

EU PROJEKT AGLOMERACIJA KRK

ponikve.krak
VODA

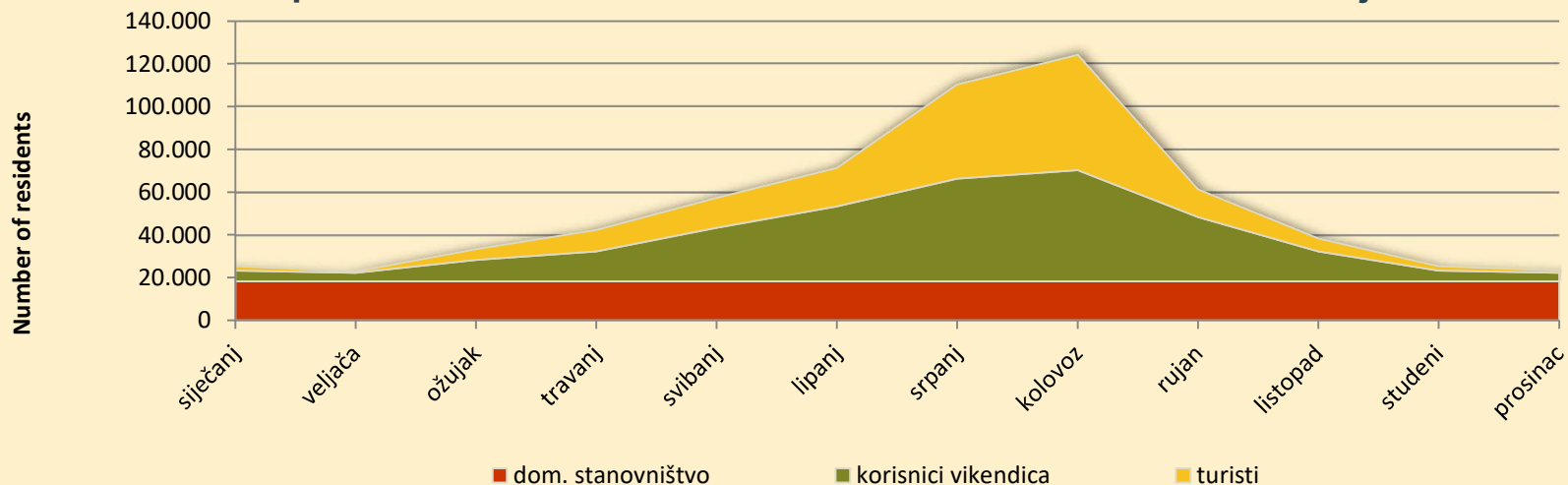


eko otok krk
the cleanest part of Croatia!

2020_LISTOPAD

KRK U BROJKAMA

- ✓ Domicilno stanovništvo cca. 19.500 ljudi,
- ✓ Korisnici vikendica procjena 50.000 ljudi u špici turističke sezone,
- ✓ Turisti 55.000 registriranih noćenja ili preko 5 mil. noćenja godišnje,
- ✓ 30.000 objekata od toga 10.000 se koristi čitave godine, a 20.000 povremeno,
- ✓ Površina otoka Krka iznosi 410 km² dok je dužina obale 200 km.
- ✓ U špici turističke sezone na otoku boravi između 125-130 tisuća ljudi!



PONIKVE

1960.

- ✓ VODOOPSKRBA

1986.

- ✓ VODOOPSKRBA
- ✓ ODVODNJA
- ✓ GOSPODARENJE OTPADOM

2014.

- ✓ VODOOPSKRBA
- ✓ ODVODNJA
- ✓ GOSPODARENJE OTPADOM
- ✓ ENERGETIKA I TELEKOMUNIKACIJE

2020.

ponikve.krak
USLUGA

20 zaposlenika

ponikve.krak
EKO OTOK KRK

135 zaposlenika

ponikve.krak
VODA

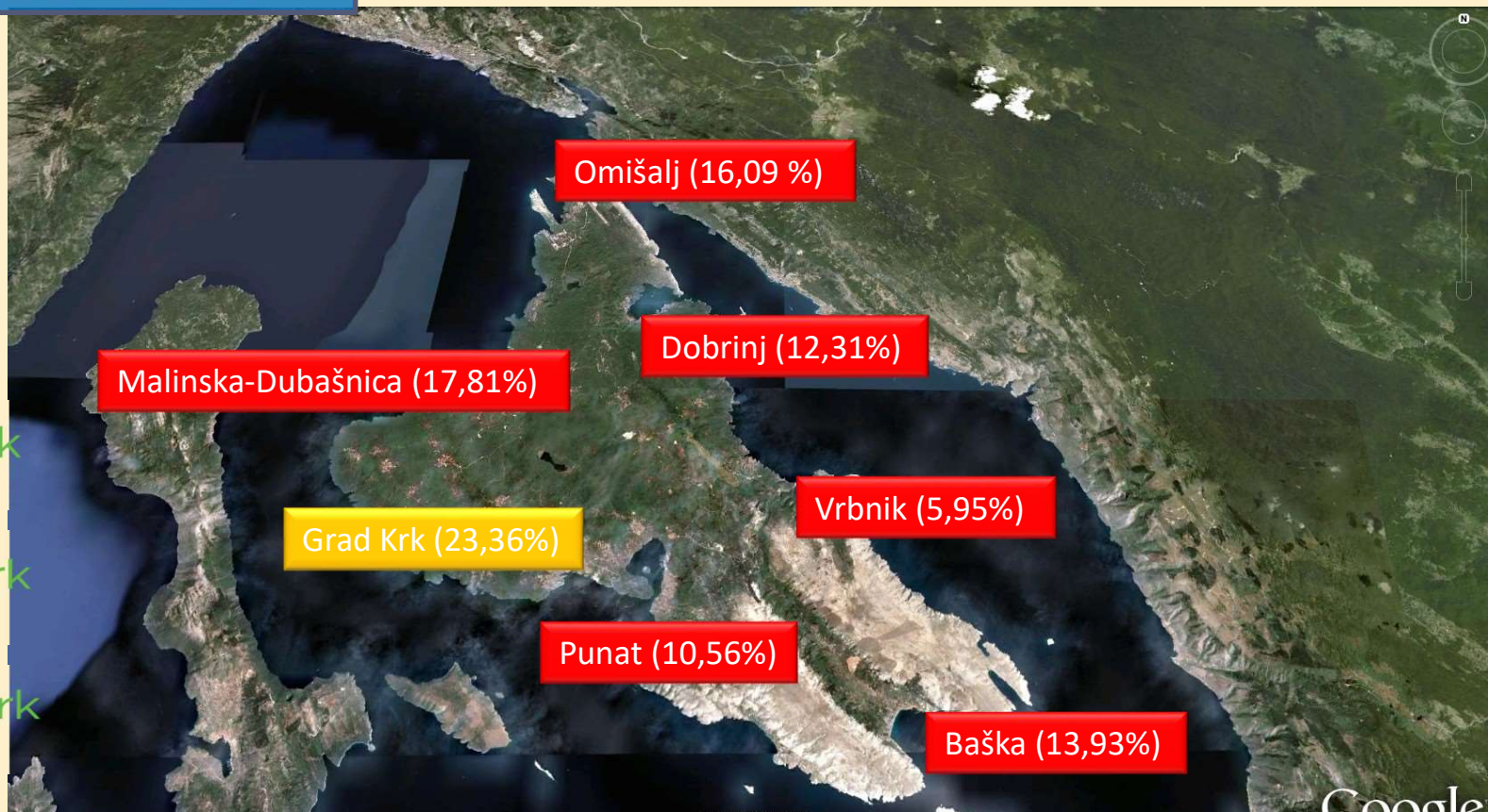
88 zaposlenika

VLASNIČKA STRUKTURA

ponikve.krkk
USLUGA

ponikve.krkk
EKO OTOK KRK

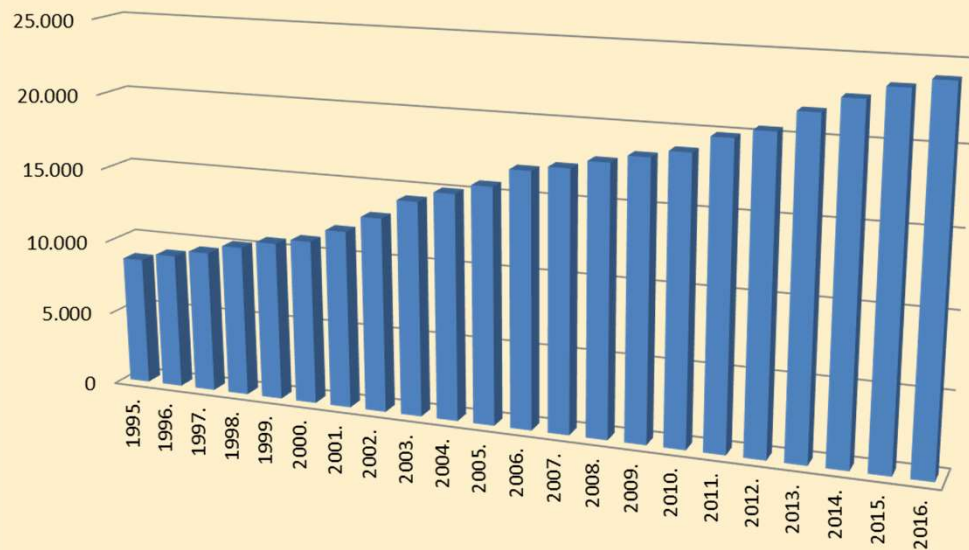
ponikve.krkk
VODA



Google

VODOOPSKRBA

Otoka Krka



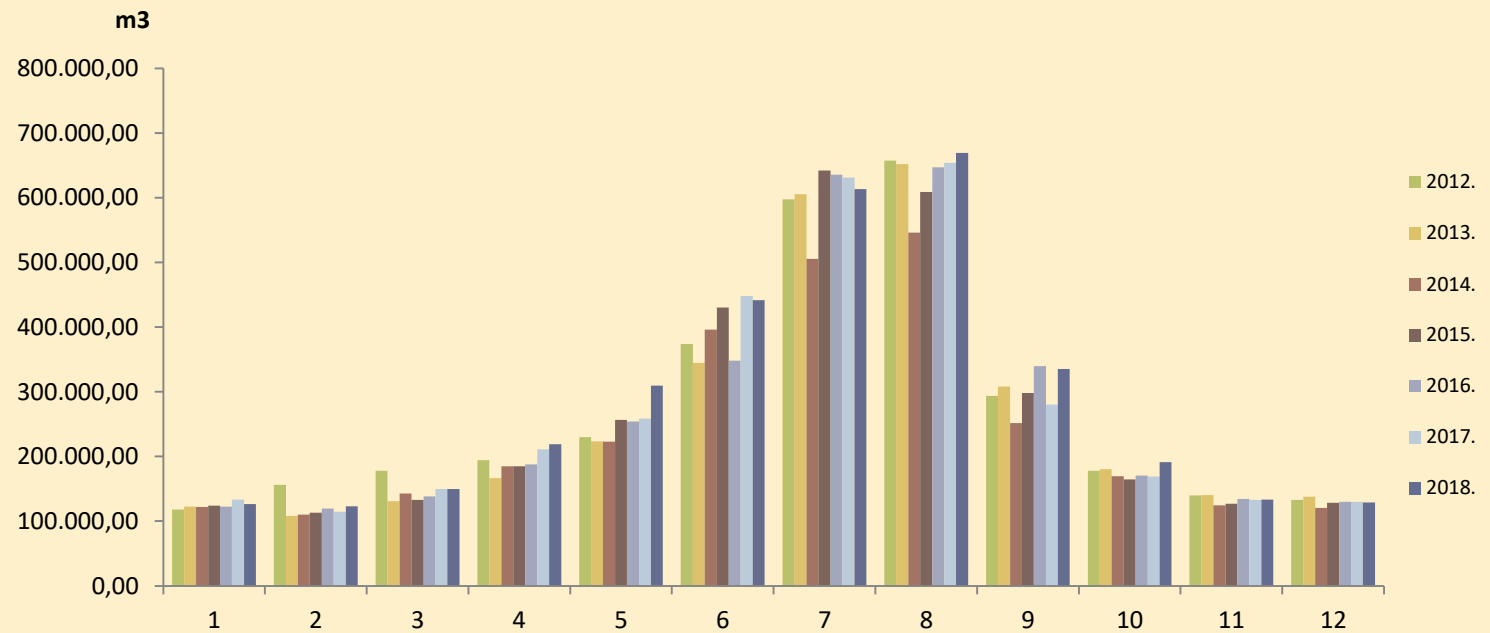
Na dan 31.12.2018. godine

Broj priključaka	25.433
cjevovoda	533 km
17 CS i 33 vodosprema ukupnog kapaciteta	29.700 m ³
Ukupna investicija	425 mil.kn
Nadležna ministarstva i Hr. vode/Otok Krk	65/35%

ISPORUČENE KOLIČINE VODE PO GODINAMA



UKUPNO	mil. m3
2010	2.78
2011	3.09
2012	3.25
2013	3.12
2014	2.90
2015	3.20
2016	3.22
2017	3.31
2018	3.44



GUBICI (%) na vodoopskrbnom sustavu



IZVORIŠTA

Ukupno raspoložive količine

375 l/s

ViK Rijeka 5-15%
max. (120 l/s)

Ponikve 70-80%
max. (180 l/s)

Paprata 4%
max. (15 l/s)

Izvorišta Baška 14 %
max. (50 l/s)

Stara Baška 1,2%
max. (10 l/s)

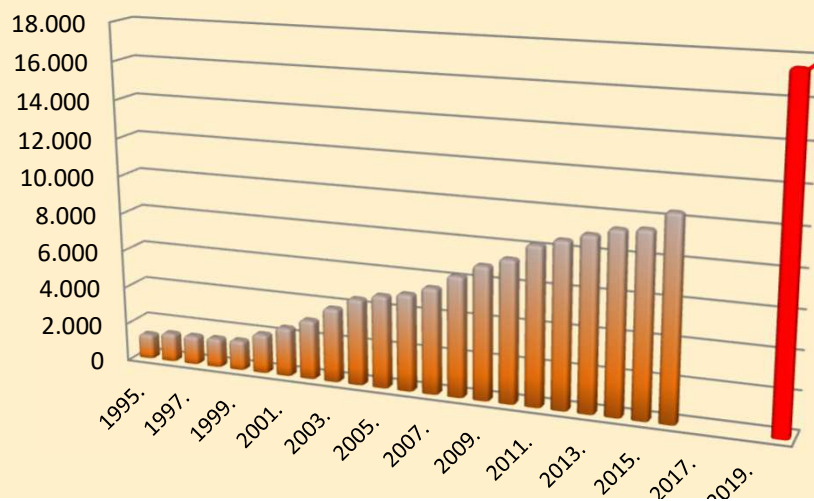


Priključci na sustavu javne odvodnje



Na dan 31. prosinaca 2018. broj priključaka 11.183 i 160 km kanalizacijske mreže.

EU Projekt do 2020. planirani broj priključaka 18.000 i 210 km kanalizacijske mreže.



MJESTO	BROJ CS	DUŽINA MREŽE
OMIŠALJ	3	9.256 m
NJIVICE	2	12.535 m
MALINSKA	5	27.399 m
KRK	6	21.646 m
KORNIĆ	1	3.277
PUNAT	4	11.687 m
DRAGA BAŠĆANSKA	0	3.860 m
JURANDOVR	0	3.478 m
BATOMALJ	1	1.911 m
BAŠKA	6	14.751 m
DOBRINJ	1	1.059 m
KLIMNO, ČIŽIĆI	0	6.510 m
STARA BAŠKA	0	2.967 m
VRBNIK	0	290 m

Prikupljanje i obrada otpadnih voda na otoku Krku EU PROJEKT



Europska unija
Zajedno do fondova EU

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda.

"Sadržaj emitiranog materijala isključiva je odgovornost Ponikve voda d.o.o."



OPSEG PROJEKTA



Sustav odvodnje i vodoopskrbe

Izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda, pumpne stanice i podmorski ispust Rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava	Gravitacijski kolektor	79.564 m
	Tlačni cjevovod	6.348 m
	Crpne stanice	26
	Novi kanalizacijski priključci	7.730
	Pojedinačne CS	700
	Rekonstrukcija obalnog kolektora (cjevovod)	2.969 m
	Rekonstrukcija obalnog kolektora (okna)	331
	Podmorski ispusti	326 m
	Rekonstrukcija vodovoda	38.702 m



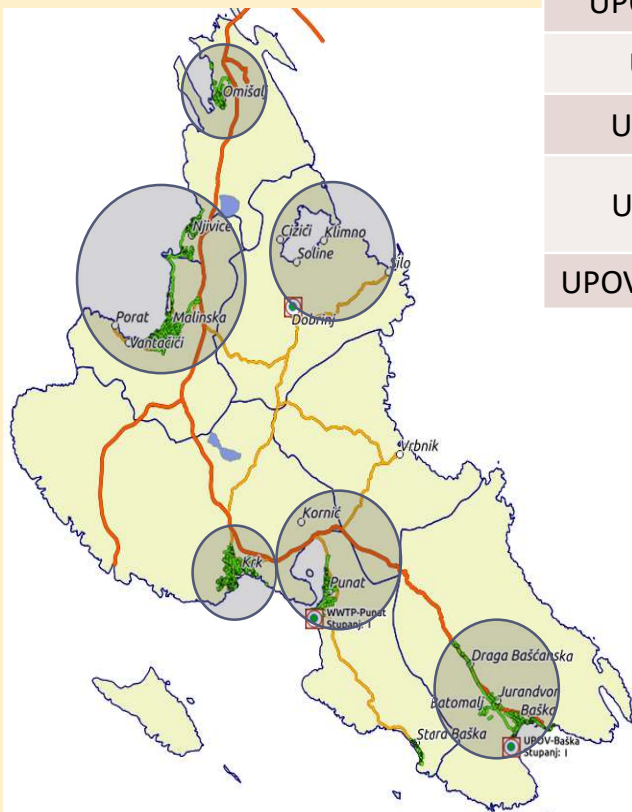
**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi**
Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda.



"Sadržaj emitiranog materijala isključivo je odgovornost Ponikve voda d.o.o."



Uređaji za prčišćavanje otpadnih voda UPOV



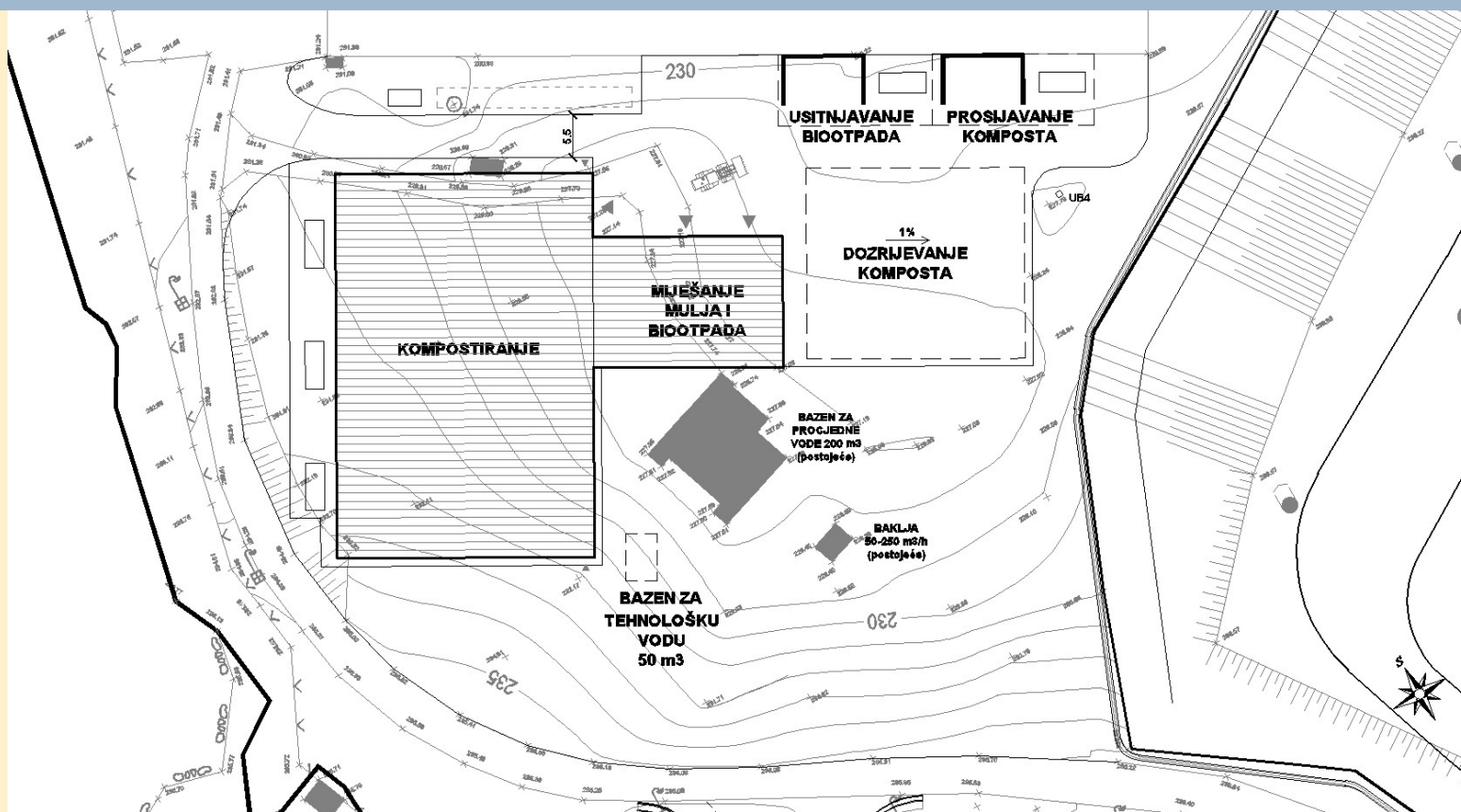
Uređaji za obradu otpadnih voda

Lokacija	Obrada	Populacija
UPOV Omišalj	Biološka obrada	7.000
UPOV Malinska	Biološka obrada i dehidracija mulja	25.000
UPOV Krk	Biološka obrada i dehidracija mulja	19.000
UPOV Punat	Biološka obrada i dehidracija mulja	12.500
UPOV Baška	Mehanička i biološka obrada, dehidracija mulja	14.000
UPOV Klimno – Šilo	Mehanička i biološka obrada	7.500



Dogradnja UPOV-a na biološko prčišćavanje

OBRADA MULJA, KOMPOSTIRANJE NA ODLAGALIŠTU TRESKAVAC



Oprema

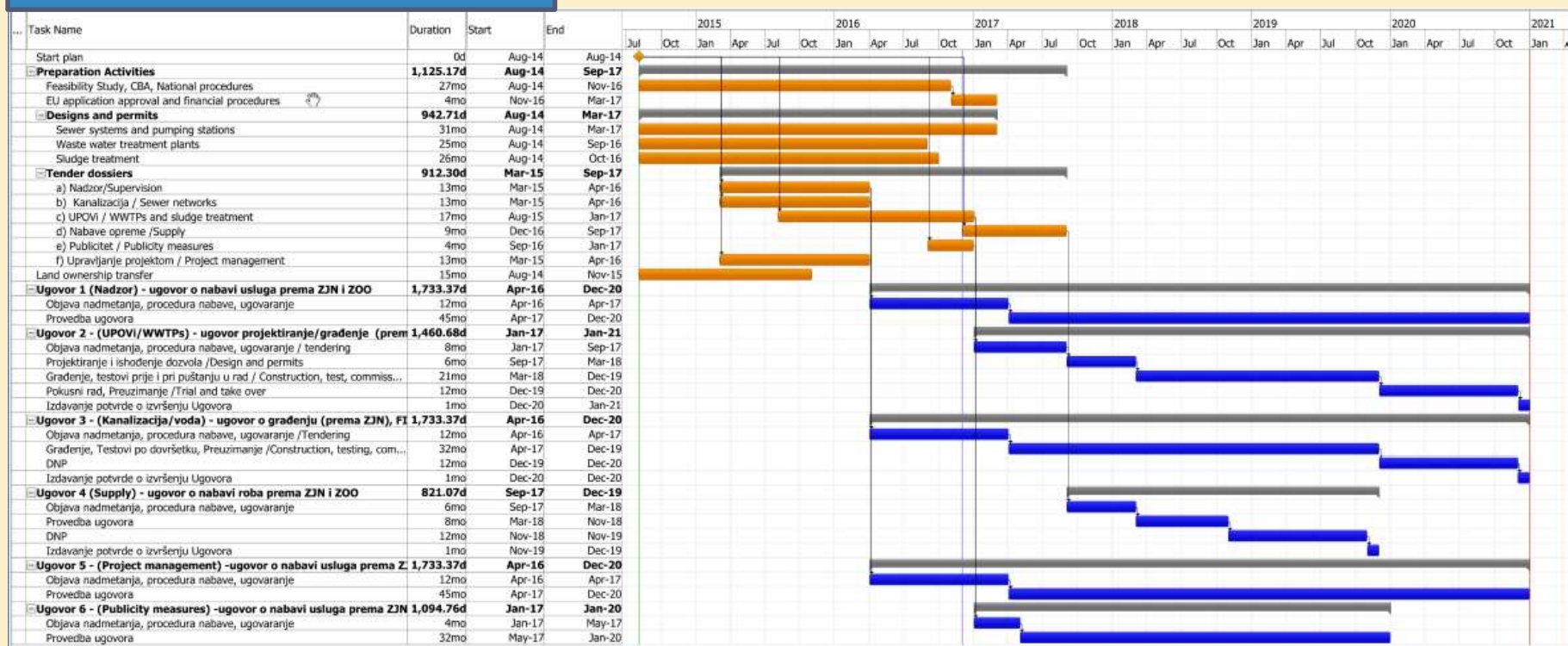


Oprema: CCTV, vozila, specijalna vozila, kontejneri, GIS, lokalne crpne stanice, vodomjeri



Dogradnja UPOV-a na biološko pročišćavanje

Terminski plan projekta



Dinamika provođenja projekta

Planirana realizacija projekta:

Priprema projekta: 3,0 godine

Izgradnja objekata i nabava opreme: 4,0 godina

Ukupna realizacija projekta: 6,5 godina s preklapanjem aktivnosti

	2017				2018				2018				2020				2021				2022				2023				2024							
	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS	SJE	TRA	SRP	LIS				
UPOV-i (NOVI)																																				
Izgradnja linijskih građevina																																				
Nadzor																																				
Vođenje projekta																																				
Oprema																																				
Vidljivost projekta																																				

Sadašnja realizacija projekta:

Priprema projekta: 3,0 godine

Izgradnja objekata i nabava opreme: 7,0 godina

Ukupna realizacija projekta: 10 godina

FINANCIRANJE

- ➔ Ukupni prihvatljivi troškovi: 510.913.257,00 HRK
- ➔ Ukupni troškovi +PDV: 648.312.359,00 HRK
- ➔ Dodijeljeni maksimalni iznos: 369.138.660,00 HRK

Ukupni prihvatljivi troškovi	Izvor financiranja	EU	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike	Hrvatske vode	Ponikve i JLS
510.913.257,00	Iznos	369.138.660,00	47.258.199,00	47.258.199,00	47.258.199,00
	Postotak	72,25 %	9,25 %	9,25 %	9,25 %



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda.

Europska unija
Zajedno do fondova EU

"Sadržaj emitiranog materijala isključivo je odgovornost Ponikve voda d.o.o."



PLANIRANI TROŠKOVI

Aktivnost	Iznost HRK
Nadzor	16.282.521,00
UPOV-i	205.561.620,00
Linijski objekti	237.160.568,00
Oprema + GIS	30.036.501,00
Ostale mjere	9.855.119,00
Vidljivost projekta	440.000,00
Upravljanje projektom	11.576.928,00
UKUPNO:	510.913.257,00

SADAŠNJE STANJE TROŠKOVA

Aktivnost	Realizacija HRK	Plan HRK	%
Nadzor	6.388.000,00	16.282.521,00	39,23
UPOV-i	183.654.002,00	205.561.620,00	89,34
Linijski objekti	252.855.953,18	237.160.568,00	106,62
Oprema + GIS	18.036.501,00	30.036.501,00	60,05
Ostale mjere	0,00	9.855.119,00	0,00
Vidljivost projekta	285.925,50	440.000,00	64,98
Upravljanje projektom	6.724.010,00	11.576.928,00	58,08
UKUPNO:	467.935.391,68	510.913.257,00	91,59

Studijsko projektna dokumentacija za prijavu projekta za sufinanciranje iz EU fondova



2017. – 2020.



Priprema studijsko projektne dokumentacije za prijavu projekta za sufinanciranje EU 2.241.000,00

- Kohezijski EU fond 511 mil. kn:
- ✓ 85 km kanalizacijske mreže
- ✓ 6 uređaja za pročišćavanje otpadnih voda - biološkog tipa
- ✓ Dodatnih 8.000 priključaka
- ✓ Priključenost 76,9%
- ✓ 38 km rekonstrukcije vodovoda

Dinamika izvođenja radova – provođenje javne nabave

Ugovor	Broj prethodnih savjetovanja i datumi prethodnih savjetovanja	Datum objave javne nabave	Rok predaje ponuda	Datum otvaranja ponuda	Datumi žalbe na natječajnu dokumentaciju	Datumi žalbi na odabir	Datumi odluka o odabiru
UPOV-i	18.08.2017.g. - prvo 30.03.2018.g. - drugo 04.05.2018.g. - treće 04.09.2018.g. - četvrto 25.09.2018.g. - peto 08.02.2019.g. - šesto	25.02.2019.g. (EOJN, SLEU)	16.09.2019.g.	16.09.2019.g.	13.07.2019.g. - prva 30.08.2019.g. - druga	n/p	30.09.2019.g. (odluka o poništenju)
UPOV-i (NOVI)	24.10.2019.g.	04.11.2019.g. (EOJN, SLEU)	16.12.2019.g.	16.12.2019.g.	n/p	15.05.2020.g. (Riko) 18.05.2020 (Esotech)	05.05.2020.g. (odluka o odabiru - izjavljene žalbe) 26.06.2020.g. (odluka o poništenju) 04.07.2020.g. (žalba na odluku o poništenju)
Izgradnja fekalne kanalizacije i rekonstrukcija vodovoda	n/p	15.04.2016.g. (EOJN, SLEU)	04.10.2016.g. u 10:00	04.10.2016.g. u 10:00	n/p	03.02.2017.g.	23.01.2017.g. (izjavljena žalba) 05.06.2017.g.
Nadzor	n/p	15.04.2016.g. (EOJN, SLEU)	28.09.2016.g. U 10:00	28.09.2016.g. U 10:00	n/p	n/p	23.01.2017.g.
Vođenje projekta	n/p	18.04.2019.g. (EOJN) 19.04.2019.g. (SLEU)	28.09.2016.g. U 14:00	28.09.2016.g. U 14:00	n/p	06.02.2017.g.	23.01.2017.g. (izjavljena žalba) 03.04.2017.g.
Oprema	19.05.2020	17.07.2020.g. (SLEU) 20.07.2020.g. (SLEU)	28.08.2020.g.	28.08.2020.g.	n/p	n/p	n/p
Vidljivost projekta	n/p	29.12.2016.g.	06.03.2017.g. U 11:00	06.03.2017.g. U 11:00	n/p	n/p	05.05.2017.g.

PROJEKT JADRAN

PROJEKT JADRAN

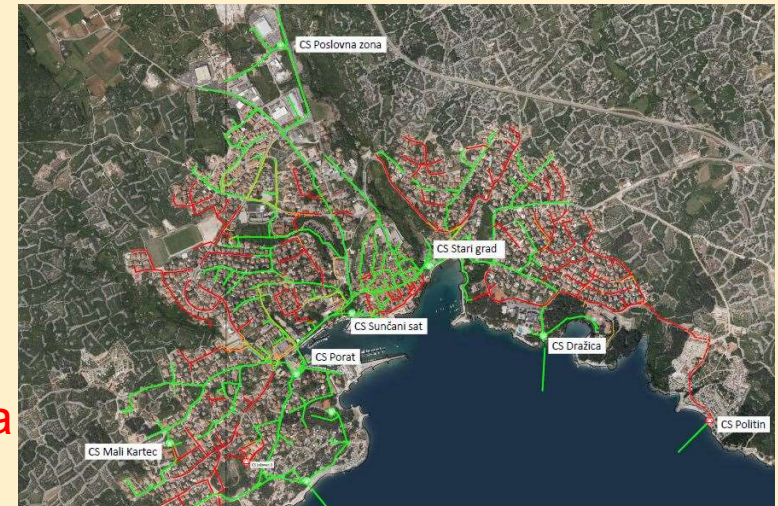
PODPROJEKT KRK	UKUPNO:	22.209.186,82 kn
UPOV mehanički predtretman i		
Kolektor Ježevac – UPOV		12.194.355,78 kn
Podmorski ispust		5.339.125,51 kn
Kanalizacija Kornić (dio)		4.675.705,53 kn
PODPROJEKT OMIŠALJ	UKUPNO:	22.331.382,63 kn
UPOV mehanički predtretman		9.264.875,40 kn
Podmorski ispust		5.505.562,21 kn
Obalni kolektor sa CS		7.560.945,02 kn
PODPROJEKT MALINSKA-NJIVICE UK:		21.310.188,93 kn
UPOV mehanički predtretman		9.907.555,33 kn
Podmorski ispust		4.681.796,02 kn
Kolektori Malinska I i II faza		6.720.837,04 kn



Podprojekt KRK

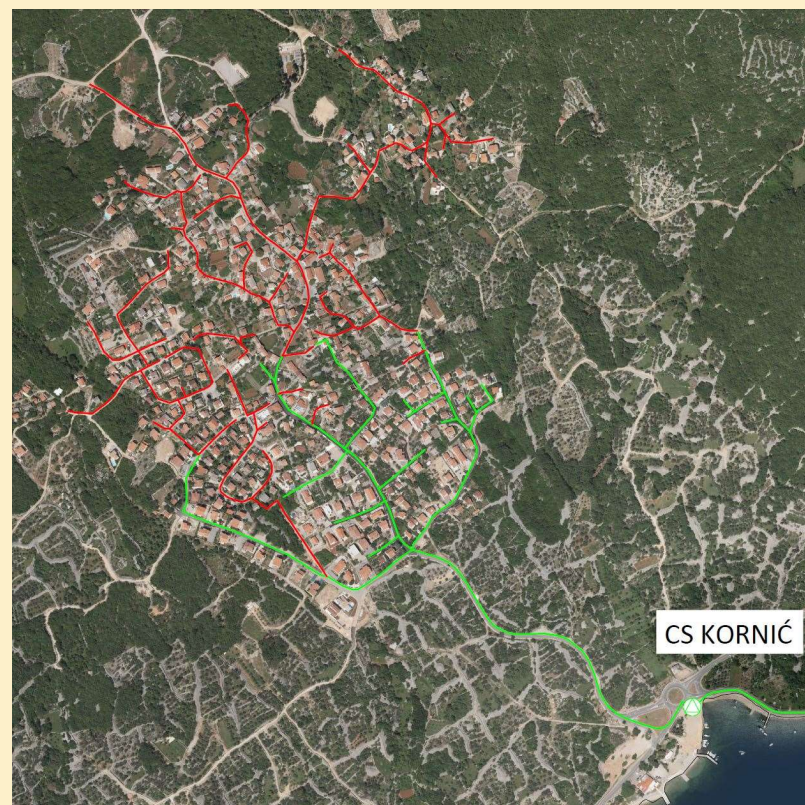
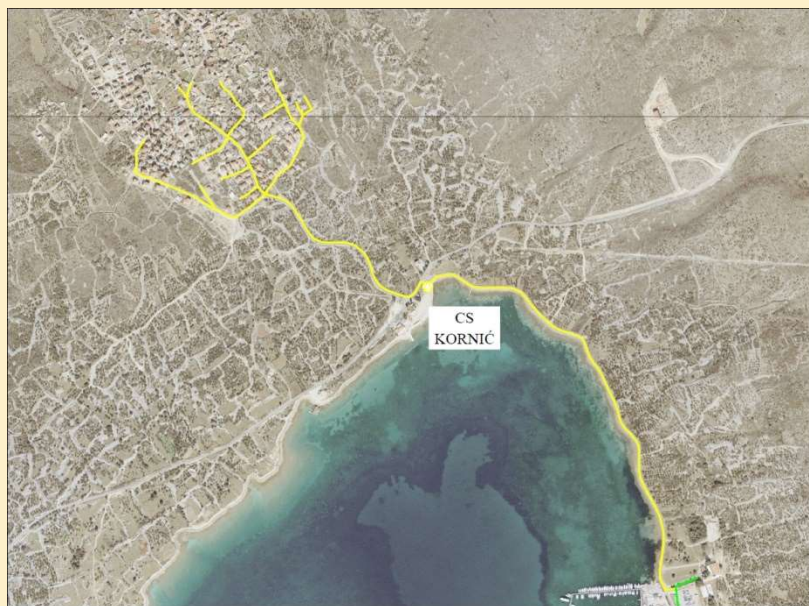
Kanlizacija Krk:

- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV kapaciteta 20.800 ES
- Stupanj pročišćavanja mehanički predtretman
- Uređaj za prihvatanje i obradu sadržaja septičkih jama
- Podmorski ispust: kopnena dionica $L = 185,50$ m, podmorska dionica $L = 850,00$ m s difuzorom na dubini 36 m, cijev PEHD profila DN 400/353 mm



Podprojekt KRK

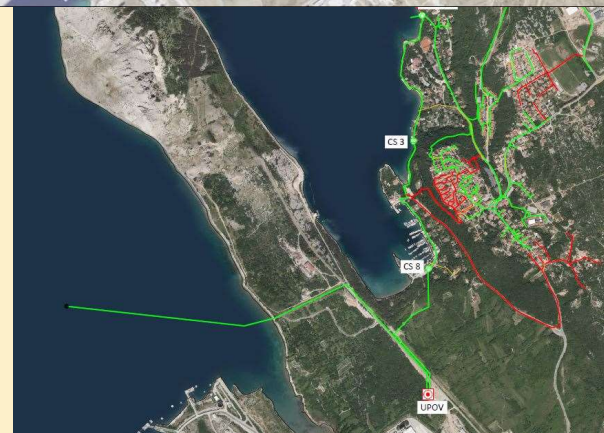
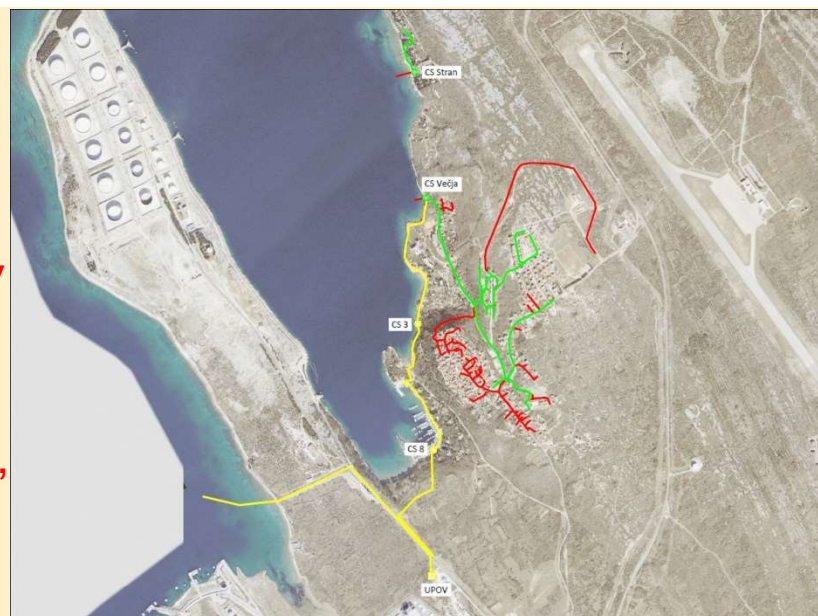
Kanlizacija Kornić:
Gravitacijski kolektori L = 1.500 m
CS Kornić
Tlačni kolektor L = 1.294 m



Podprojekt OMIŠALJ

Kanlizacija Omišalj:

- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV kapaciteta 9.200 ES
- Stupanj pročišćavanja mehanički predtretman
- Podmorski ispust: kopnena dionica $L = 378$ m, podmorska dionica $L = 1.075$ m s difuzorom duljine $L = 25$ m na dubini 34 m, cijev PEHD profila DN 280/247 mm
- Obalni kolektori sa crpnim stanicama i tlačnim cjevovodima



Podprojekt MALINSKA-NJIVICE

Kanlizacija Omišalj:

- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda UPOV kapaciteta 42.200 E
- Stupanj p
- Podmors
- dionica L
- cijev PE
- Malinska
- cjevovod



Kanalizacijski sustav odvodnje priobalja Općine Dobrinj Glavni kolektor uvale Čižići-Soline-Klimno

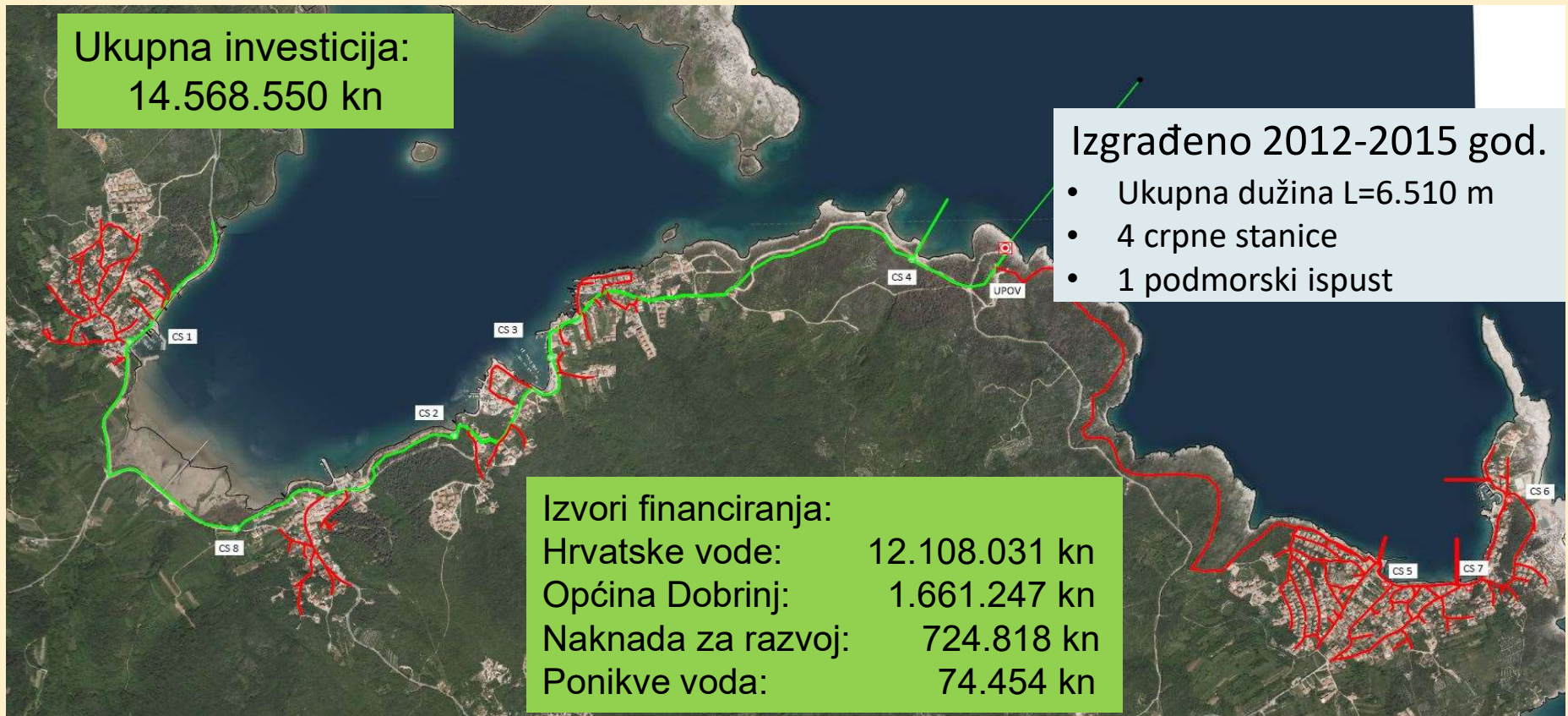
Ukupna investicija:
14.568.550 kn

Izgrađeno 2012-2015 god.

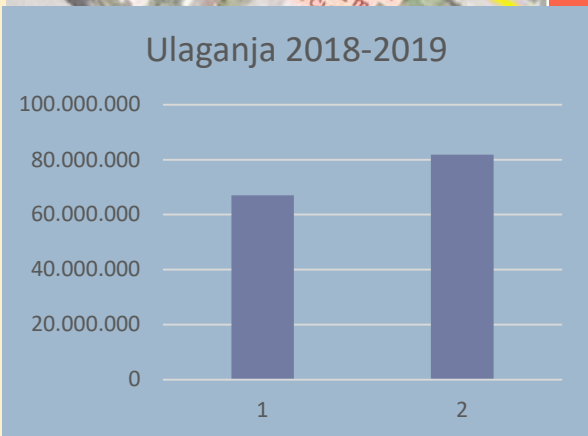
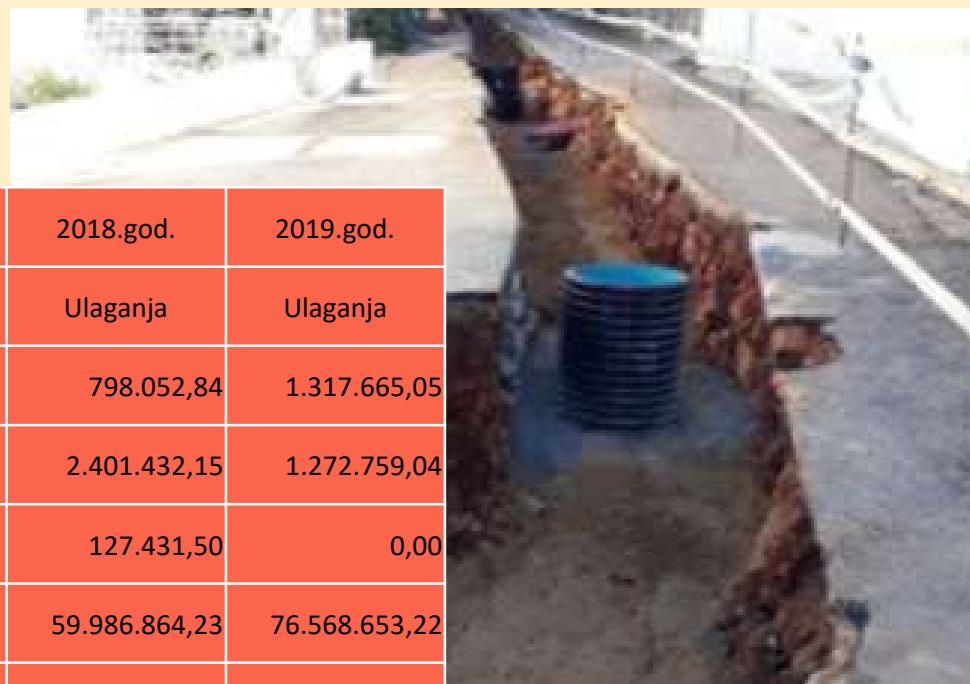
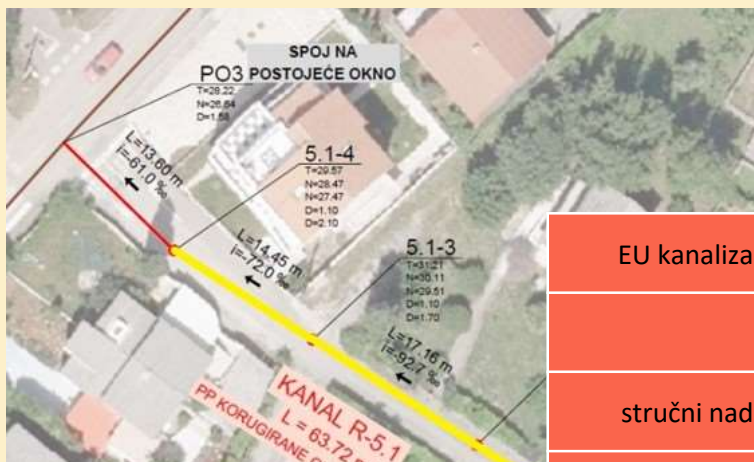
- Ukupna dužina L=6.510 m
- 4 crpne stanice
- 1 podmorski ispust

Izvori financiranja:

Hrvatske vode:	12.108.031 kn
Općina Dobrinj:	1.661.247 kn
Naknada za razvoj:	724.818 kn
Ponikve voda:	74.454 kn



EU projekt kanalizacije-ulaganja u linijske objekte



EU kanalizacija	2018.god.	2019.god.
	Ulaganja	Ulaganja
stručni nadzor	798.052,84	1.317.665,05
tehnička podrška	2.401.432,15	1.272.759,04
vidljivost	127.431,50	0,00
linijske građevine	59.986.864,23	76.568.653,22
drugo		1.353.193,90
UKUPNO:	63.313.780,72	80.512.271,21
SVEUKUPNO:	63.313.780,72	143.826.051,93

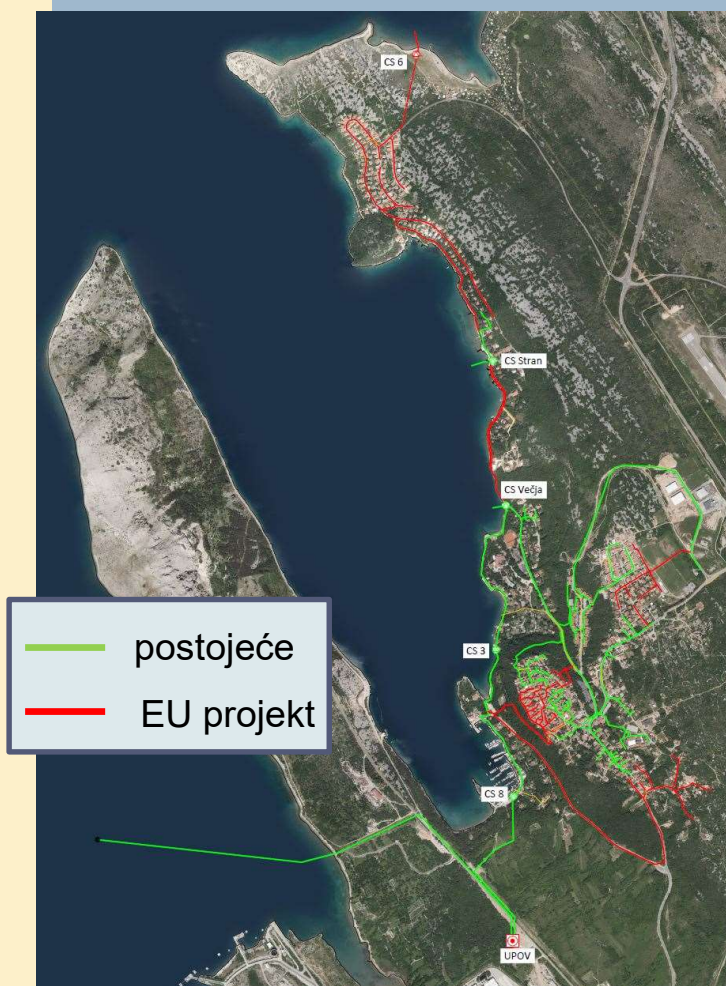
Sustav Omišalj

Postojeća infrastruktura

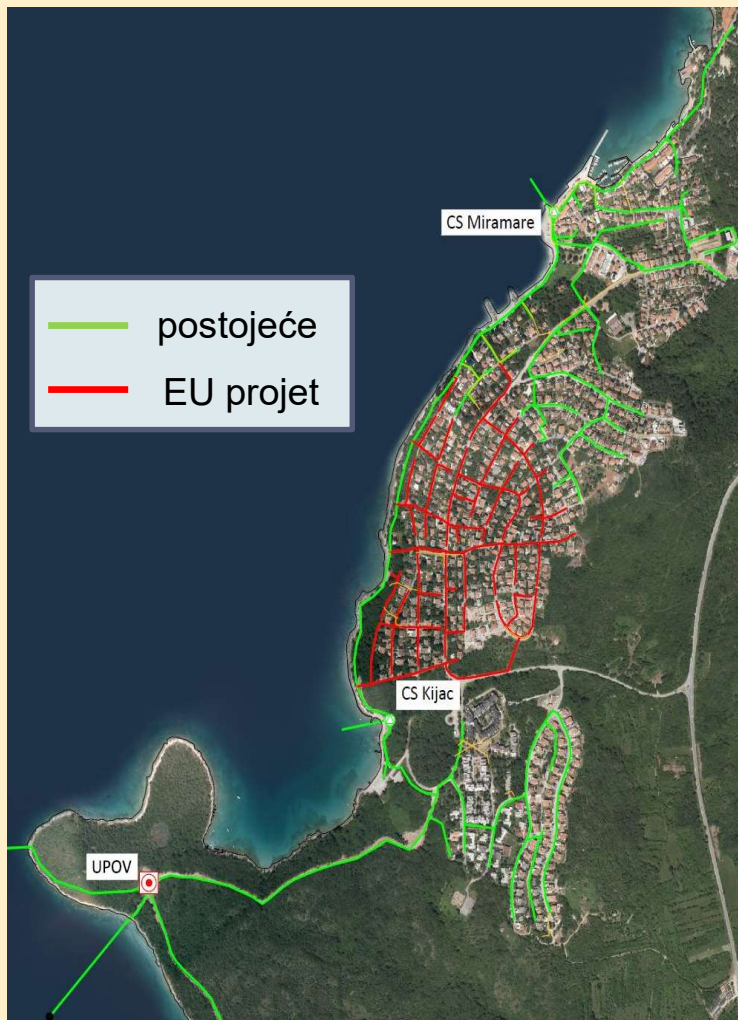
- 554 priključaka
- kanalizacija L=9.256 m
- 4 crpna stanice
- 2 podmorski ispusti
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorski ispust

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 9.472 m
- Novi kućni priključci : cca 700
- Nova crpna stanica: 1
- Rekonstrukcija postojeće crpne stanice: 1
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 4.224 m
- Rekonstrukcija obalnog kolektora L=33m i 7 revizijskih okana
- UPOV Omišalj, II. stupanj



Sustav Njivice



Postojeća infrastruktura Njivice

- 668 priključaka
- Kanalizacija L=11.853 m
- 2 crpna stanice
- 1 podmorski ispusti
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorski ispust

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 6.331m
- Novi kućni priključci : cca 530
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 4.288 m
- Rehabilitacija obalnog kolektora L=1.192 m
- UPOV Ćuf, II. stupanj

Sustav Malinska



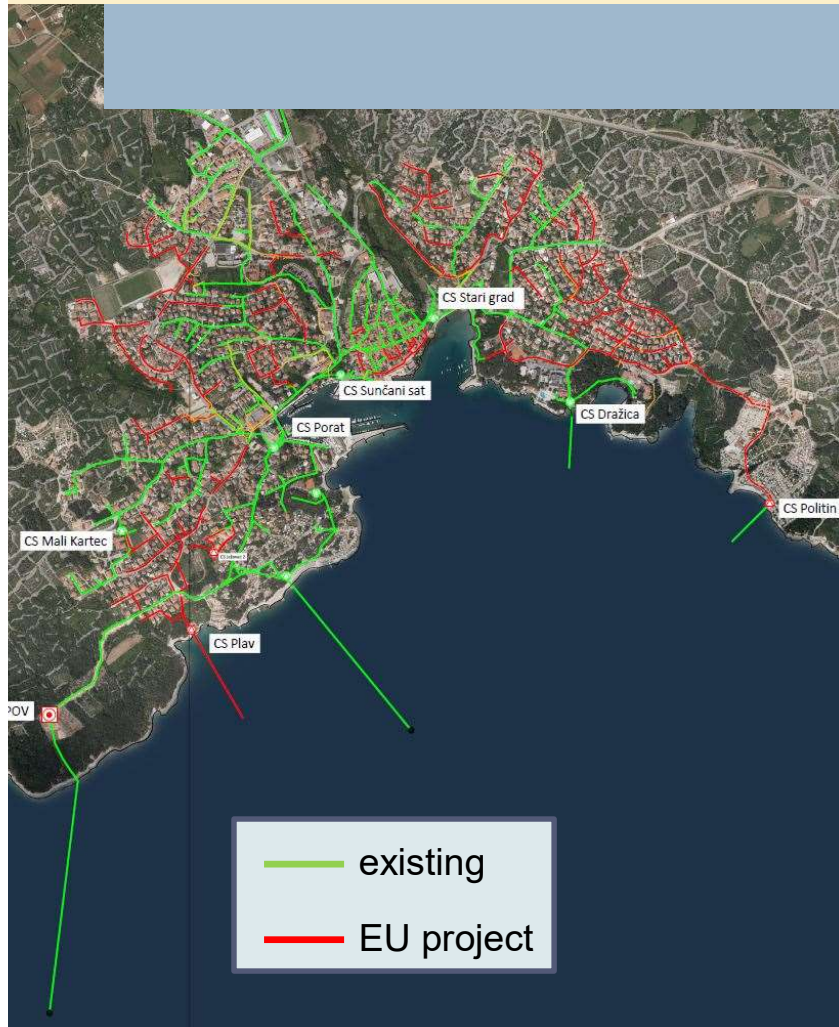
Postojeća infrastruktura Malinska

- 2.885 priključci
- Kanalizacija L=25.417 m
- 6 crpna stanice
- 1 podmorski ispusti
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorskmi ispustom

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 18.613m
- Novi kućni priključci: cca 2500
- Nove crpna stanice: 11
- Rekonstrukcija vodovoda : L = 11.645 m
- Rehabilitacija obalnog kolektora L=698 m, 85 okana
- UPOV Ćuf, II. stupanj

Sustav Krk



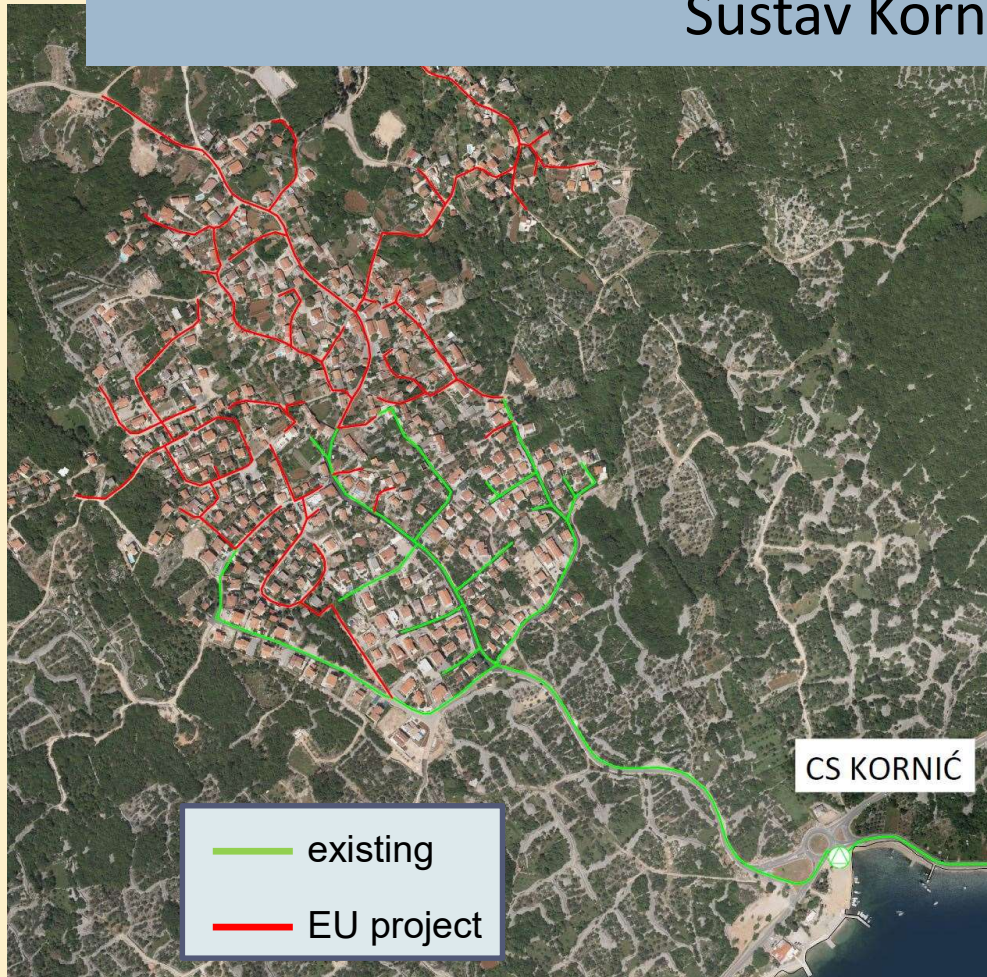
Postojeća infrastruktura

- 1.747 priključaka
- Kanalizacija L=21.441 m
- 6 crpne stanice
- 1 podmorski ispust
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorskim ispustom

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 13.598 m
- Novi kućni prikljuci: cca 1000
- Nove crpne stanice: 3
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 9.270 m
- Rehabilitacija obalnog kolektora L=410 m, 34 okna
- UPOV Krk, II. stupanj

Sustav Kornić - Punat



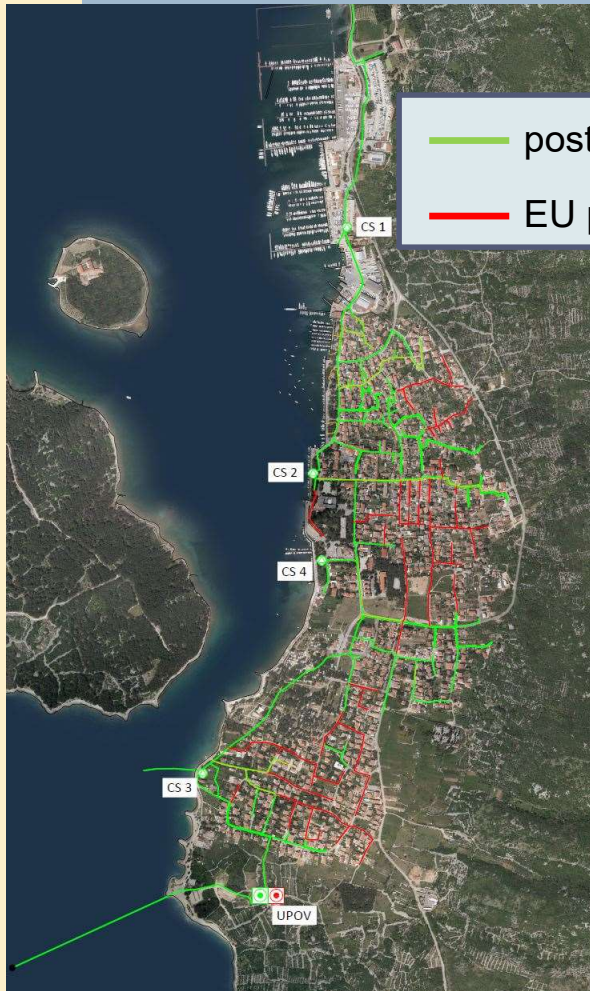
Postojeća infrastruktura Kornić

- 222 priključka
- kanalizacija L=3.097 m
- 1 crpna stanica

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 4.754 m
- Novi kućni priključci: cca 250
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 3.784 m
- UPOV Punat, II. stupanj

Sustav Punat



- postojeće
- EU projekt

Postojeća infrastruktura Punat

- 1.094 priključaka
- Kanalizacija L=11.156 m
- 4 crpne stanice
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorskim ispustom

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 5.549 m
- Novi kućni priključci: cca 800
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 4.862 m
- Rehabilitacija obalnog kolektora L=442 m, 81 šahta
- UPOV Punat, II. stupanj

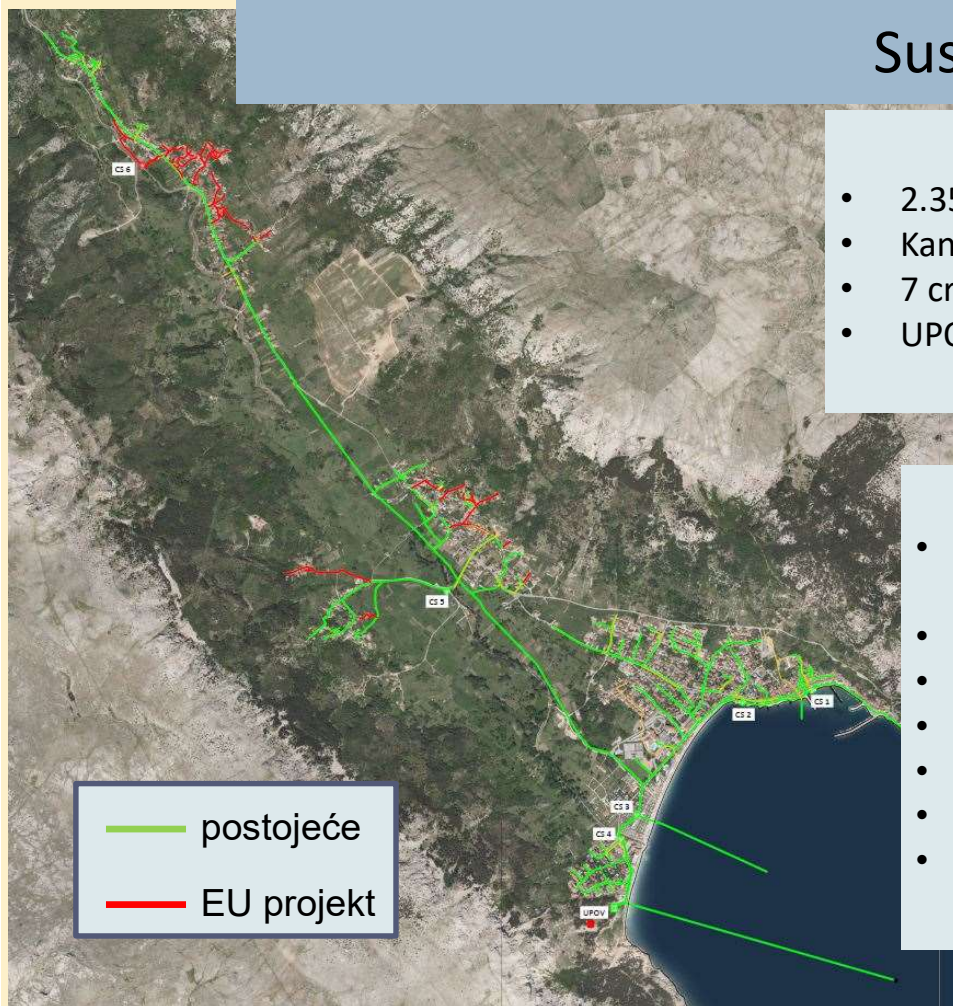
Sustav Baška

Postojeća infrastruktura

- 2.351 priključaka
- Kanalizacija L=23.770 m
- 7 crpne stanice
- UPOV sa mehaničkim tretmanom i podmorskim ispustom

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija (Draga Baška, Batomalj, Jurandvor) L = 4.684m
- Novi kućni priključci: cca 250
- Na crpna stanica: 1
- Rekonstrukcija postojeće crpne stanice: 1
- Rekonstrukcija vodovoda: L = 3.808 m
- Rehabilitacija obalnog kolektora L=194 m, 49 šahti
- UPOV Baška, II. stupanj



Sustav Klimno - Šilo



Postojeća infrastruktura

- 0 priključaka
- Kanalizacije L=6.510 m
- 4 crpne stanice
- 1 podmorski ispust

Preporučene mjere za EU projekt

- Planirana kanalizacija L = 19.007 m
- Novi kućni priključci: cca 1.700
- Nove crpne stanice: 3
- UPOV Klimno, I. i II. stupanj



Hvala!

DISCOVER **ECO**
LIFESTYLE ON THE
ISLAND OF KRK

Krk, LISTOPAD 2020.



	Blog www.ponikve-krk.info	
	Facebook www.facebook.com/ponikvekrk	
	LinkedIn www.linkedin.com/groups/Ponikve-Krk-7447838	
	Youtube www.youtube.com/user/ekootokkrk	
	Twitter www.twitter.com/PonikveKrk	