



**OBČINA TREBNJE  
ŽUPAN**

[www.trebnje.si](http://www.trebnje.si)

E: [obcina.trebnje@trebnje.si](mailto:obcina.trebnje@trebnje.si)

Goliev trg 5, 8210 TREBNJE

T: 07 348 11 00

Številka: 430-116/2017

Datum: 10. 5. 2021

OBČINSKI SVET  
OBČINE TREBNJE

**ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA  
SVETA OBČINE TREBNJE**

**NASLOV GRADIVA: Predlog seznanitve s posodobljeno investicijsko  
dokumentacijo investicijskega programa IP za projekt  
Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke –  
Občina Trebnje**

*Gradivo pripravil:* Oddelek za okolje, prostor in infrastrukturo

*Pristojno delovno telo:* /

*Gradivo predlaga:* Alojzij Kastelic, Župan Občine Trebnje

*Poročevalec po  
pooblastilu župana  
Občine Trebnje  
Alojzija Kastelica:* /

**PREDLOG SKLEPA:**

**SKLEP**

**Občinski svet Občine Trebnje se seznani z novelacijo investicijske dokumentacije: Investicijski program IP za projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje**

Alojzij Kastelic l. r.  
ŽUPAN

Priloga: Investicijski program IP za Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke, april 2021, ESPRI d.o.o.

# **Predlog seznanitve občinskega sveta s potrjeno novelacijo investicijske dokumentacije za projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje.**

## **I. NASLOV**

Naslov dokumenta se bo glasil: Novelacija investicijskega programa IP za projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje.

## **II. UVOD**

### **1. Razlogi za seznanitev**

Občinski svet Občine Trebnje je na 21. dopisni seji dne 14. 4. 2021 sprejel sklep, s katerim je pooblastil župana Občine Trebnje za potrditev novelacije investicijske dokumentacije za projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke. Župan mora skladno z določili sprejetega sklepa na naslednji seji Občinski svet seznaniti s potrjeno investicijsko dokumentacijo posamezne stopnje.

Novelacija investicijskega programa predstavlja nadgradnjo osnovnega IP, katerega je občinski svet potrdil že v letu 2020. V njem so obravnavane vse variante, za katere je verjetno, da bi ekonomsko, finančno, časovno in tehnično-tehnološko sprejemljivo izpolnile cilje, zapisane v dokumentu identifikacije investicijskega projekta. Ministrstvo za okolje in prostor je občino Trebnje v februarju 2021 in nazadnje marcu 2021 pozvalo k dopolnitvam vloge za odločitev o podpori in dopolnitvam celotne investicijske dokumentacije, ker je potrebno skladno z navodili ministrstva ustrezno prikazati delitev upravičenih in neupravičenih stroškov investicije. V novelaciji IP je med drugim prikazana tudi drugačna časovnica glede na novo časovno izvedljivost projekta.

Z neskladjem pri razumevanju razdelitve upravičenih in neupravičenih stroškov v fazi neposredne potrditve kohezijskega projekta Odvajanje in čiščenje odpadne vode porečja Krke – Občina Trebnje je bil Občinski svet Občine Trebnje z gradivom »*Predlog seznanitve Občinskega sveta Občine Trebnje z neskladjem pri razumevanju razdelitve upravičenih in neupravičenih stroškov v fazi neposredne potrditve kohezijskega projekta Odvajanje in čiščenje odpadne vode porečja Krke – Občina Trebnje med Ministrstvom za okolje in prostor ter Občino Trebnje*«, ki ga je obravnaval na svoji 16. dopisni seji z dne 23. 12. 2020, že seznanjen. Zadnji dopis je Občina Trebnje iz strani MOP prejela dne 2.3.2021: Poročilo o pregledu dopolnitve vloge 544-107/2019-2550, v katerem MOP navaja, da je upravičen del (investicije) do pridobitve nepovratnih evropskih sredstev iz Kohezijskega sklada je le izgradnja novega ločenega kanalizacijskega sistema in da je neupravičen del do pridobitve nepovratnih evropskih sredstev iz Kohezijskega sklada obnova oziroma hidravlična izboljšava obstoječega kanalizacijskega sistema.

Iz tega razloga je bila Občina Trebnje primorana ponovno pripraviti novelacijo celotne dokumentacije, tudi investicijske, ki bo skladna z zahtevami MOP.

### **2. Ocena stanja**

Razlogi za investicijo so:

- neustrezno rešen problem odvodnjavanja zalednih in lastnih površinskih voda (površinski odvodniki so zacevljeni ali umeščeni v struge neustreznih pretočnih sposobnosti),

- kanalizacijski sistem ne pokriva celotne aglomeracije (v delih aglomeracije ID 6810 Trebnje je treba zgraditi ločen sistem kanalizacije – z obravnavanim projektom bosta na sistem priključeni naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo).

### 3. Pravna podlaga za sprejem sklepa

- Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE),
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19).

### 4. Cilji in načela

Cilj projekta je zgradnja nove fekalne kanalizacije (ločen sistem) za zazidana območja znotraj aglomeracije ID 6810 Trebnje, in sicer:

- izgradnjo 1.814 m fekalne kanalizacije na sistemu F (Dolenje Medvedje selo),
- izgradnjo 1.207 m fekalne kanalizacije na sistemu S (Odrga) ter črpališča OD.

### 5. Ocena finančnih posledic:

Stroški investicije po zadnji novelaciji IP so prikazani s spodnji tabeli.

*Tabela: Finančna konstrukcija investicije v tekočih cenah (v EUR)*

Viri financiranja	Vsi stroški investicije v tekočih cenah (v EUR)	Delež
Občina Trebnje	328.405,21	24,68%
Dogovor za razvoj regij (KS+RS)	1.002.473,01	75,32%
- sredstva KS (85 %)	852.102,06	64,03%
- Proračun RS (15 %)	150.370,95	11,30%
<b>Skupaj</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

Alojzij Kastelic, l. r.  
ŽUPAN  
OBČINE TREBNJE



OBČINA TREBNJE  
GOLIEV TRG 5  
8210 TREBNJE



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

INVESTICIJA:

**ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU KRKE – OBČINA TREBNJE**

*INVESTICIJSKI PROGRAM*

Trebnje, april 2021

Župan Občine Trebnje:  
Alojzij Kastelic



## PODPISI

### INVESTITOR:

Naziv: *Občina Trebnje*  
Naslov: *Goliev trg 5, 8210 Trebnje*  
Odgovorna oseba: *Alojzij Kastelic, župan*

Župan:

Trebnje, april 2021

\_\_\_\_\_  
Žig in podpis

### UPRAVLJAVEC:

Naziv: *Komunala Trebnje d.o.o.*  
Naslov: *Primštal 30, 8210 Trebnje*  
Odgovorna oseba: *Franci Starbek, direktor*

Direktor:

Trebnje, april 2021

\_\_\_\_\_  
Žig in podpis

### IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Espri d.o.o.*  
Naslov: *Novi trg 11, 8000 Novo mesto*  
Odgovorna oseba: *mag. Blaž Malenšek, direktor*

Direktor:

Novo mesto, april 2021

\_\_\_\_\_  
Žig in podpis



## VSEBINA

<b>1. UVODNO POJASNILO S POVZETKOM PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE.....</b>	<b>5</b>
1.1. PREDSTAVITEV INVESTITORJA .....	6
1.2. PREDSTAVITEV IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....	8
1.3. NAMEN IN CILJI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	9
1.4. POVZETEK NOVELACIJE DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	10
<b>2. POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....</b>	<b>13</b>
2.1. CILJ INVESTICIJE.....	13
2.2. SPISEK STROKOVNIH PODLAG .....	14
2.3. OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT IN IZBOR OPTIMALNE VARIANTE .....	15
2.4. NAVEDBA ODGOVORNIH OSEB.....	18
2.5. PREDVIDENA ORGANIZACIJA IN DRUGE POTREBNE PRVINE ZA IZVEDBO .....	19
2.5.1. Podatki o investitorju in organizacijske rešitve .....	19
2.5.2. Način in postopek izbire izvajalcev.....	19
2.5.3. Časovni načrt vseh aktivnosti .....	19
2.5.4. Seznam že pripravljene in še potrebne dokumentacije .....	20
2.5.5. Način končnega prevzema in vzpostavitve obratovanja ter vzdrževanja .....	21
2.6. PRIKAZ OCENJENE VREDNOSTI INVESTICIJE .....	21
2.7. ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV .....	23
<b>3. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJALCU ...</b>	<b>24</b>
3.1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU.....	24
3.2. PODATKI O IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE .....	25
3.3. NAVEDBA UPRAVLJAVCA .....	26
<b>4. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA.....</b>	<b>27</b>
4.1. OBSTOJEČE STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V PRISPEVNEM OBMOČJU.....	27
4.1.1. <i>Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v občini Trebnje.....</i>	<i>27</i>
4.1.2. <i>Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v aglomeraciji ID 6810 Trebnje .</i>	<i>31</i>
4.2. SEDANJE IN BODOČE STANJE PRIKLJUČENOSTI NA SISTEM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNIH ODPADNIH VODA V AGLOMERACIJI ID 6810 TREBNJE.....	33
4.3. PRIKAZ POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA .....	34
4.4. USKLAJENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z RAZVOJNIMI IN DRUGIMI DOKUMENTI.....	35
<b>5. ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI .....</b>	<b>41</b>
<b>6. TEHNIČNO – TEHNOLOŠKI DEL.....</b>	<b>43</b>
6.1. NOVA KANALIZACIJA ZA KOMUNALNE ODPADNE VODE (LOČEN SISTEM) .....	43
6.2. OPIS POSEGOV NA POSAMEZNEM SISTEMU .....	44
6.3. ČRPALIŠČE ČRP ODRGA.....	44
<b>7. ANALIZA ZAPOSLENIH .....</b>	<b>46</b>
7.1. UPRAVLJANJE IN VZDRŽEVANJE KANALIZACIJSKEGA SISTEMA .....	46
7.2. KADROVSKA SPOSOBNOST VLAGATELJA .....	46
<b>8. OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH .....</b>	<b>47</b>
8.1. IZHODIŠČA VREDNOTENJA .....	47
8.2. OCENA INVESTICIJSKE NALOŽBE PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH.....	47
8.3. OCENA INVESTICIJSKE NALOŽBE ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE.....	48
<b>9. ANALIZA LOKACIJE.....</b>	<b>50</b>
<b>10. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE .....</b>	<b>55</b>
10.1. VPLIV PROJEKTA NA OKOLJE.....	55



10.2. SKLADNOST PROJEKTA Z OKOLJSKO POLITIKO .....	55
10.3. PRISPEVEK PROJEKTA K CILJEM OKOLJSKE POLITIKE.....	56
<b>11. ČASOVNI NAČRT IZVEDBE.....</b>	<b>59</b>
<b>12. NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH .....</b>	<b>61</b>
12.1. NAČRT FINANCIRANJA PO DINAMIKI V TEKOČIH CENAH .....	61
12.2. NAČRT FINANCIRANJA PO VIRIH FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH .....	61
12.3. IZRAČUN PRISPEVKA SKUPNOSTI.....	63
<b>13. PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA .....</b>	<b>65</b>
13.1. IZHODIŠČA IN PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV .....	65
13.2. LIKVIDNOSTNI TOK .....	71
13.3. FINANČNI TOK.....	72
<b>14. VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJA UPRAVIČENOSTI.....</b>	<b>73</b>
14.1. FINANČNA OCENA.....	73
14.2. EKONOMSKA OCENA .....	73
14.3. IZRAČUN FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV .....	74
14.3.1. Doba vračanja investicijskih sredstev .....	74
14.3.2. Finančna neto sedanja vrednost .....	74
14.3.3. Finančna interna stopnja donosnosti .....	75
14.3.4. Finančna relativna neto sedanja vrednost .....	76
14.4. IZRAČUN EKONOMSKIH KAZALNIKOV .....	76
14.5. PREDSTAVITEV UČINKOV, KI SE NE DAJO VREDNOTITI Z DENARJEM .....	80
<b>15. ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI .....</b>	<b>81</b>
15.1. ANALIZA TVEGANJ.....	81
15.2. ANALIZA OBČUTLJIVOSTI .....	81
<b>16. PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV .....</b>	<b>84</b>



## 1. UVODNO POJASNILO S POVZETKOM PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE

Občina Trebnje namerava izboljšati komunalno opremljenost občine, zmanjšati emisije komunalnih odpadnih voda v vodotoka Temenica in Krka ter zaščititi okolje pred komunalnimi odpadnimi vodami z izgradnjo kanalizacije v aglomeraciji ID 6810 Trebnje.

Aglomeracija ID 6810 Trebnje je priključena na Centralno čistilno napravo Trebnje (CČN) (ID naprave: 61), ki je mehansko-biološka čistilna naprava z nazivno kapaciteto 12.000 PE in se nahaja jugovzhodno od aglomeracije ID 6810 Trebnje.

V aglomeraciji ID 6810 Trebnje (velikost: 3.914,3 PE) je sedaj na javni kanalizacijski sistem (na odvajanje in čiščenje odpadnih vod) priključenih 3.105 od 3.284 prebivalcev, kar predstavlja 94,55 % priključenost.

Ključni problemi obstoječega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 6810 Trebnje, ki ne omogočajo učinkovite zaščite okolja ter zmanjševanja emisij komunalnih odpadnih voda v podtalje ter vodotoke, so:

- hidravlična neustreznost sistema (poddimenzioniran sistem, s premajhnimi pretočnimi kapacitetami),
- neustrezna zasnova in dotrajanost objektov za razbremenjevanje, neustrezna oprema razbremenilnih objektov (niso opremljeni z mehansko opremo za zadrževanje plavajočih delcev),
- pomanjkanje objektov za razbremenjevanje,
- neustrezno rešen problem odvodnjavanja zalednih in lastnih površinskih voda (površinski odvodniki so zacepljeni ali umeščeni v struge neustreznih pretočnih sposobnosti),
- **kanalizacijski sistem ne pokriva celotne aglomeracije (v delih aglomeracije ID 6810 Trebnje je treba zgraditi ločen sistem kanalizacije – z obravnavanim projektom bosta na sistem priključeni naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo).**

Za dosego zadovoljive stopnje pokritosti poselitvenega območja (98 % - določeno z Direktivo 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode), je potrebna izgradnja kanalizacije za naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo, ki sta vključeni v aglomeracijo ID 6810 Trebnje, s čimer bi na kanalizacijski sistem priključili najmanj 133 oseb oziroma dodatno odvedli in očistili 133 PE, hkrati pa bi bili na novo priključeni prebivalci deležni boljšega čiščenja odpadne vode.

Za investicijo je izdelana vsa projektna dokumentacija, prav tako je pridobljeno gradbeno dovoljenje.

Obravnavana investicija predstavlja ekonomsko nedeljivo celoto in je namenjena zmanjšanju negativnih vplivov na okolje.

Projekt »Odvajanje in čiščenje v porečju Krke – občina Trebnje« je eden izmed projektov, uvrščenih v Dogovor za razvoj regije Jugovzhodna Slovenija, ki sta ga podpisala Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo ter Razvojni svet razvojne regije Jugovzhodna Slovenija.





Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij<sup>1</sup>, na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo. Glede na določila mehanizma Dogovor za razvoj regij, bodo do sofinanciranja upravičene le investicije v aglomeracijah nad 2.000 populacijskih enot (PE) (ID 6810 Trebnje: 3.914,3 PE).

Občina Trebnje bo zaprosila za 1.002.473,01 EUR, kar znaša 75,32 % vseh in hkrati upravičenih stroškov investicije v tekočih cenah.

Predvideno je, da bodo izvedbena dela zaključena najkasneje septembra 2023.

## 1.1. Predstavitev investitorja

### *Osnovni podatki*

Naziv:	Občina Trebnje
Naslov:	Goliev trg 5, 8210 Trebnje
☎ (07) 34 81 100	E-pošta: <a href="mailto:obcina-trebnje@trebnje.si">obcina-trebnje@trebnje.si</a>
📠 (07) 34 81 131	
Župan:	Alojzij Kastelic
Matična številka:	5882958
Identifikacijska številka:	SI34728317
Poslovna banka:	Banka Slovenije
Transakcijski račun:	SI56 0110 0010 0013 047
Pooblaščen oseba investitorja:	Alojzij Kastelic, župan

<sup>1</sup> Dogovori za razvoj regij so mehanizem, kjer pobude za projekte prihajajo od spodaj navzgor, preko teritorialnega dialoga pa se nato oblikuje konsenz, katere projekte je vredno podpreti.

## Predstavitev občine

Občina Trebnje se nahaja v jugovzhodnem delu Republike Slovenije, na Dolenjskem. Leži na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta. Na severovzhodu meji na občino Mirna, na vzhodu na občino Mokronog-Trebelno, na jugovzhodu na občino Mirna Peč, na jugu na občino Žužemberk, na zahodu na občino Ivančna Gorica ter na severu na občini Šmartno pri Litiji in Litija.

Občina Trebnje je bila ustanovljena leta 1995, od takrat pa so se od nje odcepile občine Mokronog-Trebelno, Šentrupert in Mirna.

Občina meri 163,3 km<sup>2</sup> in ima 12 krajevnih skupnosti ter 133 naselij.

Največje naselje v občini je Trebnje, ki je razpotegnjeno urbanizirano naselje v dolini spodnjega toka reke Temenice na Dolenjskem. Kraj leži ob železnici in avtocesti Ljubljana - Novo mesto.

Najpomembnejše naravne znamenitosti občine Trebnje so Temeniška dolina, ponori reke Temenice pri Ponikvah ter Velika in Mala jama, pomembnejše kulturno-zgodovinske znamenitosti pa so Galerija likovnih samorastnikov Trebnje, Jurjeva domačija, Baragova rojstna hiša, Spominska soba 1. kongresa Slovenske protifašistične ženske zveze v Dobrničju, Goliev spominski kotiček, številni sakralni objekti, Trebanjski grad, Graščina Mala Loka, razvaline gradu Kozjak, razvaline gradu Šumberk, obeležje 15. poldnevnika in spomenik osamosvojitvenemu boju na Medvedjku.

### Slika: Občina Trebnje



Vir: <https://www.google.com/maps>, april 2020.



Občina Trebnje ima dobro razvito gospodarstvo, najpomembnejši gospodarski nosilci so Trimo d.o.o., Akripol, d.o.o., TEM Čatež, d. d., REM d.o.o. ter Bartog d.o.o. Trebnje.

Občina Trebnje je tudi kmetijska občina. Na območju občine Trebnje je 6.036 ha kmetijskih zemljišč v uporabi (31,0 % površine občine). Med kmetijskimi zemljišči prevladujejo travniki in pašniki (65,0 %) ter njive (32,7 %). Kmetijsko gospodarstvo (KMG) na območju občine Trebnje obdeluje v povprečju 6,4 ha kmetijskih zemljišč v uporabi. V občini je več kot 900 kmetijskih gospodarstev.

## 1.2. Predstavitev izdelovalca investicijskega programa

### *Osnovni podatki*

Naziv:	Espri d.o.o.
Naslov:	Novi trg 11, 8000 Novo mesto
(07) 39 35 700	E-pošta: blaz.malensek@espri.si
Matična številka:	5431484
Šifra dejavnosti:	74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje
Identifikacijska številka:	SI39899926
Poslovna banka:	BKS bank AG
Transakcijski račun:	SI56 3500 1000 0876 695
Odgovorna oseba:	mag. Blaž Malenšek
Izpolnjevalec podatkov:	Rok Rebernik, univ. dipl. ekon.

### *Predstavitev podjetja*

Espri d.o.o. je poslovna agencija, ki se ukvarja z izdelavo:

- programov opremljanja stavbnih zemljišč, spremljajočih odlokov in vsega, kar je povezano s komunalnim prispevkom,
- investicijske dokumentacije (DIIP, IP, PZ, CBA),
- poslovnih načrtov in
- ekonomskih analiz.

Poleg urejene dokumentacije, primerne za sprejem na občinskem svetu ali prijavo na državni ali evropski razpis se podjetje ukvarja tudi s profesionalnim poslovnim svetovanjem.



Investicijska dokumentacija je izdelana v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ in je obvezna za vse občine pri uvrščanju investicij v proračun kot tudi pri vseh prijavih za državna ali evropska sredstva, podobno pa velja tudi za javna podjetja.

Investicijski program je bil v preteklosti Esprijev najpogosteje naročen produkt, pri čemer reference segajo na praktično vsa področja (komunalna infrastruktura, šolstvo, zdravstvo, humanitarne ustanove, kulturne ustanove, lokalne skupnosti, objekti javne uprave, energetika, zasebna podjetja za svoje investicije itd.).

### 1.3. Namen in cilji investicijskega projekta

**Nameni** investicije, ki jih bo zasledoval investitor, so:

- zaščititi okolje,
- zmanjšati emisije komunalnih odpadnih voda v podtalje ter reki Temenica in Krka ter tako zaščititi območje Nature 2000,
- ohraniti kakovost pitne vode in narave, ki sta sedaj izpostavljeni možnosti onesnaženja s komunalno odpadno vodo,
- izpolniti zakonske obveznosti glede komunalne infrastrukture,
- slediti demografskemu in urbanističnemu razvoju Trebnjega tudi na področju odvajanja komunalnih odpadnih voda,
- omogočiti prebivalcem, ki še nimajo te možnosti, da odpadne vode odvajajo v kanalizacijo,
- dvigniti komunalni standard občine Trebnje ter
- izboljšati življenjski standard tamkajšnjih prebivalcev oziroma zagotoviti kakovostnejše bivalno okolje v območju investicije.

**Fizični cilj** investicije je izgradnja nove fekalne kanalizacije (ločen sistem) za zazidana območja znotraj aglomeracije ID 6810 Trebnje, ki obsega:

- izgradnjo 1.813,58 m fekalne kanalizacije na sistemu F (Dolenje Medvedje selo),
- izgradnjo 1.207,20 m fekalne kanalizacije na sistemu S (Odrga) ter
- izgradnjo črpališča OD (Odrga).



## 1.4. Povzetek novelacije dokumenta identifikacije investicijskega projekta

Novelacija dokumenta identifikacije investicijskega projekta je bila izdelana januarja 2018.

V novelaciji DIIP so navedeni isti investitor, izdelovalec investicijske dokumentacije in upravljavec, kot so navedeni kasneje v tem investicijskem programu.

Pri pripravi dokumenta sta bili upoštevani naslednji varianti:

- Varianta 0: brez investicije,
- Varianta 1: investicija se izvede.

### Varianta 0 (povzeto po novelaciji DIIP)

V primeru, da se investicije ne bi izvedlo, bi mešana fekalna in meteorna voda še naprej onesnaževala reko Temenico ter območje Nature 2000.

Brez investicije se problema komunalnih odpadnih voda v že zazidanih območjih v okolici mesta Trebnje (naselijh Pekel, Dolenje Medvedje Selo, Gorenje Medvedje Selo, Odrga, Dolenji Podboršt), še naprej ne bi reševalo, kar pomeni, da bi podtalnica in narava ostali izpostavljeni nevarnosti onesnaženja, kar je glede na kraški teren nesprejemljivo. Brez investicije prebivalci navedenih naselij komunalnih odpadnih voda še naprej ne bi mogli odvajati v fekalno kanalizacijo.

V kolikor ne bi prišlo do modernizacije in nadgradnje obstoječih kanalizacijskih vodov, bi ti na določenih odsekih v mestu Trebnje ostali dotrajani in prelomljeni, zaradi česar bi fekalije še naprej prosto prehajale v podzemne vode.

V primeru variante 0, bi se nadaljeval nekontroliran dotok meteornih voda na Centralno čistilno napravo Trebnje, zaradi česar bi lahko prihajalo do težav pri njenem delovanju. Brez investicije ne bi zagotovili ustrezne kapacitete Centralne čistilne naprave Trebnje, zaradi česar ne bi rešili problema obremenitev iz meteornih voda ter obremenitev, ki bo nastala iz naslova praznjenja greznic, saj je ČN Trebnje edina na tem območju, ki lahko sprejema greznične vsebine. Pri tem je potrebno upoštevati, da se v mestu Trebnje in njegovi okolici število prebivalcev še naprej intenzivno povečuje, zato bo brez nadgradnje čistilna naprava kmalu preobremenjena.

Brez investicije ne bi zagotovili ustrezne kapacitete kanalizacijskega sistema. To pomeni, da se zazidljiva območja ne bi mogla priključiti na obstoječ kanalizacijski sistem.

Neizvedba investicije pomeni, da infrastrukturo ne bi sledili demografskemu in urbanističnemu razvoju Trebnjega. Skratka močno dotrajana, nezadostna, slabo učinkovita ter poddimenzionirana osnovna komunalna oprema, bi slabo vplivala na nadaljnji razvoj občine Trebnje.





### Varianta 1 (povzeto po novelaciji DIIP)

Varianta 1 predvideva izgradnjo kanalizacije za naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo, modernizacijo in nadgradnja obstoječih povečini mešanih kanalov v mestu Trebnje – aglomeracija ID 6810 ter nadgradnjo CČN Trebnje.

Z izgradnjo kanalizacije za naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo se bo skupaj zgradilo približno 1.850 m fekalne kanalizacije in dosegla 98% priključenost v aglomeraciji 6810 – Trebnje.

Čistilna naprava Trebnje se bo nadgradila iz 8.000 PE na 12.000 PE in bo lahko čistila komunalne odpadne vode iz območja in kanalov, ki so predmet obravnavane investicije.

Območje modernizacije in nadgradnje je območje mesta Trebnje, kjer se odpadna voda odvaja v mešanem sistemu. Predmet modernizacije so primarni in sekundarni kanali znotraj aglomeracije z ID 6810. Skupna dolžina vseh obstoječih tras kanalov, ki jih je potrebno modernizirati in nadgraditi, znaša približno 20.425 m, od česar 8.215 m primarnih kanalov in 12.210 m sekundarnih kanalov. Ti kanali so sedaj večinoma mešani in jih je treba (razen kanala S) izvesti v ločenem sistemu.

### Vrednost investicije (povzeto po novelaciji DIIP)

Tabela: Vrednost variante 1 v stalnih in tekočih cenah, kot je bila prikazana v novelaciji DIIP

Postavka	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
<b>1. Nadgradnja CČN in gradnja nepremičnin</b>	<b>3.532.490,39</b>	<b>95,47%</b>	<b>3.721.250,00</b>	<b>95,57%</b>
- 1. sklop: nadgradnja CČN, novogradnja/razširitev, modernizacija mešanega sistema	3.253.120,38	87,92%	3.421.250,00	87,87%
- 2. sklop: novogradnja / razširitev	279.370,01	7,55%	300.000,00	7,70%
<b>2. Stroški informiranja in komuniciranja</b>	<b>4.731,22</b>	<b>0,13%</b>	<b>5.000,00</b>	<b>0,13%</b>
- 1. sklop: nadgradnja CČN, novogradnja/razširitev, modernizacija mešanega sistema	2.852,57	0,08%	3.000,00	0,08%
- 2. sklop: novogradnja / razširitev	1.878,65	0,05%	2.000,00	0,05%
<b>3. Storitve zunanjih izvajalcev (dok., nadzor, ...)</b>	<b>162.866,78</b>	<b>4,40%</b>	<b>167.456,25</b>	<b>4,30%</b>
- 1. sklop: nadgradnja CČN, novogradnja/razširitev, modernizacija mešanega sistema	149.817,96	4,05%	153.956,25	3,95%
- 2. sklop: novogradnja / razširitev	13.048,82	0,35%	13.500,00	0,35%
<b>Skupaj</b>	<b>3.700.088,39</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.893.706,25</b>	<b>100,00%</b>



### Finančna konstrukcija (povzeto po novelaciji DIIP)

V novelaciji DIIP je bilo v primeru variante 1 predvideno sofinanciranje iz mehanizma Dogovor za razvoj regij, pri čemer bo Občina zaprosila za 1.779.515,29 EUR nepovratnih sredstev KS in RS, kar znaša 45,70 % vseh stroškov investicije v tekočih cenah.

*Tabela: Viri financiranja vseh stroškov variante 1 po letih v tekočih cenah (v EUR), kot so bili predvideni v novelaciji DIIP*

Vir financiranja	2018	2019	2020	2021	Skupaj	Delež
Občina Trebnje	111.637,49	260.667,66	959.124,35	782.761,46	2.114.190,96	54,30%
MOP (ESRR + RS)	0,00	1.477.116,72	302.398,57		1.779.515,29	45,70%
- sredstva ESRR (75 %)	0,00	1.107.837,54	226.798,93		1.334.636,47	34,28%
- Proračun RS (25 %)	0,00	369.279,18	75.599,64		444.878,82	11,43%
<b>Skupaj</b>	<b>111.637,49</b>	<b>1.737.784,38</b>	<b>1.261.522,92</b>	<b>782.761,46</b>	<b>3.893.706,25</b>	<b>100,00%</b>

### Izbira optimalne variante (povzeto po novelaciji DIIP)

Glede na opredelitev obeh variant je bila izbrana varianta 1 (investicija se izvede). To utemeljimo s tem, da bodo zaščiteni Temenica, območje Nature 2000, podtalnica in narava, tamkajšnjim prebivalcem pa se bo dvignila kakovost bivalnega okolja.



## 2. POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

### 2.1. Cilj investicije

**Fizični cilj** investicije je izgradnja nove fekalne kanalizacije (ločen sistem) za zazidana območja znotraj aglomeracije ID 6810 Trebnje, ki obsega:

- izgradnjo 1.813,58 m fekalne kanalizacije na sistemu F (Dolenje Medvedje selo),
- izgradnjo 1.207,20 m fekalne kanalizacije na sistemu S (Odrga) ter
- izgradnjo črpališča OD (Odrga).

**Specifični cilj, kazalnik rezultata in kazalnik učinka** po Operativnem programu za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 –2020:

- prednostna os: **»Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti«**
- specifični cilj 1: **»Zmanjšanje emisij v vode zaradi gradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda«**
- specifični kazalnik rezultata: **6.1. »Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo, večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi«: 133 PE**
- kazalnik učinka: **CO19 »Čiščenje odpadne vode: dodatni prebivalci, deležni boljšega čiščenja odpadne vode«: 133 PE**

Tabela: Kazalniki za spremljanje uspešnosti projekta

Navedba kazalnika	Vrsta kazalnika	Merska enota	Izhodiščna vrednost	Datum izhodiščne vrednosti	Ciljna vrednost ob koncu investicije	Ciljno leto
CO19 »Čiščenje odpadne vode: dodatni prebivalci, deležni boljšega čiščenja odpadne vode«	Učinka	PE	3.105	1.1.2021	3.238	2023
6.1. »Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo, večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni ČN«	Rezultata	PE	3.877	1.1.2021	4.010	2023

**Ukrep** po Regionalnem razvojnem programu za obdobje 2014 – 2020 v razvojni regiji Jugovzhodna Slovenija:

- **prioriteta: »Dostopnost, povezanost, opremljenost«**
- **področje: »Infrastruktura, okolje in prostor«**
- **ukrep: 3.2.1 »Čiščenje in odvajanje odpadnih vod«**





## 2.2. Spisek strokovnih podlag

### Splošna zakonodaja

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20),
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15).
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Trebnje (Uradni list RS, št. 35/17),
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 50/13, 49/16).

### Strokovne podlage za izvedbo investicije:

- idejna zasnova sistema odvodnje kanalizacijskega sistema mesta Trebnje »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – občina Trebnje«, št. projekta 17298.1F.1, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, 12. november 2018,
- hidrološko-hidravlični elaborat s kartami poplavne nevarnosti in razredi poplavne nevarnosti vodotoka Temenica na območju občine Trebnje, št. projekta P33/2016, Inštitut za vodarstvo d.o.o., avgust 2017,
- Razbremenilniki, projekt izmere kanalizacije, Komunala Trebnje d.o.o.,
- hidravlična študija »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – občina Trebnje, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, september 2018,
- strokovno mnenje o izbiri sistema odvodnje kanalizacijskega sistema mesta Trebnje, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, 26. september 2018,
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v Občini Trebnje, Aeiforia, Darko Drašler s.p., Ljubljana, januar 2015,
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne ter padavinske vode na območju Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 35/2017),
- Projektna naloga za zmanjšanje emisij v VT Temenica I, Komunala Trebnje d.o.o., november 2017,
- Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, december 2018,



- *gradbeno dovoljenje št. 351-647/2019/63, Upravna enota Trebnje, Trebnje, 21. januar 2020 (gradnja kanalizacije),*
- *projekt DGD »Kanalizacijski sistem mesta«, št. projekta 17268.1F.3, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, april 2019, dopolnitev Matrika Andrej Novak s.p., Ljubljana, september 2019,*
- *projekt PZI »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje - 1. faza«, št. projekta 17268.1F.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, avgust 2020,*
- *Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje, poročanje in vrednotenje izvajanja evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 (verzija 1.11), št. 007-71/2015-19, Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, Ljubljana, januar 2020,*
- *Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 (verzija 1.12), št. 007-66/2015-32, Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, Ljubljana, marec 2021,*
- *podatki Statističnega urada Republike Slovenije, [www.stat.si](http://www.stat.si), april 2021,*
- *Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, Agencija RS za okolje, april 2021.*

### 2.3. Opis upoštevanih variant in izbor optimalne variante

Pri pripravi dokumenta so bile upoštrevane naslednje variante:

- Varianta 0: brez investicije,
- Varianta 1: izvedba investicije z EU sredstvi danes,
- Varianta 2: izvedba investicije z lastnimi sredstvi čez 10 let.

#### Varianta 0

V kolikor se problema komunalnih odpadnih voda v že zazidanih območjih v okolici mesta Trebnje (naselij Dolenje Medvedje selo in Odrga) še naprej ne bi reševalo, bi podtalnica in narava ostali izpostavljeni nevarnosti onesnaženja, kar je glede na kraški teren nesprejemljivo.

Brez investicije prebivalci navedenih naselij komunalnih odpadnih voda še naprej ne bi mogli odvajati v fekalno kanalizacijo.

Neizvedba investicije pomeni, da infrastrukturno ne bi sledili demografskemu in urbanističnemu razvoju Trebnjega. Skratka manjkajoča osnovna komunalna oprema, bi slabo vplivala na nadaljnji razvoj občine Trebnje.

Varianta brez investicije je nedopustna tako iz vidika varovanja okolja, kot z vidika veljavnih razvojnih dokumentov in predpisov, ki jih je potrebno upoštevati.



## Varianta 1

Varianta 1 predvideva izgradnjo 3.021 m ločenega kanalizacijskega sistema, izgradnjo črpališča ter priključitev 133 novih uporabnikov na nove kanalizacijske kanale, ki bodo vodeni do obstoječih kanalov, ki se končajo na CČN Trebnje. Prav tako bo z investicijo 133 PE deležnih boljšega čiščenja odpadne vode.

Z investicijo bo zaščiteno okolje, prav tako bodo zmanjšane emisije komunalnih odpadnih voda v podtalje ter reki Temenica in Krka.

Ohranjena bo kakovost pitne vode in narave, ki sta sedaj izpostavljeni možnosti onesnaženja s komunalno odpadno vodo.

Z investicijo bodo izpolnjene zakonske obveznosti glede komunalne infrastrukture, prav tako se bo sledilo demografskemu in urbanističnemu razvoju Trebnjega tudi na področju odvajanja komunalnih odpadnih voda.

Po zaključku del bo na kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6810 Trebnje priključenih 3.238 prebivalcev oziroma 98,87 % PE aglomeracije. Ostali (1,13 % PE) bodo odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda reševali s priključitvijo na MČN.

V primeru variante 1 bo pomemben del finančne konstrukcije zaprt z EU sredstvi (Kohezijski sklad in Proračun RS), izvedbena dela pa bodo potekala v letih 2022 in 2023.

## Varianta 2

Tako kot varianta 1, tudi varianta 2 predvideva izgradnjo ločenega kanalizacijskega sistema za območji Dolenjega Medvedjega sela in Odrge.

Realizacija variante 2 je predvidena čez 10 let z lastnimi sredstvi.

Tehnično se varianti, ki predvidevata investicijo ne razlikujeta, po vsej verjetnosti pa bi bilo treba zaradi časovnega zamika izvedbenih del izvesti še določena dodatna dela.

Varianta 2 je tako z vidika okolja, kot z vidika veljavnih razvojnih dokumentov in predpisov, ki jih je potrebno upoštevati, slabša od variante 1, saj bi 10 let dlje prihajalo do onesnaževanja okolja in vodotokov ter do nespoštovanja veljavnih predpisov.



## Primerjava variant

Tabela: Opisna primerjava vseh treh variant

Postavka	Varianta 0 (brez investicije – izhodiščni scenarij)	Varianta 1 (izvedba investicije z EU sredstvi danes)	Varianta 2 (izvedba investicije z lastnimi sredstvi čez 10 let)
Opis investicije	Brez investicije.	Izgradnja 3.020,78 m ločenega kanalizacijskega sistema, izgradnja črpališča ter priključitev 133 novih uporabnikov na nove kanalizacijske kanale.	Izgradnja 3.020,78 m ločenega kanalizacijskega sistema, izgradnja črpališča ter priključitev 133 novih uporabnikov na nove kanalizacijske kanale, prav tako bi bilo najverjetneje treba zaradi časovne komponente (+10 let – razvoj naselij) izvesti nekatera dodatna dela.
i) Skupni stroški naložbe in operativni stroški za obravnavane možnosti	Skupni stroški naložbe: 0 EUR Oper. stroški: 0 EUR (inkrementalno)	Skupni str. naložbe: 1.302.444,66 EUR Operativni stroški: 11.700,00 EUR (inkrementalno)	Skupni str. naložbe: 1.497.811,36 EUR Operativni stroški: 11.700,00 EUR (inkrementalno)
ii) Možnosti za obseg in možnosti za lokacijo predlagane infrastrukture	/	Z investicijo je predvidena izgradnja kanalizacije v aglomeraciji ID 6810 Trebnje. V procesu izdelave projektne dokumentacije, so bile obravnavane tehnično različne variante izvedbe kanalizacijskega sistema. Na podlagi proučitve variant je bila nato natančno obdelana najbolj optimalna varianta ureditve odvodnjavanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda. Gre za najbolj optimalno izbiro kanalizacijskega sistema ter najbolj optimalen potek trase kanalizacijskih vodov.	Obe analizirani možnosti se z izjemo dodatnih del, ki so posledica daljšega obdobja do realizacije investicije (+10 let), ne razlikujeta po obsegu in lokaciji predlagane investicije, tudi z vidika tehničnih, operativnih, okoljskih in družbenih meril, saj gre fizično za enako investicijo, ki pa bi bila po varianti 2 izvedena šele čez 10 let.
iii) Tehnološke možnosti	/	Predvidena je izgradnja 3.021 m ločenega kanalizacijskega sistema, izgradnja črpališča ter priključitev 133 novih uporabnikov na nove kanalizacijske kanale. Z investicijo bo dosežena skoraj 99 % pokritost aglomeracije z javnim kanalizacijskim sistemom.  Za investicijo sta bila izdelana projekt DGD »Kanalizacijski sistem mesta«, št. projekta 17268.1F.3, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, april 2019, dopolnitev Matrika Andrej Novak s.p., Ljubljana, september 2019 ter projekt PZI »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje - 1. faza«, št. projekta 17268.1F.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, avgust 2020. Prav tako je že pridobljeno gradbeno dovoljenje.	Pri varianti 1 navedena kanalizacija bi bila izvedena tudi v primeru odločitve za varianto 2, le da bi se investicija izvedla 10 let kasneje.
Število novozaposlenih	0	0	0
Vplivi na okolje	Brez investicije se problema komunalnih odpadnih voda v že zazidanih območjih v okolici mesta Trebnje (naseljih Dolenje Medvedje selo in Odrgra), še naprej ne bi reševalo, kar pomeni, da bi podtalnica in narava ostali izpostavljeni nevarnosti onesnaženja, kar je glede na kraški teren nesprejemljivo.	Pozitivni (z razširitvijo kanalizacijskega sistema se bo občutno zmanjšal vpliv komunalnih odpadnih voda na reko Temenico in podtalnico, novo zgrajena kanalizacija bo imela pozitiven vpliv tudi na naravo, ki je zaradi bližine območja Nature 2000 (območje poplavljanja reke Temenice je območje Nature 2000) še posebej občutljiva na kakršnokoli onesnaženje).	Do pozitivnih vplivov na okolje bi v primeru variante 2 prišlo 10 let kasneje, kot v primeru variante 1.



Iz vidika razvoja območja aglomeracije ID 6810 Trebnje	Neizvedba investicije pomeni, da infrastrukturno ne bi sledili demografskemu in urbanističnemu razvoju Trebnjega. Skratka manjkajoča osnovna komunalna oprema, bi slabo vplivala na nadaljnji razvoj območja aglomeracije.	Pozitiven vpliv na razvoj območja aglomeracije (izboljšana kakovost bivalnega okolja, čistejši vodotoki in okolje, prebivalci že zazidanih območij aglomeracije ID 6810 Trebnje, ki sedaj še nimajo kanalizacije, bi dobili možnost, da odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo, ustrezno urejena komunalna oprema pozitivno vpliva tudi na poseljenost območja).	Tudi pri varianti 2 bi prišlo do pozitivnih učinkov, kot so navedeni pod varianto 1, le da bi do teh prišlo šele čez 10 let.
iv) Tveganja pri vsaki možnosti Stopnja tveganja izvedbe projekta / zasedenosti objekta / financiranja / vplivi podnebnih sprememb in ekstremnih vremenskih pojavov	/	Srednja (projektna dokumentacija izdelana, gradbeno dovoljenje pridobljeno) / zelo majhna (priključitev na javno kanalizacijo je po zakonu obvezna) / srednje visoka (pridobiti je treba odločbo o sofinanciranju, izvesti projekt, oddati zahteve) / majhna.	Srednja (v 10 letih lahko pride do sprememb, ki vplivajo na izvedbo projekta / zelo majhna / visoka (celotna investicija bi bila financirana z lastnimi sredstvi – velik finančnih zalogaj) / majhna.
v) Finančni in ekonomski kazalniki za obravnavane možnosti	Brez investicije.	Fin. neto sedanja vr.: -844.075 EUR Fin. interna stopnja don.: -3,56 % Fin. rel. neto sed. vr.: -0,7532 Ek. neto sedanja vr.: 804.180 EUR Ek. interna stopnja donosa: 10,64 % Razmerje B/C: 1,7627	Fin. neto sedanja vr.: -684.133 EUR Fin. interna stopnja don.: -7,06 % Fin. rel. neto sed. vr.: -0,7869 Ek. neto sedanja vr.: 403.928 EUR Ek. interna stopnja donosa: 9,93 % Razmerje B/C: 1,5760

### Izbor optimalne variante

Obe varianti, ki predvidevata gradnjo kanalizacije, prispevata k zaščiti vodotokov, podtalnice in narave ter k trajnostnemu urbanemu razvoju območja aglomeracije ID 6810 Trebnje, vendar pa varianta 1 (izvedba investicije z EU sredstvi danes) najhitreje rešuje okoljsko oziroma infrastrukturno problematiko obravnavane aglomeracije. Posledično ima najbolj pozitiven vpliv na okolje in razvoj območja, saj predvideva gradnjo kanalizacije v letih 2022 in 2023. Pomembnejša je tudi z vidika kakovosti bivalnega okolja, z vidika komunalnega standarda ter z vidika skladnosti s pravnim redom RS in EU.

V prid varianti 1 govorijo tudi nižja investicijska vrednost ter manjši vložek Občine Trebnje. Na podlagi navedenih dejstev ter na podlagi rezultatov analize možnosti, je bila kot najprimernejša izbrana varianta 1 – »Izvedba investicije z EU sredstvi danes«.

## 2.4. Navedba odgovornih oseb

*Odgovorna oseba za izdelavo investicijskega programa je:*

mag. Blaž Malenšek, izdelovalec investicijskega programa  
Espri d.o.o.  
Novi trg 11  
8000 Novo mesto  
tel.: (07) 39 35 700; e-pošta: blaz.malensek@espri.si



*Odgovorna oseba za izdelavo projektne dokumentacije:*

Andrej Novak, inž. met., direktor in projektant  
Matrika svetovanje, prostorske storitve, d.o.o.  
Letališka cesta 16  
1000 Ljubljana  
tel.: (01) 51 61 237; e-pošta: andrej.novak@matrika.si

*Odgovorni vodja za izvedbo investicije:*

Alojzij Kastelic, župan  
Občina Trebnje  
Goliev trg 5  
8210 Trebnje  
tel.: (07) 34-81-100; e-pošta: obcina.trebnje@trebnje.si

## **2.5. Predvidena organizacija in druge potrebne prvine za izvedbo**

### **2.5.1. Podatki o investitorju in organizacijske rešitve**

Investitor je Občina Trebnje. Podrobnejši podatki so navedeni v točki 3.1. Za projekt ne obstaja posebna organizacijska rešitev. Za izvedbo investicije je odgovoren župan Alojzij Kastelic, posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo pa vodi mag. Janko Zakrajšek, vodja Oddelka za okolje, prostor in infrastrukturo na Občini Trebnje. Člana projektne skupine sta tudi Mateja Zupančič in Matija Bitenc, oba zaposlena na Občini Trebnje.

### **2.5.2. Način in postopek izbire izvajalcev**

Izvedbena dela se bodo oddala po sistemu javnega naročanja v skladu z zakonodajo.

### **2.5.3. Časovni načrt vseh aktivnosti**

Občina Trebnje predvideva, da bo projekt realizirala najkasneje do konca septembra 2023. Podroben časovni načrt je podan v naslednji tabeli.



Tabela: Časovni načrt investicije

Aktivnost	Začetek	Zaključek
1. Projektna in tehnična dokumentacija		
- projekt IDZ	maj 2018	november 2018
- projekt PGD	november 2018	september 2019
- projekt PZI	avgust 2019	avgust 2020
- recenzija projekta PZI	december 2020	januar 2021
2. Investicijska dokumentacija		
- dokument identifikacije (DIIP) in novelacija	januar 2018	januar 2018
- študija izvedljivosti	februar 2021	april 2021
- investicijski program	februar 2021	april 2021
3. Vloga za sofinanciranje		
- priprava dokumentacije vloge	februar 2021	april 2021
- oddaja projekta v neposredno potrditev	/	april 2021
- izdaja odločitve o podpori	/	julij 2021
4. Pridobitev gradbenega dovoljenja	/	januar 2020
5. Priprava razpisne dokumentacije		
- za gradnjo kanalizacije	december 2021	januar 2022
- za strokovni nadzor gradnje	december 2021	januar 2022
- za informiranje in komuniciranje	december 2021	januar 2022
6. Izvedba javnega naročila		
- za gradnjo kanalizacije	januar 2022	februar 2022
- za strokovni nadzor gradnje	januar 2022	februar 2022
- za informiranje in komuniciranje	januar 2022	februar 2022
7. Izvedbena dela	marec 2022	september 2023
8. Informiranje in obveščanje javnosti	februar 2022	september 2023
9. Zaključek projekta	/	oktober 2023

#### 2.5.4. Seznam že pripravljene in še potrebne dokumentacije

Izdelana je vsa projektna dokumentacija, nazadnje projekta DGD in PZI.

Pridobljena sta tudi gradbeno dovoljenje št. 351-647/2019/63 z dne 21. 1. 2020 ter sklep št. 35405-182/2019-9 z dne 7. 11. 2019, iz katerega izhaja, da ni potrebno izvesti PVO in pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja.

Od investicijske dokumentacije so bili izdelani dokument identifikacije investicijskega projekta, novelacija dokumenta identifikacije investicijskega projekta ter študija izvedljivosti.



## 2.5.5. Način končnega prevzema in vzpostavitve obratovanja ter vzdrževanja

Po zaključku investicijskih del bo z novim kanalizacijskim omrežjem in črpališčem upravljalo podjetje Komunala Trebnje d.o.o., odgovorna oseba upravljavca je Franci Starbek. Vzdrževalna dela na novi kanalizacijski infrastrukturi bodo izvajali obstoječi delavci podjetja Komunala Trebnje d.o.o. Gre za javno upravljanje. Upravljanje in vzdrževanje bo vzpostavljeno takoj po pridobitvi uporabnega dovoljenja. Z upravljavcem bo sklenjena pogodba o upravljanju, skladno z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Trebnje (Uradni list RS, št. 107/2013).

## 2.6. Prikaz ocenjene vrednosti investicije

Ocena stroškov investicije je izdelana na naslednjih osnovah:

1. Stroški izgradnje kanalizacije so podani na podlagi popisa del z oceno vrednosti iz projekta PZI (izdelovalec: MATRIKA svetovanje d.o.o., avgust 2020).
2. Stroški storitev izdelave dokumentacije so podani na podlagi pridobljenih ponudb.
3. Stroški storitev informiranja in komuniciranja ter strokovnega nadzora gradnje so s strani strokovne službe Občine Trebnje ocenjeni na podlagi izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti.
4. Vsi stroški so navedeni na cene april 2021 in so navedeni v EUR.
5. Tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR), ki v svoji Pomladanski napovedi gospodarskih gibanj 2021 za leto 2022 napoveduje 1,2 % porast cen, v letu 2023 pa 1,7 % porast cen.
6. Davek na dodano vrednost na okoljsko infrastrukturo je povračljiv. Povračljivi DDV ni strošek investicije in se ga skladno s priporočili Ministrstva za finance ne prikazuje v tabelah investicijske vrednosti in v finančni konstrukciji.
7. Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij, na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Z neposredno potrditvijo vloge bo možno pridobiti nepovratna sredstva Kohezijskega sklada in Republike Slovenije. Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo. Skladno s »Povabilom razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo«, št. dokumenta 3030-120/2016/97, kot upravičene stroške v nadaljevanju upoštevamo vse stroške investicije.





Tabela: Vrednost celotne investicije in hkrati upravičenih stroškov investicije v stalnih in tekočih cenah

Postavka	Stalne cene (v EUR)	Delež	Tekoče cene (v EUR)	Delež
1. Izgradnja kanalizacije	1.257.467,71	96,55%	1.285.369,26	96,58%
- sistem F - kanalizacijsko omrežje	677.379,33	52,01%	697.161,51	52,38%
- sistem S - kanalizacijsko omrežje	443.515,49	34,05%	448.837,68	33,72%
- sistem S - črpališče	25.303,41	1,94%	25.607,05	1,92%
- nepredvidena dela	111.269,48	8,54%	113.763,02	8,55%
2. Dokumentacija	20.800,00	1,60%	20.800,00	1,56%
- investicijska dokumentacija	4.800,00	0,37%	4.800,00	0,36%
- projektna dokumentacija	16.000,00	1,23%	16.000,00	1,20%
3. Stroški informiranja in komuniciranja	2.800,00	0,21%	2.857,69	0,21%
4. Strokovni nadzor gradnje	21.376,95	1,64%	21.851,27	1,64%
<b>Skupaj</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo. Glede na določila mehanizma Dogovor za razvoj regij, bodo do sofinanciranja upravičene le investicije v aglomeracijah nad 2.000 populacijskih enot (PE) (ID 6810 Trebnje: 3.914,3 PE).

Z investicijo bi bilo mogoče zaprositi za 100 % upravičenih stroškov investicije oziroma višino, določeno glede na izračunano finančno vrzel (v našem primeru 75,32 %). V celotnem znesku sofinanciranja je 85 % sredstev Kohezijskega sklada in 15 % sredstev Proračuna RS. Občina Trebnje bo zaprosila za maksimalnih 1.002.473,01 EUR, kar znaša 75,32 % vseh in hkrati upravičenih stroškov investicije v tekočih cenah.

Tabela: Finančna konstrukcija investicije v tekočih cenah (v EUR)

Viri financiranja	Vsi stroški investicije v tekočih cenah (v EUR)	Delež
Občina Trebnje	328.405,21	24,68%
Dogovor za razvoj regij (KS+RS)	1.002.473,01	75,32%
- sredstva KS (85 %)	852.102,06	64,03%
- Proračun RS (15 %)	150.370,95	11,30%
<b>Skupaj</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>



## 2.7. Zbirni prikaz rezultatov izračunov

Upoštevajoč vrednost investicije, dodatne prihodke, dodatne stroške vzdrževanja in obratovanja ter investicijsko vzdrževanje, se investicija investitorju ne povrne v življenjski dobi. Glede na to, da gre za investicijo v izgradnjo novega kanalizacijskega omrežja ter izgradnjo spremljajoče okoljske infrastrukture (črpališče), je to pričakovano in razumljivo.

Rezultati finančnih in ekonomskih kazalnikov investicije so sledeči:

Kazalnik	Vrednost kazalnika
Finančna neto sedanja vrednost	-844.075 EUR
Finančna interna stopnja donosnosti	-3,56 %
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-0,7532
Ekonomska neto sedanja vrednost	804.180 EUR
Ekonomska interna stopnja donosnosti	10,64 %
Relativno razmerje med koristmi in stroški (B/C)	1,7627

Rezultati finančne analize so glede na investicijo v okoljsko infrastrukturo pričakovano negativni, vendar pa v prid investiciji govorijo praktično vsi nedenarni vidiki le-te.

Razloga za izgradnjo kanalizacije sta v prvi vrsti varovanje okolja (zmanjšanje emisij fekalnih voda v podtalje ter vodotoka Temenica in Krka) in izboljšanje bivalnih pogojev prebivalcev območja investicije.

Kanalizacijski sistem bo v aglomeraciji ID 6810 Trebnje rešil problem odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, pri čemer se bo stopnja priključenosti prebivalcev in dejavnosti na javno kanalizacijsko omrežje povečala iz 95,59 % na 98,87 %.

Nova kanalizacija bo pozitivno vplivala na razvoj in poseljenost območja investicije.

Glede na navedene razloge in utemeljitve ter na podlagi dejstva, da gre za preiščljeno operacijo z znanim terminskim planom in zaprto finančno konstrukcijo menimo, da je **izvedba le-te smiselna in upravičena.**



### 3. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJALCU

#### 3.1. Osnovni podatki o investitorju

Naziv: Občina Trebnje

Naslov: Goliev trg 5, 8210 Trebnje

☎ (07) 34 81 100

E-pošta: [obcina.trebnje@trebnje.si](mailto:obcina.trebnje@trebnje.si)

📠 (07) 34 81 131

Župan: Alojzij Kastelic

Matična številka: 5882958

Identifikacijska številka: SI34728317

Poslovna banka: Banka Slovenije

Transakcijski račun: SI56 0110 0010 0013 047

Odgovorna oseba investitorja: Alojzij Kastelic, župan

**Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!**



## 3.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Naziv: Espri d.o.o.

Naslov: Novi trg 11, 8000 Novo mesto

☎ (07) 39 35 700 E-pošta: blaz.malensek@espri.si

Matična številka: 5431484

Šifra dejavnosti: 74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje

Identifikacijska številka: SI39899926

Poslovna banka: BKS bank AG

Transakcijski račun: SI56 3500 1000 0876 695

Odgovorna oseba: mag. Blaž Malenšek

Izpolnjevalec podatkov: Rok Rebernik, univ. dipl. ekon.

**Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!**



### 3.3. Navedba upravljavca

Naziv: Komunala Trebnje d.o.o.

Naslov: Primštal 30, 8210 Trebnje

☎ (07) 34 81 260

E-pošta: info@komunala-trebnje.si

📠 (07) 34 81 282

Direktor: Franci Starbek

Matična številka: 5243858

Identifikacijska številka: SI96907436

Poslovna banka: NLB d.d. Ljubljana

Transakcijski račun: SI56 0297 1001 8688 039

Odgovorna oseba upravljavca: Franci Starbek, direktor

**Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!**



## 4. ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

### 4.1. Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v prispevnem območju

#### 4.1.1. Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v občini Trebnje

Občina Trebnje je nastala leta 1995. S sedanjo površino 163,3 km<sup>2</sup> sodi med večje slovenske občine. Po podatkih Statističnega urada RS je imela na dan 1. januar 2020 13.133 prebivalcev (vir: Statistični urad RS, 2021).

V občini je 12 območij s kanalizacijskimi sistemi. Gre za naselja ali dele naselij Čatež, Dolenja Nemška vas, Dolenja vas pri Čatežu, Gorenja Nemška vas, Mali Gaber, Rožni Vrh, Stranje pri Velikem Gabru, Štefan pri Trebnjem, Trebnje, Veliki Gaber, Zidani Most in Žubina. Skupna dolžina kanalskih vodov je več kot 70 km.

#### Kanalizacijski sistemi v občini Trebnje

##### Sistem odvajanja komunalne odpadne in padavinske vode Trebnje

Skozi sistem odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode Trebnje se odvaja voda iz mesta Trebnje ter naselij Štefan pri Trebnjem, Rožni Vrh, Gor. Nemška vas, Zidani Most, Studenec in Kamni Potok. Skupna dolžina kanalizacijskega sistema Trebnje je približno 49,1 km, ki se zaključuje s čistilno napravo Trebnje.

Kanalizacijski sistem Trebnje je bil zgrajen leta 1988 in se nato dograjeval.

Kanalizacijski sistem je predvsem v centru naselja v osnovi mešanega tipa, v zadnjih letih pa se izven območja mesta Trebnje gradijo posamezni odseki ločenega sistema. V letih 2014-2016 je bilo zgrajeno kanalizacijsko omrežje v naseljih Studenec, Rožni Vrh, Gorenja Nemška vas, Kamni Potok in Štefan v skupni dolžini 10.044 m. V letu 2017 je bil zgrajen ločen kanalizacijski sistem v industrijski coni Trebnje (1. faza) v skupni dolžini 1,231 m.

V letu 2019 je bilo zgrajeno kanalizacijsko omrežje na območju krožišča pri Mercatorju oz. Lidlu. Na območju mesta Trebnje, kjer je zgrajen mešani kanalizacijski sistem je potrebna hidravlična izboljšava in izgradnja dodatnih objektov, ki bodo zadrževali in razbremenjevali prve nalive.

##### Kanalizacijski sistem Dolenja Nemška vas

V letu 2010 se je zgradila fekalna kanalizacija za del vasi Dolenja Nemška vas. V letu 2015 se je pričelo nadaljevanje izgradnje fekalne kanalizacije v Dolenji Nemški vasi. Kanalizacija obsega 694 m cevi DN 250, 25 m DN 200, tlačni vod DN 100 v dolžini 72 m, ter črpalni jašek. V letu 2016 je bil zgrajen kanal DN 250 v dolžini 390 m, tlačni vod DN 100 v dolžini 72 m ter še črpalni jašek. Kanalizacijski sistem poleg Dolenje Nemške vasi pokriva še del naselja Gorenje Ponikve. Na sistemu zaradi majhnih višinskih razlik delujejo 3 črpališča, ki prečrpavajo vodo na višje ležeče jaške.

### Kanalizacijski sistem odvajanja odpadne vode Čatež

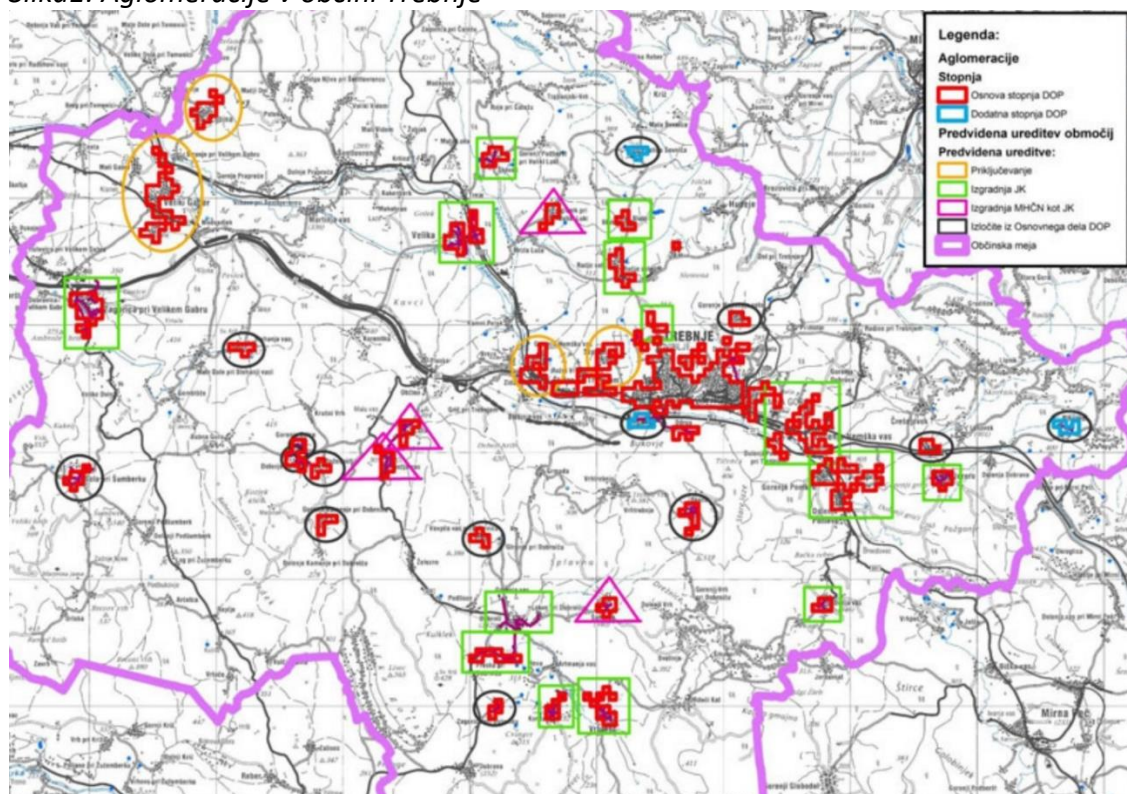
Preko sistema odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode Čatež se odvaja voda iz naselij Čatež, Dol. vas pri Čatežu in Gor. vas pri Čatežu. Skupna dolžina kanalizacijskega sistema je približno 3,7 km, pri čemer je celotna dolžina ločeni kanalizacijski sistem, ki se zaključuje s Čistilno napravo Čatež.

Pokritost in čiščenje komunalne odpadne in padavinske vode na območju Čatež je 25-odstotna. V letu 2014 sta bila zgrajena fekalna kanala 6 in 7 ter priključni kanal 8 v skupni dolžini 1.110 metrov.

### Kanalizacijski sistem odvajanja odpadne vode Veliki Gaber

Kanalizacijski sistem Veliki Gaber je bil zgrajen leta 2012. Na kanalizacijskem sistemu Veliki Gaber upravlja Komunala Trebnje s približno 9,5 km kanalizacijskih vodov. Sistem je ločen oz. fekalni z gravitacijo do črpališč in preko tlačnih vodov speljan na čistilno napravo. Vzdrževanje črpališč na tlačnih vodih je izvajano redno. Najmanj enkrat mesečno je izvedeno čiščenje peska in podobnih vsebin, da se preprečuje nepotrebne okvare črpalk.

*Slika1: Aglomeracije v občini Trebnje*



*Vir: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v občini Trebnje, Aefioria, Darko Drašler s.p., Ljubljana, januar 2015.*

### Kanalizacijski sistem odvajanja odpadne vode Blato

Na sistemu odvajanja odpadne vode Blato je bil v letu 2019 dokončan in v upravljanje predan kanalizacijski sistem za naselji Blato in Račje Selo. Kanalizacijski sistem se zaključuje na ČN Blato s kapaciteto 600 PE. Kanalizacijski sistem je zgrajen samo za odvajanje komunalne odpadne vode. Naselji Blato in Račje Selo sta na že obstoječo fekalno kanalizacijo priključena preko primarnega voda v dolžini 425 m. Za priključitev vseh objektov v naselju Račje Selo so





zgrajeni kanalizacijski vodi v skupni dolžini 1.635 m. Za priključitev vseh objektov v naselju Blato pa so zgrajeni kanalizacijski vodi v skupni dolžini 1.314 m. Za prečrpavanje komunalne odpadne vode na višje ležeče točke sta bili zgrajeni tudi 2 črpališči (1 v Račjem Selu in 1 v Blatu) ter 281 m tlačnega voda. V dolini je kanalizacijski vod zgrajen iz GRP cevi premera 250 mm v dolžini 813 m, preostanek fekalne kanalizacije je zgrajen iz PVC cevi premera 250 mm. Trenutno so na čistilno napravo priključeni le prebivalci iz naselja Vejar. Poteka priključevanje objektov iz naselij Račje Selo in Blato.

### **Ravnanje z blatom iz čistilnih naprav in praznjenje greznic**

Blato, ki nastaja pri čiščenju odpadne vode na čistilnih napravah, upravljaavec začasno skladišči v boksu na odlagališču nenevarnih odpadkov Globoko. V nadaljevanju je oddano zbiralcu, ki je bil izbran na podlagi razpisa. Dehidracijo blata se izvaja le na ČN Trebnje, ki je za to opremljena.

Praznjenje greznic in malih čistilnih naprav je potekalo na osnovi naročil oz. pogodb. V letu 2019 je bilo izvedenih 246 praznjenj greznic in malih čistilnih naprav oz. je bilo iz tega naslova odstranjenih 1.400 m<sup>3</sup> komunalnih vod. Vse storitve praznjenja greznic in malih čistilnih naprav izvajamo z lastno opremo, in sicer s tovornjakom s cisternsko nadgradnjo z zmogljivostjo 6.000 litrov ter s traktorjem in priklopno cisterno z zmogljivostjo 5.000 litrov. V letu 2019 je bilo za območje občine Trebnje uvedeno sistematično praznjenje blata iz malih komunalnih čistilnih naprav ter grezničnih vsebin.

### **Čistilne naprave v občini Trebnje**

Komunala Trebnje upravlja s štirimi čistilnimi napravami, ki se nahajajo na območju občine Trebnje, in sicer:

- ČN Trebnje, ki ima zmogljivost 12.000 PE,
- ČN Veliki Gaber, ki ima zmogljivost čiščenja 1.000 PE,
- ČN Čatež, ki ima zmogljivost čiščenja 300 PE in
- ČN Blato, ki ima zmogljivost čiščenja 600 PE.

Čistilne naprave Trebnje, Veliki Gaber in Čatež so v letu 2019 delovale v skladu z načrti in zmožnostmi posameznih čistilnih naprav. Ob povečanju padavin nekatere naprave ne morejo nemoteno delovati. Povečane količine meteorne vode pomembno vplivajo na sam učinek čiščenja čistilnih naprav.

Na ČN Trebnje opažajo povečanje količin težkih kovin v blatu, kar pomembno vpliva na končno distribucijo le tega. Komunala Trebnje aktivno išče vir težkih kovin, ki bi lahko prihajale iz objektov priključenih na kanalizacijski sistem ČN Trebnje.

#### Čistilna naprava Trebnje

Kanalizacijski sistem Trebnje se zaključuje s Čistilno napravo Trebnje. Čistilna naprava Trebnje ima zmogljivost 12.000 PE. Zgrajena je bila leta 1983. V letu 2004 je bila izvedena obnova in razširitev. Zasnovana je na tehnologiji simultane aerobne stabilizacije blata z ločenimi reaktorji za denitrifikacijo ter oksidacijo z nitrifikacijo. Sprejema greznične odplake, urejeno pa ima tudi





dehidracija blata. V letu 2020 je bila izvedena še nadgradnja CČN Trebnje, ki je obsegala razširitev oziroma tehnološko nadgradnjo zmogljivosti obstoječe ČN Trebnje iz 8.000 PE na 12.000 PE, saj obstoječ objekt ni več zagotavljal zadostne zmogljivosti. V sklopu investicije je bila izvedena vgradnja dodatnega bobnastega sita in nadzidava obstoječega zidu v objektu.

Čistilna naprava Trebnje čisti odpadne vode iz naselij Trebnje, Štefan pri Trebnjem, Rožni Vrh, Gor. Nemška vas, Zidani Most, Studenec, Kamni Potok, Dolenja Nemška vas in Gorenje Ponikve. Vzdrževalec čistilne naprave je dnevno pregledal delovanje vseh sklopov čistilne naprave in v primeru kakršnih koli nepravilnosti izvedel ukrep, da je čistilna nemoteno delovala.

Reka Temenica, ki sprejema očiščeno vodo iz ČN Trebnje spada v občutljivo območje. V letu 2017 je Komunalna Trebnje začela dodajati železov tri klorid 40 % tehnične kvalitete, zaradi izboljšanja učinka čiščenja po fosforju in dušiku.

V letu 2019 je bilo zaradi velikih količin blata v bazenih izvedeno tudi intervencijsko dehidriranje blata. Dehidracijo je izvedel zunanji izvajalec z mobilno tračno dehidracijsko napravo.

#### Čistilna naprava Veliki Gaber

Kanalizacijski sistem Veliki Gaber se zaključuje s čistilno napravo Veliki Gaber. ČN ima zmogljivosti 1.000 PE. Zgrajena in predana v obratovanje je bila leta 2012. ČN Veliki Gaber je biološka čistilna naprava tipa SBR. Dehidracije blata nima urejene, zato blato upravljavec odvaža na ČN Trebnje.

#### Čistilna naprava Čatež

Čistilna naprava Čatež in primarni kanalizacijski sistem Čatež sta bila zgrajena leta 2002. Čistilna naprava Čatež ima zmogljivost 300 PE. Pokriva naselja Dolenja vas pri Čatežu, Gorenja vas pri Čatežu in Čatež. Na čistilni napravi ni naprave za dehidracijo, zato je Komunalna Trebnje blato odvažala na ČN Trebnje.

Zaradi vedno slabših rezultatov čiščenja se je Komunalna Trebnje proti koncu leta 2016 odločila za manjša rekonstrukcijsko vzdrževalna dela. V sklopu vzdrževalnih del se je znižal dotok odpadne vode, zamenjani so bili cevni difzorji, spremenil se je čas vpihovanja in ostala manjša dela. Po opravljenih delih čistilna naprava deluje odlično.

#### Čistilna naprava Blato

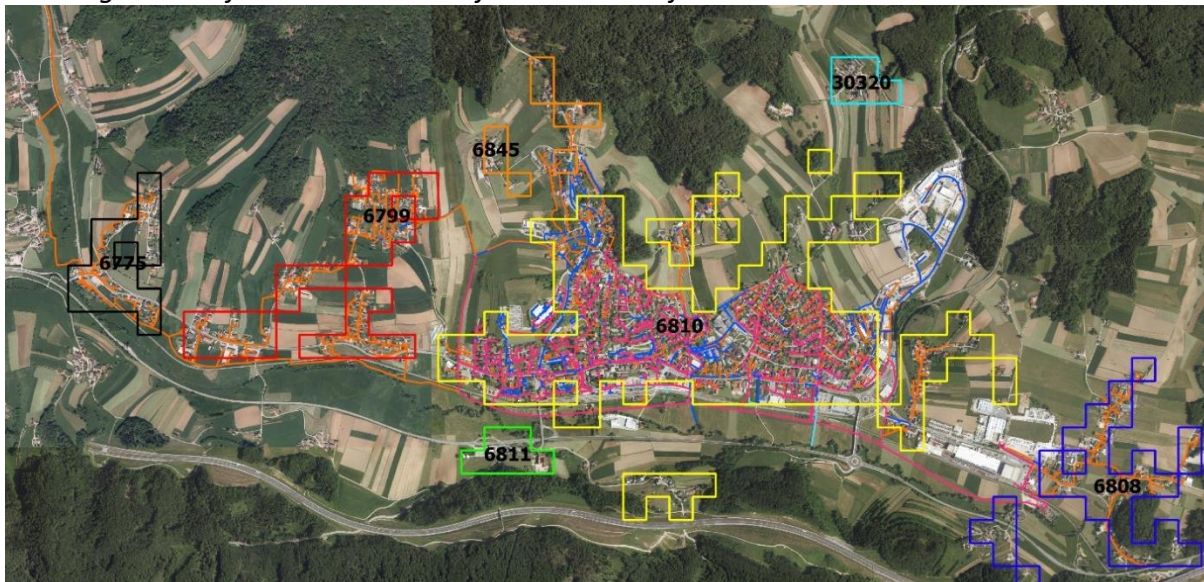
Čistilna naprava Blato s kapaciteto 600 PE je bila zgrajena leta 2013. Na čistilno napravo je pripeljan kanalizacijski sistem Vejar, ki pokriva romsko naselje.

Na ČN Blato sta bili v letu 2019 priključeni še naselji Blato in Račje selo. Poteka priključevanje objektov iz naselij Račje Selo in Blato.

#### 4.1.2. Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v aglomeraciji ID 6810 Trebnje

Širše območje mesta Trebnje pokriva več aglomeracij za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda. Kot je vidno iz spodnje slike so to območja z identifikacijskimi številkami 6775, 6799, 6845, 6811, 6810, 30320 in 6808.

Slika: Aglomeracije na širšem območju mesta Trebnje



Glede na podatke Agencije RS za okolje (vir: <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>), so velikosti navedenih aglomeracij sledeče:

- ID aglomeracije: 6810 (ime: Trebnje), velikost (PE): 3.914,3
- ID aglomeracije: 6845 (ime: Trebnje), velikost (PE): 110,5
- ID aglomeracije: 6808 (ime: Grm), velikost (PE): 791,7
- ID aglomeracije: 30320 (ime: Gorenje Medvedje Selo), velikost (PE): 59,8
- ID aglomeracije: 6811 (ime: Trebnje), velikost (PE): 24,7
- ID aglomeracije: 6799 (ime: Trebnje), velikost (PE): 522,6
- ID aglomeracije: 6775 (ime: Zidani Most), velikost (PE): 217,1

Na centralno čistilno napravo Trebnje je priklopljen Kanalizacijski sistem Trebnje.

Kanalizacijski sistem v območju aglomeracije ID 6810 Trebnje je starejši in v veliki meri hidravlično neustrezen. Velik del kanalizacijskega sistema je zgrajen v mešanem sistemu z vgrajenimi razbremenilniki na glavnih kanalih, ki ob povišanih padavinskih vodah razbremenjujejo mešano fekalno in meteorno odpadno vodo neposredno v reko Temenico, kar privede do dodatnega onesnaževanja vodotoka. Posebej problematični so prvi valovi površinskih voda, ki so zaradi spiranja cestišč še posebej obremenjeni. Nekontroliran dotok mešanih komunalnih odpadnih voda tudi na čistilni napravi povzroča poslabšano delovanje. Kanalizacijski sistem je bil grajen za bistveno manjše kapacitete odpadnih voda, kot jih proizvaja mesto Trebnje sedaj oziroma jih bo proizvajalo v prihodnosti. Zato je v prihodnosti potrebno zagotoviti zadostno zmogljivost kanalizacijskega sistema ob priklopu vseh zazidanih ter predvidenih zazidljivih območij na kanalizacijski sistem.



Investicija predvideva izgradnjo novih sekundarnih kanalizacijskih sistemov na območju naselij Odrga in Dolenje Medvedje Selo. Investicija bo izvedena v aglomeraciji z ID 6810 – Trebnje.

### **Stanje centralne čistilne naprave Trebnje**

Skupna obremenitev čistilne naprave s komunalno odpadno vodo iz gospodinjstev in gospodarstva znaša okoli 7.000 PE, k čemur je potrebno prišteti še obremenitev iz meteornih voda, saj gre za mešan kanalizacijski sistem ter obremenitev, ki bo nastala iz naslova praznjenja greznic, saj je ČN Trebnje edina na tem območju, ki lahko sprejema greznične vsebine. Pri tem je potrebno upoštevati, da je bilo v letu 2019 za območje občine Trebnje uvedeno sistematično praznjenje blata iz malih komunalnih čistilnih naprav ter grezničnih vsebin ter da se v mestu Trebnje in njegovi okolici število prebivalcev še naprej intenzivno povečuje.

V letu 2020 je bila izvedena nadgradnja CČN Trebnje, ki je obsegala razširitev oziroma tehnološko nadgradnjo zmogljivosti obstoječe CČN Trebnje iz 8.000 PE na 12.000 PE, saj obstoječ objekt ni več zagotavljal zadostne zmogljivosti. V sklopu investicije je bila izvedena vgradnja dodatnega bobnastega sita in nadzidava obstoječega zidu v objektu.

### **Sedanje stanje območij razširitve kanalizacijskega sistema**

Zazidani območji brez kanalizacijskega sistema sta Odrga in Dolenje Medvedje selo.

#### Odrga

Območje naselja Odrga ter tudi objekti okoli gradu Trebnje še niso priključeni na javno kanalizacijo. Za priključitev območja Odrge bo potrebno prečkati državno cesto R2 Ivančna Gorica – Novo mesto ter reko Temenico.

#### Dolenje Medvedje selo

Dolenje Medvedje selo leži znotraj istega območja aglomeracije kot mesto Trebnje. Dolenje Medvedje selo leži v manjši kotlini in nima urejenega odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.



## Ključni problemi obstoječega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 6810 Trebnje

Ključni problemi obstoječega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 6810 Trebnje, ki ne omogočajo učinkovite zaščite okolja ter zmanjševanja emisij komunalnih odpadnih voda v podtalje ter vodotoke, so:

- hidravlična neustreznost sistema (poddimenzioniran sistem, s premajhnimi pretočnimi kapacitetami),
- neustrezna zasnova in dotrajanost objektov za razbremenjevanje, neustrezna oprema razbremenilnih objektov (niso opremljeni z mehansko opremo za zadrževanje plavajočih delcev),
- pomanjkanje objektov za razbremenjevanje,
- neustrezno rešen problem odvodnjavanja zalednih in lastnih površinskih voda (površinski odvodniki so zacevljeni ali umeščeni v struge neustreznih pretočnih sposobnosti),
- **kanalizacijski sistem ne pokriva celotne aglomeracije (v delih aglomeracije ID 6810 Trebnje je treba zgraditi ločen sistem kanalizacije – z obravnavanim projektom bosta na sistem priključeni naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo).**

## 4.2. Sedanje in bodoče stanje priključenosti na sistem odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v aglomeraciji ID 6810 Trebnje

V aglomeraciji ID 6810 Trebnje (velikost: 3.914,3 PE) je sedaj na javni kanalizacijski sistem (na odvajanje in čiščenje odpadnih vod) priključenih 3.105 od 3.284 prebivalcev, kar predstavlja 94,55 % priključenost.

Za doseglo zadovoljive stopnje priključenosti poselitvenega območja (98 % - določeno z direktivo o komunalni odpadni vodi), je potrebna izgradnja kanalizacije za naselji Odrga in Dolenje Medvedje selo, s čimer bi na kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6810 Trebnje priključili najmanj 133 oseb oziroma dodatno odvedli in očistili 133 PE.

Prebivalci, ki še nimajo možnosti priklopa na javno kanalizacijsko omrežje sedaj rešujejo ta problem individualno z uporabo greznic pri starejših objektih oz. z malimi čistilnimi napravami pri novejših objektih.

Po zaključku projekta se bo delež celotne priključenosti na odvajanje in čiščenje (JGS) v aglomeraciji ID 6810 Trebnje povišal na 98,87 % obremenitve aglomeracije. Za to bo potrebno zgraditi 3.021 m ločenega kanalizacijskega sistema in črpališče.



Tabela: Obremenitev aglomeracije ID 6810 Trebnje ter obstoječe in bodoče stanje priključenosti prebivalcev in dejavnosti na javni kanalizacijski sistem

Aglomeracija ID 6810	Obremenitev aglomeracije (PE)	Obstoječe stanje - priključeni (PE) - leto 2021**	Bodoče stanje - priključeni (PE) - leto 2023	Dodatni priključeni (PE)
<b>Odvajanje in čiščenje odpadne vode*</b>				
<b>Odvajanje odpadne vode - JGS</b>				
PE - prebivalci	3.284	3.105	3.238	133
PE - dejavnosti	772	772	772	0
<b>PE skupaj</b>	<b>4.056</b>	<b>3.877</b>	<b>4.010</b>	<b>133</b>
% priključenosti - prebivalci		94,55%	98,60%	
% priključenosti - dejavnosti		100,00%	100,00%	
<b>% celotne priključenosti</b>		<b>95,59%</b>	<b>98,87%</b>	
<b>Odvajanje odpadne vode – individualni sistemi</b>				
PE – nepretočne greznice		179	0	
PE – MČN		0	46	
% priključenosti na nepretočne greznice		4,41%	0,00%	
<b>% priključenosti na MČN</b>		<b>0,00%</b>	<b>1,13%</b>	
<b>Skupaj v %</b>		<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	

#### **Opomba:**

\* Vse PE (prebivalci in dejavnosti), ki so priključene na sistem odvajanja odpadne vode (JGS), so priključene tudi na sistem čiščenja odpadne vode oz. na CČN Trebnje. Zaradi podvajanja tabel tako ne prikazujemo ločeno priključenosti na sistem odvajanja odpadne vode in sistem čiščenja odpadne vode.

\*\* Za pridobitev točnih podatkov o obremenitvi aglomeracije ID 6810 Trebnje ter o obstoječem stanju priključenosti na javni kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6810 Trebnje, je Komunala Trebnje d.o.o. v letu 2021 izvedla presek prebivalcev iz Centralnega registra prebivalstva (CRP). Gre za podatke kot bi jih Komunala Trebnje d.o.o. za leto 2021 poročala v Informacijski sistem za spremljanje obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (IJSVO).

### **4.3. Prikaz potreb, ki jih bo zadovoljevala investicija**

Investicija bo zadovoljevala različne potrebe, med katerimi izstopa potreba po zaščiti okolja.

Natančneje opredeljene potrebe, ki jih bo zadovoljevala investicija so:

- potreba po varovanju okolja,
- potreba po zmanjšanju emisij komunalnih odpadnih voda v podtalje ter reki Temenica in Krka ter tako zaščititi območje Nature 2000,
- potreba po ohranitvi kakovosti pitne vode in narave,
- potreba po odvajanju odpadnih voda v kanalizacijo,





- potreba po zadostitvi zakonskim določilom, saj bi bila varianta brez kanalizacije v nasprotju z veljavno zakonodajo,
- potreba po uresničevanju urbanističnega razvoja Trebnjega tudi na področju odvajanja odpadnih voda,
- potreba po višjem komunalnem standardu in
- potreba po izboljšanju življenjskih pogojev tamkajšnjih prebivalcev.

Prav tako bo investicija pozitivno vplivala na poseljenost območja, zaradi boljše komunalne opremljenosti pa se bo dvignila tudi vrednost obstoječih stavb.

#### 4.4. Usklajenost investicijskega projekta z razvojnimi in drugimi dokumenti

##### Strategija razvoja Slovenije 2030

Strategija razvoja Slovenije 2030 je krovni razvojni okvir države, ki v ospredje postavlja kakovost življenja za vse. S petimi strateškimi usmeritvami in dvanajstimi medsebojno povezanimi razvojnimi cilji postavlja nove dolgoročne razvojne temelje Slovenije, z vključevanjem ciljev trajnostnega razvoja Organizacije združenih narodov pa Slovenijo uvršča med države, ki so prepoznale pomen globalne odgovornosti do okolja in družbe.

Osrednji cilj SRS je zagotoviti kakovostno življenje za vse. Uresničuje se preko uravnoteženega gospodarskega, družbenega in okoljskega razvoja, ki ustvarja pogoje in priložnosti za sedanje in prihodnje rodove.

Kakovost življenja za vse prebivalke in prebivalce Slovenije se bo kazala v:

- boljših priložnostih za delo, izobraževanje in ustvarjanje,
- bolj dostojnem, varnem in aktivnem življenju v zdravem in čistem okolju,
- aktivnejšem vključevanju v demokratično odločanje in soupravljanje družbe.

Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

- vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba,
- učenje za in skozi vse življenje,
- visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse,
- **ohranjeno zdravo naravno okolje (prispeva obravnavana investicija)** in
- visoka stopnja sodelovanja, usposobljenosti in učinkovitosti upravljanja.

##### Strategija prostorskega razvoja Slovenije

Strategija prostorskega razvoja Slovenije je temeljni državni dokument o usmerjanju razvoja v prostoru. Podaja okvir za prostorski razvoj na celotnem ozemlju države in postavlja usmeritve za razvoj v evropskem prostoru. Določa zasnovo urejanja prostora, njegovo rabo in varstvo.

Razširitev kanalizacijskega sistema je skladna s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije, in sicer s 4. ciljem »Kvaliteten razvoj in privlačnost mest ter drugih naselij« ter 4.3. težnjo »Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih, storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do



družbene javne infrastrukture.« Hkrati je projekt skladen tudi z 12. ciljem »Varstvo okolja« in težnjo 12.2. »Zagotavljanje komunalne infrastrukturne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije).«

### **Državni razvojni program prioritet in investicij**

Državni razvojni program prioritet in investicij predstavlja izvedbeni načrt za izvajanje Strategije razvoja Slovenije. Veljavni državni razvojni program predstavlja izvedbeni načrt za SRS 2014 – 2020.

Zajema vse politike in javno finančne vire ter vsebinsko definira in finančno ovrednoti razvojne prioritete na vseh razvojnih področjih.

### **Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007-2023**

Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih 2007-2023 temelji na SRS, ki jo je 23. 6. 2005 sprejela vlada. Resolucija je usmeritev in orodje za načrtovanje javnih financ na eni strani ter resornih programov in strategij na drugi. Tako je osnova za izvajanje dolgoročne razvojne politike in dolgoročnega proračunskega načrtovanja (v smeri razvojnega prestrukturiranja proračuna). Daje tudi jasno znamenje regijam, lokalnim skupnostim in razvojnim partnerstvom, v katere vsebine na projektni ravni namerava država prednostno vlagati v naslednjem srednjeročnem obdobju. Gre za partnerski razvojni načrt, pripravljen po eni strani na podlagi razvojnih pobud posameznih ministrstev (od zgoraj navzdol), po drugi strani pa na podlagi pobud regionalnih in lokalnih razvojnih partnerstev in drugih deležnikov (od spodaj navzgor).

Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih 2007-2023 zajema ključne (velike) razvojno-investicijske projekte, pri uresničitvi katerih bo sodelovala država. Gre za tiste projekte, katerih izvedba bo na državni, pa tudi regionalni ravni osredotočila razvojne pobude in sredstva ter z njimi dosegla razvojni preboj države kot celote. Namen resolucije je z jasno postavitvijo prednostnih državnih razvojnih projektov od leta 2007 do leta 2023 zagotoviti hitrejše doseganje ciljev SRS in državnega razvojnega programa.

### **Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020**

Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 (11. december 2014) je dokument, v katerem so predstavljene prednostne osi izbranih prednostnih naložb, kamor bo Slovenija vlagala sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020, z namenom doseganja nacionalnih ciljev v okviru ciljev EU 2020. Dokument je izhodišče za nadaljnja usklajevanja tako na ravni države (ministrstva in drugi deležniki), kot tudi z Evropsko komisijo.

V dokumentu je navedeno, da je področje infrastrukture za zbiranje in čiščenje komunalnih odpadnih voda med bolj problematičnimi, saj opremljenost in število oseb priključenih na javno kanalizacijsko omrežje glede na zahteve v skladu s 3. členom Direktive 91/271/EGS, še ni zadovoljiva. Investicija je skladna z obravnavanim operativnim programom, saj bodo v obdobju 2014 - 2020 ključna vlaganja v projekte, ki bodo Slovenijo približali ciljem te direktive in bodo financirani v okviru prednostne osi 6.



Z izvedbo projekta bo izboljšana komunalna opremljenost aglomeracije ID 6810 Trebnje (velikost: 3.914,3 PE), zgrajenih bo 3.021 m fekalne kanalizacije ter črpališče.

Cilj strategije področja varstva okolja je: »z izgradnjo in upravljanjem okoljske infrastrukture zagotoviti pogoje za trajnostni razvoj in kakovostno življenjsko okolje. Projekt bo prispeval k naslednjima kazalnikoma:

- CO19 »Čiščenje odpadne vode: dodatni prebivalci, deležni boljšega čiščenja odpadne vode«,
- 6.1. »Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo, večjo od 2.000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi«.

### **Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode**

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je na področju varstva voda pred onesnaženjem eden ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na varstvo vseh površinskih in podzemnih voda na območju Republike Slovenije pred onesnaževanjem okolja, vnosom dušika ter fosforja in pred mikrobiološkim onesnaženjem na s predpisi določenih območjih s posebnimi zahtevami, zaradi odvajanja komunalne odpadne vode.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je izvedbeni akt, s katerim so določena območja poselitve, za katera je v predpisanih rokih obvezno zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo in ustrezno čiščenje na komunalni čistilni napravi. V njem so določena tudi območja poselitve, kjer je v predpisanih rokih potrebno zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, z usmeritvami.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je bil izdelan za obdobje do leta 2017, vendar novega operativnega programa za to področje še ni.

### **Nacionalni program varstva okolja (NPVO)**

Nacionalni program varstva okolja (NPVO) je osnovni strateški dokument na področju varstva okolja, njegov cilj pa je splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja ter varstvo naravnih virov. V ta namen program opredeljuje cilje na posameznih področjih za določena časovna obdobja ter prednostne naloge in ukrepe za doseg teh ciljev. Ministrstvo za okolje in prostor je pripravilo NPVO, sprejel pa ga je Državni zbor RS.

Trenutno je veljaven Nacionalni program varstva okolja 2005-2012, izdelan pa je tudi že osnutek Nacionalnega programa varstva okolja 2030 (NPVO 2030).

Cilji in ukrepi NPVO 2030 so opredeljeni na podlagi okoljske vizije: »Zdravo naravno okolje v Sloveniji in izven nje omogoča kakovostno življenje sedanjim in prihodnjim generacijam«.

Prednostne strateške usmeritve do leta 2030, so:

- varovati, ohranjati in izboljševati naravni kapital Slovenije,
- zagotoviti prehod v nizkoogljično družbo, ki z viri ravna gospodarno,
- varovati prebivalce pred tveganji, ki so povezani z okoljem.





Nacionalni program varstva okolja 2030 je tretji državni dokument, ki dolgoročno usmerja varstvo okolja in narave ter varstvo, rabo in urejanje voda.

Stanje okolja se je v zadnjih letih vidno in tudi glede na rezultate spremljanja stanja okolja izboljšalo. Izboljšalo se je tudi poznavanje in razumevanje povezav med pritiski na okolje in njihovimi posledicam na stanju okolja, povečala pa se je tudi občutljivost ljudi do stanja okolja in njihova ozaveščenost o pomenu zdravega okolja za kakovost življenja sedaj in v prihodnje.

Ostali pa so izzivi kot so na primer prekomerno onesnažena območja zaradi preteklih dejavnosti, vsakoletna kratkotrajna slabša kakovost zraka, nezadovoljivo stanje ohranjanja biotske raznovrstnosti, prepočasno prilagajanje podnebnim spremembam.

Nastali pa so tudi novi izzivi, ki so predvsem posledica povečanih pritiskov na naravne vire. Zato je zaveza za »trajnostni razvoj« morda še pomembnejša kot v preteklosti in jo je treba v praksi tudi udejanjiti – predvsem z radikalnimi spremembami v socialnem in gospodarskem razvoju, kjer je nujen preobrat k bolj trajnostnemu načinu bivanja, proizvodnje in potrošnje ne na papirju in v dokumentih, temveč v praksi in ne na pamet, temveč na podlagi analiz posledic in učinkov in predvsem z družbenim konsenzom.

Ta program ne ponuja končnih odgovorov na vse izzive, ponuja pa cilje in usmeritve, ki jih bo moč doseči z ukrepi okoljske politike in drugih politik, združenih v skladen in celovit trajnostni model razvoja.

Slovenija ima dolgo tradicijo varstva okolja, vzpostavljen je institucionalni in administrativni sistem varstva okolja s podporo nevladnih organizacij in drugih strokovnih inštitucij ter posameznikov. Okoljska vizija je jasna, prepoznani so izzivi in ukrepi za njihovo obravnavo.

### **Nacionalni program upravljanja z vodami**

Nacionalni program upravljanja z vodami je dokument, ki določa politiko upravljanja z vodami in pri tem zlasti cilje, usmeritve in prioritete. Obsega programe, operativne programe in načrte za doseg ciljev, določa roke za njihovo pripravo in izvedbo ter vire financiranja.

Upravljanje z vodami je v slovenskem pravnem redu urejeno s predpisi na področju voda in okolja na evropsko primerljiv način in celovito obravnava področja varstva, rabe in urejanja voda. Podlage za sistemsko ureditev so na eni strani naravne danosti Slovenije, na drugi strani evropski pravni akti, strategije in smernice s področja voda in okolja, predvsem Okvirna vodna direktiva, Nitratna direktiva, Direktiva o čiščenju in odvajanju komunalnih odpadnih voda in Direktiva o emisijah nevarnih snovi v vode ter Dobre Evropske prakse za zmanjševanje posledic, preprečevanje in ukrepanje v primeru poplav ter predlog Evropske Strategije varstva morij. Njihov skupni in glavni cilj je celovito in dolgoročno naravnano upravljanje z vodami na primerljiv način na vseh povodjih držav članic Evropske skupnosti, tudi tistih izven skupnosti, s katerimi članice delijo skupna povodja.

Kot podlago za upravljanje z vodami slovenska zakonodaja določa teritorialne podlage, institucionalno organiziranost, kakovostne standarde, instrumente in temeljne dokumente za izvajanje s predpisi določene politike ter finančna vire. Teritorialne podlage upravljanja v Republiki Sloveniji temeljijo na naravno potekajočih hidrografskih mejah povodij in porečij in



kot osnovno teritorialno–administrativno delitev določajo dve vodni območji: vodno območje Donave, ki se deli na porečja reke Mure, Drave in Save, ter vodno območje Jadranskega morja, ki se deli na povodje reke Soče ter povodje Jadranskih rek z obalnim morjem. Obe vodni območji sta del mednarodnih povodij, zato je potrebno pri oblikovanju nacionalnih ciljev upoštevati tudi skupne meddržavne cilje.

Temeljni dokumenti, ki jih slovenska zakonodaja določa na področju upravljanja z vodami so namenjeni načrtovanju in izvedbi na ravni:

- vodnih območij – Načrti upravljanja vodnih območij (NUV), o katerih mora Slovenija kot članica Evropske skupnosti poročati Evropski komisiji,
- porečij ali njihovih delov ter z njimi vezane problematike – podrobnejši načrti upravljanja ter,
- posamezne problematike – Operativni programi – programi za izvajanje aktivnosti, določenih s predpisi, o izvedbi katerih je potrebno poročati Evropski komisiji.

Ministrstvo za okolje in prostor je nosilec priprave temeljnih instrumentov za izvajanje politike upravljanja z vodami. Ti so:

- Nacionalni program upravljanja z vodami, kot del NPVO,
- Načrt upravljanja z vodami za vodno območje Donave, skupaj z nacionalnim delom krovnega načrta skupnega mednarodnega povodja Donave skupaj s pripadajočima programoma ukrepov,
- Načrt upravljanja za vodno območje Jadranskih rek z morjem in pripadajoči program ukrepov,
- Podrobnejši načrti upravljanja z vodami za posamezna povodja, porečja njihove dele ali posamezno problematiko.

Vsi navedeni instrumenti so usmerjeni k skupnim ciljem, to je doseganju dobrega stanja voda z upoštevanjem možnih izjem ter varstvo morja, zagotavljanje vodookrbe prebivalcev s pitno vodo in doseganje ekonomske cene vode ter zmanjšanje škodljivega delovanja voda.

#### Načrt upravljanja z vodami za vodno območje Donave

Skladno z Načrtom upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021 (publikacijska karta 9.6 Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev na VTPV do 2021 – skupna ocena) je bilo ugotovljeno, da okoljski cilji za vodotok Temenica I do leta 2021 ne bodo doseženi. Z Načrtom upravljanja voda na vodnem območju Donave za obdobje 2016–2021 (publikacijska karta 13.4 Ocena ekološkega stanja površinskih voda) in Oceno ekološkega stanja vodotokov za obdobje 2016–2019 ARSO je bilo za vodotok in površinsko vodo Temenica ugotovljeno slabo ekološko stanje. Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike 2014-2020 določa, da bodo med načrtovanimi projekti izgradnje okoljske infrastrukture za poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2000 PE prednostno obravnavani tisti projekti, ki bodo zagotovili zmanjšanje emisij v vodna telesa, za katera je skladno z načrtom upravljanja voda iz predpisa, ki ureja načrt upravljanja voda ugotovljeno, da so v slabem stanju ali da okoljski cilji zanje ne bodo ali verjetno ne bodo doseženi. Projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – Občina Trebnje mora biti v skladu z navedenim obravnavan prednostno.

**Regionalni razvojni program za obdobje 2014 – 2020 v razvojni regiji Jugovzhodna Slovenija**

Projekt je skladen tudi z Regionalnim razvojnim programom za obdobje 2014 – 2020 v razvojni regiji Jugovzhodna Slovenija, kjer so upoštevane potrebe regije po okoljski infrastrukturi. Med cilji področja »Infrastruktura, okolje in prostor« sta navedena tudi: »zagotavljanje varstva okolja z izbiro primernih lokacij, tehnologij, dejavnosti in rabe prostora ter z izboljšanjem komunalne opremljenosti« in »vzpostavitev novih in rekonstrukcija obstoječih infrastrukturnih omrežij za zagotavljanje enakovredne komunalne in energetske opremljenosti in učinkovitega varstva okolja v regiji ob upoštevanju omejitev, ki izhajajo iz dejstva, da gre za vododeficitarno območje«.

**Načrt razvojnih programov občine Trebnje**

Investicija je opredeljena v Načrtu razvojnih programov občine Trebnje.



## 5. ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI

Novo kanalizacijsko omrežje bo za upravljalca, Komunalno Trebnje d.o.o. generirala prihodke, in sicer iz naslova:

- odvajanja komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- čiščenja komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- omrežnine za odvajanje komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- omrežnine za čiščenje komunalne odpadne vode (novi uporabniki) ter
- omrežnine za odvajanje komunalne odpadne vode (razlika med obstoječo in omrežnino po zaključku investicije – že priključeni, obstoječi uporabniki).

Prav tako bo zaradi investicije prišlo do izgube prihodka, in sicer iz naslova:

- storitev povezanih z greznicami in MKČN (novi uporabniki),
- omrežnine za greznice in MKČN (novi uporabniki).

Sedaj znaša omrežnina odvajanja odpadne vode za števec z najmanjšo dimenzijo 5,4071 EUR/mesec. Pri izračunu nove cene omrežnine upoštevamo letno amortizacijo obravnavane investicije, in sicer enakomerno letno razporejeno na ponderirano življenjsko dobo (49 let) ter število novih števcov na kanalizacijskem omrežju (59). Izračun nove cene omrežnine je tako sledeč:

Dimenzija števca	Omrežnina pred investicijo					Omrežnina po zaključku investicije				
	Faktor	Število	Preračunani faktorji	Letna amortizacija	Znesek omrežnine v EUR/mesec	Faktor	Število	Preračunani faktorji	Letna amortizacija	Znesek omrežnine v EUR/mesec
DN ≤ 20	1	1.738	1.738	171.945,93	5,4071	1	1.797	1.797	196.100,53	<b>6,0324</b>
DN 20 < DN < 40	3	29	87	171.945,93	16,2213	3	29	87	196.100,53	18,0971
DN 40 ≤ DN < 50	10	9	90	171.945,93	54,0710	10	9	90	196.100,53	60,3238
DN 50 ≤ DN < 65	15	19	285	171.945,93	81,1065	15	19	285	196.100,53	90,4857
DN 65 ≤ DN < 80	30	0	0	171.945,93	162,2130	30	0	0	196.100,53	180,9713
DN 80 ≤ DN < 100	50	9	450	171.945,93	270,3550	50	9	450	196.100,53	301,6189
DN 100 ≤ DN < 150	100	0	0	171.945,93	540,7100	100	0	0	196.100,53	603,2377
DN 150 ≤ DN	200	0	0	171.945,93	1.081,4200	200	0	0	196.100,53	1.206,4755
<b>Skupaj</b>		<b>1.804</b>	<b>2.650</b>				<b>1.863</b>	<b>2.709</b>		

V finančni analizi tako upoštevamo ceno omrežnine **6,0324 EUR/mesec** (novi uporabniki) oziroma spremembo v omrežnini za že priključene na kanalizacijski sistem Trebnje v višini **0,6253 EUR/mesec**.



Predpostavke za izračun prihodkov, so:

<b>Predpostavke za finančno analizo</b>	
Število na novo priključenih oseb	133
Število novih priključkov	59
<b>Dodatni prihodki iz komunalnih odpadnih voda - novi uporabniki</b>	
Cena odvajanja v EUR/m <sup>3</sup>	0,3779
Cena čiščenja v EUR/m <sup>3</sup>	0,6085
Letna poraba vode na osebo v m <sup>3</sup>	38
Skupna letna poraba vode v m <sup>3</sup>	5.054,00
Omrežnina za odvajanje odpadnih voda v EUR/mesec	6,0324
Omrežnina za čiščenje odpadnih voda v EUR/mesec	2,0733
<b>Dodatni prihodki iz omrežnine - že priključeni uporabniki</b>	
Razlika v omrežnini za že priključene – odvajanje komunalne odpadne vode v EUR/mesec	0,6253
Število obstoječih priključkov, ki plačajo razliko (preračunani s faktorji glede na dimenzijo priključka)	2.332,00
<b>Izguba prihodkov iz storitev MKČN in greznic - novi uporabniki</b>	
Cena storitev greznic in MKČN v EUR/m <sup>3</sup>	0,2715
Cena omrežnine za MKČN in greznice v EUR/mesec	0,0843

Na podlagi zgoraj navedenih predpostavk bodo so dodatni letni prihodki ocenjeni na **26.789,88 EUR**.

Ocenjujemo, da bo dodatni prihodek zaradi investicije pokrival vse dodatne stroške obratovanja in vzdrževanja ter večji del amortizacije.



## 6. TEHNIČNO – TEHNOLOŠKI DEL

Za izgradnjo kanalizacije sta bila izdelana projekt DGD (št. projekta 17268.1F.3, Institut za ekološki inženiring, d.o.o., Maribor, april 2019, dopolnitev Matrika Andrej Novak s.p., Ljubljana, september 2019) in projekt PZI (št. projekta 17268.1F.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, avgust 2020). Po navedenih dokumentih v nadaljevanju poglavja povzemamo tehnične karakteristike investicije.

Z investicijo je predvidena izgradnja sekundarnega kanalizacijskega omrežja za odvodnjo komunalnih odpadnih voda – ločen sistem s predvidenimi objekti (črpališče).

Območje investicije obsega osrednji del kanalizacijske mreže na območju aglomeracije ID 6810 Trebnje. S priključitvijo naselij Odrga in Dolenje Medvedje selo bo dosežen osnovni cilj 98 % priključenosti na javni kanalizacijski sistem na območju aglomeracije.

### 6.1. Nova kanalizacija za komunalne odpadne vode (ločen sistem)

#### Ine odpadne vode (ločen sistem)

Kanalizacijski sistem bo na območju ločene odvodnje sestavljena iz:

- gravitacijskih vodov (cevi iz plastičnih mas (PVC, PP, PE), min. svetlega premera 250 mm),
- kjer ni možen gravitacijski odvod odpadnih voda pa bodo potrebna črpališča s tlačnimi vodi (PE-HD, DN 90).

Skupno je predvidena izgradnja 3.020,78 m kanalizacijskih vodov.

*Tabela1: Razdelitev kanalske mreže glede na vrsto odvodnje in gradnje*

Postavka	Kanalizacija za komunalne odpadne vode – ločen sistem (v m)	Črpališče (l/s)	Vrsta gradnje
1. Sistem F	1.813,58		novogradnja
2. Sistem S	1.207,20	5	novogradnja
<b>Skupaj</b>	<b>3.020,78</b>		

Predvideno je lokalno črpališče za komunalne odpadne vode:

- ČRP OD v Odrgi za večji del naselja (približno 5 l/s), ocena 3,5 kW in 3 x 20 A.

Urejen bo priklop črpališča na obstoječe elektro omrežje (dovod NN kablov). V vsakem črpališču sta predvideni po dve črpalki, od tega je ena rezerva. Objekt bo v celoti vkopan, predvideno je tipsko črpališče, premera DN 1.800 mm.



## 6.2. Opis posegov na posameznem sistemu

Posegi po sistemih bodo sledeči:

### Sistem F

Na območju sistema F je predvidena izgradnja kanalizacije v ločenem načinu odvodnje in sicer kanalizacije za komunalne odpadne vode iz naselja Dolenje Medvedje selo, ki se bo priključevala na obstoječo kanalizacijo.

V projektu DGD se je upoštevala hidrološko-hidravlična študija vodotokov iz Medvedjega sela, kjer se predvideva umestitev suhega zadrževalnika na območje med Dolenjim Medvedjim selom in Obrtniško ulico (Izdelovalec Institut za vodarstvo d.o.o., Ljubljana).

### Sistem S

Na območju sistema S je predvidena izgradnja kanalizacije v ločenem načinu odvodnje, in sicer kanalizacije za komunalne odpadne vode iz naselja Odrga, ki se bo priključevala na obstoječe omrežje preko predvidenega črpališča ČRP OD in priključitvijo preko tlačnega voda, ki bo prečkal most preko reke Temenice in se priključeval v obstoječi glavni kolektor S. Tlačni vod je pritrjen na mostno konstrukcijo z obešanjem, in sicer tako, da ne posega na pretočni profil reke Temenice. Tlačni vod je v območju obešanja v zaščitni termoizolacijski cevi iz plastičnih mas odporni na UV sevanje in zunanje vplive. V bankini ob LC je vsled najvišji točki na tlačnem vodu in preprečitvi nastajanja zračnih žepov predvidena izvedba jaška z odzračnim ventilom.

V sklopu izdelave DGD dokumentacije je predvidena uskladitev projekta kanalizacije in projekta prenove krožišča (Preureditev centralnega krožnega križišča Trebnje, APPIA Ljubljana d.o.o., št. proj. AP029-17, marec/avgust 2018).

## 6.3. Črpališče ČRP Odrga

Črpališče je predvideno na parcelni številki št. 364, k.o. Trebnje, ki je trenutno del obstoječe ceste R2/448/0412. Ta del ceste se bo v prihodnosti ukinil in nadomestil z izgradnjo krožišča, ki pa ni del tega projekta.

Na črpališče bo pritekala komunalna odpadna voda iz dveh smeri:

- iz jugovzhodne smeri: naselje Odrga in
- iz zahodne smeri: del zaselka Benečija in predvideno postajališče za avtodome (ni del tega projekta).

Črpališče je klasične vodnjaške oblike (okroglo) in ustreznega premera. Za načrtovano črpališče ČRP OD je predvideno tipsko črpališče, sestavljeno iz dveh vodotesnih jaškov:

- črpalnega jaška premera DN 1800 mm in
- armaturnega jaška premera DN 1500 mm.

Pred črpalnim jaškom je dodatno predviden revizijski jašek, zaradi smeri dotoka komunalnih odpadnih vod in je del načrtovanega kanalizacijskega omrežja.





Revizijski jašek je izdelan iz poliestra – PE (ali enakovrednega materiala) premera DN 1000 mm in vodotesne izvedbe. Na jašku je predvidena izvedba AB venca z armiranim betonom C30/37 z litoželeznim pokrovom premera 600 mm in nosilnostjo 250 kN.

Črpalni jašek je izdelan iz armiranega poliestra SN 10000 (ali enakovrednega materiala), medtem ko je armaturni jašek izdelan v betonski izvedbi iz montažnih betonskih elementov. Stiki obeh jaškov so izvedeni v vodotesni izvedbi.

Nad vsakim jaškom črpališča (armaturni in črpalni jašek) se izvede krovna AB plošča ustrezne debeline in pokrovi iz nerjavne pločevine premera 800 mm ter nosilnosti 250 kN. Predvideni so pokrovi na zaklep. Pri pokrovu armaturnega jaška je dodatno predviden dvigni mehanizem. Prav tako se v armaturni jašek vgradi vstopna lestev, zaradi lažjega dostopa do zasuna.

V črpalnem jašku, t.j. v glavnem črpališču, sta vgrajeni 2 črpalni pritrjeni na vodilo in verigo. Ena črpalna je 100 % rezerva. Črpalna se vklaplja in izklaplja samodejno glede na nivo odpadne vode v samem črpališču. Ob normalnem obratovanju se vključujeta izmenično, ob morebitni okvari ene pa se avtomatsko vključi druga.

Višino nivoja spremlja merilnik nivoja z nivojsko sondo, ki preko elektro elementov v elektro omarici krmili vklop/izklop črpalk. Električna vezava obeh potopnih črpalk je izvedena na način, da se črpalni izmenjujeta.

Za odzračevanje črpalnega jaška se izvede odzračevalni cevovod DN 110 mm iz nerjavnega materiala in integriranim proti smradnim filtrom (polnilo: aktivno oglje), lociran ob elektro omarici.

Za napajanje črpališča se izvede NN priključek. Elektro omarica z inštrumenti in opremo za kontrolo delovanja in napajanje objekta je locirana v neposredni bližini črpališča, postavljena je na betonski podstavek, izveden po predpisih oziroma zahtevah elektro distributerja. NN priključek je obdelan v sklopu elektro načrtov.

Objekt bo v celoti vkopan razen elektro omarice in odušnika/odzračevalnega cevovoda. Črpališče se zasipa z izkopanim materialom (v kolikor je ta ustrezen), in sicer v plasteh po 20 cm in se utrjuje.



## 7. ANALIZA ZAPOSLENIH

### 7.1. Upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega sistema

Investicija ne predvideva novih zaposlitev. Z okoljsko infrastrukturo upravlja Komunala Trebnje d.o.o., odgovorna oseba upravljavca pa je direktor Franci Starbek. Vzdrževalna dela na novi okoljski infrastrukturi bodo izvajali obstoječi delavci Komunale Trebnje d.o.o.

Gre za javno upravljanje. Upravljanje in vzdrževanje bo vzpostavljeno takoj po pridobitvi uporabnega dovoljenja. Z upravljavcem bo sklenjena pogodba o upravljanju, skladno z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Trebnje (Uradni list RS, št. 107/2013).

### 7.2. Kadrovska sposobnost vlagatelja

Za izvedbo investicije je odgovorna Občina Trebnje, odgovorna oseba investitorja pa je župan Alojzij Kastelic, ki je od kar je na položaju župana uspešno realiziral že vrsto infrastrukturnih investicij, kot npr. Kanalizacijski sistem Veliki Gaber, Izgradnja vodohrana Medvedjek in zamenjava cevovoda Medvedjek – Temenica, Kanalizacija Dolenja Nemška vas, Vodohran Pekel idr.

Vodja projekta je mag. Janez Zakrajšek, vodja Oddelka za okolje, prostor in infrastrukturo na Občini Trebnje. Pri projektu vodi posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo, in sicer izdelavo potrebne dokumentacije, pripravo vloge za oddajo v neposredno potrditev, izbor izvajalca izvedbenih del in podobno.

Člana projektne skupine sta tudi Mateja Zupančič in Matija Bitenc, ki sta zadolžena za usklajevanje vseh akterjev (izdelovalec projektne dokumentacije, posredniški organ, izvajalec izvedbenih del, izdelovalec investicijske dokumentacije, upravljavec, organi, ki izdajajo potrebna dovoljenja, ...) ter aktivnosti za kar se da učinkovito realizacijo projekta.



## 8. OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

### 8.1. Izhodišča vrednotenja

Ocena stroškov investicije je izdelana na naslednjih osnovah:

1. Stroški izgradnje kanalizacije so podani na podlagi popisa del z oceno vrednosti iz projekta PZI (izdelovalec: MATRIKA svetovanje d.o.o., avgust 2020).
2. Stroški storitev izdelave dokumentacije so podani na podlagi pridobljenih ponudb.
3. Stroški storitev informiranja in komuniciranja ter strokovnega nadzora gradnje so s strani strokovne službe Občine Trebnje ocenjeni na podlagi izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti.
4. Vsi stroški so navedeni na cene april 2021 in so navedeni v EUR.
5. Tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR), ki v svoji Pomladanski napovedi gospodarskih gibanj 2021 za leto 2022 napoveduje 1,2 % porast cen, v letu 2023 pa 1,7 % porast cen.
6. Davek na dodano vrednost na okoljsko infrastrukturo je povračljiv. Povračljivi DDV ni strošek investicije in se ga skladno s priporočili Ministrstva za finance ne prikazuje v tabelah investicijske vrednosti in v finančni konstrukciji.

### 8.2. Ocena investicijske naložbe po stalnih in tekočih cenah

Tabela: Dinamika vseh stroškov investicije v stalnih cenah (v EUR)

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
1. Izgradnja kanalizacije	0,00	512.760,45	744.707,26	1.257.467,71	96,55%
- sistem F - kanalizacijsko omrežje			677.379,33	677.379,33	52,01%
- sistem S - kanalizacijsko omrežje		443.515,49		443.515,49	34,05%
- sistem S - črpališče		25.303,41		25.303,41	1,94%
- nepredvidena dela (10 %)		43.941,55	67.327,93	111.269,48	8,54%
2. Dokumentacija	20.800,00			20.800,00	1,60%
- investicijska dokumentacija	4.800,00			4.800,00	0,37%
- projektna dokumentacija	16.000,00			16.000,00	1,23%
3. Stroški informir. in komuniciranja		1.400,00	1.400,00	2.800,00	0,21%
4. Strokovni nadzor gradnje		8.716,93	12.660,02	21.376,95	1,64%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>522.877,38</b>	<b>758.767,28</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>

Tabela: Dinamika vseh stroškov investicije v tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
1. Izgradnja kanalizacije	0,00	518.913,58	766.455,68	1.285.369,26	96,58%
- sistem F - kanalizacijsko omrežje			697.161,51	697.161,51	52,38%
- sistem S - kanalizacijsko omrežje		448.837,68		448.837,68	33,72%
- sistem S - črpališče		25.607,05		25.607,05	1,92%
- nepredvidena dela		44.468,85	69.294,17	113.763,02	8,55%
2. Dokumentacija	20.800,00	0,00	0,00	20.800,00	1,56%
- investicijska dokumentacija	4.800,00			4.800,00	0,36%
- projektna dokumentacija	16.000,00			16.000,00	1,20%
3. Stroški informir. in komuniciranja		1.416,80	1.440,89	2.857,69	0,21%
4. Strokovni nadzor gradnje		8.821,53	13.029,74	21.851,27	1,64%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>529.151,91</b>	<b>780.926,31</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

Tabela: Dinamika stroškov upoštevanih v finančni analizi – brez nepredvidenih del v stalnih cenah (v EUR)

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
1. Izgradnja kanalizacije		468.818,90	677.379,33	1.146.198,23	96,22%
2. Dokumentacija	20.800,00			20.800,00	1,75%
3. Stroški informir. in komuniciranja		1.400,00	1.400,00	2.800,00	0,24%
4. Strokovni nadzor gradnje		8.716,93	12.660,02	21.376,95	1,79%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>478.935,83</b>	<b>691.439,35</b>	<b>1.191.175,18</b>	<b>100,00%</b>

### 8.3. Ocena investicijske naložbe za upravičene in preostale stroške

Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij, na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Z neposredno potrditvijo vloge bo možno pridobiti nepovratna sredstva Kohezijskega sklada in Republike Slovenije. Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo.

Skladno s »Povabilom razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo«, št. dokumenta 3030-120/2016/97, kot upravičene stroške v nadaljevanju upoštevamo vse stroške investicije.

Tabela: Dinamika upravičenih stroškov investicije v stalnih cenah (v EUR)

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
1. Izgradnja kanalizacije		512.760,45	744.707,26	1.257.467,71	96,55%
2. Dokumentacija	20.800,00			20.800,00	1,60%
3. Stroški informir. in komuniciranja		1.400,00	1.400,00	2.800,00	0,21%
4. Strokovni nadzor gradnje		8.716,93	12.660,02	21.376,95	1,64%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>522.877,38</b>	<b>758.767,28</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>

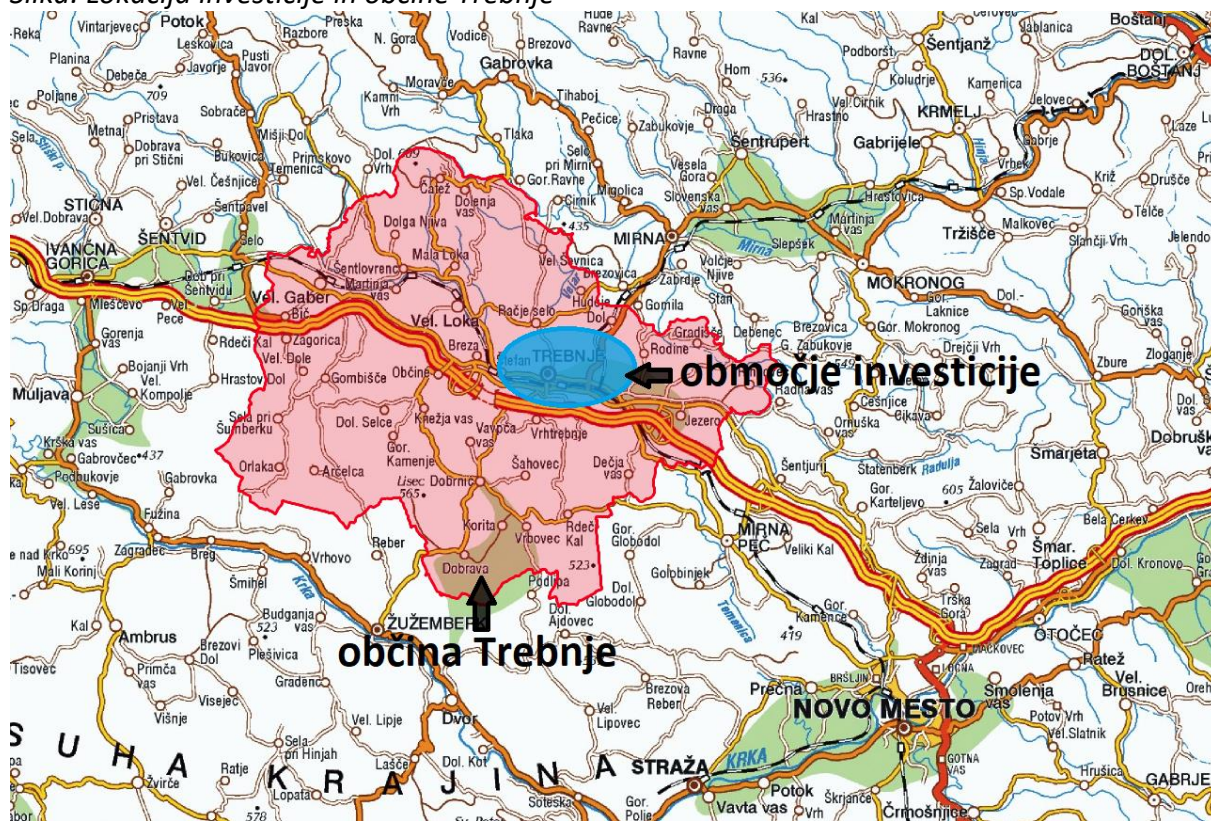
Tabela: Dinamika upravičenih stroškov investicije v tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
1. Izgradnja kanalizacije		518.913,58	766.455,68	1.285.369,26	96,58%
2. Dokumentacija	20.800,00			20.800,00	1,56%
3. Stroški informir. in komuniciranja		1.416,80	1.440,89	2.857,69	0,21%
4. Strokovni nadzor gradnje		8.821,53	13.029,74	21.851,27	1,64%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>529.151,91</b>	<b>780.926,31</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

## 9. ANALIZA LOKACIJE

Investicija se bo izvedla v občini Trebnje, ki leži na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta. Na severovzhodu meji na občino Mirna, na vzhodu na občino Mokronog-Trebelno, na jugovzhodu na občino Mirna Peč, na jugu na občino Žužemberk, na zahodu na občino Ivančna Gorica ter na severu na občini Šmartno pri Litiji in Litija.

Slika: Lokacija investicije in občine Trebnje



Vir: Geopedia – interaktivni spletni atlas in zemljevid Slovenije, <http://www.geopedia.si>, december 2018.

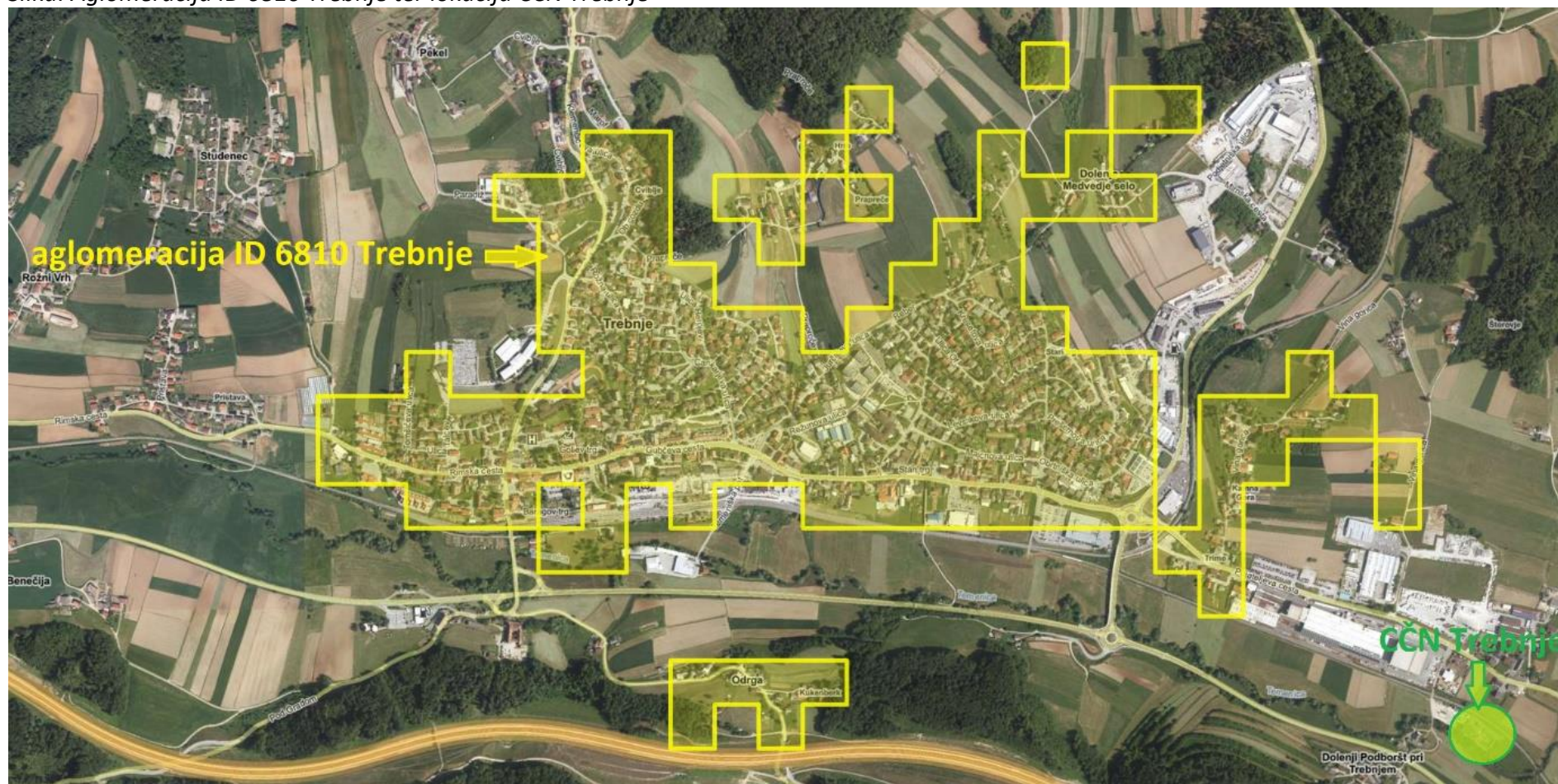
Nova fekalna kanalizacija bo zgrajena na že zazidanih območjih okoli Trebnjega. Gre za območja naselij Odrga in Dolenje Medvedje Selo.

Prostorski akt, ki velja na območju investicije je Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 50/2013, 49/2016).



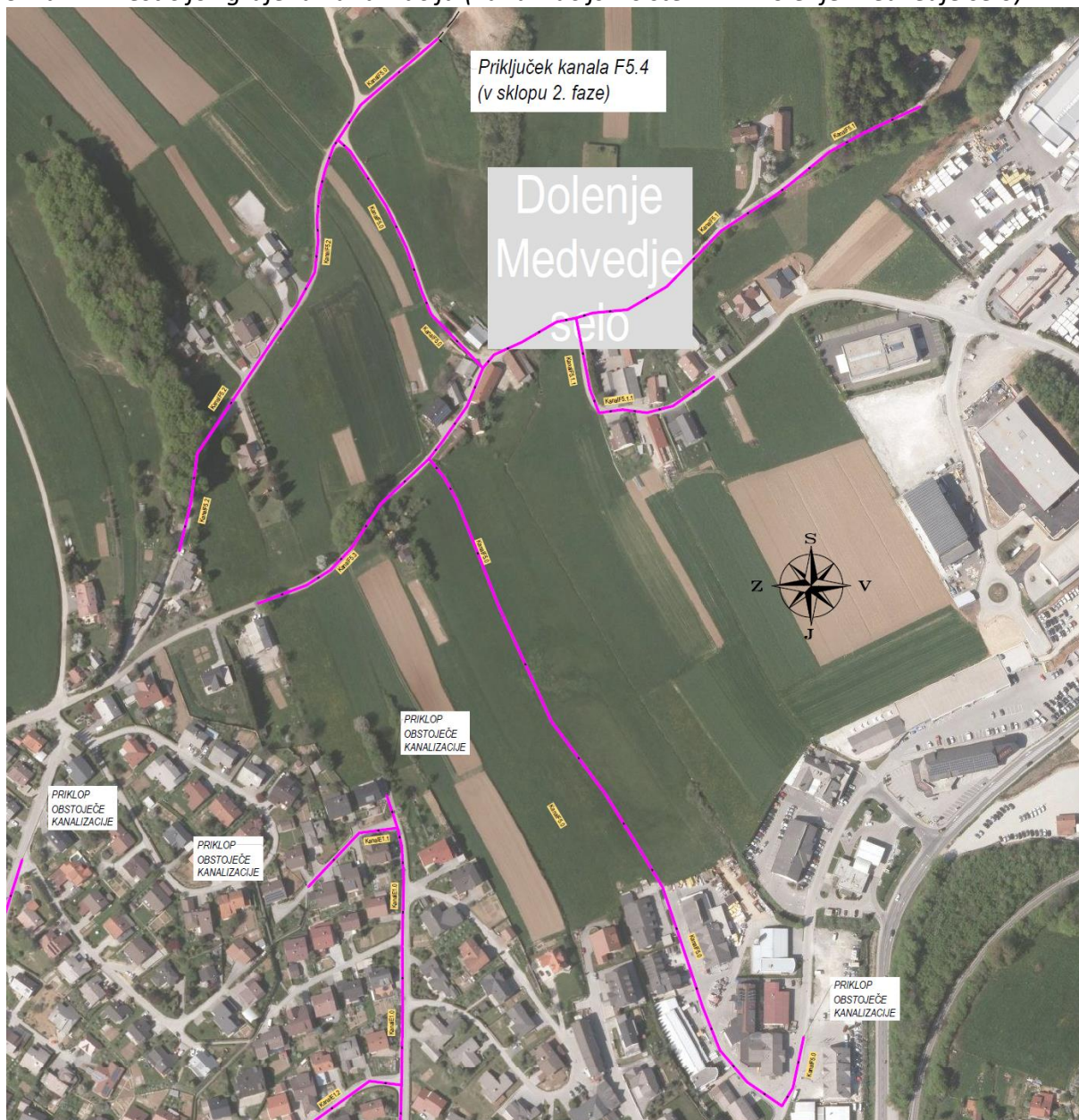


Slika: Aglomeracija ID 6810 Trebnje ter lokacija CČN Trebnje





Slika: Z investicijo zgrajena kanalizacija (kanalizacijski sistem F – Dolenje Medvedje selo)

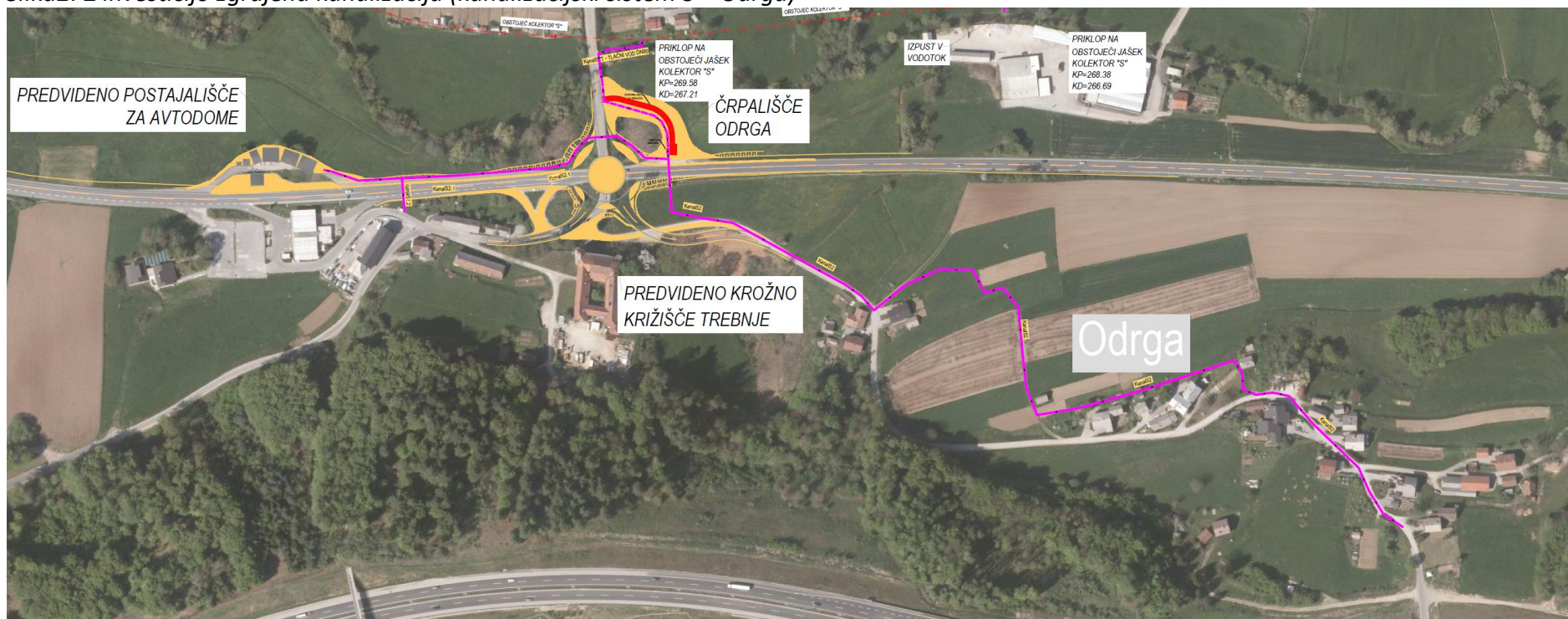


Vir: Projekt PZI, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, avgust 2020.





Slika2: Z investicijo zgrajena kanalizacija (kanalizacijski sistem S – Odrga)



Vir: Projekt PZI, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, avgust 2020.



Tabela: Seznam zemljišč, na katerih bo potekala gradnja kanalizacije (povzeto po GD)

Objekt	Parcela	Katastrska občina
ČRP	364	Trebnje
Kanal F5.0	540/65, 535/6, 535/1 628/1, 629, 628/3, 1111/9, 1139/1, 1139/2,	Trebnje Medvedje selo
Kanal F5.1	1111/9, 690/2	Medvedje selo
Kanal F5.1.1	1111/9, 1136/7	Medvedje selo
Kanal F5.2	1139/2, 640/14, 1140/1	Medvedje selo
Kanal F5.3	1111/9	Medvedje selo
Kanal S2	1153/8, 1173/2, 1161/4, 1156/1, 1155/3, 1154/1, 345, 340/14, 340/11, 344/2, 343/20, 343/19, 340/10, 340/9, 342/5, 364	Trebnje
Kanal S2.1	364, 635, 297, 303/3	Trebnje
Kanal S2.2	364, 312/4	Trebnje
Kanal S2T	346, 259, 364	Trebnje



## 10. ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA NA OKOLJE

### 10.1. Vpliv projekta na okolje

Investicija z izjemo določenih časovno omejenih posegov med gradnjo, ne bo imela negativnih vplivov (kvečjemu pozitivne) na okolje, zato ni stroškov odprave negativnih vplivov na okolje.

Predmetni projekt bo povzročil posamezne vplive na okolje med gradnjo, po izvedbi pa bo vpliv na okolje pozitiven, saj bodo pred odpadnimi vodami zaščiteni vodotoki, podtalnica, območje Nature 2000 in ostala narava. Med gradnjo bodo povečane emisije hrupa, prašnih delcev, ..., vendar pa se bo gradnja izvajala samo v dnevnem času. Vpliva na požarno ogroženost, mehansko odpornost in stabilnost, higiensko zdravstveno zaščito in osenčenje ne bo. Vpliva na rastline, živali in biotope ne pričakujemo. Vplivno področje v času gradnje ocenjujemo na območje gradbišča in neposredno ožjo okolico.

#### Varovana območja narave

Trasa načrtovanega kanalizacijskega omrežja delno poteka tudi po območju posebnega varstvenega območja Natura 2000, in sicer ime območja Nature 2000 Trebnje s kodo 5I3000382 (Uradni list RS, št. 49/2004, 110/2004, 59/2007, 43/2008, 8/2012, 33/2013, 35/2013-popr., 39/2013-Odl. US, 3/2014, 21/2016). Hkrati poteka na Ekološko pomembnem območju Temenica s kodo 62300 (Uradni list RS, št. 48/2004, 33/2013, 99/2013) ter na območju naravnih vrednot Trebnje – Temenica z identifikacijsko številko 8538 (Uradni list RS št. 111/2004, 70/2006, 58/2009, 93/2010).

### 10.2. Skladnost projekta z okoljsko politiko

Skladno z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20), za obravnavano investicijo ni treba izvesti predhodnega postopka, saj gre za izgradnjo kanalizacije, ki je krajša od 15.000 m, dolžina vodov, ki potekajo po območjih s posebnim statusom pa je krajša od 2.000 m.

Občina je pridobila Sklep ARSO za nameravan poseg – Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Krke – 1. faza, št. 35405-182/2019-9 z dne 7. 11. 2019, iz katerega izhaja, da ni potrebno izvesti Presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

Investicija bo sofinancirana iz sredstev Kohezijskega sklada, pri čemer bo Občina Trebnje na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Sestavni del vloge je tudi izpolnitev Priloge 2 »Informacije, ki jih je potrebno poleg ostalih zahtev, zagotoviti v okviru investicijske dokumentacije zaradi dodatnih zahtev pravil izvajanja kohezijske politike«, v sklopu katere je bilo treba pridobiti:

- Izjavo organa, pristojnega za spremljanje območji Natura 2000<sup>2</sup>, da projekt verjetno ne bo imel pomembnega vpliva na območje Natura 2000 ter

<sup>2</sup> Ministrstvo za okolje in prostor, Direktorat za okolje, Sektor za strateško presojo vplivov na okolje.



- Izjavo organa, pristojnega za upravljanje voda<sup>3</sup>, da projekt ne slabša stanja vodnega telesa ali ne povzroča, da dobro vodno stanje ali potencial ne bi bila dosežena.

Občina Trebnje je pridobila izpolnjeni in s strani ministra za okolje in prostor podpisani izjavi.

Pridobljeno je gradbeno dovoljenje za gradnjo kanalizacije (št. 351-647/2019/63), ki ga je 21.

1. 2020 izdala Upravna enota Trebnje. Sestavni del gradbenega dovoljenja so tudi:

- Zavod RS za varstvo narave, strokovno mnenje v postopku presoje sprejemljivosti posega v okviru gradbenega dovoljenja, št. 6-II-527/2-O-18/AH z dne 30. 11. 2018,
- Zavod RS za varstvo narave, strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja, št. 6-II-527/2-O-18/AH z dne 13. 5. 2018,
- Zavod za ribištvo Slovenije, mnenje k projektni dokumentaciji, št. 4202-169/2018/6 z dne 23. 5. 2019,
- Direkcija RS za vode, Sektor območja spodnje Save, mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda, št. 35508-440/2019-3 z dne 13. 9. 2018.

**Na podlagi vse pridobljene dokumentacije (gradbeno dovoljenje, sklep, izjavi, mnenja, soglasja), ocenjujemo, da nameravani poseg (izgradnja fekalne kanalizacije, izgradnja črpališča) v okviru projekta »Odvajanje in čiščenje v porečju Krke – občina Trebnje« ne pomeni posega z možnimi pomembnimi vplivi na okolje.**

### 10.3. Prispevek projekta k ciljem okoljske politike

#### Učinkovitost raba virov

Projekt ne izrablja naravnih virov, preko odvajanja in čiščenja odpadnih voda pa skrbi za ohranjanje naravnih virov (tj. čistih voda).

#### Okoljska učinkovitost

Kar zadeva okoljsko učinkovitost bo pri izvedbenih delih uporabljena najboljša razpoložljiva tehnika. Glede na naravo investicije pri tej točki ne zaznavamo drugih posebnosti.

#### Ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemskih rešitev

Za zmanjševanje neugodnih vplivov na biotsko raznovrstnost med gradnjo bo moral biti vpliv na rastline in živali čim manjši, določene bodo vozne poti na gradbišče, uporabljalo se bo tehnično brezhibne stroje, pripravljen bo načrt sanacije pri morebitnih izlivih olj, morebitne prizadete površine bodo takoj po končani ureditvi sanirane z avtohtono vegetacijo.

Vpliv same investicije na ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemskih rešitev bo pozitiven, saj bo nov kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6810 Trebnje preprečil emisije

<sup>3</sup> Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija Republike Slovenije za vode, Oddelek za varstvo in rabo voda.



komunalnih odpadnih voda v okolje (podtalje, vodotoke, naravo) ter tako zmanjšal pritisk odpadnih voda na ekosisteme ter negativne vplive na rastlinske in živalske vrste, ki so sedaj ogrožene zaradi neustreznega ravnanja s komunalnimi odpadnimi vodami v aglomeraciji.

### **Trajnostna dostopnost**

Dostopnost storitve odvajanja in čiščenja odpadnih voda bo trajno dostopna vsem prebivalcem območja investicije (Dolenje Medvedje selo in Odrga). Storitve bo stalno dostopna, ob zadostnem vzdrževanju opreme.

### **Zmanjševanje emisij toplogrednih plinov**

Investicija bo imela pozitiven vpliv na zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. Zmanjšane bodo emisije toplogrednih plinov, ki so posledica povečane porabe energije zaradi odvoza odpadnih voda iz območij, ki sedaj nimajo možnosti priključitve na javno kanalizacijo.

Zaradi izgradnje kanalizacijskega sistema se bodo zmanjšale tudi emisije toplogrednih plinov, ki so posledica čiščenja narave, vodotokov in vode zaradi neustreznega ravnanja s komunalnimi odpadnimi vodami oziroma prekomernega onesnaževanja okolja z odpadnimi vodami.

### **Sposobnost odzivanja na vplive podnebnih sprememb**

Slovenija leži v zmernem geografskem in podnebnem pasu, zato je za nas značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, saj se na našem ozemlju prepletajo vplivi mediteranskega, gorskega in celinskega podnebja. Vsako leto nas doletijo tudi ekstremni dogodki, tako vremenski kot tudi podnebni. Projekcije sprememb podnebja v naslednjih desetletjih nakazujejo, da se bomo z vremenskimi in podnebnimi ekstremi ter nevarnimi dogodki v prihodnje soočali pogosteje kot v preteklosti.

#### Poletne suše

V zadnjih letih smo bili pogosto priča hudim poletnim sušam, ki so močno prizadele poljedelce, ponekod so ogrozile tudi vire pitne vode. Poletno pomanjkanje padavin je pogosto spremljala visoka temperatura zraka in neobičajno veliko sončnega vremena, kar je še dodatno povečalo potrebo po vodi. Na obali se suša praviloma pojavlja vsako poletje, med bolj ogrožene pokrajine spada tudi severovzhodna Slovenija.

**Investicija bo pozitivno vplivala na sposobnost odzivanja na suše, saj bo z novim kanalizacijskim sistemom prispevala k ohranjanju čiste pitne vode, ki je še kako pomembna za zdravje in kakovost bivanja prebivalstva predvsem v čedalje pogostejših sušnih obdobjih ter v čedalje pogostejših obdobjih vročinskih valov.**



### Nevihte, neurja in padavine

Slovenija spada v Evropi med območja z največjim številom neviht, vsako leto je med njimi tudi nekaj hudih neurij, škoda pa je odvisna od poseljenosti in namembnosti območja, ki ga neurje zajame. Spomnimo se neurij ob koncu pomladi in v začetku poletja 2001, takrat so zrna toče dosegla 6 cm v premeru tudi v Ljubljani. Na kmetijskih nasadih in posevkih neurja vsako leto povzročijo veliko škodo. Največ je povzroči toča, seveda pa tudi močni sunki vetra in nalivi.

V Sloveniji je padavin dovolj, saj del Julijcev spada celo med najbolj namočene kraje v Evropi. Celo v Prekmurju, ki je najmanj namočen del Slovenije, je padavin ob običajni razporeditvi dovolj za uspešno kmetovanje. Vendar že malo večja odstopanja od običajne porazdelitve preko leta povzročijo težave in sušo. V kolikor bi se sedanji opaženi trendi nadaljevali, bi na severovzhodu Slovenije kaj kmalu nastalo veliko težav. Sedanji trendi kažejo, da je vse več padavin jeseni in vse manj poleti, torej takrat, ko so najbolj potrebne. Tudi ostalo Slovenijo bi večja odstopanja od običajne porazdelitve lahko bistveno prizadela.

Seveda nam težave povzroča tudi druga skrajnost, to so obilne padavine. Močni kratkotrajni nalivi ali obilne nekajdnevne padavine lahko povzročijo poplave. Pri nas so poplave hudourniškega značaja, kar pomeni, da mora biti naš odzivni čas zelo kratek, pogosto ga merimo v urah. Z neljubimi posledicami se srečujemo tudi v primeru dolgotrajnega deževja, saj se zaradi razmočenosti terena lahko prožijo zemeljski plazovi.

**Investicija ne bo imela vpliva na sposobnost odzivanja na nevihte in obilne padavine.**





## 11. ČASOVNI NAČRT IZVEDBE

Časovni načrt izvedbe je v celoti usklajen s predvideno dinamiko financiranja. Občina Trebnje predvideva, da bo projekt realizirala do oktobra 2023. Podroben časovni načrt je podan v naslednji tabeli.

Tabela 2: Časovni načrt investicije

Aktivnost	Začetek	Zaključek
1. Projektna in tehnična dokumentacija		
- projekt IDZ	maj 2018	november 2018
- projekt PGD	november 2018	september 2019
- projekt PZI	avgust 2019	avgust 2020
- recenzija projekta PZI	december 2020	januar 2021
2. Investicijska dokumentacija		
- dokument identifikacije (DIIP) in novelacija	januar 2018	januar 2018
- študija izvedljivosti	februar 2021	april 2021
- investicijski program	februar 2021	april 2021
3. Vloga za sofinanciranje		
- priprava dokumentacije vloge	februar 2021	april 2021
- oddaja projekta v neposredno potrditev	/	april 2021
- izdaja odločitve o podpori	/	julij 2021
4. Pridobitev gradbenega dovoljenja	/	januar 2020
5. Priprava razpisne dokumentacije		
- za gradnjo kanalizacije	december 2021	januar 2022
- za strokovni nadzor gradnje	december 2021	januar 2022
- za informiranje in komuniciranje	december 2021	januar 2022
6. Izvedba javnega naročila		
- za gradnjo kanalizacije	januar 2022	februar 2022
- za strokovni nadzor gradnje	januar 2022	februar 2022
- za informiranje in komuniciranje	januar 2022	februar 2022
7. Izvedbena dela	marec 2022	september 2023
8. Informiranje in obveščanje javnosti	februar 2022	september 2023
9. Zaključek projekta	/	oktober 2023

### Organizacija vodenja

Vodenje investicije je organizirano tako, da omogoča kakovostno delo in kar se da učinkovito izvajanje investicije.

Za izvedbo investicije je odgovoren župan Alojzij Kastelic, posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo pa vodi mag. Janez Zakrajšek, vodja Oddelka za okolje, prostor in infrastrukturo na



Občini Trebnje, ki pri projektu vodi posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo, in sicer izdelavo potrebne dokumentacije, pripravo vloge za oddajo v neposredno potrditev, izbor izvajalca izvedbenih del in podobno.

Člana projektne skupine sta Mateja Zupančič in Matija Bitenc, ki sta zadolžena za usklajevanje vseh akterjev ter aktivnosti za kar se da učinkovito realizacijo projekta.

## Analiza izvedljivosti

V nadaljevanju smo preverili izvedljivost načrtovanih aktivnosti z vidika ključnih mejnikov v projektu.

*Tabela: Analiza izvedljivosti ključnih mejnikov investicije*

Ključni mejniki	Izvedljivost
<b>Priprava</b>	
Investicijska dokumentacija	izdelana
Projektna dokumentacija	izdelana
Sklenitev pogodbe o sofinanciranju	odvisno od pridobitve sklepa o sofinanciranju (julij 2021)
Izbor izvajalca gradnje	februarja 2022
Izstavitev zahtevka za nepovratna sredstva	jeseni leta 2022 in jeseni leta 2023
<b>Izvedba</b>	
Gradnja	marec 2022 – september 2023
Nadzor nad gradnjo	v času izvajanja gradbenih del
Tehnični pregled	po zaključku izvedbenih del
<b>Analiza izvajanja</b>	
Poročilo o izvajanju investicije	mesečno v času gradnje
Poročila o učinkih projekta	v okviru letnega poročila upravljavca
Doseženi vsi cilji investicije	konec leta 2023

## Javna naročila

Pri izvedbi javnih naročil bodo upoštewane določbe Zakona o javnem naročanju (ZJN-3).

## Poročilo o izvajanju investicije

Skladno z Uredbo mora investitor zagotoviti ustrezen nadzor in spremljanje izvajanja investicije. V ta namen morajo biti (vsaj mesečno) izdelana poročila o izvajanju investicije. V okviru poročil o izvajanju investicije se ugotavljajo odmiki od predvidenega načrta izvajanja investicije v vseh njenih segmentih, poročilo pa zajema tudi nujne ukrepe za reševanje dilem in težav, ki se pojavijo med izvajanjem.

## Poročilo o spremljanju učinkov

Poročilo o spremljanju učinkov investicije pripravi upravljavec za spremljanje kazalnikov, predvidenih v investicijskem programu. Upravljavec pošlje poročilo investitorju, da ga ta preuči ter na njegovi podlagi pripravi predlog za morebitne potrebne ukrepe. Upravljavec je dolžan spremljati učinke ves čas trajanja ekonomske dobe projekta.



## 12. NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH

### 12.1. Načrt financiranja po dinamiki v tekočih cenah

Tabela: Dinamika financiranja vseh in hkrati upravičenih stroškov investicije v stalnih in tekočih cenah

Leto	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
2021	20.800,00	1,60%	20.800,00	1,56%
2022	522.877,38	40,15%	529.151,91	39,76%
2023	758.767,28	58,26%	780.926,31	58,68%
<b>Skupaj</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

Tabela: Dinamika stroškov upoštevanih v finančni analizi – brez nepredvidenih del v stalnih cenah

Leto	Stalne cene	
	v EUR	Delež
2021	20.800,00	1,75%
2022	478.935,83	40,21%
2023	691.439,35	58,05%
<b>Skupaj</b>	<b>1.191.175,18</b>	<b>100,00%</b>

### 12.2. Načrt financiranja po virih financiranja v tekočih cenah

Investicija bo predvidoma financirana iz naslednjih virov:

a) Proračuna Občine Trebnje

V kolikor bo vloga Občine Trebnje za pridobitev sredstev mehanizma Dogovor za razvoj regij uspešno potrjena, bo za realizacijo investicije prispevala sredstva v višini 24,68 % vrednosti investicije v tekočih cenah.

b) Mehanizem »Dogovor za razvoj regij« (Kohezijski sklad in Proračun RS):

Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij, na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo.

Z oddajo vloge v neposredno potrditev bo možno pridobiti nepovratna sredstva Kohezijskega sklada (KS) in Republike Slovenije (RS).



Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo. Glede na določila mehanizma Dogovor za razvoj regij, bodo do sofinanciranja upravičene le investicije v aglomeracijah nad 2.000 populacijskih enot (PE) (6810 Trebnje: 3.914,3 PE).

Skladno s »Povabilom razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo«, št. dokumenta 3030-120/2016/97, kot upravičene stroške v nadaljevanju upoštevamo vse stroške investicije.

**Z investicijo bo mogoče zaprositi za 100 % upravičenih stroškov investicije oziroma višino, ki bo določena glede na izračunano finančno vrzel (v našem primeru 75,32 % - izračun finančne vrzeli oz. najvišjega možnega zneska nepovratnih sredstev EU je izdelan v poglavju 12.2.6.). V celotnem znesku sofinanciranja bo 85 % sredstev KS in 15 % sredstev RS.**

Občina Trebnje bo z oddajo vloge zaprosila za maksimalno možno sofinanciranje iz mehanizma DRR, in sicer za 1.002.473,01 EUR nepovratnih sredstev KS in RS, kar znaša 75,32 % vseh in hkrati upravičenih stroškov investicije v tekočih cenah.

Tabela: Viri financiranja vseh stroškov investicije po letih v stalnih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
Občina Trebnje	20.800,00	122.877,38	156.294,27	299.971,65	23,03%
Dogovor za razvoj regij	0,00	400.000,00	602.473,01	1.002.473,01	76,97%
- sredstva KS (85 %)	0,00	340.000,00	512.102,06	852.102,06	65,42%
- Proračun RS (15 %)	0,00	60.000,00	90.370,95	150.370,95	11,55%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>522.877,38</b>	<b>758.767,28</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>

Tabela3: Viri financiranja vseh stroškov investicije po letih v tekočih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
Občina Trebnje	20.800,00	129.151,91	178.453,30	328.405,21	24,68%
Dogovor za razvoj regij	0,00	400.000,00	602.473,01	1.002.473,01	75,32%
- sredstva KS (85 %)	0,00	340.000,00	512.102,06	852.102,06	64,03%
- Proračun RS (15 %)	0,00	60.000,00	90.370,95	150.370,95	11,30%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>529.151,91</b>	<b>780.926,31</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

Tabela: Viri financiranja upravičenih stroškov investicije po letih v stalnih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
Občina Trebnje	20.800,00	122.877,38	156.294,27	299.971,65	23,03%
Dogovor za razvoj regij	0,00	400.000,00	602.473,01	1.002.473,01	76,97%
- sredstva KS (85 %)	0,00	340.000,00	512.102,06	852.102,06	65,42%
- Proračun RS (15 %)	0,00	60.000,00	90.370,95	150.370,95	11,55%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>522.877,38</b>	<b>758.767,28</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>100,00%</b>

Tabela: Viri financiranja upravičenih stroškov investicije po letih v tekočih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2021	2022	2023	Skupaj	Delež
Občina Trebnje	20.800,00	129.151,91	178.453,30	328.405,21	24,68%
Dogovor za razvoj regij	0,00	400.000,00	602.473,01	1.002.473,01	75,32%
- sredstva KS (85 %)	0,00	340.000,00	512.102,06	852.102,06	64,03%
- Proračun RS (15 %)	0,00	60.000,00	90.370,95	150.370,95	11,30%
<b>Skupaj</b>	<b>20.800,00</b>	<b>529.151,91</b>	<b>780.926,31</b>	<b>1.330.878,22</b>	<b>100,00%</b>

### 12.3. Izračun prispevka skupnosti

Delež sofinanciranja se opredeli v odstotku, ki določa, kolikšen delež upravičenih stroškov je pokritih s subvencijo EU.

Predpisi določajo zgornjo mejo, ki se uporablja za vsakega od skladov, in urejajo splošna pravila za oblikovanje njihovega deleža.

Po trenutno veljavnih postopkih, ki jih je določila Komisija, se izračunava vrzel, ki nastane na podlagi upravičenih stroškov.

Postopek je sledeč:

#### a.) Izračun finančne vrzeli

EE (upravičeni izdatki) = DIC (diskontirani inv. stroški) – DNR (diskontirani neto prihodki)

EE = 1.120.589,77 EUR - 276.514,80 EUR

EE = 844.074,97 EUR

R (finančna vrzel) = EE / DIC

R = 844.074,97 EUR / 1.120.589,77 EUR

R = 0,7532

*b.) Izračun pripadajočega zneska (DA)*

DA = EC (upravičeni stroški) \* R \* stopnja sofinanciranja upravičenih stroškov

DA = 1.330.878,22 EUR \* 0,7532 \* 1,0

DA = 1.002.473,01 EUR

*c.) Izračun najvišjega možnega zneska nepovratnih sredstev EU*

donacija = DA x CR<sub>pa</sub>,

pri čemer je CR<sub>pa</sub> najvišji delež sofinanciranja, ki je na podlagi odločitve Komisije o sprejetju operativnega programa določen za razvojno prioriteto.

Nepovratna sredstva EU = 1.002.473,01 EUR x 85 % = 852.102,06 EUR

**Zgornji znesek predstavlja matematični maksimum možnih sredstev, ki jih investitor lahko pridobi iz sredstev EU in ne upošteva morebitnih ostalih omejitev ali omejenosti denarnih sredstev v razpisu. Izračunani maksimalni možni znesek 852.102,06 EUR iz Kohezijskega sklada je enak zaprosenemu znesku, kar pomeni, da je zahtevek Občine skladen z določili mehanizma Dogovor za razvoj regij.**



## 13. PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA

### 13.1. Izhodišča in projekcija prihodkov in stroškov

Ocena prihodkov in stroškov za investicijo je izdelana na naslednjih izhodiščih:

1. Pri finančni analizi je uporabljena **inkrementalna tehnika**, tako so upoštevani le dodatni stroški in prihodki, ki bodo nastali zaradi investicije.
2. Za finančno analizo je uporabljena **4 % diskontna stopnja**, ki je predpisana z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).
3. Pri izračunih je skladno s priporočilom priročnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« upoštevano **referenčno obdobje 30 let**. Na strani 42 priročnika so podane priporočene vrednosti referenčnega obdobja, pri čemer je za sektor okoljska infrastruktura (water supply/sanitation) priporočeno obdobje 30 let. Obdobje implementacije projekta je skladno s priporočilom navedenega priročnika vključeno v referenčno obdobje.
4. Upoštevana je **investicijska vrednost brez nepredvidenih stroškov v stalnih cenah**. Skladno s priporočilom priročnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« je treba pri izdelavi finančne analize oziroma izračunih finančnih kazalnikov izključiti nepredvidene stroške, čeprav so ti do višine 10 % ostalih investicijskih stroškov upravičeni do sofinanciranja.
5. Finančna analiza je izdelana na osnovi podatkov iz obstoječe ocene vrednosti, na podlagi podatkov prejetih s strani naročnika in upravljavca (o obstoječih in predvidenih stroških vzdrževanja in obratovanja, prihodkih, ...), na podlagi z lastnim poizvedovanjem pridobljenih podatkov ter na podlagi izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti.
6. Pri pripravi finančne analize so upoštevane tudi Metodološke predpostavke za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP v finančni perspektivi 2014–2020, št. 544-13/2017/171 z dne 10. 3. 2020.
7. Predvidevamo, da bodo v izračunih upoštevane predpostavke enake v celotnem referenčnem obdobju.
8. Kot začetek obratovanja novega kanalizacijskega omrežja je upoštevan 1. november 2023, saj bodo izvedbena dela zaključena septembra 2023.



## 9. Prihodki:

Novo kanalizacijsko omrežje bo za upravljalca, Komunalno Trebnje d.o.o. generirala prihodke, in sicer iz naslova:

- odvajanja komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- čiščenja komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- omrežnine za odvajanje komunalne odpadne vode (novi uporabniki),
- omrežnine za čiščenje komunalne odpadne vode (novi uporabniki) ter
- omrežnine za odvajanje komunalne odpadne vode (razlika med obstoječo in omrežnino po zaključku investicije – že priključeni, obstoječi uporabniki).

Prav tako bo zaradi investicije prišlo do izgube prihodka, in sicer iz naslova:

- storitev povezanih z greznicami in MKČN (novi uporabniki),
- omrežnine za greznice in MKČN (novi uporabniki).

Sedaj znaša omrežnina odvajanja odpadne vode za števec z najmanjšo dimenzijo 5,4071 EUR/mesec. Pri izračunu nove cene omrežnine upoštevamo letno amortizacijo obravnavane investicije, in sicer enakomerno letno razporejeno na ponderirano življenjsko dobo (49 let) ter število novih števcov na kanalizacijskem omrežju (59). Izračun nove cene omrežnine je tako sledeč:

Dimenzija števca	Omrežnina pred investicijo					Omrežnina po zaključku investicije				
	Faktor	Število	Preračunani faktorji	Letna amortizacija	Znesek omrežnine v EUR/mesec	Faktor	Število	Preračunani faktorji	Letna amortizacija	Znesek omrežnine v EUR/mesec
DN ≤ 20	1	1.738	1.738	171.945,93	5,4071	1	1.797	1.797	196.100,53	<b>6,0324</b>
DN 20 < DN < 40	3	29	87	171.945,93	16,2213	3	29	87	196.100,53	18,0971
DN 40 ≤ DN < 50	10	9	90	171.945,93	54,0710	10	9	90	196.100,53	60,3238
DN 50 ≤ DN < 65	15	19	285	171.945,93	81,1065	15	19	285	196.100,53	90,4857
DN 65 ≤ DN < 80	30	0	0	171.945,93	162,2130	30	0	0	196.100,53	180,9713
DN 80 ≤ DN < 100	50	9	450	171.945,93	270,3550	50	9	450	196.100,53	301,6189
DN 100 ≤ DN < 150	100	0	0	171.945,93	540,7100	100	0	0	196.100,53	603,2377
DN 150 ≤ DN	200	0	0	171.945,93	1.081,4200	200	0	0	196.100,53	1.206,4755
<b>Skupaj</b>		<b>1.804</b>	<b>2.650</b>				<b>1.863</b>	<b>2.709</b>		

V finančni analizi tako upoštevamo ceno omrežnine **6,0324 EUR/mesec** (novi uporabniki) oziroma spremembo v omrežnini za že priključene na kanalizacijski sistem Trebnje v višini **0,6253 EUR/mesec**.





Predpostavke za izračun prihodkov, so:

<b>Predpostavke za finančno analizo</b>	
Število na novo priključenih oseb	133
Število novih priključkov	59
<b>Dodatni prihodki iz komunalnih odpadnih voda - novi uporabniki</b>	
Cena odvajanja v EUR/m <sup>3</sup>	0,3779
Cena čiščenja v EUR/m <sup>3</sup>	0,6085
Letna poraba vode na osebo v m <sup>3</sup>	38
Skupna letna poraba vode v m <sup>3</sup>	5.054,00
Omrežnina za odvajanje odpadnih voda v EUR/mesec	6,0324
Omrežnina za čiščenje odpadnih voda v EUR/mesec	2,0733
<b>Dodatni prihodki iz omrežnine - že priključeni uporabniki</b>	
Razlika v omrežnini za že priključene – odvajanje komunalne odpadne vode v EUR/mesec	0,6253
Število obstoječih priključkov, ki plačajo razliko (preračunani s faktorji glede na dimenzijo priključka)	2.332,00
<b>Izguba prihodkov iz storitev MKČN in greznic - novi uporabniki</b>	
Cena storitev greznic in MKČN v EUR/m <sup>3</sup>	0,2715
Cena omrežnine za MKČN in greznice v EUR/mesec	0,0843

#### Izračun dodatnih letnih prihodkov

Na podlagi zgoraj navedenih predpostavk je izračun dodatnih letnih prihodkov sledeč:

<b>Postavka</b>	<b>Vrednost v EUR - letno</b>
Prihodki odvajanja komunalnih odpadnih voda	1.909,91
Prihodki čiščenja komunalnih odpadnih voda	3.075,36
Prihodki iz omrežnine za odvajanje komunalnih odpadnih voda	4.270,92
Prihodki iz omrežnine za čiščenje komunalnih odpadnih voda	1.467,90
Prihodki iz razlike v omrežnini - odvajanje - že priključeni uporabniki	17.497,63
Izguba prihodkov iz storitev greznic in MKČN	-1.372,16
Izguba prihodkov omrežnine za greznice in MKČN	-59,68
<b>Prihodki skupaj</b>	<b>26.789,88</b>

#### 10. **Stroški tekočega vzdrževanja in obratovanja:**

Po oceni Komunale Trebnje d.o.o., bodo dodatni letni stroški zaradi tekočega vzdrževanja in obratovanja novih kanalizacijskih vodov in črpališča ter zaradi dodatne obremenitve CČN, znašali v povprečju **11.700,00 EUR** letno.

#### 11. **Strošek investicijskega vzdrževanja:**

Strošek investicijskega vzdrževanja se nanaša na investicijsko vzdrževanje črpališča in v kanalizacijski sistem vgrajene opreme. Vrednost investicijskega vzdrževanja črpališča in v kanalizacijski sistem vgrajene opreme je ocenjena na **15.454,00 EUR** vsakih 10 let.



## 12. Strošek amortizacije:

Amortizacija je izračunana skladno z uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19) ter skladno z metodološkimi predpostavkami za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP. Izračun amortizacije je sledeč:

Postavka	Investicijski izdatek (v EUR)	Amortizacijska stopnja	Letna amortizacija (v EUR)
1. Omrežje kanalizacije BET, PE, PP, PVC, jaški	1.120.894,82	2,00%	22.417,90
2. Objekti kanalizacije (črpališče)	9.849,41	2,50%	246,24
3. Električna oprema kanalizacije	9.907,00	10,00%	990,70
4. Strojna oprema kanalizacije	5.128,00	10,00%	512,80
5. Merilna in regulacijska oprema kanalizacije	419,00	15,00%	62,85
6. Informiranje in komuniciranje	2.800,00		0,00
7. Investicijska dokumentacija	4.800,00		0,00
8. Projektna dokumentacija	16.000,00	2,00%	320,00
9. Strokovni nadzor gradnje	21.376,95	2,00%	427,54
<b>Skupaj brez nepredvidenih del</b>	<b>1.191.175,18</b>		
Nepredvidena dela	111.269,48		0,00
<b>Skupaj z nepredvidenimi deli</b>	<b>1.302.444,66</b>	<b>Skupaj</b>	<b>24.978,02</b>

## 13. Izračun ponderirane življenjske dobe projekta:

Izračun ponderirane življenjske dobe je izdelan na podlagi priporočil priročnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« ter skladno z metodološkimi predpostavkami za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP. Izračun ponderirane življenjske dobe projekta je sledeč:

Postavka	Investicijski izdatek (v EUR)	Delež	Življenjska doba	Ponderirana življenjska doba
1. Omrežje kanalizacije BET, PE, PP, PVC, jaški	1.120.894,82	94,70%	50,00	47,35
2. Objekti kanalizacije (črpališče)	9.849,41	0,83%	40,00	0,33
3. Električna oprema kanalizacije	9.907,00	0,84%	10,00	0,08
4. Strojna oprema kanalizacije	5.128,00	0,43%	10,00	0,04
5. Merilna in regulacijska oprema kanalizacije	419,00	0,04%	6,67	0,00
6. Projektna dokumentacija	16.000,00	1,35%	50,00	0,68
7. Strokovni nadzor gradnje	21.376,95	1,81%	50,00	0,90
<b>Skupaj</b>	<b>1.183.575,18</b>	<b>100,00%</b>		<b>49,39</b>

Ostanek vrednosti bo tako računani v obdobju 22 let po zaključku referenčnega obdobja.

Izdračun skupnega obdobja analize/projekcij	Doba
Faza implementacije/izgradnje	3 leta
Ponderirana življenjska doba sredstev	49 let
<b>Skupaj</b>	<b>52 let</b>
Referenčno obdobje	30 let
<b>Analiza po zaključku referenčnega obdobja</b>	<b>22 let</b>

**14. Ostanek vrednosti:**

Ostanek vrednosti je izračunan na podlagi priporočil priručnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« ter skladno z metodološkimi predpostavkami za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP. Izračun ostanka vrednosti je sledeč:

Analizirano leto po zaključku ref.o.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Leto	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Prihodki omrežnina		23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177
Prihodki odvajanje		1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
Prihodki čiščenje		1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
Prihodki skupaj		26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790
Stroški obratovanja in vzdrževanja		11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
Investicijsko vzdrževanje				15.454	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Neto pritoki</b>		<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>-364</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>
Diskontni faktor	1,0000	0,9615	0,9246	0,8890	0,8548	0,8219	0,7903	0,7599	0,7307	0,7026	0,6756	0,6496
Diskont. neto pritoki - ostanek vred.	<b>195.046</b>	14.510	13.951	-324	12.899	12.403	11.926	11.467	11.026	10.602	10.194	9.802

Analizirano leto po zaključku ref.o.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Leto	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Prihodki omrežnina	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177
Prihodki odvajanje	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
Prihodki čiščenje	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
Prihodki skupaj	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790
Stroški obratovanja in vzdrževanja	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
Investicijsko vzdrževanje	0	15.454	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Neto pritoki</b>	<b>15.090</b>	<b>-364</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>	<b>15.090</b>
Diskontni faktor	0,6246	0,6006	0,5775	0,5553	0,5339	0,5134	0,4936	0,4746	0,4564	0,4388	0,4220
Diskont. neto pritoki - ostanek vred.	9.425	-219	8.714	8.379	8.057	7.747	7.449	7.162	6.887	6.622	6.367

Ostanek vrednosti znaša 195.046 EUR.



Tabela: Ocena prihodkov in stroškov investicije

Leto	Strošek vzdrž. in obratovanja			Razlika
	Prihodek		Amortizacija	
2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0
2023	4.465	1.950	4.163	-1.648
2024	26.790	11.700	24.978	-9.888
2025	26.790	11.700	24.978	-9.888
2026	26.790	11.700	24.978	-9.888
2027	26.790	11.700	24.978	-9.888
2028	26.790	11.700	24.978	-9.888
2029	26.790	11.700	24.978	-9.888
2030	26.790	11.700	24.947	-9.857
2031	26.790	11.700	24.915	-9.825
2032	26.790	11.700	24.915	-9.825
2033	26.790	27.154	24.665	-25.029
2034	26.790	11.700	23.412	-8.322
2035	26.790	11.700	23.412	-8.322
2036	26.790	11.700	23.412	-8.322
2037	26.790	11.700	23.412	-8.322
2038	26.790	11.700	23.412	-8.322
2039	26.790	11.700	23.412	-8.322
2040	26.790	11.700	23.412	-8.322
2041	26.790	11.700	23.412	-8.322
2042	26.790	11.700	23.412	-8.322
2043	26.790	27.154	23.412	-23.776
2044	26.790	11.700	23.412	-8.322
2045	26.790	11.700	23.412	-8.322
2046	26.790	11.700	23.412	-8.322
2047	26.790	11.700	23.412	-8.322
2048	26.790	11.700	23.412	-8.322
2049	26.790	11.700	23.412	-8.322
2050	26.790	11.700	23.412	-8.322



## 13.2. Likvidnostni tok

Likvidnostni tok je izpeljan iz ocene prihodkov in stroškov. Pri tem so upoštevani vsi stroški investicije **brez nepredvidenih del**.

Tabela: Likvidnostni tok investicije

Leto	Prihodki	Viri financiranja	Ostanek vrednosti	SKUPAJ PRILIVI	Viri financiranja	Stroški poslov.	SKUPAJ ODLIVI	NETO PRILIV
2021	0	20.800		20.800	20.800	0	20.800	0
2022	0	478.936		478.936	478.936	0	478.936	0
2023	4.465	691.439		695.904	691.439	1.950	693.389	2.515
2024	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2025	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2026	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2027	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2028	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2029	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2030	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2031	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2032	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2033	26.790			26.790		27.154	27.154	-364
2034	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2035	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2036	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2037	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2038	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2039	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2040	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2041	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2042	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2043	26.790			26.790		27.154	27.154	-364
2044	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2045	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2046	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2047	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2048	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2049	26.790			26.790		11.700	11.700	15.090
2050	26.790		195.046	221.836		11.700	11.700	210.136
<b>Skupaj</b>		<b>1.191.175</b>	<b>195.046</b>		<b>1.191.175</b>			



### 13.3. Finančni tok

Finančni tok za investicijo je izpeljan iz likvidnostnega toka za referenčno dobo ter ob upoštevanju prejšnjih ocen prihodkov in stroškov.

Tabela: Finančni tok investicije

Leto	Priliv	Odliv	Neto priliv
2021	0	20.800	-20.800
2022	0	478.936	-478.936
2023	4.465	693.389	-688.924
2024	26.790	11.700	15.090
2025	26.790	11.700	15.090
2026	26.790	11.700	15.090
2027	26.790	11.700	15.090
2028	26.790	11.700	15.090
2029	26.790	11.700	15.090
2030	26.790	11.700	15.090
2031	26.790	11.700	15.090
2032	26.790	11.700	15.090
2033	26.790	27.154	-364
2034	26.790	11.700	15.090
2035	26.790	11.700	15.090
2036	26.790	11.700	15.090
2037	26.790	11.700	15.090
2038	26.790	11.700	15.090
2039	26.790	11.700	15.090
2040	26.790	11.700	15.090
2041	26.790	11.700	15.090
2042	26.790	11.700	15.090
2043	26.790	27.154	-364
2044	26.790	11.700	15.090
2045	26.790	11.700	15.090
2046	26.790	11.700	15.090
2047	26.790	11.700	15.090
2048	26.790	11.700	15.090
2049	26.790	11.700	15.090
2050	221.836	11.700	210.136





## 14. VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJA UPRAVIČENOSTI

### 14.1. Finančna ocena

Finančna ocena investicije je rahlo negativna, saj prihodki nove kanalizacijske infrastrukture oziroma dodatni prihodki zaradi investicije pokrivajo dodatne obratovalne in vzdrževalne stroške ter večji del amortizacije. Tak rezultat je pričakovan, saj bo po zaključku investicije prišlo do priključevanja novih uporabnikov na javni kanalizacijski sistem, prav tako pa se bo po zaključku investicije dvignila omrežnina za odvajanje komunalnih odpadnih voda (za vrednost investicije na priključek).

Sicer koristi družbenega okolja presegajo stroške, ki jih bo okolica imela z investicijo.

Zaradi izvedbe investicije se bodo izboljšali bivalni pogoji, saj bo zaščiteno okolje in zmanjšano obremenjevanje podtalnice ter vodotokov Temenica in Krka z emisijami fekalnih voda.

Boljša komunalna opremljenost bo pozitivno vplivala tudi na trajnostni razvoj občine, poseljenost in vrednost tamkajšnjih nepremičnin.

### 14.2. Ekonomska ocena

Ekonomska ocena se dela iz širšega družbenega vidika in poleg finančnih kazalcev zajema tudi ostale parametre, na primer vpliv na okolje, zdravje, gospodarski in splošni razvoj družbe, pri čemer se gleda posredne učinke ne samo na investitorja ampak tudi na širšo družbo.

Vsi ti kazalci imajo skupno to, da jih je težko denarno ovrednotiti. Glede na določila 26. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/2016) in glede na to, da je investicija manjša od 25 mio EUR, podrobnejša multikriterijska analiza ni potrebna.

V tem kontekstu je investicija v izgradnjo kanalizacije za komunalne odpadne vode vsekakor pozitivna. Negativnih vidikov investicije z vidika družbe praktično ni, medtem ko je pozitivnih kar nekaj, konkretno:

- ohranitev okolja, podtalnice ter vodotokov Temenica in Krka,
- omogočitev prebivalcem, ki še niso priključeni na javno kanalizacijo, da v prihodnosti odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo,
- dvig komunalnega standarda,
- izboljšanje kakovosti bivalnega okolja,
- zaščita območja Nature 2000 (trasa načrtovanega kanalizacijskega omrežja delno poteka po območju posebnega varstvenega območja Natura 2000, gre za območje Nature 2000 Trebnje s kodo 5I3000382),
- izboljšanje življenjskega standarda prebivalcev,
- pozitiven vpliv na trajnostni razvoj občine
- in še mnogi drugi pozitivni učinki.



## **14.3. Izračun finančnih in ekonomskih kazalnikov**

### **14.3.1. Doba vračanja investicijskih sredstev**

Upoštevajoč vrednost investicije, dodatne prihodke, dodatne stroške vzdrževanja in obratovanja ter investicijsko vzdrževanje, se investicija investitorju ne povrne v življenjski dobi. Glede na to, da gre za investicijo v izgradnjo novega kanalizacijskega omrežja ter izgradnjo spremljajoče okoljske infrastrukture (črpališče), je to pričakovano in razumljivo.

### **14.3.2. Finančna neto sedanja vrednost**

Za izračun finančne neto sedanje vrednosti so vsi prilivi in odlivi investicije za referenčno dobo diskontirani s 4 % diskontno stopnjo, ki je predpisana z zakonom.



Tabela: Finančna neto sedanja vrednost investicije

Leto	Neto priliv	Kumulativa neto prilivov	Diskontni faktor	Diskontirani neto denarni tok
2021	-20.800	-20.800	1,0000	-20.800
2022	-478.936	-499.736	0,9615	-460.515
2023	-688.924	-1.188.660	0,9246	-636.949
2024	15.090	-1.173.570	0,8890	13.415
2025	15.090	-1.158.480	0,8548	12.899
2026	15.090	-1.143.391	0,8219	12.403
2027	15.090	-1.128.301	0,7903	11.926
2028	15.090	-1.113.211	0,7599	11.467
2029	15.090	-1.098.121	0,7307	11.026
2030	15.090	-1.083.031	0,7026	10.602
2031	15.090	-1.067.941	0,6756	10.194
2032	15.090	-1.052.851	0,6496	9.802
2033	-364	-1.053.215	0,6246	-227
2034	15.090	-1.038.126	0,6006	9.063
2035	15.090	-1.023.036	0,5775	8.714
2036	15.090	-1.007.946	0,5553	8.379
2037	15.090	-992.856	0,5339	8.057
2038	15.090	-977.766	0,5134	7.747
2039	15.090	-962.676	0,4936	7.449
2040	15.090	-947.586	0,4746	7.162
2041	15.090	-932.496	0,4564	6.887
2042	15.090	-917.406	0,4388	6.622
2043	-364	-917.771	0,4220	-154
2044	15.090	-902.681	0,4057	6.122
2045	15.090	-887.591	0,3901	5.887
2046	15.090	-872.501	0,3751	5.660
2047	15.090	-857.411	0,3607	5.443
2048	15.090	-842.321	0,3468	5.233
2049	15.090	-827.231	0,3335	5.032
2050	210.136	-617.096	0,3207	67.380
<b>Skupaj</b>				<b>-844.075</b>

Seštevek diskontiranih neto prilivov nam pove finančno neto sedanjo vrednost, ki je v tem primeru negativna in znaša -844.075 EUR.

### 14.3.3. Finančna interna stopnja donosnosti

Finančna interna stopnja donosnosti je tista diskontna stopnja, pri kateri je finančna neto sedanja vrednost enaka nič. Finančna interna stopnja donosnosti se primerja z diskontno stopnjo, ki je merilo za oceno pričakovanih rezultatov predlaganega projekta.

Glede na vhodne podatke in dejstvo, da se investicija investitorju ne povrne v življenjski dobi, je finančna interna stopnja donosnosti negativna in znaša -3,56 %.



#### 14.3.4. Finančna relativna neto sedanja vrednost

Finančna relativna neto sedanja vrednost (FRNSV) je razmerje med finančno neto sedanjo vrednostjo projekta (-844.075 EUR) in diskontiranimi investicijskimi stroški brez nepredvidenih del (1.120.590 EUR). V tem primeru znaša FRNSV -0,7532.

#### 14.4. Izračun ekonomskih kazalnikov

V ekonomski analizi je ocenjen prispevek projekta h gospodarskemu in splošnemu razvoju družbe. Izdelana je v imenu vse družbe in ne le z vidika lastnika infrastrukture kakor v finančni analizi.

Ekonomska analiza je izdelana na naslednjih izhodiščih:

1. Upoštevane so vse predpostavke iz finančne analize (z izjemo diskontne stopnje).
2. Diskontna stopnja v ekonomski analizi investicijskih projektov – družbena diskonta stopnja – skuša odražati družbeni vidik tega, kako naj bi bodoče koristi in stroške vrednotili glede na zdajšnje razmere. Lahko se tudi razlikuje od diskontne stopnje v finančni analizi, in sicer tedaj, ko kapitalski trgi niso popolni. Skladno s priporočilom Evropske komisije iz dokumenta »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020«, pri izračunih ekonomskih kazalnikov upoštevamo družbeno **diskontno stopnjo 5 %**.
3. Pri izračunih je skladno s priporočilom priročnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« upoštevano **referenčno obdobje 30 let**. Na strani 42 priročnika so podane priporočene vrednosti referenčnega obdobja, pri čemer je za sektor okoljska infrastruktura (water supply/sanitation) priporočeno obdobje 30 let. Obdobje implementacije projekta je skladno s priporočilom navedenega priročnika vključeno v referenčno obdobje.
4. Kot vrednost projekta upoštevamo **celotno vrednost investicije brez nepredvidenih stroškov in brez DDV** v stalnih cenah pomnoženo s **korekcijskim faktorjem 0,80<sup>4</sup>**, kar utemeljujemo s tem, da cene izvajalcev vsebujejo tudi njihov pričakovani dobiček in rezervo, enako pa velja tudi za prodajalce materiala za vgradnjo.
5. Predvidevamo, da bodo v izračunih upoštevane predpostavke enake v celotnem referenčnem obdobju.
6. Kot začetek obratovanja novega kanalizacijskega sistema je upoštevan 1. november 2023, saj bodo izvedbena dela zaključena septembra 2023.

<sup>4</sup> V priročniku »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« je za stroške plač naveden korekcijski faktor 0,8.



## 7. **Eksternalije:**

Za koristi izboljšanja kakovosti reke Temenice ter podtalnice (dograjen kanalizacijski sistem), upoštevamo 20,40 EUR na prebivalca na leto (podatek po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 2008, Jaspers) (upoštevani prebivalci aglomeracije ID 6810 Trebnje – 3.284). Kot korist upoštevamo tudi oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja odpadnih voda, in sicer 348 EUR na gospodinjstvo na leto (podatek po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 2008, Jaspers) (upoštevana gospodinjstva, ki bodo s projektom priključena na javno kanalizacijsko omrežje – 59).

## 8. **Ostane vrednosti:**

Ostane vrednosti je izračunan od zaključka referenčnega obdobja (za izračun ostanka vrednosti je začetek referenčnega obdobja upoštevan po zaključku investicije) do konca ponderirane življenjske dobe projekta. Izračun ponderirane življenjske dobe je izdelan na podlagi priporočil priručnika »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020« ter skladno z metodološkimi predpostavkami za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP. Izračun ponderirane življenjske dobe projekta je sledeč:

Postavka	Investicijski izdatek (v EUR)	Delež	Življenjska doba	Ponderirana življenjska doba
1. Omrežje kanalizacije BET, PE, PP, PVC, jaški	1.120.894,82	94,70%	50,00	47,35
2. Objekti kanalizacije (črpališče)	9.849,41	0,83%	40,00	0,33
3. Električna oprema kanalizacije	9.907,00	0,84%	10,00	0,08
4. Strojna oprema kanalizacije	5.128,00	0,43%	10,00	0,04
5. Merilna in regulacijska oprema kanalizacije	419,00	0,04%	6,67	0,00
6. Projektna dokumentacija	16.000,00	1,35%	50,00	0,68
7. Strokovni nadzor gradnje	21.376,95	1,81%	50,00	0,90
<b>Skupaj</b>	<b>1.183.575,18</b>	<b>100,00%</b>		<b>49,39</b>

Ostane vrednosti bo tako računano v obdobju 22 let po zaključku referenčnega obdobja.

Izdračun skupnega obdobja analize/projekcij	Doba
Faza implementacije/izgradnje	3 leta
Ponderirana življenjska doba sredstev	49 let
<b>Skupaj</b>	<b>52 let</b>
Referenčno obdobje	30 let
<b>Analiza po zaključku referenčnega obdobja</b>	<b>22 let</b>



Izračun ostanka vrednosti je sledeč:

Analizirano leto po zaključku ref.o.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Leto	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Prihodki omrežnina		23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177
Prihodki odvajanje		1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
Prihodki čiščenje		1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
Ekst. koristi (izb. kak. vodotokov)		66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994
Ekst. koristi zaradi odvajanja in čišč.		20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532
Prihodki skupaj		114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315
Stroški obratovnja in vzdrževanja		11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
Investicijsko vzdrževanje			0	15.454	0	0	0	0	0	0	0
<b>Neto pritoki</b>		<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>87.161</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>
Diskontni faktor	1,0000	0,9524	0,9070	0,8638	0,8227	0,7835	0,7462	0,7107	0,6768	0,6446	0,6139
Disk. neto pritoki - ostanek vrednosti	<b>1.329.182</b>	97.729	93.075	75.293	84.422	80.402	76.573	72.927	69.454	66.147	62.997

Analiz. leto po zaključku ref.o.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Leto	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Prihodki omrežnina	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177	23.177
Prihodki odvajanje	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
Prihodki čiščenje	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
Eks. koristi (kak. vodotokov)	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994
Eks. koristi zaradi odv. in čišč.	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532
Prihodki skupaj	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315	114.315
Stroški obratovnja in vzdrž.	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
Investicijsko vzdrževanje	0	0	15.454	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Neto pritoki</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>87.161</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>
Diskontni faktor	0,5847	0,5568	0,5303	0,5051	0,4810	0,4581	0,4363	0,4155	0,3957	0,3769	0,3589	0,3418
Disk. neto pritoki – ost. vred.	59.997	57.140	46.224	51.828	49.360	47.009	44.771	42.639	40.608	38.675	36.833	35.079

Ostanek vrednosti znaša 1.329.182 EUR.

Tabela: Projekcija koristi in stroškov investicije

Postavka	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1. Neto prilivi iz poslovanja	0	0	4.465	26.790	26.790	26.790	26.790
2. Skupne koristi eksternalij:	0	0	14.588	87.526	87.526	87.526	87.526
- izboljšanje kakovosti vodotokov			0	11.166	66.994	66.994	66.994
- koristi zaradi odvajanja in čiščenja			0	3.422	20.532	20.532	20.532
- ostanek vrednosti							
<b>Skupne koristi od investicije</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.053</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>
3. Neto odlivi iz poslovanja	0	0	1.950	11.700	11.700	11.700	11.700
4. Zunanji eksterni stroški	0	0	0	0	0	0	0
5. Investicijski stroški	16.640	383.149	553.151				
<b>Skupaj stroški iz investicije</b>	<b>16.640</b>	<b>383.149</b>	<b>555.101</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>
<b>Neto denarni tok</b>	<b>-16.640</b>	<b>-383.149</b>	<b>-536.049</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>
diskontni faktor	1,0000	0,9524	0,9070	0,8638	0,8227	0,7835	0,7462
diskontirani neto denarni tok	-16.640	-364.903	-486.212	88.643	84.422	80.402	76.573



Postavka	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1. Neto prilivi iz poslovanja	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790
2. Skupne koristi eksternalij:	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526
- izboljšanje kakovosti vodotokov	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994
- koristi zaradi odvajanja in čiščenja	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532
- ostanek vrednosti							
<b>Skupne koristi od investicije</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>
3. Neto odlivi iz poslovanja	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	27.154	11.700
4. Zunanji eksterni stroški	0	0	0	0	0	0	0
5. Investicijski stroški							
<b>Skupaj stroški iz investicije</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>27.154</b>	<b>11.700</b>
<b>Neto denarni tok</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>87.161</b>	<b>102.615</b>
diskontni faktor	0,7107	0,6768	0,6446	0,6139	0,5847	0,5568	0,5303
diskontirani neto denarni tok	72.927	69.454	66.147	62.997	59.997	48.535	54.419

Postavka	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
1. Neto prilivi iz poslovanja	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790
2. Skupne koristi eksternalij:	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526
- izboljšanje kakovosti vodotokov	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994
- koristi zaradi odvajanja in čiščenja	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532
- ostanek vrednosti							
<b>Skupne koristi od investicije</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>
3. Neto odlivi iz poslovanja	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
4. Zunanji eksterni stroški	0	0	0	0	0	0	0
5. Investicijski stroški							
<b>Skupaj stroški iz investicije</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>
<b>Neto denarni tok</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>
diskontni faktor	0,5051	0,4810	0,4581	0,4363	0,4155	0,3957	0,3769
diskontirani neto denarni tok	51.828	49.360	47.009	44.771	42.639	40.608	38.675

Postavka	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
1. Neto prilivi iz poslovanja	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790	26.790
2. Skupne koristi eksternalij:	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526	87.526
- izboljšanje kakovosti vodotokov	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994	66.994
- koristi zaradi odvajanja in čiščenja	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532	20.532
- ostanek vrednosti							
<b>Skupne koristi od investicije</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>	<b>114.315</b>
3. Neto odlivi iz poslovanja	11.700	27.154	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
4. Zunanji eksterni stroški	0	0	0	0	0	0	0
5. Investicijski stroški							
<b>Skupaj stroški iz investicije</b>	<b>11.700</b>	<b>27.154</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>
<b>Neto denarni tok</b>	<b>102.615</b>	<b>87.161</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>	<b>102.615</b>
diskontni faktor	0,3589	0,3418	0,3256	0,3101	0,2953	0,2812	0,2678
diskontirani neto denarni tok	36.833	29.796	33.409	31.818	30.303	28.860	27.485





Postavka	2049	2050
1. Neto prilivi iz poslovanja	26.790	26.790
2. Skupne koristi eksternalij:	87.526	1.416.708
- izboljšanje kakovosti vodotokov	66.994	66.994
- koristi zaradi odvajanja in čiščenja	20.532	20.532
- ostanek vrednosti		1.329.182
<b>Skupne koristi od investicije</b>	<b>114.315</b>	<b>1.443.498</b>
3. Neto odlivi iz poslovanja	11.700	11.700
4. Zunanji eksterni stroški	0	0
5. Investicijski stroški		
<b>Skupaj stroški iz investicije</b>	<b>11.700</b>	<b>11.700</b>
<b>Neto denarni tok</b>	<b>102.615</b>	<b>1.431.798</b>
diskontni faktor	0,2551	0,2429
diskontirani neto denarni tok	26.177	347.850

Tabela: Rezultati ekonomskih kazalnikov investicije

Ekonomski kazalnik	Vrednost kazalnika
Ekonomska neto sedanja vrednost	804.180,28 EUR
Ekonomska interna stopnja donosnosti	10,64 %
Relativno razmerje med koristmi in stroški	1,7627

#### 14.5. Predstavitev učinkov, ki se ne dajo vrednotiti z denarjem

Narava investicije je taka, da so nefinančni vidiki in cilji investicije tisti, ki jih investitor zasleduje pri izvedbi projekta gradnje kanalizacijskega sistema, medtem ko so denarni vidiki pomembni »zgolj« z vidika racionalne porabe denarja davkoplačevalcev, niso pa pobudnik ideje o izvedbi projekta, niti jih v primeru zaščite okolja, vodotokov in narave, ohranitve pitne vode ter kakovostnejšega bivalnega okolja in podobnih kazalcev ne moremo (ali pa vsaj zelo težko) ovrednotiti.



## 15. ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI

### 15.1. Analiza tveganj

Analiza tveganja je ocenjevanje verjetnosti, da s projektom ne bo pričakovanih dosežkov. Če je mogoče to verjetnost številčno izraziti se imenuje stopnja tveganja. Analiza zajema ovrednotenje projektnih (tveganje razvoja projekta, tveganje izvedbe in obratovanja projekta) in splošnih tveganj (politična, narodnogospodarska, družbeno kulturna in druga tveganja).

Projekt ima naslednja tveganja:

- Tveganje povezano s financiranjem: Investicija v izgradnjo kanalizacijskega omrežja v aglomeraciji ID 6810 Trebnje ima visoko investicijsko vrednost ter predvideno sofinanciranje iz mehanizma Dogovor za razvoj regij (KS in RS). Glavno tveganje za projekt je tveganje pridobitve finančne pomoči iz zunanjih virov. Glede na to, da je treba uspešno oddati vlogo v neposredno potrditev, učinkovito izvesti investicijo ter pravilno oddati zahteve za sofinanciranje in ob dejstvu, da bodo sredstva, ki jih bo za investicijo morala prispevati Občina Trebnje, zagotovljena, ocenjujemo to tveganje kot **srednje veliko**.
- Tveganja organizacijske in fizične izvedbe, pri čemer gre zlasti za nepredvidene dogodke med izdelavo projektne dokumentacije, procesom izbire izvajalca izvedbenih del in fizično izvedbo investicije, ki bi lahko zakasnilo in podražilo projekt. Glede na to, da je projektna dokumentacija že izdelana, da je gradbeno dovoljenje pridobljeno ter da postopek izbire izvajalca izvedbenih del za izgradnjo kanalizacije še ni izveden, ocenjujemo verjetnost teh dogodkov kot **srednje veliko**.
- Tveganje povezano s priključitvijo na kanalizacijo: Glede na to, da je priključitev na javno kanalizacijsko omrežje obvezna po zakonu, ocenjujemo to tveganje kot **zelo majhno**.

### 15.2. Analiza občutljivosti

Analiza občutljivosti je analiza učinkov sprememb nekaterih ključnih predpostavk na rezultate ocenjevanja stroškov in koristi. Merila, ki se privzamejo za izbiro kritičnih spremenljivk, se razlikujejo glede na posebnosti posamičnega projekta in jih je treba izbirati za vsak primer posebej.

V analizi občutljivosti so upoštevane naslednje variante:

- naložbeni stroški – porast za 1 %,
- naložbeni stroški – znižanje za 1 %,
- finančni prihodki – porast za 1 %,
- finančni prihodki – znižanje za 1 %,
- stroški obratovanja in vzdrževanja – porast za 1 %,
- stroški obratovanja in vzdrževanja – znižanje za 1 %,
- ekonomske koristi – porast za 1 %,
- ekonomske koristi – znižanje za 1 %,
- ekonomski stroški investicije – porast za 1 %,



- ekonomski stroški investicije – znižanje za 1 %,
- ekonomski stroški – porast za 1 %,
- ekonomski stroški – znižanje za 1 %.

*Tabela: Analiza občutljivosti za finančne kazalnike – rezultati sprememb finančnih kazalnikov ob 1 % porastu in znižanju posameznih spremenljivk (naložbeni stroški, prihodki, stroški obratovanja in vzdrževanja)*

Investicijski stroški / sprememba	NSV	ISD	RNSV	Doba vračanja
0%	-844.075	-3,56%	-0,7532	se ne povrne
1%	-855.281	-3,61%	-0,7557	se ne povrne
-1%	-832.869	-3,52%	-0,7507	se ne povrne
Prihodki / sprememba	NSV	ISD	RNSV	Doba vračanja
0%	-844.075	-3,56%	-0,7532	se ne povrne
1%	-839.989	-3,52%	-0,7496	se ne povrne
-1%	-848.161	-3,61%	-0,7569	se ne povrne
Str. obr. in vzdrž. / sprememba	NSV	ISD	RNSV	Doba vračanja
0%	-844.075	-3,56%	-0,7532	se ne povrne
1%	-846.021	-3,59%	-0,7550	se ne povrne
-1%	-842.129	-3,54%	-0,7515	se ne povrne

*Tabela: Analiza občutljivosti za ekonomske kazalnike – rezultati sprememb ekonomskih kazalnikov ob 1 % porastu in znižanju posameznih spremenljivk (ekonomske koristi, stroški investicije, ekonomski stroški)*

Ekonomski stroški investicije / sprememba	NSV	ISD
0%	804.180	10,64%
1%	795.348	10,54%
-1%	813.013	10,75%
Ekonomske koristi / sprememba	NSV	ISD
0%	804.180	10,64%
1%	823.192	10,76%
-1%	785.169	10,52%
Ekonomski stroški / sprememba	NSV	ISD
0%	804.180	10,64%
1%	802.043	10,63%
-1%	806.317	10,66%



Tabela: Analiza občutljivosti – sprememba stopnje donosa in čiste sedanje vrednosti (v %) ob 1 % porastu in znižanju preizkušenih spremenljivk

Preizkušana spremenljivka	sprememba finančne stopnje donosa (%) +/-	sprememba finančne čiste sedanje vrednosti (%) +/-	sprememba ekonomske stopnje donosa (%) +/-	sprememba ekonomska čiste sedanje vrednosti (%) +/-
Naložbeni stroški – porast za 1 %	-1,26%	-1,33%		
Naložbeni stroški – znižanje za 1 %	1,27%	1,33%		
Prihodki – porast za 1%	1,35%	0,48%		
Prihodki – znižanje za 1%	-1,36%	-0,48%		
Stroški obratovanja in vzdrževanje - porast za 1 %	-0,65%	-0,23%		
Stroški obratovanja in vzdrževanje - znižanje za 1 %	0,65%	0,23%		
<b>Brez sprememb</b>	<b>-3,56%</b>	<b>-844.075</b>	<b>10,64%</b>	<b>804.180</b>
Ekonomске koristi – porast za 1 %			1,12%	2,36%
Ekonomске koristi – znižanje za 1 %			-1,12%	-2,36%
Ekonomski stroški investicije – porast za 1 %			-0,99%	-1,10%
Ekonomski stroški investicije – znižanje za 1 %			1,01%	1,10%
Ekonomski stroški – porast za 1 %			-0,12%	-0,27%
Ekonomski stroški – znižanje za 1 %			0,12%	0,27%

Z analizo občutljivosti ugotavljamo, da je investicija iz finančnega vidika najbolj občutljiva na spremembo investicijske vrednosti (kritična spremenljivka), iz ekonomskega vidika pa je investicija najbolj občutljiva na spremembo ekonomskih koristi (kritična spremenljivka).



## 16. PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Z investicijo bo Občina Trebnje zgradila 3.020,78 m novega ločenega kanalizacijskega sistema, zgradila črpališče ter omogočila priključitev 133 novih uporabnikov na nove kanalizacijske kanale, ki bodo vodeni do obstoječih kanalov, ki se končajo na CČN Trebnje. Po zaključku del se bo skupna priključenost (prebivalstva in dejavnosti) na javni kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6810 Trebnje povečala iz sedanjih 95,59 % na 98,87 %.

Občina Trebnje bo za sofinanciranje investicije iz mehanizma Dogovor za razvoj regij na Ministrstvo za okolje in prostor v neposredno potrditev oddala vlogo. Iz mehanizma Dogovor za razvoj regij bodo sofinancirani projekti iz večjih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 1 – Gradnja javne infrastrukture za odpadno vodo. Občina Trebnje bo z obravnavano investicijo zaprosila za 1.002.473,01 EUR nepovratnih sredstev mehanizma Dogovor za razvoj regij (Kohezijski sklad in Proračun RS), preostala sredstva pa zagotovila sama iz proračuna.

Rezultati finančnih in ekonomskih kazalnikov investicije so sledeči:

Kazalnik	Vrednost kazalnika
Finančna neto sedanja vrednost	-844.075 EUR
Finančna interna stopnja donosnosti	-3,56 %
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-0,7532
Ekonomska neto sedanja vrednost	804.180 EUR
Ekonomska interna stopnja donosnosti	10,64 %
Relativno razmerje med koristmi in stroški (B/C)	1,7627

Investicija je smiselna in opravičljiva z vidika nedenarnih učinkov, kateri so pozitivni.

Investicija je zlasti pomembna z vidika varovanje okolja, izboljšanja bivalnih pogojev prebivalcev območja investicije in izboljšanja komunalne opremljenosti občine.

Kanalizacijski sistem bo v aglomeraciji ID 6810 Trebnje rešil problem odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, pri čemer se bo stopnja priključenosti prebivalcev in dejavnosti na javno kanalizacijsko omrežje povečala iz 95,59 % na 98,87 %.

Nova kanalizacija za komunalne odpadne vode bo pred onesnaženjem zaščitila podtalnico, vodotoka Temenica in Krka ter naravo (tudi območje Nature 2000).

Investicija bo pozitivno vplivala na splošni razvoj in poseljenost občine Trebnje.

Glede na navedene razloge in utemeljitve ter na podlagi dejstva, da gre za preiščljeno investicijo z znanim terminskim planom in zaprto finančno konstrukcijo menimo, da je **izvedba te smiselna in upravičena.**