali	14.000,00	16.776,70	119,83
3237	Autorski honorari	2.500,00	2.443,47	97,74
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	18.600,00	21.069,90	113,28
3293	Reprezentacija	15.000,00	16.519,90	110,13
3299	Rashodi protokola	3.600,00	4.550,00	126,39
Glava 00110	OPĆINSKO VJEĆE	139.976,61	122.834,69	87,75
Glavni program A01	JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	139.976,61	122.834,69	87,75
Program 1000	JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA	139.976,61	122.834,69	87,75
Aktivnost A100002	Održavanje izbora	97.376,61	110.797,37	113,78
Funkcijska klasifikacija 01	Opće javne usluge	97.376,61	110.797,37	113,78
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	76.376,61	82.742,64	108,34
3	Rashodi poslovanja	76.376,61	82.742,64	108,34
32	Materijalni rashodi	76.376,61	61.242,64	80,19
322	Rashodi za materijal i energiju	2.000,00	677,75	33,89
3221	Uredski materijal	2.000,00	677,75	33,89
323	Rashodi za usluge	3.000,00	2.235,26	74,51
3233	Ostale usluge promidžbe i informiranja	3.000,00	1.250,00	41,67
3235	Najamnine za građevinske objekte	0,00	985,26	0,00
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	71.376,61	58.329,63	81,72
3291	Naknade članovima povjerenstava	69.376,61	57.354,63	82,67
3293	Reprezentacija	1.000,00	975,00	97,50
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja – izbori	1.000,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	0,00	21.500,00	0,00
381	Tekuće donacije	0,00	21.500,00	0,00
3811	Ostale tekuće donacije – trošak izborne promidžbe	0,00	21.500,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	21.000,00	28.054,73	133,59
3	Rashodi poslovanja	21.000,00	28.054,73	133,59
32	Materijalni rashodi	21.000,00	28.054,73	133,59
323	Rashodi za usluge	0,00	985,26	0,00
3235	Zakupnine i najamnine – kuće za izbore	0,00	985,26	0,00
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	21.000,00	27.069,47	128,90
3291	Naknade članovima povjerenstava	21.000,00	27.069,47	128,90

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
<b>Aktivnost A100003</b>	<b>Političke stranke</b>	<b>6.600,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>33,33</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 01</b>	<b>Opće javne usluge</b>	<b>6.600,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>33,33</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>6.600,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>33,33</b>
3	Rashodi poslovanja	6.600,00	2.200,00	33,33
38	Ostali rashodi	6.600,00	2.200,00	33,33
381	Tekuće donacije	6.600,00	2.200,00	33,33
3811	Tekuće donacije udrugama političkim strankama	6.600,00	2.200,00	33,33
<b>Aktivnost A100005</b>	<b>Redovan rad predstavničkog tijela – općinskog vijeća</b>	<b>36.000,00</b>	<b>9.837,32</b>	<b>27,33</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 01</b>	<b>Opće javne usluge</b>	<b>36.000,00</b>	<b>9.837,32</b>	<b>27,33</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>36.000,00</b>	<b>9.837,32</b>	<b>27,33</b>
3	Rashodi poslovanja	36.000,00	9.837,32	27,33
32	Materijalni rashodi	36.000,00	9.837,32	27,33
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	36.000,00	9.837,32	27,33
3291	Naknade članovima predstavničkih i izvršnih tijela	36.000,00	9.837,32	27,33
<b>Razdjel 002</b>	<b>JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL</b>	<b>3.874.978,99</b>	<b>669.944,35</b>	<b>17,29</b>
<b>Glava 00205</b>	<b>JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL</b>	<b>319.951,30</b>	<b>117.144,43</b>	<b>36,61</b>
<b>Glavni program A01</b>	<b>JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA</b>	<b>319.951,30</b>	<b>117.144,43</b>	<b>36,61</b>
<b>Program 1000</b>	<b>JAVNA UPRAVA I ADMINISTRACIJA</b>	<b>319.951,30</b>	<b>117.144,43</b>	<b>36,61</b>
<b>Aktivnost A100009</b>	<b>Redovan rad Jedinstvenog upravnog odjela</b>	<b>64.460,00</b>	<b>32.793,31</b>	<b>50,87</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 01</b>	<b>Opće javne usluge</b>	<b>64.460,00</b>	<b>32.793,31</b>	<b>50,87</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>64.460,00</b>	<b>32.793,31</b>	<b>50,87</b>
3	Rashodi poslovanja	64.460,00	32.793,31	50,87
31	Rashodi za zaposlene	64.460,00	32.793,31	50,87
311	Plaće (Bruto)	55.000,00	27.980,64	50,87
3111	Plaće za zaposlene	55.000,00	27.980,64	50,87
313	Doprinosi na plaće	9.460,00	4.812,67	50,87
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	8.250,00	4.197,11	50,87
3132	Doprinos za obvezno zdravstveno osiguranje zaštite zdravlja na radu	275,00	139,91	50,88
3133	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	935,00	475,65	50,87
<b>Aktivnost A100010</b>	<b>Materijalni rashodi i rashodi za usluge Jedinstvenog upravnog odjela</b>	<b>207.431,30</b>	<b>70.854,20</b>	<b>34,16</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 01</b>	<b>Opće javne usluge</b>	<b>207.431,30</b>	<b>70.854,20</b>	<b>34,16</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>207.431,30</b>	<b>70.854,20</b>	<b>34,16</b>
3	Rashodi poslovanja	207.431,30	70.854,20	34,16
32	Materijalni rashodi	197.264,34	67.997,18	34,47
321	Naknade troškova zaposlenima	2.000,00	0,00	0,00
3214	Naknada za korištenje privatnog automobila u službene svrhe	2.000,00	0,00	0,00
322	Rashodi za materijal i energiju	36.333,69	16.069,61	44,23
3221	Uredski materijal	10.000,00	6.310,56	63,11
3221	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	7.000,00	0,00	0,00
3223	Električna energija	5.500,00	1.733,31	31,51
3223	Plin	9.000,00	5.680,20	63,11
3224	Ostali materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	1.503,69	407,40	27,09
3225	Sitni inventar	3.330,00	1.938,14	58,20
323	Rashodi za usluge	139.730,65	46.071,97	32,97
3231	Usluge telefona, telefaksa	9.500,00	3.713,55	39,09
3231	Poštarnina (pisma, tiskanice i sl.)	11.000,00	4.959,80	45,09
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja opreme	1.500,00	0,00	0,00
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja	100,00	0,00	0,00
3233	Tisk, natječaji, oglasi	7.000,00	0,00	0,00
3234	Opskrba vodom	1.180,00	718,52	60,89
3234	Iznosjenje i odvoz smeća	1.000,00	332,36	33,24
3237	Ugovori o djelu	5.646,74	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
3237	Usluge odvjetnika i pravnog savjetovanja	12.000,00	0,00	0,00
3237	Geodetsko-katastarske usluge	10.000,00	0,00	0,00
3237	Ostale intelektualne usluge – računovodstvo	60.000,00	30.000,00	50,00
3237	Ostale intelektualne usluge	6.000,00	1.586,67	26,44
3238	Ostale računalne usluge – održavanje softvera	4.800,00	2.273,57	47,37
3239	Grafičke i tiskarske usluge, usluge kopiranja i uvezivanja	10.003,91	2.487,50	24,87
<b>329</b>	<b>Ostali nespomenuti rashodi poslovanja</b>	<b>19.200,00</b>	<b>5.855,60</b>	<b>30,50</b>
3292	Premije osiguranja ostale imovine	8.000,00	3.256,85	40,71
3294	Tuzemne članarine	6.000,00	0,00	0,00
3295	Javnobilježničke pristojbe	3.000,00	2.598,75	86,63
3295	Ostale pristojbe i naknade	1.900,00	0,00	0,00
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	300,00	0,00	0,00
<b>34</b>	<b>Financijski rashodi</b>	<b>10.166,96</b>	<b>2.857,02</b>	<b>28,10</b>
<b>343</b>	<b>Ostali financijski rashodi</b>	<b>10.166,96</b>	<b>2.857,02</b>	<b>28,10</b>
3431	Usluge banaka	8.166,96	2.303,74	28,21
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi – 5% prihoda u državni proračun	2.000,00	553,28	27,66
<b>Aktivnost A100011</b>	<b>Poticajno zapošljavanje na javnim radovima i stručnom usavršavanju bez zasnivanja radnog odnosa</b>	<b>36.000,00</b>	<b>12.436,98</b>	<b>34,55</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 10</b>	<b>Socijalna zaštita</b>	<b>36.000,00</b>	<b>12.436,98</b>	<b>34,55</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>1.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	Rashodi poslovanja	1.000,00	0,00	0,00
32	Materijalni rashodi	1.000,00	0,00	0,00
<b>324</b>	<b>Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa</b>	<b>1.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3241	Naknade ostalih troškova osobama izvan radnog odnosa	1.000,00	0,00	0,00
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>35.000,00</b>	<b>12.436,98</b>	<b>35,53</b>
3	Rashodi poslovanja	35.000,00	12.436,98	35,53
32	Materijalni rashodi	35.000,00	12.436,98	35,53
<b>324</b>	<b>Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa</b>	<b>35.000,00</b>	<b>12.436,98</b>	<b>35,53</b>
3241	Naknade ostalih troškova – stručno usavršavanje	35.000,00	12.436,98	35,53
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Opremanje ureda</b>	<b>12.060,00</b>	<b>1.059,94</b>	<b>8,79</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 01</b>	<b>Opće javne usluge</b>	<b>12.060,00</b>	<b>1.059,94</b>	<b>8,79</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>12.060,00</b>	<b>1.059,94</b>	<b>8,79</b>
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	12.060,00	1.059,94	8,79
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	12.060,00	1.059,94	8,79
<b>422</b>	<b>Postrojenja i oprema</b>	<b>2.060,00</b>	<b>1.059,94</b>	<b>51,45</b>
4221	Računala i računalna oprema	1.000,00	0,00	0,00
4221	Uredski namještaj	1.060,00	1.059,94	99,99
<b>426</b>	<b>Nematerijalna proizvedena imovina</b>	<b>10.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4262	Ulaganja u računalne programe – PNE	10.000,00	0,00	0,00
<b>Glava 00210</b>	<b>KOMUNALNA INFRASTRUKTURA</b>	<b>1.302.857,69</b>	<b>173.238,06</b>	<b>13,30</b>
<b>Glavni program A03</b>	<b>RAZVOJ I UPRAVLJANJE SUSTAVA VODOOPSKRBE, ODVODNJE I ZAŠTITE VODA</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Program 1000</b>	<b>SUSTAV VODOOPSKRBE I ODVODNJE</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Izgradnja regionalnog vodovoda Zagreb – Istok</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>			
		0,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00
32	Materijalni rashodi	0,00	0,00	0,00
<b>323</b>	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3237	Geodetsko-katastarske usluge	0,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Izgradnja vodovoda</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>			
		0,00	0,00	0,00
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>			
		0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	0,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Vodovod	0,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100003	Izgradnja sanitарне kanalizacije	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	0,00	0,00	0,00
Izvor 4.3.	PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE	0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Plinovod, vodovod, kanalizacija	0,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100004	Gradnja oborinske kanalizacije u Poduzetničkoj zoni	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	0,00	0,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Plinovod, vodovod, kanalizacija	0,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100005	Gradnja sanitарне kanalizacije u Poduzetničkoj zoni	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	0,00	0,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Plinovod, vodovod, kanalizacija	0,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100006	Gradnja uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 04	Ekonomski poslovi	0,00	0,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Kanalizacija	0,00	0,00	0,00
Glavni program A04	GRADNJA I ODRŽAVANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	1.161.700,00	105.138,77	9,05
Program 1000	ODRŽAVANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	901.700,00	86.463,77	9,59
Aktivnost A100001	Održavanje javne rasvjete	80.000,00	38.066,77	47,58
Funkcijska klasifikacija 06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	80.000,00	38.066,77	47,58
Izvor 5.4.	POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN	80.000,00	38.066,77	47,58
3	Rashodi poslovanja	80.000,00	38.066,77	47,58
32	Materijalni rashodi	80.000,00	38.066,77	47,58
322	Rashodi za materijal i energiju	65.000,00	36.691,77	56,45
3223	Električna energija – javna rasvjeta	65.000,00	36.691,77	56,45
323	Rashodi za usluge	15.000,00	1.375,00	9,17
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja – javna rasvjeta	15.000,00	1.375,00	9,17
Aktivnost A100004	Održavanje javnih površina	160.000,00	10.762,50	6,73
Funkcijska klasifikacija 06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	160.000,00	10.762,50	6,73
Izvor 4.3.	PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE	160.000,00	10.762,50	6,73
3	Rashodi poslovanja	160.000,00	10.762,50	6,73
32	Materijalni rashodi	160.000,00	10.762,50	6,73
323	Rashodi za usluge	160.000,00	10.762,50	6,73
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja – javne površine	50.000,00	0,00	0,00
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja – sanacija divljih deponija	20.000,00	0,00	0,00
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja – nogometno igralište	50.000,00	0,00	0,00
3234	Deratizacija i dezinfekcija	30.000,00	10.762,50	35,88
3234	Ostale komunalne usluge – zbrinjavanje pasa latalica	10.000,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
<b>Aktivnost A100005</b>	<b>Održavanje nerazvrstanih cesta</b>	<b>661.700,00</b>	<b>37.634,50</b>	<b>5,69</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>661.700,00</b>	<b>37.634,50</b>	<b>5,69</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>361.700,00</b>	<b>30.634,50</b>	<b>8,47</b>
3	Rashodi poslovanja	361.700,00	30.634,50	8,47
32	Materijalni rashodi	361.700,00	30.634,50	8,47
322	Rashodi za materijal i energiju	50.000,00	19.800,00	39,60
3224	Materijal za nerazvrstane ceste	50.000,00	19.800,00	39,60
323	Rashodi za usluge	311.700,00	10.834,50	3,48
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata – zimska služba	10.000,00	9.334,50	93,35
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja – ceste	301.700,00	1.500,00	0,50
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>300.000,00</b>	<b>7.000,00</b>	<b>2,33</b>
3	Rashodi poslovanja	300.000,00	7.000,00	2,33
32	Materijalni rashodi	300.000,00	7.000,00	2,33
323	Rashodi za usluge	300.000,00	7.000,00	2,33
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata – nerazvrstane ceste	300.000,00	7.000,00	2,33
<b>Program 2000</b>	<b>GRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>260.000,00</b>	<b>18.675,00</b>	<b>7,18</b>
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Uređenje javnih površina</b>	<b>230.000,00</b>	<b>18.675,00</b>	<b>8,12</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>230.000,00</b>	<b>18.675,00</b>	<b>8,12</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>230.000,00</b>	<b>18.675,00</b>	<b>8,12</b>
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	230.000,00	18.675,00	8,12
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	230.000,00	18.675,00	8,12
421	Građevinski objekti	150.000,00	0,00	0,00
4212	Ostali poslovni građevinski objekti	150.000,00	0,00	0,00
422	Postrojenja i oprema	80.000,00	18.675,00	23,34
4227	Oprema – dječje igralište	50.000,00	0,00	0,00
4227	Oprema – urbana oprema na javnim površinama	30.000,00	18.675,00	62,25
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Uređenje groblja</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	Rashodi poslovanja	10.000,00	0,00	0,00
32	Materijalni rashodi	10.000,00	0,00	0,00
323	Rashodi za usluge	10.000,00	0,00	0,00
3237	Geodetsko katastarske usluge – imovinski odnosi – groblje	10.000,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	20.000,00	0,00	0,00
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinansijskoj imovini	20.000,00	0,00	0,00
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	20.000,00	0,00	0,00
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima – ograda na groblju	20.000,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100004</b>	<b>Modernizacija javne rasvjete</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Javna rasvjeta	0,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100005</b>	<b>Gradnja mrtvačnice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4212	Ostali poslovni građevinski objekti	0,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
<b>Kapitalni projekt K100006</b>	<b>Proširenje mjesnog groblja</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4214	Ostali nespomenuti građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
<b>Glavni program A09</b>	<b>ZAŠTITA OKOLIŠA</b>	<b>75.000,00</b>	<b>68.099,29</b>	<b>90,80</b>
<b>Program 1000</b>	<b>ZAŠTITA OKOLIŠA</b>	<b>75.000,00</b>	<b>68.099,29</b>	<b>90,80</b>
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Izgradnja pametne kluge</b>	<b>20.000,00</b>	<b>18.750,00</b>	<b>93,75</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 05</b>	<b>Zaštita okoliša</b>	<b>20.000,00</b>	<b>18.750,00</b>	<b>93,75</b>
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>	<b>4.000,00</b>	<b>3.125,00</b>	<b>78,13</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	4.000,00	3.125,00	78,13
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	4.000,00	3.125,00	78,13
421	Građevinski objekti	4.000,00	3.125,00	78,13
4214	Ostali nespomenuti građevinski objekti – e-klupa	4.000,00	3.125,00	78,13
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>16.000,00</b>	<b>15.625,00</b>	<b>97,66</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	16.000,00	15.625,00	97,66
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	16.000,00	15.625,00	97,66
421	Građevinski objekti	16.000,00	0,00	0,00
4214	Ostali nespomenuti građevinski objekti – e-klupa	16.000,00	0,00	0,00
422	Postrojenja i oprema	0,00	15.625,00	0,00
4222	Ostala komunikacijska oprema – pametna klupa	0,00	15.625,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Izgradnja e-punionice</b>	<b>55.000,00</b>	<b>49.349,29</b>	<b>89,73</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 05</b>	<b>Zaštita okoliša</b>	<b>55.000,00</b>	<b>49.349,29</b>	<b>89,73</b>
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>	<b>30.000,00</b>	<b>24.350,54</b>	<b>81,17</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	30.000,00	24.350,54	81,17
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	30.000,00	24.350,54	81,17
421	Građevinski objekti	30.000,00	24.350,54	81,17
4214	Ostali nespomenuti građevinski objekti – e-punionica	30.000,00	24.350,54	81,17
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>25.000,00</b>	<b>24.998,75</b>	<b>100,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	25.000,00	24.998,75	100,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	25.000,00	24.998,75	100,00
421	Građevinski objekti	25.000,00	24.998,75	100,00
4214	Ostali nespomenuti građevinski objekti – e-punionica	25.000,00	24.998,75	100,00
<b>Glavni program A17</b>	<b>RAZVOJ I SIGURNOST PROMETA</b>	<b>66.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Program 1000</b>	<b>RAZVOJ I SIGURNOST PROMETA</b>	<b>66.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Izgradnja novih nerazvrstanih cesta</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4213	Ceste	0,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Izgradnja nogostupa</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	20.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	20.000,00	0,00	0,00
4213	Ostali slični prometni objekti – nogostup	20.000,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100003</b>	<b>Provodenje županijskog projekta širokopojasnog interneta</b>	<b>6.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>6.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>6.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	Rashodi poslovanja	6.157,69	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
32	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>6.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
323	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>6.157,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3237	Ostale intelektualne usluge – širokopojasni internet	6.157,69	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100004</b>	<b>Uređenje autobusnih stajališta</b>	<b>40.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>40.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>40.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	40.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	40.000,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	40.000,00	0,00	0,00
4212	Ostali poslovni građevinski objekti – autobusna stajališta	40.000,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100005</b>	<b>Gradnja prometnica i nogostupa u Poduzetničkoj zoni</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4213	Ceste	0,00	0,00	0,00
<b>Glava 00215</b>	<b>UPRAVLJANJE IMOVINOM</b>	<b>543.100,00</b>	<b>4.859,46</b>	<b>0,89</b>
<b>Glavni program A05</b>	<b>UPRAVLJANJE IMOVINOM</b>	<b>543.100,00</b>	<b>4.859,46</b>	<b>0,89</b>
<b>Program 1000</b>	<b>UPRAVLJANJE OPĆINSKOM IMOVINOM</b>	<b>543.100,00</b>	<b>4.859,46</b>	<b>0,89</b>
<b>Aktivnost A100001</b>	<b>Održavanje društvenih domova</b>	<b>9.500,00</b>	<b>2.059,46</b>	<b>21,68</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>9.500,00</b>	<b>2.059,46</b>	<b>21,68</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>9.500,00</b>	<b>2.059,46</b>	<b>21,68</b>
3	Rashodi poslovanja	9.500,00	2.059,46	21,68
32	Materijalni rashodi	9.500,00	2.059,46	21,68
322	Rashodi za materijal i energiju	9.500,00	2.059,46	21,68
3223	Električna energija – domovi	6.000,00	2.059,46	34,32
3224	Ostali materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje – društveni domovi	3.500,00	0,00	0,00
<b>Aktivnost A100002</b>	<b>Održavanje općinskih poslovnih objekata</b>	<b>12.000,00</b>	<b>2.175,00</b>	<b>18,13</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>12.000,00</b>	<b>2.175,00</b>	<b>18,13</b>
<b>Izvor 3.2.</b>	<b>PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>	<b>12.000,00</b>	<b>2.175,00</b>	<b>18,13</b>
3	Rashodi poslovanja	12.000,00	2.175,00	18,13
32	Materijalni rashodi	12.000,00	2.175,00	18,13
323	Rashodi za usluge	12.000,00	2.175,00	18,13
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata	12.000,00	2.175,00	18,13
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Obnova društvenih domova</b>	<b>516.600,00</b>	<b>625,00</b>	<b>0,12</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>516.600,00</b>	<b>625,00</b>	<b>0,12</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>216.600,00</b>	<b>625,00</b>	<b>0,29</b>
3	Rashodi poslovanja	200.000,00	625,00	0,31
32	Materijalni rashodi	200.000,00	625,00	0,31
323	Rashodi za usluge	200.000,00	625,00	0,31
3232	Ostale usluge tekućeg i investicijskog održavanja – društveni domovi	200.000,00	625,00	0,31
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	16.600,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	16.600,00	0,00	0,00
426	Nematerijalna proizvedena imovina	16.600,00	0,00	0,00
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – projekti sanacije društvenih domova i opremanja kuhinje	16.600,00	0,00	0,00
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>300.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	300.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	300.000,00	0,00	0,00
422	Postrojenja i oprema	300.000,00	0,00	0,00
4227	Opremanje društvenih domova	300.000,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Legalizacija društvenih domova i ostalih općinskih objekata</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
426	Nematerijalna proizvedena imovina	0,00	0,00	0,00
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – projekti kod legalizacije	0,00	0,00	0,00
<b>Tekući projekt T100001</b>	<b>Energetsko certificiranje javnih objekata</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 04</b>	<b>Ekonomski poslovi</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 3.2.</b>	<b>PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	5.000,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	5.000,00	0,00	0,00
426	Nematerijalna proizvedena imovina	5.000,00	0,00	0,00
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – energetski certifikati	5.000,00	0,00	0,00
<b>Glava 00220</b>	<b>PROSTORNO UREĐENJE</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
<b>Glavni program A06</b>	<b>PROSTORNO UREĐENJE I UNAPREĐENJE STANOVANJA</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
<b>Program 1000</b>	<b>PROSTORNO UREĐENJE I UNAPREĐENJE STANOVANJA</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
<b>Kapitalni projekt K100001</b>	<b>Izmjene i dopune prostornog plana uređenja Općine Rakovec</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
<b>Izvor 4.3.</b>	<b>PRIHODI ZA POSEBNE NAMJENE</b>	<b>20.000,00</b>	<b>3.220,87</b>	<b>16,10</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	20.000,00	3.220,87	16,10
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000,00	3.220,87	16,10
426	Nematerijalna proizvedena imovina	20.000,00	3.220,87	16,10
4263	Dokumenti prostornog uredenja – IV. Izmjene i dopune Prostornog plana	20.000,00	3.220,87	16,10
<b>Glava 00225</b>	<b>GOSPODARSTVO</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Glavni program A07</b>	<b>JAČANJE GOSPODARSTVA</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Program 1000</b>	<b>JAČANJE GOSPODARSTVA</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Aktivnost A100002</b>	<b>Razvoj poduzetničke infrastrukture – DOMUS Rakovec d. o. o.</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 06</b>	<b>Usluge unapređenja stanovanja i zajednice</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	Rashodi poslovanja	5.000,00	0,00	0,00
35	Subvencije	5.000,00	0,00	0,00
351	Subvencije trgovackim društvima u javnom sektoru	5.000,00	0,00	0,00
3512	Subvencije trgovackim društvima u javnom sektoru	5.000,00	0,00	0,00
<b>Glava 00230</b>	<b>SPORT I REKREACIJA</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
<b>Glavni program A15</b>	<b>RAZVOJ SPORTA I REKREACIJE</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
<b>Program 1000</b>	<b>RAZVOJ SPORTA I REKREACIJE</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
<b>Aktivnost A100001</b>	<b>Sufinanciranje lokalnih sportskih društava</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 08</b>	<b>Rekreacija, kultura i religija</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>65.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>46,15</b>
3	Rashodi poslovanja	65.000,00	30.000,00	46,15
38	Ostali rashodi	65.000,00	30.000,00	46,15
381	Tekuće donacije	65.000,00	30.000,00	46,15
3811	Tekuće donacije sportskim društvima	65.000,00	30.000,00	46,15
<b>Glava 00235</b>	<b>KULTURA</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Glavni program A12</b>	<b>PROMICANJE KULTURE</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Program 1000</b>	<b>PROMICANJE KULTURE</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Sanacija spomenika kulture</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 08</b>	<b>Rekreacija, kultura i religija</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	15.000,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	15.000,00	0,00	0,00
421	Građevinski objekti	15.000,00	0,00	0,00
4214	Spomenici	15.000,00	0,00	0,00
Glava 00240	OBRAZOVANJE	1.118.270,00	248.566,45	22,23
Glavni program A13	OBRAZOVANJE	1.118.270,00	248.566,45	22,23
Program 1000	OBRAZOVANJE	1.118.270,00	248.566,45	22,23
Aktivnost A100001	Subvencioniranje prijevoza učenika srednjih škola	162.000,00	75.779,09	46,78
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	162.000,00	75.779,09	46,78
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	12.000,00	5.889,83	49,08
3	Rashodi poslovanja	12.000,00	5.889,83	49,08
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	12.000,00	5.889,83	49,08
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	12.000,00	5.889,83	49,08
3722	Sufinanciranje cijene prijevoza – općina	12.000,00	5.889,83	49,08
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	150.000,00	69.889,26	46,59
3	Rashodi poslovanja	150.000,00	69.889,26	46,59
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	150.000,00	69.889,26	46,59
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	150.000,00	69.889,26	46,59
3722	Sufinanciranje cijene prijevoza – županija	150.000,00	69.889,26	46,59
Aktivnost A100002	Prigodni darovi djeci školskog uzrasta	4.000,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	4.000,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	4.000,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	4.000,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	4.000,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	4.000,00	0,00	0,00
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – dar djeci za Sv. Nikolu	4.000,00	0,00	0,00
Aktivnost A100003	Sufinanciranje škole plivanja učenika 4. razreda Osnovne škole	11.570,00	10.010,00	86,52
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	11.570,00	10.010,00	86,52
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	11.570,00	10.010,00	86,52
3	Rashodi poslovanja	11.570,00	10.010,00	86,52
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	11.570,00	10.010,00	86,52
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	11.570,00	10.010,00	86,52
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – škola plivanja	11.570,00	10.010,00	86,52
Aktivnost A100004	Namirenje razlike iznad ostvarenih sredstava DEC-a za PŠ Rakovec	100.000,00	94.974,00	94,97
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	100.000,00	94.974,00	94,97
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	100.000,00	94.974,00	94,97
3	Rashodi poslovanja	100.000,00	94.974,00	94,97
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	100.000,00	94.974,00	94,97
363	Pomoći unutar općeg proračuna	100.000,00	94.974,00	94,97
3631	Tekuće pomoći gradskom proračunu – za OŠ	100.000,00	94.974,00	94,97
Aktivnost A100005	Sufinanciranje školskih udžbenika	7.000,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	7.000,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	7.000,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	7.000,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	7.000,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	7.000,00	0,00	0,00
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi	7.000,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100001	Kapitalne investicije u Područnoj osnovnoj školi Rakovec	208.700,00	58.740,86	28,15
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	208.700,00	58.740,86	28,15
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	208.700,00	58.740,86	28,15
3	Rashodi poslovanja	35.000,00	0,00	0,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
32	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>35.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
322	<b>Rashodi za materijal i energiju</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3225	Sitni inventar – škola	0,00	0,00	0,00
323	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>35.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata – uređenje kuhinje i učionice	35.000,00	0,00	0,00
4	<b>Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>	<b>173.700,00</b>	<b>58.740,86</b>	<b>33,82</b>
42	<b>Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine</b>	<b>173.700,00</b>	<b>58.740,86</b>	<b>33,82</b>
421	<b>Građevinski objekti</b>	<b>50.000,00</b>	<b>42.412,50</b>	<b>84,83</b>
4212	Zgrade obrazovnih institucija – uređenje igrališta škole	50.000,00	42.412,50	84,83
422	<b>Postrojenja i oprema</b>	<b>100.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4221	Uredski namještaj – police u knjižnici	2.000,00	0,00	0,00
4221	Uredski namještaj – opremanje učionice – klupe	25.000,00	0,00	0,00
4222	Radio	3.000,00	0,00	0,00
4222	Ostala komunikacijska oprema – videonadzor	20.000,00	0,00	0,00
4227	Oprema – školska kuhinja	50.000,00	0,00	0,00
424	<b>Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti</b>	<b>20.000,00</b>	<b>16.328,36</b>	<b>81,64</b>
4241	Knjige	20.000,00	16.328,36	81,64
426	<b>Nematerijalna proizvedena imovina</b>	<b>3.700,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – projekt uređenja školske kuhinje	3.700,00	0,00	0,00
<b>Kapitalni projekt K100002</b>	<b>Energetska obnova područne škole Rakovec</b>	<b>625.000,00</b>	<b>9.062,50</b>	<b>1,45</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 09</b>	<b>Obrazovanje</b>	<b>625.000,00</b>	<b>9.062,50</b>	<b>1,45</b>
<b>Izvor 5.4.</b>	<b>POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN</b>	<b>425.000,00</b>	<b>7.187,50</b>	<b>1,69</b>
3	Rashodi poslovanja	400.000,00	0,00	0,00
32	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>400.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
323	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>400.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata – kroviste	400.000,00	0,00	0,00
4	<b>Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>	<b>25.000,00</b>	<b>7.187,50</b>	<b>28,75</b>
42	<b>Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine</b>	<b>25.000,00</b>	<b>7.187,50</b>	<b>28,75</b>
426	<b>Nematerijalna proizvedena imovina</b>	<b>25.000,00</b>	<b>7.187,50</b>	<b>28,75</b>
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – projekt energetske obnove škole	25.000,00	7.187,50	28,75
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>200.000,00</b>	<b>1.875,00</b>	<b>0,94</b>
3	Rashodi poslovanja	200.000,00	1.875,00	0,94
32	<b>Materijalni rashodi</b>	<b>200.000,00</b>	<b>1.875,00</b>	<b>0,94</b>
323	<b>Rashodi za usluge</b>	<b>200.000,00</b>	<b>1.875,00</b>	<b>0,94</b>
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja građevinskih objekata – kroviste na školi	200.000,00	1.875,00	0,94
<b>Kapitalni projekt K100003</b>	<b>Proširenje kapaciteta školske zgrade</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 09</b>	<b>Obrazovanje</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Izvor 5.5.</b>	<b>POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	0,00	0,00	0,00
45	<b>Rashodi za dodatna ulaganja na nefinansijskoj imovini</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
451	<b>Dodatna ulaganja na građevinskim objektima</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	0,00	0,00	0,00
<b>Glava 00245</b>	<b>PREDŠKOLSKI ODGOJ</b>	<b>361.500,00</b>	<b>24.460,58</b>	<b>6,77</b>
<b>Glavni program A14</b>	<b>PREDŠKOLSKI ODGOJ</b>	<b>361.500,00</b>	<b>24.460,58</b>	<b>6,77</b>
<b>Program 1000</b>	<b>PREDŠKOLSKI ODGOJ</b>	<b>361.500,00</b>	<b>24.460,58</b>	<b>6,77</b>
<b>Aktivnost A100001</b>	<b>Sufinanciranje "Male škole"</b>	<b>22.500,00</b>	<b>11.535,58</b>	<b>51,27</b>
<b>Funkcijska klasifikacija 09</b>	<b>Obrazovanje</b>	<b>22.500,00</b>	<b>11.535,58</b>	<b>51,27</b>
<b>Izvor 1.1.</b>	<b>OPĆI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>22.500,00</b>	<b>11.535,58</b>	<b>51,27</b>
3	Rashodi poslovanja	22.500,00	11.535,58	51,27
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	22.500,00	11.535,58	51,27
366	Pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	22.500,00	11.535,58	51,27
3661	Tekuće pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	22.500,00	11.535,58	51,27

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
Aktivnost A100002	Prigodni darovi djeci predškolskog uzrasta	4.000,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	4.000,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	4.000,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	4.000,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	4.000,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	4.000,00	0,00	0,00
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – dar djeci za Sv. Nikolu	4.000,00	0,00	0,00
Aktivnost A100003	Sufinanciranje vrtića	20.000,00	8.800,00	44,00
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	20.000,00	8.800,00	44,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	20.000,00	8.800,00	44,00
3	Rashodi poslovanja	20.000,00	8.800,00	44,00
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	4.800,00	2.400,00	50,00
366	Pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna	4.800,00	2.400,00	50,00
3661	Tekuće pomoći proračunskim korisnicima drugih proračuna – sufinsanciranje vrtića	4.800,00	2.400,00	50,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	15.200,00	6.400,00	42,11
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	15.200,00	6.400,00	42,11
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – sufinsanciranje vrtića	15.200,00	6.400,00	42,11
Kapitalni projekt K100001	Gradnja dječjeg vrtića	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	0,00	0,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	0,00	0,00	0,00
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	0,00	0,00	0,00
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0,00	0,00	0,00
421	Gradevinski objekti	0,00	0,00	0,00
4212	Zgrade znanstvenih i obrazovnih institucija (fakulteti, škole, vrtići i slično)	0,00	0,00	0,00
Kapitalni projekt K100002	Uređenje igraonice za djecu predškolskog odgoja	315.000,00	4.125,00	1,31
Funkcijska klasifikacija 09	Obrazovanje	315.000,00	4.125,00	1,31
Izvor 5.4.	POMOĆI – DRŽAVNI PRORAČUN	315.000,00	4.125,00	1,31
4	Rashodi za nabavu nefinansijske imovine	315.000,00	4.125,00	1,31
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	315.000,00	4.125,00	1,31
421	Gradevinski objekti	300.000,00	0,00	0,00
4212	Zgrade znanstvenih i obrazovnih institucija – igraonica	300.000,00	0,00	0,00
426	Nematerijalna proizvedena imovina	15.000,00	4.125,00	27,50
4264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina – projekt igraonice	15.000,00	4.125,00	27,50
Glava 00250	SOCIJALNA SKRB	64.300,00	18.044,50	28,06
Glavni program A11	ZAŠTITA, OČUVANJE I UNAPREĐENJE ZDRAVLJA	30.000,00	16.044,50	53,48
Program 1000	ZAŠTITA, OČUVANJE I UNAPREĐENJE ZDRAVLJA	30.000,00	16.044,50	53,48
Aktivnost A100001	Sufinanciranje programa s posebnim potrebama	3.000,00	374,50	12,48
Funkcijska klasifikacija 07	Zdravstvo	3.000,00	374,50	12,48
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	3.000,00	374,50	12,48
3	Rashodi poslovanja	3.000,00	374,50	12,48
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	3.000,00	374,50	12,48
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	3.000,00	374,50	12,48
3721	Pomoći obiteljima i kućanstvima – sufinsanciranje programa posebnih potreba	3.000,00	374,50	12,48
Aktivnost A100002	Sufinanciranje logopedske terapije	27.000,00	15.670,00	58,04
Funkcijska klasifikacija 07	Zdravstvo	27.000,00	15.670,00	58,04
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	27.000,00	15.670,00	58,04
3	Rashodi poslovanja	27.000,00	15.670,00	58,04
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	27.000,00	15.670,00	58,04

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	27.000,00	15.670,00	58,04
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – sufinanciranje logopeda	27.000,00	15.670,00	58,04
Glavni program A18	SOCIJALNA SKRB	34.300,00	2.000,00	5,83
Program 1000	SOCIJALNA SKRB	34.300,00	2.000,00	5,83
Aktivnost A100001	Provodenje natalitetnih mjera kroz pomoći majkama rodiljama	15.000,00	2.000,00	13,33
Funkcijska klasifikacija 10	Socijalna zaštita	15.000,00	2.000,00	13,33
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	15.000,00	2.000,00	13,33
3	Rashodi poslovanja	15.000,00	2.000,00	13,33
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	15.000,00	2.000,00	13,33
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	15.000,00	2.000,00	13,33
3721	Porodiljne naknade i oprema za novorođenčad	15.000,00	2.000,00	13,33
Aktivnost A100002	Troškovi stanovanja socijalno-ugroženih osoba	11.400,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 10	Socijalna zaštita	11.400,00	0,00	0,00
Izvor 5.5.	POMOĆI – ŽUPANIJSKI PRORAČUN	11.400,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	11.400,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	11.400,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	11.400,00	0,00	0,00
3721	Pomoć obiteljima i kućanstvima – ogrjev	11.400,00	0,00	0,00
Aktivnost A100003	Pomoć starijima i nemoćnim	2.400,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 10	Socijalna zaštita	2.400,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	2.400,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	2.400,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.400,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	2.400,00	0,00	0,00
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – program "Žaželi"	2.400,00	0,00	0,00
Aktivnost A100004	Redovna djelatnost Crvenog križa	5.500,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 10	Socijalna zaštita	5.500,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	5.500,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	5.500,00	0,00	0,00
38	Ostali rashodi	5.500,00	0,00	0,00
381	Tekuće donacije	5.500,00	0,00	0,00
3811	Tekuće donacije humanitarnim organizacijama – Crveni križ Vrbovec	5.500,00	0,00	0,00
Glava 00255	ZAŠTITA I SPAŠAVANJE	36.000,00	31.000,00	86,11
Glavni program A10	ORGANIZIRANJE I PROVOĐENJE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	36.000,00	31.000,00	86,11
Program 1000	ORGANIZIRANJE I PROVOĐENJE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	36.000,00	31.000,00	86,11
Aktivnost A100001	Redovan rad DVD-a Rakovec	35.000,00	30.000,00	85,71
Funkcijska klasifikacija 03	Javni red i sigurnost	35.000,00	30.000,00	85,71
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	35.000,00	30.000,00	85,71
3	Rashodi poslovanja	35.000,00	30.000,00	85,71
38	Ostali rashodi	35.000,00	30.000,00	85,71
381	Tekuće donacije	35.000,00	30.000,00	85,71
3811	Ostale tekuće donacije – DVD Rakovec	35.000,00	30.000,00	85,71
Aktivnost A100002	Civilna zaštita	1.000,00	1.000,00	100,00
Funkcijska klasifikacija 03	Javni red i sigurnost	1.000,00	1.000,00	100,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	1.000,00	1.000,00	100,00
3	Rashodi poslovanja	1.000,00	1.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	1.000,00	1.000,00	100,00
381	Tekuće donacije	1.000,00	1.000,00	100,00
3811	Civilna zaštita	1.000,00	1.000,00	100,00

BROJ KONTA	VRSTA RASHODA / IZDATKA	PLANIRANO	REALIZIRANO	INDEKS
Glava 00260	CIVILNE UDRUGE	15.000,00	15.000,00	100,00
Glavni program A16	RAZVOJ CIVILNOG DRUŠTVA	15.000,00	15.000,00	100,00
Program 1000	RAZVOJ CIVILNOG DRUŠTVA	15.000,00	15.000,00	100,00
Aktivnost A100001	Civilne udruge	15.000,00	15.000,00	100,00
Funkcijska klasifikacija 08	Rekreacija, kultura i religija	15.000,00	15.000,00	100,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	15.000,00	15.000,00	100,00
3	Rashodi poslovanja	15.000,00	15.000,00	100,00
38	Ostali rashodi	15.000,00	15.000,00	100,00
381	Tekuće donacije	15.000,00	15.000,00	100,00
3811	Tekuće donacije udrugama	15.000,00	15.000,00	100,00
Glava 00265	ZDRAVSTVO	9.000,00	4.410,00	49,00
Glavni program A11	ZAŠTITA, OČUVANJE I UNAPREĐENJE ZDRAVLJA	9.000,00	4.410,00	49,00
Program 1000	ZAŠTITA, OČUVANJE I UNAPREĐENJE ZDRAVLJA	9.000,00	4.410,00	49,00
Aktivnost A100003	Sufinanciranje T2 tima hitne medicinske pomoći	9.000,00	4.410,00	49,00
Funkcijska klasifikacija 07	Zdravstvo	9.000,00	4.410,00	49,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	9.000,00	4.410,00	49,00
3	Rashodi poslovanja	9.000,00	4.410,00	49,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	9.000,00	4.410,00	49,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	9.000,00	4.410,00	49,00
3722	Ostale naknade iz proračuna u naravi – sufinanciranje hitne	9.000,00	4.410,00	49,00
Aktivnost A100004	Sufinanciranje prijevoza umrlih osoba sumnjive smrti	0,00	0,00	0,00
Funkcijska klasifikacija 07	Zdravstvo	0,00	0,00	0,00
Izvor 1.1.	OPĆI PRIHODI I PRIMICI	0,00	0,00	0,00
3	Rashodi poslovanja	0,00	0,00	0,00
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	0,00	0,00	0,00
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	0,00	0,00	0,00
3722	Sufinanciranje prijevoza umrlih osoba sumnjive smrti	0,00	0,00	0,00

### III. IZVJEŠTAJ O ZADUŽIVANJU OPĆINE RAKOVEC OD 1. 1. DO 30. 6. 2017. GODINE

Članak 4.

Općina Rakovec se u razdoblju od 1. 1. do 30. 6. 2017. godine nije zaduživala ni na domaćem ni na stranom tržištu novca i kapitala.

### IV. IZVJEŠTAJ O KORIŠTENJU PRORAČUNSKE ZALIHE

Članak 5.

Općina Rakovec u razdoblju od 1. 1. do 30. 6. 2017. godine nije koristila sredstva proračunske zalihe.

### V. IZVJEŠTAJ O DANIM JAMSTVIMA OPĆINE RAKOVEC OD 1. 1. DO 30. 6. 2017. GODINE

Članak 6.

Tijekom izještajnog razdoblja Općina Rakovec nije dala nova jamstva, a nema evidentiranih ni iz ranijih razdoblja.

### VI. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 7.

Ovo Polugodišnje izješće o izvršenju Proračuna Općine Rakovec objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije", te na internetskoj stranici Općine Rakovec.

KLASA: 400-08/17-01/05

URBROJ: 238-25-17-01

Rakovec, 28. rujna 2017.

PREDSJEDNIK  
OPĆINSKOG VIJEĆA  
Ivan Zadravec, v. r.

**13** Na temelju članka 105. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13 i 65/17) i članka 31. Statuta Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 15/9, 9/13 i 11/13), Načelnica Općine Rakovec, 4. rujna 2017. godine, donijela je

## ZAKLJUČAK

### O UTVRĐIVANJU KONAČNOG PRIJEDLOGA IV. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE RAKOVEC

#### Članak 1.

Utvrđuje se Konačni prijedlog IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec na temelju prihvaćenog Izvješća o javnoj raspravi i Nacrta konačnog prijedloga Plana.

#### Članak 2.

Konačni prijedlog IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec uputit će se Općinskom vijeću Općine Rakovec na donošenje sukladno članku 109. stavku 4. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13 i 65/17).

#### Članak 3.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 350-01/17-01/02

URBROJ: 238-25-17-03-21

Rakovec, 4. rujna 2017.

OPĆINSKA NAČELNICA  
Brankica Benc, dipl. oec., v. r.

**14** Na temelju članka 110. stavka 3. i članka 111. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 153/13 i 65/17), članka 18. Statuta Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 15/09, 9/13 i 11/13) i Odluke o izradi IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 29/16), Općinsko vijeće Općine Rakovec na 3. sjednici, održanoj 28. rujna 2017. godine, donijelo je

## ODLUKU

### O IV. IZMJENAMA I DOPUNAMA PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE RAKOVEC

#### I. TEMELJNE ODREDBE

#### Članak 1.

Donose se IV. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/05, 4/07, 19/07 i 14/08).

#### Članak 2.

Elaborat IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec izradio je Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 72.

#### Članak 3.

(1) Elaborat IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec (u dalnjem tekstu: Plan) sastoji se od dvije knjige: Knjige I. i Knjige II.

#### Članak 4.

(1) Knjiga I. sadrži Osnovni dio Plana, kako slijedi:

- I.1. Tekstualni dio: I.1.1. Uvod i I.1.2. Odredbe za provođenje i
- I.2. Grafički dio sa sljedećim kartografskim prikazima:
  - Kartografski prikazi u mjerilu 1: 25.000
  - Kartografski prikaz 1.: Korištenje i namjena površina
  - Kartografski prikaz 2.1.: Elektroenergetska i telekomunikacijska mreža
  - Kartografski prikaz 2.2.: Plinovodna mreža
  - Kartografski prikaz 2.3.: Vodovodna mreža
  - Kartografski prikaz 2.4.: Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda
  - Kartografski prikaz 3.1.: Uvjeti za uređenje, korištenje i zaštitu prostora
  - Kartografski prikaz 3.2.: Područja posebnih uvjeta korištenja
  - Kartografski prikazi građevinskih područja u mjerilu 1: 5.000
  - Kartografski prikaz 4.1.: Baničevevec; Mlaka
  - Kartografski prikaz 4.2.: Brezani
  - Kartografski prikaz 4.3.: Dropčevevec; Goli Vrh
  - Kartografski prikaz 4.4.: Dvorišće; Hruškovec; Hudovo; Kolenica; Lipnica
  - Kartografski prikaz 4.5.: Rakovec
  - Kartografski prikaz 4.6.: Valetić

(2) Knjiga II. sadrži Obvezne priloge Plana, kako slijedi:

- II.1. Obrazloženje Plana,
- II.2. Popis i sažetak dokumenata i propisa,
- II.3. Zahtjevi javnopravnih tijela,
- II.4. Izvješće o javnoj raspravi,
- II.5. Evidencija postupka izrade i donošenja Plana i
- II.6. Sažetak Prijedloga Plana za javnost.

## II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

#### Članak 5.

U članku 5. stavak 2. mijenja se i glasi:

"(2) Površine u obuhvatu plana podijeljene su na sljedeće kategorije:

- 1.1. Građevinska područja naselja
  - izgrađeni dio građevinskih područja naselja
  - neizgrađeni uređeni dio građevinskih područja naselja
  - neizgrađeni neuređeni dio građevinskih područja naselja

Unutar kojih su planom razlikovane sljedeće namjene:

- stambena i mješovita namjena bez posebne označke
- mješovita, poslovna i javna namjena sa označkom M
- gospodarska namjena – poslovna sa označkom K

– parkovne i zelene površine bez gradnje sa označkom Z

– turistička namjena sa oznakom T

1.2. Građevinska područja izdvojene namjene izvan naselja (izgrađeni dio, neizgrađeni uređeni i neizgrađeni neuređeni dio)

– gospodarska namjena sa oznakom I

– površine infrastrukturnih sustava s oznakom Is

– groblja s oznakom G

2.1. Poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene

– ostalo obradivo tlo s oznakom P3

2.2. Šume isključivo osnovne namjene

– šume gospodarske namjene s oznakom Š1

2.3. Ostale poljoprivredne i šumske površine sa oznakom PŠ

2.5. Ostale površine

– vodne površine s oznakom V”.

### Članak 6.

Članak 6. mijenja se i glasi:

“Planom su utvrđene sljedeće građevine i područja od važnosti za državu i županiju:

Građevine i područja od važnosti za državu

1. Prometne građevine

– DC 10 državna brza cesta Sveta Helena – čvor Dubrava – čvor Gradec – Križevci – Koprivnica – G. P. Gola

2. Energetske građevine

a/ Elektroenergetske građevine

– dalekovod 2x400 kV

3. Telekomunikacijske građevine

– elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema

Građevine i područja od važnosti za županiju

1. Prometne građevine

– sve ceste rangirane kao županijske i lokalne ceste

2. Energetske građevine

a/ Elektroenergetske građevine

– dalekovod 110 kV

3. Vodne građevine

– akumulacije Cukovec i Salnik”.

### Članak 7.

(1) U članku 7. stavku 1. mijenja se i glasi:

“(1) Naseljem se smatra strukturalni oblik stanovanja u izgrađenom ili planiranom obujmu. Građevinska područja naselja su površine planirane za gradnju i razvoj naselja. Sastoje se od izgrađenog dijela i neizgrađenog dijela predviđenog za novu izgradnju. Planom su određeni uređeni dijelovi, kao i neuređeni dijelovi građevinskih područja naselja. Unutar neuređenih dijelova izdavanje akata za gradnju uvjetuje se donošenjem urbanističkog plana uređenja.”

(2) U stavku 4. alineja 3. mijenja se i glasi: “– gospodarska namjena –poslovna sa oznakom K”.

### Članak 8.

(1) U članku 8. stavku 2. alineji 1. tekst “samo jednu etažu” zamjenjuje se tekstrom “dvije etaže (P+Pk), a broj “4,50” brojem “5,50”.

(2) U stavku 2. alineji 4. iz teksta “do 20 uvjetnih grla” dodaje se nova rečenica koja glasi: “Iznimno ukupna površina gospodarskih građevina na jednoj parceli u ovom području može biti do 1000 m<sup>2</sup> ako objekti zbog tehnološkog procesa moraju imati veću površinu.” U istoj alineji broj “2000” mijenja se brojem “1500”, broj “50” brojem “150”, a broj “5” brojem “3”.

(3) U stavku 3. brojevi “2.2.1.2.” brišu se.

(4) U stavku 3. alineja 4. mijenja se i glasi: “– škole, dječje ustanove, sportske dvorane, sportska igrališta i zgrade za smještaj pratećih sadržaja”.

(5) U stavku 4. brojevi “2.2.1.1.” zamjenjuju se brojem “2.” i riječima “ovoga članka”. U istom stavku ispred riječi “sakralne” dodaju se riječi “društveni (seoski) domovi,” i briše se riječ “te”, a iza riječi “građevine” dodaje se zarez i riječ “te mrtvačnice”.

(6) Stavak 5. mijenja se i glasi:

“(5) Građevinsko područje gospodarske namjene – poslovne s oznakom K

Unutar ovih površina mogu se graditi zgrade i uređivati površine sljedećih namjena:

– poslovni, upravni, uredski, trgovачki i uslužni sadržaji, proizvodnja bez negativnog utjecaja na okoliš, komunalno-servisni i prateći skladišni prostori.”

(7) U stavku 6. brojevi “2.2.1.4.” brišu se.

(8) Iza stavka 6. dodaje se novi stavak 7. koji glasi:

“(7) Građevinsko područje turističke namjene s oznakom T

Unutar ovih površina mogu se graditi zgrade i uređivati površine sljedećih namjena:

– sve vrste otvorenih i zatvorenih prostora za turističko-rekreacijske sadržaje, zdravstveno-rekreacijski i selektivni turizam.”

### Članak 9.

(1) U članku 9. stavku 2. alineji 4. iz riječi “katne” dodaju se riječi “i dvokatne”, a iza alineje 4. dodaje se nova alineja 5. koja glasi: “– za dvojne stambene građevine s potkrovljem minimalna širina parcele iznosi 16 m, minimalna dubina parcele 25 m”. Dosadašnja alineja 5. postaje alineja 6.

(2) Iza stavka 3. dodaje se novi stavak 4. koji glasi:

“(4) Na izgrađenim građevnim parcelama može se dozvoliti rekonstrukcija postojećih građevina ili gradnja zamjenskih građevina u skladu s uvjetima navedenim u člancima 10. – 13. uz mogućnost zadržavanja postojeće udaljenosti od regulacijske linije i susjednih međa, postojećih koeficijenata izgrađenosti i iskorištenosti parcele, te postojeće visine građevine ali bez povećanja u odnosu na iste.”

### Članak 10.

U članku 10. stavku 4. dodaje se alineja 1. koja glasi “– Visina građevine mjeri se od gotovog poda prizemlja do vijenca građevine”. U dosadašnjoj alineji 1. koja postaje alineja 2. riječi “Prizemlje + Kat” zamjenjuju se riječima “Prizemlje + 2 Kata”. U istoj alineji, iza riječi “Dovoljene visine” dodaje se riječ “vijenaca”, u podtočkama 2. i 4. briše se riječ “stambenim”, a iza podtočke 4. dodaje se nova podtočka 5. koja glasi: “– dvokatne građevine sa stambenim potkrovljem do 11 m”. Dosadašnja podtočka 5. postaje podtočka 6.

### Članak 11.

U članku 11. stavku 6. riječi "visine do 5,5 m" brišu se.

### Članak 12.

U članku 12. na kraju stavka 8. dodaje se nova rečenica koja glasi: "Udaljenost gospodarskih građevina u kojima se spremi sijeno i slama od susjedne međe također može biti manja, ali ne manja od 3m pod uvjetom da se građevine izrade od vatrootpornog materijala."

### Članak 13.

U članku 13. stavku 5. riječi "maksimalne veličine 60x60 cm" brišu se.

### Članak 14.

U nazivu točke 2.3. riječi: "Površine izdvojene namjene" zamjenjuju se riječima "Izdvojena građevinska područja".

### Članak 15.

(1) U članku 16. stavak 1. mijenja se i glasi:

"(1) Izvan naselja planirana su izdvojena građevinska područja za namjene koje se zbog nepovoljnih utjecaja na okoliš ne mogu smjestiti unutar građevinskih područja naselja. Sastoje se od izgrađenog dijela i neizgrađenog dijela predviđenog za novu izgradnju. Planom su određeni uređeni dijelovi, kao i neuređeni dijelovi građevinskih područja izdvojene namjene. Unutar neuredenih dijelova izdavanje akata za gradnju uvjetuje se donošenjem urbanističkog plana uređenja. Izvan naselja planirana su građevinska područja za gospodarsku namjenu, infrastrukturne površine i groblja."

(2) Iza stavka 2. dodaju se stavci 3. i 4. koji glase:

"(3) Infrastrukturne površine s oznakom Is

Unutar ovih površina predviđen je smještaj uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

(4) Groblja sa oznakom G

Na području Općine Rakovec uređena su groblja u Rakovcu i Lipnici. Prema veličini ova se groblja svrstavaju u mala groblja (površine do 5 ha). Uz postojeće groblje u naselju Rakovec osigurana je površina za njegovo širenje. Mrtvačnicu je moguće smjestiti unutar površine groblja ili izvan površine groblja kao njegov izdvojeni sadržaj."

### Članak 16.

(1) U članku 17. stavku 1. iza riječi "naselja" briše se slovo "i".

(2) U stavku 2. brojevi "2.4.1." brišu se, a brojevi "2.4." zamjenjuju se brojevima "2.5.".

(3) U stavku 3. brojevi "2.4.2." brišu se, a iza slova "Š" dodaje se broj "1".

(4) U stavku 4. brojevi "2.4.3." brišu se. Iza riječi "Jarak" dodaje se zarez i riječ "Mlaka", a iza riječi "Dulepski potok" dodaju se riječi "zajedno s planiranim akumulacijama Salnik i Cukovec". Tekst u nastavku briše se.

### Članak 17.

(1) U članku 18. stavku 1. riječ "naselja" briše se.

(2) U stavku 2. alineje 8., 10., 11. i 12. brišu se. Dosadašnja alineja 9. postaje alineja 8.

### Članak 18.

(1) U članku 19. stavku 3. tabelarni prikaz zamjenjuje se novim, kako slijedi:

"broj uvjetnih grla	minimalne udaljenosti			
	od grad. područja (m)	od državne ceste (m)	od županijske ceste (m)	od lokalne ceste (m)
15-50	20	40	12	12
51-80	20	40	12	12
81-100	20	40	12	12
101-150	40	60	20	10
151-200	60	60	30	15
201-300	80	80	40	20
301 i više	80	80	40	40"

(2) U stavku 4. broj "50" zamjenjuje se brojem "150".

### Članak 19.

(1) U članku 20. stavak 2. mijenja se i glasi:

"(2) Veličina posjeda na kojem je moguća izgradnja objekata izvan građevinskog područja u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, ovisno o vrsti i intenzitetu poljoprivredne djelatnosti, treba biti:

1. u nizinskim područjima (do 150 mm):

– za intenzivnu ratarsku djelatnost na posjedu minimalne veličine od 8 ha,

– za uzgoj voća i (ili) povrća na posjedu minimalne veličine od 3 ha,

– za uzgoj vinove loze i proizvodnju vina na posjedu minimalne veličine od 1 ha,

– za uzgoj sadnica za voće, vinovu lozu i ukrasno bilje na posjedu minimalne veličine od 1 ha.

2. u gorskim i brežuljkastim područjima (iznad 150 mm):

– za intenzivnu ratarsku proizvodnju na posjedu minimalne veličine od 3 ha,

– za uzgoj voća i (ili) povrća na posjedu minimalne veličine od 1 ha,

– za uzgoj vinove loze i proizvodnju vina na posjedu minimalne veličine od 1 ha,

– za uzgoj sadnica za voće, vinovu lozu i ukrasno bilje na posjedu minimalne veličine od 1 ha."

(2) U stavku 4. riječi i brojevi "najmanje 5 3 m" zamjenjuju se riječima "određene posebnim propisom".

### Članak 20.

(1) U članku 21. stavku 1. broj "250" zamjenjuje se brojem "200".

(2) U stavku 2. broj "40" zamjenjuje se brojem "60".

### Članak 21.

(1) U članku 22. stavku 1. riječ "naselja" briše se.

(2) U stavku 2. iza riječi "graditi" dodaju se riječi "kao dio".

## Članak 22.

Dosadašnja točka "2.5.6. Groblje" i članak 24. brišu se.

## Članak 23.

Dosadašnja točka "2.5.7." postaje točka "2.5.6."

## Članak 24.

(1) U članku 26. stavak 1. mijenja se i glasi:

"(1), Gradnja građevina gospodarske namjene moguća je unutar građevinskog područja naselja stambene i mješovite namjene bez posebne oznake i gospodarske namjene – poslovne oznake K, te unutar izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene označenim oznakom I."

(2) U stavku 2. iza riječi "područja" dodaje se riječ "naselja".

(3) Iza stavka 3. dodaje se novi stavak 4. koji glasi:

"(4) Unutar građevinskih područja naselja gospodarske namjene – poslovne s oznakom K mogu se graditi građevine gospodarske namjene za poslovne, upravne, uredske, trgovачke i uslužne sadržaje, proizvodnju bez negativnog utjecaja na okoliš, komunalno-servisne i prateće skladišne prostore."

(4) Dosadašnji stavci 4. do 6. postaju stavci 5. do 7.

(5) U dosadašnjem stavku 4., a sada stavku 5., tekst iza riječi "mjere zaštite okoliša." briše se.

## Članak 25.

(1) U članku 27. stavku 1. iza riječi "zdravstva" dodaje se zarez i riječi "društvene (seoske) domove," i briše se riječ "te", a iza riječi "sakralne namjene" dodaje se zarez i riječi "te mrtvačnice".

(1) U članku 27. stavak 8. mijenja se i glasi:

"(8) Javna namjena obuhvaća i površine športsko rekreacijske namjene na kojima se omogućuje gradnja i uređivanje svih vrsta otvorenih i zatvorenih igrališta sa pratećim sadržajima, kao što su svlačionice, teretane, sauna, ugostiteljski sadržaji i trgovачki sadržaji."

(2) U stavku 10. riječ "ne" briše se.

## Članak 26.

(1) U članku 28. stavku 1. iza brojki i dvotočke "1: 25000" dodaje se slovo "i" a zatim brojke i dvotočka "1: 5000".

(2) Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

"(2) Za gradnju u građevinskim područjima koja se nalaze unutar koridora planirane infrastrukture obavezno je ishoditi posebne uvjete javnopravnog tijela nadležnog za predmetni infrastrukturni koridor."

## Članak 27.

(1) U članku 29. stavku 1. riječ "pet" briše se, a riječ "kategorija" zamjenjuje se riječju "kategorije".

(2) U stavku 1. alineja 5. briše se.

(3) U stavku 2. ispred riječi "državne" dodaje se riječ "planirane".

(4) U stavku 2. tekst u tablici, redak 1. stupac 2. mijenja se i glasi: "min širina koridora unutar građevinskih područja naselja i izgrađenih građevinskih područja izdvojene namjene te unutar područja zaštićenih dijelova prirode".

(5) U stavku 2. tekst u tablici, redak 1. stupac 3. mijenja se i glasi: "min širina koridora izvan građevinskih područja naselja, unutar neizgrađenih dijelova grad. područja izdvojene namjene te izvan područja zaštićenih dijelova prirode".

(6) U stavku 2. tekst u tablici, redak 2. stupac 1. mijenja se i glasi: "Brza državna cesta Sv. Helena – Vrbovec".

(7) Na početku stavka 4. dodaje se rečenica koja glasi: "U cilju zaštite državne ceste potrebno je poštivati zaštitni pojas uz cestu u skladu s posebnim propisom."

(8) Iza stavka 11. dodaje se novi stavak 12. koji glasi:

"(12) Na kartografskom prikazu 3.2. PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA označen je kontrolirani zračni prostor (CTR) Zračne luke Zagreb. Uvjeti korištenja unutar navedene površine određeni su posebnim propisima."

## Članak 28.

Članak 30. mijenja se i glasi:

"(1) Trase, koridori i površine sustava elektroenergetske mreže prikazani su na kartografskom prikazu 2.1. u mjerilu 1: 25000 te u kartama građevinskih područja naselja u mjerilu 1: 5000.

(2) Kod izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih objekata, trase, koridori i površine elektroenergetskog infrastrukturnog sustava određeni ovim planom mogu se mijenjati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko-pravnim odnosima i stanju na terenu. Točan smještaj u prostoru odredit će se lokacijskom dozvolom ili idejnim projektom na temelju geodetskih podloga i bit će uvjetovan tehnologijom građenja elektroenergetskih objekata te se u tom smislu neće smatrati izmjenama ili prekoraćenjem odredbi ovog Plana. Ukoliko se pokaže potreba za izgradnjom novih elektroenergetskih objekata za nove potrošače unutar postojećih naselja ili gospodarskih zona, moguća je izgradnja istih (TS, priključni dalekovodi, NN mreže i NN priključci). Promjene ne mogu biti takve da onemoguće izvedbu cjelovitog rješenja previdjenog ovim planom.

(3) Najmanja širina zaštitnog koridora za postojeći 2x400 kV dalekovod iznosi 80 m (40+40 m od osi dalekovoda). Planirani dalekovod 110 kV položen je paralelno uz postojeći dalekovod 2x400 kV. Za planirani dalekovod 110 kV izvan građevinskih područja naselja, unutar neizgrađenih dijelova građevinskog područja izdvojene namjene te izvan područja zaštićenih dijelova prirode treba osigurati koridor u širini od 70 m. Do izdavanja lokacijske dozvole odnosno drugog odgovarajućeg akta za građenje planiranog 110 kV dalekovoda ili do stupanja na snagu odgovarajućih prostornih planova užeg područja unutar naprijed navedenog koridora od 70m zabranjuje se svaka izgradnja osim infrastrukturnih linjskih građevina. Širina koridora unutar građevinskih područja naselja, unutar izgrađenih građevinskih područja izdvojene namjene i na područjima zaštićenih dijelova prirode iznosi 40 m od osi postojećeg 2x400 kV dalekovoda. Tijelo koje provodi postupak izdavanja lokacijske dozvole odnosno drugog odgovarajućeg akta za građenje za gradnju građevina u zaštitnom koridoru dalekovoda ili u prostoru u okruženju transformatorske stanice dužno je zatražiti posebne uvjete gradnje od nadležnog operatera prijenosnog ili

distribucijskog sustava u čijoj se nadležnosti nalazi dalekovod ili transformatorska stanica.

(4) Kod paralelnog vođenja moguće je preklapanje koridora uz nužnost prethodnog međusobnog usuglašavanja.

#### (5) Uvjeti priključenja

- Priključivanje građevina na elektroenergetsku mrežu moguće je u građevinskim područjima naselja i područjima izdvojene namjene van naselja na način propisan od nadležnog distributera. Za potrebe gradnje transformatorskih stanica nužno je formiranje zasebnih katastarskih čestica dovoljne veličine za smještaj iste s mogućnošću prilaza s javne površine.

- Za objekte za koje je planirana neposredna provedba ovog plana

Za ove objekte nadležni distributer odredit će uvjeti priključenja pri sklapanju ugovora o priključenju. Uvjeti priključenja i suglasnost nadležnog distributera za priključivanje na mrežu nisu uvjet za izдавanje lokacijske i građevinske dozvole.

- Za objekte za koje je planirana posredna provedba ovog plana

Za ove objekte nadležni distributer odredit će uvjeti priključenja pri izradi urbanističkog ili detaljnog plana uređenja.

- Za izgradnju građevina i uređenje površina koja se vrši neposrednom provedbom ovog plana treba primjenjivati mjere zaštite, širine zaštitnih koridora i posebne uvjete izgradnje odredene posebnim propisom o tehničkim normativima za izgradnju elektroenergetskih vodova, te drugim važećim propisima.

- Postojeću elektroenergetsку mrežu uz zonu zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi odnosno izmaknuti.

- Tehnički uvjeti za opskrbu električnom energijom planiranih objekata definirat će se Prethodnom elektroenergetskom suglasnosti u fazi ishodenja investicijsko-tehničke dokumentacije.

- Za izgradnju 10(20)/0,4 kV transformatorske stanice treba osigurati parcelu veličine 5x7 m, smještenu uz prometnicu i unutar koridora srednjenačopske i niskonačopske mreže. Za potrebe potrošača veće vršne snage, lokaciju nove 10(20)/0,4 kV transformatorske stanice potrebno je osigurati unutar njegove parcele.

- U javnoj prometnoj površini prometnice osigurati s obje strane koridor minimalno 1,0 m širine za buduću srednjenačopsku i niskonačopsku mrežu.

- Na trasi elektroenergetskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja, te se ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi na udaljenosti manjoj od 2,0 m od elektroenergetskog voda.

- Pri projektiranju voditi brigu o minimalnim dopuštenim razmacima elektroenergetskih vodova i ostalih instalacija.

(6) Ukoliko postoje tehničke pretpostavke izvedivosti, postojeći dalekovodi napona 10 kV, 20 kV, 35 kV, 110 kV i 220 kV mogu se rekonstrukcijom, po njihovim postojećim trasama i pripadnim koridorima, preoblikovati u dalekovode ili kablele više naponske razine i povećane prijenosne moći. Pri tome se njihove trase, na pojedinim dijelovima ovisno o zatečenoj razvijenosti i stanju prostora, mogu kroz postupak pribavljanja prethodnog mišljenja/rješenja o potrebi ili izostanku po-

trebe ishodenja lokacijske dozvole prilagoditi novom stanju prostora i rekonstruirati/izgraditi sukladno tehničkim propisima koji reguliraju način i uvjete izgradnje elektroenergetskih građevina."

#### Članak 29.

Članak 31. mijenja se i glasi:

"(1) Trase, koridori i površine za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i povezani opremu prikazani su na kartografskom prikazu u mjerilu 1: 25000.

(2) Kod izgradnje novih ili rekonstrukcije postojećih objekata, trase, koridori i površine elektroničke komunikacijske infrastrukture određeni ovim planom mogu se mijenjati radi prilagodbe tehničkim rješenjima, imovinsko-pravnim odnosima i stanju na terenu. Promjene ne mogu biti takve da onemoguće izvedbu cijelovitog rješenja predviđenog ovim planom.

(3) Za projektiranje nove elektroničke komunikacijske infrastrukture za pružanje javnih komunikacijskih usluga utvrđuju se sijedeći uvjeti:

- Elektroničku komunikacijsku infrastrukturu planirati i projektirati podzemno u zoni pješačkih staza ili zelenih površina za gradove i naselja gradskog obilježja, a za ostala naselja podzemno i/ili nadzemno u zoni pješačkih staza ili zelenih površina.

- Elektroničku komunikacijsku infrastrukturu za magistralno i međumjesno povezivanje planirati i projektirati podzemno slijedeći koridore prometnica i željezničkih pruga. Iznimno, kada je to opravданo bitnim skraćivanjem trasa, koridor se može planirati i projektirati i izvan koridora prometnica vodeći računa o pravu vlasništva.

- Unutar građevinskih područja naselja elektronička komunikacijska infrastruktura se mora planirati i projektirati isključivo unutar koridora prometnica.

- Planirati dogradnju, odnosno rekonstrukciju te eventualno proširenje radi implementacije novih tehnologija i/ili kolokacija odnosno potreba novih operatora, vodeći računa o pravu zajedničkog korištenja od strane svih operatera."

#### Članak 30.

(1) U članku 32. stavku 1. iza riječi "Novu" dodaju se riječi "elektroničku komunikacijsku infrastrukturu", a kratica "TK" na oba mesta u tekstu briše se.

(2) Iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

"(3) Uvjeti gradnje unutar zona za smještaj samostojecih antenskih stupova elektroničke komunikacijske infrastrukture za pružanje komunikacijskih usluga određeni su Prostornim planom Zagrebačke županije i posebnim propisima."

#### Članak 31.

U članku 33. stavku 1. riječi "i produktovoda" brišu se.

#### Članak 32.

(1) U članku 34., na početku stavka 2., dodaje se rečenica koja glasi: "Vodoopskrbna mreža u Općini je sastavni dio "Regionalnog vodoopskrbnog sustava Zagreb istok"."

(2) U stavku 3. alineji 4. riječi "ili detaljnog" brišu se.

(3) U stavku 4. alineji 2. riječi "pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje od požara ("Narodne novine", broj broj 8/06)" zamjenjuju se riječima "posebnom propisu o hidrantskoj mreži".

### Članak 33.

(1) U članku 35. na kraju stavka 2. dodaju se nove rečenice koje glase: "Za pojedinačne građevine ili manja naselja omogućuje se korištenje uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda (biološki uređaji, biljni uređaji, biološke lagune i sl.). Otpadne vode odvode se i ispuštaju u skladu s odredbama Odluke o odvodnji otpadnih voda na području općine."

(2) Na kraju stavka 8. dodaje se nova rečenica koja glasi: "Iznimno, navedena udaljenost od stambenih građevina i granica parcele prema ulici može biti i manja ako je zbog oblika i veličine gradevinske parcele nemoguće zadovoljiti propisanu udaljenost."

### Članak 34.

U članku 36. iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

"(3) Za radnje koje se predviđaju obavljati u pojasu 20 metara od vodotoka, odnosno 5 metara od odvodnih kanala, potrebno je od Hrvatskih voda ishoditi vodopravne uvjete kojima će se odrediti mogućnost obavljanja istih te uvjeti za obavljanje istih."

### Članak 35.

(1) U članku 37. ispred dosadašnjeg stavka 1. dodaje se novi stavak koji glasi:

"(1) Na području Općine Rakovec nema područja zaštićenih na temelju posebnog propisa kojim se uređuje zaštita prirode."

(2) Dosadašnji stavci 1. do 4. postaju stavci 2. do 5.

(3) Dosadašnji stavak 1., a sada stavak 2., mijenja se i glasi:

"(2) Planom se utvrđuju sljedeće mjere i uvjeti zaštite prirode:

- planiranje stambenih, gospodarskih, turističkih i ostalih zona, proširivanje postojećih gradevinskih područja, planirati na način da njihova izgradnja ne uzrokuje gubitak rijetkih i ugroženih stanišnih tipova, te gubitak staništa strogo zaštićenih biljnih i životinjskih svojstava;

- uređenje postojećih i širenje gradevinskih područja planirati na način da se očuvaju postojeće krajobrazne vrijednosti;

- pri odabiru lokacije za smještaj postrojenja za proizvodnju energije iz obnovljivih izvora uzeti u obzir prisutnost ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, zaštićenih i/ili ugroženih vrsta flore i faune te elemente krajobrazza;

- prilikom ozelenjivanja područja zahvata koristiti autohtone biljne vrste, a postojeće elemente autohtone flore sačuvati u najvećoj mogućoj mjeri te integrirati u krajobrazno uređenje;

- pri odabiru trase prometnih koridora voditi računa o prisutnosti ugroženih i rijetkih staništa i zaštićenih i/ili ugroženih vrsta flore i faune;

- očuvati područja prekrivena autohtonom vegetacijom, postojeće šumske površine, šumske čistine i šumske rubove;

- gospodarenje šumama provoditi sukladno načelima certifikacije šuma;

- postojeće šume zaštititi od prenamjene i krčenja;
- u gospodarenju šumama izbjegavati uporabu kemijskih sredstava za zaštitu bilja i bioloških kontrolnih sredstava;

- osigurati povoljnu količinu vode u vodenim stanišima koja je nužna za opstanak staništa i njihovih značajnih bioloških vrsta i očuvati povezanost vodnog toka;

- otpadne vode (sanitarne i oborinske vode sa prometnih i manipulativnih površina) zbrinuti vodonepropusnim razdjelnim sustavom odvodnje s potrebnim pročišćavanjem;

- očuvati vodena i močvarna staništa u što prirodnijem stanju, štititi područja prirodnih vodotoka kao ekološki vrijedna područja te spriječiti njihovo onečišćenje, a prema potrebi izvršiti revitalizaciju;

- izbjegavati regulaciju vodotoka, utvrđivanje obala, kanaliziranje i promjene vodnog režima."

### Članak 36.

(1) U članku 39. stavku 5. posljednja rečenica briše se.

(2) U stavku 7. alineji 2. podtočka 1. briše se, a podtočka 2. mijenja se i glasi:

"– Dio povijesnog naselja Rakovec te dio povijesnog naselja seoskih obilježja Lipnica potrebno je detaljno inventarizirati s obzirom na gradevnu strukturu (stambene i gospodarske zgrade) i prostornu matricu, koju čini mreža putova (cesta) i pripadajuća parcelacija. Tradicijsku arhitekturu, stambenu i gospodarsku treba dokumentirati, arhitektonski snimiti i obraditi kako bi se odredili uvjeti i režimi zaštite te način i metode obnove kojima bi se prilagodili suvremenim uvjetima življjenja."

Podtočka 2. postaje podtočka 1.

### Članak 37.

Članak 41. mijenja se i glasi:

"(1) Na području Zagrebačke županije uspostaviti će se cjeloviti sustav gospodarenja otpadom koji uključuje Centar za gospodarenje otpadom (CGO) s mrežom pretovarnih stanica, reciklažnih dvorišta i gradevina za gospodarenje građevnim otpadom. Lokacija CGO-a planirana je Prostornim planom Zagrebačke županije izvan područja Općine Rakovec.

(2) Do uspostave CGO odlaganje komunalnog i inertnog otpada s područja Općine Rakovec nastaviti će se na postojećim aktivnim službenim odlagalištima komunalnog otpada izvan područja Općine čiji odvoz vrši odabrani koncesionar za prikupljanje i odvoz istog.

(3) Komunalni otpad u naseljima potrebno je prikupljati u tipizirane posude za otpad ili veće kontejnere s poklopcem, odnosno na način propisan posebnim propisom.

(4) Odvojeno prikupljanje otpada vrši se putem "zelenih otoka", odnosno odgovarajućih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila postavljenim na javnim površinama, te odvojenim prikupljanjem selektivnog otpada (papira i plastike) na kućnom pragu.

(5) Obavljane prijevoza krupnog (glomaznog) otpada osigurano je putem davatelja usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

(6) Na području Općine bit će osigurana mobilna jedinica za odvojeno prikupljanje problematičnog otpada sukladno važećem propisu."

### Članak 38.

(1) U članku 42., na kraju stavka 2. dodaje se rečenica koja glasi: "Planom nisu predviđeni istražni radovi za utvrđivanje potencijalnih lokacija za eksplotaciju mineralnih sirovina."

(2) Stavak 3. mijenja se i glasi:

#### "(3) Zaštita voda

– Zaštita voda na području Općine postići će se sljedećim mjerama:

– gradnjom kanalizacije na područjima bez kanalizacije

– pročišćavanjem otpadnih voda

– Planom je predviđeno da će se sva naselja opskrbljivati vodom za piće iz javnog vodoopskrbnog sustava. Do izvedbe vodoopskrbnog sustava u svim naseljima opskrba vodom za piće vršit će se iz higijenski izgrađenih zdenaca.

– Otpadne vode u naseljima odvoditi će se javnom kanalizacijom do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Do izvedbe javne kanalizacije otpadne vode će se sakupljati u nepropusnim sabirnim jamama. Pražnjenje sabirnih jama može se vršiti samo odvozom na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Nije dozvoljeno ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda u površinske vode ili upojne bunare.

– Ukoliko će se radovi izvoditi u podzemnoj vodi, potrebno je predvidjeti mjere zaštite istih od onečišćenja te upotrebu materijala koji ne utječu na kakvoću podzemne vode te zaštitu predmetnih građevina od negativnog utjecaja podzemnih voda.

– Podovi u gospodarskim građevinama u kojima se drže životinje moraju biti nepropusni za tekućinu i imati rigole za odvodnju gnojnica. Dno i stjenke gnojista do visine od 50 cm iznad terena moraju biti izvedeni od nepropusnog materijala. Gnojica se ne smije ispuštati u vodotoke niti u odvodne kanale.

– Prilikom projektiranja i izgradnje zahvata u prostoru koji su od vodnogospodarskog interesa, potrebno je uskladjenje sa Planom upravljanja vodnim područjima. Sukladno važećem Planu upravljanja vodnim područjima (2016.–2021. g.) grupirano vodno tijelo podzemne vode na području Općine nalazi se ukupno u dobrom stanju. Vodno tijelo površinske vode koje se nalazi na području obuhvata Plana je vodno tijelo CSRN0299\_001, Salnik. Prema Planu upravljanja vodnim područjima (PUVP), konačno stanje navedenog vodnog tijela voda ocijenjeno je kao umjerenog. Prema analizi opterećenja i utjecaja, stanje je ocijenjeno kao vrlo loše, a smatra se da do 2021. godine neće doći do promjene ukupne/konačne ocjene stanja. U narednom planskom ciklusu nakon 2021. godine, prema važećem PUVP očekuje se promjena stanja u loše. Konačno (ukupno) stanje voda određeno je ekološkim i kemijskim stanjem voda. Razlog vrlo lošem konačnom stanju ovog vodnog tijela je: ekološko stanje voda, zbog lošeg stanja fizikalno kemijskih pokazatelja (ukupni fosfor).

– s obzirom da se područje Općine nalazi na području ranjivom na nitrate u cilju postizanja dobrog stanja podzemnih i površinskih vodnih tijela potrebno je predvidjeti mjere propisane Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla."

(3) Stavak 4. mijenja se i glasi:

#### "(4) Zaštita od štetnog djelovanja voda

– Zaštita od štetnog djelovanja voda na području Općine Rakovec planirana je izgradnjom akumulacija Salnik i Cukovec koje se dijelom nalaze i na području Općine. Akumulacija Salnik je volumena 817.710 m<sup>3</sup>, a akumulacija Cukovec 1.603,030 m<sup>3</sup>. Poslovna zona "Mlaka" Rakovec nalazi se uz rijeku Lonju i potencijalna je opasnost za poplavu kod velikih voda rijeke Lonje.

– Rijeka Lonja i potok Salnik su većim dijelom očišćeni od raslinja i dovedeni na nivo gospodarskog održavanja (dvije košnje godišnje). U svrhu cjelovitog rješavanja zaštite od poplava na slivu Lonje izrađen je dokument "Studija hidrotehničkog uređenja sliva Lonje uzvodno od ceste Zagreb – Bjelovar" koji je izradila tvrtka "Projekt" iz Zagreba, 1985. godine. Studijom su obradene akumulacije Salnik i Cukovec koje se dijelom nalaze na području Općine Rakovec, a njihovim cjelovitim rješenjem prema studiji sliva rijeke Lonje bio bi zaštićen od poplava."

(4) Stavak 5. mijenja se i glasi:

#### "(5) Sklanjanje ljudi

Sklanjanje ljudi osigurava se prilagođavanjem prirodnih, podrumskih i drugih građevina pogodnih za funkciju sklanjanja ljudi te primjenom mjera zaštite i spašavanja od prirodnih i civilizacijskih katastrofa koje su propisane posebnim propisima."

(5) U stavku 8. iza alineje 2. dodaje se nova alineja 3. koja glasi: "Za uređenje i oblikovanje prostora iz djelokruga zaštite od požara potrebno je osigurati vatrogasne prilaze i površine za operativni rad vatrogasne tehnike u skladu s posebnim propisom o vatrogasnim pristupima te osigurati potrebne količine vode za gašenje požara u skladu s posebnim propisom o hidrantskoj mreži za gašenje požara." Dosadašnje alineje 3., 4., 5., 6., 7. i 8. postaju alineje 4., 5., 6., 7., 8. i 9.

(6) Stavak 10. mijenja se i glasi:

#### "(10) Procjena utjecaja na okoliš

Postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš određuje se i provodi u skladu s posebnim propisima o zaštiti okoliša."

### Članak 39.

U članku 43. dosadašnji stavci 3. i 4. brišu se.

### Članak 40.

Članak 44. mijenja se i glasi:

"(1) Na području obuhvata plana izrađen je i usvojen Urbanistički plan uređenja (UPU) Gospodarske zone Mlaka ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 19/07 i 14/08).

(2) Prostornim planom uređenja Općine Rakovec utvrđuje se obveza izrade sljedećih urbanističkih planova uređenja za neuređene dijelove građevinskih područja.

– Urbanistički plan uređenja središta Rakovca – neizgrađeni neuređeni dio.

(3) Granice obuhvata urbanističkih planova uređenja prikazane su na kartografskom prikazu 3.1. i odgovarajućim sekcijama kartografskog prikaza 4.

(4) Do usvajanja urbanističkih planova uređenja na neuređenim dijelovima građevinskih područja se ne mogu izdavati odobrenja za gradnju."

#### Članak 41.

Naziv točke "9.2. Rekonstrukcija građevina čija je namjena protivna planiranoj namjeni" mijenja se i glasi: "9.2. Izgrađene građevine izvan građevinskih područja".

#### Članak 42.

(1) U članku 45. stavak 1. mijenja se i glasi:

(1) Postojeće legalno izgrađene građevine koje ovim planom nisu uključene u građevinska područja mogu se rekonstruirati u skladu s lokacijskim uvjetima utvrđenima za građevinska područja.

(2) Stavak 2. briše se.

### III. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

#### Članak 43.

Svi dosadašnji stavci u člancima Odredbi za provođenje ujednačavaju se u numeričkom označavanju, tako da se označavaju zagradama.

#### Članak 44.

(1) Elaborat IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Rakovec izrađen je u 6 (šest) izvornika, koji su potpisani od predsjednika Općinskog vijeća Općine Rakovec i ovjereni pečatom Općine Rakovec.

(2) Izvornici iz prethodnog stavka ovog članka, čuvaju se u:

1. Pismohrani Općine Rakovec,
2. Jedinstvenom upravnom odjelu Općine Rakovec,
3. Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građevnu i zaštitu okoliša Zagrebačke županije,
4. Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građevnu i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostavi Vrbovec,
5. Zavodu za prostorno uređenje Zagrebačke županije i
6. Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja.

#### Članak 45.

(1) Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaju važiti svi kartografski prikazi iz dosadašnjih elaborata Prostornog plana uređenja Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/05, 4/07, 19/07 i 14/08).

(2) Danom stupanja na snagu ove Odluke stavljuju se van snage završne odredbe članka 47. Odluke o III. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 14/08).

#### Članak 46.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 350-01/17-01/02

URBROJ: 238-25-17-01

Rakovec, 28. rujna 2017.

PREDsjEDNIK  
OPĆINSKOG VIJEĆA  
Ivan Zadravec, v. r.

**15** Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 – pročišćeni tekst), i članka 18. Statuta Općine Rakovec ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 15/09, 9/13 i 11/13), Općinsko vijeće Općine Rakovec na 1. sjednici, održanoj 7. lipnja 2017. godine, donijelo je

### ODLUKU

#### O IZRADI IZMJENA I DOPUNA STRATEŠKOG RAZVOJNOG PROGRAMA OPĆINE RAKOVEC ZA RAZDOBLJE 2015. DO 2020. GODINE

#### Članak 1.

Općinsko vijeće Općine Rakovec daje suglasnost za izradu temeljnog planskog dokumenta – Izmjena i dopuna Strateškog razvojnog programa Općine Rakovec za razdoblje 2015. do 2020. godine.

#### Članak 2.

Strateškim razvojnim programom Općine Rakovec do 2020. godine utvrdit će se razvojni ciljevi usmjereni prema održivom socio-ekonomskom razvoju Općine Rakovec, te definirati razvojni prioriteti, mjere i projekti koji će doprinijeti ostvarenju ciljeva Strategije.

#### Članak 3.

Osnovat će se Radna skupina za praćenje izrade Izmjena i dopuna Strateškog razvojnog programa. Ovlašćuje se općinska načelnica za osnivanje i imenovanje Radne skupine u skladu s ovom Odlukom.

#### Članak 4.

Sredstva za izradu Izmjena i dopuna Strateškog razvojnog programa osigurat će se apliciranjem na mjeru 7. "Temeljene usluge i obnova sela u ruralnim područjima", podmjera 7.1. Sastavljanje i ažuriranje planova za razvoj općina i sela u ruralnim područjima i njihovih temeljnih usluga, te planova zaštite i upravljanja koji se odnose na lokalitet Natura 2000. i druga područja višoke prirodne vrijednosti, koja će se provoditi u okviru Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.

#### Članak 5.

Ovlašćuje se Načelnica Općine Rakovec da sukladno zakonskim propisima provede postupak odabira ovlaštene osobe, te potpiše ugovor o izradi izmjena i dopuna Strateškog razvojnog programa Općine Rakovec nakon zaprimanja pozitivne odluke o odabiru od strane Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju kao nadležnog tijela za provedbu javnog natječaja za podmjeru 7.1.

#### Članak 6.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 302-02/17-01/02

URBROJ: 238-25-17-01

Rakovec, 7. lipnja 2017.

PREDsjEDNIK  
OPĆINSKOG VIJEĆA  
Ivan Zadravec, v. r.