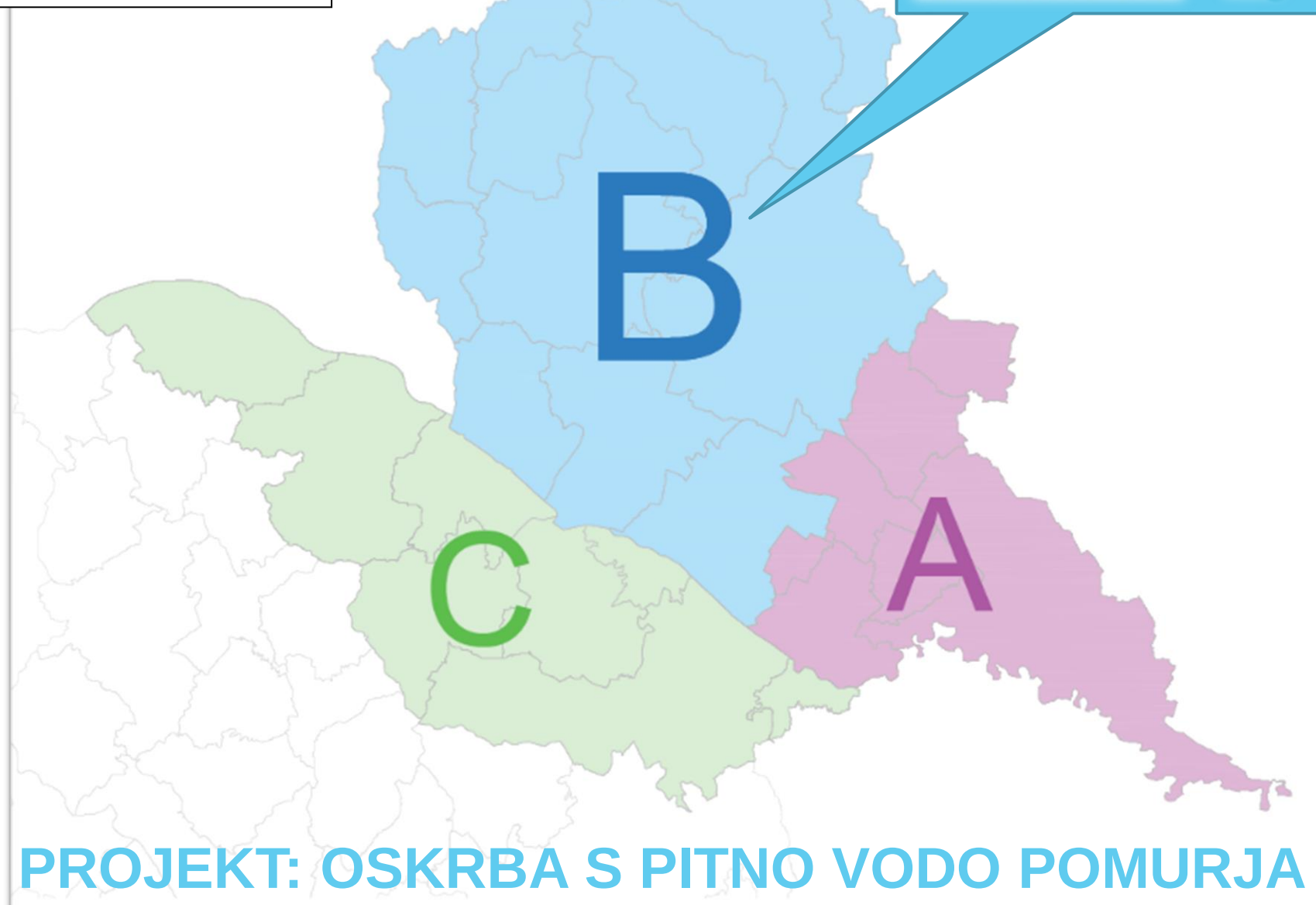


Investicije in dosežki projekta z vidika upravljanja vodovoda SISTEMA B

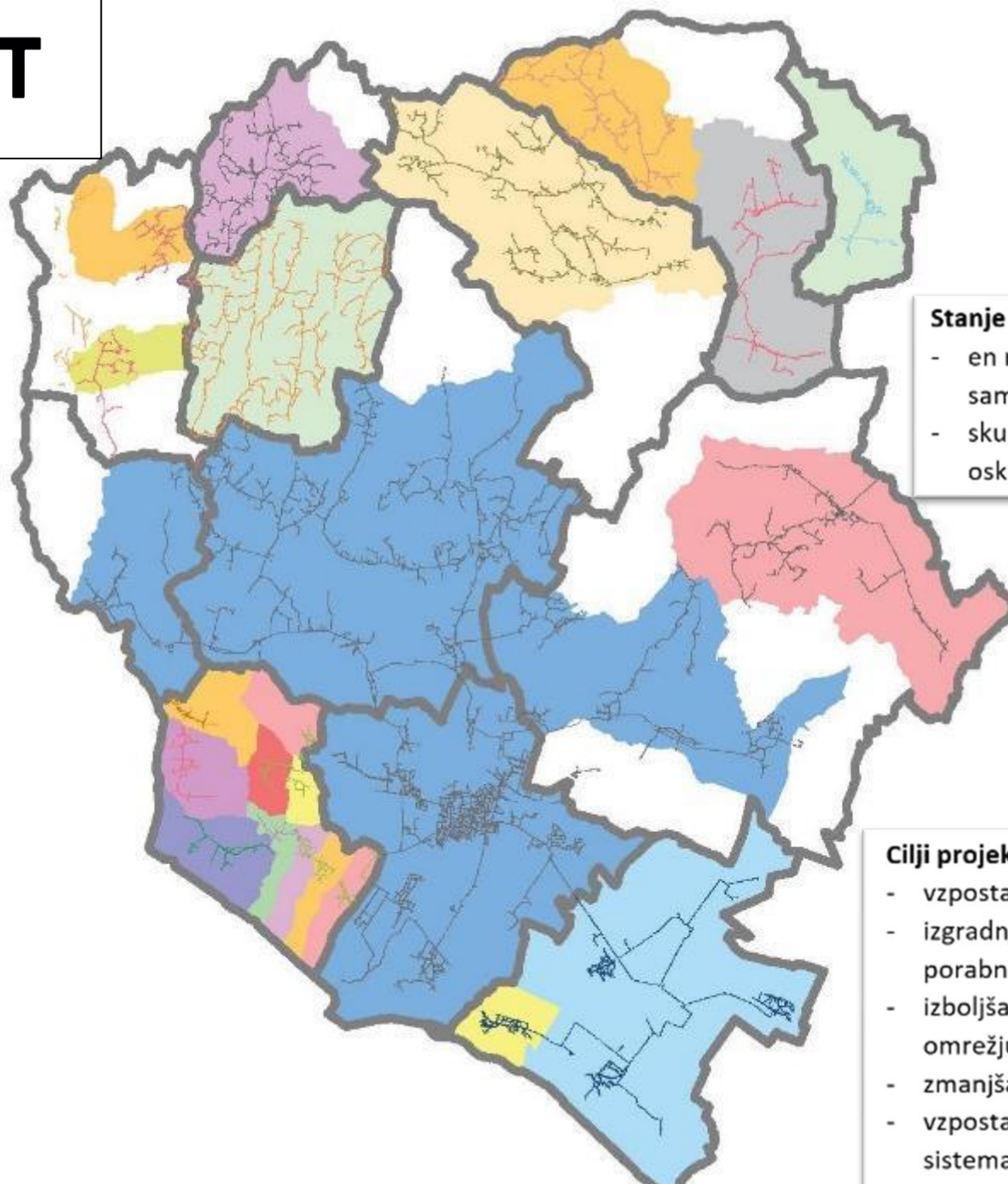
Boštjan Zver

ZAKLJUČNA PRIREDITEV, Deutsch Goritz, 20.5.2019



1	Beltinci
2	Cankova
3	G. Petrovci
4	Grad
5	Hodoš
6	Kuzma
7	M. Toplice
8	M. Sobota
9	Puconci
10	Rogašovci
11	Šalovci
12	Tišina

2013-2015

**Stanje na področju vodooskrbe pred projektom:**

- en medobčinski vodovod na območju štirih občin in večje število samostojnih vodovodnih sistemov po posameznih občinah
- skupna dolžina obstoječega vodovodnega omrežja znaša 705 km, ki oskrbujejo 34.791 prebivalcev

Cilji projekta:

- vzpostavitev enovitega sistema oskrbe s pitno vodo
- izgradnja manjkajoče vodovodne mreže in priključitev novih porabnikov
- izboljšanje hidravličnih in tlačnih razmer na obstoječem vodovodnem omrežju, kot tudi požarne varnosti
- zmanjšanje vodnih izgub
- vzpostavitev centralnega nadzora in kontrole upravljanja vodovodnega sistema ter posledično izboljšanje standarda oskrbe s pitno vodo

2018

8 oskrbovalnih območij

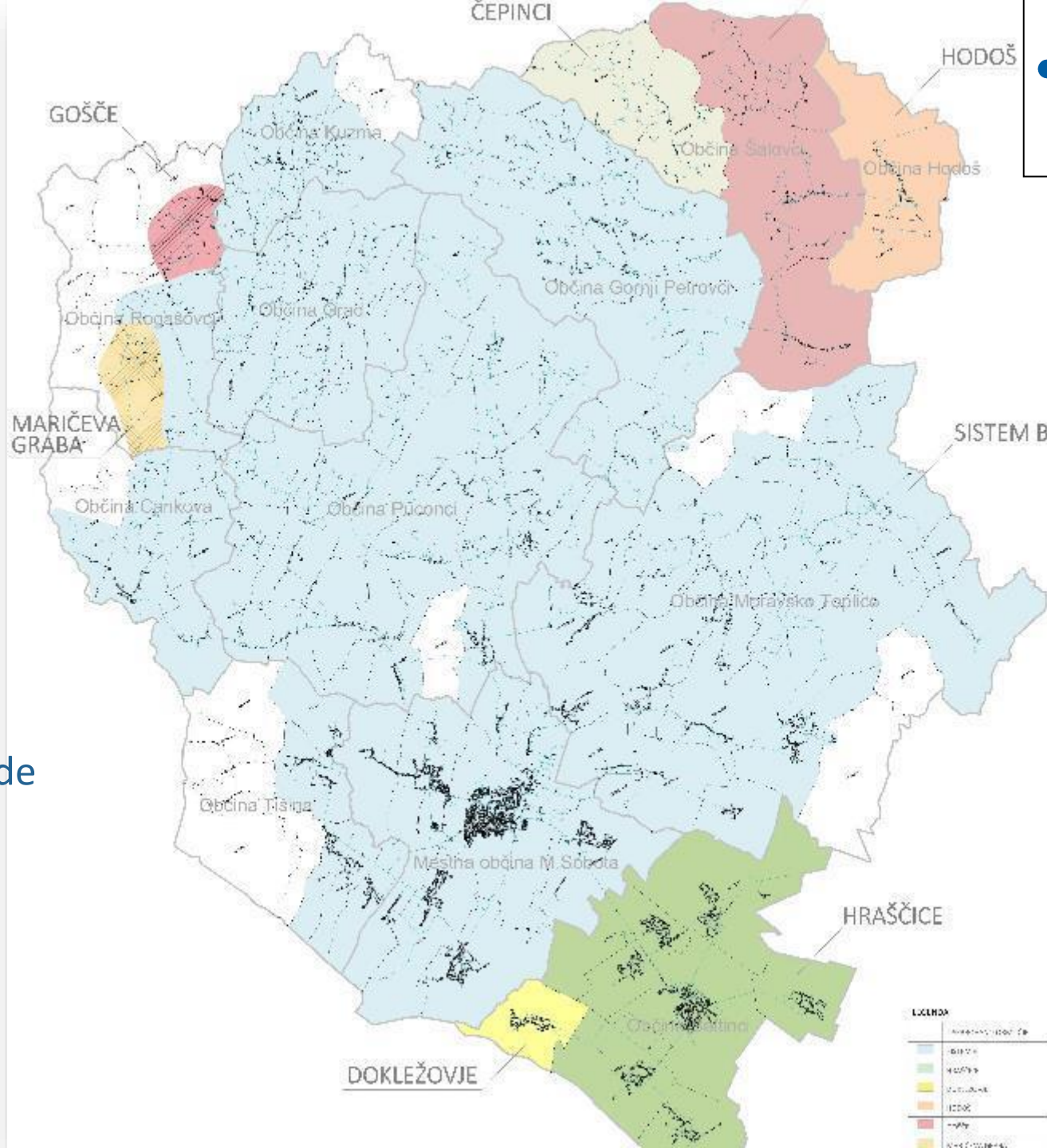
10 vodnih virov

47.170 prebivalcev

1.057.952 m cevovodov

15.818 priključkov

2.727.842 m³ prodane vode



EKOLOŠKO TRAJNOSTNO KMETIJSTVO V SKLADU S SODOBNIM GOSPODARJENJEM Z VODAMI

KOOPERACIJSKI PROGRAM:
INTERREG V-A Slovenija-Avstrija za programsko obdobje 2014–2020



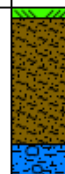
Cilji projekta / VODOVOD SISTEMA B

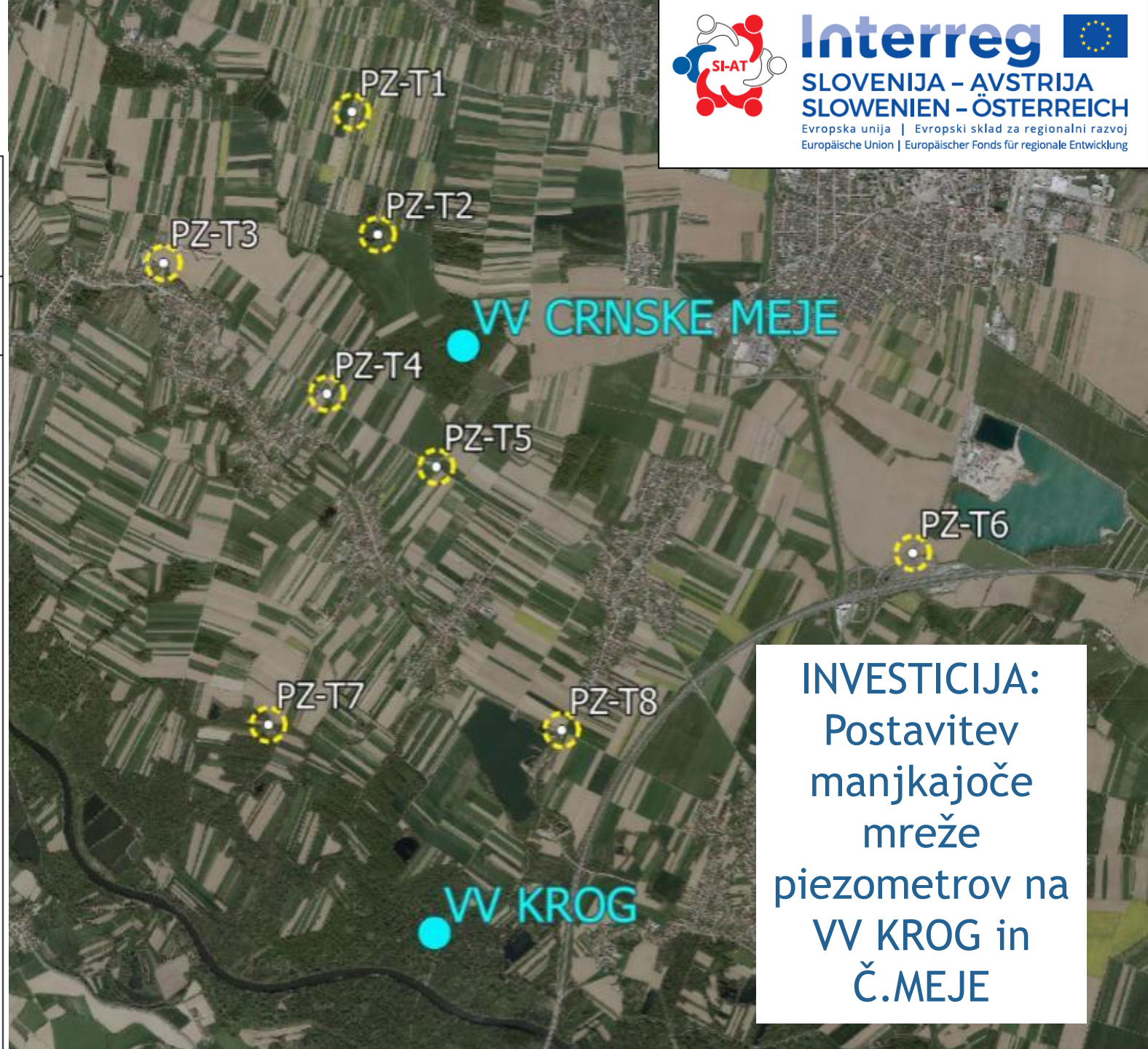
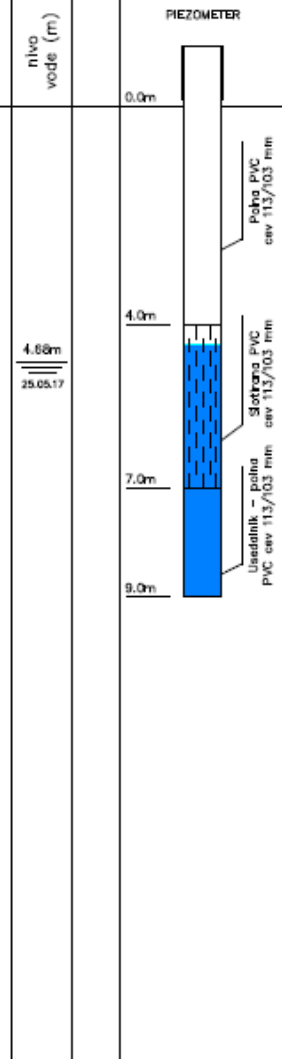
- ▶ Postavitev manjkajoče mreže piezometrov na vodnih virih KROG in ČRNSKE MEJE
- ▶ Izdelava predloga načrta varne vodooskrbe s pitno vodo VODOVODA SISTEMA B
- ▶ Postavitev standardiziranega merilnega mesta vzorčenja pitne vode
- ▶ Izdelava hidravličnega modela VODOVODA SISTEMA B
- ▶ Izdelava modela podtalnice na območju vodnih virov Krog in Črnske meje

Piezometer: T5
Lokacija: MURSKI ČRNCI
Y = 586067,32 X = 167115,25 Z = 193,80



GEO-VRTINA d.o.o.
OBRTNA ULICA 40, 9000 MURSKA SOBOTA
GBM: 041 741 809 TEL.: 02 53 00 676 FAX: 02 53 00 671
www.geo-vrtina.si geo-vrtina@geo-vrtina.si

premer vrtanja	litološki stolpec	globina vrtanja (m)	LITOLOŠKA SESTAVA	nivo vode (m)	PIEZOMETER
		0.2	humus		
		2.5	rjava meljasto peščena glina		



INVESTICIJA:
Postavitev
manjkajoče
mreže
piezometrov na
VV KROG in
Č.MEJE



PZ-T01



PZ-T02



PZ-T03



PZ-T04



PZ-T05



PZ-T06

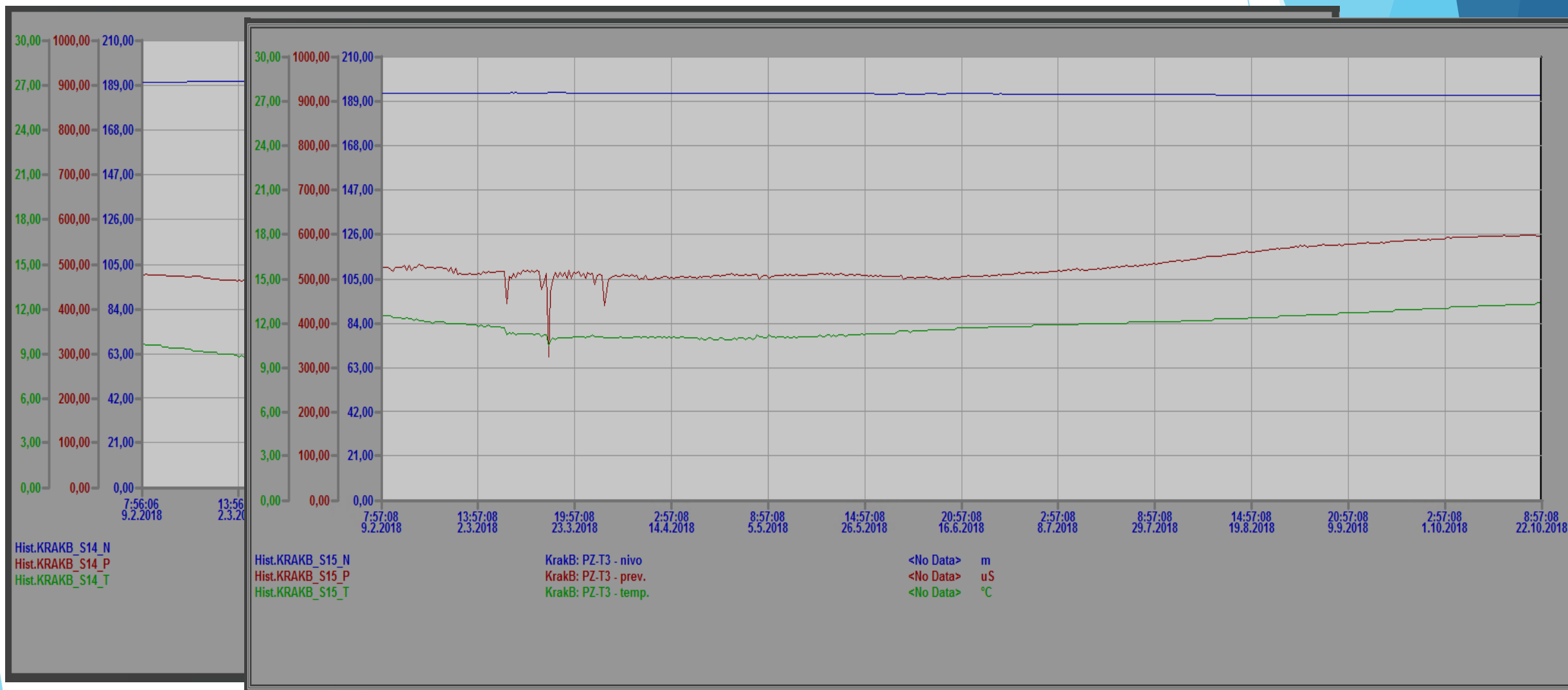


PZ-T07



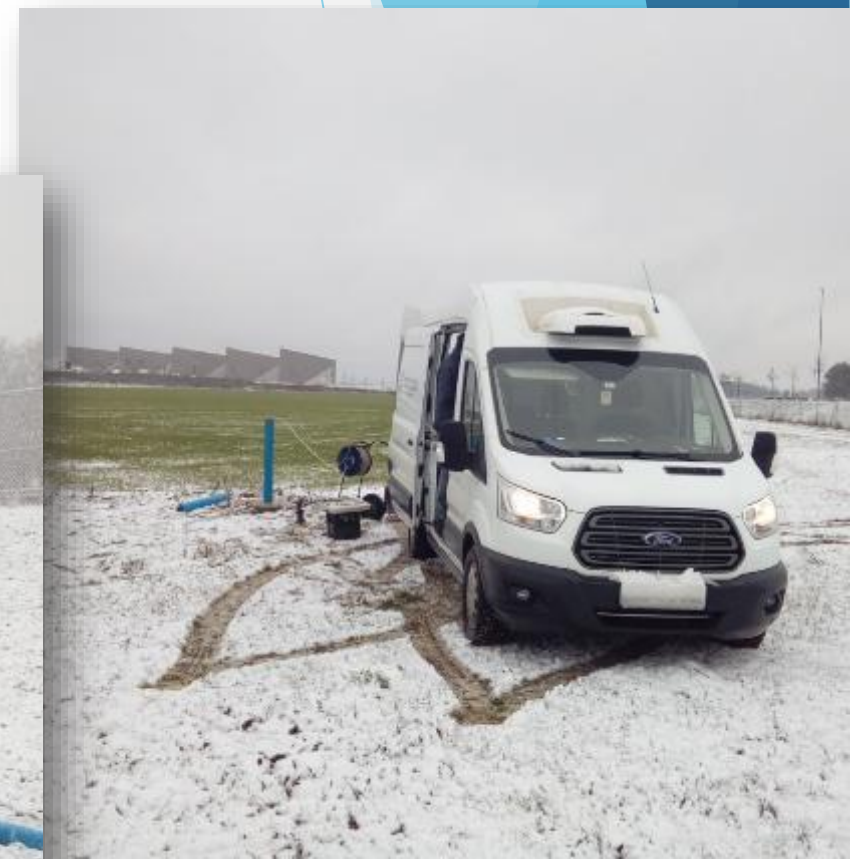
PZ-T08

Meritve nivoja, temperature in el.prevodnosti podzemne vode



Postavitev manjkajoče mreže piezometrov na VV KROG in Č.MEJE

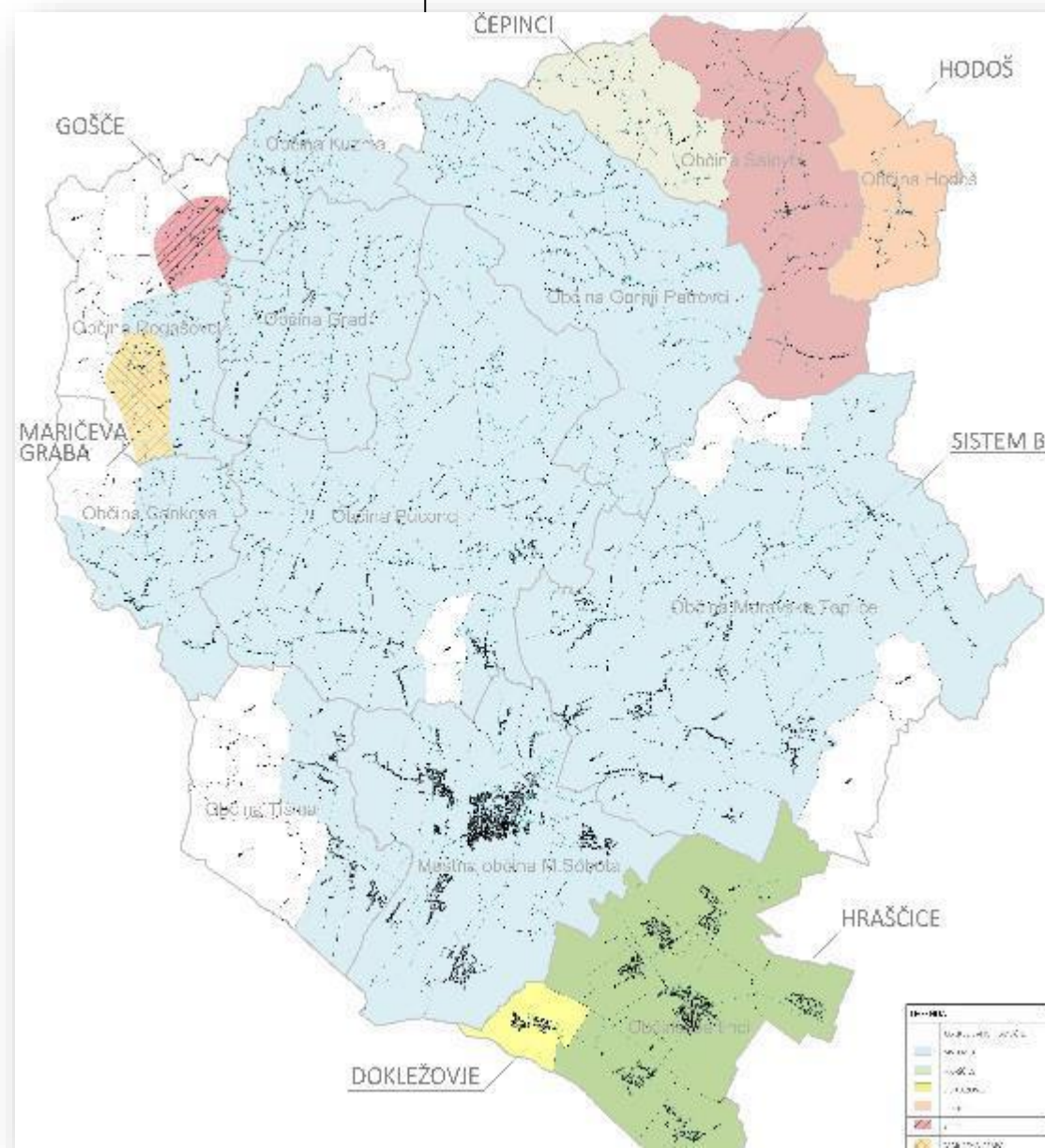
Vzorčenje podzemne vode
1.6.2018 in 20.11.2018



Predlog načrta varne vodooskrbe s pitno vodo VODOVODA SISTEMA B

- ▶ Nova oskrbovalna območja
- ▶ Prezem / nepoznavanje (stare in nove) vodovodne infrastrukture
- ▶ Podizvajalci / PODPORNI PROGRAMI
- ▶ Dinamika priključevanja uporabnikov
- ▶ Nizka poraba vode na odjemnih mestih / Dvojna oskrba uporabnikov
- ▶ Prostorska in časovna razporejenost vzorčenja

VODNI VIRI	100
OBJEKTI NA OMREŽJU	223
PIPE UPORABNIKOV	51





10 novih mest vzorčenja pitne vode na vodovodnem sistemu

OSNOVNA ŠOLA KROG, Trubarjeva 77, Krog

OSNOVNA ŠOLA PROSENJAKOVCI, Prosenjakovci 97c

SPOŠNA BOLNIŠNICA MURSKA SOBOTA, Dr.Vrbnjaka 6, Rakičan

DOM STAREJŠIH RAKIČAN, UL.Dr.Vrbnjaka 1, Rakičan

VRTEC enota GOZDIČEK, Štefana Kovača 19b, M.Sobota

MLEKARNA GORIČKI RAJ, Ratkovi 20a

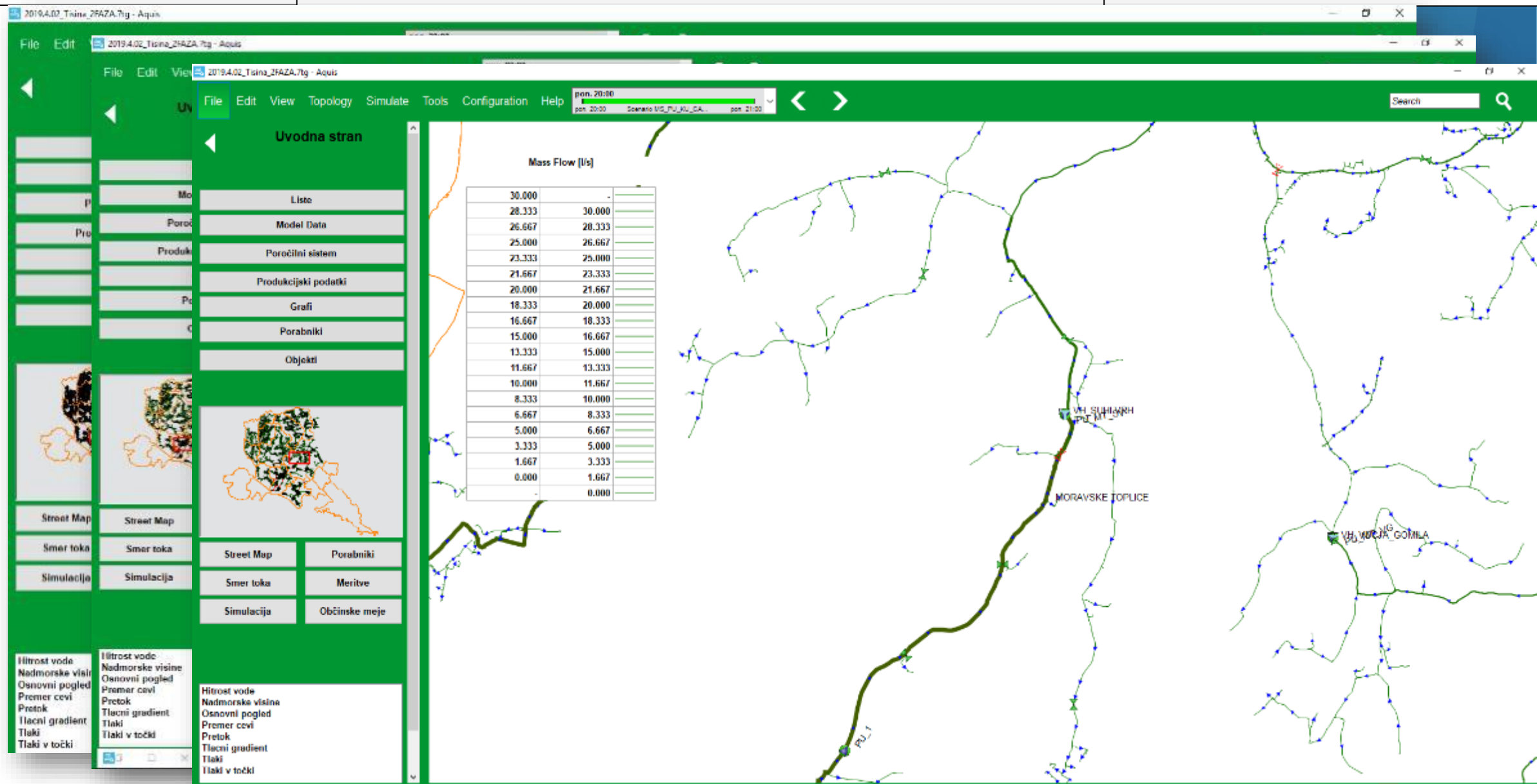
MUNOPEK, Industrijska 11, M.Sobota

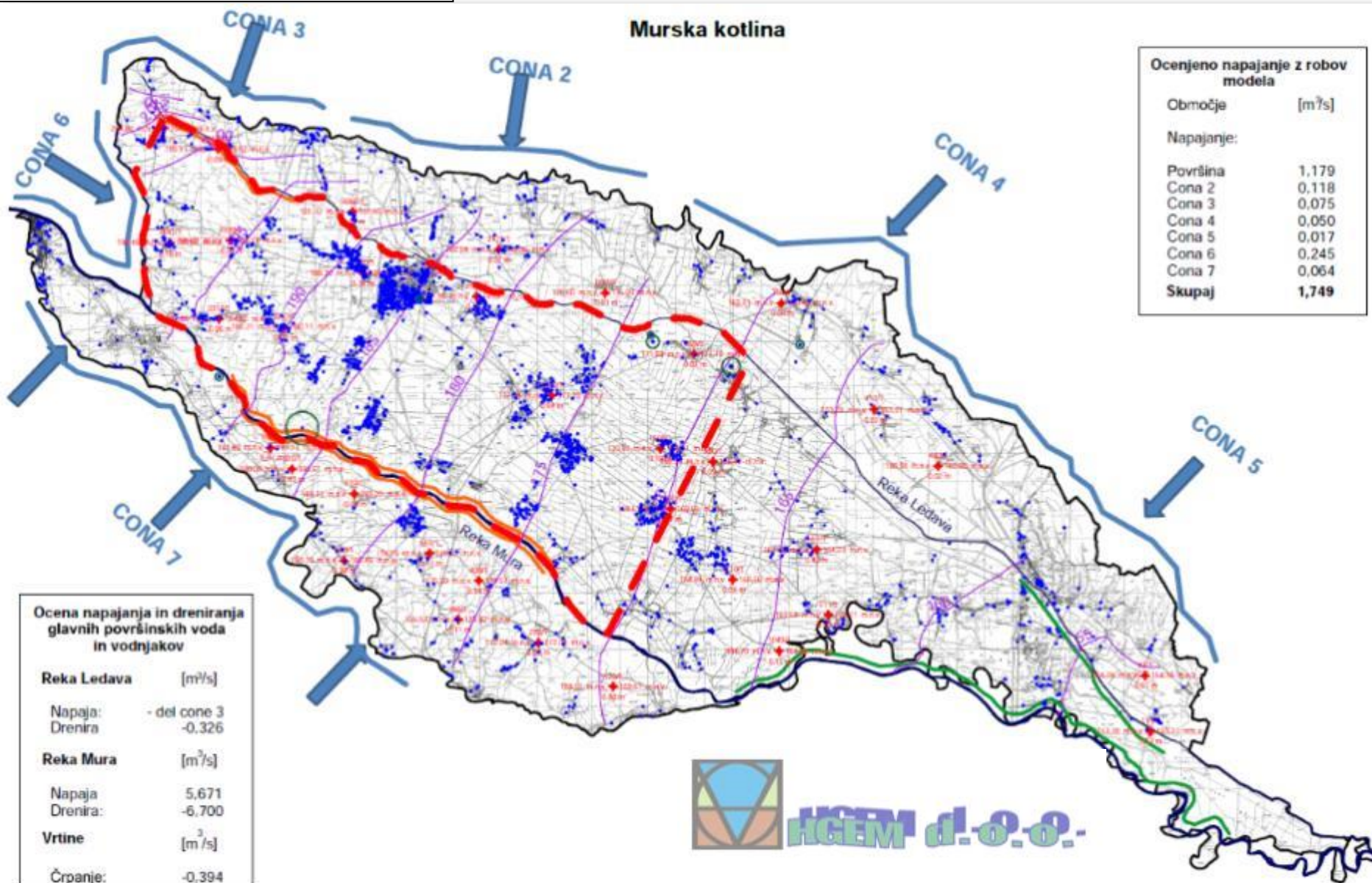
JAŠEK BOREJCI, Borejci

JAŠEK SELO, pri hišni št. Selo 64

KGZ M.SOBOTA, Štefana Kovača 40, M.Sobota







FEFLOW



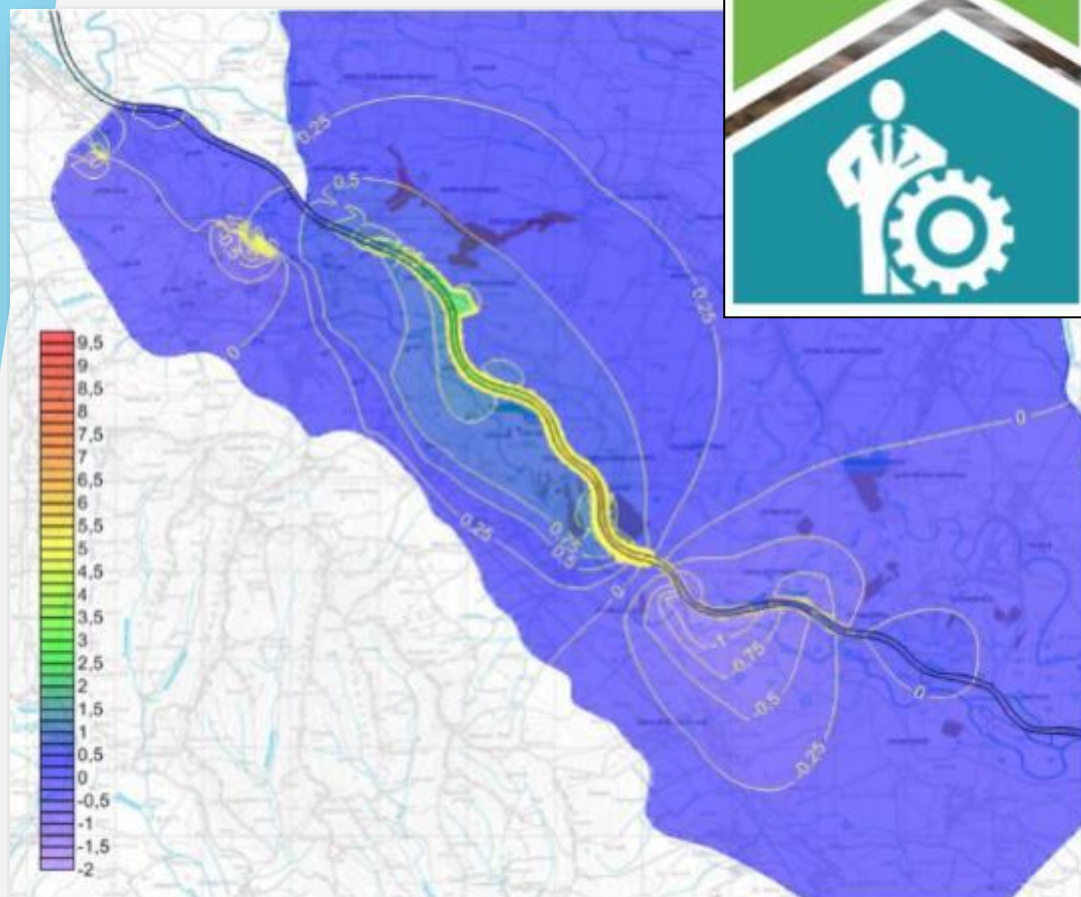
optimizacija črpanja
podzemne vode na vodnih
virih Krog in Črnske meje



zaščita vodnih virov pred
potencialnim onesnaženjem



zagotavljanje ekološke
sprejemljivosti vplivov
črpanja na podzemno vodo



Povprečna dnevna temperatura tal po globini talnega profila in preseganje temperaturnih pragov



So tla primerno ogreta?

Ana ŽUST
 Oddelek za agrometeorologijo
 Urad za meteorologijo
 ana.zust@gov.si

HVALA ZA POZORNOST!



BOŠTJAN ZVER
Tehnični vodja

VODOVOD SISTEMA B d.o.o.

Kopališka ulica 2
9000 Murska Sobota

www.vodovod-b.si



PIJMO DOBRO VODO!