



**KP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ AD  
NOVI GRAD**

# **IZVJEŠTAJ O POSLOVANJU**



# **2019**

## **OPIS DJELATNOSTI PREDUZEĆA**

KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad je preduzeće od posebnog interesa za Opštinu Novi Grad, koje u skladu sa Zakonom o komunalnoj djelatnosti (Sl.Glasnik RS 124/11 i 100/17) snabdijeva stanovništvo vodom i vrši odvodnju otpadnih voda.

### **a) Osnovna djelatnost**

- sakupljanje, prečišćavanje i distribucija vode, koja obuhvata sakupljanje, prečišćavanje i isporuku pitke vode korisnicima za piće i druge potrebe, vodovodnom mrežom do mjernog instrumenta korisnika uključujući i mjerni instrument.
- Prečišćavanje i odvodnja otpadnih voda koja obuhvata sakupljanje iskorišćenih voda od priključka korisnika na zajedničku kanalizacionu mrežu, odvođenje kanalizacionom mrežom, prečišćavanje i ispuštanje iz mreže.

### **b) Ostale djelatnosti**

- postavljanje cjevnih instalacija, a obuhvata i popravku instalacija na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži
- prevoz robe u drumskom saobraćaju
- izgradnja hidrograđevinskih objekata
- izgradnja objekata niskogradnje
- ostali građevinski radovi koji zahtjevaju specijalno izvođenje ili opremu
- postavljanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova, hidroizolacioni radovi
- postavljanje podnih i zidnih podloga
- arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehnička savjetovanja.

## **STRUKTURA I ORGANIZACIJA PREDUZEĆA**

KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad posluje kao posebno preduzeće, nastalo izdvajanjem iz ODKJP „KOMUS“ Novi Grad, po Programu privatizacije od 13.02.2001. godine, a 06.06.2007. godine izvršena je promjena svojine, promjena oblika organizovanja, usklađenje opštih akata sa Zakonom o javnim preduzećima ( Sl. Glasnik RS 75/04 ) i Zakonom o klasifikaciji dopuna djelatnosti tako da ODKJP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad posluje kao KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad i tako je upisano u Sudski registar.

Dana 10.07.2008. godine KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad izvršilo je dopunu djelatnosti kako bi preduzeće samo moglo učestvovati u izgradnji vodovodne i kanalizacione mreže, te učestvovati na raspisanim tenderima za izvođenje radova.

U toku 2011. godine Skupština akcionara na VI sjednici usvojila je novi Statut usaglašen sa Zakonom o privrednim društvima (Sl. Gl. RS br 127/08) i Opštinom kao vlasnikom akcijskog fonda, te statut usaglasila sa promjenom klasifikacije djelatnosti (Sl. Gl. RS br. 119/10).

Na osnovu Centralnog registra Hartija od vrijednosti i Knjige akcionara izdane 27.05.2019. godine, struktura osnivačkog kapitala je prikazana u tabeli broj 1.

*Tabela broj 1. Struktura vlasništva nad akcijama Preduzeća*

RED. BR.	N A Z I V	(%) UČEŠĆA U UKUPNOM KAPITALU	VRIJEDNOST KAPITALA (KM)	BROJ AKCIJA
1.	OPŠTINA NOVI GRAD	64,999931	2.749.319	2.749.319
2.	OSTALI AKCIONARI	20,000067	845.948	845.948
3.	PENZIJSKI REZERVNI FOND	10,000009	422.973	422.973
4.	FOND ZA RESTITUCIJU	4,999993	211.486	211.486
	UKUPNO	100	4.229.726	4.229.726

KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad, djelatnost za koje je registrovano obavlja putem organizacionih jedinica:

- direktor preduzeća
- služba za ekonomsko-finansijske poslove (računovodstvo, komercijala)
- služba za tehničke poslove (proizvodnja vode, tehnička priprema, održavanje centralnog vodovodnog sistema, održavanje lokalnih vodovoda, održavanje kanalizacione mreže)
- služba za pravne, kadrovske i opšte poslove
- služba za razvoj i istraživanje

## **UPRAVLJAČKA STRUKTURA PREDUZEĆA**

U toku 2019. godine održana je jedna redovna sjednica Skupštine akcionara (XV redovna sjednica), dana 03.06.2019. godine. Vanrednih sjednica Skupštine akcionara nije bilo u toku 2019. godine.

Nadzorni odbor je u sastavu:

- Kovačević Momir - predsjednik,
- Gojić Mirko - član,
- Lukajić Ilija - član.

Nadzorni odbor je u toku 2019. godine održao 7 (sedam) sjednica na kojima su razmatrana pitanja iz nadležnosti Nadzornog odbora.

Odbor za reviziju je u sastavu:

- Milica Kantar – predsjednik,
- Dmitrašinović Anđela – član,
- Ljiljana Veletanlić – član.

Odbor za reviziju je u toku 2019. godine održao 10 (deset) sjednica na kojima su razmatrana pitanja iz nadležnosti Odbora za reviziju.

## PRAVILA KORPORATIVNOG UPRAVLJANJA

Preduzeće u svom poslovanju primjenjuje pravila korporativnog upravljanja koja su zasnovana na načelima koje preporučuje Komisija za hartije od vrijednosti Republike Srpske u „Standardima korporativnog upravljanja“ (2011. god.), odnosno principima korporativnog upravljanja, usvojenih od strane Organizacije za ekonomsku saradnju i razvoj (Organization for economic cooperation and development – OECD), a posebno u vezi pitanja kao što su:

- osiguranje osnova za efikasnu primjenu principa upravljanja akcionarskim društvima;
- prava akcionara i ključne vlasničke funkcije;
- ravnopravan tretman akcionara;
- uloga zainteresovanih strana - nosioca interesa u upravljanju akcionarskim društvima;
- objavljivanje i javnost informacija;
- uloga i odgovornosti odbora.

## BROJ ZAPOSLENIH I KVALIFIKACIONA STRUKTURA

Broj zaposlenih radnika u KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad je 41 i u odnosu na 2018. godinu je smanjen za jedan. Pregled broja zaposlenih i kvalifikacione strukture prikazan je u sljedećoj tabeli:

Tabela broj 2 – Kvalifikaciona struktura i broj zaposlenih

Red. br.	STRUČNA SPREMA	BROJ ZAPOSLENIH	
		2018.	2019.
1.	VSS	8	7
2.	VŠS	1	1
3.	SSS	17	17
4.	VKV	3	3
5.	KV	10	10
6.	PK	1	1
7.	NK - NSS	2	2
<b>UKUPNO:</b>		<b>42</b>	<b>41</b>

Obavljanje poslova vršeno je reorganizacijom poslova u okviru raspoloživih kadrova. Ukupna kvalifikaciona struktura zaposlenih je zadovoljavajuća sa najvećim brojem SSS radnika.

U toku 2019. godine jedan radnik je stekao uslove za ostvarivanje penzije.

Starosna struktura zaposlenih, prema godinama radnog staža je sljedeća:

- preko 40 godina 2 radnika
- od 30 do 40 godina 10 radnika
- od 20 do 30 godina 10 radnika
- od 10 do 20 godina 11 radnika
- manje od 10 godina 8 radnika

Polna struktura zaposlenih je sljedeća:

- žene 13 radnica
- muškarci 28 radnika

## PROIZVODNJA I DISTRIBUCIJA VODE

Na centralnom vodovodnom sistemu Novog Grada javno snabdijevanje vodom za piće vrši se potisno gravitacionim sistemom. Voda se iz kopanih i bušenih bunara sistemom pumpnih stanica i potisnim cjevovodima transportuje u rezervoare I, II, III i IV visinske zone vodosnabdijevanja. Voda se preko distributivne mreže transportuje gravitacionim cjevovodom do potrošača.

Skladištenje vode za gradsko područje vrši se u rezervoarima u I visinskoj zoni, kapaciteta 2.500 m<sup>3</sup> i 500 m<sup>3</sup>, a za snabdijevanje II, III i IV zone izgrađena su dva rezervoara zapremine po 100 m<sup>3</sup>.

Na teritoriji opštine Novi Grad vodom se snabdijeva oko 16.300 stanovnika preko 5.796 priključka.

Proizvodnja vode je organizovana na tri izvorišta: GORTAN, OGRADE i MLAKVE. U užem centru grada locirana su izvorišta GORTAN i OGRADE kapaciteta 66,20 l/sec. Ova dva izvorišta su predviđena za zatvaranje u predstojećem periodu.

U toku 2016. godine je na lokaciji izvorišta MLAKVE realizovan projekat uređenja izvorišne zone čijim završetkom su stvoreni uslovi za uspostavljanje zone sanitarne zaštite. Trenutni kapacitet izvorišta je 51,90 l/sec, sa mogućnošću izrade novih bunara kako bi se isti povećao do cca 100 l/sec.

U aprilu mjesecu 2017. godine je izvorište MLAKVE uključeno u sistem vodosnabdijevanja, tako da se voda sa ovog izvorišta isporučuje u sistem vodosnabdijevanja, a u kombinaciji sa isporukom vode sa izvorišta GORTAN i OGRADE.

KP "Vodovod i kanalizacija" AD Novi Grad upravlja sa pet lokalnih vodovodnih sistema u naseljima Čađavica III - Vedovica, Blatna - Donji Matavazi, Rašće - Gornji Matavazi, Radomirovac i Mala Novska Rujiška.

Na lokalnim vodovodnim sistemima voda se crpi iz sopstvenih izvorišta i bunara i dostavlja korisnicima potisno - gravitacionim sistemima.

### **Izgradnja i proširenje vodovodnog sistema:**

- 1964. do 1970. godine izgrađena osnovna distributivna mreža u dužini od 50.504 metra,
- 2006. do 2010. godine izgrađen dio mreže prema naseljima Vodičevo i Dobrljin
- 2013. i 2014. godine izgrađena je sekundarna vodovodna mreža u naseljima Poljavnice, Ravnice i dijelu naselja Gornje i Donje Vodičevo
- 2015. godine izgrađeni transportni, dio distributivnog cjevovoda i rezervoar na lokaciji Čulića brdo za vodovodni sistem Rudice - Blatna, a u vidu proširenja centralnog gradskog vodovodnog sistema na ova naselja
- 2016. godine su završeni radovi na rekonstrukciji gradske vodovodne mreže u sektorima „Grad“, „Urije“, „Prekosanje“ i „Londža“, kao i radovi na proširenju centralnog vodovodnog sistema na naselja Rudice i Blatna,
- 2016. godine su završeni radovi na uređenju izvorišne zone „MLAKVE“ koji su obuhvatili izgradnju fekalnog kolektora dužine 1.533 metra, izgradnju kombinovano otvorenog betonskog kanala dužine 670 metara i cjevovoda za oborinske vode dužine 818,4 metra, te ugradnju biološkog prečistača otpadnih voda (150 es) i uljnog separatora i uvođenje

prve faze telemetrije (SCADA). Također su uređeni postojeći vodozahvatni objekti izgradnjom zaštitne ograde oko bunara i uređenjem terena u užoj zoni sanitarne zaštite.

- 2018. godine završeni radovi na proširenju centralnog vodovodnog sistema na naselja Bojišta, kao i prva faza proširenja sistema na naselja Blagaj Rijeka i Blagaj Japra, i izgrađen lokalni vodovodni sistem Mala Novska Rujiška
- 2019. godine završeni radovi na proširenju centralnog vodovodnog na naselje Šklobučari, izgradnjom prepumpne stanice, rezervoara i distributivne mreže

Rezultati pomenute rekonstrukcije gradske vodovodne mreže se ogledaju prvenstveno u značajnom smanjenju gubitaka u vodovodnom sistemu (sa 53 % na cca 33 % nakon završetka radova) kao i u značajnom poboljšanju kvaliteta rekonstruisanih dijelova sistema.

Tekuće investiciono održavanje vodovodnih mreža u 2019. godini vršeno je u skladu sa usvojenim Programima i raspoloživim sredstvima.

Redovno održavanje vodovodne i kanizacione mreže vršeno je u skladu sa potrebama vodovodnog i kanizacionog sistema, a u vidu redovnog nadgledanja i praćenja sistema, detekcije kvarova i otklanjanja istih, smanjenja gubitaka u vodovodnom sistemu i priključivanja novih korisnika na vodovodnu i kanizacionu mrežu.

U sljedećoj tabeli su prikazane planirane i ostvarene količine proizvedene i obračunate vode za 2019. godinu u okviru centralnog vodovodnog sistema, kao i broj realizovanih radnih naloga.

*Tabela broj 3.*

Red. br.	KATEGORIJA	OSTVARENO 2018.	PLANIRANO ZA 2019.	OSTVARENO 2019.
1.	PROIZVEDENO (m3/god.)	954.677	983.000	987.256
2.	POTROŠNJA OBRAČUNATA (m3/god.)	620.972	625.000	625.291
3.	JAVNA POTROŠNJA (m3/god.)	50.000	50.000	55.000
4.	UKUPNA POTROŠNJA (m3/god.)	670.972	675.000	680.291
5.	GUBITAK VODE (proizv./obrač.+javna)	30%	31%	31%
6.	BROJ NALOGA ZA OTKLANJANJE KVAROVA U ŠAHTOVIMA	430	-	425
7.	BROJ NALOGA ZA OTKLANJANJE KVAROVA NA MREŽI	79	-	72
8.	BROJ NALOGA ZA OSTALE INTERVENCIJE NA ODRŽAVANJU	118	-	115

**PREGLED PLANIRANE I OSTVARENE  
KOLIČINE PROIZVEDENE VODE PO MJESECIMA**

U sljedećoj tabeli prikazan je pregled proizvedene vode za centralni vodovodni sistem u 2019. godini u odnosu na proizvedene količine vode u 2018. godini i planirane količine za 2019. godinu.

*Tabela broj 4.*

Red. br.	MJESEC	OSTVARENO	PLANIRANO	OSTVARENO	INDEX
		(m3) 2018.	(m3) 2019.	(m3) 2019.	
		(1)	(2)	(3)	(3/2)
1.	JANUAR	74.631	75.000	88.732	1,18
2.	FEBRUAR	64.853	65.000	77.762	1,20
3.	MART	85.065	80.000	87.237	1,09
4.	APRIL	76.703	80.000	76.451	0,96
5.	MAJ	86.651	88.000	71.950	0,82
6.	JUNI	83.532	85.000	82.078	0,97
7.	JULI	85.111	90.000	91.661	1,02
8.	AVGUST	93.882	95.000	101.170	1,06
9.	SEPTEMBAR	81.506	85.000	79.495	0,94
10.	OKTOBAR	77.075	80.000	74.880	0,94
11.	NOVEMBAR	72.697	80.000	79.630	1,00
12.	DECEMBAR	72.971	80.000	76.210	0,95
<b>UKUPNO:</b>		<b>954.677</b>	<b>983.000</b>	<b>987.256</b>	<b>1,00</b>

U tabeli broj 5 prikazane su količine proizvedene vode za lokalne vodovodne sisteme u 2019. godini.

*Tabela broj 5.*

Red. br.	MJESEC	BLATNA	ČAĐAVICA III - VEDOVICA	MALA NOVSKA RUJIŠKA	RAŠĆE	RADOMIROVAC
		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1.	JANUAR	1.619	436	0	1.360	130
2.	FEBRUAR	828	634	61	1.812	165
3.	MART	1.262	416	105	1.186	91
4.	APRIL	1.325	381	134	1.213	71
5.	MAJ	708	432	162	1.581	150
6.	JUNI	1.526	316	167	1.765	112
7.	JULI	2.082	738	253	1.942	175
8.	AVGUST	2.245	901	324	2.802	237
9.	SEPTEMBAR	1.914	328	221	1.598	85
10.	OKTOBAR	1.446	642	312	1.842	143
11.	NOVEMBAR	1.216	482	262	1.204	246
12.	DECEMBAR	1.168	347	187	1.426	128
<b>UKUPNO (m3/god):</b>		<b>17.339</b>	<b>6.053</b>	<b>2.188</b>	<b>19.731</b>	<b>1.733</b>
					<b>SVEUKUPNO (m3/god):</b>	<b>47.044</b>

U tabeli broj 6.1 prikazane su količine isporučene i fakturisane vode preko centralnog vodovodnog sistema po sektorima i kategorijama potrošača u 2019. godini, a u tabeli broj 6.2 prikazani su podaci koji se odnose na lokalne vodovodne sisteme.

Tabela broj 6.1

Red. br.	SEKTORI	KOLIČINA ISPORUČ. VODE U SEKTOR	FIZIČKI GUBICI (NEOBRAČUNATA VODA)	KOLIČINA ISPORUČ. VODE POTROŠAČ.	KOLIČINA ISPOR. VODE PO KATEGORIJAMA POTROŠAČA		PRIBLIŽAN BROJ STANOV.	BROJ POTROŠAČA		
					a) stanovništvo	b) kolek. potroš.		c) privreda i ost.	a) stanovništvo	b) kolek. potr.
		(m3)	(m3 - %)	(m3)	(m3)			(m3)		
1.	TRANZIT	155.990	33.373 21%	122.617	118.237	-	3.400	1.107	-	-
					4.380				36	
2.	TUNJICA	55.054	23.567 43%	31.487	31.464	-	600	195	-	-
					23				1	
3.	PREKOS. + BLAGAJ	50.055	20.855 42%	29.200	26.099	1.330	960	307	13	10
					1.771					
4.	URIJE	91.037	34.546 38%	56.491	42.731	10.545	1.750	449	100	33
					3.215					
5.	REPOVAC	52.773	31.843 60%	20.930	20.733	-	440	142	-	-
					197				3	
6.	JABLANICA	43.231	14.290 33%	28.941	24.483	4.024	660	150	60	4
					434					
7.	VIDORIJA + RUDICE	132.053	75.640 57%	56.413	53.613	19	1.700	547	6	13
					2.781					
8.	BLATNA (GRADSKI)	23.452	14.315 61%	9.137	9.106	-	300	98	-	-
					31				1	
9.	G. URIJE	16.010	6.785 42%	9.225	9.225	-	360	118	-	-
					-				-	-
10.	G. JABLAN.	6.820	1.820 27%	5.000	5.000	0	190	66	-	-
					0				1	
11.	ZONA II	31.261	2.447 8%	28.814	21.376	7.438	680	157	57	1
					0					
12.	GRAD	329.520	102.484 31%	227.036	39.109	122.230	4.500	356	1.130	371
					65.697					
	<b>UKUPNO:</b>	<b>987.256</b>	<b>361.965</b> <b>37%</b>	<b>625.272</b>	<b>Σ 401.176</b>	<b>Σ 145.567</b>	<b>Σ 15.540</b>	<b>Σ 3.692</b>	<b>Σ 1.366</b>	<b>Σ 474</b>
					<b>Σ 78.529</b>			<b>Σ 5.532</b>		

\*sektor TRANZIT obuhvata vodovodnu mrežu u naseljenim mjestima Poljavnice, Ravnice, Bojišta, Donje i Gornje Vodičevo i Dobrljin.



Tabela broj 6.2

Red. br.	SEKTORI	KOLIČINA ISPORUČ. VODE U SEKTOR (m3)	FIZIČKI GUBICI (m3 - %)	KOLIČINA ISPORUČ. VODE POTROŠAČ. (m3)	KOLIČINA ISP. VODE PO KATEG. POTROŠAČA	PRIBLIŽAN BROJ STANOV.	BROJ PRIKLJUČAKA NA MREŽU	
					a) stanovništvo b) kolek. potr. c) privreda i dr.		a) stanovništvo b) kolek. potr. c) privreda i dr.	
					(m3)		(m3)	
1.	BLATNA	14.871	9.668 65%	5.203	5.125 - 78	120	38 - 2	
2.	ČAĐAVICA III	5.069	21 0%	5.048	5.032 - 16	160	52 - 1	
3.	RAŠĆE	19.726	4.567 23%	15.159	15.149 - 10	400	128 - 1	
4.	RADOMIROVAC	1.786	359 20%	1.427	1.175 - 252	55	18 - 1	
4.	M.N. RUJIŠKA	1.786	61 3%	1.725	1.710 - 15	70	22 - 1	
<b>UKUPNO:</b>		<b>43.238</b>	<b>14.677 34%</b>	<b>28.562</b>	<b>Σ 27.016 Σ 0 Σ 119</b>	<b>805</b>	<b>258 0 6</b>	
							<b>Σ</b>	<b>264</b>

## PRIKLJUČCI

Broj potrošača na centralnom vodovodnom sistemu na dan 31.12.2019. prikazan je u sljedećoj tabeli:

Tabela broj 7.1

Red. br.	KATEGORIJA POTROŠAČA	TRANZIT	TUNJICA	PREKOSANJE	URIJE	REPOVAC	JABLANICA	VIDORIJA + RUDICE	BLATNA GRAD	G. URIJE	G. JABLAN.	ZONA II	CENTAR
1.	DOMAĆINSTVA	1107	195	307	449	142	150	547	98	118	66	157	356
2.	KOLEKTIVNI	-	-	13	100	-	60	6	-	-	-	57	1130
3.	NEPRIVREDA	9	-	2	3	-	-	2	1	-	1	-	29
4.	PRIVREDA	27	1	8	30	3	4	11	-	-	-	1	342
<b>UKUPNO:</b>		<b>1143</b>	<b>196</b>	<b>330</b>	<b>582</b>	<b>145</b>	<b>214</b>	<b>566</b>	<b>99</b>	<b>118</b>	<b>67</b>	<b>215</b>	<b>1857</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>												<b>5.532</b>	

Broj potrošača na lokalnim vodovodnim sistemima na dan 31.12.2019. prikazan je u sljedećoj tabeli:

Tabela broj 7.2

Red. br.	KATEGORIJA POTROŠAČA	RAŠĆE	BLATNA	RADOMIROVAC	ČAĐAVICA III	M.N. RUJIŠKA
1.	DOMAĆINSTVA	128	38	18	52	22
2.	NEPRIVREDA	1	0	1	1	1
3.	PRIVREDA	0	2	0	0	0
<b>UKUPNO:</b>		<b>129</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>53</b>	<b>23</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>						<b>264</b>

Ukupan broj svih priključaka na javnoj vodovodnoj mreži na dan 31.12.2019. god. je 5.796 (potrošača-ispostavljenih računa), od kojih je 5.532 na centralnom vodovodnom sistemu, a 264 na lokalnim vodovodnim sistemima.

U toku 2019. godine izvršeno je priključenje 207 novih potrošača na vodovodni sistem kao rezultat proširenja centralnog vodovodnog sistema u naseljima Blagaj Japra, Dobrljin-Šklobučari u toku 2019. godine, Rudice, Matavazi i Blatna u toku 2016. godine, te u naseljima Poljavnice, Ravnice, Gornje i Donje Vodičevo u toku 2014. godine. U toku 2019. godine je izgrađen i zaseban lokalni vodovodni sistem Mala Novska Rujiška. U ovim naseljenim mjestima je ostvaren najveći broj novih priključaka.

Na lokalnim vodovodnim sistemima je priključeno 36 novih potrošača, a na centralnom 171 potrošač.

## IZVORIŠTA

Potrebna količina pitke vode za centralni vodovodni sistem obezbjeđuje se iz podzemnih izvorišta - kopanih i bušenih bunara, koji se nalaze neposredno uz vodotok rijeke Une.

U tabeli broj 8.1 prikazan je pregled kapaciteta kopanih i bušenih bunara po lokaciji izvorišta za centralni vodovodni sistem.

Tabela broj 8.1

Red. br.	NAZIV	GODINA IZGRADNJE	PROFIL (mm)	DUBINA (m)	KAPACITET (l/sec)	UKUPNO PO IZVORIŠTU (l/sec)
1.	GORTAN					
	- BUNAR 1	1976.	800	7,85	13,80	
	- BUNAR 2	1973.	360	8,20	9,80	
	- BUNAR 3	1956.	360	11,00	9,60	33,20
1a.	- BUNAR 4 (POMOĆNI)	1999.	187	27,00	13,00	
	- BUNAR 5 (POMOĆNI)	1999.	187	25,00	4,80	17,80
2.	OGRADE					
	OB-1	1987.	700	10,40	17,00	
	OB-2	1987.	700	11,00	16,00	33,00

U tabeli 8.2 prikazan je pregled bunara na izvorištu Mlakve, koje je u eksploataciji od marta 2017. godine u kombinaciji sa izvorištima Gortan i Ograde.

Tabela broj 8.2

Red. br.	NAZIV	GOD. IZGR.	PROFIL (mm)	DUBINA (m)	KAPACITET (l/s)	UKUPNO PO IZVORIŠTU (l/s)
1.	MLAKVE					
	- PEB-1	2001.	187	14,5	5,20	57,60
	- PEB-2	2001.	400	11,00	4,40	
	- PEB-3	2001.	187	11,50	5,30	
	- PEB-4	2001.	187	11,50	5,70	
	- PEB-5	2001.	187	11,60	5,70	
	- PEB-6	2001.	400	10,60	5,60	
	- PEB-8	2001.	187	11,50	5,30	
	- PEB-9	2001.	187	11,60	5,70	
	- RENI	2001.	5000	12,00	14,70	

U tabeli broj 8.3 prikazan je pregled kapaciteta kopanih bunara i kaptažnih izvorišta za lokalne vodovodne sisteme.

Tabela broj 8.3

Red. br.	NAZIV	GODINA IZGRADNJE	PROFIL (mm)	DUBINA (m)	KAPACITET (l/sec)	UKUPNO PO IZVORIŠTU (l/sec)
1.	RAŠĆE					
	- IZV. SVETINJA	2010.	kaptaža	kaptaža	5,00	7,50
	- IZV. BIJELO VRELO	2010.	kaptaža	kaptaža	2,50	
2.	RADOMIROVAC					
	- IZVORIŠTE	2010.	kaptaža	kaptaža	0,50	0,50
3.	ČAĐAVICA III - VEDOVICA					
	- MLAČAC	2010.	kaptaža	kaptaža	0,70	0,70
4.	BLATNA - MATAVAZI					
	- BUNAR	1996.	1000	10,00	5,50	5,50
5.	MALA NOVSKA RUJIŠKA					
	- PRELIV KAPTAŽE	2019.	-	-	0,50	0,50

Vodovodni sistem u Novom Gradu raspolaže sa tri izvorišta. U užem centru grada locirana su izvorišta „Ograde“ i „Gortan“ sa kapacitetom 33,2 l/sec i 33,0 l/sec .

Nedostatak izvorišta „Ograde“ i „Gortan“ je njihova lokacija u užem centru grada, na kojoj se ne može ostvariti potrebna sanitarna zaštita vode za piće, niti formiranje zaštitnih zona kao ni dalji razvoj izvorišta.

Da bi izbjegli nedostatke sa gradskih izvorišta i ista izvorišta napustili, u 1998. godini otpočelo se sa radovima na formiranju i izgradnji izvorišta „Mlakve“.

Izvorište „Mlakve“ izgrađeno je na površini od 26 ha poljoprivrednog zemljišta, sa malim intenzitetom stambene izgradnje, a na mjestu Sportsko rekreativnog centra udaljenog od grada 2 km, uzvodno uz rijeku Unu.

U toku 2016. godine je u okviru realizacije projekta uređenja izvorišne zone MLAKVE, u naseljima Vidorija i Mlakve izgrađeno 1.533 m fekalnog kolektora kao i ugradnja uređaja za biološko prečišćavanje otpadnih voda tip SBR 150P koji je dimenzionisan za prečišćavanje sanitarno-fekalne vode od 150 ekvivalenata.

Izgrađen je i kombinovano otvoreni betonski kanal/cjevovod za oborinske vode u dužini od 670 m + 818,4 m i ugrađen je uljni separator za prikupljanje ulja i nečistoća sa magistralnog puta. Takođe su uređeni postojeći vodozahvatni objekti izgradnjom zaštitne ograde oko bunara i uređenjem terena u užoj zoni sanitarne zaštite.

Na novoizgrađeni fekalni kolektor je do kraja 2019. godine priključeno 30 domaćinstva, od toga 23 u ulici Oslobođenja, a 7 domaćinstava u ulici Branka Ćopića. Priključenjima navedenih domaćinstava su u većem obimu izbačene iz upotrebe septičke jame u zoni sanitarne zaštite izvorišta MLAKVE.

Izvorište „Mlakve“ je u eksploataciji od marta 2017. godine, kombinovano sa izvorištima Gortan i Ograde. Kapacitet izvorišta „Gortan“, „Ograde“ i „Mlakve“ zadovoljava potrebe stanovništva za pitkom vodom.

Izvorišta lokalnih vodovodnih sistema nemaju urađen program sanitarne zaštite.

## **OBJEKTI**

Centralni vodovodni sistem raspolaže sa devet armirano-betonskih rezervoara za skladištenje vode:

- rezervoar „Gračani“ kapaciteta 500 m<sup>3</sup>, kružnog presjeka, izgrađen i u funkciji od 1964. godine, snabdijeva prvu visinsku zonu
- rezervoar „Gračani I“ pravougaonog presjeka, kapaciteta 2.000 m<sup>3</sup>, u funkciji od 1988. godine, snabdijeva prvu visinsku zonu
- rezervoar „Gračani II“ kapaciteta 100 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od 1998. godine, snabdijeva drugu visinsku zonu.
- rezervoar „Vješala“ kapaciteta 100 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od 2009. godine, snabdijeva treću i četvrtu visinsku zonu.
- rezervoar „Milodor“ u naselju Poljavnice, kapaciteta 500 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od oktobra 2013. godine, snabdijeva drugu, treću i četvrtu zonu naselja Poljavnice i Ravnice.
- rezervoar „Donje Vodičevo“ u istoimenom naselju, kapaciteta 500 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od 2013. godine, snabdijeva prvu visinsku zonu naselja Vodičevo i Dobrljin.
- rezervoar „Čulića brdo“ u naselju Rudice, kapaciteta 100 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od avgusta 2016. godine, snabdijeva prvu i drugu visinsku zonu naselja Rudice, Rakani, Matavazi i Blatna
- rezervoar „Kriva glavica“ u naselju Bojišta, kapaciteta 150 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od novembra 2018. godine, snabdijeva III i IV visinsku zonu naselja Bojišta i dio naselja Poljavnice

- rezervoar „Šklobučari“ u naselju Šklobučari, kapaciteta 100 m<sup>3</sup>, pravougaonog presjeka, u funkciji od aprila 2019. godine, snabdijeva naselje Šklobučari i dio naselja Gornje Vodičevo

U vodovodnom sistemu izgrađeno je 20 prepumpnih stanica na lokacijama Gortan, Mlakve, Jablanica I, Jablanica II, Poljavnice, Ravnice, Dobrljin, Bojišta, Vodičevo, Prekosanje, Londža, Rudice i Gornji Rakani. Pumpnom stanicom u naselju Prekosanje i pomoću 6 pumpnih stanica u naselju Vodičevo, omogućeno je snabdijevanje vodom II visinske zone u tim naseljima.

Svaki od lokalnih vodovodnih sistema ima svoje objekte u sistemu, odnosno rezervoar i pumpnu stanicu, s tim što se u lokalnom vodovodnom sistemu Blatna - Matavazi, umjesto PS-a nalazi bunar sa pumpom iz kojeg se voda direktno pumpa u sistem i u rezervoar.

U tabeli broj 9.1 prikazani su objekti centralnog vodovodnog sistema, a u tabeli broj 9.2 objekti lokalnih vodovodnih sistema.

Tabela broj 9.1

Red. Br.	LOKACIJA	VRSTA OBJEKTA				
		REZERVOAR	PREPUMPNA STANICA	UPRAVNA ZGRADA	RADIONA	SKLADIŠNI OBJEKTI
1	GORTAN		70			
2	MLAKVE		100			
		2.000				
3	GRAČANI	500	7			
4	JABLANICA	100	8			
5	VJEŠALA	100	8			
6	POLJAVNICE	500	8			
7	DOBRLJIN (VODIČEVO)	500	8+(6X4)			
8	RUDICE - BLATNA	100	2x6			
9	BOJIŠTA - MAZIĆ	100	10			
	UKUPNO:	3.900 (m <sup>3</sup> )	255 (m <sup>2</sup> )	200 (m <sup>2</sup> )	60 (m <sup>2</sup> )	120 (m <sup>2</sup> )

Tabela broj 9.2

Red. Br.	LOKACIJA	VRSTA OBJEKTA	
		REZERVOAR	PREPUMPNA STANICA
1	BLATNA	32	-
2	RAŠĆE	100	12
3	ČAĐAVICA	30	6
4	RADOMIROVAC	20	6
	UKUPNO:	182 (m <sup>3</sup> )	24 (m <sup>2</sup> )

## VODOVODNA MREŽA

Osnovna distributivna mreža je izgrađena 1964. godine u užem centru grada sa lijevano željeznim cijevima, u dosta nestabilnom i pjeskovitom zemljištu.

U periodu od 2006 do 2010. godine izgrađen je transportni cjevovod Novi Grad – Dobrljin i dio razvodne mreže u naseljima Dobrljin i Vodičevo.

U naseljima Poljavnice, Ravnice i Vodičevo izgrađeno je oko 43 km nove distributivne mreže u periodu od 2012. - 2014. godine.

U toku 2016. godine su završeni radovi na rekonstrukciji većeg dijela gradske vodovodne mreže, u sektorima „Grad“ i „Urije“ na kojima su evidentirani najveći gubici, kao i radovi na rekonstrukciji 840 vodovodnih priključaka završno sa vodomjerom, tako da su gubici svedeni na tehnički i ekonomski prihvatljivije količine nakon završetka svih radova.

U toku 2016. godine su takođe završeni radovi na proširenju vodovodne mreže na naselja Rudice i Blatna, te radovi na uređenju zone sanitarne zaštite izvorišta „Mlakve“.

U toku 2018. i 2019. godine završeni su radovi na proširenju centralnog vodovodnog sistema na naselja Bojišta, Šklobučari, kao i prva faza proširenja centralnog sistema na naselja Blagaj Rijeka i Blagaj Japra. Izgrađen je i lokalni vodovodni sistem Mala Novska Rujiška.

Do danas je u sklopu centralnog vodovodnog sistema izgrađeno 182.520 metra distributivnog cjevovoda i 13.408 metara potisnog cjevovoda. Potisni cjevovod od izvorišta „Gortan“ i „Ograde“ profila je Ø200 mm, a sa izvorišta „Mlakve“ je Ø400 mm. Potisni cjevovod u naselju Poljavnice prema rezervoaru „Milodor“ je profila Ø160 mm.

Distributivni cjevovod na teritoriji grada je profila Ø40 do Ø250 mm, a u naseljima Poljavnice, Ravnice, Vodičevo i Dobrljin su profila Ø25 do Ø280 mm.

Građane priključene na centralni vodovodni sistem snabdijevamo vodom sa preko 3.900 konekcija na cijev i oko 31.000 metara priključnog cjevovoda, izgrađenog od pocinčanih i polietilenskih (PEHD) cijevi. Pritisak vode u distributivnoj mreži kreće se od 2 do 6,3 bara.

Vodovodna mreža u lokalnim vodovodnim sistemima kao i rekonstruisana gradska vodovodna mreža izgrađena je od novih materijala, odnosno HDPE (High Density Polyethylene) cijevi.

U toku 2019. godini je u sklopu redovnog održavanja vodovodnog i kanalizacionog sistema obrađeno 612 radnih naloga.

## DISTRIBUTIVNA MREŽA

U narednim tabelama 10.1 i 10.2 prikazane su dužine distributivne mreže za centralni vodovodni sistem (tabela 10.1) i lokalne vodovodne sisteme (tabela 10.2) po profilima cijevi i vrsti materijala od kojeg su cijevi izrađene.

Tabela broj 10.1

Red. br.	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI	VRSTA MATERIJALA				UKUPNO
		PEHD	L-Ž	PVC	POC.	
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	280	4.892	-	-	-	4.892
2	250	608	355	-	-	963
3	225	11.726	-	325	-	12.051
4	200	1.160	334	-	-	1.494
5	180	11.754	-	-	-	11.754
6	160	6.325	-	3.017	-	9.342
7	150	-	2.714	-	-	2.714
8	140	3.111	-	-	-	3.111
9	125	2.095	-	-	-	2.095
10	110	30.004	-	106	-	30.110
11	100	-	3.162	-	-	3.162
12	90	15.935	-	607	-	16.542
13	80	-	1.478	-	-	1.478
14	75	2.733	-	-	-	2.733
15	63	49.434	-	-	-	49.434
16	2"	-	-	-	1.243	1.243
17	50 (6/4")	10.759	28	-	254	11.041
18	40 (5/4")	10.629	256	-	947	11.832
19	32 (1")	1.639	-	-	699	2.338
20	25 (3/4")	3.033	-	-	1.158	4.191
<b>UKUPNO:</b>		<b>165.837</b>	<b>8.327</b>	<b>4.055</b>	<b>4.301</b>	<b>182.520</b>

Tabela broj 10.2

Red. br.	LOKALNI VODOVODNI SISTEM	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)	VRSTA MATERIJALA		UKUPNO (m)
			L-Ž (m)	PEHD (m)	
1	RAŠĆE	90	-	1.016	
		63	-	2.577	
		50	-	13.100	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>16.693</b>	<b>16.693</b>
2	RADOMIROVAC	63	-	1.450	
		40	-	380	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>1.830</b>	<b>1.830</b>
3	ČAĐAVICA III - VEDOVICA	63	-	5.987	
		50	-	3.800	
		40	-	1.400	
		32	-	885	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>12.072</b>	<b>12.072</b>
4	BLATNA	90		-	
		63		1.830	
		2"	1.590	-	
		50		400	
		<b>UKUPNO:</b>	<b>1.590</b>	<b>2.230</b>	<b>3.820</b>
<b>UKUPNO:</b>			<b>1.590</b>	<b>32.825</b>	<b>34.415</b>

## POTISNI CJEVOD

U narednim tabelama (tabela 11.1 i 11.2) su prikazane dužine potisnih cjevovoda za centralni vodovodni sistem i lokalne vodovodne sisteme po profilima cijevi i vrstama materijala od kojih su cijevi izrađene.

Tabela broj 11.1

Red. br.	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)	VRSTA MATERIJALA				UKUPNO (m)
		PEHD (m)	L-Ž (m)	PVC (m)	ČELIK (m)	
1	500	-	102	-	-	102
2	400	1.382	98	-	-	1.480
3	315	209	-	-	-	209
4	280	474	-	-	-	474
5	225	-	-	-	-	0
6	200	-	267	-	32	299
7	180	-	-	-	-	0
8	160	3.036	-	758	-	3.794
9	125	1.890	-	-	-	1.890
10	110	2.544	-	-	-	2.544
11	100	-	24	-	9	33
11	75	2.583	-	-	-	2.583
<b>UKUPNO:</b>		<b>12.118</b>	<b>491</b>	<b>758</b>	<b>41</b>	<b>13.408</b>



Tabela broj 11.2

Red. br.	LOKALNI VODOVODNI SISTEM	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)	VRSTA MATERIJALA		UKUPNO (m)
			L-Ž (m)	PEHD (m)	
1	RAŠĆE	110	-	1.016	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>1.016</b>	<b>1.016</b>
2	RADOMIROVAC	63	-	183	
		50	-	225	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>408</b>	<b>408</b>
3	ČAĐAVICA III - VEDOVICA	63	-	220	
		50	-	495	
		<b>UKUPNO:</b>	-	<b>715</b>	<b>715</b>
4	BLATNA	3"	949	-	
		<b>UKUPNO:</b>	<b>949</b>	<b>0</b>	<b>949</b>
		<b>SVEUKUPNO:</b>	<b>949</b>	<b>2.139</b>	<b>3.088</b>

## PRIKLJUČNI CJEVOVODI

Pregled priključnih cjevovoda sa profilima cijevi i vrstama materijala od kojih su izrađeni dati su za centralni vodovodni sistem (tabela 12.1) i lokalne vodovodne sisteme (tabela 12.2).

Tabela broj 12.1

Red. br.	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)	VRSTA MATERIJALA				UKUPNO (m)
		L-Ž (m)	PEHD (m)	PVC (m)	POC. (m)	
1	25 (3/4")	-	27.500	-	3.500	31.000
<b>UKUPNO:</b>		<b>0</b>	<b>27.500</b>	<b>0</b>	<b>3.500</b>	<b>31.000</b>

Tabela broj 12.2

Red. br.	LOKALNI VODOVODNI SISTEM	NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)	VRSTA MATERIJALA		UKUPNO (m)
			PEHD (m)		
1	RAŠĆE	25 (3/4")		1.400	
		<b>UKUPNO:</b>		<b>1.400</b>	<b>1.400</b>
2	RADOMIROVAC	25 (3/4")		125	
		<b>UKUPNO:</b>		<b>125</b>	<b>125</b>
3	ČAĐAVICA III - VEDOVICA	25 (3/4")		420	
		<b>UKUPNO:</b>		<b>420</b>	<b>420</b>
4	BLATNA	25 (3/4")		410	
		<b>UKUPNO:</b>		<b>410</b>	<b>410</b>
		<b>UKUPNO:</b>		<b>2.355</b>	<b>2.355</b>

## **SMANJENJE GUBITAKA VODE I POBOLJŠANJE MONITORINGA**

Preduzeće svaki mjesec vrši očitavanje i fakturisanje vode. Takođe se svaki mjesec vrše očitavanja vodomjera na sektorskim mjernim mjestima na osnovu kojih se u tehničkoj pripremi preduzeća na mjesečnom nivou pravi bilans proizvodnje i potrošnje vode po sektorima.

Gubici vode u vodovodnim sistemima su neizbježni i predstavljaju vrlo složen problem u ekonomskom, tehničkom i sanitarnom smislu.

Borba za smanjenje gubitaka vode je kompleksna, dugotrajna, praktično svakodnevna. Preduzeće će vlastitim sredstvima stvarati uslove za kvalitetnije praćenje sistema, te na osnovu toga poduzimati tehničke i druge mjere u cilju daljeg smanjenja gubitaka, a prije svega kontinuiranim angažovanjem i radom formirane grupe za detekciju kvarova u okviru tehničke službe Preduzeća, koja će u okviru raspoloživih sredstava, opreme, mogućnosti i kadra identifikovati područja sa najvećim gubicima, te određivati prioritete za otklanjanje kvarova.

Na osnovu uspostavljenog sistema mjerenja i odnosa isporučenih i fakturisanih količina vode po sektorima u tehničkoj službi Preduzeća, ustanovljeno je da su prije rekonstrukcije vodovodne mreže, najveći gubici bili evidentni u sektorima Grad i Urije i zbirno su činili preko 80% ukupnih gubitaka u vodovodnom sistemu Novog Grada.

S obzirom da su u toku 2016. godine završeni radovi na projektu rekonstrukcije gradske vodovodne mreže u koju su uključena i ova dva pomenuta sektora sa najvećim gubicima, kao i sektori Prekosanje i dio naselja Londža, očekujemo dugoročno smanjenje gubitaka u ovim sektorima, a rezultati rekonstrukcije u vidu smanjenja gubitaka na cca 35% su bili vidljivi već nakon završetka radova, odnosno od mjeseca septembra 2016. godine.

Konstantno širenje distributivne mreže na prigradska naselja doprinosi povećanju broja potrošača. U toku 2019. godine je ostvareno 207 novih priključaka, a izgrađeno je oko 8.300 metara novih cjevovoda, međutim, Preduzeće i dalje uspijeva da održi proizvodnju vode na prihvatljivom nivou i da dodatno doprinosi smanjenju gubitaka.

Pomenuto konstantno širenje distributivne mreže na prigradska naselja i povećanje broja korisnika vodosnabdijevanja iz godine u godinu povećava operativne troškove i troškove održavanja cjelokupnog sistema, te je u skladu sa svim navedenim bilo neophodno izvršiti korekciju cjenovnika za usluge vodosnabdijevanja i odvodnje otpadnih voda, kako bi bilo moguće nadoknaditi sve veće troškove održavanja cjelokupnog sistema.

Odlukom SO Novi Grad br. 02-022-84/19 od dana 26.09.2019. godine data je saglasnost na povećanje cijena komunalnih usluga za kategoriju „domaćinstva“, tako da se od 01.10.2019. godine primjenjuju nove cijene za vodosnabdijevanje i odvodnju otpadnih voda za pomenutu kategoriju potrošača. Cijene vodosnabdijevanja i odvodnje otpadnih voda za ovu kategoriju su uvećane za 10% u odnosu na prethodne.

## KANALIZACIONA MREŽA

Odvođenje otpadnih voda iz domaćinstava, ustanova i preduzeća, kao i oborinskih voda sa gradskog područja vrši se kanalizacionim cjevovodom. Gradska kanalizacija je gravitacionog sistema, mješovitog tipa.

Kanalizacija se u vodotok rijeke Sane upušta preko prepumpne stanice „GRAD“ i prepumpne stanice „PREKOSANJE“ direktno bez prečišćavanja u samom području grada.

U periodima visokih voda rijeka Une i Sane, oborinske i podzemne vode sa gradskog područja preko prepumpnih stanica se prepumpavaju u vodotok rijeka. Kapacitet PS „GRAD“ je 800 l/sec ( 2 x 400 l/sec), a kapacitet PS „PREKOSANJE“ je 300 l/sec ( 2 x 150 l/sec ). Za rad prepumpnih stanica postoji alternativno rješenje snabdijevanja električnom energijom.

Na području grada je od 1958. - 1963. godine izgrađen glavni kolektorski cjevovod dužine 3.078,50 metara, ulični cjevovodi dužine 11.982 metara i sekundarni cjevovodi dužine 1.636 metara.

U toku 2016. godine je u okviru realizacije projekta uređenja izvorišne zone MLAKVE, u naseljima Vidorija i Mlakve izgrađeno 1.533 m fekalnog kolektora kao i ugradnja uređaja za biološko prečišćavanje otpadnih voda tip SBR 150P koji je dimenzionisan za prečišćavanje sanitarno-fekalne vode od 150 ekvivalenata.

Izgrađen je i kombinovano otvoreni betonski kanal presjeka 50/60cm dužine 670 metara, cjevovod za oborinske vode u dužini od 818,4 metra i ugrađen je uljni separator za prikupljanje ulja i nečistoća sa magistralnog puta.

Ukupna dužina kanalizacione mreže je 23.036 metara i obuhvata oko 70% gradskog područja i veći dio naselja Svodna. Kanalizacione cjevovode kućnih priključaka održavaju vlasnici/korisnici priključaka.

U toku 2017. godine je izgrađen kanalizacioni sistem u naseljenom mjestu Svodna za oko 130 domaćinstava, a do kraja 2018. godine na ovaj kanalizacioni sistem je priključeno 38 domaćinstava koji su uredno podnijeli zahtjev za priključak.

Održavanje kanalizacione mreže nije na tehnički potrebnom nivou, jer Preduzeće ne posjeduje potrebna sredstva i opremu za održavanje. Pojedine dionice kanalizacionog cjevovoda zbog starosti i dugog perioda eksploatacije su pretrpile mnogobrojna oštećenja, te dolazi do čestih začepjenja kolektorskog cjevovoda na tim dionicama, međutim, komunalno preduzeće uspijeva otkloniti sve nastale kvarove odnosno oštećenja u veoma kratkom roku.

## KANALIZACIONA MREŽA

Tabela broj 13.

Red. br.	SEKTOR	TIP CJEVOVODA			REVIZIONA OKNA		NAZIVNI PREČNIK CIJEVI (mm)										
		KOLEKT.	ULIČNI	SEKUND.	UKUPNO	ZATR.	1570/ 1100	1000/ 800	1000	900/ 600	700	600	500	400	300/315	250	200
		(m)	(m)	(m)	(kom)	(kom)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1	CENTAR	1.482,5	2.606,6	938,8	153	17	729,3	137,8	143,0	322,5	150,1	956,8	164,1	657,0	1.695	-	72,3
2	JABLANICA	-	1.361,5	153,0	41	4	-	-	-	130,0	-	-	630,0	424,5	330,0	-	-
3	REPOVAC	-	1.148,2	114,0	47	5	-	-	-	-	-	-	516,5	745,7	-	-	
4	VIDORIJA	-	2.160,3	100,0	45	9	-	-	-	-	-	695,0	278,0	316,5	880,5	-	90,3
5	MLAKVE	1.322,0	-	211,0	39	0	-	-	-	-	-	-	-	-	623,0	910,0	-
5	URIJE	1.086,6	2.937,9	195,6	87	18	-	-	-	-	-	743,8	326,2	1.801,0	1.349,1	-	-
6	PREKOSANJE	1.007,0	1.549,5	135,0	54	5	-	-	583,5	-	-	734,0	42,5	726,0	605,0	-	-
7	SVODNA	1.686,0	1.211,0	-	73	0	-	-	-	-	-	-	-	-	330,0	406,0	2.136,0
8	OBORINS. KAN.	741,0	218,8	-	26	1	-	-	-	-	-	104,0	-	550,0	184,8	121,0	-
9	KANAL (OTV.)	670,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>UKUPNO (m):</b>		<b>7.995,1</b>	<b>13.193,8</b>	<b>1.847,4</b>	<b>565,0</b>	<b>59,0</b>	<b>729,3</b>	<b>137,8</b>	<b>726,5</b>	<b>452,5</b>	<b>150,1</b>	<b>3.233,6</b>	<b>1.440,8</b>	<b>4.991,5</b>	<b>6.743,1</b>	<b>1.437,0</b>	<b>2.298,6</b>
														<b>SVEUKUPNO (m):</b>		<b>23.036,3</b>	

## AKTIVNOSTI PREDUZEĆA U 2019. GODINI

U toku 2019. godine raspoloživi kapaciteti Preduzeća uglavnom su bili angažovani na realizaciji zadataka koji su Preduzeću povjereni u okviru osnovne djelatnosti od posebnog interesa za potrošače sa područja opštine Novi Grad. Sve aktivnosti su vođene u pravcu obezbjeđenja kvalitetnog snabdijevanja potrošača pitkom vodom i odvođenja upotrebljenih voda.

U toku 2019. godine realizovan je ugovor potpisan sa Opštinom Novi Grad koji se odnosi na čišćenje uličnih slivnika na području opštine.

U toku 2019. godine realizovan je i ugovor o izvođenju građevinskih radova za preduzeće HIDRO-SPLET d.o.o. iz Trna, Laktaši, a odnosi se na proširenje vodovodne mreže u naseljenom mjestu Čađavica III.

U toku 2019. godine u dva navrata je angažovano Preduzeće „ECO-TRADE“ iz Gradiške sa specijalizovanim vozilom za čišćenje (odštopavanje i ispiranje) gradske kanalizacione mreže na najkritičnijim mjestima u sistemu, jer tehnička opremljenost komunalnog preduzeća nije na zadovoljavajućem nivou. Preduzeće je stoga primorano da za ovakvu vrstu poslova angažuje druge privredne subjekte.

Realizovano je priključenje novih 171 potrošača na centralnom vodovodnom sistemu, a kao posljedica proširenja vodovodne mreže u toku 2018. godine u naseljima Blagaj Rijeka i Blagaj Japra, te 2016. godine na naselja Rudice, Matavazi i Blatna, te u naseljima Poljavnice, Ravnice, Gornje i Donje Vodičevo u toku 2014. godine.

Takođe je realizovano 36 novih priključaka na lokalnim vodovodnim sistemima, od kojih je većina na novoizgrađenom vodovodnom sistemu u naselju Mala Novska Rujiška.

U okviru redovnog (tekućeg) i investicionog održavanja vodovodnih i kanalizacionih sistema težilo se obezbjeđenju maksimalne tehničke ispravnosti sistema i smanjenju gubitaka vode na vodovodnim sistemima, zamjeni i servisiranju vodomjera kod postojećih potrošača, uslugama prevoza vode i održavanju kanalizacionih priključaka.

U okviru realizacije Ugovora o tekućem održavanju i funkcionisanju osnovnih vodoprivrednih objekata – crpnih stanica na području opštine Novi Grad u 2019. godini broj 01-404-112/18, radilo se na održavanju kanalizacionih prepumpnih stanica „GRAD“ i „PREKOSANJE“ na kojima je ostvareno 183 radnih sati u toku godine, a visoke vode (više od 320cm) su se javile u dva navrata i to:

- od 03.02.2019. do 05.02.2019. – nivo (320 - 408 cm)
- od 13.05.2019. do 18.05.2019. – nivo (320 - 546 cm)

## **KVALITET VODE**

Građani Novog Grada koriste hemijski i bakteriološki ispravnu vodu za piće, svi parametri ispitivanja kvalitete vode nalaze se u granicama važećih zakonskih propisa. Voda se svakodnevno hlorige u pumpnim stanicama izvorišta „Gortan“ i „Mlakve“.

Analize vode vrše se u Institutu za zaštitu zdravlja RS u Banjoj Luci. U 2019. godini izvršeno je 144 redovna uzorkovanja čija je analiza zadovoljavala hemijske i bakteriološke parametre definisane Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode namjenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik RS 88/17).

Građani koji koriste vodu iz lokalnih vodovodnih sistema takođe koriste kvalitetnu vodu, hlorige natrijum hipohloritom, čiji kvalitet se kontroliše jednom mjesečno od strane Instituta za zaštitu zdravlja RS u Banjoj Luci. U 2019. godini izvršeno je 48 uzorkovanja čija je analiza zadovoljavala hemijske i bakteriološke parametre definisane Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode namjenjene za ljudsku potrošnju (Sl. Glasnik RS 88/17).

## **INVESTICIONA ULAGANJA**

Analizom potrošnje goriva u proteklih nekoliko godina, kao i cijene održavanja vozila i ukupne starosti voznog parka, Preduzeće je u 2019. godine realizovalo nabavku dva rabljena motorna vozila za potrebe održavanja vodovodne i kanalizacione mreže u vrijednosti od 34.094,00 KM (sa PDV-om).

Osim gore navedenog i tekućeg održavanja sistema i opreme, u 2019. godini nije bilo drugih značajnih investicionih ulaganja. Ovu činjenicu pravdamo još uvijek teškom ekonomskom situacijom, kao i činjenicom da je Opština Novi Grad u toku 2013. godine kreditom EIB-a, investirala u proširenje vodovodne mreže na naselja Poljavnice, Ravnice i Vodičevo, u vrijednosti preko 2.000.000 KM, a realizovan je i projekat rekonstrukcije gradske vodovodne mreže, proširenja vodovodne mreže na naselja Rudice, Matavazi i Blatna, rekonstrukcija vodovodne mreže u sektorima Prekosanje, Urije i Londža, te uređenja zone sanitarne zaštite izvorišta „Mlakve“ i uvođenje prve faze telemetrije na pomenutom izvorištu.

## **FINANSIJSKO UPRAVLJANJE I KONTROLA**

Konkretne aktivnosti koje je KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad sprovelo vezano za adekvatno uspostavljanje finansijskog upravljanja i kontrole, a u skladu sa sprovođenjem odredbi Zakona o sistemu internih finansijskih kontrola u javnom sektoru Republike Srpske (Sl. Glasnik RS br. 91/16) i ostalih propisa koji prate ovu oblast su sljedeće:

Sačinjeni su i usvojeni na nivou Preduzeća dokumenti:

1. Knjiga poslovnih procesa Preduzeća
2. Strategija upravljanja rizicima 2019-2021 god. sa registrom rizika
3. Pravilnik o internim kontrolama i internim kontrolnim postupcima i u sklopu je sa Planom poslovanja i Izvještajem o poslovanju KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad

U knjizi/mapi poslovnih procesa obuhvaćene su sve aktivnosti koje se dešavaju u Preduzeću a označeni su šiframa procesa (npr. Šifra FP1 je proces izrade i donošenja godišnjih izvještaja o finansijskom poslovanju).

Mapa procesa obuhvata aktivnosti u poslovnom procesu, odnosno sljedeće:

- Procesi finansijskog poslovanja
- Procesi upravljanja imovinom
- Procesi knjigovodstva
- Proces nabavke
- Proces opštih poslova
- Proces prihoda
- Proces rashoda

Svi navedeni procesi ocjenjeni su veličinom rizika kroz strategiju upravljanja rizicima za period 2019 – 2021. godine.

Na osnovu aktivnosti u poslovnom procesu sačinjeni su Plan rada Preduzeća i izvještaji o poslovanju Preduzeća, izraženi u novčanoj vrijednosti.

## **MATERIJALNO FINANSIJSKO POSLOVANJE**

Preduzeće je u 2019. godini ostvarilo bruto dobit u iznosu od 13.928 KM.

U 2019. godini KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad ostvario je ukupan prihod u iznosu od 1.095.666 KM, a što je u odnosu na 2018. godinu uvećano za 4%, a u odnosu na planirani prihod, ostvareni je za 1% manji.

Ukupni rashodi u 2019. godini su 1.081.738 KM, odnosno uvećani su za 8% u odnosu na rashode iz 2018. godine, a u odnosu na planirane rashode manji za 0,5%.

U toku 2019. godine redovno su isplaćivane plate svim zaposlenima. Pored plata radnicima je redovno isplaćivana i naknada za topli obrok i troškove prevoza.

Regres radnicima je isplaćen u 2019. godini u iznosu od po 420,0 KM po zaposlenom. Isplaćena je i naknada radnicima povodom novogodišnjih praznika u iznosu od 150,00 KM po radniku.

Vrijednost isplaćenih plata i naknada su sljedeće :

- |  |                        |
|--|------------------------|
| a) Prosječna bruto plata sa toplim obrokom | 1.365 KM/radnik/mjesec |
| b) Prosječna neto plata sa toplim obrokom  | 805 KM/radnik/mjesec   |
| c) Regres                                  | 420 KM/radnik/god.     |

Kvalifikaciona i starosna struktura zaposlenih je zadovoljavajuća.

KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad je 2019. poslovnu godinu završio sa pozitivnim rezultatom.

Nivo i kvalitet pruženih usluga je zadovoljavajući, kvalitet pitke vode je u okvirima propisanih vrijednosti, tako da možemo biti zadovoljni. Plate zaposlenih isplaćene su na vrijeme, sa plaćenim porezima i doprinosima.

Već duži vremenski period ostvareni poslovni rezultat ne omogućava bitniji pomak na podizanju tehničke ispravnosti vodovodnih i kanalizacionih sistema kojim preduzeće upravlja iako zaposleni radnici i pored svih poteškoća nastoje da unaprede tehnologiju rada i da prate sva tehnička dostignuća u ovoj oblasti.

Razvoj vodovodnog sistema se odvija prema mogućnostima jedinice lokalne samouprave i komunalnog preduzeća, a razvoj kanalizacionog sistema ni približno ne prati razvoj vodovodnih sistema i ostale komunalne infrastrukture.

## **OBEZBJEĐENJE TRAJNIH I SIGURNIH IZVORA ZA FINANSIRANJE DJELATNOSTI**

Djelatnost snabdijevanja pitkom vodom i odvodnje upotrebljenih i atmosferskih voda imaju karakter individualne komunalne potrošnje, što znači da se sredstva za finansiranje obavljanja djelatnosti obezbjeđuju prvenstveno iz naknade za pružene usluge korisnicima usluga.

Da bi djelatnost bila trajno održiva naknada mora obezbjeđivati prihode koji će pokriti najmanje sve operativne troškove održavanja vodovodnih i kanalizacionih sistema, kao i za proširenja i unapređenja objekata i opreme koji čine sistem.

Konstantno širenje distributivne mreže na prigradska naselja doprinosi između ostalog i povećanju broja potrošača. U toku 2019. godine je ostvareno 207 novih priključaka, a izgrađeno je oko 8.300 metara novih cjevovoda. Preduzeće i dalje uspijeva da održi proizvodnju vode na prihvatljivom nivou i da dodatno doprinosi smanjenju gubitaka iako se iz godine u godinu povećavaju operativni troškovi i troškovi održavanja cjelokupnog sistema, te je u skladu sa svim navedenim u toku 2019. godine izvršena korekcija cjenovnika za usluge vodosnabdijevanja i odvodnje otpadnih voda za kategoriju „domaćinstva“, kako bi bilo moguće nadoknaditi sve veće troškove održavanja cjelokupnog sistema.

## **PODIZANJE STEPENA NAPLATE POTRAŽIVANJA**

Naplata fakturisane vode i kanalizacije u toku 2019. godine odvijala se otežano kao i prethodnih godina. Mnogo truda se ulaže u izvršenje naplate, stalnim kontaktima sa potrošačima, nuđenjem mogućnosti reprogramiranja dugova, isključenjima potrošača sa većim dugovanjima sa kojima nije dogovoren reprogram duga, ili pokretanjem sudskih postupaka protiv istih ako nije moguće njihovo isključenje sa sistema vodosnabdjevanja.

U toku 2019. godine uručeno je 590 opomena neredovnim platišama, i sprovedeno je 42 naloga za isključenje. Opomene pred isključenje se šalju kvartalno.

U toku godine je pokrenuto 19 izvršnih prijedloga protiv neredovnih platiša.

Prosječan ukupan procenat naplate potraživanja za vodu i kanalizaciju u 2019. godini iznosi 99% ako se posmatra odnos fakturisane i naplaćene vode i kanalizacije za 2019. godinu, gdje spadaju naplaćena potraživanja iz prethodnog perioda.



Naplata realizacije od osnovne djelatnosti kod kategorije potrošača „domaćinstva“ u 2019. godini je 99%, a naplata od kategorije „privreda“ je 98%. Naplatom potraživanja za 2019. godinu možemo biti zadovoljni.

Preduzeće je pristupilo isključenjima neurednih platiša sa vodovodne mreže u 2019. godini, iako je poznato da je to nepoželjan i obostrano neprijatan proces. Isključenje neurednih platiša u objektima kolektivnog stanovanja i dalje nije moguće jer se time ugrožava snabdijevanje korisnika koji uredno izmiruju svoje obaveze.

Međutim, bez obzira na sve neprijatnosti, uskraćivanje isporuke vode neredovnim platišama (član 57. Odluke o proizvodnji i isporuci vode, Sl. Glasnik Opštine Novi Grad br. 17/13) je neminovno i u narednom periodu rukovodstvo će se maksimalno angažovati u rješavanju ovog problema.

## **PROBLEMATIKA U RADU**

Problemi sa kojima se susreće KP „Vodovod i kanalizacija“ a.d. Novi Grad u svom radu su uglavnom isti iz godine u godinu.

I pored velikog angažovanja radnika većina problema se ne odnosi na rad zaposlenih, već zavisi od okruženja i opštih društvenih kretanja, kao i svijesti samih potrošača.

Naplata utrošene vode u stambenim zgradama je otežana iz razloga što ne postoji mogućnost da se za svaki stan vrši mjerenje utrošene vode, a i zbog nefunkcionisanja i nezainteresovanosti predstavnika Zajednica etažnih vlasnika.

Mehanizmi prinudne naplate su spori i neefikasni, te iz tog razloga smatramo da je nužno ukazati na najznačajnije probleme u ovoj oblasti (čijem rješavanju treba dati apsolutni prioritet) i predložiti mjere za njihovo rješavanje.

Nakon sprovedenih ostavinskih rasprava, nasljednici ne prenose obaveze komunalnih usluga na sebe, a to se odnosi i na prodavce, tj. kupce nekretnina, pa je i sa te strane otežana naplata komunalnih usluga.

Značajan problem je i održavanje internih vodovodnih i kanalizacionih mreža, posebno kod stambenih zgrada, jer u većini slučajeva formirane Zajednice etažnih vlasnika su neaktivne, trome i nezainteresovane, te stanari ne shvataju da moraju sami održavati cjelokupnu instalaciju u zgradi sve do vodomjernog šahta, odnosno za kanalizaciju do mjesta priključenja na javnu kanalizacionu mrežu. U cilju što kvalitetnije saradnje sa Zajednicama etažnih vlasnika, KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad značajan broj kvarova otklanja na svoj teret, a iz razloga da bi stanari snosili što manje posljedice i da bi se smanjili gubici na vodovodnoj mreži u cjelini.

Problemi se javljaju i u održavanju fekalne kanalizacione mreže, a najčešće za vrijeme obilnih kišnih padavina, zbog neispravnih odvodnih instalacija uličnih slivnika, u slučajevima većih padavina nisu u mogućnosti prihvatiti toliku količinu vode.

KP „Vodovod i kanalizacija“ AD Novi Grad čisti i održava ulične slivnike po potrebi, a uglavnom na teret svog poslovanja. Izuzetak su 2015. i 2019. godina kad smo realizovali ugovore sa Opštinom Novi Grad o održavanju uličnih slivnika na teritoriji opštine.

Broj : \_\_\_/20.

Dana: \_\_\_\_.\_\_\_\_.2020. godine

šef tehničke pripreme

M.P.

direktor

\_\_\_\_\_  
Dražen Vujanović, struk. ing. građ.

\_\_\_\_\_  
Šicar Mladen, dipl. ing. maš.