

## Z A P I S N I K

Finansijska saradnja između Njemačke i Crne Gore

Sanacija, unapređenje i proširenje vodovodnog i kanalizacionog sektora primorskog regiona  
Republike Crne Gore i opštine Cetinje

### - Prva faza -

U periodu između 29.jula i 6.avgusta 2007. godine, stariji inženjer Kfw-a gospodin Dirk Vallerien je boravio u Crnoj Gori i izvršio konačnu tehničku procjenu za gore navedeni projekat. Sastanci su održani sa J.P Regionalni Vodovod «Crnogorsko Primorje» (PEW), kao i sa vodovodnim preduzećima (ViK) iz Kotora, Tivta, Budve Cetinja i Bara (Prilog 1) koje su učestvovala u projektu. Osim toga, posjećeno je i više lokacija na kojima je implementiran projekat i izvršena je provjera preduzetih mjera. Zbog velikog broja izvršenih mjera u okviru projekata izvršena je provjera metodom slučajnog izbora zasnovana na sopstvenom odabiru i usmjerena na glavne komponente i dostupne objekte.

Završni izvještaj projekta J.P Regionalni Vodovod «Crnogorsko primorje» je pripremljen u julu 2007. godine. Tokom misije J.P.Regionalni Vodovod «Crnogorsko Primorje» (PEW) je pripremila svu traženu dokumentaciju bez odlaganja. Dokumenti su u propisnoj formi a arhiva pokazuje dobru organizaciju podataka.

G-din Vallerien želi da iskaže svoju zahvalnost svim partnerima iz Crne Gore za efikasno pribavljanje i pristup traženim informacijama i dokumentima, kao i za atmosferu otvorenih i plodnih razgovora i na izuzetnom gostoprimstvu. Ishod procjene dat u ovom dokumentu izražava mišljenje stručnjaka i podliježe odobrenju od strane KfW-a.

Glavni nalazi misije se mogu rezimirati kao:

### **1. Mjere realizovane pod projektom**

- 1.01. U okviru projekta pruženo je više konsultantskih usluga. Značajni dio tih konsultantskih usluga obuhvata detaljna ispitivanja postojećih objekata, proizvedene i zahtijevane količine vode. One sadrže i razradu investicionih planova sa identifikacijom prioriteta mjera. Primjeri za to su «Petogodišnji investicioni plan» i «prioritetne mjere» koje je pripremio Fideco. Rezultati postignuti ovim konsultantskim uslugama su napisani u konačnim izvještajima, studijama i projektnim dokumentima. Kratka provjera niza izvještaja je potvrdila da se rezultati ogromne većine konsultantskih usluga mogu smatrati prihvatljivim. Samo je manji broj usluga bio nezadovoljavajući. Aquamundo je isplaćen iz kredita za konsultantske usluge u visini od 211.000 eura u skladu sa ugovorom o konzorcijumu i sa saglasnošću Kfw-a. Kopija najvažnijih studija je predata Kfw-u u digitalnoj formi.
- 1.02. Akustična oprema za detekciju gubitaka je kupljena i predata opštinskim vodovodnim preduzećima. Osim toga, na osnovu tehničke saradnje sa Njemačkom preko GTz-a, J.P Regionalni Vodovod «Crnogorsko primorje» su obezbijeđena dva vozila koja sadrže

opremu za detekciju gubitaka. Vozila su predana vodovodima: jedno vozilo je predato Kotoru a namijenjeno je za potrebe opština Tivat, Herceg-Novi i Kotor a drugo je predato Budvi za potrebe opština Budva, Bar i Ulcinj. Detekcija gubitaka je izvršena na nekim lokacijama, ali na ograničenom prostoru, ne pokrivajući cjelokupnu oblast snadbijevanja. Dok neka vodovodna preduzeća redovno koriste opremu za detekciju gubitaka, druga je koriste s vremena na vrijeme.

- 1.03. Materijal za opravku, ventili, cijevi i spojnice su kupljene na osnovu ugovora o nabavci. Takođe GTZ je obezbijedio kamione-mobilne radionice sa odgovarajućom opremom. Rezervni djelovi i materijal kupljen za Herceg-Novi, koji je kasnije odbio da učestvuje u prvoj fazi, je predat vodovodnim preduzećima Kotora, Tivta, Budve, Bara i Cetinja u martu 2007. godine.
- 1.04. Joint venture konzorcijum Monteaqua je započeo sistem popisivanja i uspostavljanja vodovodnog katastra kao baze za buduće zoniranje i optimizaciju distributivnih mreža. Nakon što se Aquamundo kao joint venture partner povukao iz projekta, ove aktivnosti su zaustavljene. Zbog toga elektronski GIS sistem u J.P Regionalni Vodovod «Crnogorsko primorje» sadrži samo fragmente lokalnih vodovodnih mreža. Međutim, u međuvremenu većina vodovodnih preduzeća je sama uspostavila GIS zasnovan na katastarskoj mreži bez asistencije J.P Regionalni Vodovod. Većina sistema sadrži samo primarnu mrežu ali ne i sve kućne priključke i ventile. Opšte rečeno, zoniranje i optimizacija distributivnih mreža je još uvijek nedovoljna.
- 1.05. Uređaji za mjerenje protoka su instalirani u distributivnoj mreži i u rezervoarima i pumpnim stanicama kako bi se odredila količina nefakturisane vode i dozvolilo ispitivanje područja sa visokim gubicima i optimizacija distributivne mreže. Većina mjerača protoka pravilno funkcioniše nakon višegodišnje upotrebe. Međutim, jedan mjerac na Cetinju je skoro uništen tokom grmljavine, i vodovodno preduzeće je zatražilo od proizvođača ponudu za opravku. Uređaji za mjerenje protoka veličine manje od DN 200 koji se nalaze u Kotoru samo prikazuju trenutni protok i ne pokazuje ukupan protok između dva očitavanja.
- 1.06. Na osnovu detekcije gubitaka, zaposleni u ViK-u su izvršili nekoliko opravki na distributivnoj mreži.
- 1.07. Pored hitnih mjera (prva faza), na osnovu izvještaja o procjeni iz maja 2000. godine, slijedeće među-mjere predviđene za drugu fazu projekta, su realizovane iz sredstava kredita:
- 1.08. Stare neefikasne pumpe i električna oprema u Kotoru i Cetinju zamijenjene su novim tako da se troškovi energije mogu uštedjeti. Ugradnjom pumpi i električne opreme na Uganjskim Vrelima, ovaj izvor zamjenjuje vodu koja je prethodno pumpana iz izvora Podgor na visinu od oko 800 metara. U zavisnosti od kapaciteta izvorišta Uganjska Vrela, utrošak energije do 80.000 eura mjesečno se može uštedjeti ovom mjerom. Nakon instalacije, više od 1.6 miliona m<sup>3</sup> vode je ispumpano iz ovog izvorišta.

- 1.09. U svim opštinama koje su učestvovala u ovom projektu stare i oštećene cijevi su zamijenjene sa novim. Preferirani materijal za nove cijevi je bio PE-HD. Jedino su na nekim mjestima kraće dionice čeličnih cijevi postavljene, zbog posebnih zahtjeva na tim lokacijama. Ukupno 15,86 km cijevi prečnika u rasponu od DN 65 do DN 400 (6,135 m u Kotoru , 1,785 m u Tivtu , 1,195 m u Budvi, 4,365 m na Cetinju i 2,380 u Baru) je zamijenjeno ili je urađena nova instalacija. Napravljeno je više od 700 kućnih priključaka
- 1.10. Dodatna rezervoarska komora kapaciteta 1,000 m<sup>3</sup> je izgrađena u Tivtu. Zidovi postojećeg rezervoara Šušanj u Baru su sanirani i rezervoar je povezan sa vodovodnim sistemom Bara. Rezervoar Zagrablje na Cetinju je opremljen sa opremom za mjerenje i ventilima na električni pogon.
- 1.11. Posjećeni objekti omogućavaju pravilno funkcionisanje. Zbog planiranih restrikcija u vodosnadbijevanju usled nedostatka vode, nijesu svi objekti bili u stalnoj funkciji tokom inspekcije. Međutim, prilikom testnog pokretanja postrojenja , provjere ukupnog broja radnih časova i vizuelne inspekcije, ispravno funkcionisanje ovih objekata je vrlo vjerovatno. Uopšteno govoreći, kvalitet građevinskih radova i instalacija je dobar. Manja pojava korozije na vrlo malom broju instalacija je najvjerovatnije zbog nedostatka odgovarajućeg održavanja.
- 1.12. Prilog 2 predstavlja rezime kratkog pregleda glavnih fizičkih mjera, koje su implementirane u okviru projekta.

## 2. Implementacija Projekta

- 2.01 Implementacija projekta je počela u junu 2000. godine sa tenderom za izbor strateškog međunarodnog partnera za projekat. Primljene su tri ponude, dvije iz Njemačke i jedna iz Izraela. Uz asistenciju Konsultanta u septembru 2000. godine izabran je Aquamundo, na bazi najbolje tehničke i finansijske ponude. Ugovor o konzorcijumu je sklopljen 8. novembra iste godine između Aquamunda, J.P.C.P. i lokalnog privatnog investitora Mercur.
- 2.02 Ugovor o kreditu za investiciju i finansijski sporazum za prateće mjere je potpisan 19. decembra 2000. godine.
- 2.03 Fizičke mjere pod projektom su realizovane nizom posebnih ugovora za nabavke i radove. Prvi i najveći ugovor za nabavku je potpisan sa kompanijom «Raku Handels GmbH» u maju 2001.
- 2.04 Radovi na izgradnji i instalaciji su započeti u julu 2001. godine. Do septembra 2002. godine, 79 % ukupnog fonda za investicije je isplaćeno.
- 2.05 Herceg-Novi je odbio da saraduje tokom implementacije projekta, tako da nikakve mjere nijesu izvršene u ovoj opštini. Već nabavljeni materijal za Herceg- Novi je podijeljen, bez nadoknade , drugim vodovodima u martu 2007. godine.

- 2.06 Ugovor o konzorcijumu je okončan u junu 2002. godine bez uspostavljanja «joint venture» kompanije. Aquamundo se povukao iz projekta.
- 2.07 Zbog problema sa vlasnicima privatnih zemljišta na Cetinju, poslednji građevinski radovi su završeni u junu 2005. godine.
- 2.08 Ukupno 37 posebnih ugovora za glavne konsultacijske usluge, nabavku i radove je potpisano i implementirano (Prilog 3)
- 2.09 Ugovor o nabavci materijala sklopljen sa kompanijom Raku je bila rezultat ograničenog tendera (Tekuća cijena) umjesto otvorenog međunarodnog tendera. Razlog tome je bila hitna nabavka materijala, kako bi se poboljšalo vodosnadbijevanje tokom turističke sezone što je prije moguće.
- 2.10 Konsultantske usluge prpratnih mjera su direktno dodijeljene Aquamundu bez tendera. Sve zainteresovane strane su detaljno diskutovale o pruženim uslugama. Rezimirajući, usluge nijesu bile realizovane i moraju se kategorizovati kao nezadovoljavajuće, povremene intervencije KfW-su bile potrebne.

### **3. Rezultati projekta**

- 3.01 Na osnovu projekta o procjeni iz 2000. godine, pokazatelji ostvarenih projektnih ciljeva moraju se ostvariti u roku od 3 godine nakon završetka druge faze, a nijedan pokazatelj nije utvrđen za završetak prve faze. Vodacom kao «joint venture» kompanija odgovorna za implementaciju druge faze projekta, je sa Konsultantskim menedžmentom MACS-a trenutno zadužena za monitoring pokazatelja.
- 3.02 Kao rezultat mjera projekta, fizički i administrativni gubici u Opštini Tivat su smanjeni sa 57 % iz 2001. godine na manje od 47 % u 2002. godini. Ukupni gubici u 2006. godini će biti u okviru od 35 %.
- 3.03 Tokom perioda misije (u periodu jake turističke sezone ) svih pet opština je imalo nestašicu vode ali ne cjelodnevnu u svim djelovima grada. Međutim, u Tivtu su restrikcije bile samo u toku noći.
- 3.04 Zbog gore navedene sanacije starih cijevi, fizički gubici mogu se značajno umanjiti. I pored toga, tačna cifra za štednju vode koja proizilazi iz ovih mjera ne može se dati zbog nedostatka mjerenja. Za Tivat , gdje se takva mjerenja mogu izvršiti, efikasnost mjerenja je prikazana.
- 3.05 Veći troškovi energije se mogu uštedjeti od strane vodovodnih preduzeća. Sa instalacijom pumpi na Uganjskim Vrelima utrošci energije u vrijednosti od 80,000 eura mjesečno se mogu uštedjeti. Kao rezultat hidro-tehničkih istraživanja prve faze i sličnih investicija ViK-a iz Bara (dvije pumpne stanice i izvor), dodatna izvorišta se mogu

eksploatisati iz naselja Čanj, koji štedi troškove pumpanja do 5,000 eura mjesečno za pumpanje vode iz Bara.

- 3.06 «Joint venture»kompanija odgovorna za vodosnadbijevanje kontinentalnih područja i Cetinja nije uspostavljena.U međuvremenu Vodacom je osnovan kao«joint venture»kompanija, dok odgovornost za svakodnevnu funkciju objekata snose opštinska vodovodna preduzeća.J.P.C.P. je odgovoran za projektovanje i implementaciju regionalnog vodosnadbijevanja.

#### **4. Troškovi i finansiranje**

- 4.01 Ukupni troškovi investiranja za prvu fazu projekta su 5.08 miliona eura (Prilog 3). Cjelokupni iznos je otplaćen iz depozicionog fonda (1.34 miliona eura) kojim upravlja J.P.C.P. i direktnom isplatom Kfw-a. Stoga 1.02 miliona eura je utrošeno na subvenciju kamatnih stopa. 1.02 miliona eura je potrošeno na prateće mjere.
- 4.02 Na osnovu istraživanja koja su se dogodila tokom misije, fondovi su korišteni u skladu sa ugovorom o kreditu i izvještajem o procjeni. Investiranje preinvesticionih konsultantskih usluga iz kredita nije izričito pomenuto u gore navedenim dokumentima. Međutim to je dovelo do brze implementacije i koncentracije mogućih efektivnih mjera projekta. Maksimalni iznos za otplatu iz dispozicionog fonda koji je utvrđen ugovorom o kreditu, je ispoštovan. U septembru 2002. godine PwC je izvršio provjeru finansijskog izvođenja projekta, tokom kojeg nijesu pronašli nijedan znak koju upućuje na zloupotrebu fonda.U to vrijeme 79 % fonda je već bilo otplaćeno.

#### **5. Prijedlozi**

- 5.01 Shodno činjenici da «joint venture» kompanija za vodosnadbijevanje opština na primorju i vodosnadbijevanja Opštine Cetinje nije uspostavljena, prijedlozi se upućuju vodovodima i «joint venture» kompaniji Vodacom. KfW će proslijediti Vodacomu kopiju zapisnika kako bi je proslijedio viK-ovima, dok će gospodin Bjelobrković obavijestiti generalnog i tehničkog direktora J.P.C.P. o rezultatima nakon njihovog povratka.
- 5.02 Pošto su fizički gubici veoma veliki u dotičnim opštinama izuzev u Tivtu, detekcija gubitaka i opravka treba da bude nastavljena i pojačana. Proces stalnog smanjenja ukupnih gubitaka uključujući i administrativne gubitke, koji su trenutno pod nadzorom Vodacom-a, se moraju nastaviti.
- 5.03 Dio instalacija u Kotoru treba da se zaštiti od pojave korozije pravilnim održavanjem (farbanjem). Rezervna pumpa u pumpnoj stanici Škaljari treba da funkcioniše u redovnim vremenskim intervalima kada je to poterbno. Kako bi se što lakše izmjerili fizički gubici između mjernih stanica, mjerači protoka manjeg prečnika treba da budu modifikovani na taj način da se ukupni protok između mjerača može pokazati. Neki displeji koji se ne mogu pročitati bez ulaska u šahtu, mogu se pomjeriti tako da ulazak u šahtu za redovno očitavanje nije više potrebno.
- 5.04 Skladište u Tivtu dovoljne kvadrature treba da se izgradi ili uzme u zakup tako da se rezervni djelovi mogu adekvatn spremati kako se ne bi pojavili materijalni troškovi.

Trenutni prostor u barakama nije dovoljan, tako da neki veći rezervni djelovi ,kao što su ventili,moraju biti uskladišteni u neotkrivenom prostoru skladišta. Preuzimanje materijala od J.P.C.P, koji je prvobitno bio predviđen za Herceg-Novi,učinilo je situaciju još ozbiljnijom.

- 5.05 Na Cetinju će gromom uništeni displej mjerača protoka biti popravljen. Pošto su brojevi iznosi proizvodnje ekstermno visoki potrebno je naplatiti se od potrošača u skladu sa njihovom stvarnom potrošnjom i povećati zbirnu efikasnost još uvijek niskog nivoa od 20 %. Nepovezanost pojave izvršenja uplate je neizbježna.
- 5.06 Budva se suočava sa jakim porastom boravka turista koji je vezan sa niskom proizvodnjom lokalnog izvorišta vode (Podgor). U ovoj situaciji ono što bi bilo povoljno za potrošače je da u najmanju ruku imaju isplanirane restrikcije umjesto neredovnog snadbijevanja vodom. Osim toga,Vik budva je zatražila ponovno uspostavljanje izvještaja Vodakcoma koji se tiče pokazivača,tako da bi napredak mogao biti vidljiv.
- 5.07 Preostali djelovi PE DN 400 cijevi u Baru,još uvijek su smješteni blizu rezervoara Šušanj. Ove dionice treba da se transportuju ka centralnom stovarištu i da se na adekvatan način uskladište za dalju izgradnju.
- 5.08 Inventar sistema treba da se nastavi a katastar vodosnadbijevanja treba da se proširi kako bi omogućio optimizaciju distributivnog sistema i brzu djelatnost u slučaju kvarova.Predlaže se instaliranje GIS bazirane datoteke u Kotoru.
- 5.09 Na nekoliko područja distribitivna mreža vode još uvijek treba da bude optimizirana osnivanjem jasno odvojenih i modifikovanih zona snadbijevanja.Ažuriranje postojećeg ili novog i dodatnih hidrauličkih mjerenja se naročito preporučuje,ne samo da bi smanjio dionice cijevi visokog pritiska nego da spriječi curenja koja su prouzrokovana nedovoljnim visokim pritiskom.

#### Lista priloga

- Prilog 1: Spisak Učesnika sastanka  
 Prilog 2: Spisak ostvarenih mjera u okviru projekta  
 Prilog 3: Spisak ugovora i utrošenih fondova

6. avgust 2007.godine, Budva

KfW

J.P. Regionalni Vodovod

Dirk Vallerien  
 Glavni Inženjer

Predrag Bjelobrković  
 Vođa PIU i Savjetnik za IFIs

## SPISAK KLJUČNIH UČESNIKA SASTANKA

## J.P. REGIONALNO VODOVOD «CRNOGORSKO PRIMORJE»

Puniša Pavićević, Tehnički direktor  
Predrag Bjelobrković, Vođa PIU i Savjetnik za IFIs  
Vojislava Stijepović, Finansijski direktor  
Lagator Ivan, Mašinski inženjer  
Milan Janović, Mašinski inženjer

## ViK Kotor

Petar Đonović, Glavni inženjer  
Minja Crnčević, Mašinski inženjer  
Petar Plamenac, Inženjer

## ViK Tivat

Josko Lukšić, Mašinski inženjer  
Alen Krivokapić, Inženjer

## ViK Budva

Đorđe Pinjatić, Generalni direktor

## ViK Cetinje

Milorad Mrđenović, Generalni direktor  
Zoran Vukićević, Tehnički direktor  
Jošo Otašević, Mašinski inženjer

## ViK Bar

Srđan Iličković, Tehnički direktor  
Ibrahim Bećović, Inženjer  
Nikola Iekić, Inženjer

## Rezime fizičkih mjera implementiranim pod projektom

## 1. Kotor

1.1	Zamjena vodovodnih cijevi	6.135	m
1.2	Nova instalacija za pumpanje i pomoćne kompresorske stanice	6	cijevi
1.3	Izgradnja i oprema stanica za mjerenje protoka	11	stanica

## 2. Tivat

2.1	Zamjena vodovodnih cijevi	1.785	m
2.2	Izgradnja i instalacija dodatnog rezervoara	1,000	m <sup>3</sup>
2.3	Rekonstrukcija ventilne komore	1	

## 3. Budva

3.1	Zamjena vodovodnih cijevi	1.195	m
3.2	Sanacija opreme za zaštitu od hidrauličnog udara	2	stanice
3.3	Novi sektorski ventili	5	komada

## 4. Bar

4.1	Zamjena vodovodnih cijevi	2.380	m
4.2	Sanacija rezervoara Šušanj	1	

## 5. Cetinje

5.1	Zamjena vodovodnih cijevi	4.365	m
5.2	Nova instalacija za pumpne stanice	5	pumpi
5.3	Nova instalacija za pomoćnu kompresorsku stan	1	
5.4	Instalacija mjerača protoka u Ps i rezervoaru	3	komada
5.5	Instalacija ventila na električni pogon u rezervoarima	3	komada

**APPLIED INVESTMENTS FROM THE KfW LOAN 9259 (5,112,928.91 Euro) IN MUNICIPALITIES**

**Annex 3**

<b>Purpose of the Contract</b>	<b>No. of Contract</b>	<b>Contractor</b>	<b>Total Value of Contract</b>	<b>Kotor</b>	<b>Tivat</b>	<b>Budva</b>	<b>Cetinje</b>	<b>Bar</b>	<b>H. Novi</b>	<b>PEW</b>
Supply of goods for realization of the urgent measures and for rehabilitation of the existing water supplying network	A2-1	RAKU	1,854,948.19	528,550.50	165,940.63	313,500.30	310,613.38	363,706.53	172,636.85	
	A2-2/1	Olimpos *	45,741.33			13,445.27	17,090.46	15,205.60		
	A2-2/2	MIN *	7,705.17			5,864.52		1,840.65		
	A2-2/3	Gemax *	13,874.42		13,874.42					
	A2-2/4	3M PLUS *	11,385.40				11,385.40			
	A2-3	KSB	105,978.23	62,693.95			43,284.28			
	A2-4/1	RAKU	180,937.17	42,807.04	20,689.57		60,770.36	56,670.20		
A2-4/2	Olimpos *	93,483.82				36,259.58	57,224.24			
Five years investment plan - consultancy services Annex: Measuring stations Project	B1-1	FIDECO *	152,270.39	33,076.10	33,076.10	33,076.10	33,076.10	* 9,983.00	* 9,983.00	
	B1-1 Annex		31,278.87	* 7,819.72	* 7,819.72	* 7,819.72	* 7,819.72			
Hydro-geological investigations – consult. services Annex 2: Buljarica	B1-2	Hidromol	207,358.90	50,116.83	38,030.91	33,085.95	17,383.80	35,852.43	32,888.98	
	B1-2 Annex		42,084.20			42,084.20				
Urgent measures on pump stations and reservoirs - consultancy services	B1-3	ITR - Design *	10,634.87	5,423.78			5,211.09			
		ITR - Supervision *	10,086.62	1,045.83	2,820.90	716.37	5,503.52			
		Vodoprojekt *	8,691.96			1,789.52	6,902.44			
		Hidromol *	4,136.35	1,232.21	1,733.28	1,170.86				
Priority measures on rehabilitation of the w. sup. s. - consultancy services	B1-4	FIDECO *	90,360.61	22,590.15	22,590.15	22,590.15	22,590.15			
		Vodoprojekt *	16,361.34					16,361.34		
Regional water supply – consult. services	B1-5	Fin Invest *	109,211.15	18,201.86	18,201.86	18,201.86	18,201.86	18,201.86	18,201.86	
Preparation for selected reconfiguration measures	B1-6	GKW *	34,500.00	4,800.00	3,900.00		7,050.00	18,750.00		
Civil works – Urgent measures on sanation of the system	C1-1	Gemax	211,857.65	182,513.73	29,343.92					0.00
		Gemax add. works	20,657.21	13,677.06	6,980.16					
		Integral Inž.	300,029.02			71,162.42	132,798.43	96,068.17		0.00
		Integral Inž. add.works	21,504.55			6,399.30	12,762.25	2,343.00		
Civil works – Naljezici	C1-2	Gemax *	29,267.53	29,267.53						
Civil works – PS Opacica	D1-1	Integral Inž.	0.00							0.00
Civil works – Urgent measures on pump stations and reservoirs	CD1-1	Gemax	141,044.29		141,044.29					
		Gemax add. works	6,432.36		6,432.36					
		Integral Inž. *	206,518.92	70,711.38			135,807.54			
		Integral Inž. add.works *	13,933.28	1,725.30			12,207.98			
		Hidromol *	201,213.05			43,865.64	157,347.41			
Hidromol add works *	10,846.37				10,846.37					
Selected reconfiguration measures	AD2-1	Gemax	152,458.00	122,344.14			30,113.86			
	CD1-2	Hidromol	3,605.00			3,605.00				
	D1-4-I	Integral Inž.	185,969.35					185,969.35		
		Integral Inz add works	15,062.12					15,062.12		
	D1-4-II	Hidromol	78,016.02				78,016.02			
	D1-4-III	Hidromol	51,821.47		51,821.47					
		Hidromol add works	5,059.66		5,059.66					
D1-4-IV	Gemax	32,057.63	32,057.63							
Gemax add. works	3,069.48	3,069.48								
Consultancy services Aquamundo		<b>AquaMundo</b>	211,674.84	34,209.87	34,209.87	34,209.87	34,209.87	34,209.87	23,054.02	17,571.47
Other obligations			143,844.43	17,445.51	12,528.98	13,861.92	15,173.98	14,968.60	24,563.75	45,301.70
<b>TOTAL SIGNED CONTRACTS :EURO</b>			<b>5,076,971.21</b>	<b>1,285,379.60</b>	<b>616,098.24</b>	<b>666,448.97</b>	<b>1,222,425.84</b>	<b>942,416.94</b>	<b>281,328.46</b>	<b>62,873.17</b>
<b>Remaining Funds</b>			<b>35,957.60</b>							
<b>Loan 9259</b>			<b>5,112,928.81</b>							

\* Paid out of disposition fund