

IZVJEŠTAJ O RADU
ZA 2012. GODINU

Tehničkog sektora

Herceg Novi, januar 2013. Godine

IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.10
SLUŽBE PLANA I RAZVOJA
za period od 01.01.-2012. – 31.12.2012. godine

Projekat „Poboljšanje vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda na Crnogorskom primorju“ - FAZA III

Faza III Projekta poboljšanje vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda na Crnogorskom primorju, je u toku i fokusirana je na sektor otpadnih voda kroz poboljšanje odvođenja otpadnih voda u Herceg Novom, Tivtu, Kotoru i Baru.

U Herceg Novom je u toku ove faze predviđena izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, sanacija i zamjena postojećih kanizacionih sistema i izgradnja novih.

Manji dio projekta se odnosi na poboljšanje po pitanju vodosnabdijevanja.

Na implementaciji ovog projekta angažovana je konsultantska kuća JV DAHLEM/Pecher.

U okviru ovog projekta predviđeno je da se izgradi 33 km kanizacione i vodovodne mreže, 13 fekalnih crpnih stanica, kao i postrojenje za prečišćavanje i odvođenje otpadnih voda za 70 000 ekvivalentnih stanovnika.

Nakon postupka ugovornog pregovaranja sa prvorangiranim ponuđačima, potpisani su ugovori, sa konzorcijumom Mass-Gintaš (za izgradnju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda) i sa kompanijom Celtikcioglu (za izgradnju kanizacionog kolektora).

Nakon završetka turističke sezone započeta je i realizacija ovih projekata.

Izveštaj o realizaciji Projekata institucionalne podrške vodovodnim i kanizacionim preduzećima

U okviru njemačke finansijske saradnje sa Crnom Gorom, u toku 2012. godine, kao donacija kfw banke, nastavljena je realizacija Projekata institucionalne podrške vodovodnim i kanizacionim preduzećima u cilju povećanja efikasnosti rada preduzeća, smanjivanja gubitaka u vodovodnoj mreži, poboljšanja procenta naplate, smanjenja troškova poslovanja i sprovođenja benchmarking metodologije.

Na implementaciji ovog projekta koji je započet 2009. godine angažovana je konsultantska kuća Sachsen Wasser iz Lajpciga (u saradnji sa VODACOM-om).

U okviru pomenutog projekta VIK je dobio stručnu pomoć i podršku u slijedećim segmentima:

Poslovno planiranje

U prethodnom periodu konsultant izvršio obuku zaposlenih u izradi Poslovnog plana, po određenoj metodologiji, kroz niz organizovanih individualnih i zajedničkih radionica (sa drugim VIK-ovima). Tako da je vodovod izradio ovaj dokument (prema datoj metodologiji), koji se sa svojim glavnim i pojedinačnim ciljevima odnosi na period za tri godine. Tokom 2012. godine vršen je monitoring odnosno praćenje realizacije plana (za 2011. godinu), ažuriranje postavljenih ciljeva i aktivnosti u skladu sa situacijom i realnim mogućnostima, kao i izrada poslovnog plana za period od 2013. do 2015. godine uz saradnju i sugestije Vodacom-a.

Poslovni softver

Tokom 2010. godine, kao donacija, koja je predviđena u okviru Projekta institucionalne podrške vodovodnim i kanizacionim preduzećima, u našem vodovodu je instaliran integralni softver (firme ABSOFT iz Beograda), koji obuhvata računovodstvo, finansije, obračun ličnih dohodaka i koji je povezan sa postojećim softverom za naplatu. U toku 2012. godine nastavilo se sa dodatnim obukama za ovaj softver kao i implementacijom troškovnih i profitnih centara, primjenom

unificiranog kontnog plana i ostalih aktivnosti u skladu sa saradnjom između Konsultanta i Vodacom-a.

GIS i hidrauličko modeliranje

Tokom juna mjeseca 2010. godine tim Sachsen Wassera uz podršku Vodacom-a izvršio je nekoliko obuka u VIK-u Herceg Novi:

- teoretsku i praktičnu obuku osoblja za korišćenje geografsko – informacionog sistema (GIS).
- obuku u hidrauličko modeliranju.

Tokom 2012. godine ekspert za GIS koga je angažovao Konsultant, radio je sa osobljem zaduženom za GIS na unapređenju efikasnosti rada na kreiranju GIS baze podataka. Tom prilikom, otklonjeni su preostali problemi (iz prethodnog perioda) i zaposlenima su date finalne instrukcije za upotrebu QUTILS modula u cilju unapređenja GIS mogućnosti.

Detekcija gubitaka

Uz podršku Vodacom-a i konsultanta, nastavljene su aktivnosti iz prethodne godine, na detekciji gubitaka i otklanjanju kvarova. U toku ovih aktivnosti vodovod je koristio tehnike poput: vizuelnog pregleda, mjerenja protoka, inspekcije ventila, a tom prilikom je upotrebljena i adekvatna oprema za detekciju gubitaka (korelator i aquaphone). U ovim aktivnostima učestvovao je jedan tim za detekciju gubitaka i dva tima za otklanjanje kvarova.

Finansije i komercijala

Kao i prethodne godine i u 2012. godini Vodacom i Konsultant su organizovali niz radionica na temu finansija i komercijale.

Nakon pripreme i dostavljanja konačne verzije Tarifne studije VIK-u (od strane Vodacom-a i konsultanta) izvršena je prezentacija Tarifne studije rukovodstvu VIK-a i opštinskom rukovodstvu.

U toku februara usvojen je Pravilnik o računovodstvu od strane Upravnog odbora VIK-a Herceg Novi, a tokom marta usvojenje novi Pravilnik o računovodstvu i računovodstvenim politikama od strane Upravnog odbora, koji je izrađen uz pomoć Vodacom-a i Konsultanta.

U martu mjesecu konsultant je organizovao radionicu koja je imala za cilj da se pruži podrška osoblju finansijskog sektora pri izradi finansijskih izvještaja.

U okviru segmenta Projekta koji se odnosi na uvođenje troškovnih i profitnih centara konsultant je nastavio sa aktivnostima iz prethodne godine i izvršio ažuriranje ključeva koji su određeni za rapodjelu troškova po troškovnim centrima što je kasnije implementirano u poslovni softver.

Konsultant upoznaje zaposlene sa idejom uvođenja Korisničkih centara.

Takođe, završen je i dostavljen dokument (od strane Konsultanta) Koncept Korisničkog centra, koji sadrži procjenu trenutnog stanja korisničkih usluga u VIK-ovima, predviđene funkcije i zahtjeve za otvaranje Korisničkih centara. Izvještaj sadrži zadatke i dužnosti Korisničkog centra, koji bi funkcionisao kao jedinstveno upravno tijelo i koristio za poboljšanje učinkovitosti, uštede vremena, transparentnosti i odgovornosti kao i imidža VIK-a.

Konsultant je upoznao zaposlene u VIK-u sa preliminarnom procjenom i kontrolom rizika preko sistema za internu kontrolu i upitnika za samoprocjenu. Takođe, završen je i dostavljen Izvještaj u vezi "Koncepta realizacije za uspostavljanje i razvoj jedinica za internu reviziju"

Konsultant i Vodacom su izradili „Ugovor o vodosnabdijevanju i odvođenju atmosferske i fekalne kanalizacije“, koji treba da se zaključi između Opština i VIK-ova shodno Predlogu Zakona o komunalnim djelatnostima.

Benchmarking

Krajem 2010. godine održana je početna radionica na temu indikatora uspješnosti i benchmarkinga. Konsultant je realizovao zajedničku radionicu, za sve VIK-ove u okviru projekta, na kojoj je predstavio potrebu određivanja, usvajanja i praćenja određenih zajedničkih indikatora uspješnosti. Predstavljen je predlog skupa od 49 indikatora, čija je razrada uslijedila u nastavku Projekta.

Tokom 2012. godine nastavljene su redovne aktivnosti na izradi mjesečnih izvještaja, a takođe je izrađen i završni godišnji izvještaj.

Energetska efikasnost

Konsultant je u saradnji sa Vodovodom i Vodacom-om izvršio ispitivanje energetske efikasnosti pumpi na pumpnim stanicama Kula, Bajer I i Bajer II i sačinio je izvještaj o tome odnosno izradio je studiju energetske efikasnosti, a dobijeni podaci odnosno rezultati ove studije treba da posluže prilikom nabavke novih pumpi, kao i rezervnih dijelova u cilju poboljšanja ukupne energetske efikasnosti, odnosno smanjenja eksploatacionih troškova kao i troškova za utrošenu električnu energiju.

Nova priključenja

U toku 2012. Godine izdata su i realizovana nova priključenja na vodovodnoj i kanalizacionoj mreži po tehničkim standardima. Ukupan broj novih priključaka na vodovodnoj mreži je 439, dok je za kanalizacionu 25.

Dragan Vlatković, dipl.ing.el.
Pomoćnik direktora za investicije

**IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.21
SLUŽBE ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE
za period od 01.01.2012. – 31.12.2012. godine**

- Grupa za remont ventila i održavanje objekata

U toku 2012.godine izvršeno je **41** intervencija na remontu, zamjeni i ugradnji novih zatvarača na rezervoarima, pumpnim stanicama i vodovodnoj mreži prečnika od 1" do 200mm.

PREČNIK VENTILA	BROJ INTERVENCIJA
1"	1
1 1/2"	2
2"	2
DN 80	11
DN 100	2
DN 150	21
DN 200	2
UKUPNO	41

U istom periodu izvršeno je **197** intervencija na pumpnim i hidroforškim stanicama.

PUMPNA STANICA	BROJ INTERVENCIJA
Foča	7
Panorama	15
Kamenari	30
Deli Radivoje	11
Šćepoševići	15
Meljine	5
Sušćepan	18
Stanina	6
Žvinje	10
Bajer II	14
Kovačina	11
Vala	8
Podi	8
Đilovići	14
Sasovići	5
Kanli Kula	4
Gomila	6
Bajer I	2
Mojdež	3
Žvinje-strana	3
Topla	2
UKUPNO	197

Ukupno je izvršeno **21** ostalih intervencija (utovar i istovar hlora, podmazivanje pumpi, transport nafte na F.S.Mojdež i sl.).

Perica Vučetić, dipl.ing.maš.
Rukovodilac tehničke operative

**IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.22
SLUŽBE BAŽDARNICA
za period od 01.01.2012. – 31.12.2012. godine**

- Održavanje i servisiranje vodomjera

- Održavanje vodomjera i njima pripadajućih armatura u cilju otklanjanja kvarova i tačnosti mjerenja izvršili smo u protekloj godini zamjenu vodomjera raznih profila (Ø13mm – Ø150mm), broj zamjenjenih vodomjera iznosi **1.866kom.**
- Intervencije na vodomjernim armaturama u vodomjernom šahtu raznih profila, a po prijavama službe očitavanja vodomjera kao i samih potrošača, izvršili smo sledeće radove:
 - Oправка armatura u iznosu od: **1.256 kom.**
 - Zamjene ventila, holendera vodomjera i drugih fittinga u iznosu od: **1.236 kom.**
 - Rekonstrukcije starih mjernih mjesta većih profila u cilju veće tačnosti mjerenja i lakšeg i jeftinijeg održavanja vodomjera. U protekloj godini izvršili smo 3 rekonstrukcija ove prirode.
 - Plombiranje i kontrola vodomjera (zaštitnom plombom), kako bi mu se sprečila svaka moguća zloupotreba, plombirano je **3.258kom**.
 - Montaža novih vodomjera-razdvajanja vodomjera ukupno **87 kom.**
 - Montaža ventila sa "bravom" radi efikasnijeg isključenja potrošača- ukupno **214 kom.**

- Servis vodomjera u baždarnici

U protekloj godini baždarnica-servisna radionica za vodomjere u okviru svojih aktivnosti izvršila je servis vodomjera za potrebe JP Vodovod i kanalizacija H. Novi u iznosu od **1.386 kom.** raznih profila od Ø13mm – Ø40mm, a ostatak do broja zamjenjenih vodomjera je nadoknađen kupovinom i montažom novih vodomjera raznih profila.

- Isključenje (uključenje) potrošača sa vodovodne mreže

JP "VIK" H. Novi u svom poslovanju zbog neizmirenih obaveza potrošača za utrošenu vodu pribjegava u okviru svojih zakonskih ovlašćenja neselektivnim isključenjima. Za ove aktivnosti RJ Baždarnica je obezbjeđivala stručno osposobljene kadrove za izvršenje isključenja-uključenja potrošača. Broj isključenja –uključenja u 2011. iznosi **1.727** odnosno **1300**.

- Smanjenje gubitaka i kontrola HS "Panorama"-Bijela

I u ovoj godini na lokalitetu u Bijeloj (Gložuzn, Dubravica, Petrovići, Todorovići), izvršena je rekonstrukcija dijela vodovodne mreže, izmještanje pojedinih vodomjera na mjesto priključenja, lociranje svakog vodovodnog priključka i izrada priključnih šahti, redovna dnevna kontrola potrošnje a sve u cilju smanjenja gubitaka na vodovodnoj mreži. U ovom godišnjem periodu gubici na ovoj lokaciji su se kretali u intervalu od 25% do 10%.

Tabelarni prikaz statistike R.J. "Baždarnica" za 2012. godinu :

	Mjesec	Zamjena vodomjera	Plombiranje kontrola vodomjera	Montaza ventila sa bravom	Isključenja vodomjera	Uključenja vodomjera	Intervenc. vodomjera	Montaža vodomjera
1	Januar	76	134	0	118	40	139	0
2	Februar	107	246	17	146	129	162	7
3	Mart	145	250	20	65	25	133	3
4	April	182	194	5	41	20	168	0
5	Maj	153	242	6	135	98	173	3
6	Jun	150	266	20	175	117	236	17
7	Jul	153	255	26	147	128	198	4
8	Avgust	201	354	8	138	110	291	8
9	Septembar	160	266	6	200	170	231	3
10	Октобар	217	307	28	156	124	308	13
11	Novembar	164	347	48	215	184	222	23
12	Decembar	158	397	30	191	155	231	6
	UKUPNO	1866	3258	214	1727	1300	2492	87

Goran Simović maš.ing.
Rukovodilac službe baždarnice

IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.31 SLUŽBE ZA ODRŽAVANJE VODOVODNE MREŽE za period od 01.01.2012. – 31.12.2012. godine

- Izmjene na cjevovodu u dužinama većim od 10 m'

U toku 2012. godine na vodovodnoj mreži izvršena je rekonstrukcija i zamjena cjevovoda raznih profila u ukupnoj dužini od **4.865,00 m'** (4 km i 865 m'), od kojih 4.196,00 m' na profilima manjih prečnika- do DN2'', i 669,00 m' na profilima preko DN2'', što se može vidjeti u sledećim tabelama :

Tabela izmjenjenog cjevovoda prečnika do DN2'':

PREČNIK CJEVOVODA	DUŽINA IZMJEŠTENE DIONICE
DN 1/2 ''	502,00 m'
DN 3/4''	1.771,00 m'
DN 1''	804,00 m'
DN 5/4''	857,00 m'
DN 6/4''	262,00 m'
UKUPNO	4.196,00 m'

Tabela izmjenjenog cjevovoda prečnika većeg od DN2'':

PREČNIK CJEVOVODA	DUŽINA IZMJEŠTENE DIONICE
DN 2''	313,00 m'
DN 80 mm	214,00 m'
DN 100 mm	122,00 m'
DN 200 mm	20,00 m'
UKUPNO	669,00 m'

Tabela izmjenjenog cjevovoda po mjesecima:

MJESEC	R.BR.	LOKACIJA	PREČNIK	DUŽINA IZMJEŠTANJA
JANUAR	1.	Bijela, Mijanović	DN 3/4"	300,00 m'
	2.	Bijela, Tron	DN 3/4''	15,00 m'
	3.	Podi, Pajo Pavlović	DN 3/4''	12,00 m'
	4.	UI Orjenski Bataljon 104, Stevo Lakićević	DN 3/4''	30,00 m'
	5.	Topla, Milašinović	DN 3/4''	35,00 m'
				392,00 m'
FEBRUAR	1.	Kumbor, Đilovići	DN 3/4''	80,00 m'
	2.	Meljine, kružni tok	DN 100	12,00 m'
	3.	Kamenari,	DN 2''	60,00 m'
	4.	Nemila, Zemunska ulica	DN 1''	60,00 m'
	5.	Nemila, Zemunska ulica	DN 3/4''	30,00 m'
	6.	Nemila, Zemunska ulica	DN 1/2"	10,00 m'
	7.	Mojež , Radulović	DN 5/4''	20,00 m'

MJESEC	R.BR.	LOKACIJA	PREČNIK	DUŽINA IZMJESTANJA
	8.	Mojdež , Radulović		DN 3/4"
	9.	Zelenika, zgrada carine		DN 1"
				387,00 m'
MART	1.	Bijela, Hotel Park	DN 5/4"	100,00 m'
	2.	Zelenika, Željko Roganović	DN 3/4"	45,00 m'
	3.	Baošići, prodavnica Srna	DN 5/4"	15,00 m'
	4.	Kamenari, Mlini	DN 5/4"	50,00 m'
	5.	Norveška 29, Vico Saša	DN 1"	112,00 m'
	6.	Topla III, Mrvaljević,Bojić	DN 1"	40,00 m'
	7.	Bajer II, Stojanče	DN 1"	60,00 m'
	8.	Njivice, Vidaković	DN 1/2"	40,00 m'
	9.	Bitoljska, Rašo Nebojša	DN 5/4"	40,00 m'
				502,00 m'
APRIL	1.	Kumbor br.20, Drobnjak Drago	DN 3/4"	95,00 m'
	2.	Igalo, stara banja, Čepnjić Željko	DN 1"	10,00 m'
	3.	Igalo, Bajkovina	DN 2"	100,00 m'
	4.	Bijela, Hotel Park	DN 5/4"	250,00 m'
	5.	Bijela, Hotel Park	DN 3/4"	10,00 m'
	6.	Topla, kod SUP-a	DN 300 mm	10,00 m'
	7.	Kumbor, zgrada Solidarnosti	DN 1/2"	25,00 m'
				400,00 m'
MAJ	1.	Bijela, Pikadili	DN 3/4"	30,00 m'
	2.	Topla, Nikole Ljubibratića 38	DN 80mm	40,00 m'
	3.	Podi, Topovi	DN 1/2"	100,00 m'
	4.	Njivice, kod hotela	DN 1/2"	20,00 m'
	5.	Kamenari, Balić	DN 1/2"	100,00 m'
	6.	Bijela, Orlando	DN 3/4"	40,00 m'
	7.	Bijela, Orlando	DN 5/4"	30,00 m'
	8.	Bijela, Orlando	DN 1"	62,00 m'
				432,00 m'
JUN	1.	Sutorina, Radanović Anđelko	DN 1/2"	20,00 m'
	2.	Topla III,	DN 5/4"	40,00 m'
	3.	Topla III,	DN 1"	15,00 m'
	4.	Sutorina, Simović	DN 1"	20,00 m'
	5.	Topla, Grnčar	DN 3/4"	45,00 m'
	6.	Bijela, Pravilović	DN 1"	30,00 m'
	7.	Kumbor, Nirvana	DN 1"	50,00 m'
	8.	Zelenika, Kragujevačko odmaralište	DN 5/4"	15,00 m'
	9.	Podi, Đoko Gudelj	DN 1/2"	15,00 m'
	10.	Zelenika, Lučica	DN 3/4"	35,00 m'
				387,00 m'
JUL	1.	Sutorina, Jovan Jovanović	DN 6/4"	15,00 m'
	2.	Sutorina, Simović Gavro	DN 3/4"	10,00 m'
	3.	Kamenari, Radosavljević Branka	DN 2"	13,00 m'
	4.	Igalo, ispod Šarabe	DN 1/2"	90,00 m'
	5.	Baošići, Deli Radivoje	DN 1/2"	12,00 m'
	6.	Savina, restoran „Florida“	DN 1"	10,00 m'
	7.	Zelenika, naselje Bratunčani	DN 6/4"	20,00 m'
	8.	Kumbor, kod „Rode“	DN 1/2"	20,00 m'
	9.	Đilovići, kod Laza Vodovara	DN 3/4"	15,00 m'
	10.	Đilovići, kod Laza Vodovara	DN 5/4"	12,00 m'
	11.	Sutorina, selo Lučići	DN 3/4"	20,00 m'
	12.	Sutorina, selo Lučići	DN 1/2"	10,00 m'

				247,00 m'
MJESEC	R.BR.	LOKACIJA	PREČNIK	DUŽINA IZMJEŠTANJA
AVGUST	1.	Zelenika, željezničke zgrade	DN 6/4"	17,00 m'
	2.	Đenovići, Vodovar	DN 5/4"	10,00 m'
	3.	Bijela, rezervoar	DN 200mm	10,00 m'
	4.	Sutorina, Tijesni klanac	DN 3/4"	130,00 m'
	5.	Đenovići, Vučković	DN 3/4"	15,00 m'
	6.	Sutorina, stara željeznička	DN 1"	15,00 m'
	7.	Bijela,	DN 1"	30,00 m'
	8.	Bijela,	DN 5/4"	30,00m'
	9.	Bijela,	DN 3/4"	75,00m'
	10.	Topla, Nikole Ljubibratića 24	DN 5/4"	15,00m'
	11.	Đenovići, Stanina	DN 80mm	10,00m'
	12.	Baošići, Štrumberger	DN 3/4"	150,00m'
	13.	Đenovići, Vodovar	DN 3/4"	10,00m'
	14.	Topla, Kovačević	DN 3/4"	20,00m'
	15.	Baošići, naselje Lug	DN 1"	15,00m'
				552,00 m'
SEPTEMBAR	1.	Norveško naselje, Zabjelac Savo	DN 3/4"	20,00 m'
	2.	Meljine, Koljubički	DN 5/4"	20,00 m'
	3.	Podi, Mlini	DN 100mm	10,00 m'
	4.	Kumbor, Đilovići	DN 5/4"	15,00 m'
	5.	Kumbor, pekara Pušić	DN 1"	20,00 m'
	6.	Baošići, pravac	DN 3/4"	70,00 m'
	7.	Baošići, pravac	DN 2"	50,00 m'
	8.	Norveško naselje, Vinčić	DN 3/4"	130,00 m'
	9.	Baošići, pravac	DN 1"	130,00 m'
	10.	Bijela, Pavlović	DN 3/4"	15,00 m'
	11.	Baošići, Navarin Nenad	DN 5/4"	120,00 m'
				600,00 m'
OKTOBAR	1.	Sutorina, Mišević	DN 3/4"	12,00 m'
	2.	Bokeških mornara	DN 3/4"	15,00 m'
	3.	Bokeških mornara	DN 5/4"	15,00 m'
	4.	Zelenika, kod „Rode“	DN 1"	15,00 m'
	5.	Spasića i Mašare 60	DN 1/2"	20,00 m'
	6.	Sutorina, Stupar	DN 1/2"	10,00 m'
	7.	Bokeških mornara	DN 1"	10,00 m'
	8.	Podi, Pijesak, Minić	DN 3/4"	20,00 m'
	9.	Igalo, stadion	DN 6/4"	25,00 m'
	10.	Sutorina, carina	DN 6/4"	110,00 m'
	11.	Meljine, Murišić Siniša	DN 1"	20,00m'
	12.	Baošići, pravac	DN 80mm	164,00m'
	13.	Bijela, Jošice	DN 3/4"	25,00m'
	14.	Bijela, Jošice	DN 1"	30,00m'
	15.	Sutorina, carina	DN 6/4"	20,00m'
				511,00 m'
NOVEMBAR	1.	Kumbor, kod torte	DN 5/4"	20,00 m'
	2.	Sutorina,	DN 5/4"	66,00 m'
	3.	Njivice, hotel	DN 100mm	100,00 m'
	4.	Njivice, hotel	DN 1"	10,00 m'
	5.	Žvinje, kod crkve	DN 5/4"	40,00 m'
	6.	Đenovići, Sabin	DN 3/4"	60,00 m'
	7.	Kumbor, Aurora	DN 2"	90,00 m'
	8.	Bijela, pošta	DN 1/2"	10,00 m'

				396,00 m'
MJESEC	R.BR.	LOKACIJA	PREČNIK	DUŽINA IZMJEŠTANJA
DECEMBAR	1.	Sutorina , Mirko Konjević	DN 3/4"	40,00 m'
	2.	Baošići , Lug	DN 3/4"	30,00 m'
	3.	Podi , Matović	DN 3/4"	20,00 m'
	4.	Kumbor , Moskov	DN 3/4"	20,00 m'
	5.	Igalo , Risto Bijelić	DN 1/2"	20,00 m'
	6.	Kumbor , Bošković	DN 3/4"	10,00 m'
				140,00 m'
UKUPNO IZMJENJENOG CJEVOVODA:				4.865,00 m'

U toku 2010. godine otklonjeno je ukupno **1.455 kvarova**.

Tabela otklonjenih kvarova:

MJESEC	BROJ OTKLONJENIH KVAROVA
JANUAR	110
FEBRUAR	88
MART	97
APRIL	89
MAJ	117
JUN	100
JUL	157
AVGUST	178
SEPTEMBAR	184
OKTOBAR	130
NOVEMBAR	94
DECEMBAR	97
UKUPNO:	1.437

Sve gore navedene dionice su urađene u sopstvenoj režiji J.P."Vodovod i kanalizacija" Herceg Novi, i finansirane su iz tekućih sredstava preduzeća.

Vučetić Perica, dipl.ing.maš.
Rukovodilac tehničke operative

IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.32
SLUŽBE ZA IZGRADNJU I ODRŽAVANJE GRADSKJE KANALIZACIJE
za period od 01.01.2012. – 31.12.2012. godine

Realizovane aktivnosti iz segmenta održavanja

- Čišćenje glavnog kolektora od Igala do Meljina sa pumpom visokog pritiska , kao i svih taložnika, rešetki , prekidnih i prelivnih revizionih okana na sistemu gradske kanalizacije.
- Remont i ugradnja 10 kanalizacionih pumpnih agregata tipa Flyght , snage 22 KW i 6 KW .
- Deritizacija i dezinfekcija pumpnih stanica i gradske mreže od Igala do Meljina,cca 550 šahtova, u maju i oktobru mjesecu.
- Tehnički pregledi i prijemi već izgrađene i novoizgrađene fekalne kanalizacije na 11 lokacija na teritoriji Opštine Herceg Novi. Komisija za tehničke preglede J.P."Vodovod i kanalizacija" H Novi je pregledala i preuzela na održavanje cca 1.755,00 m' kanalizacione mreže nakon tehničkih prijema, a svi podaci su dokumentovani u bazi podataka GIS-a.
- Redovno čišćenje i održavanje septičkih jama –u ovoj godini je ukupno ispražnjeno 182 septičke jame na teritoriji Opštine Herceg Novi.
- Hitne intervencije u smislu zamjene dijela mreže,izmještanja i otčepljavanja.

U ovoj godini ukupan broj intervencija na mreži iznosio je **731**, dok je broj ispražnjeni septičkih jama **182**, što je dato u sledećoj tabeli :

Tabela 1.1. Godišnji izvještaj o intervencijama za 2012. godinu

Mjesec	Izdato naloga	Intervencije na mreži	Intervencije na PS	Urađene septičke jame	Tehnički pregledi
JANUAR	49	41	0	11	0
FEBRUAR	68	57	3	11	0
MART	79	70	2	10	2
APRIL	59	49	3	17	1
MAJ	60	51	4	14	0
JUN	86	68	7	21	1
JUL	102	90	0	21	1
AVGUST	105	80	10	38	1
SEPTEMBAR	74	58	2	26	1
OKTOBAR	69	62	2	5	2
NOVEMBAR	56	54	3	3	1
DECEMBAR	55	51	3	5	1
UKUPNO	862	731	39	182	11

- Realizovane aktivnosti iz segmenta izgradnje

U toku 2012. godine realizovana su 3 Glavna projekta kanalizacione mreže, na teritoriji Opštine Herceg Novi, investiranjem pojedinačnih Investitora , kao i proširenje dijela postojeće mreže u Bijeloj, a po uslovima datim od strane našeg preduzeća, i kontrolom u vidu stalnog, stručnog, korisničkog nadzora, u ukupnoj dužini cca **815,00 m'** nove sekundarne kanalizacione mreže.

Od pomenutih aktivnosti izgradnje izdvojicemo sledeće investicije :

1. Izgradnja kanalizacionog kolektora **u Bijeloj-naselje "Malovići"- Investitor Opština Herceg Novi**, u dužini od cca 515,00 m'.
2. Izgradnja kanalizacionog kolektora **na Podima- naselje "Pijesak"- Investitor Opština Herceg Novi i J.P."Vodovod i kanalizacija" H Novi**, u dužini od cca 240,00 m'.
3. Izgradnja kanalizacionog kolektora **u Baošićima- Investitor D.O.O."Gals"**, u dužini od cca 60,00 m'.

J.P."Vodovod i kanalizacija" Herceg Novi učestvovalo je sa materijalom u vidu cijevi i LŽ poklopaca na lokaciji naselja "Pijesak" na Podima, ukupne vrijednosti **5.590,00 €**.

Jelena Đaković, ing. građ.
Rukovodilac službe za izgradnju i
održavanje gradske kanalizacije

**IZVJEŠTAJ O RADU RADNE JEDINICE 4.33
SLUŽBE MEHANIZACIJE
za period od 01.01.2012. – 31.12.2012. godine**

- Bravarski radovi

U toku 2012. godine ukupan broj odrađenih bravarskih intervencija je **310**, i odnosi se na sledeće aktivnosti :

- Napravljeno je **191** poklopca sa okvirima raznih dimenzija i debljina lima za šahtove.
- Odrađeno je **68** raznih intervencija na terenu (bravarske intervencije na mreži kao što je zavarivanje cjevovoda, ugradnja poklopaca na licu mesta , bravarske intervencije na objektima koje posjeduje J.P."Vodovod i kanalizacija" Herceg Novi, i sl.).
- Takođe su odrađene i **51** intervencije koje obuhvataju izradu fazonskih komada , kao što su blinde i flandže raznih dimenzija, zatim bravarsko- limarske intervencije na vozilima koje posjeduje J.P. "Vodovod i kanalizacija" Herceg Novi, kao što su opravke karoserija na teretnim vozilima i manje limarske intervencije na putničkim vozilima, i slične intervencije.

- Mehaničarski radovi

U protekloj godini ukupno je odrađeno **452** raznih intervencija na vozilima, agregatima i kompresorima koje posjeduje J.P. "Vodovod i kanalizacija" Herceg Novi.

Ukupno je izdato **487** radnih naloga za bravarske i mehaničarske poslove za 2012. godinu, što se može vidjeti u pojedinačnim mjesečnim evidencijama :

Tabela 1.1. Godišnji izvještaj o intervencijama za 2012. godinu

Mjesec	Izdato naloga	Intervencije na mehaničarskim radovima	Intervencije na bravarskim radovima
JANUAR	38	38	20
FEBRUAR	41	38	29
MART	40	34	30
APRIL	38	31	20
MAJ	38	30	23
JUN	44	26	25
JUL	39	26	31
AVGUST	43	84	26
SEPTEMBAR	39	38	24
OKTOBAR	47	32	28
NOVEMBAR	37	47	27
DECEMBAR	43	28	27
UKUPNO	487	452	310

- **Bagerski radovi**

U toku 2012. godine ukupno je odrađeno **25** intervencije sa bagerom, kao što su razni zemljani radovi-iskop i zatrpavanje,utovar, čišćenje šuta, čišćenje taložnika, i sl. Efektivni rad bagera je iznosio **143** radnih sati,zbog neispravnosti bagera u prvoj polovini godine imamo manji broj naloga i radnih sati od uobičajenog što se može vidjeti u pojedinačnim mjesečnim evidencijama :

Tabela 1.2.Tabelarni prikaz rada bagera

Mjesec	Broj intervencija	Utrošak efektivnih radnih sati bagera po RN
JANUAR	/	/
FEBRUAR	/	/
MART	/	/
APRIL	/	/
MAJ	/	/
JUN	/	/
JUL	1	2h
AVGUST	5	44h
SEPTEMBAR	3	11h
OKTOBAR	8	45 h
NOVEMBAR	3	16 h
DECEMBAR	5	25 h
UKUPNO	25	143h

Nikola Jelić, maš.ing.
Rukovodilac službe mehanizacije

Izvještaj o radu sastavili :

- **Dragan Vlatković**, dipl.ing.elek., Pomoćnik direktora za investicije
- **Perica Vučetić**, dipl.ing.maš., Rukovodilac tehničke operative
- **Goran Simović**, maš.ing. , Rukovodilac službe baždarnice
- **Jelena Đaković**, ing.građ., Rukovodilac službe za izgradnju i održavanje kanalizacije
- **Nikola Jelić**, maš.ing., Rukovodilac službe mehanizacije

Mića Stojanović

Tehnički direktor

J.P."Vodovod i kanalizacija" H Novi

Zoran Šabanović

Direktor

J.P."Vodovod i kanalizacija" H Novi

Herceg Novi, januar 2013. godine