

NAVEZAVA KANALIZACIJE OBČINE RENČE-VOGRSKO NA CČN NOVA GORICA

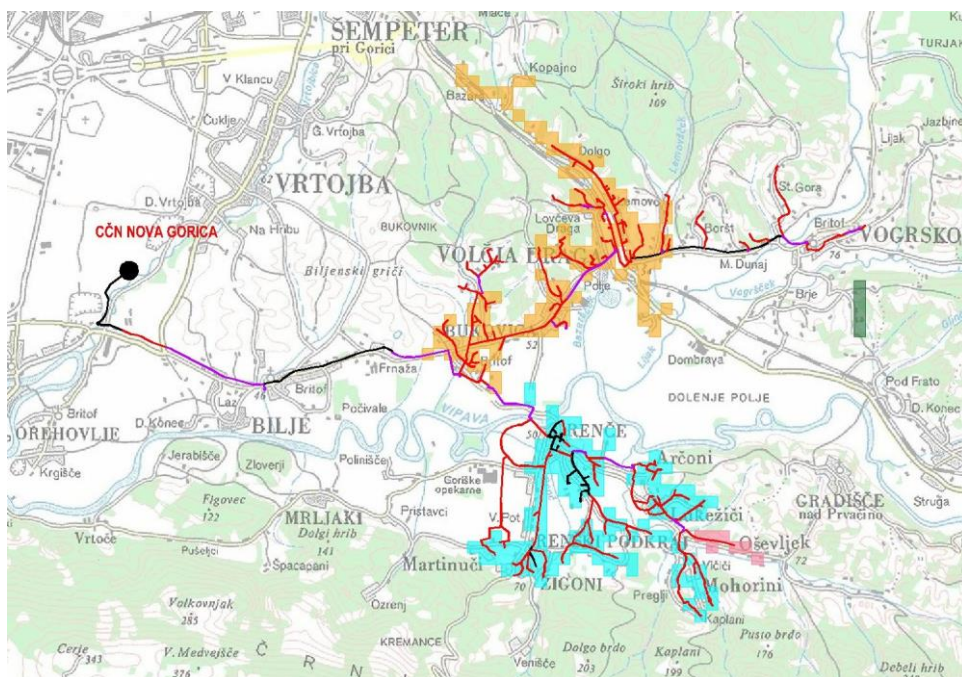
1. UVOD

V sklopu izdelave zasnove zbiranja in čiščenja odpadnih voda na območju Občine Renče-Vogrsko je bilo obdelanih pet različnih variant. Njihova medsebojna primerjava je pokazala, da je tako s finančnega kot tudi okoljskega vidika najprimernejša **varianta 5**, ki predvideva navezavo kanalizacijskega sistema občine Renče-Vogrsko na CČN Nova Gorica.

2. PREDSTAVITEV VARIANTE 5

Z javno kanalizacijo se v Občini Renče-Vogrsko opremi aglomeracije ID 1518 Renče, ID 1536 Renče, ID 30650 Bukovica in Volčja Draga ter strnjeni del naselja Vogrsko. Komunalne odpadne vode s teh območij se spelje na Centralno čistilno napravo Nova Gorica. Centralna čistilna naprava je sposobna sprejeti dodatno biološko obremenitev 4238 PE brez gradbenih in tehnoloških posegov. Potrebno je le povečati kapaciteto črpalk na obstoječem črpališču Č5 v Mirnu, ki služi za prečrpavanje komunalnih odpadnih vod naselij Miren in Orehovlje na CČN Nova Gorica.

Na preostalih območjih Občine Renče-Vogrsko, ki ležijo izven zgoraj navedenih aglomeracij, opremljanje z javno kanalizacijo ni predvideno. Komunalne odpadne vode se na teh območjih čistijo na individualnih čistilnih napravah.



Slika 1: Varianta 5

3. FAZNOST IZVEDBE

Roki za ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so določeni v novi Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (UL RS št. 98/2015). Za aglomeracije v Občini Renče-Vogrsko ter za aglomeracijo Bilje je rok 31. december 2023. Skladno s tem se predlaga realizacijo variante v dveh fazah.

I. faza

- priključevanje objektov ob že zgrajeni javni kanalizaciji v Renčah na kanalizacijo in izgradnja povezave med Renčami in obstoječim kanalizacijskim omrežjem v Biljah na Margetnici
- čiščenje skupnih komunalnih odpadnih vod na ČN Bilje, saj so zaradi še nezgrajenega kanalizacijskega omrežja na celotnem območju Bilj na ČN Bilje še proste kapacitete
- postopna širitev kanalizacijskega omrežja v Biljah in v Občini Renče-Vogrsko ter čiščenje komunalnih odpadnih vod na ČN Bilje do zapolnitve prostih kapacitet

II. faza

- po zapolnitvi kapacitet na ČN Bilje se višek odpadnih vod odvede na CČN Nova Gorica. V ta namen se zgradi novo črpališče v Biljah pri marketu, tlačni vod do Križ Cijana ter gravitacijski kanal do obstoječe kanalizacije v Orehovljah
- ČN Bilje lahko obratuje še naprej do amortizacije strojnega in elektro dela ČN oziroma do zaostitve zahtev po stopnji čiščenja komunalne odpadne vode (terciarno čiščenje in dezinfekcija)
- ukinitvev ČN Bilje in navezava celotne količine komunalne odpadne vode Bilj in Občine Renče-Vogrsko na CČN Nova Gorica

4. POTREBNI POSEGI NA OBMOČJU OBČINE MIREN-KOSTANJEVICA

I. faza

V tej fazi posegi na območju Občine Miren-Kostanjevica ni. Kanalizacija iz Renč se naveže na obstoječo kanalizacijo in ČN v Biljah.

II. faza

V drugi fazi je potrebno na območju Občine Miren-Kostanjevica izvesti naslednje posege:

- pri marketu v Biljah je potrebno izvesti novo črpališče komunalnih odpadnih vod

- potrebno je zgraditi nov tlačni vod od marketa v Biljah, kjer bo locirano novo črpališče, do Križ Cijana
- potrebno je zgraditi nov gravitacijski kanal od Križ Cijana do revizijskega jaška na obstoječi kanalizaciji v Orehovljah, lociranega pri hišni številki Orehovlje 1
- zamenjati bo potrebno črpalke v obstoječem črpališču 5 ob Vrtojbi s črpalkami večje zmogljivosti



Slika 7: Kanalizacija Bilje - Orehovlje (— obstoječi kanal, — nov tlačni vod, — nov gravit. kanal)

5. PREDNOSTI VARIANTE 5

Prednosti variante 5 so tako finančne, kot tudi okoljske.

Finančne prednosti

- nižji stroški urejanja odvodnje komunalnih odpadnih voda v Občini Renče-Vogrsko
- nižji stroški čiščenja komunalnih odpadnih voda v Občini Renče-Vogrsko
- nižji stroški čiščenja komunalnih odpadnih voda naselja Bilje, v kolikor se bodo le-te čistile na CČN Nova Gorica
- varianta 5 omogoča faznost izvedbe in s tem lažje investiranje
- na povezavo Bilje – CČN Nova Gorica se bo lahko priključilo stanovanjske in poslovne objekte na Križ Cijanu, ki bi jih bilo sicer potrebno povezati z daljšimi odseki kanalov na ČN Bilje
- traso tlačnega voda med marketom v Biljah in Križ Cijanom se izbere tako, da se lahko istočasno ob njej gradi tudi kanalizacijsko omrežje naselja Bilje, kar znižuje stroške gradnje
- z ukinitvijo ČN Bilje se lahko objekt uporabi za druge dejavnosti

Okoljske prednosti

- na CČN Nova Gorica se izvaja višja stopnja čiščenja odpadnih voda, kot jo trenutno predpisuje zakonodaja za manjše čistilne naprave, kot so ČN Renče in ČN Bilje. Gre za terciarno čiščenje, kjer se iz odpadne vode odstranjujejo tudi hranila (dušikove in fosforjeve spojine). Izvaja se tudi dezinfekcija vode na iztoku ter obdelava blata.
- komunalne odpadne vode Renč odmaknemo od reke Vipave na relaciji Renče – Miren, izboljšamo kavaliteto vode in s tem ustvarimo dobro podlago za turistično in rekreacijsko izrabo tega odseka reke Vipave
- na povezavo Renče – CČN Nova Gorica se bo lahko v bodoče navezala tudi kanalizacija naselja Bilje, saj bo potrebo zaradi vse višjih zahtev po čiščenju odpadne vode (terciarno čiščenje in dezinfekcija) dograditi in rekonstruirati obstoječo ČN Bilje
- obstoječa ČN Bilje obratuje že 12 let, do predvidene končne prevezave kanalizacije Bilje na CČN Nova Gorica pa bo stara že skoraj 20 let. Precejšen del strojne opreme bo že amortiziran
- z navezavo kanalizacije Bilje na CČN Nova Gorica bo odsek Vipave med Renčami in Mirnom rešen izpustov iz lokalnih čistilnih naprav in s tem povezanih tveganj za okolje
- cilj za reko Vipavo je vzpostavitev kvalitete kopalnih voda, kar je predpogoj za razvoj obvodnega turizma