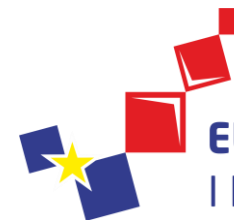




EUROPSKA UNIJA
ZAJEDNO DO FONDOVA EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



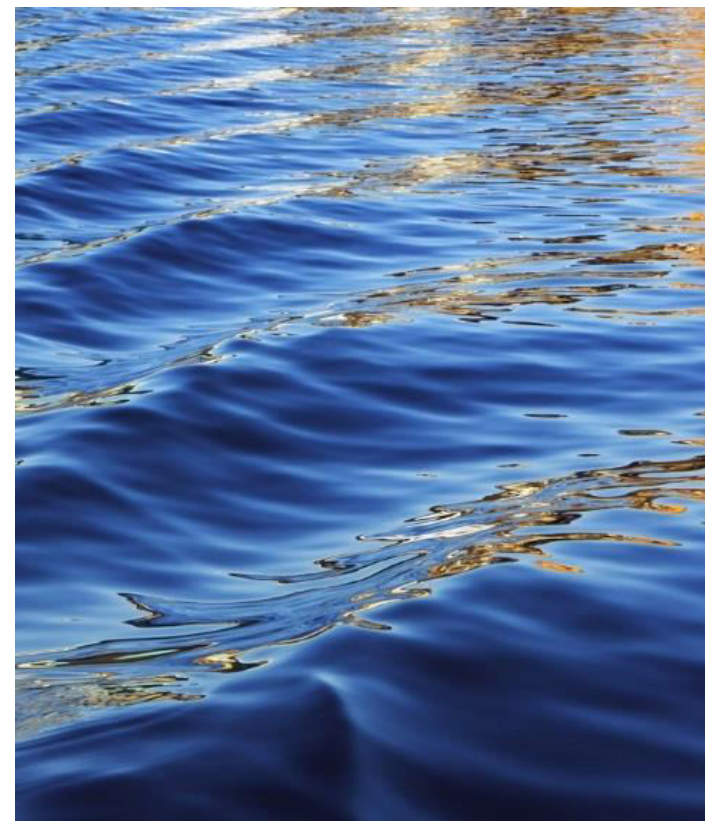
**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

Projekt prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području aglomeracije Rovinj

Rovinj, ožujak 2019



ODVODNJA ROVINJ-ROVIGNO d.o.o.
DEPURAZIONE ACQUE ROVINJ-ROVIGNO srl

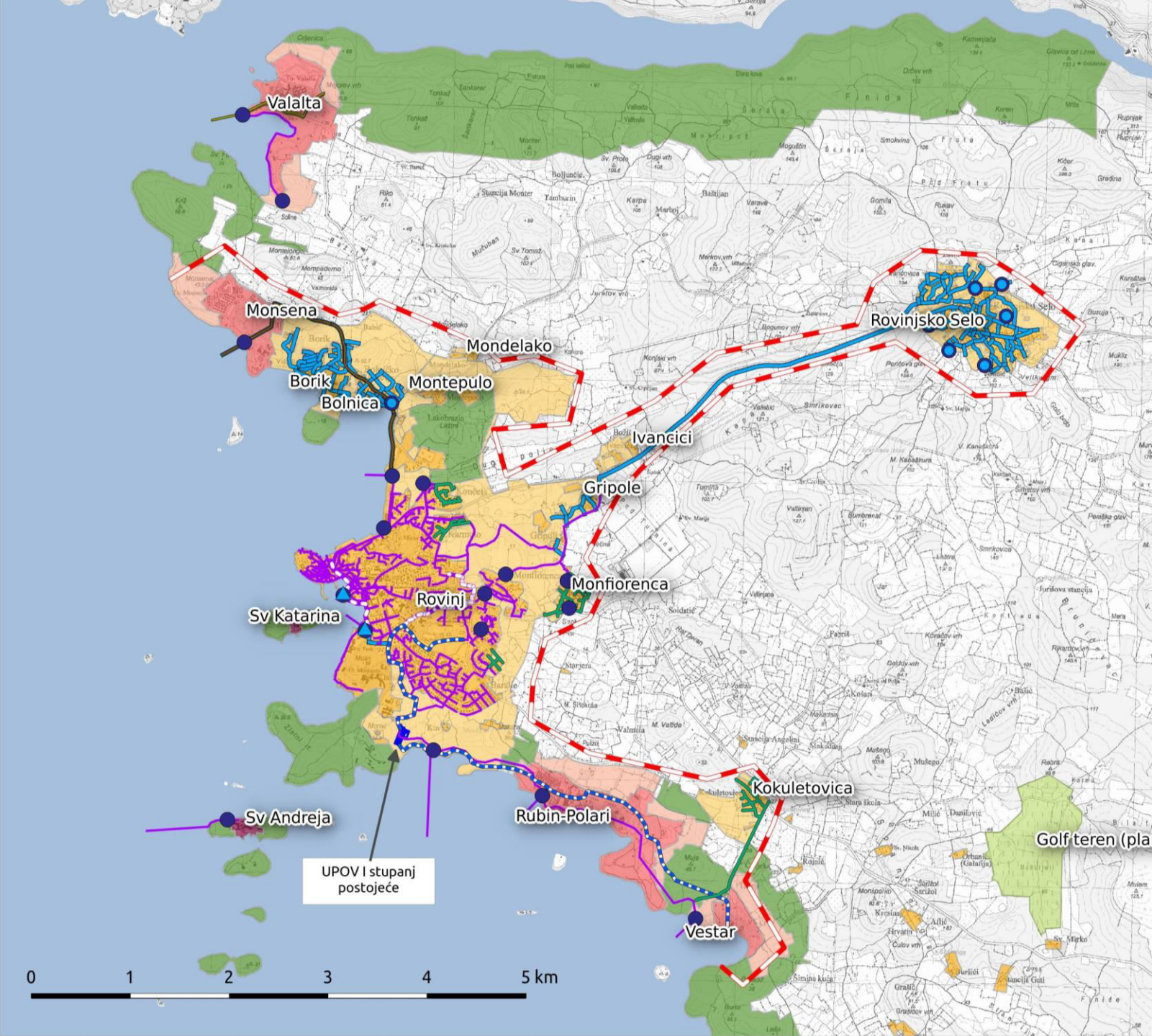


OPIS POSTOJEĆEG KANALIZACIJSKOG SUSTAVA

- Kanalizacijski sustav prema idejnim projektima (iz 1978. i 1980. g.) projektiran je kao razdjelni sustav, osim na području starog grada gdje je zadržan mješoviti sustav
- Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Cui izgrađen je 1984.g.
- Kanalizacijski sustav grada Rovinja sastoji se od 55.000 m zatvorene kanalizacijske mreže, odnosno od :
 - 45.000 m fekalnih kanala i 10.000 m oborinskih kanala
- duljina glavnog kolektora iznosi 11.200 m
- ukupan broj priključaka (kategorije domaćinstva) iznosi 4680
- Sustav odvodnje može se podijeliti na dva podsustava :
 - Centralni sustav kanalizacije grada Rovinja
 - Kanalizacijski sustav sjevernog dijela Rovinja

ŠTO SVE OBUHVAĆA EU PROJEKT ROVINJ?

- **25 kilometara kanalizacijske mreže** za 2000 kućanstava u naseljima Rovinjsko Selo, Gripole, Borik, Bolničko naselje i Valsavie,
- **novi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda** trećeg stupnja na lokaciji Cuvi
- **sanaciju 3,56 kilometara** oštećenih obalnih i kopnenih kolektora bez kopanja –CIPP metodom
- završetak radova **do kraja 2019. godine**



SPECIFIČNI CILJEVI PROJEKTA

- veća stopa priključenosti stanovništva na javni sustav odvodnje
- veća količina otpadne vode koja se pročišćava na odgovarajućoj razini nakon prikupljanja
- ponovna uporaba otpadne vode



KORISTI EU PROJEKTA

100 % priključenost stanovnika i svih drugih korisnika vode na sustav odvodnje i pročišćavanja

Odgovorno i **učinkovito korištenje vodnih resursa**

Očuvanje kvalitete mora - prijamnika pročišćenih voda

Usklađenost s europskim vodnim direktivama

Viša kvaliteta života – veće **zadovoljstvo življenja i boravka**

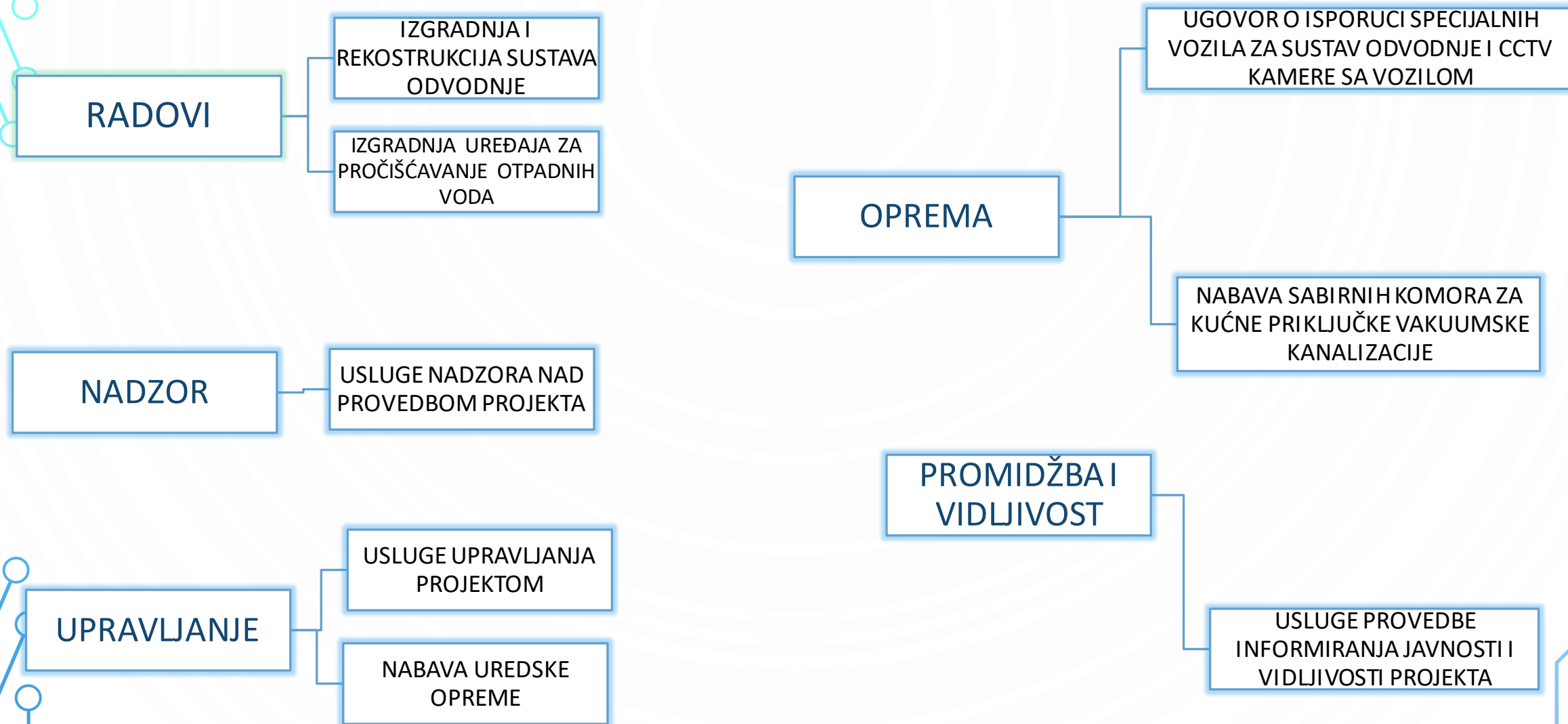


VRIJEDNOST PROJEKTA

- UKUPNO: **223,862.848 HRK**
30,195.760 EUR
- SUFINANCIRANJE EU:
160,585.513 HRK
21,660.591 EUR
- PROJEKT JE SUFINANCIRALA
**EUROPSKA UNIJA IZ
KOHEZIJSKOG FONDA**



PROJEKT SE PROVODI KROZ SLJEDEĆE UGOVORE:



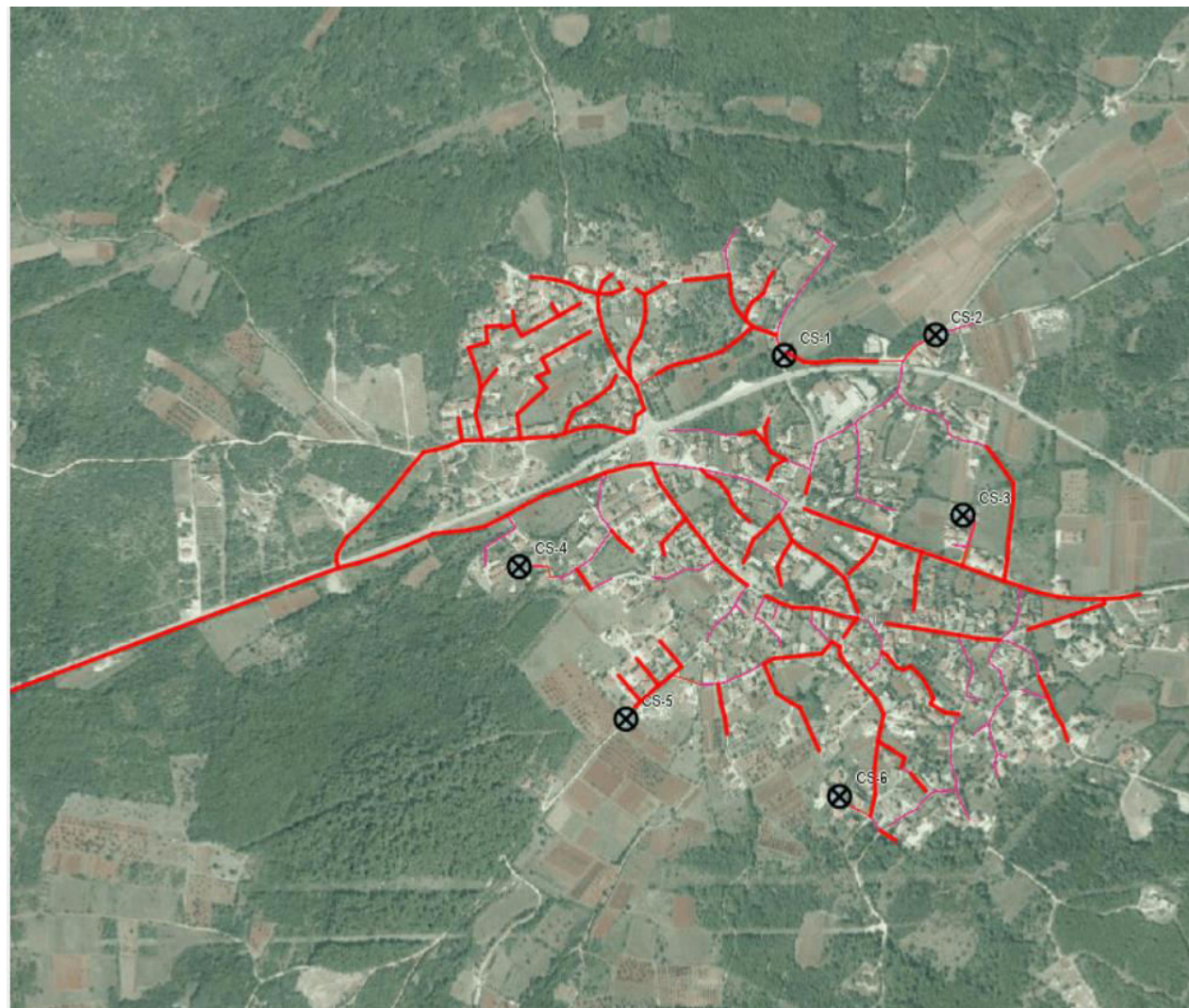
Komponenta E: Vakuumska kanalizacija Borik i Bolničko naselje

- Ukupno izvedeno 5550 m od planiranih 6045 m
- U tijeku je izgradnja vakuumske stanice
- Planirani završetak : lipanj 2019.g.



Komponenta D : Sanitarni kolektor Rovinjsko Selo

- Ukupno izvedeno 8.700 m od planiranih 12.719 m
- Plan završetka : lipanj 2019.g.



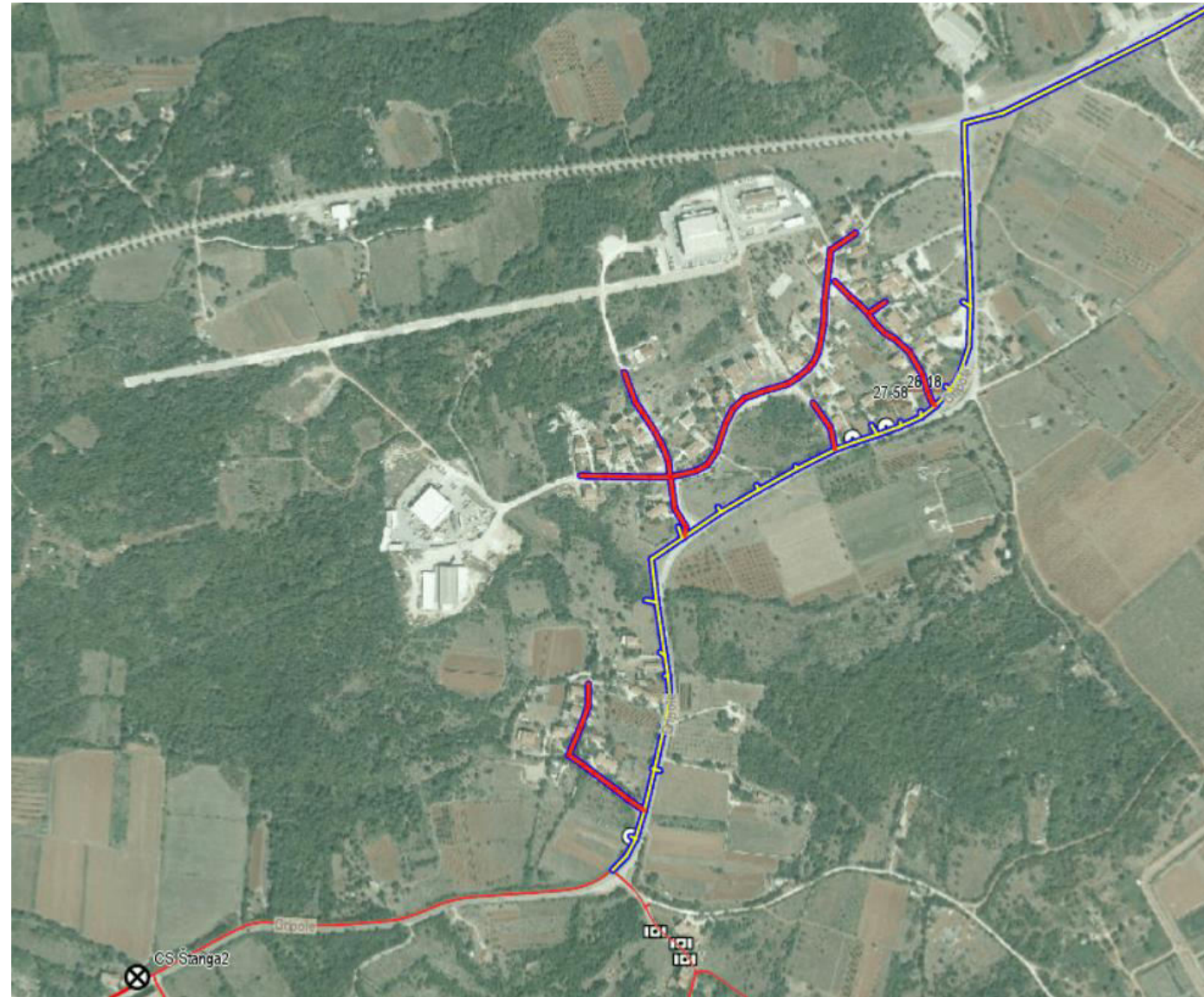
Komponenta D : Spojni kolektor Rovinjsko Selo - Gripole

- Dovršeni su svi radovi
- Ukupno 3.432 m



Komponenta D : Sanitarni kolektor naselje Gripole

- Dovršeni su svi radovi
- Ukupno 1.160 m



Komponenta B: Rekonstrukcija CS Škver i CS Kino uključujući tlačni vod CS Škver

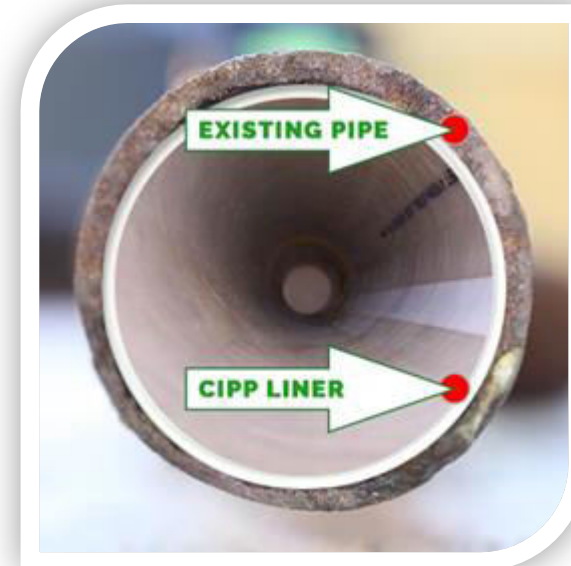
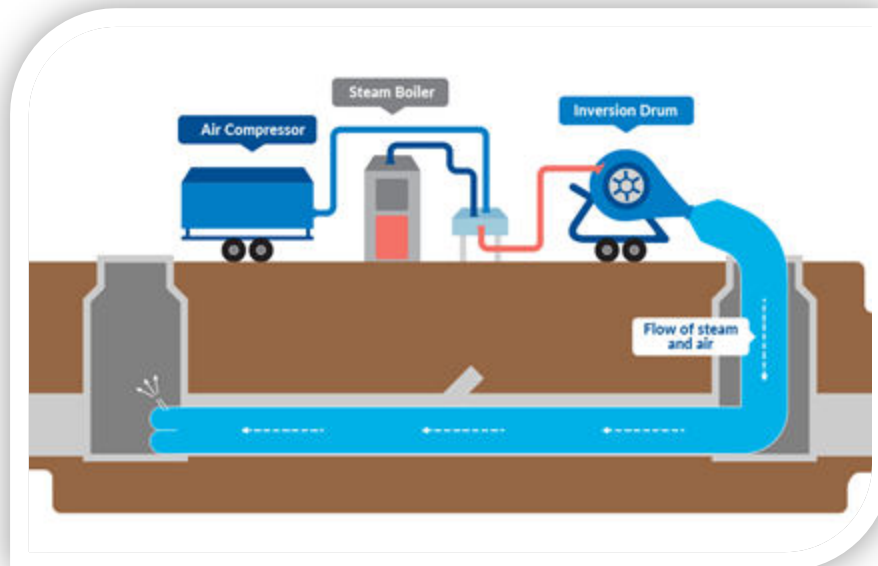
- Tlačni vod Škver – dovršeni su svi radovi, ukupno 209 m
- CS Kino – dovršeni su svi radovi
- CS Škver – radovi u tijeku



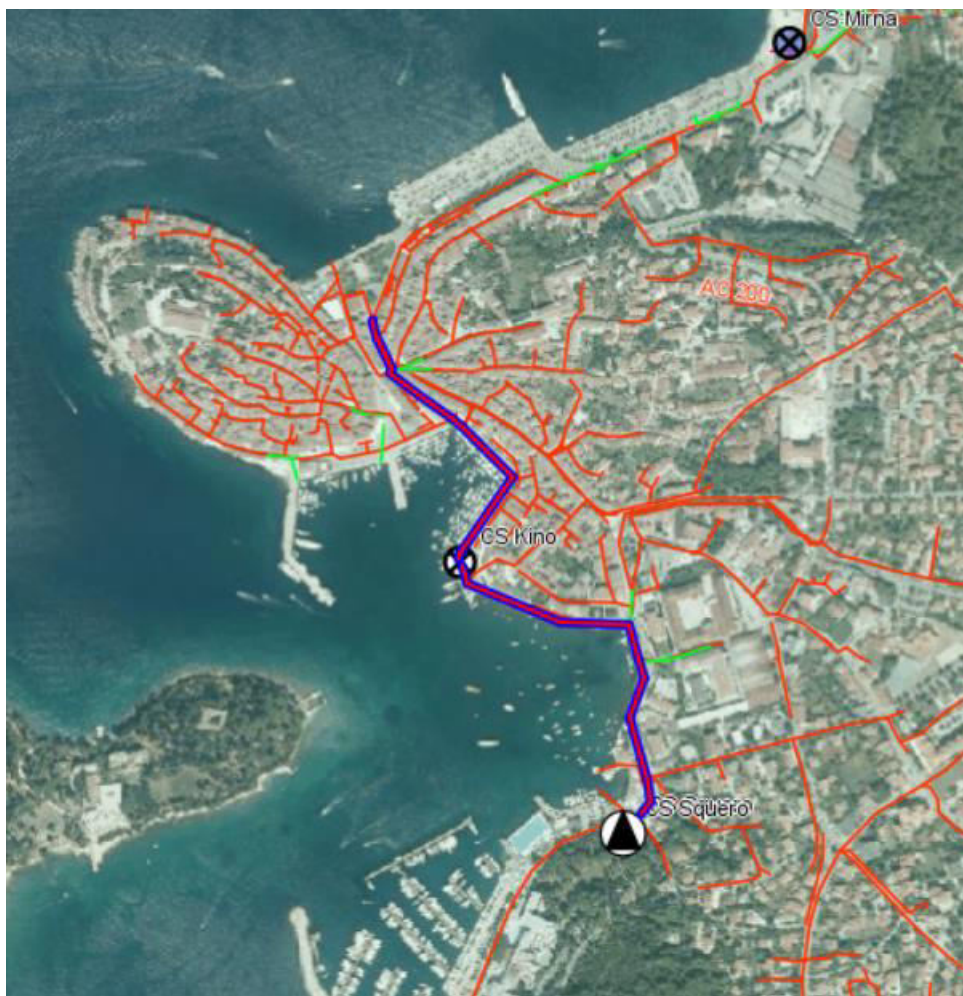
Komponenta A i C: Sanacija obalnog i kopnenog kolektora CIPP metodom (bez kopanja)

- Dovođeni su svi radovi – sanirani kolektori profila od DN 600 do DN 1000 mm duljine od 3.500 m
- **CIPP metoda** - proces ugradnje impregnirane fleksibilne cijevi invertiranjem u postojeću cijev, upotrebom hidrostatskog tlaka i drugog tlaka (vode ili zraka)
- nakon invertiranja fleksibilne cijevi slijedi postupak otvrdnjavanja upotrebom tople vode ili pare
- **Rezultat** - monolitna (bez spojeva) nosiva cijev sa vlastitim mehaničkim svojstvima, otporna na koroziju i kemijske utjecaje

BRZA, PRAKTIČNA i EKONOMIČNA metoda



Komponenta A i C: Sanacija obalnog i kopnenog kolektora CIPP metodom (bez kopanja)

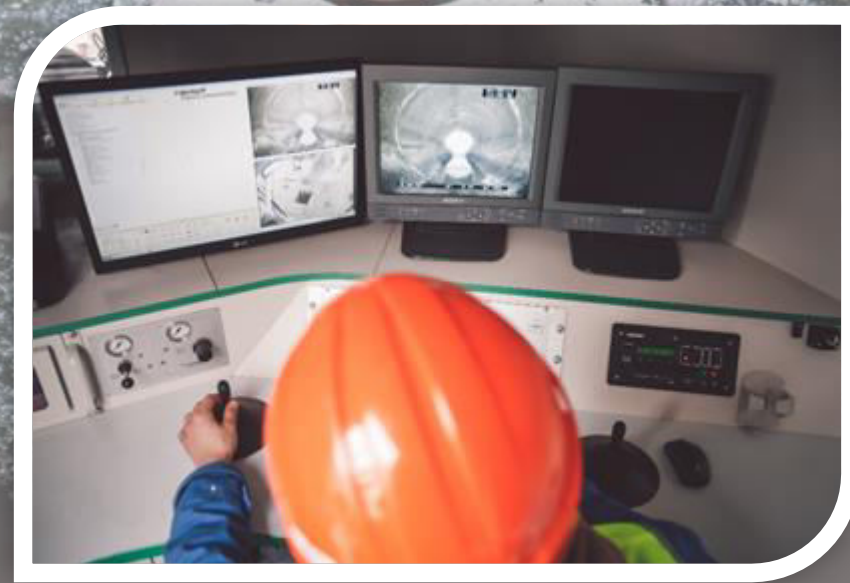


➤ Cjelokupni postupak sanacije sastoji se od sljedećih faza :

1. ČIŠĆENJE I ISPIRANJE CIJEVI



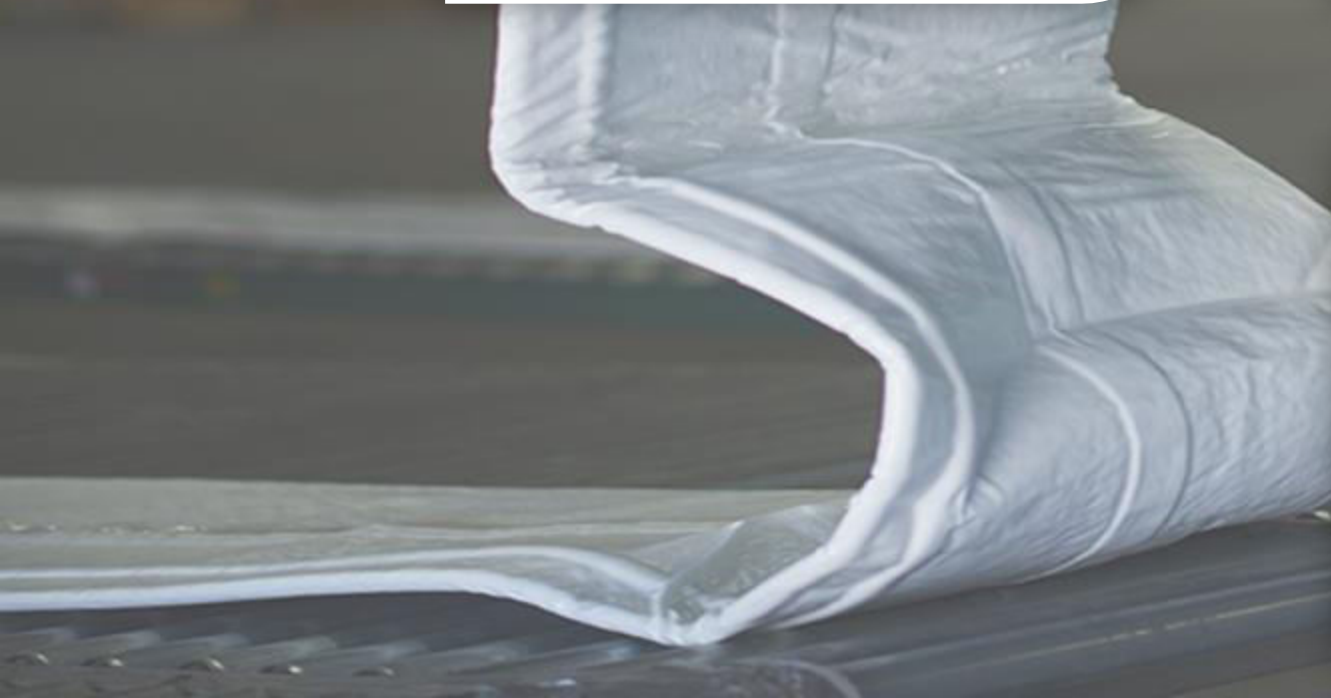
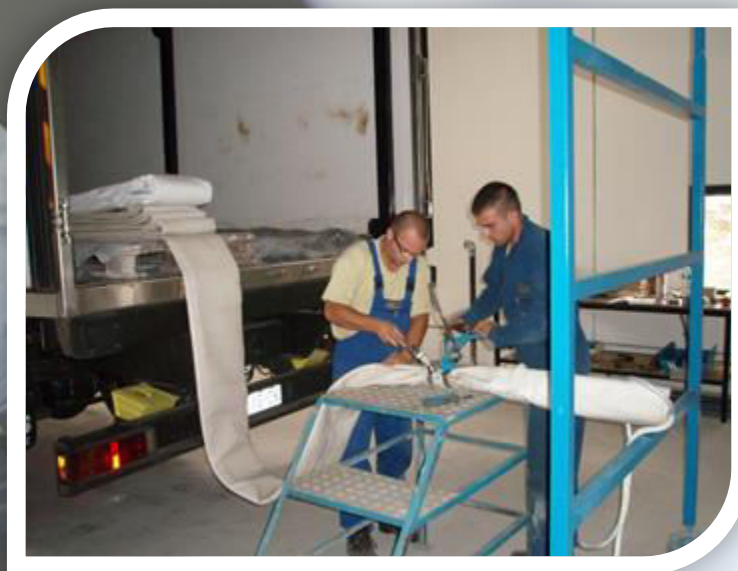
2. CCTV INSPEKCIJA CIJEVI



3. ISPITIVANJE VODONEPROPUSNOSTI



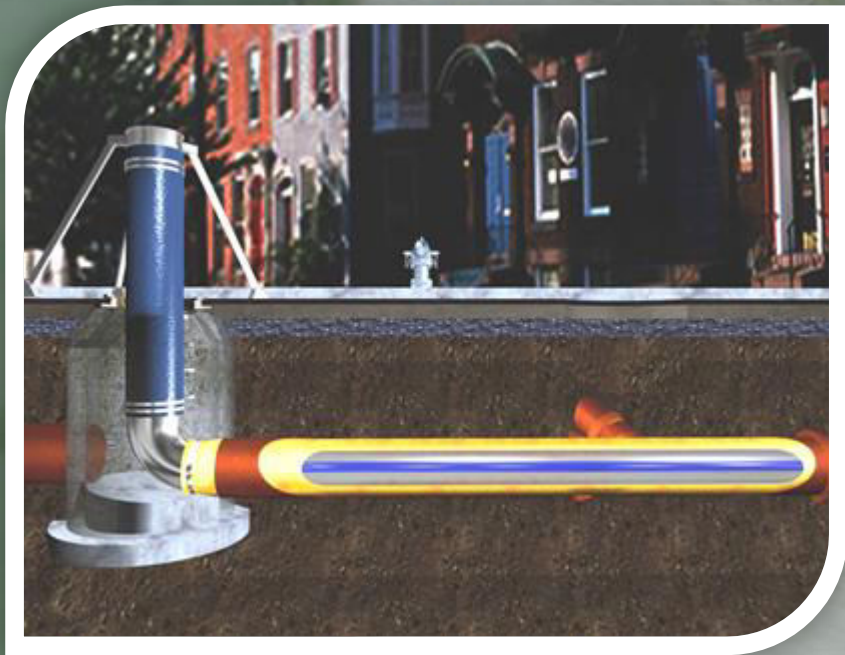
4. PROIZVODNJA I DIZAJNIRANJE FLEKSIBILE CIJEVI (LINER-A)



5. INVERTIRANJE FLEKSIBILNE CIJEVI U POSTOJEĆU



6. OTVRDNJAVANJE FLEKSIBILNE CIJEVI (POLIMERIZACIJA)



7. OBRADA PRIKLJUČAKA , CCTV INSPEKCIJA I ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI NOVOUGRAĐENE CIJEVI



Komponenta A i C: Sanacija obalnog i kopnenog kolektora CIPP metodom (bez kopanja)

- Osim sanacije kolektora, izvedena je i sanacija revizijskih okana i to : obalni kolektor (24 kom)
kopneni kolektor (49 kom)

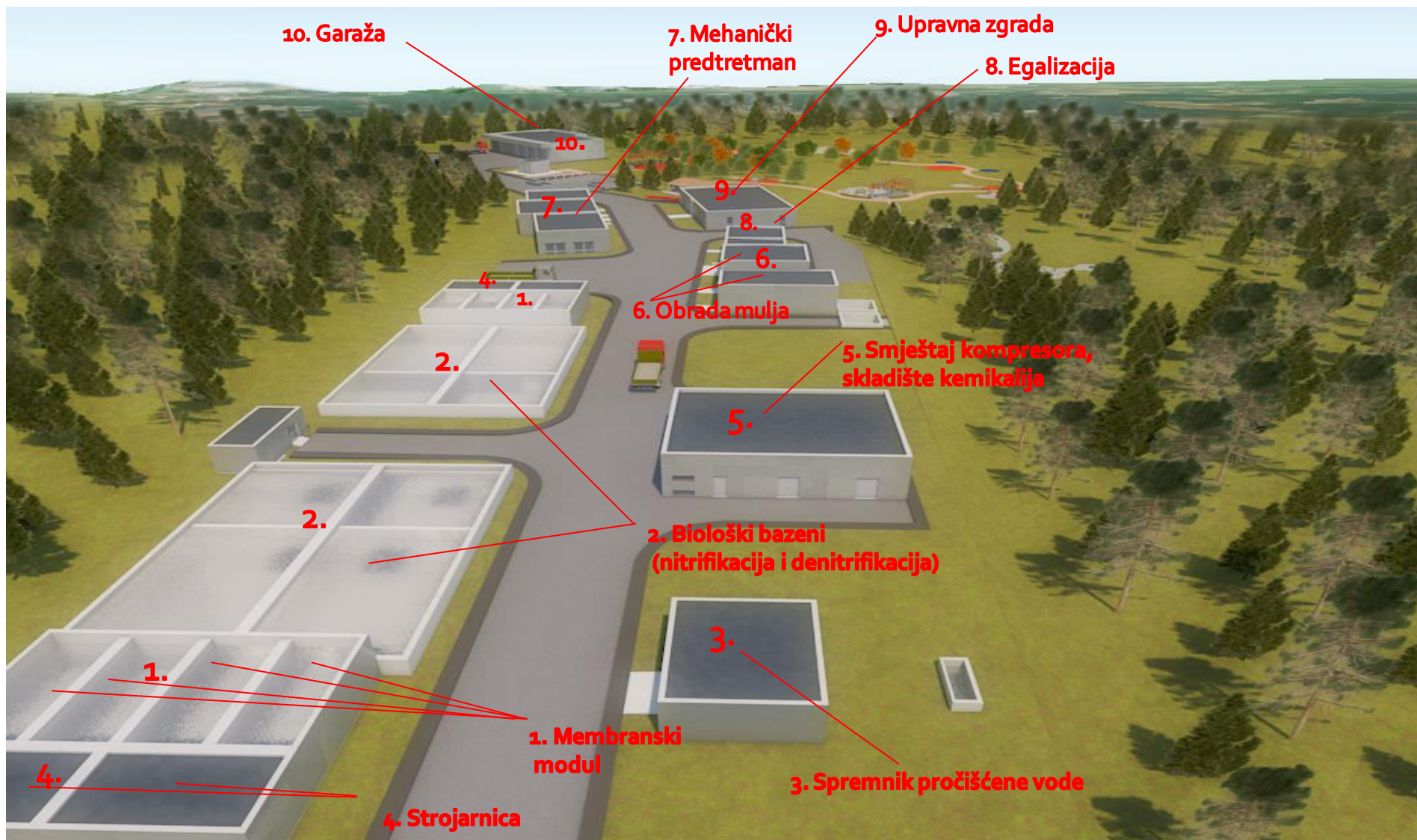


Postupak instaliranja CIPP linera DN1000 mm na prometno opterećenoj ulici, u revizijsko okno dubine 4.5 m



Postupak instaliranja CIPP linera DN800 mm neposredno uz obalu na prometno opterećenoj ulici

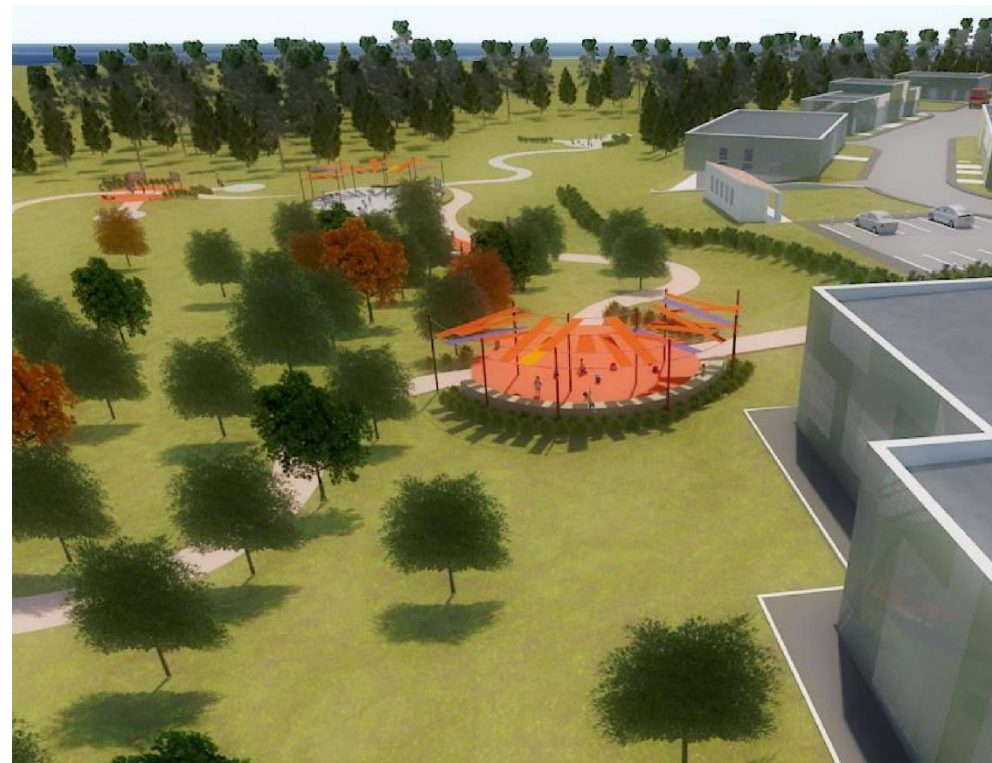
Vizualizacija budućeg MBR uređaja – UPOV Cui, Rovinj



Vizualizacija – tematski park Cuvi



Neposredno uz MBR uređaj zamišljen je tematski park kao niz edukativnih punktova u kojima bi se nalazili različiti informativno – eksperimentalni sadržaji, čija bi osnovna funkcija bila edukacija o vodi.



HVALA NA PAŽNJI! 😊



ODVODNJA ROVINJ-ROVIGNO d.o.o.
DEPURAZIONE ACQUE ROVINJ-ROVIGNO srl