



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Kohezijski sklad

## **INVESTICIJSKI PROGRAM**

# **ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VODA V POREČJU SOČE (ČN OB VRTOJBICI)**

**- DODATEK -**

**Junij 2010**

SI consult

Kazalo vsebine:

<b>1.</b>	<b>UVODNO POJASNILO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>TEHNIČNI OPIS ZA OBČINO MIREN - KOSTANJEVICA .....</b>	<b>5</b>
2.1.	Zbirni fekalni kanal iz Mirna in Orehovelj.....	5
2.2.	Kanalizacijsko omrežje Miren in Orehovlje.....	6
2.2.1.	Območje 1.....	7
2.2.2.	Območje 2.....	7
2.2.3.	Območje 3.....	8
2.2.4.	Območje 4.....	9
2.3.	<b>ČN ob Vrtojbi – komunalni priključki.....</b>	<b>10</b>
2.3.1.	Kanal "S" - podaljsek .....	10
2.3.2.	Vodovodni priključek za ČN.....	10
2.3.3.	SN in NN priključek za ČN.....	10
2.3.4.	TK priključek za ČN .....	11
2.3.5.	Plinovodni priključek za ČN.....	11
<b>3.</b>	<b>INVESTICIJSKA VREDNOST .....</b>	<b>12</b>
<b>4.</b>	<b>OKVIRNA FINANČNA KONSTRUKCIJA ZA OBČINO MIREN - KOSTANJEVICA .....</b>	<b>13</b>

## 1. UVODNO POJASNILO

Za predmetni projekt je bil v mesecu maju 2010 izdelan investicijski program. V investicijskem programu je bil v okviru investicije predviden sledeč nabor ukrepov:

**Tabela 1/1:** Investicijska vrednost v EUR (stalne cene)

Element	Investicijska vrednost
Čistilna naprava ob Vrtojbi	21.184.317
Kolektor skozi Vrtojbo	956.390
Kanalizacijsko omrežje	8.479.000
Nova Gorica	2.780.000
Miren - Kostanjevica	3.329.000
Šempeter - Vrtojba	2.370.000
<b>SKUPAJ</b>	<b>30.619.707</b>
Ostali stroški	2.714.723
Stroški projektne, investicijske in razpisne dokumentacije	1.115.140
Nepredvidena dela - 10%	943.539
Nadzor - 2%	612.394
Obveščanje javnosti	43.650
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.714.723</b>
<b>SKUPAJ CELOTNA INVESTICIJA</b>	<b>33.334.430</b>
DDV - 20%	6.666.886
<b>CELOTNA VREDNOST INVESTICIJE</b>	<b>40.001.316</b>

Investicijska vrednost za občino Miren – Kostanjevica je po tekočih cenah znašala kot je prikazano v naslednji tabeli:

**Tabela 1/1:** Investicijska vrednost za občino Miren – Kostanjevica v EUR (tekoče cene)

Miren - Kostanjevica	Skupaj
<b>Investicija</b>	<b>7.395.293</b>
Čistilna naprava M-K	3.948.779
Kanalizacijsko omrežje	3.446.514
<b>Ostali stroški</b>	<b>577.473</b>
Stroški projektne, investicijske in razpisne dokumentacije	81.628
Nepredvidena dela - 10%	344.651
Nadzor - 2%	147.905
Obveščanje javnosti	3.289
<b>Skupaj investicija</b>	<b>7.972.766</b>
<b>Znesek povračljivega DDV</b>	<b>1.594.553</b>

Glede na zahteve razvojnih dokumentov Evropske unije in Republike Slovenije je potrebno projekt obravnavati kot celoto, ki v tehničnem, finančnem tvori enovit projekt z določenimi učinki investicije.

Stopnja komunalne opremljenosti oziroma stopnja opremljenosti z odvajanjem in čiščenjem, ki jo morajo aglomeracije doseči, je določena v nacionalnem operativnem programu Odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Z izvedbo predmetnega projekta je potrebno vzpostaviti najmanj 95,00% priključenost na kanalizacijski sistem v vseh aglomeracijah, večjih od 2.000 PE.

Mestna občina Nova Gorica in občina Šempeter – Vrtojba bosta z naborom, predlaganem v investicijskem programu, predpisano stopnjo priključenosti tudi vzpostavili.

Občina Miren – Kostanjevica pa bo morala poleg, v investicijskem programu navedenih investicij, izvesti še nekatere dodatne investicije, s katerimi bo zagotovila 95,00% priključenost na kanalizacijski sistem v vseh aglomeracijah, večjih od 2.000 PE.

Vsled tega je v pričujočem dodatku podan tehnični opis, ki vsebuje vse potrebne investicije za zagotovitev predpisane priključenosti.

Posledično se spremeni investicijska vrednost projekta v delu, ki tangira občino Miren – Kostanjevica.

V drugem delu tega dokumenta zato prikazujemo spremembo investicijske vrednosti in podajamo novo, okvirno, dinamiko investiranja in financiranja za občino Miren – Kostanjevica.

Z vključitvijo nove investicije se bo namreč spremenila tudi izračunana stopnja finančnega primanjkljaja, ki je osnova za določitev zneska kohezijskih sredstev. Pričujočo dinamiko investiranja in financiranja smo zato izdelali ob predpostavki, da stopnja finančnega primanjkljaja ostaja taka kot je bila izračunana v investicijskem programu, saj z vključitvijo dodatne investicije ni pričakovati večjih sprememb v izračunih.

## 2. TEHNIČNI OPIS ZA OBČINO MIREN - KOSTANJEVICA

### 2.1. Zbirni fekalni kanal iz Mirna in Orehovelj

Za potrebe navezave fekalnih kanalizacijskih sistemov naselij Mirna in Orehovelj na čistilno napravo je potrebno zgraditi nov zbirni priključni kanal, ki bo zaradi različne višinske konfiguracije terena sestavljen iz petih gravitacijskih in petih tlačnih odsekov kanalov (FK1, TK1, FK2, TK2, FK3, TK3, FK4, TK4, FK5, TK5), petih črpališč (Č1 – Č5) in enega zračnega prečkanja reke Vipave.

Fekalni kanal FK1 se začne ob južnem robu naselja Orehovlje z navezavo na že zgrajeno kanalizacijsko omrežje Orehovelj. Kanal dimenzije DN250 poteka dalje po poljski poti proti jezu "V Šelu", kjer se naveže na že zgrajen odsek kanalizacije, ki ob jezu prečka reko Vipavo. Dolžina kanala FK1 znaša 564 m.

Ob levi brežini Vipave, ki jo tvori obrežni zid se zgradi črpališče 1, opremljeno z dvema potopnima črpalkama moči 3.8 kW. Od črpališča poteka po lokalni cesti tlačni vod TK1, dimenzije PEHD DN160, do prvih hiš v Mirnu, kjer se naveže na gravitacijski fekalni kanal FK2. Dolžina tlačnega voda TK1 znaša 454 m.

Fekalni kanal FK2, dimenzije DN250, poteka vzdolž državne ceste do odcepa proti Vodmatu, kjer se zaključi z navezavo na obstoječi fekalni kanal, ki poteka do lokacije predvidenega črpališča 2. Dolžina kanala FK2 znaša 207 m.

Črpališče 2 je opremljeno z dvema potopnima črpalkama moči 5.7 kW. Od črpališča poteka sprva po poljski poti nato pa po lokalni cesti tlačni vod TK2, dimenzije PEHD DN200 do Starega mesta, kjer se naveže na gravitacijski fekalni kanal FK3. Dolžina tlačnega voda TK2 znaša 583 m.

Fekalni kanal FK3, dimenzije DN250, poteka sprva vzdolž lokalne ceste, nato pa vzdolž državne ceste do lokacije predvidenega črpališča 3 ob kulturnem domu. Dolžina kanala FK3 znaša 355 m.

Črpališče 3 je locirano v pločniku. Opremljeno je z dvema potopnima črpalkama moči 3.8 kW. Od črpališča poteka tlačni vod TK3, dimenzije PEHD DN180 preko struge reke Vipave, kjer se naveže na gravitacijski fekalni kanal FK4. Prečkanje struge se izvede zračno, z jekleno nosilno konstrukcijo, ki ne sega v pretočni profil Vipave, njen spodnji rob pa sega minimalno 1 m nad visokovodno gladino 100-letne povratne dobe. Dolžina tlačnega voda TK3 znaša 60 m.

Fekalni kanal FK4, dimenzije DN250, poteka vzdolž sprva vzdolž poljske poti na desnem bregu reke Vipave do lokacije predvidenega črpališča 4 ob ekološkem otoku. Dolžina kanala FK4 znaša 74 m.

Črpališče 4 je opremljeno z dvema potopnima črpalkama moči 15.8 kW. Od črpališča poteka sprva po poljski poti, nato pa po lokalni cesti, tlačni vod TK4, dimenzije PEHD DN250. Po prečkanju glavne ceste skozi Miren se vzpne do vrha Lasca, kjer se naveže na gravitacijski fekalni kanal FK5. Dolžina tlačnega voda TK4 znaša 868 m.

Fekalni kanal FK5, dimenzije DN250, poteka vzdolž lokalne ceste čez Lasc, prečka državno cesto pri mostu čez Vrtojbičico in se zaključuje v črpališču 5 na desnem bregu Vrtojbičice. Dolžina kanala FK5 znaša 47 m.

Črpališče 5 je opremljeno z dvema potopnima črpalkama moči 15.8 kW. Odpadna voda se od tu preko tlačnega voda TK5, dimenzije PEHD DN250 prečrpa na lokacijo čistilne naprave ob Vrtojbičici. Trasa tlačnega voda poteka najprej po poljski poti, ki poteka po desnem bregu Vrtojbičice, nato pa ob zahodnem vznožju konglomeratnega griča do čistilne naprave. Dolžina tlačnega voda TK5 znaša 638 m.

Objekti črpališč so sestavljeni iz podzemnega jaška, v katerem so nameščene potopne črpalke in ostale armature ter nadzemne krmilne omarice, namenjene za električno napajanje, krmiljenje in daljinsko upravljanje črpališč.

## 2.2. Kanalizacijsko omrežje Miren in Orehovlje

Nova kanalizacija naselij Miren in Orehovlje se izvede v ločenem sistemu in se naveže na že zgrajeno primarno omrežje oziroma na omrežje, predvideno po projektih „Čistilna naprava ob Vrtojbičici“, št. proj. S-474/08, Hydrotech d.o.o. in „Kanalizacija in vodovod na Lascu in Bregu v Mirnu“, št. proj. P-454/08.

Čiščenje komunalnih odpadnih vod obeh naselij se bo izvajalo na čistilni napravi ob Vrtojbičici. Padavinske odpadne vode se po krajših obstoječih meteornih kanalih odvede v bližnje odvodnike (reke, potoke in jarke), na določenih lokacijah pa se tudi ponika v podtalje. Obstoječo kanalizacijo se tako uporabi kot meteorno kanalizacijo.

Na odsekih, kjer z gradnjo fekalne kanalizacije posežemo v traso obstoječe meteorne kanalizacije in jo pri tem poškodujemo, se le to obnovi. Obnovo meteorne kanalizacije se izvede tudi v primeru, ko je potrebno zaradi pomanjkanja prostora ponovno razporediti vse komunalne naprave.

Na odsekih, kjer se z gradnjo kanalizacije posega v traso obstoječega vodovoda, je predvidena njegova rekonstrukcija.

Novo kanalizacijsko omrežje je razdeljeno na štiri območja.

### 2.2.1. Območje 1

Območje 1 zajema področje Grapca, Japnišča, Vodmata in novega naselja pod Mirenskim gradom. Nova fekalna kanalizacija se navezuje na že zgrajeni fekalni kanal FK2.

Na območju Grapca sta predvidena dva fekalna kanala. Fekalni kanal FK2.2, dolžine 630 m, je dimenzije DN250. Poteka pod lokalno cesto in se navezuje na fekalni kanal FK2. Nanj se preko lokalnega črpališča Č6 navezuje fekalna kanala FK2.2.2 in FK2.2.2.2, ki odvajata odpadne vode depresijskega dela ob reki Vipavi. Fekalni kanal FK2.2.2, dolžine 224 m, je dimenzije DN250, fekalni kanal FK2.2.2.2, dolžine 13 m, pa dimenzije DN200 Tlačni vod TK2.2.2.4, dolžine 76 m, je dimenzije DN63. V strnjem delu naselja je ob fekalni kanalizaciji potrebno zgraditi še dva meteorna kanala. Meteorni kanal MK2.2, dolžine 278 m poteka paralelno s fekalnim kanalom FK2.2 in se navezuje na obstoječi cestni prepust z iztokom v Vipavo. Meteorni kanal MK2.2.2, dolžine 252 m, poteka paralelno s fekalnim kanalom FK2.2.2 in se zaključuje z izpustom v reko Vipavo.

Na območju Japnišča je predviden fekalni kanal FK2.2.1, dolžine 310 m in dimenzije DN250, ki se preko lokalnega črpališča Č7 navezuje na fekalni kanal FK2.2. Tlačni vod TK2.2.2.3, dolžine 56 m, je dimenzije DN50. Na fekalni kanal se navežeta še dva krajša kanala in sicer FK2.2.1.1 in FK2.2.1.2, dimenzije DN200 in dolžine 44 in 74 m. Paralelno s fekalno kanalizacijo poteka obnova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK2.2.1 dolžine 360 m, kanal MK2.2.1.1 dolžine 48 m in kanal MK2.2.1.2 dolžine 77 m. Meteorni kanal MK2.2.1 se navezuje na obstoječi cestni prepust z iztokom v Vipavo.

Na območju novega naselja pod Mirenskim gradom sta predvidena dva fekalna kanala. Fekalni kanal FK2.3, dolžine 171 m, je dimenzije DN250, ki se izteka v obstoječi fekalni kanal FK2. Nanj se naveže fekalni kanal FK2.3.1, ki poteka pod lokalno cesto, ki vodi na Mirenski grad. Fekalni kanal FK2.3.1, dolžine 198 m, je dimenzije DN250. Paralelno s fekalno kanalizacijo poteka obnova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK2.3, dolžine 131 m, ki predstavlja podaljšek obstoječega meteornega kanala, ter kanal MK2.3.1, dolžine 206 m.

Zaradi izgradnje kanalizacije je potrebno na nekaterih mestih obnoviti ali prestaviti posamezne odseke obstoječega vodovoda. Rekonstrukcija obsega vodovod ob kanalu FK2.2 v dolžini 275 m, vodovod ob kanalu FK2.2.2 v dolžini 75 m, vodovod ob kanalu FK2.2.1 v dolžini 170 m, vodovod ob kanalu FK2.1.2 v dolžini 78 m in vodovod ob kanalu FK2.2.1.1 v dolžini 49 m in vodovod ob kanalu FK2.3.1 v dolžini 209 m. Obnova se izvede s cevmi dimenzije DN100.

### 2.2.2. Območje 2

Območje 2 zajema področje Starega mesta. Pretežni del odvodnje fekalnih voda poteka po dveh fekalnih kanalih FK2.1 in FK2.5 proti črpališču Č2, ki pa ni predmet tega projekta.

Fekalni kanal FK2.1, dolžine 706 m, je dimenzije DN250. Začenja se v novem delu Starega mesta in se zaključuje na črpališču Č2. Črpališče ni predmet tega projekta. Na fekalni kanal FK2.1 se navezujeta še fekalni kanal FK2.1.1, dolžine 68 m in dimenzije DN250 ter fekalni kanal FK2.1.2, dolžine 19 m in dimenzije DN200. Paralelno s fekalno kanalizacijo poteka obova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK2.1, dolžine 452 m, kanal MK2.1.1, dolžine 67 m in kanal MK2.1.2, dolžine 21 m. Zaradi dobro prepustne podlage se na meteorni kanalizaciji predvidi ponikovalne revizijske jaške, s čimer zmanjšujemo odtok meteorne vode v odvodni jarek polja Loke.

Fekalni kanal FK2.5, dolžine 342 m, je dimenzije DN250. Navezuje se na fekalni kanal FK2, ki ni predmet tega projekta. Na fekalni kanal FK2.5 se navezuje tudi fekalni kanal FK2.5.1, dolžine 151 m in dimenzije DN250. Paralelno s fekalnim kanalom FK2.5.1 poteka nov meteorni kanal MK2.5.1, dolžine 136 m. Kanal se navezuje na obstoječi izpust v Vipavo.

Na območju križišča ob tovarni Meblo je predviden krajši fekalni kanal FK2.4, dolžine 85 m in dimenzije DN200, z navezavo na fekalni kanal FK2. Predvidena je tudi obnova treh odsekov meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK2.5, dolžine 149 m, z iztokom v reko Vipavo, kanal MK2.5.0, dolžine 32 m in kanal MK2.4, dolžine 83 m.

Na skrajnem severnem delu območja je predviden krajši odsek fekalnega kanala FK3.2, dolžine 77 m in dimenzije DN250. Kanal se začneja pri večstanovanjskem bloku, zaključuje pa z navezavo na kanal FK3, ki ni predmet tega projekta.

Zaradi izgradnje kanalizacije je potrebno na nekaterih mestih obnoviti ali prestaviti posamezne odseke obstoječega vodovoda. Rekonstrukcija obsega vodovod ob kanalu FK2.1 v dolžini 345 m, ob kanalu FK2.1.1 v dolžini 78 m, ob kanalu FK2.4 v dolžini 89 m in vodovod ob kanalu FK2.5.1 v dolžini 137 m. Obnova se izvede s cevmi dimenzije DN100.

### 2.2.3. Območje 3

Območje 3 zajema Gornji Miren. Nahaja se pretežno na desnem bregu reke Vipave, kjer je potrebno dograditi mrežo obstoječe fekalne kanalizacije.

Fekalni kanal FK4.1, dolžine 315 m, je dimenzije DN250 in pomeni nadaljevanje obstoječega fekalnega kanala. Začenja se pri mostu čez Vipavo, zaključuje pa v črpališču Č4 ob poljski poti v Dele. Nanj se navezuje še krajši fekalni kanal FK4.1.1, dolžine 49 m, dimenzije DN200. Od tu se bo odpadna voda po tlačnem cevovodu črpala proti čistilni napravi ob Vrtojbi. Črpališče Č4 ni predmet tega projekta. Paralelno s fekalnim kanalom se obnovi meteorni kanal MK4.1.1, dolžine 63 m.

Fekalna kanala FK4.1.3.2 in FK4.1.3.2.1, dolžine 126 in 70 m, sta dimenzije DN200. Preko črpališča Č8 in tlačnega voda se navezujeta na obstoječi fekalni kanal. Tlačni vod TK4.1.3.2.2, dolžine 89 m, je dimenzije DN63.



Na obstoječi fekalni kanal se navezujeta tudi krajša kanala: FK4.1.3.1, dolžine 62 m in dimenzije DN250 ter kanal FK4.1.3.3, dolžine 73 m in dimenzije DN250. Paralelno s fekalno kanalizacijo poteka tudi obnova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK4.1.3.1, dolžine 60 m in kanal MK4.1.3.3, dolžine 78 m.

Fekalni kanal FK4.1.5, dolžine 168 m, je dimenzije DN250. Predstavlja podaljšek obstoječega kanala. Paralelno s fekalnim kanalom se obnovi meteorni kanal MK4.1.5, dolžine 167 m.

Na levem bregu Vipave se izvede podaljšek obstoječega fekalnega kanala. Kanal FK3.1, dolžine 100 m, je dimenzije DN200.

Zaradi izgradnje kanalizacije je potrebno na nekaterih mestih obnoviti ali prestaviti posamezne odseke obstoječega vodovoda. Rekonstrukcija obsega vodovod ob kanalu FK4.1. in FK4.1.1 v dolžini 219 m dimenzije DN100, vodovod ob kanalu FK4.1.3.1 v dolžini 55 m dimenzije DN60 in vodovod ob kanalu FK4.1.3.3 v dolžini 72 m, dimenzije DN100.

#### 2.2.4. Območje 4

Območje 4 obsega del Orehovelj, severno od pokopališča, vključno z objekti severno od državne ceste R3-614/1046 Šempeter-Miren.

Fekalni kanal FK1.5, dolžine 383 m, s priključnim kanalom FK1.5.2, dolžine 98 m, sta dimenzije DN250. Kanal se zaključi v črpališču Č9. Z druge strani se na črpališče navezuje fekalni kanal FK1.5.1, dolžine 250 m, dimenzije DN250, nanj pa se navezujeta še krajša kanala FK1.5.1.1 in FK1.5.1.2, dolžine 77 in 33 m, dimenzije DN200. Preko črpališča Č9 in tlačnega voda se odpadna voda navezuje na fekalni kanal FK6.1. Tlačni vod TK1.5.3, dolžine 360 m, je dimenzije DN110. Na južnem delu Orehovelj je potrebno zgraditi še fekalna kanala FK1.3.1 in FK1.3.3, dolžine 140 in 160 m, dimenzije DN250.

Paralelno s fekalno kanalizacijo bo potekala obnova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK1.5, dolžine 322 m, kanal MK1.5.0, dolžine 107 m, kanal MK1.5.1, dolžine 286 m, kanal MK1.5.1.1, dolžine 115 m in kanal MK1.5.2, dolžine 100 m. Meteorni kanali se na dveh mestih iztekajo v strugo reke Vipave. Na južnem delu Orehovelj je potrebno obnoviti še meteorna kanala MK1.3.1 in MK1.3.3, dolžine 140 in 160 m, dimenzije DN250.

Fekalni kanal FK6 odvaja odpadne vode stanovanjske soseske nad državno cesto Šempeter - Miren. Kanal dolžine 371 m je dimenzije DN250 in se zaključuje v črpališču Č5, od koder se vse odpadne vode naselij Miren in Orehovlje prečrpajo na centralno čistilno napravo ob Vrtojbi. Črpališče Č5 ni predmet tega projekta. Na kanal FK6 se iz smeri industrijske cone v Orehovljah navezuje tudi kanal FK6.1. Kanal, dolžine 198 m, je dimenzije DN250. Paralelno s fekalno kanalizacijo bo potekala tudi obnova meteorne kanalizacije in sicer: kanal MK6, dolžine 355 m, z izpustom v potok Vrtojbi in kanal MK6.1, dolžine 176 m.

Zaradi izgradnje kanalizacije je potrebno na nekaterih mestih obnoviti ali prestaviti 470 m obstoječega vodovoda. Obnova se izvede s cevmi dimenzije DN100.

## 2.3. ČN ob Vrtojbi – komunalni priključki

### 2.3.1. Kanal "S" - podaljšek

Kanal S je primarni kanal kanalizacijskega omrežja Nove Gorice, Rožne Doline, Šempetra in Vrtojbe. Kanal se zaključuje cca 500 m pred lokacijo bodoče čistilne naprave z izpustom v potok Vrtojbo. Zaradi navezave obstoječega omrežja na čistilno napravo je potrebno kanal S, dimenzije DN1000, podaljšati do same lokacije čistilne naprave. Trasa podaljška poteka po desni brežini Vrtojbe, deloma tudi v pasu priobalnega zemljišča Vrtojbe, katerega širina znaša 5 m od zgornjega roba brežine. Kanal se izvede z vodotesnimi cevmi dimenzije DN1000.

### 2.3.2. Vodovodni priključek za ČN

Vodovodni priključek za čistilno napravo se izvede z navezavo na glavni vodovod DN200, ki poteka iz Vrtojbe proti Biljam. Priključno mesto se nahaja ob obračališču mestnega avtobusa v spodnji Vrtojbi. Priključni vodovod dimenzije DN150 poteka proti lokaciji čistilne naprave po poljski poti do Vrtojbe. Vrtojbo prečka na lokaciji obstoječega betonskega mostu minimalno 1 m pod njeno niveleto. Na mestu prečkanja se obnovi protierozijska zaščita dna in brežin struge s kamnito zložbo. Dalje poteka trasa vodovodnega priključka po desni brežini Vrtojbe do čistilne naprave.

Vodovodni priključek bo zagotavljal oskrbo čistilne naprave in ostalih poslovnih prostorov s sanitarno in požarno vodo.

### 2.3.3. SN in NN priključek za ČN

Za napajanje čistilne naprave je predvidena izgradnja SN in NN kabelske kanalizacije, ki bo potekala vzdolž dovozne ceste k čistilni napravi (Lokacijski načrt Brežina v Vrtojbi, Odlok o OLN Brežina, Ur.l. RS 70/2005) in se bo zaključila v 20kV kabelsko zanko med obstoječo TP-Asfaltna baza 2 in novo predvideno TP ČN Vrtojba ter 20 kV kabelsko zanko med novo predvideno TP-ČN Vrtojba in obstoječo TP Obrtna cona Miren. Napajalni 20kV kabli bodo položeni v kabelsko kanalizacijo, ki bo izvedena s plastičnimi cevmi in pripadajočimi kabelskimi jaški.

#### 2.3.4. TK priključek za ČN

Objekt čistilne naprave se priključi na javno telekomunikacijsko omrežje v obstoječem TK jašku na Vrtojbenski cesti v Vrtojbi. Nova trasa bo v celoti izvedena v kabelski kanalizaciji (ceвна kanalizacija in kabelski jaški). Prečkanje potoka Vrtojbica je predvideno s polaganjem cevi pod strugo potoka na predpisanem odmiku. Na območju čistilne naprave se telekomunikacijsko kabelsko omrežje zaključi v glavni razdelilni omari.

#### 2.3.5. Plinovodni priključek za ČN

Obstoječi magistralni plinovod 4 bar se nahaja v cestišču ulice 9. septembra, od koder se obstoječo cev PEHD S5 63 podaljša do predvidenega ureditvenega območja čistilne naprave. Cevovod se vodi v pešpoti do območja predvidene obrtne cone Brežina, od tu dalje pa do parcele čistilne naprave. Predvidi se možnost povezave plinovodnega priključka s plinsko instalacijo bodoče obrtne cone. Priključek za ČN je predviden s cevjo PEHD S532 za maksimalni delovni tlak 4 bar.

### 3. INVESTICIJSKA VREDNOST

Investicijska vrednost za občino Miren – Kostanjevica, ki upošteva vse investicije v predhodno navedenem poglavju tako znaša:

**Tabela 3/1:** Investicijska vrednost za občino Miren – Kostanjevica v EUR (tekoče cene)

Miren - Kostanjevica	Skupaj
<b>Investicija</b>	<b>8.273.169</b>
<b>Čistilna naprava ob Vrtojbi</b>	<b>1.605.837</b>
<i>od tega servisni del skladišča</i>	<i>229.153</i>
<b>Kanalizacijsko omrežje</b>	<b>6.667.332</b>
<b>Ostali stroški</b>	<b>949.275</b>
Stroški projektne, investicijske in razpisne dokumentacije	81.628
Nepredvidena dela - 10%	689.649
Nadzor - 2%	165.463
Obveščanje javnosti	12.535
<b>Skupaj investicija</b>	<b>9.222.444</b>
<b>Znesek povračljivega DDV</b>	<b>1.844.489</b>
<b>Skupaj investicija z DDV</b>	<b>11.066.933</b>

#### 4. OKVIRNA FINANČNA KONSTRUKCIJA ZA OBČINO MIREN - KOSTANJEVICA

Pri pripravi okvirne finančne konstrukcije za občino Miren – Kostanjevica, ki vsebuje nov, razširjen nabor investicij, je bila uporabljena stopnja primanjkljaja v financiranju, ki je bila izračunana v Investicijskem programu Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Soče (CČN ob Vrtojbi) v maju 2010, in sicer:

**Tabela 4/1:** Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju

Glavni elementi in parametri		Nediskontirana vrednost	Diskontirana vrednost (čista sedanja vrednost)
1	Referenčno obdobje (leta)	30	
2	Finančna diskontna stopnja (%)	7 % realna	
	Skupni stroški investicije (v EUR, nediskontirani)	32.390.891	
	Skupni stroški investicije (v EUR, diskontirani)		29.186.082
	Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)	1.221.058	
	Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)		183.650
	Prihodki (v EUR, diskontirani)		13.611.764
	Operativni stroški (v EUR, diskontirani)		8.805.781
	Čisti prihodek = prihodki – operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontirana) = (7) – (8) + (6)		4.989.633
	Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)		24.196.449
11	Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =	82,90%	

Na tem mestu naj opozorimo, da se bo pri pripravi študije izvedljivosti in Vloge za potrditev pomoči s strani Kohezijskega sklada stopnja primanjkljaja v financiranju računala na novo in bo upoštevala razširjen nabor investicij v občini Miren – Kostanjevica. V sled tega se bo stopnja primanjkljaja spremenila, vendar glede na izkušnje pri pripravi cost – benefit analiz odstopanje ne bo veliko.

Za izvedbo celotne investicije so predvideni naslednji viri financiranja:

- nepovratna sredstva državnega proračuna (realizacija investicij v komunalni infrastrukturi v skladu z Državnim programom za prevzem pravnega reda EU),
- sredstva občinskega proračuna (manjkajoči del sredstev),
- EU sredstva - Kohezijski sklad.

Strukturo virov financiranja smo razdelili na dva dela:

- Upravičeni stroški za sofinanciranje iz Kohezijskega sklada (KS):
  - višina kohezijskih sredstev je določena v višini izračunanega finančnega primanjkljaja,
  - 15% Določenega zneska bo financiranega s strani državnega proračuna,
  - sredstva občinskega proračuna predstavljajo razliko do pokritja vseh upravičenih stroškov.
- Neupravičeni stroški:
  - vrednost davka na dodano vrednost je predmet poračunavanja s strani občin in zato ni predmet finančne konstrukcije projekta.

Skupni stroški so deljeni po sledečem ključu:

- v primeru investitorstva vseh treh občin:
  - Mestna občina Nova Gorica: 71,95%
  - Občina Miren – Kostanjevica: 7,32%
  - Občina Šempeter – Vrtojba: 20,73%

Skladno z opisanimi izhodišči v nadaljevanju podajamo okvirno finančno konstrukcijo za občino Miren – Kostanjevica, ki že upošteva razširjen nabor investicij.

Prav tako je okvirna finančna konstrukcija podana ob upoštevanju daljše dinamike investiranja v gradnjo kanalizacijskega omrežja, in sicer od leta 2011 – 2015 (v investicijskem programu je bila gradnja kanalizacijskega omrežja predvidena v letih 2011-2012).

**Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Soče (CČN Nova Gorica)**

**Tabela 4/2:** Načrt financiranja za občino Miren - Kostanjevica

Miren - Kostanjevica	Skupaj	2009	2010	2011	2012	2013	Tekoče cene, v EUR	
							2014	2015
<b>Investicija</b>	<b>8.273.169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.299.415</b>	<b>2.290.003</b>	<b>1.350.084</b>	<b>1.333.466</b>	<b>2.000.200</b>
Čistilna naprava ob Vrtojbi	1.605.837	0	0	632.682	956.537	16.618	0	0
<i>od tega servisni del skladišča</i>	<i>229.153</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>90.307</i>	<i>138.846</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Kanalizacijsko omrežje</b>	<b>6.667.332</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>666.733</b>	<b>1.333.466</b>	<b>1.333.466</b>	<b>1.333.466</b>	<b>2.000.200</b>
<b>Ostali stroški</b>	<b>949.275</b>	<b>75.772</b>	<b>6.954</b>	<b>104.679</b>	<b>196.092</b>	<b>160.348</b>	<b>160.016</b>	<b>245.413</b>
Stroški projektne, investicijske in razpisne dokumentacije	81.628	75.772	5.856	0	0	0	0	0
Nepredvidena dela - 10%	689.649	0	0	75.704	147.231	133.347	133.347	200.020
Nadzor - 2%	165.463	0	0	25.988	45.800	27.002	26.669	40.004
Obveščanje javnosti	12.535	0	1.098	2.987	3.061		0	5.389
<b>Skupaj investicija</b>	<b>9.222.444</b>	<b>75.772</b>	<b>6.954</b>	<b>1.404.095</b>	<b>2.486.096</b>	<b>1.510.433</b>	<b>1.493.482</b>	<b>2.245.613</b>
<b>Stroški</b>	<b>9.222.444</b>	<b>75.772</b>	<b>6.954</b>	<b>1.404.095</b>	<b>2.486.096</b>	<b>1.510.433</b>	<b>1.493.482</b>	<b>2.245.613</b>
Upravičeni stroški	9.140.816	0	1.098	1.404.095	2.486.096	1.510.433	1.493.482	2.245.613
Preostali stroški	81.628	75.772	5.856	0	0	0	0	0
<b>Viri financiranja</b>	<b>9.222.444</b>	<b>75.772</b>	<b>6.954</b>	<b>1.404.095</b>	<b>2.486.096</b>	<b>1.510.433</b>	<b>1.493.482</b>	<b>2.245.613</b>
Kohezijski sklad	6.441.075	0	774	989.395	1.751.827	1.064.326	1.052.382	1.582.371
Državni proračun	1.136.661	0	137	174.599	309.146	187.822	185.715	279.242
Občinski proračun	1.644.708	75.772	6.043	240.101	425.123	258.285	255.385	384.000
<b>Znesek povračljivega DDV</b>	<b>1.844.489</b>	<b>15.154</b>	<b>1.391</b>	<b>280.819</b>	<b>497.219</b>	<b>302.087</b>	<b>298.696</b>	<b>449.123</b>

**Graf 4/1:** Struktura financiranja za občino Miren - Kostanjevica

