



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Upravljanje infrastrukturnim sredstvima

Savetodavne usluge vodovodnim preduzećima u jugoistočnoj Evropi

Iskustva sa projekta

JP „Vodovod i kanalizacija“ Loznica

Bijeljina 06.Decembar 2018.



International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area





Ukratko o Vodovodnom preduzeću

- Osnovni podaci o preduzeću
- Dužina vodovodne mreže: oko 800km
- Broj CS i rezervoara u sistemu: 1 cs + 19 i 16 rezervoara
- Teritorija koju pokriva vodovodni sistem: 612 km²
- Broj potrošača: 68.000
- Broj priključaka: 30.000
- Vlasnička struktura preduzeća: 1/1 Grad Loznica
- Broj zaposlenih u preduzeću: 112 (12)

Razlozi za priključenje SEEAM projektu

- Nepostojenje službe za GIS
- Nedostatak jasnih i preciznih podataka o vodovodnom sistemu
- Efikasnije i ekonomičnije upravljanje sistemom uz lakše donošenje planskih dokumenata
- Bolje planiranje u sektoru održavanja

❖ POZITIVNA ISKUSTVA:

- Proširivanje znanja
- Nove ideje/pojačan apetit za znanjem
- Približavanje potrošačima na obostano zadovoljstvo
- Otkrivanje gubitaka
- Laka manipulacija sa elektronski skladištenim podacima
- Stalna podrška konsultanta

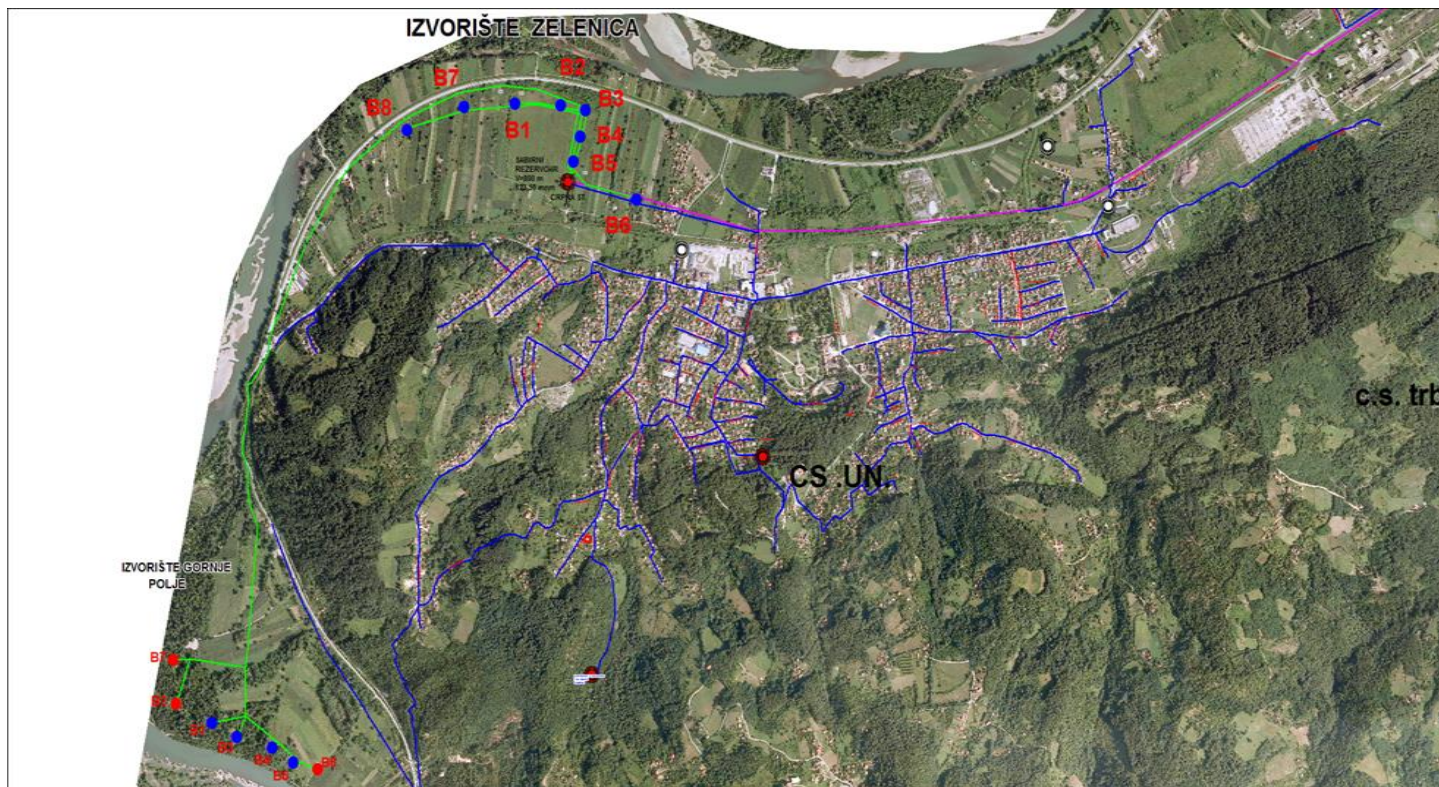


❖ IZAZOVI:

- Otkrivanje tačnog položaja mreže i drugih elemenata
- Preuzeti seoski vodovodi
- Deficit radne snage i fleksibilni oblici zapošljavanja
- Motivacija zaposlenih
- Planovi investicionog održavanja

Raniji prikaz vodovodnog sistema

- Prvobitni izvori podataka su: GIS (MapInfo, Analogni projekti, Iskuststvo zaposlenih sa terena, knjiga OS)

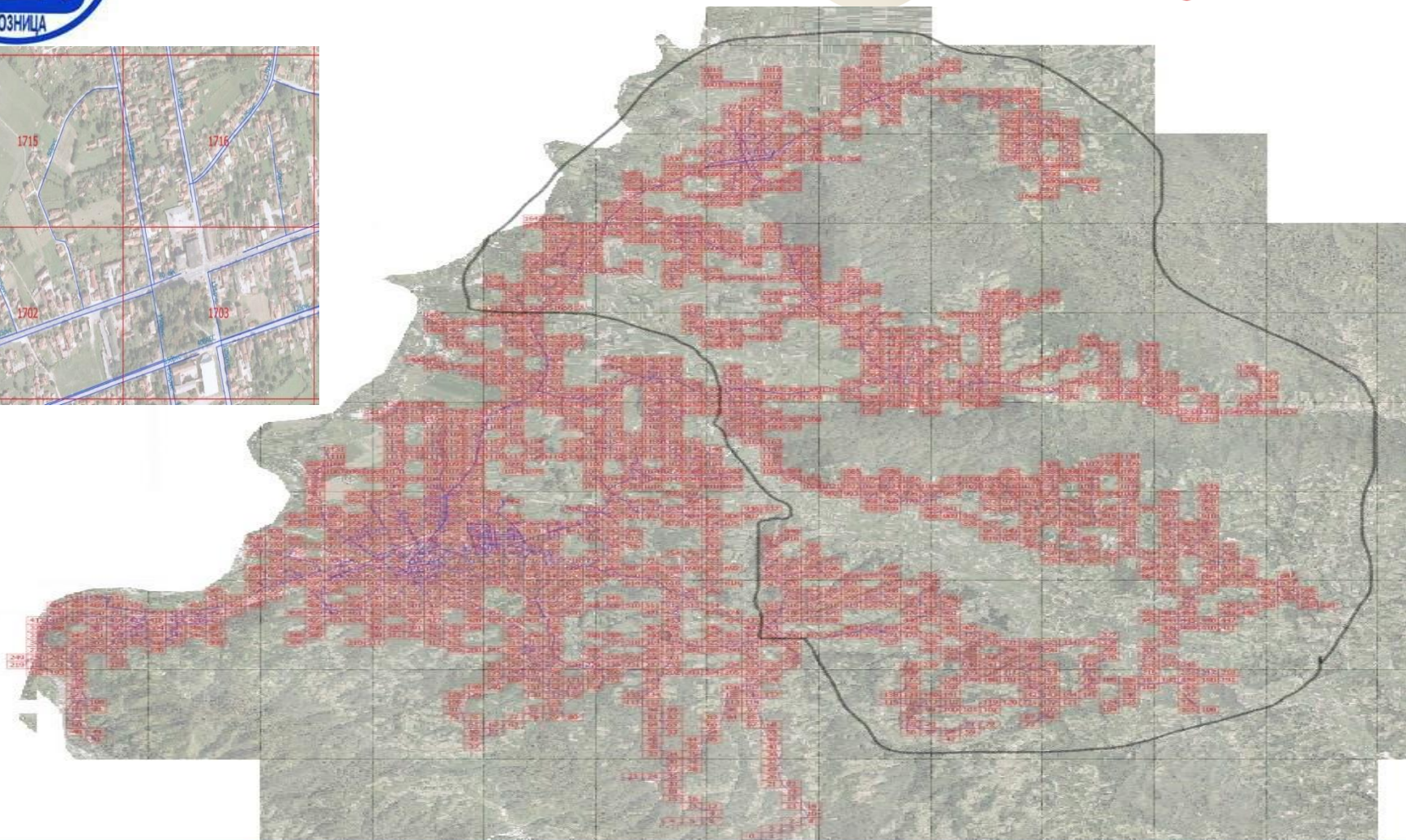
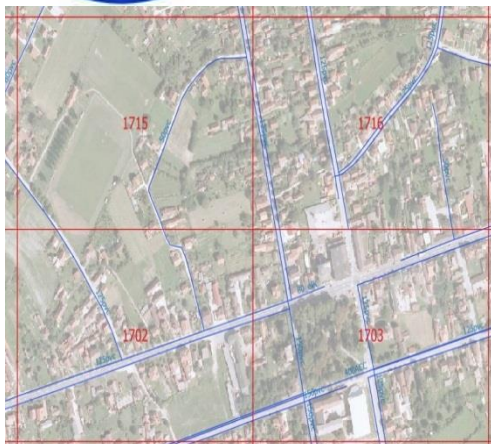




Početni koraci u prvoj fazi



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area



Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo



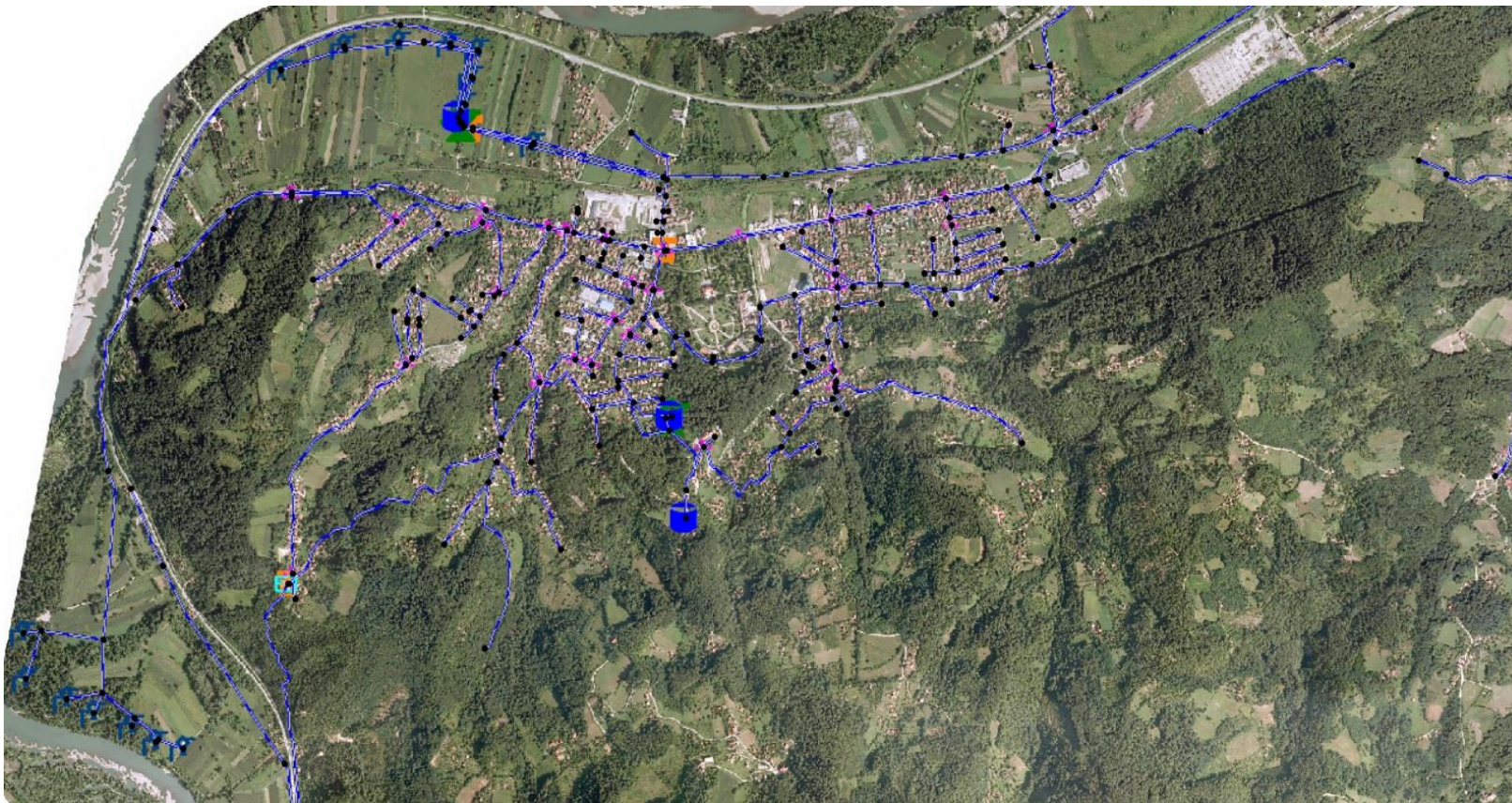
Situacija na terenu



Rad ekipa na terenskom prikupljanju podataka



Trenutni prikaz vodovodnog sistema

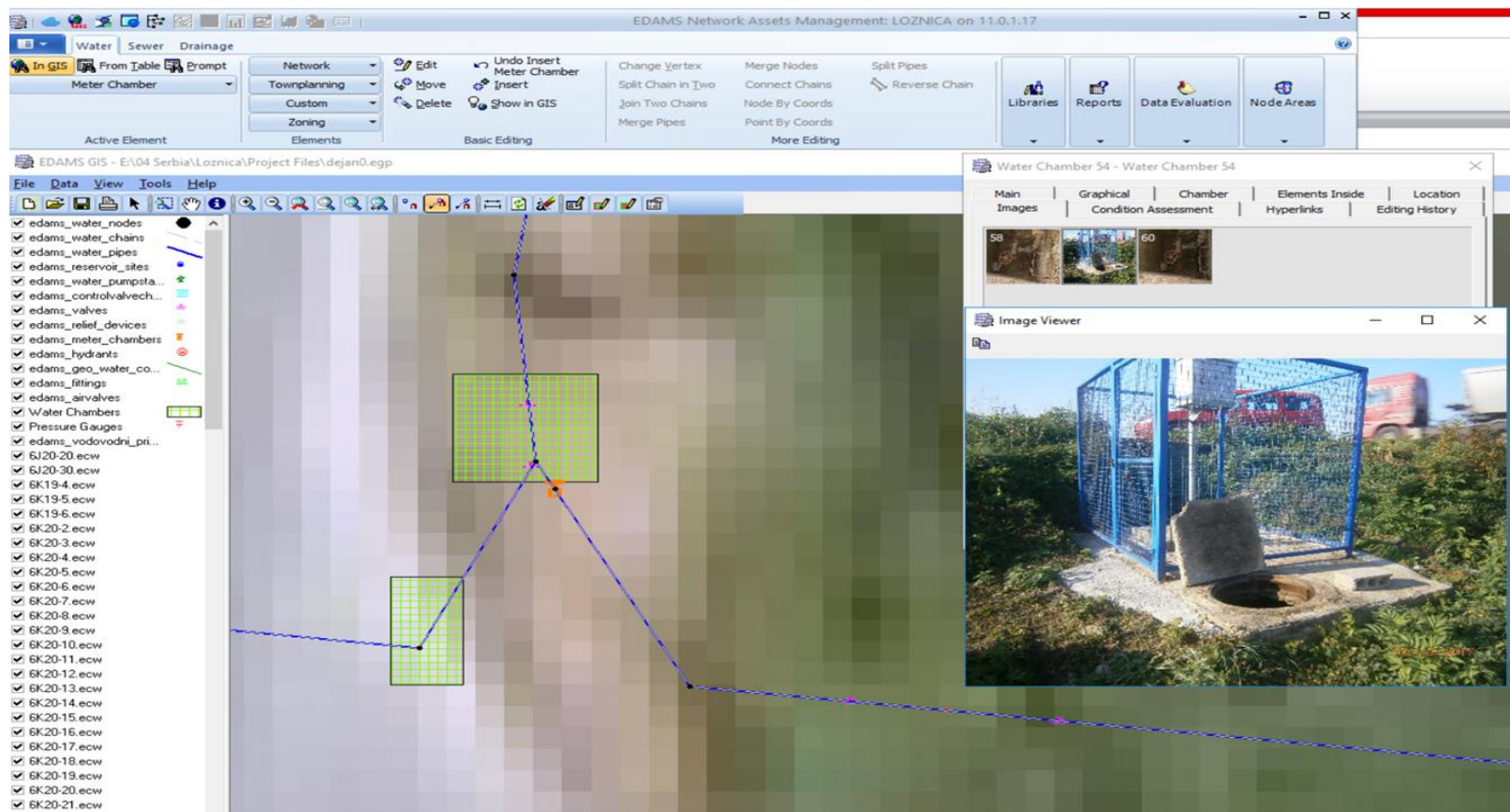




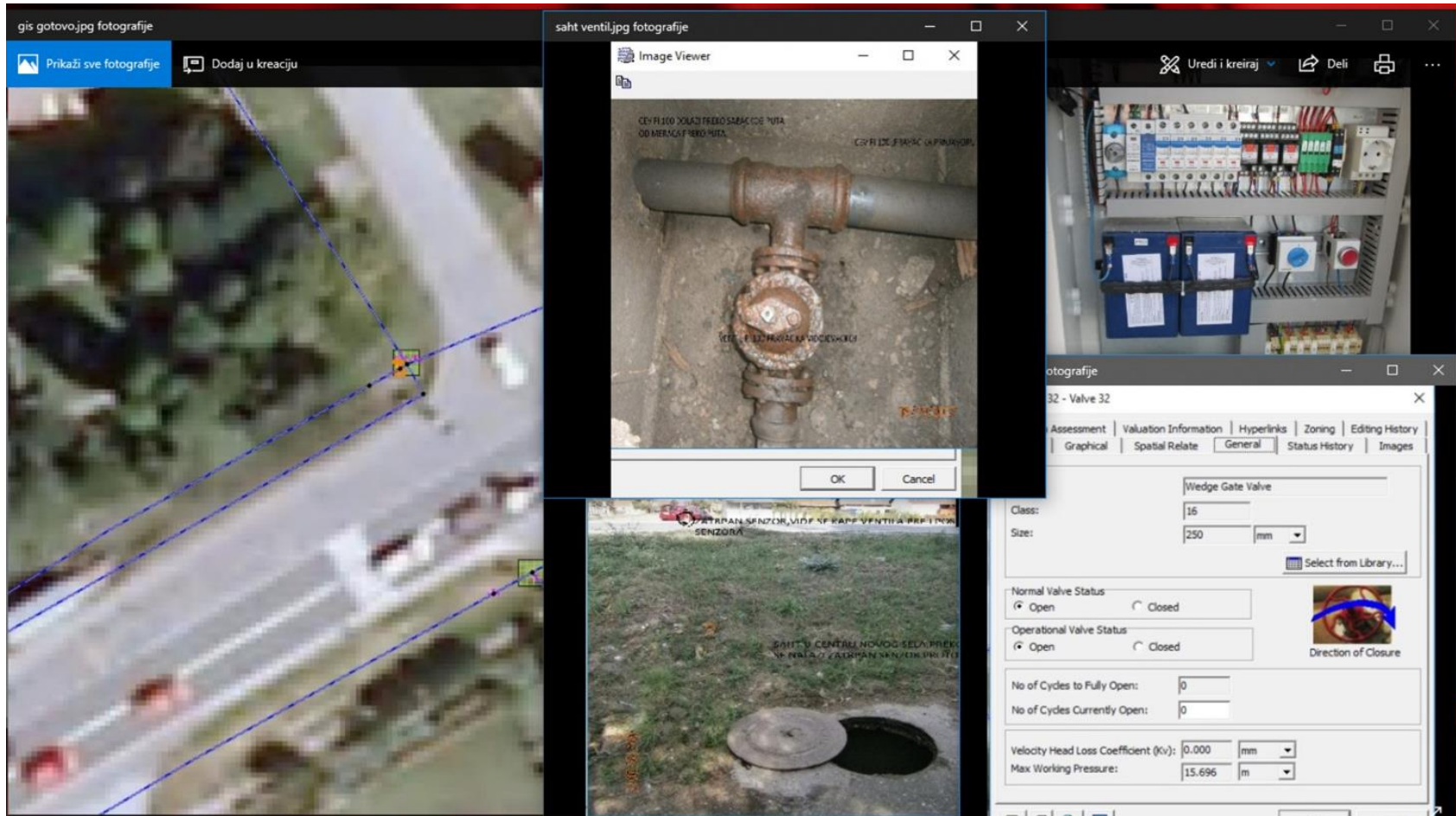
International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area



Primer iz Edamsa



Prikaz šahte u Novom Selu-lokacija,ventil u šahti,merni orman na toj lokaciji





Prijava kvarova i otvaranje radnog naloga



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Zapis pozivatelja 33

Kvar Br. Year: 2018 Fault No.: 33 Datum: 06/11/2018 Vrijeme: 11:57 AM

Pečat Radnik: MILUTIND Datum: 06/11/2018 Vrijeme: 11:57 AM

☐ Odbačeno

Detalji kvara Prilozi Hiperlinkovi

Fault Code: [CD] Curenje (domaćinstvo) Service Type: [PW] Voda za pice

Komentar: Kvar u šahti, curi na ventilu pre vodomera. Kuća iza pekarne "Vikend"

Potrošač: Dragičević Boško Telefon: 819442

Prioritet: Normalan Stanica: HEADQ: Headquarters / Overall Administration

☐ Dodatni detalji potrošača

Lokacija Grad: Loznica Townships: Loznica Ulica: Maršala Tita

Kuća: 140 Stan:

Obrada Izdaj istraživanje Poduzmi radnju odmah

Sačuvaj Odustani

Odaberi vrstu žalbe

Filter:

Kategorija: Svi

Vrsta usluge: Svi

Vrsta žalbe	Vrsta usluge
[BP] Blindiran priključak	[PW] Voda za pice
[C] Curenje	[PW] Voda za pice
[CD] Curenje (domaćinstvo)	[PW] Voda za pice
[CDVSD] Check Drive/VSD	[WWTP] Postrojenje za p..
[CKU] Curenje kontrolni uređaj	[PW] Voda za pice
[CNH] Curenje na hidrantu	[PW] Voda za pice
[CNKU] Curi na kontrolnom uređaju	[PW] Voda za pice
[CNP] Curenje na priključku	[PW] Voda za pice
[CNV] Curenje na vodomeru	[PW] Voda za pice
[CNZ] Curenje na zatvaracu	[PW] Voda za pice
[HZ] Havarijiski zatvarac	[PW] Voda za pice
[IEKT] Inspekcije elektricne kontrolne table	[WWTP] Postrojenje za p..
[IG] Inspekcija generaoara	[WWTP] Postrojenje za p..
[IIV] Ispravka informacije o vodomeru	[PW] Voda za pice
[IMM] Inspekcija mernog mesta	[PW] Voda za pice
[IMP] Inspekcija muljne pumpe	[WWTP] Postrojenje za p..
[IP] Inspekcija predšćivaca	[WWTP] Postrojenje za p..
[ISR] Inspekcija sekundarnog rezervoara	[WWTP] Postrojenje za p..
[IUKSKA] Inspekcija ulaznog kanala sitnog kamenog agregata	[WWTP] Postrojenje za p..
[TVV] Inspekcija vazdušnog ventila	[PW] Voda za pice

OK Odustani



International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area





Datum: 05/12/2018
Vrem e: 12:06:27PM

JP "Vodovod i Kanalizacija" Loznica

RADNI NALOG

Prioritet: Urgent Služba: Odeljenje za održavanje kanalizacije
Status: 6. Završeno Radni Nalog Br.:2
Tip usluge: Fekalna kanalizacija Izvor: Poziv

Prijava br.:	5	Registrovao prijavu:	ĐOKIĆ MILUTIN
Datum prijave:	05/12/2018	Vreme prijave:	05/12/2018 7:24:10AM
Prijavio:	JOVIĆ ZORAN		
Kontakt tel.:	Tel: 819556		
Sifra prijave:	Zagušenje cevovoda		
Detalji prijave:	OTPADNE VODE U PODRUMU		
Lokacija prijave:	M.TITA Banja Koviljača Loznica		

Istraga: Od: 05/12/2018 - 07:24 Do: 05/12/2018 - 07:24

Predložena aktivnost održavanja: Odušenje cevovoda

Element:
Element - Komentar:

Komentar:

Radovi:	Od: 05/12/2018 07:25	Do: 05/12/2018 07:25	Trajanje (m): 45	Putovanje (m): 30
Tip elementa / Naziv:				
Stanje elementa: not defined				
Komentar:				

Radna snaga:					
Ime i Prezime	Radno mesto	Satnica	Trajanje (m ins)	Putovanje (m ins)	Trosak
KATIĆ VLADIMIR	Monter održavanja kanalizacije	331.8445-Redovno	30		414.80
KOKANOVIĆ SVETOZAR	Vozac specijalnog vozila	338.3745-Redovno	30		422.96
					837.76

Mehanizacija i vozila:						
Tip	Opis	Registarski br.	Satnica	Trajanje (m ins)	Ugašenost (za vozila)	Trosak
Vozila	Mercedes -Atego 1323	LO 021-ND	205.43	75	0	256.79
						256.79

Trošak (uračunat trošak istrage): 1,094.55

Ime i prezime: Radno mesto: Potpis:



International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area





giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

HVALA NA PAŽNJI



International Association
of Water Supply Companies
in the Danube River
Catchment Area

