

KP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ AD  
NOVI GRAD

# TROGODIŠNJI PLAN P O S L O V A N J A



**2015 – 2017**

Broj :        /14  
Novi Grad, Novembar 2014. god

## UVOD

U toku 2007. godine vodovodni sistem širi se nizvodno uz rijeku Unu izgradnjom transportnog cjevovoda dužine 12 kilometara.

Planskom dokumentacijom bilo je predviđeno da se u toku 2008. godine izgrade razvodne mreže u naseljima Dobrljin, Vodičevo, Ravnice i Poljavnice, ali je zbog finansijskih problema realizacija tog projekta pomjerena za 2012. godinu.

U toku 2010. i 2011. godine izgrađeni su dijelovi razvodne mreže u naseljima Dobrljin, Gornje Vodičevo i Donje Vodičevo (sektor TRANZIT) i do sada je na tom području priključeno oko 300 korisnika.

U 2012, 2013, i početkom 2014. godine završena je izgradnja gore pomenute razvodne mreže kao i izgradnja razvodne mreže u naseljima Poljavnice i Ravnice. Na području naselja Poljavnice i Ravnice priključeno je do sada 386 korisnika.

U 2011. godini izgrađeni su i predani na upravljanje KP „Vodovod i kanalizacija“ a.d. Novi Grad četiri lokalna vodovodna sistema u naseljima Rašće, Čađavica III – Vedovica, Radomirovac i Blatna – Matavazi. Radi se o samostalnim potisno-gravitacionim vodovodnim sistemima koji imaju svoja izvorišta, kaptažne građevine, prepumpne stanice i rezervoare.

Plan za 2015. godinu obuhvata i nabavku opreme za KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad u vidu jednog dostavnog vozila za transport alata i materijala kao i jednog mini bagera mase od 3,5 tone i uređaja za detekciju kvarova (šumova) na instalacijama. Sve zakonske procedure vezane za nabavku pomenute opreme su sprovedene u trećem kvartalu 2014. godine, a realizacija se očekuje najkasnije početkom 2015. godine.

Tokom 2015. godine se takođe očekuje i uvođenje sistema telemetrije i centralizovanog praćenja rada i promjena u radu centralnog vodovodnog sistema opštine Novi Grad.

## PROSJEČNA DNEVNA POTROŠNJA / STANOVNIKU / DAN

- Dnevna potrošnja po stanovniku
  - o  $DP_{Est} = 120 + 10 = 130$  l/Est/dan
- Prosječan broj stanovnika po domaćinstvu 3,2
- Prosječna potrošnja vode po stanovniku na ruralnom području
  - o članova domaćinstva  $3,2 \times 120 = 416$  l/dom/dan
  - krupna stoka  $1 \times 60 = 60$  l/dan
  - sitna stoka  $8 \times 10 = 80$  l/dan
  - živina  $30 \times 1,5 = 45$  l/dan

---

po domaćinstvu ukupno: 569 l/dom/dan

- Za gradsko područje 130 l/Est/dan
- Za ruralno područje 178 l/Est/dan

## GUBICI U MREŽI

Gubici u posljednje tri godine se kreću od 54 - 57 % na godišnjem nivou od ukupno proizvedene količine vode.

U narednom periodu planira se smanjenje gubitaka sa trenutnih 57 % na 25 % od ukupne količine proizvedene vode, a plan se zasniva na rekonstrukciji vodovodne mreže i kućnih priključaka u naselju Urije i užem centru grada gdje su evidentni najveći sektorski gubici.

U toku 2015. god. završetkom rekonstrukcije razvodne mreže i kućnih priključaka na području užeg centra grada planirano je smanjenje gubitaka na 35%, a završetkom rekonstrukcije razvodne vodovodne mreže i kućnih priključaka u naselju Urije, koja je planirana do kraja prve polovine 2016. god. gubici bi bili redukovani na prihvatljivih 25% u pogledu ukupnih gubitaka u gradskom vodovodnom sistemu.

### PROSJEČNI DNEVNI GUBICI PO STANOVNIKU

$130 \text{ l/Est/dan} \times 57/100 = 74,1 \text{ l/Est/dan}$

### PROSJEČNA DNEVNA POTREBA ZA VODOM PO STANOVNIKU

$130 + 74,1 = 204,1 \text{ l/Est/dan}$

Na novoizgrađenim mrežama prosječni dnevni gubici kreću se do 10 % od količine isporučene vode.

### PLANIRANI BROJ STANOVNIKA

Planirano povećanje broja stanovnika, korisnika vodovodnog sistema odnosi se na naselja Dobrljin (Dobrljin, Gornje i Donje Vodičevo), Ravnice, Poljavnice, Rudice i Rakane.

GOD.	BROJ DOMAĆ.	BROJ ČLANOVA DOMAĆ.	BROJ STANOVNIKA (KORISNIKA) PO NASELJIMA						UKUPNO STANOVNIKA PO GOD.
			GRAD	DOBRLJIN	RAVNICE	POLJAVNICE	RUDICE	RAKANI	
2014	3.524	3,20	11.276	-	-	-	-	-	13.462
	302		-	966	-	-	-	-	
	135		-	-	433	-	-	-	
	246		-	-	-	787	-	-	
2015	3.529	3,20	11.293	-	-	-	-	-	13.670
	322		-	1.030	-	-	-	-	
	155		-	-	496	-	-	-	
	266		-	-	-	851	-	-	
2016	3.534	3,20	11.309	-	-	-	-	-	14.326
	332		-	1.062	-	-	-	-	
	175		-	-	560	-	-	-	
	286		-	-	-	915	-	-	
	100		-	-	-	-	320	-	
	50		-	-	-	-	-	160	
2017	3.539	3,20	11.325	-	-	-	-	-	14.598
	332		-	1.062	-	-	-	-	
	185		-	-	592	-	-	-	
	306		-	-	-	979	-	-	
	130		-	-	-	-	416	-	
	120		-	-	-	-	-	224	

## PLAN PROIZVODNJE I POTROŠNJE VODE

Planom proizvodnje i potrošnje vode predviđena je potrošnja od 50 m<sup>3</sup>/Est/god, a uvećanjem za planirane gubitke izračunata je potrebna količina proizvodnje vode.

Značajno smanjenje gubitaka očekuje se u 2016. godini, nakon realizacije projekta rekonstrukcije vodovodne mreže i kućnih priključaka u naselju Urije i užem centru grada kreditnim sredstvima EIB-a, a nosioc kredita će biti Opština Novi Grad.

GODINA	BROJ STANOVNIKA	POTROŠNJA (Est/god)	UKUPNA POTROŠNJA STANOVNIŠTVA (m <sup>3</sup> )	GUBITAK (%)	UKUPNA PROIZVODNJA (m <sup>3</sup> )
2014	13.462	50	673.100	57	1.565.348
<b>2015</b>	13.670	50	683.500	40	1.128.500
<b>2016</b>	14.326	50	716.300	30	1.014.100
<b>2017</b>	14.598	50	729.900	25	973.200

## BROJ KORISNIKA POTROŠNJE VODE I ODVODNJE OTPADNIH VODA

U posmatranom periodu doći će do određenog povećanja korisnika vode, a širenje kanalizacione mreže predviđa se u dosta manjem obimu u odnosu na vodovodnu mrežu.

NASELJA	2015		2016		2017	
	voda	kanalizacija	voda	kanalizacija	voda	kanalizacija
GRAD	11.293	9.765	11.309	9.820	11.325	9.850
DOBRLJIN	1.030	-	1.062	-	1.062	-
RAVNICE	496	-	560	-	592	-
POLJAVNICE	851	-	915	-	979	-
RUDICE	-	-	320	-	416	-
RAKANI	-	-	160	-	156	-

## POTROŠNJA VODE I KORIŠTENJE KANALIZACIJE PO KATEGORIJAMA POTROŠAČA (CENTRALNI VODOVODNI SISTEM)

KORISNIK	GOD.	2015.		2016.		2017.	
	(%)	voda (m <sup>3</sup> )	kanaliz. (m <sup>3</sup> )	voda (m <sup>3</sup> )	kanaliz. (m <sup>3</sup> )	voda (m <sup>3</sup> )	kanaliz. (m <sup>3</sup> )
Domaćinstva	73	498.955	374.216	522.899	392.174	532.827	399.620
Ustanove	8	54.680	41.010	57.304	42.978	58.392	43.794
Privreda	19	129.865	97.399	136.097	102.073	138.681	104.011
<b>UKUPNO:</b>		<b>683.500</b>	<b>512.625</b>	<b>716.300</b>	<b>537.225</b>	<b>729.900</b>	<b>547.425</b>

**POTROŠNJA VODE PO KATEGORIJAMA POTROŠAČA**  
(LOKALNI VODOVODNI SISTEMI)

LOK.VOD. SISTEM	KORISNIK	GOD.	2015.	2016.	2017.
		(%)	voda (m3)	voda (m3)	voda (m3)
BLATNA	Domaćinstva	98	12.250	13.475	14.151
	Privreda i dr.	2	250	275	289
ČAĐAVICA III	Domaćinstva	100	1.400	1.680	1.848
	Privreda i dr.	-	-	-	-
RAŠĆE	Domaćinstva	98	6.958	7.301	7.644
	Privreda i dr.	2	142	149	156
RADOMIROVAC	Domaćinstva	90	1.125	1.242	1.278
	Privreda i dr.	10	125	138	142
<b>UKUPNO (m3/god):</b>			<b>22.250</b>	<b>24.260</b>	<b>25.508</b>

**FINANSIJSKI POKAZATELJI ZA PLANIRANI PERIOD 2015-2017**

Na osnovu proizvodnje i potrošnje vode, planiranog broja korisnika (stanovnika), te na bazi trenutnih cijena usluga, planirani su finansijski pokazatelji za naznačeni period.

(PLAN PRIHODA I RASHODA ZA PERIOD 2015 - 2017 GOD.)

<b>RASHODI</b>	<b>2015.</b>	<b>2016.</b>	<b>2017.</b>
MATERIJAL I ENERGIJA	178.000	160.000	155.000
BRUTO ZARADE	600.000	620.000	650.000
AMORTIZACIJA	45.000	50.000	50.000
OSTALI TROŠKOVI	132.000	150.000	150.000
INVESTICIONA ULAGANJA	20.000	30.000	30.000
NEPROIZVODNE USLUGE	10.000	10.000	15.000
<b>UKUPNO:</b>	<b>985.000</b>	<b>1.020.000</b>	<b>1.050.000</b>

<b>PRIHODI</b>	<b>2015.</b>	<b>2016.</b>	<b>2017.</b>
PRIHODI OD VODE I KANALIZACIJE	720.000	765.000	780.000
PRIHODI OD USLUGA TREĆIM LICIMA	90.000	90.000	90.000
PRIHODI OD ODRŽAVANJA VODOMJERA	130.000	135.000	138.000
OSTALI PRIHODI	60.000	60.000	60.000
<b>UKUPNI PRIHODI</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.050.000</b>	<b>1.068.000</b>
<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>985.000</b>	<b>1.020.000</b>	<b>1.050.000</b>
<b>DOBIT</b>	<b>15.000</b>	<b>30.000</b>	<b>18.000</b>
BROJ RADNIKA	44	44	44

(PLAN INVESTICIONOG ULAGANJA)

Planom investicionog ulaganja su obuhvaćene neophodne intervencije na rekonstrukciji i sanaciji vodovodne i kanalizacione mreže.

<b>Plan za 2015. godinu</b>	<b>Izvor finansiranja</b>	<b>Iznos sredstava</b>
Rekonstrukcija vodovodne mreže i kućnih priključaka na području užeg centra grada gdje su postojeće vodovodne instalacije starije od 40 godina. Na ovom području su evidentni najveći gubici za naše komunalno preduzeće	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	1.400.000,00
Nabavka opreme za KP "Vodovod i kanalizacija" u vidu jednog dostavnog vozila za transport alata i materijala, jednog mini bagera mase od 3,5 tone, i jedan uređaj za detekciju šuma na instalacijama.	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	120.000,00
Uvođenje sistema telemetrije i centralizovanog praćenja rada i promjena u radu centralnog vodovodnog sistema opštine Novi Grad	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	240.000,00
Izvođenje radova na obezbjeđenju zone sanitarne zaštite izvorišta Donje Mlakve izradom fekalnog kolektora u ovoj zoni, izradom zaštitnog kanala duž magistralnog puta i uređenjem vodozahvata.	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	600.000,00
Rekonstrukcija sekundarne vodovodne mreže i kućnih priključaka u ul. Oslobođenja u naselju Vidorija. U ovoj ulici su evidentirani veliki gubici nastali usljed starosti postojećih instalacija.	Vlastita sredstva	20.000,00
<b>UKUPNO ZA 2015. GODINU</b>		<b>2.380.000,00</b>

<b>Plan za 2016. godinu</b>	<b>Izvor finansiranja</b>	<b>Iznos sredstava</b>
Rekonstrukcija vodovodne mreže i kućnih priključaka na području sektora Urije. Vodovodna mreža u naselju Urije je u lošem stanju i Opština je planirala iz kreditnih sredstava rekonstrukciju iste.	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	865.000,00
Rekonstrukcija vodovodne mreže i kućnih priključaka u naseljima Londža i Prekosanje	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	150.000,00
Izgradnja razvodne vodovodne mreže u naseljima Blatna, Rudice i Rakani u dužini od 17 km.	Kreditna sredstva EIB (Opština Novi Grad)	1.226.000,00
Rekonstrukcija kanizacionih šahtova i poklopaca na području grada i reparacija postojećih zapornica u sektoru Urije i sektoru Vidorija	Vlastita sredstva	30.000,00
<b>UKUPNO ZA 2016. GODINU</b>		<b>2.271.000,00</b>

<b>Plan za 2017. godinu</b>	<b>Izvor finansiranja</b>	<b>Iznos sredstava</b>
Rekonstrukcija postojećih sektorskih mjernih mjesta (sektorskih šahtova) i reparacija odnosno zamjena određenih sektorskih vodomjera	Vlastita sredstva	30.000,00
<b>UKUPNO ZA 2017. GODINU</b>		<b>30.000,00</b>

Potrebe za tekućim investicionim ulaganjima u vodovodni i kanalizacioni sistem u Novom Gradu su i dalje velike. Planiranim povećanjem broja korisnika i smanjenjem gubitaka u mreži biće obezbijeđena značajnija sredstva u narednom periodu za investiciona ulaganja na sektorima vodovodne mreže koji nisu predviđeni za rekonstrukciju kreditnim sredstvima Evropske investicione banke.

saradnik

---

Dražen Vujanović, ing. građ.

direktor

---

Mladen Šicar, dipl.ing.maš.