

Številka: 354-0014/2017-07  
Datum: 20.1.2020

## K TOČKI 6

OBČINSKI SVET  
OBČINE RADLJE OB DRAVI

- ZADEVA:** SEZNANITEV S ŠTUDIJO IZVEDLJIVOSTI ZA PROJEKT  
»AGLOMERACIJA 10991 ZGORNJA VIŽINGA – RADLJE OB  
DRAVI«
- PREDLAGATELJ:** Župan Občine Radlje ob Dravi, mag. Alan BUKOVNIK
- GRADIVO PRIPRAVIL:** ProSVET, Martina Magajna Geržej s.p., Dilce 40, 6230  
Postojna
- GRADIVO OBRAVNAVAL:** Odbor za prostorsko planiranje, komunalno  
infrastrukturo, varstvo okolja ter naravne in kulturne  
dediščine
- POROČEVALEC:** Martina Magajna Geržej s.p., Dilce 40, 6230 Postojna
- PRAVNA PODLAGA:** 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 28/16,  
35/17, 11/19).
- PREDLOG SKLEPA:** Občinski svet Občine Radlje ob Dravi se je seznanil s  
Študijo izvedljivosti za projekt »Aglomeracija 10991  
Zgornja Vižinga- Radlje ob Dravi«.
- OBRAZLOŽITEV:** Občinski svet je, dne 14.2.2018, na dopisni seji sprejel  
Sklep o potrditvi Dokumenta identifikacije  
investicijskega projekta (DIIP) - Aglomeracija 10991  
Zgornja Vižinga – Radlje ob Dravi.
- Za ta projekt je bila v mesecu novembru 2019,  
izdelana Študija izvedljivosti. V študiji je opredeljen  
cilj projekta, kjer je predvidena izgradnja  
manjkajočega kanalizacijskega sistema v  
aglomeraciji, ki ima več kot 2000 PE.

Da dosežemo cilje projekta je potrebno zgraditi sekundarno kanalizacijsko omrežje v Aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI v skupni dolžini 8.832 m in doseči najmanj 98% priključenosti.

V nadaljevanju bo pripravljavec akta podal dodatne obrazložitve.

Na podlagi navedenega predlagam, da občinski svet zadevo obravnava in sprejme ustrezen sklep.

Sklep je sprejet, če zanj glasuje večina opredeljenih svetnikov.

Pripravila:  
Judita Gačnik, svetovalec I

Pregledala:  
Marjana Švajger, dir. OU

**Župan Občine Radlje ob Dravi**  
**mag. Alan BUKOVNIK**



**Priloga:**

- Študija izvedljivosti Aglomeracija 10991 Zgornja Vižinga – Radlje ob Dravi
- Predlog sklepa;
- Stališče odbora bo predloženo na seji

## PREDLOG

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Radlje ob Dravi (MUV, št. 28/16, 35/17, 11/19) je Občinski svet Občine Radlje ob Dravi na svoji ... redni seji, dne ..... sprejel naslednji

## **S K L E P**

Občinski svet Občine Radlje ob Dravi se je seznanil s Študijo izvedljivosti za projekt »Aglomeracija 10991 Zgornja Vižinga- Radlje ob Dravi«.

Številka: 354-0012/2017-07

Datum: .....

Mag. Alan BUKOVNIK  
ŽUPAN



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# ŠTUDIJA IZVEDLJIVOSTI AGLOMERACIJA 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

*Naročnik dokumenta:*  
**Občina Radlje ob Dravi**

*Izdelovalec dokumenta:*




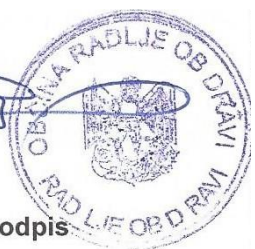

**ProSVET, Martina Magajna Gerželj s.p.**  
svetovanje na področju javnega naročanja in podjetniško svetovanje

Datum izdelave: november 2019

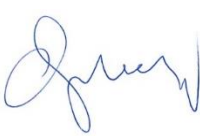




EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD


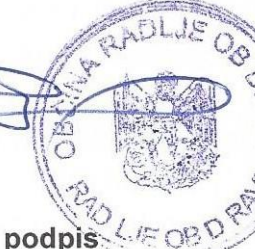

### Investitor in upravičenec in koordinator

<b>OBČINA RADLJE OB DRAVI</b>	<b>Odgovorna oseba:</b> <b>Alan Bukovnik, župan</b>
Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi	  Žig in podpis
	

### Izdelovalec investicijske dokumentacije

<b>ProSVET, Martina Magajna Gerželj s.p.</b>	<b>Odgovorna oseba:</b> <b>Martina Magajna Gerželj, direktorica</b>
Dilce 40, 6230 Postojna	  Dilce 40 6230 Postojna Martina Magajna Gerželj s.p. Žig in podpis
	

### Osebe odgovorne za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne investicijske, projektne, tehnične in druge dokumentacije

<b>OBČINA RADLJE OB DRAVI</b>	<b>Odgovorna oseba:</b> <b>Alan Bukovnik, župan</b>
Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi	  Žig in podpis
	



## KAZALO VSEBINE

INVESTITOR IN UPRAVIČENEC IN KOORDINATOR .....	3
IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE.....	3
OSEBE ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE .....	3
<b>1 POVZETEK ŠTUDIJE IZVEDLJIVOSTI.....</b>	<b>8</b>
1.1 PREDLAGATELJ PROJEKTA IN POOBLAŠČENA OSEBA INVESTITORJA.....	9
1.1.1 INVESTITOR IN UPRAVIČENEC OBČINA RADLJE OB DRAVI.....	9
1.1.2 UPRAVLJAVEC INVESTICIJE JAVNO PODJETJE KANALIZACIJA IN ČISTILNA NAPRAVA RADLJE, D.O.O. 9	
1.2 CILJ PROJEKTA .....	10
1.3 OSNOVE ZA PRIPRAVO ŠTUDIJE .....	11
1.4 POTREBNA INVESTICIJSKA IN PROJEKTNA DOKUMENTACIJA.....	12
1.5 KATEGORIZACIJA DEJAVNOSTI PROJEKTA.....	12
<b>2 RAZVOJNI DOKUMENTI, KI OPREDELJUJEJO PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE TER PRISPEVEK PROJEKTA, KI NEPOSREDNO VPLIVA NA RAZVOJ REGIJE 14</b>	
2.1 ZAKONODAJA IN RAZVOJNI DOKUMENTI, KI SE NANAŠAJO NA PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE .....	14
2.2 PRISPEVEK PROJEKTA GLEDE NA EVROPSKE DIREKTIVE IN RAZVOJNE DOKUMENTE .....	20
2.3 USKLAJENOST PROJEKTA S STRATEŠKIMI USMERITVAMI KOROŠKE REGIJE .....	24
2.4 ADMINISTRATIVNE IN POSTOPKOVNE OBVEZE IN ODLOČITVENE RAVNI ZA PROJEKT .....	24
<b>3 PRISPEVNO OBMOČJE PROJEKTA S PREDSTAVITVIJO .....</b>	<b>27</b>
3.1 OZEMELJSKI IN OKOLJSKI VIDIK KOROŠKE STATISTIČNE REGIJE .....	27
3.2 PRISPEVNO OBMOČJE POREČJA DRAVE .....	28
3.3 PREDSTAVITEV OBČINE RADLJE OB DRAVI .....	29
<b>4 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK .....</b>	<b>34</b>
4.1 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK KOROŠKE STATISTIČNE REGIJE .....	34
4.2 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK OBČINE RADLJE OB DRAVI .....	36
<b>5 INSTITUCIONALNI IN POLITIČNI VIDIK.....</b>	<b>39</b>
5.1 IZVAJANJE JAVNIH SLUŽB V REPUBLIKI SLOVENIJI IN OBLIKOVANJE CEN NA PODROČJU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE .....	39
<b>6 ORGANIZACIJA PROJEKTA S PREDSTAVITVIJO UPRAVLJAVCA .....</b>	<b>43</b>
6.1 IZVAJALEC STORITEV OBČINSKE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE IN PDAVINSKE ODPADNE VODE .....	43
6.2 ANALIZA OBČINE .....	48
<b>7 PONUDBA IN POVPRŠEVANJE PO REZULTATIH (OUTPUTU) PROJEKTA.....</b>	<b>50</b>
7.1 OBSTOJEČE STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE KOMUNALNE VODE PRISPEVNEGA OBMOČJA 50	
<b>8 TEHNOLOŠKE VARIANTE IN IZVEDBA PROJEKTA .....</b>	<b>53</b>
8.1 PREDSTAVITEV POMEMBNEJŠIH TEHNOLOŠKIH VARIANT.....	53
8.2 OPIS TEHNIČNE IZVEDBE PROJEKTA.....	55



8.2.1	KANALIZACIJA ZG. VIŽINGA-SEKUNDARNA KOMUNALNA KANALIZACIJA ZG. VIŽINGA ZAHODNI DEL RADELJ DO MERCATORJA .....	55
8.2.2	KANALIZACIJA ŠT. JANŽ - NOVO NASELJE.....	58
8.2.3	KANALIZACIJA ŠT. JANŽ – ŽUPANK.....	61
8.2.4	KANALIZACIJA HMELJARSTVO - HOFER; NI DEL AGLOMERACIJE.....	63
8.2.5	KANALIZACIJA PRI SKALI – OBMOČJE PRI SKALI 2 .....	65
8.2.6	KANALIZACIJA PRI SKALI – OBMOČJE PRI SKALI .....	66
8.2.7	KANALIZACIJA KRAPEŽ.....	68
8.3	VPLIV IZVEDBE PROJEKTA NA OKOLJE.....	69
<b>9</b>	<b>LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA.....</b>	<b>72</b>
<b>10</b>	<b>INVESTICIJSKA VREDNOST PROJEKTA IN TERMINSKI PLAN IZVEDBE .....</b>	<b>73</b>
10.1	TERMINSKI PLAN IZVEDBE.....	74
10.2	DINAMIKA IZVAJANJA PROJEKTA.....	75
<b>11</b>	<b>FINANČNA ANALIZA.....</b>	<b>77</b>
11.1	PREDPOSTAVKE FINANČNE ANALIZE .....	77
11.2	REFERENČNA DOBA PROJEKTA .....	78
11.3	INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA .....	78
11.4	FINANČNI PREOSTANEK VREDNOSTI .....	80
11.5	PREDVIDENI STROŠKI OBRATOVANJA IN VZDRŽEVANJA.....	83
11.6	PREDVIDENI STROŠKI AMORTIZACIJE .....	83
11.7	PREDVIDENI STROŠKI INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA .....	84
11.8	POVEČANJE CEN ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE ZARADI IZVEDBE INVESTICIJE.....	84
11.9	PREDVIDENI PRIHODKI NASTALI PO IZVEDBI INVESTICIJE.....	85
11.10	CENOVNA DOSTOPNOST .....	85
11.11	PRIKAZ REZULTATOV FINANČNE ANALIZE IN IZRAČUN PRISPEVKA SKUPNOSTI .....	87
11.12	PRIKAZ VIROV FINANCIRANJA.....	88
11.13	FINANČNA POKRITOST PROJEKTA.....	91
<b>12</b>	<b>EKONOMSKA ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI.....</b>	<b>92</b>
12.1	PREDPOSTAVKE EKONOMSKE ANALIZE .....	92
12.1.1	FAZA I – DAVČNI POPRAVKI .....	93
12.1.2	FAZA II – POPRAVKI ZARADI EKSTERNALIJ.....	93
12.1.3	FAZA III – OD TRŽNIH DO OBRAČUNSKIH CEN .....	94
12.1.4	PREOSTANEK VREDNOSTI .....	96
12.1.5	FAZA IV – DISKONTIRANJE .....	97
12.2	REZULTATI EKONOMSKE ANALIZE.....	97
<b>13</b>	<b>ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI .....</b>	<b>99</b>
13.1	ANALIZA TVEGANJ.....	99
13.2	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI .....	106





## KAZALO SLIK

Slika 1: Umestitev Koroške regije v prostor.....	27
Slika 2: Porečje Drave .....	29
Slika 3: občina Radlje ob Dravi.....	30
Slika 4: Območje občine Radlje ob Dravi.....	30
Slika 5: Organigram občinske uprave.....	32
Slika 6: Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini .....	50
Slika 7: Prikaz veljavnih aglomeracij na območju občine .....	51

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Število prebivalcev po letih v občini Radlje ob Dravi.....	31
Tabela 2: Pravna zmogljivost upravičenca .....	33
Tabela 3: Finančna zmogljivost upravičenca.....	33
Tabela 4: Kazalniki in podatki za leto 2016 za Koroško statistično regijo .....	34
Tabela 5: Kazalniki za leto 2016 za občino Radlje ob Dravi .....	37
Tabela 6: Podatki za leto 2016 za občino Radlje ob Dravi.....	38
Tabela 7: Dolžina kanalizacijskega sistema v občini Radlje ob Dravi.....	45
Tabela 8: Število odjemnih mest (stanje 2017) .....	45
Tabela 9: Bilanca stanja za leti 2017 in 2016 JP Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o. ....	45
Tabela 10: Poslovni izid za leti 2017 in 2016 JP Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o. ....	46
Tabela 11: Gibanje števila prebivalcev v letih od 2008 do 2018 .....	51
Tabela 12: Finančna merila .....	54
Tabela 13: Ekonomska merila .....	54
Tabela 14: Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka.....	54
Tabela 15: Končno rangiranje predlaganih variant glede na merila.....	55
Tabela 16: Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov.....	73
Tabela 17: Terminski plan izvajanja projekta .....	74
Tabela 18: Dinamika izvajanja projekta.....	75
Tabela 19: Investicijska vrednost po letih investiranja (v EUR) na dan 20.12.2018 .....	79
Tabela 20: Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR) .....	80
Tabela 21: Izračun finančnega preostanka vrednosti (EUR) .....	81
Tabela 22: Prikaz obratovalnih stroškov za leto 2020 (v EUR).....	83
Tabela 23: Prikaz stroškov amortizacije (v EUR) .....	83
Tabela 24: Obstoječe cene odvajanja in čiščenja (v EUR) .....	84
Tabela 25: Prikaz izračuna dodatnih stroškov zaradi projekta v odvajanje odpadne vode (v EUR)....	84
Tabela 26: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja povprečne mesečne plače (v EUR) ...	87
Tabela 27: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja denarne socialne pomoči (v EUR) .....	87
Tabela 28: Glavni kazalniki finančne analize .....	87
Tabela 29: Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju.....	87
Tabela 30: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR).....	88
Tabela 31: Viri financiranja investicije .....	89
Tabela 32: Viri financiranja investicije .....	89
Tabela 33: Prikaz virov financiranja po letih.....	90
Tabela 34: Izračun ekonomskega preostanka vrednosti (EUR).....	96
Tabela 35: Koristi in stroški upoštevani v ekonomski analizi .....	97
Tabela 36: Rezultati ekonomske analize.....	98
Tabela 37: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt .....	100



---

Tabela 38: Analiza občutljivosti za projekt ..... 106



## 1 POVZETEK ŠTUDIJE IZVEDLJIVOSTI

<b>Projekt</b>	AGLOMERACIJA 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI
<b>INVESTITOR</b>	OBČINA RADLJE OB DRAVI, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi
<b>UPRAVLJAVEC</b>	JAVNO PODJETJE KANALIZACIJA IN ČISTILNA NAPRAVA RADLJE, d.o.o., Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi
<b>POSREDNIŠKI ORGAN</b>	MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, Dunajska 48, 1000 Ljubljana
<b>CILJ PROJEKTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Izgradnja sekundarnega kanalizacijskega omrežja v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI v skupni dolžini 8832 m</li><li>- Zagotovitev najmanj 98% priključenosti v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI</li></ul>
<b>VRSTA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE</b>	Študija izvedljivosti
<b>ČASOVNA IZVEDBA</b>	01/2014-12/2022
<b>INVESTICIJSKA VREDNOST</b>	2.775.874,00 EUR brez DDV 2.560.430,00 EUR brez DDV – upravičen strošek 215.444,00 EUR brez DDV – neupravičen strošek 610.692,28 EUR – informativni izračun DDV
<b>VIRI FINANCIRANJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kohezijski sklad EU 925.093,59 EUR</li><li>- Slovenska udeležba 163.251,81 EUR</li><li>- Lastna sredstva Občine Radlje ob Dravi 1.687.528,60 EUR</li></ul>
<b>FINANČNI KAZALNIKI</b>	Neto sedanja vrednost brez pomoči skupnosti -1.883.707 EUR Neto sedanja vrednost s pomočjo skupnosti -1.162.405 EUR Interna stopnja donosa brez pomoči skupnosti ni izračunljiva Interna stopnja donosa s pomočjo skupno ni izračunljiva
<b>EKONOMSKI KAZALNIKI</b>	Neto sedanja vrednost 1.348.902 EUR Interna stopnja donosa 10,68%



## 1.1 Predlagatelj projekta in pooblaščenca oseba investitorja

### 1.1.1 Investitor in upravičenec Občina Radlje ob Dravi

<b>Naziv:</b>	<b>OBČINA RADLJE OB DRAVI</b>
<b>Naslov:</b>	Mariborska cesta 7 2360 Radlje ob Dravi
<b>telefon</b>	02 / 88 79 630
<b>faks</b>	02 / 88 79 640
<b>Uradni elektronski naslov:</b>	<a href="mailto:Obcina.radlje@radlje.si">Obcina.radlje@radlje.si</a>
<b>Uradna spletna stran:</b>	<a href="http://www.radlje.si">www.radlje.si</a>
<b>Davčna številka:</b>	SI 12310727
<b>Matična številka:</b>	5881811000
<b>Transakcijski račun proračuna Občine Radlje ob Dravi:</b>	01301-0100010958
<b>Odgovorna oseba:</b>	Župan mag. Alan Bukovnik

### 1.1.2 Upravljavec investicije Javno podjetje kanalizacija in čistilna naprava Radlje, d.o.o.

Upravljavec izvedene investicije je JAVNO PODJETJE KANALIZACIJA IN ČISTILNA NAPRAVA RADLJE, d.o.o.

Splošni podatki o upravljavcu:

<b>Naziv:</b>	<b>JAVNO PODJETJE KANALIZACIJA IN ČISTILNA NAPRAVA RADLJE, d.o.o.</b>
<b>Naslov:</b>	Mariborska cesta 7 2360 Radlje ob Dravi
<b>telefon</b>	05 / 99 35 440
<b>Uradni elektronski naslov:</b>	<a href="mailto:info@jpkic-radlje.si">info@jpkic-radlje.si</a>
<b>Uradna spletna stran:</b>	<a href="http://www.jpkic-radlje.si/domov">www.jpkic-radlje.si/domov</a>



<b>Davčna številka:</b>	SI 67401961
<b>Matična številka:</b>	6319220000
<b>Transakcijski račun proračuna Občine Radlje ob Dravi:</b>	01301-0100010958
<b>Odgovorna oseba:</b>	Direktor Anton Potnik

## 1.2 Cilj projekta

Projekt se bo izvajal v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020, 6. prednostne osi: Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite uporabe virov, Prednostna naložba 6.1: Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev pravnega reda Unije na področju okolja ter za zadovoljitev potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice in ki presegajo te zahteve, Specifični cilj 1: Zmanjševanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.

Projekt je skladen z vsemi splošnimi pogoji OP 2014–2020, in sicer:

1. je usklajen s cilji 6. prednostne osi OP EK »Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite uporabe virov«;
2. prispeva k Specifičnemu cilju 1: Zmanjševanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod;
3. je opredeljen v okviru obdobja upravičenosti;
4. je skladen s pravili o državnih pomočeh;
5. je skladen s horizontalnimi načeli trajnostnega razvoja, nediskriminacije, enakih možnosti in dostopnosti, vključno z dostopnostjo za invalide ter enakosti moških in žensk.

Projekt bo imel vpliv tako v Vzhodni kohezijski regiji.

**Namen projekta je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI, ki ima več kot 2000 PE.**

**Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI.**

S tem bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih vod v treh občinah, odvajanje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI ter naslednji spremljevalni cilji:

- zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaženja
- varovanje in zaščita vodnih virov
- sanacija virov onesnaževanja iz naselij



- postavitve optimalnega koncepta odvajanja in čiščenja odpadnih vod
- izboljšana kakovost površinskih in podzemnih voda
- izboljšani življenjski pogoji prebivalstva
- zmanjšani pritiski na naravno okolje
- izboljšani pogoji za učinkovito ohranitev biotske raznovrstnosti v regiji
- izboljšana varnost pred onesnaževanjem iz kanalizacije.

Kazalniki za doseganje ciljev so:

- novogradnja in dograditev kanalizacijskega omrežja v 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI.

V okviru operacije se bo realizacija predvidenih ukrepov spremljala preko naslednjih kazalnikov rezultata, vezano na krovni programski dokument Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020:

- **Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi**

Projekt bo prispeval k dodatni priključitvi 928 prebivalcev aglomeracije 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI.

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 3.386.566,28 EUR z DDV po stalnih cenah. Ker gre za gradbena dela, ki se bodo izvajala za javni sektor ob upoštevanju javno naročniške zakonodaje, na katero inflacija nima vpliva, so stalne cene enake tekočim. Navedeno vključuje celotne upravičene in neupravičene stroške projekta, torej upravičena sredstva s strani KS, državni prispevek in lastna občine.

Skupna vrednost upravičenih stroškov znaša 2.560.430,00 EUR ter neupravičenih 215.444,00 EUR. Ker si občina davek na dodano vrednost lahko poračunava, je prikazan informativno in ne predstavlja upravičenega stroška. Davek na dodano vrednost na projektu znaša 610.692,28 EUR.

### 1.3 Osnove za pripravo študije

Za izdelavo tega investicijskega programa so bile uporabljene naslednje strokovne osnove:

- KANALIZACIJA ŠT. JANŽ – ŽUPANK, PGD št. 429-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., maj 2018
- KANALIZACIJA ŠT. JANŽ – ŽUPANK, PZI št. 429-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., november 2018
- KANALIZACIJA ŠT. JANŽ – NOVO NASELJE, PGD št. 428-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., maj 2018
- KANALIZACIJA ŠT. JANŽ – NOVO NASELJE, PZI št. 428-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., november 2018
- KANALIZACIJA HMELJARSTVO – HOFER, PGD št. 427-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., maj 2018



- KANALIZACIJA HMELJARSTVO – HOFER, PZI št. 427-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., november 2018
- KANALIZACIJA RADLJE – PRI SKALI 2, PGD št. 478-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., v pripravi
- KANALIZACIJA RADLJE – PRI SKALI 2, PZI št. 478-KA/2017, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o.,
- SEKUNDARNA KOMUNALNA KANALIZACIJA ZG. VIŽINGA ZAHODNI DEL RADELJ DO MERCATORJA , DGD 424/06/19, izdelal PROJEKTING, Marko Črešnik s.p.
- KOMUNALNA IN PADAVINSKA KANALIZACIJA PRI SKALI V RADLJAH OB DRAVI PGD P18/17, izdelal Štraser d.o.o.
- KOMUNALNA IN PADAVINSKA KANALIZACIJA PRI SKALI V RADLJAH OB DRAVI PZI P18/17, izdelal Štraser d.o.o.
- KOMUNALNA KANALIZACIJA ZA NASELJE KRAPEŽ V RADLJAH OB DRAVI DGD ŠT. 481/17, izdelal PROJEKTING, Marko Črešnik s.p.
- Gradbeno dovoljenje št. 351-127/2018/14, datum 31.8.2018
- Gradbeno dovoljenje št. 351-128/2018/15, datum 24.8.2018
- Gradbeno dovoljenje št. 351-121/2018/27, datum 8.11.2018
- Gradbeno dovoljenje št. 351-129/2018/23, datum 13.11.2018
- Gradbeno dovoljenje št. 351-68/2019/32, datum 2.10.2019
- Gradbeno dovoljenje št. 351-129/2019/18, datum 2.9.2019
- Gradbeno dovoljenje št. 351-210/2019/21, datum 23.12.2019
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/2006),
- Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS št. 54/2010).
- Ocene in podatki investitorja (računi in ponudba za dokumentacijo, gradbena pogodba in aneks k pogodbi, ocena stroškov nadzora)
- Proračun Občine Radlje ob Dravi.

#### 1.4 Potrebna investicijska in projektna dokumentacija

Poleg že izdelane dokumentacije, bo potrebno izdelati še naslednjo dokumentacijo:

- Projekt za izvedbo (PZI) ter vso potrebno spremljajočo dokumentacijo
- Projekt izvedenih del (PID) ter vso potrebno spremljajočo dokumentacijo
- Navodila za obratovanje in vzdrževanje
- Uporabno dovoljenje

#### 1.5 Kategorizacija dejavnosti projekta

	Oznaka	Znesek	Odstotek
--	--------	--------	----------



B.2.1 Koda(e) za razsežnost(i) »področje ukrepa« (uporabite več kod, če je na podlagi sorazmernega izračuna ustreznih več področij ukrepa)	<22>	< 2.775.874,00>	<100>
	<>	<>	
	<>	<>	
	<>	<>	
	<>	<>	
B.2.2 Koda za razsežnost »oblika financiranja« (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<01>	< 925.093,59 EU + 163.251,81 RS =1.088.345,40>	<100>
	<>	<>	
B.2.3 Koda za »teritorialno razsežnost« (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<02>	< 2.775.874,00>	
	<>	<>	
B.2.4 Koda za razsežnost »teritorialni mehanizem izvajanja«	<07 Se ne uporablja>	<>	
B.2.5 Koda za razsežnost »tematski cilj« (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<06>	< 2.775.874,00>	<100>
B.2.6 Koda za razsežnost »gospodarska dejavnost« (koda NACE (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<11>	< 2.775.874,00>	<100>
B.2.7 Koda za razsežnost(i) »lokacija« (NUTS III <sup>1</sup> ) (v	<SI036>	<2.775.874,00>	<100>

<sup>1</sup> Uredba (ES) št. 1059/2003 Evropskega parlamenta in Sveta (UL L 154, 21.6.2003, str. 1), kakor je bila spremenjena. Uporabite najbolj natančno in ustrezno kodo NUTS III. Če se projekt nanaša na več posameznih področij ravni NUTS III, kodirajte po NUTS III ali višjih kodah.





nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)			
B.2.8 Narava naložbe <sup>2</sup> (izpolnite le za produktivne naložbe)			
B.2.9 Zadevni (izpolnite le za produktivne naložbe) <sup>3</sup>			

## 2 RAZVOJNI DOKUMENTI, KI OPREDELJUJEJO PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE TER PRISPEVEK PROJEKTA, KI NEPOSREDNO VPLIVA NA RAZVOJ REGIJE

### 2.1 Zakonodaja in razvojni dokumenti, ki se nanašajo na področje odvajanja in čiščenja odpadne vode

Področje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na evropski ravni ureja Direktiva Sveta z dne 21. maja 1991 o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS). Slovenska zakonodaja je usklajena z zahtevami evropske zakonodaje.

Zahteve v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode v slovenskem pravnem redu urejajo zakonski in podzakonski predpisi na področju emisij snovi pri odvajanju odpadnih voda ter podzakonski predpisi na področju javnih služb varstva okolja:

- 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 in 102/15),
- 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),
- Pravilnik o občutljivih območjih (Uradni list RS, št. 98/15),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15) in
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017), Sklep Vlade RS, št. 35401-2/2010/3 z dne 11. 11. 2010 in Sklep Vlade RS, št. 35401-2/2010/8 z dne 14. 7. 2011,

2 Nova gradnja = 1; dozidava = 2; prezidava/posodobitev = 3; sprememba kraja = 4; nastanek s prevzemom = 5.

<sup>3</sup> Kombinirana nomenklatura (KN), Uredba Sveta (EGS) št. 2658/87 (UL L 256, 7.9.1987, str. 1).



Metodologijo za oblikovanje cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode ter zahteve v zvezi z okoljsko dajatvijo za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode urejata:

- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12) in
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Uradni list RS, št. 80/12 in 98/15).

Oblikovanje in izvajanje regionalne politike v Sloveniji temelji na naslednjih medsebojno usklajenih temeljnih programskih dokumentih: Strategiji razvoja Slovenije, Strategiji prostorskega razvoja Slovenije, Strategiji regionalnega razvoja Slovenije, Državnem razvojnem programu, programskih dokumentih za EU in regionalnih ter območnih razvojnih programih.

V Republiki Sloveniji med razvojnimi dokumenti najvišjo, krovno raven predstavlja **Strategija razvoja Slovenije 2014 – 2020** (SRS), ki je trenutno v fazi osnutka. SRS opredeljuje vizijo in cilje razvoja države ter predstavlja pot, po kateri bo Slovenija svoje nacionalne cilje dosegala trajnostno ter v okviru skupnih evropskih pravil, politik in strategij, zlasti prenovljene Lizbonske strategije.

Slovenija se je zavezala izpolnjevati Program reform za izvajanje Lizbonske strategije, ki odgovarja na izzive Lizbonske strategije z ukrepi za spodbujanje prestrukturiranja in nadaljevanje liberalizacije gospodarstva, konkurenčnosti gospodarstva, izboljšanja učinkovitosti države ter z ukrepi za spodbujanje gospodarske rasti in zaposlenosti.

Razvojne prioritete SRS so podlaga za programe in ukrepe **Državnega razvojnega programa** (DRP) oziroma **Nacionalnega strateškega referenčnega okvira** (NSRO) ter pripadajočih **Operativnih programov**. Državni razvojni program prioritet in investicij (DRPI) 2014-2017 predstavlja izvedbeni načrt za izvajanje Strategije razvoja Slovenije (SRS) 2014 – 2020 in zajema vse politike in javno finančne vire, vsebinsko pa definira in finančno ovrednoti razvojne prioritete na vseh razvojnih področjih za obdobje štirih let (2014-2017).

Razvojno-investicijske prioritete DRP so zato enake predstavljenim petim razvojnim prioritetam SRS, medtem ko struktura operativnih programov in njihovih razvojnih prioritetah upošteva tudi logiko in razvojne prioritete kohezijske politike in EU nasploh.

**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 hitrejšo doseganje ciljev SRS in DRP.

Kot nazadnje naj še omenimo **Strategijo prostorskega razvoja Slovenije in Strategijo regionalnega razvoja Slovenije**, ki sta temeljna dokumenta o usmerjanju razvoja v prostoru.

V nadaljevanju predstavljamo vsebino vsakega od predhodno omenjenih razvojnih dokumentov.

## 1. Strategija razvoja Slovenije

Strategija razvoja Slovenije je krovna nacionalna razvojna strategija Republike Slovenije, ki izhaja iz načel trajnostnega razvoja in integracije razvojnih politik. Razvojna izhodišča Strategije razvoja Slovenije do 2020 so vezana na zaveze iz Programa stabilnosti 2013 in Nacionalnega reformnega programa za leti 2013 in 2014, ki dopolnjujeta strukturne reforme



na trgu dela in v pokojninskem sistemu z ukrepi za zagon gospodarstva in nadaljevanje konsolidacije javnih financ.

Prioritete Strategije razvoja Slovenije so:

1. Konkurenčno gospodarstvo
2. Znanje in zaposlovanje
3. Zeleno življenjsko okolje
4. Vključujoča družba

## **2. Državni razvojni program prioritet in investicij 2014 - 2017**

Državni razvojni program prioritet in investicij (DRPI) 2014-2017 predstavlja izvedbeni načrt za izvajanje Strategije razvoja Slovenije (SRS) 2014 – 2020 in zajema vse politike in javno finančne vire, vsebinsko pa definira in finančno ovrednoti razvojne prioritete na vseh razvojnih področjih za obdobje štirih let (2014-2017).

Razvojne prioritete in investicijska področja DRPI:

- 1) Znanje
- 2) Podjetnost
- 3) Zeleno
- 4) Vključujoča družba
- 5) Učinkovit javni sektor in pravna država

## **3. Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih (RNRP)**

Poleg Državnega razvojnega programa je ključnega pomena za strateški državni razvoj tudi Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007-2023 (2006). RNRP 2007-2023 temelji na SRS, ki jo je junija 2005 sprejela vlada. RNRP 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 DRP.

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

Nacionalni program varstva okolja je osnovni strateški dokument na področju varstva okolja, katerega cilj je splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja ter varstvo naravnih virov.

V ta namen program določa cilje na posameznih področjih za določena časovna obdobja in prednostne naloge ter ukrepe za doseganje teh ciljev. NPVO je pripravljen na podlagi zakona o varstvu okolja in je skladen z okoljskim programom Evropske skupnosti, ki obravnava ključne okoljske cilje in prednostne naloge ki zahtevajo vodenje s strani skupnosti.



NPVO tako izpolnjenje obveznosti prenosa pravnega reda EU v slovenski pravni red, po drugi strani pa operacionalizacijo ciljev in ukrepov določenih v skupnih dokumentih Evropske skupnosti.

Investicije na področju okolja temeljijo na usmeritvah Nacionalnega programa varstva okolja, pri čemer prioriteto predstavlja izboljšanje oskrbe očim večjega dela prebivalstva RS s kakovostnimi storitvami na področju javnih služb varstva okolja.

Navedeno se neposredno zrcali v izboljšanju življenjskega prostora, boljših možnostih za razvoj gospodarstva, kakor tudi v odpiranju novih delovnih mest. Trajnostna raba naravnih dobrin zahteva dobro infrastrukturo na celotnem področju države, kar onemogoča tudi posredno onesnaževanje okolja. Področje okolja je tako razdeljeno v dve glavni usmeritvi in sicer na aktivnosti v zvezi z izgradnjo javne infrastrukture za ravnanje s komunalnimi odpadki in aktivnosti na področju voda.

Področje voda tako zajema tako odvajanje in čiščenje voda, oskrbo s pitno vodo in varstvo pred škodljivim delovanjem voda in varstvo voda. Ob tem se je sledilo načelu onesnaževalec plača, saj bodo finančni deleži slovenske soudeležbe predstavljale poleg integralnega proračunskih sredstev tudi namenska sredstva iz predpisanih okoljskih dajatev na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, zbiranja in odlaganja odpadkov in cene za rabo vode na osnovi veljavne okoljske zakonodaje.

Tako ima država možnost, da zagotovi ustrezen priliv sredstev za zagotovitev dodatnih sredstev na osnovi ekonomsko- okoljskega inštrumenta, ki izhaja iz vnaprej znanih potreb po uskladitvi stanja na področju infrastrukture z direktivami EU na področju odpadkov in upravljanja voda.

Glavna usmeritev za doseganje ciljev programa je v okviru financiranja že dokaj uveljavljeno temeljno načelo varstva okolja »**načelo plačila za obremenjevanje okolja**«. Zato program opredeljuje ekonomske instrumente in okoljske dajatve kot osnovni vir sredstev, poleg tega pa določa nadaljnje usmeritve v sistemu financiranja varstva okolja.

Z razvojem nove infrastrukture in izgradnjo objektov za ravnanje z odpadki, odpadnimi vodami in objektov za distribucijo pitne vode, monitoring stanja okolja in objektov za varstvo pred poplavami, bodo postavljene osnove za integrirano upravljanje z vodami, skladno z **WFD (Water Framework Directive)** izpolnitev vseh obveznosti na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda do leta 2015, ki jih je Slovenija podpisala v pristopni pogodbi.

## 5. Nacionalni program upravljanja z vodami

Upravljanje z vodami je v slovenskem pravnem redu urejeno s predpisi na področju voda, okolja in varstva narave na evropsko primerljiv način in celovito obravnava področja varstva, rabe in tudi urejanja voda. Podlage za sistemsko ureditev so na eni strani naravne danosti Slovenije, na drugi strani pa evropski pravni akti, strategije in smernice na področju voda, predvsem **Okvirna vodna direktiva - WFD (Water Framework Directive)**, dobre prakse za zmanjševanje posledic, preprečevanje in ukrepanje v primeru poplav ter strategija 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 in tudi tistih držav izven skupnosti s katerimi te delijo skupna povodja.

Kot podlago za upravljanje z vodami zakonodaja zato določa teritorialne in institucionalne podlage, finančna vire, kakovostne standarde ter instrumente za izvajanje s predpisi določene politike.

Ministrstvo za okolje, prostor in energijo je nosilec priprave temeljnih instrumentov za izvajanje politike upravljanja z vodami, ki so:

- Nacionalni program upravljanja z vodami, kot del NPVO skupaj z operativnimi programi in ostalimi aktivnostmi,



- Načrt upravljanja z vodami za vodno območje Donave, skupaj s 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

ter tudi nosilec procesa vključitve javnosti v proces upravljanja z vodami preko konferenc in svetov za vode na posameznem povodju oz. porečju znotraj vodnih območij.

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

1. Upravljanje z vodami; Cilj je postavitve strokovnih podlag, določitev glavnih ciljev in temeljnih ukrepov za pričetek izvajanja dolgoročnega procesa upravljanja z vodami.
2. Varstvo voda; Cilj je je dobro stanje voda, kar se bo zagotovilo s pripravo in izvajanjem
3. operativnih programov in drugih aktivnosti za varstvo voda ter s programom varstva morja.
4. Raba voda; Cilj je zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo ter postavitve instrumentov za določanje ekonomske cene vode.
5. IV. Urejanje voda; Cilj je doseganje trajnostnega, ekološko naravnega urejanja voda in od voda odvisnih ekosistemov ter v tem okviru zmanjšanje ogroženosti življenj in zmanjšanje materialnih škod zaradi prekomernih ali nezadostnih padavin.

Izvedba projekta je usklajena z državnimi in evropskimi zakonskimi in razvojnimi dokumenti.

Izvedba projekta bo zadostila potrebnim investicijam v razvoj okoljske infrastrukture na področju odvajanja in čiščenja odpadne vode, kar bo zadostilo cilju, da se bo zmanjšalo emisije v vode.

Namen **Direktive 91/271/EGS – čiščenje komunalne odpadne vode** je zaščititi okolje v Evropski uniji (EU) pred negativnimi vplivi (kot je eutrofikacija) komunalne odpadne vode.

Določa vseevropska pravila za zbiranje, čiščenje in odvajanje odpadne vode. Predpis zajema tudi odpadno vodo iz industrije, na primer kmetijsko-živilske industrije (na primer obrati za predelavo hrane in pivovarne).

Države EU morajo:

- zbirati in čistiti odpadno vodo v mestnih naseljih z najmanj 2 000 prebivalci in pri zbrani odpadni vodi uporabljati sekundarne postopke čiščenja,
- uporabljati naprednejše čiščenje v mestnih naseljih z več kot 10 000 prebivalci, in sicer na določenih občutljivih območjih\*,
- zagotoviti ustrezno vzdrževanje čistilnih naprav, s čimer se zagotovi zadostna učinkovitost delovanja in delovanje ob vseh običajnih vremenskih razmerah,
- sprejeti ukrepe za omejitev onesnaženja zaradi prelivanja meteornih voda v izrednih razmerah, kot je neobičajno močno deževje,
- spremljati učinkovitost čistilnih naprav in sprejemne vode,
- spremljati odvajanje in ponovno uporabo blata iz čistilnih naprav.
- V Prilogi I so poleg opisanih metod spremljanja in ocenjevanja rezultatov navedene tudi splošne zahteve za:
- kanalizacijske sisteme,



- izpuste iz čistilnih naprav za komunalne odpadne vode, vključno z mejnimi vrednostmi emisij zanje,
- tehnološko odpadno vodo, ki se odvaja v komunalne kanalizacijske sisteme.

Zadnje razpoložljivo poročilo Evropske komisije o stanju izvajanja in programih izvajanja, objavljeno leta 2016, ugotavlja, da ima ta direktiva izjemno pomembno vlogo pri izboljšanju kakovosti voda v EU. Kljub temu ostaja pri izvajanju nekaj vrzeli, zlasti v zvezi z ustrezno stopnjo čiščenja. Dosedanje naložbe in naložbe, ki jih načrtujejo države EU, so obsežne, vendar so nujno potrebne za premostitev zgoraj omenjene vrzeli in ohranjanje skladnosti. Pomemben je tudi velik prispevek sektorja komunalne odpadne vode h gospodarski rasti in ustvarjanju delovnih mest.

Direktiva velja od 29. maja 1991 z več različnimi roki za različne zahteve. Komisija je leta 1998 sprejela Direktivo 98/15/ES, da bi pojasnila nekatera pravila zaradi različnih razlag v državah EU. Ta je začela veljati 27. marca 1998. Drugi roki veljajo za države, ki so se pridružile EU od leta 2004 naprej. Ti so določeni v pristopnih pogodbah, sklenjenih z vsako od zadevnih držav.

Izhodišča za opremljanje naselij s kanalizacijo in čistilnimi napravami podaja **Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode** (Uradni list RS, št. 98/15). Še vedno pa je veljaven Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki ga je dne 14.10.2004 s sklepom sprejela Vlada RS. Ta določa območja, ki jih je potrebno opremiti in roke, v katerih morajo biti dela izvedena. Prav tako je izvedba projekta usklajena z Direktivo 200/60 ES ter Urban Waste Water direktivo.

Dodatno izhodišče za določitev investicij in njihove prioritete je **Regionalni razvojni program za Koroško razvojno regijo 2014 - 2020** ter tudi na terenu izkazane potrebe in plani posameznih občin glede opremljanja zemljišč za gradnjo.

Predvideni posegi se nanašajo na širitev obstoječih kanalizacijskih omrežij, gradnjo novih omrežij, širitev in nadgradnjo obstoječih čistilnih naprav in gradnjo novih čistilnih naprav, tudi za manjša strnjena naselja.

Investicija v ureditev odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda je za razvoj občine zelo pomembna. Priklop ljudi na kanalizacijski sistem, ki se steka v čistilno napravo, je poleg oskrbe s pitno vodo osnoven pogoj za razvoj sodobne družbe in skrbi za osnovno zdravje ljudi in prispeva k manjšemu onesnaževanju okolja. Investicija je bistvenega pomena za razvoj občine in regije.

Iz **Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020** izhaja, da Slovenija še ne izpolnjuje zahtev Direktive o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS) na podlagi katere bi morala v skladu s pristopno pogodbo z dne 23. septembra 2003 (Ul.l. št.263, str.911) do 31. decembra 2015 zgraditi ustrezno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda (vmesna cilja 31. 12. 2008 in 31. 12. 2010) v območjih poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2000 PE. Cilj je, da bo 97 % celotne obremenitve iz območij poselitve z več kot 2000 PE priključenih na javno infrastrukturo za zbiranje in ustrezno stopnjo čiščenja komunalnih odpadnih voda. Trenutno ta cilj dosega le 36 % PE celotne obremenitve iz območij poselitve z več kot 2.000 PE. Z vlaganji v projekte, ki bodo s sredstvi Kohezijskega sklada iz finančne perspektive 2007 – 2013 dokončani do konca leta 2015 se bo ta delež povečal za nadaljnjih 16 % PE celotne obremenitve iz območij poselitve z več kot 2.000 PE. S sredstvi, ki bodo za to področje na voljo v finančnem obdobju



2014 - 2020 je načrtovana ureditev ustreznega sistema zbiranja in čiščenja komunalne odpadne vode še za 8 % PE celotne obremenitve iz območij poselitve z več kot 2.000 PE.

Z izvedbo projekta bo Občina sledila in izpolnila tudi del rezultata specifičnega cilja Operativnega programa in sicer več prebivalcev, priključenih na sistem odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

**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.

Predlagana investicija je torej skladna z državnim operativnim programom odvajanja in čiščenja odpadne vode.

## 2.2 Prispevek projekta glede na evropske direktive in razvojne dokumente

Izhodišča za opremljanje naselij s kanalizacijo in čistilnimi napravami podaja Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15). Še vedno pa je veljaven Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki ga je dne 14.10.2004 s sklepom sprejela Vlada RS. Ta določa območja, ki jih je potrebno opremiti in roke, v katerih morajo biti dela izvedena. Prav tako je izvedba projekta usklajena z Direktivo 200/60 ES ter Urban Waste Water direktivo.

Dodatno izhodišče za določitev investicij in njihove prioritete je Regionalni razvojni program za Koroško razvojno regijo 2014 - 2020 ter tudi na terenu izkazane potrebe in plani posameznih občin glede opremljanja zemljišč za gradnjo.

Predvideni posegi se nanašajo na širitev obstoječih kanalizacijskih omrežij, gradnjo novih omrežij, širitev in nadgradnjo obstoječih čistilnih naprav in gradnjo novih čistilnih naprav, tudi za manjša strnjena naselja.

Investicija v ureditev odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda je za razvoj občin zelo pomembna. Priklop ljudi na kanalizacijski sistem, ki se steka v čistilno napravo, je poleg oskrbe s pitno vodo osnoven pogoj za razvoj sodobne družbe in skrbi za osnovno zdravje ljudi in prispeva k manjšemu onesnaževanju okolja. Investicija je bistvenega pomena za razvoj občin in regije.

### a) Direktiva 2000/60/EC evropskega parlamenta in sveta o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike (Water Framework Directive)



Direktiva je bila sprejeta 23. oktobra 2000 s strani evropskega parlamenta in Sveta evropske unije.

Namen te direktive je določiti okvir za varstvo celinskih površinskih voda, obalnega morja in podzemne vode ter s tem prispevati k zagotavljanju zadostnih zalog površinske in podzemne vode potrebne za trajnostno, uravnoteženo in pravično rabo vode, znatnemu zmanjšanju onesnaževanja podzemne vode ter varstvu teritorialnih in morskih voda in uresničevanju ciljev ustreznih mednarodnih sporazumov.

#### **b) Urban Waste Water Directive (91/271/EEC; 98/15/EC)**

UWWD (Urban Waste Water Directive) zahteva, da so vse aglomeracije, ki imajo obremenitve večje od 2.000 PE do konca leta 2015 opremljene s kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo. V Sloveniji imamo 159 takih aglomeracij na katerih bo potrebno zgraditi javno infrastrukturo s pomočjo sredstev iz Kohezijskega sklada. Pri tem morajo biti aglomeracije večje od 15.000 PE opremljene do leta 2010 (zbiranje in sekundarna obdelava), aglomeracije večje od 10.000 PE z odvajanjem na občutljivih območjih pa do konca leta 2008 (zbiranje in zahtevnejša obdelava). Aglomeracije, ki so večje od 100.000 PE pa je bilo potrebno komunalno opremiti do konca leta 2008.

Direktiva 91/271/EEC (UWWD) in predpristopna pogodba zahtevata, da so vse aglomeracije, ki imajo obremenitve večje od 2.000 PE do konca leta 2015 opremljene s kanalizacijo, ki se zaključi s čistilno napravo. V Sloveniji imamo 159 takih aglomeracij na katerih bomo gradili javno infrastrukturo s pomočjo sredstev iz Kohezijskega sklada (vrednostna razmejitev se lahko na osnovi odločitve organa upravljanja v času izvajanja operativnega programa prilagaja).

Vsi ostali objekti, ki so manjši od 2.000 PE in ležijo na območjih Nature 2000, zavarovanih območjih ali območjih kopalnih rek, jezer ali drugih npr. turističnih območjih in katerih gostota poselitve (večja od 10 prebivalcev/ha in manjša od 20 prebivalcev/ha), se bodo sofinancirali iz Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov (kot zgoraj gre za indikativno razmejitev).

Ključni cilj so:

- izgraditev ustrezne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda in s predpristopno pogodbo,
- zmanjšanje vpliva na okolje (voda, tla).

#### **c) Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 (11. December 2014)**

V dokumentu 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 procesu priprave Operativnega programa (OP) je bil na podlagi analize stanja opredeljen ožji nabor področij, ki bodo predmet vlaganj sredstev ESI skladov. Pri oblikovanju tega nabora, so bili v upoštevanje cilji EU 2020, Priporočila Sveta v zvezi z nacionalnim programom reform Slovenije (Priporočila ES), Nacionalni reformni programi 2014-2015 (NRP) in stališče služb Komisije o pripravi sporazuma o partnerstvu in programov v Sloveniji za obdobje 2014-2020. Poleg tega so bili upoštevanji tudi relevantni nacionalni strateški dokumenti in razvojne razlike med kohezijskima regijama.

Operativni program izpostavlja tudi učinkovito rabo virov in zmanjševanje pritiskov na okolje. Znotraj prednostnih osi 4, 5 in 6 so namenjena vlaganja za ukrepe, ki prispevajo k zmanjšanju pritiskov na okolje in prilagajanju na podnebne spremembe.

Projekt je skladen z OP za izvajanje Evropske kohezijske politike za obdobje 2014-2020 in sicer s prednostno osjo 2.6 »**Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti**«, projekt zasleduje specifični cilj 1: Zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda, ukrep: Investicije v primarno in sekundarno infrastrukturo za zbiranje in za ustrezno stopnjo čiščenja komunalnih odpadnih voda v območjih poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2.000 PE, ki še ne izpolnjujejo zahtev Direktive 91/271/EGS; ID 6.1, kazalnik Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi.

Ključna usmeritev na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod je zmanjšanje onesnaževanja okolja zaradi neprečiščenih komunalnih odplak s komunalnim opremljanjem aglomeracij ter zagotoviti ustrezne sisteme odvajanja in čiščenja za komunalno odpadno vodo iz vseh območij poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2000 P.E.

**Z izvedbo projekta bo večja opremljenost aglomeracije ID 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI. Zgradilo se bo 8832 m kanalizacije in 3 črpališča.**

Na osnovi specifičnega cilja Operativnega programa je opredeljena strategija področja varstva okolja, katere cilj je: **z izgradnjo in upravljanjem okoljske infrastrukture zagotoviti pogoje za trajnostni razvoj in kakovostno življenjsko okolje**. Izvedba projekta bo doprinesla h kazalnikom navedenim v spodnji tabeli.

ID	Kazalnik	Merska enota za kazalnik	Izhodiščna vrednost	Merska enota za izhodišče in cilj	Izhodiščno leto	Ciljna vrednost (2023)
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	PE	526.000	PE	2012	1.418.000
Iz naslova projekta						
6.1	Povečanje obremenitev s komunalno	PE	2249	PE	2012	3177



ID	Kazalnik	Merska enota za kazalnik	Izhodiščna vrednost	Merska enota za izhodišče in cilj	Izhodiščno leto	Ciljna vrednost (2023)
	odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi					



## 2.3 Usklajenost projekta s strateškimi usmeritvami Koroške regije

Dodatno izhodišče za določitev investicij in njihove prioritete je **Regionalni razvojni program za Koroško razvojno regijo 2014 - 2020** ter tudi na terenu izkazane potrebe in plani posameznih občin glede opremljanja zemljišč za gradnjo.

Predvideni posegi se nanašajo na širitev obstoječih kanalizacijskih omrežij, gradnjo novih omrežij, širitev in nadgradnjo obstoječih čistilnih naprav in gradnjo novih čistilnih naprav, tudi za manjša strnjena naselja.

Investicija v ureditev odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda je za razvoj občine zelo pomembna. Priklop ljudi na kanalizacijski sistem, ki se steka v čistilno napravo, je poleg oskrbe s pitno vodo osnoven pogoj za razvoj sodobne družbe in skrbi za osnovno zdravje ljudi in prispeva k manjšemu onesnaževanju okolja. Investicija je bistvenega pomena za razvoj občine in regije.

Projekt je tako povsem usklajen s strateškimi usmeritvami in razvojnimi ukrepi Koroške regije.

## 2.4 Administrativne in postopkovne obveze in odločitvene ravni za projekt

Z Uredbo o porabi sredstev evropske kohezijske politike v Republiki Sloveniji v programskem obdobju 2014–2020 za cilj naložbe za rast in delovna mesta (Uradni list RS, št. 29/15, 36/16, 58/16 in 69/16 – popr.) se določajo udeleženci evropske kohezijske politike in njihove naloge, načrtovanje evropske kohezijske politike, način izbora operacij in njihovo potrjevanje ter izvajanje operacij.

Udeleženci evropske kohezijske politike so:

- organi upravljanja in nadzora iz 123. člena Uredbe 1303/2013/EU,
- posredniški organi iz 123. člena Uredbe 1303/2013/EU,
- izvajalski organi, kot jih določa 13. člen uredbe,
- odbor za spremljanje iz 47. člena Uredbe 1303/2013/EU,
- upravičenec iz 2. člena Uredbe 1303/2013/EU in
- organ, pristojen za sodelovanje z Evropskim uradom za boj proti goljufijam (v nadaljnjem besedilu: pristojni organ za sodelovanje z OLAF).

### Organi upravljanja in nadzora

**Organ upravljanja** je vladna služba, pristojna za razvoj in evropsko kohezijsko politiko (v nadaljnjem besedilu: organ upravljanja). Organ upravljanja opravlja naloge iz 125. člena Uredbe 1303/2013/EU, ki jih po tej uredbi ne opravlja posredniški organ iz tretjega odstavka 10. člena uredbe.

**Organ za potrjevanje** je notranja organizacijska enota ministrstva, pristojnega za finance, ki je pristojna za upravljanje sredstev EU (v nadaljnjem besedilu: organ za potrjevanje). Organ za potrjevanje opravlja naloge iz 126. člena Uredbe 1303/2013/EU.



**Revizijski organ** je organ v sestavi ministrstva, pristojnega za finance, ki je pristojen za nadzor nad proračunom (v nadaljnjem besedilu: revizijski organ). Revizijski organ opravlja naloge iz 127. člena Uredbe 1303/2013/EU in naloge neodvisnega revizijskega organa iz drugega odstavka 124. člena Uredbe 1303/2013/EU.

### **Posredniški organi**

Posredniški organi so ministrstva, ki so pristojna za:

- delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti,
- gospodarski razvoj in tehnologijo,
- kulturo,
- notranje zadeve,
- javno upravo,
- pravosodje,
- infrastrukturo,
- **okolje in prostor,**
- izobraževanje, znanost in šport in
- zdravje.

### **Izvajalski organi**

Izvajalski organi so posredni uporabniki po predpisih, ki urejajo javne finance, ki so pridobili soglasje organa upravljanja.

V okviru načina izbora operacij in izvajanja operacij izvajalski organ poleg nalog iz 3., 4., 10., 11., 12. in 13. točke tretjega odstavka 10. člena uredbe opravlja tudi naslednje naloge:

1. spremlja izvajanje operacij, odstopanja in napovedi ter o tem poroča posredniškemu organu;
2. zagotavlja vpogled v dokumentacijo s področja evropske kohezijske politike posredniškemu organu, organu upravljanja in organu za potrjevanje.

### **Odbor za spremljanje**

Odbor za spremljanje opravlja naloge iz 49. in 110. člena Uredbe 1303/2013/EU.

### **Upravičenec**

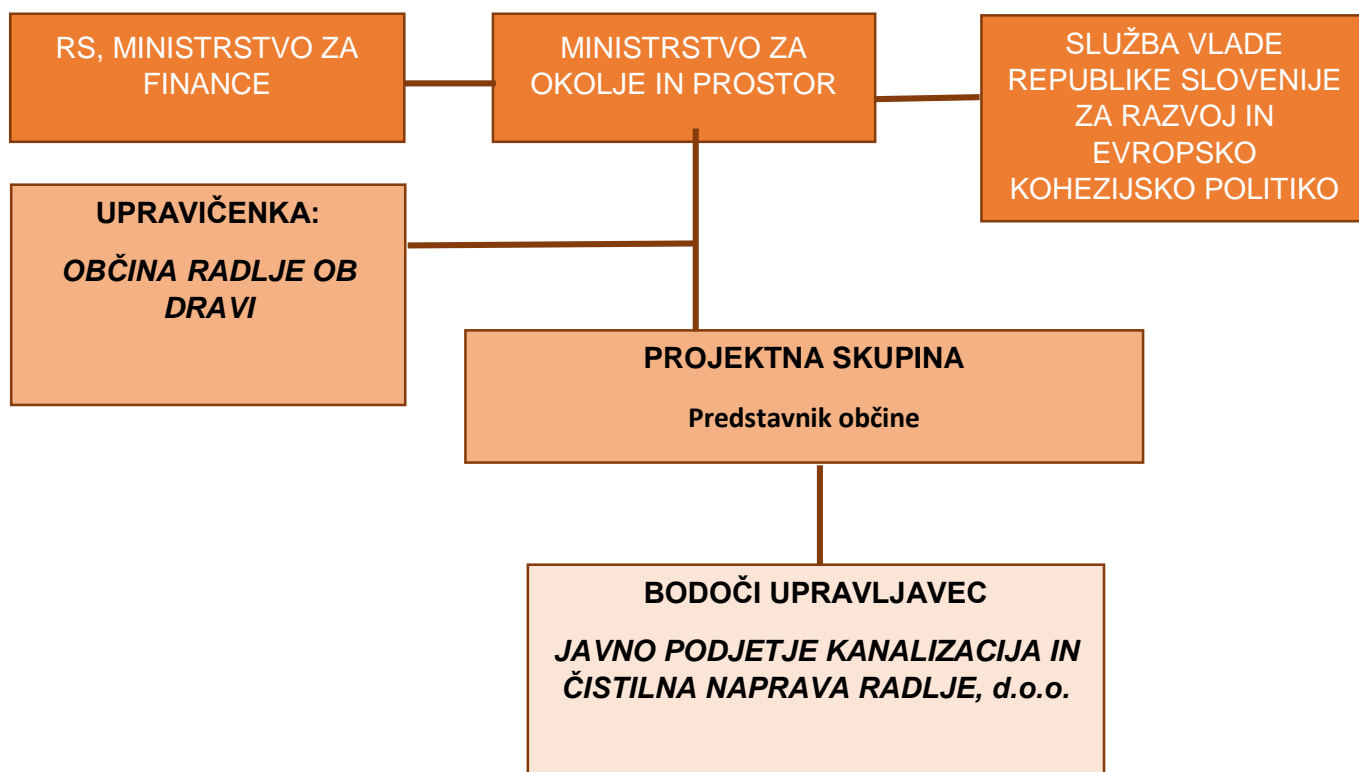
Upravičenec je pravna oseba, oseba, ki opravlja samostojno dejavnost (samozaposlena oseba), in ministrstvo oziroma organ v sestavi ministrstva, katerega operacija je bila odobrena:

- v primeru javnega razpisa in javnega poziva s pravnomočnim sklepom o izboru;
- v primeru neposredne potrditve operacije s sklenitvijo pogodbe o sofinanciranju.

### **Pristojni organ za sodelovanje z OLAF**



Pristojni organ za sodelovanje z OLAF je organ v sestavi ministrstva, pristojnega za finance, ki je pristojen za nadzor nad proračunom.

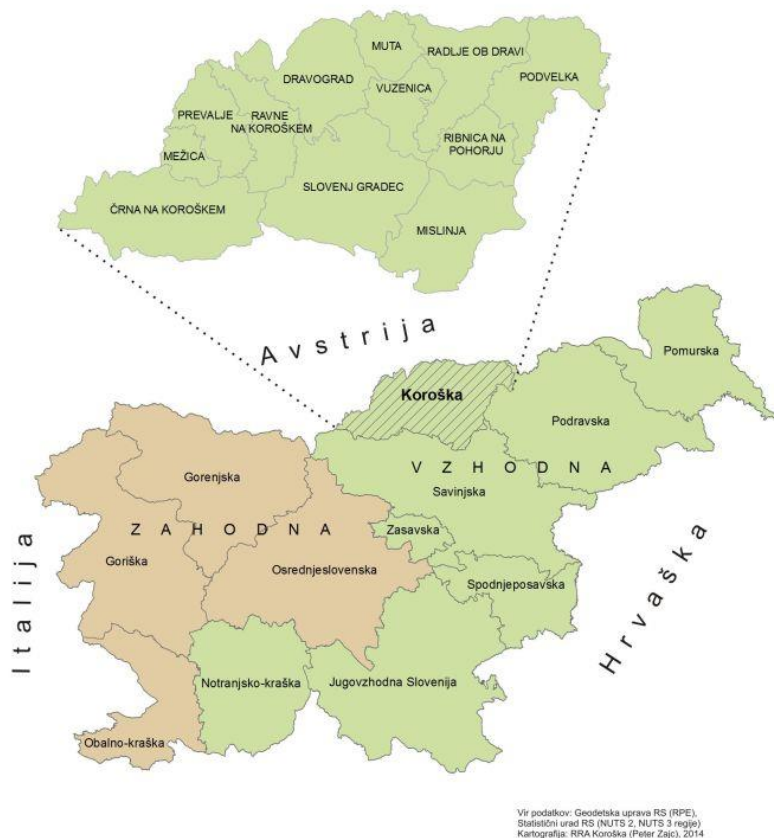


### 3 PRISPEVNO OBMOČJE PROJEKTA S PREDSTAVITVIJO

#### 3.1 Ozemeljski in okoljski vidik Koroške statistične regije

Projekt se bo izvajal na območju Koroške statistične regije.

#### Slika 1: Umestitev Koroške regije v prostor



Vir podatkov: Geodetska uprava RS (RPE),  
Statistični urad RS (NUTS 2, NUTS 3 regije)  
Kartografija: RRA Koroška (Peter Zajc), 2014

Vir: [www.rra-koroska.si](http://www.rra-koroska.si)

Koroška regija je del kohezijske regije Vzhodna Slovenija. S površino 1.041 km<sup>2</sup> in 72.000 prebivalci spada med manjše slovenske regije. Predstavlja 5,1 % ozemlja in 3,5 % prebivalstva države, kar jo med slovenskimi regijami uvršča na 10. oz. 9. mesto. Na severu regija v dolžini 100 km meji z Avstrijo, na vzhodu na Podravske ter na jugozahodu na Savinjsko regijo. Prometno je regija še vedno težko dostopna in slabo povezana s središčem države. Koroško regijo sestavlja 12 lokalnih skupnosti: Črna na Koroškem, Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem, Slovenj Gradec, Mislinja, Dravograd, Muta, Radlje ob Dravi, Vuzenica, Podvelka in Ribnica na Pohorju.

Krajinsko podobo regije ustvarjajo gozdnato hribovje in gosta rečna mreža. Gozd je na Koroškem najpomembnejši krajinski element, saj gozdne površine zajemajo 68 % površine, kar je nad slovenskim povprečjem (58,4 %). Slovenija je sicer tretja najbolj gozdnata država Evropske unije. Regija ima zaradi razgibanega reliefa gosto rečno mrežo (2,24 km/km<sup>2</sup>) s



tremi sosednjimi dolinami ob rekah Dravi, Meži in Mislinji, kjer poteka zgoščevanje aktivnosti in prebivalstva.

Po podatkih Ministrstva za kmetijstvo in okolje območja Natura 2000 okoli 27 % površine regije. Občine z največjim deležem površin v območjih Natura 2000 na Koroškem so Ribnica na Pohorju (51,5 %), Mislinja (42,6 %) in Črna na Koroškem (51,5 %), z najmanjšim deležem pa občine Mežica (2,5 %), Prevalje (6,1 %) in Ravne na Koroškem (8,7 %).

### 3.2 Prispevno območje porečja Drave

Porečje Drave predstavlja 16 odstotkov vseh porečij in povodij v Sloveniji. Dolžina njenih vodotokov znaša 23 odstotkov vseh vodotokov v Sloveniji, ob njih pa prebiva petina prebivalstva v Sloveniji.

V zadnjem stoletju so bili obsežni deli Drave regulirani. Še vedno pa se poplavno ogrožena območja raztezajo po skoraj celotnem toku in na številnih pritokih Drave po Sloveniji.

Drava je energetska najpomembnejša slovenska reka, ki povezuje države in velika biogeografska območja, ima samosvoje vodne pretoke, primerne za intenzivno izrabo, in lastna življenjska okolja, vredna ohranjanja.

Njena skupna dolžina v Sloveniji znaša 133 km in ima srednji letni pretok 297 m<sup>3</sup>/s.

Drava ima fluvio-glacialni vodni režim, kar pomeni, da ima najvišje vodne pretoke junija, v času taljenja ledenikov, ko se pri večini drugih rek že kažejo posledice poletne suše. Drugi vodni vrhunec doseže novembra, ko jo napolnijo jesenska deževja širokega alpskega zaledja. Padavinsko območje reke Drave v Italiji in Avstriji obsega 10.964 km<sup>2</sup>, na območju Slovenije pa še 2700 km<sup>2</sup>. Padavinsko območje v delu centralnih Alp opredeljuje osnovne značilnosti pretokov reke Drave. Pritoki iz južnega dela povodja zaradi močnih vplivov sredozemske klime povzročajo kratkotrajne velike pretoke spomladi, še posebno pa jeseni, saj v povprečju enkrat v sto letih lahko dosežejo tudi več kot 2800 m<sup>3</sup>/s, čeprav je srednji letni pretok le 297 m<sup>3</sup>/s. V novembru 2012 so dosegli pretoki vrednosti preko 3100 m<sup>3</sup>/s.



## Slika 2: Porečje Drave



Vir: <https://sl.wikipedia.org/wiki/Drava>

### 3.3 Predstavitev občine Radlje ob Dravi

V središču Dravske doline med Dravogradom in Mariborom, tik ob meji z Avstrijo leži mesto Radlje, ki ima zelo lepo geografsko lego na nadmorski višini 371 m. Na eni strani ga obdajajo hribi Kozjaka, na drugi strani hribi Pohorja, ki so poraščeni z najlepšimi gozdovi v Sloveniji. Radlje ob Dravi je v uradnih zapisih prvič omenjeno že pred več kot 850 leti. Dolina se tukaj razširi, tudi splošni pogoji za razvoj industrije so ugodnejši. Sam kraj pa je kljub mnogim spremembam obdržal svojo trško podobo, trenutno nekoliko prenovljeno, a posrečeno vpeto v prvotno okolje. Za mnoga bližnja naselja so Radlje ob Dravi tudi pomembno poslovno središče. Prostrani nasadi hmelja pa celotni podobi kraja dajejo še svojevrsten okvir.





**Slika 3: občina Radlje ob Dravi**



Vir: <http://www.radlje.si/radlje>

**Slika 4: Območje občine Radlje ob Dravi**



Vir: [www.kam.si](http://www.kam.si)

Prebivalstvo v občini je vse od leta 2014 padalo, v letu 2018 pa je v porastu.

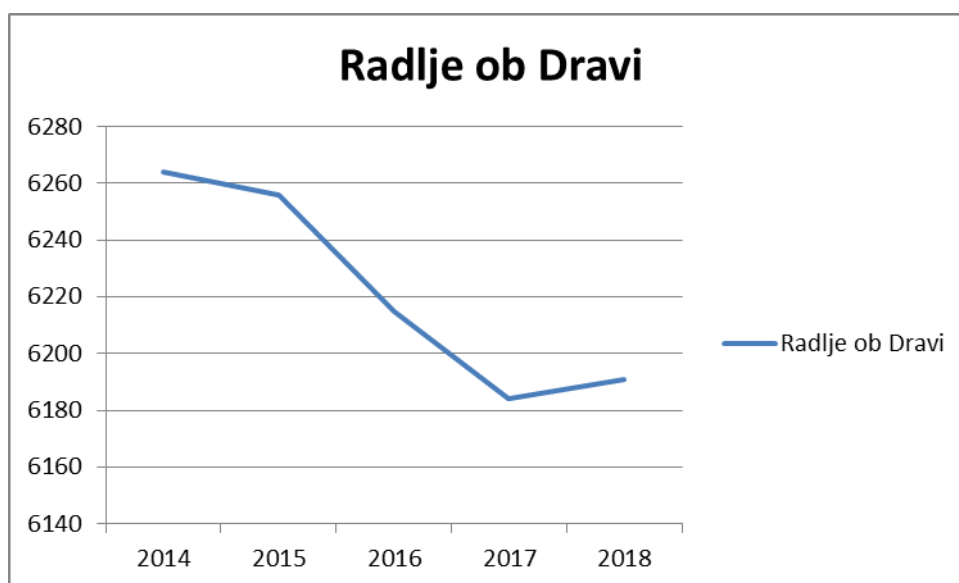


**Tabela 1: Število prebivalcev po letih v občini Radlje ob Dravi**

	2014	2015	2016	2017	2018
Radlje ob Dravi	6264	6256	6215	6184	6191

Vir: [www.stat.si](http://www.stat.si)

**Graf 1: Gibanje števila prebivalcev v občini Radlje ob Dravi**



### 3.3.1 Upravna zmogljivost

Občina Radlje ob Dravi primarno, v okviru pravic in dolžnosti samoupravne lokalne skupnosti opravlja upravne, strokovne, organizacijske in druge naloge na področjih določenih z zakonom in statutom ter odloki in njihovimi akti na področju območja občine in širše tudi v regiji.

### 3.3.2 Tehnična zmogljivost

Občina Radlje ob Dravi je investitor celotnega projekta. Za izvedbo projekta je odgovorna oseba koordinatorja zakoniti zastopnik Alan Bukovnik, ki opravlja funkcijo župana in sprejema ključne odločitve, ki se nanašajo na projekt. Župan Alan Bukovnik je tudi podpisnik vse s projektom povezane dokumentacije.

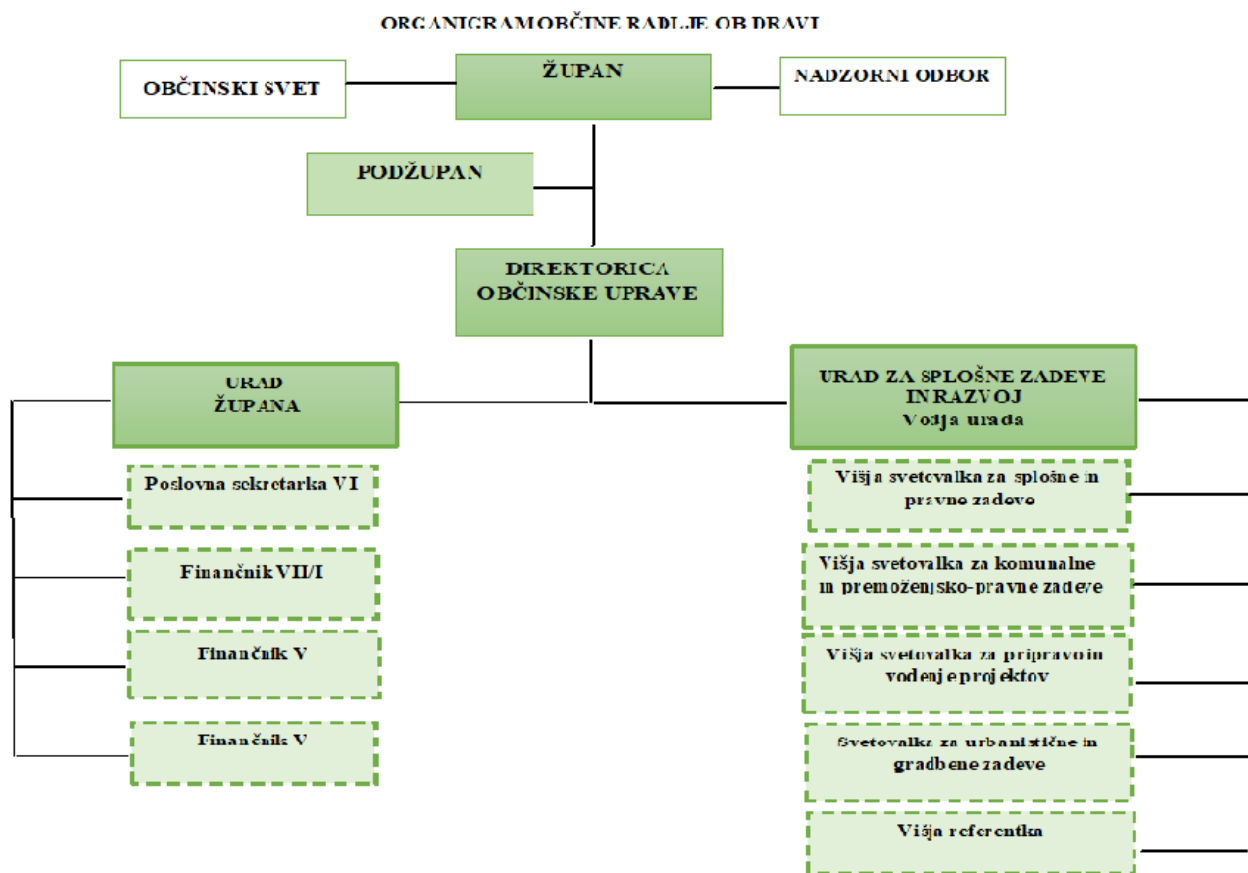
Občina Radlje ob Dravi pokriva širok obseg nalog, čeprav je v letu 2018 imela povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju le 10. Tako je potrebna dodatna motiviranost in angažiranost zaposlenih.



Občina je že dobila izkušnje za vodenje tovrstnih velikih projektov saj je izvedla v pretekli perspektivi med drugim izgradnjo kanalizacije, trenutno je v fazi izvajanja vodovodnega omrežja. Pri obeh navedenih projektih pa se je srečala s črpanjem EU sredstev.

Občina torej razpolaga z znanjem za izvedbo tovrstnega projekta, pri čemer si pri nekaterih postopkih oziroma zadevah pomaga z najemom zunanjih izvajalcev (projektiranje, pravno svetovanje..)

**Slika 5:** Organigram občinske uprave



### 3.3.3 Pravna zmogljivost

Občina Radlje ob Dravi je samoupravna lokalna skupnost, ustanovljena z Zakonom o ustanovitvi občin ter o določitvi njihovih območij (Uradni list RS, št. 108/06 - uradno prečiščeno besedilo, 99/10 - odl. US, 9/11, 47/11 - odl. US in 31/18), ter deluje v skladu z Zakonom o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 - uradno prečiščeno besedilo, 27/08 - odl. US, 76/08, 79/09, 51/10, 84/10 - odl. US, 40/12 - ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 76/16 - odl. US, 11/18 - ZSPDSLS-1, 30/18). Občina glede na svojo velikost za pravne zadeve angažira zunanje svetovalce, ki jih izbira glede na specifiko teme.



**Tabela 2:** Pravna zmogljivost upravičenca

Ustanova	Število zaposlenih pravnikov (pri upravičencu)	Število zaposlenih pravnikov z opravljenim pravosodnim izpitom (pri	Število odvetnikov, ki so/bodo najeti za vodenje pravnih postopkov
Občina Radlje ob Dravi	5	0	Po potrebi*

Vir: Občina Radlje ob Dravi

\* Upravičenec ima v vsakokratnem proračunu rezervirana sredstva za zunanje storitve pravne pomoči s strani odvetniških pisarn, ki jih angažira v primeru, da zaposleni pravniki in pravniki z opravljenim pravosodnim izpitom nimajo dovolj specifičnega znanja.

### 3.3.4 Finančna zmogljivost

Stanje zadolženosti občine na dan 31.12.2018 znaša 3.461.501,28 EUR, odplačilo letnega zneska glavnice in obresti za najeta posojila so v zakonsko dovoljenem obsegu zadolževanja.

**Tabela 3:** Finančna zmogljivost upravičenca

	Povprečni prihodki v zadnjih treh letih (EUR)	Povprečni investicijskih odhodkov v zadnjih treh letih v proračunu	Skupen dolg na dan 31.12.2018 (EUR)	Povprečno odplačilo dolga (Glavnice in obresti) v zadnjih treh letih	% odplačila dolgov glede na prihodke v zadnjih treh letih	Maksimalen obseg možnega zadolževanja (občine) za leto 2018)
Radlje	8.363.868,67	3.044.878,71	3.461.501,28	434.647,80	11,11	585.559,94

Vir: Občina Radlje ob Dravi



## 4 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK

### 4.1 Družbeno ekonomski vidik Koroške statistične regije

Po podatkih Statističnega urada RS je koroški statistični regiji v 2016 živel 3 % prebivalcev Slovenije. Od otrok, rojenih v 2016, se jih je 72 % rodilo neporočenim materam, kar je bil najvišji delež med regijami. Povprečna starost mater ob rojstvu prvega otroka je bila tukaj najnižja: 27,9 leta. Delež prebivalcev (25–64 let) z višješolsko ali visokošolsko izobrazbo je bil tukaj tretji najnižji (23 %). Število studentov na 1.000 prebivalcev (38) je bilo približno enako slovenskemu povprečju. Stopnja brezposelnosti v tej regiji (7,4 %) je bila nekoliko nižja od slovenskega povprečja (8,0 %). Zelo velika pa je bila razlika v stopnji brezposelnosti med spoloma: med moškimi je bila 5,2-odstotna, med ženskami 9,9-odstotna. Tukajšnji prebivalci so svoje zadovoljstvo z življenjem ocenili s povprečno najnižjimi ocenami (6,7 od 10).

Koroška statistična regija je v 2016 ustvarila 2,8 % nacionalnega BDP-ja. BDP na prebivalca je bil v tej regiji četrti najnižji med regijami (15.781 EUR/prebivalca). Gre za turistično manj izrazito statistično regijo. V 2016 je bil tukaj ustvarjen le 1 % vseh turističnih prenočitev v Sloveniji; manjša deleža turističnih prenočitev sta ustvarili le zasavska in primorsko-notranjska statistična regija. Od tujih turistov so v tej regiji ustvarili največ prenočitev hrvaški turisti. Povprečna velikost tukajšnjih kmetijskih gospodarstev je bila v 2016 7,5 ha. V 2016 je tukaj nastalo 381 kg komunalnih odpadkov na prebivalca. Odpadne vode so tukaj pred izpustom iz javne kanalizacije prečistili 83 %.

Koroška kljub strukturnim spremembam zadnjih let za razliko od drugih regij ohranja značaj tipično predelovalno usmerjene regije. Predelovalne dejavnosti ustvarijo tri četrtine prihodkov regije, njihov delež pa je vseskozi med največjimi v državi. Gospodarsko podobo regije v največji meri kroji nekaj velikih družb, ki sicer številčno predstavljajo le slaba 2 % vseh podjetij, ustvarijo pa več kot četrtino prihodkov in zaposlujejo nekaj manj kot 40 % vseh zaposlenih. Pomembna značilnost koroškega gospodarstva je tudi izrazita izvozna usmerjenost; k slovenskemu izvozu regija prispeva preko šest odstotkov.

V zadnjih letih z izjemo leta 2009 je gospodarstvo več prodalo na tujih kot na domačem trgu. Najpomembnejši poslovni partner Koroške je EU, na trgih Nemčije se realizira okrog 30 % izvoza, sledita Avstrija in Italija. Najpomembnejše uvozne partnerice so prav tako Nemčija, Avstrija in Italija; pomemben je tudi delež Hrvaške in Francije

**Tabela 4: Kazalniki in podatki za leto 2016 za Koroško statistično regijo**

KAZALNIKI ZA LETO 2016	REGIJA	SLOVENIJA
Gostota prebivalstva (preb/km <sup>2</sup> )	68	102
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-3,9	0,8
Povprečna starost prebivalcev (leta)	43,5	42,9
Stopnja registrirane brezposelnosti (%)	10,6	11,2
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta)	9,6	9,9
Živorojeni (na 1.000 prebivalcev)	9,7	9,9
Umrli (na 1.000 prebivalcev)	10,3	9,5
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-0,6	0,3
Skupni selitveni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-3,3	0,5



Indeks staranja	131,2	125,4
Indeks staranja za moške	112,2	101,6
Indeks staranja za ženske	150,5	150,7
Vključenost otrok v vrtce (% med vsemi otroki, starimi 1-5 let)	73,1	77,8
Število študentov (na 1.000 prebivalcev)	38	39
Število diplomantov (na 1.000 prebivalcev)	14,6	15
Povprečna mesečna bruto plača (indeks, SI=100)	94,3	100
Povprečna mesečna neto plača (indeks, SI=100)	95,2	100
Stopnja registrirane brezposelnosti za ženske (%)	13,1	12,4
Stopnja registrirane brezposelnosti za moške (%)	8,6	10,2
Relativna razlika med stopnjo registrirane brezposelnosti za ženske in moške (%)	51,1	21,6
Stopnja delovne aktivnosti (%)	56,8	59,6
Število stanovanj, ocena stanovanjskega sklada (na 1.000 prebivalcev)	374	410
Tri- ali večsobna stanovanja, ocena stanovanjskega sklada (% med vsemi stanovanji)	61	61
Povprečna površina stanovanj, ocena stanovanjskega sklada (m <sup>2</sup> )	86	80
Število osebnih avtomobilov (na 100 prebivalcev)	52	53
Komunalni odpadki (kg/preb)	284	347
Število prihodov turistov na 1.000 prebivalcev	588,6	2091,6
Število prenočitev turistov na 1.000 prebivalcev	1645,1	5416,0
Bruto domači proizvod na prebivalca (EUR, tekoči tečaj)	15.781	19.576

PODATKI ZA LETO 2016	REGIJA	SLOVENIJA
Površina km <sup>2</sup>	1.041	20.273
Število prebivalcev	71.010	2.064.241
Število zaposlenih oseb	23.628	824.485
Povprečna mesečna neto plača na zaposleno osebo (EUR)	980,68	1.030,16
Prihodek podjetij (1.000 EUR)	2.140.636	98.573.630
Število moških	35.623	1.023.872
Število žensk	35.387	1.040.369
Naravni prirast	-45	656
Skupni prirast	-278	1.707
Število vrtcev	34	946
Število otrok v vrtcih	2.521	86.284
Število učencev v osnovnih šolah	5.917	174.996
Število dijakov (po prebivališču)	2.720	74.021
Število študentov (po prebivališču)	2.659	79.547
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	27.171	824.485
Število samozaposlenih oseb	2.896	87.108
Število registriranih brezposelnih oseb	3.219	103.152
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.493,84	1.584,66
Število podjetij	5.526	196.072



Število stanovanj, stanovanjski sklad	26.658	845.415
Število osebnih avtomobilov	36.989	1.096.523
Količina zbranih komunalnih odpadkov (tone)	20.128	715.826
Število prihodov turistov	41.799	4.317.504
Število prenočitev turistov	116.816	11.179.879
Izvoz blaga (mio. EUR)	956	22.023
Uvoz blaga (mio. EUR)	554	22.124
Tekoči izdatki za varstvo okolja (1.000 EUR)	39.501,88	504.985,20
Investicije v varstvo okolja (1.000 EUR)	5.095,37	212.172,84
Bruto investicije v osnovna sredstva (1.000 EUR)	113.275	4.970.859
Regionalni bruto domači proizvod (mio. EUR)	1.121	40.418

Vir: [www.stat.si](http://www.stat.si)

## 4.2 Družbeno ekonomski vidik občine Radlje ob Dravi

Sredi leta 2016 je imela občina približno 6.220 prebivalcev (približno 3.150 moških in 3.070 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 83. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 66 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (102 prebivalca na km<sup>2</sup>).

Število živorojenih je bilo nižje od števila umrlih. Število tistih, ki so se iz te občine odselili, je bilo višje od števila tistih, ki so se vanjo priselili. Selitveni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej negativen, znašal je -1,8. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil negativen, znašal je -4,8 (v Sloveniji 0,8).

Povprečna starost občanov je bila 43,3 leta in tako višja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (42,9 leta).

Med prebivalci te občine je bilo število najstarejših – tako kot v večini slovenskih občin – večje od števila najmlajših: na 100 oseb, starih 0–14 let, je prebivalo 127 oseb starih 65 let ali več. To razmerje pove, da je bila vrednost indeksa staranja za to občino višja od vrednosti tega indeksa za celotno Slovenijo (ta je bila 125). Pove pa tudi, da se povprečna starost prebivalcev te občine dviga v povprečju hitreje kot v celotni Sloveniji. Podatki po spolu kažejo, da je bila vrednost indeksa staranja za ženske v vseh slovenskih občinah višja od indeksa staranja za moške. V občini je bilo – tako kot v večini slovenskih občin – med ženskami več takih, ki so bile stare 65 let ali več, kot takih, ki so bile stare manj kot 15 let; pri moških je bila slika enaka.

V občini sta delovala 2 vrtca, obiskovalo pa ju je 195 otrok. Od vseh otrok v občini, ki so bili stari od 1–5 let jih je bilo 69 % vključenih v vrtec, kar je manj kot v vseh vrtcih v Sloveniji skupaj (78 %). V tamkajšnjih osnovnih šolah se je v šolskem letu 2016/2017 izobraževalo približno 550 učencev. Različne srednje šole je obiskovalo okoli 220 dijakov. Med 1.000 prebivalci v občini je bilo 36 študentov in 14 diplomantov; v celotni Sloveniji je bilo na 1.000 prebivalcev povprečno 39 študentov in 15 diplomantov.

Med osebami v starosti 15 do 64 let (tj. med delovno sposobnim prebivalstvom) je bilo približno 54 % zaposlenih ali samozaposlenih oseb (tj. delovno aktivnih), kar je manj od slovenskega povprečja (60 %).



Med aktivnim prebivalstvom občine je bilo v povprečju 12.4 % registriranih brezposelnih oseb, to je več od povprečja v državi (11,2 %). Med brezposelnimi je bilo tu – kot v večini slovenskih občin – več žensk kot moških.

Povprečna mesečna plača na osebo, zaposleno pri pravnih osebah, je bila v tej občini v bruto znesku za približno 11 % nižja od letnega povprečja mesečnih plač v Sloveniji, v neto znesku pa za približno 10 %.

V 2015 je bilo v občini 349 stanovanj na 1.000 prebivalcev. Približno 63 % stanovanj je imelo najmanj tri sobe (tj. tri ali več). Povprečna uporabna površina stanovanja je bila 89 m<sup>2</sup>.

Vsak drugi prebivalec v občini je imel osebni avtomobil (52 avtomobilov na 100 prebivalcev); ta je bil v povprečju star 10 let.

V obravnavanem letu je bilo v občini z javnim odvozom zbranih 243 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, to je 104 kg manj kot v celotni Sloveniji.

**Tabela 5: Kazalniki za leto 2016 za občino Radlje ob Dravi**

KAZALNIKI ZA LETO 2016	OBČINA	SLOVENIJA
Gostota prebivalstva (preb/km <sup>2</sup> )	66	102
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-4,8	0,8
Povprečna starost prebivalcev (leta)	43,3	42,9
Stopnja registrirane brezposelnosti (%)	12,4	11,2
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta)	9,8	9,9
Živorajeni (na 1.000 prebivalcev)	11,3	9,9
Umrli (na 1.000 prebivalcev)	14,3	9,5
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-3,1	0,3
Skupni selitveni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-1,8	0,5
Indeks staranja	126,7	125,4
Indeks staranja za moške	153,5	150,7
Indeks staranja za ženske	102,6	101,6
Vključenost otrok v vrtce (% med vsemi otroki, starimi 1-5 let)	69,3	77,8
Število študentov (na 1.000 prebivalcev)	36	39
Število diplomantov (na 1.000 prebivalcev)	14	15
Povprečna mesečna bruto plača (indeks, SI=100)	89	100
Povprečna mesečna neto plača (indeks, SI=100)	90	100
Stopnja registrirane brezposelnosti za ženske (%)	15,6	12,4
Stopnja registrirane brezposelnosti za moške (%)	9,7	10,2
Relativna razlika med stopnjo registrirane brezposelnosti za ženske in moške (%)	62,2	21,6
Stopnja delovne aktivnosti (%)	54,4	59,6
Število stanovanj, ocena stanovanjskega sklada (na 1.000 prebivalcev)	349	410
Tri- ali večsobna stanovanja, ocena stanovanjskega sklada (% med vsemi stanovanji)	63	61
Povprečna površina stanovanj, ocena stanovanjskega sklada (m <sup>2</sup> )	89	80
Število osebnih avtomobilov (na 100 prebivalcev)	51,9	53,1
Komunalni odpadki (kg/preb)	243	347





Tabela 6: Podatki za leto 2016 za občino Radlje ob Dravi

PODATKI ZA LETO 2016	OBČINA	SLOVENIJA
Površina km <sup>2</sup>	93,90	20.273
Število prebivalcev	6.218	2.064.241
Število zaposlenih oseb	1.986	824.485
Povprečna mesečna neto plača na zaposleno osebo (EUR)	930,63	1.030,16
Prihodek podjetij (1.000 EUR)	121.223	98.573.630
Število moških	3.145	1.023.872
Število žensk	3.073	1.040.369
Naravni prirast	-19	656
Skupni prirast	-30	1.707
Število vrtcev	2	946
Število otrok v vrtcih	195	86.284
Število učencev v osnovnih šolah	553	176.898
Število dijakov (po prebivališču)	216	74.021
Število študentov (po prebivališču)	220	79.547
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	2.204	824.485
Število samozaposlenih oseb	317	86.684
Število registriranih brezposelnih oseb	312	103.152
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.404,21	1.584,66
Število podjetij	560	196.072
Število stanovanj, stanovanjski sklad	2.183	845.415
Število osebnih avtomobilov	3.211	1.096.523
Količina zbranih komunalnih odpadkov (tone)	1.509	715.826



## 5 INSTITUCIONALNI IN POLITIČNI VIDIK

Razvojne usmeritve Republike Slovenije na področju okolja določa Nacionalni program varstva okolja, ki ga je sprejel Državni zbor 24.11.2005, in Strategija razvoja Slovenije. Na podlagi Nacionalnega programa varstva okolja je že sprejetih ali v pripravi vrsta operativnih programov na posameznih področjih varstva okolja. Analiza stanja kaže, da so potrebne investicije v razvoj okoljske infrastrukture na naslednjih področjih:

- Ravnanje s komunalnimi odpadki
- **Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod**
- Oskrba s pitno vodo
- Zmanjševanje škodljivega delovanja voda
- Posodobitev vodovodnih sistemov za zmanjšanje vodnih izgub
- Izgradnja manjših čistilnih naprav kot podpora regionalnemu razvoju
- Varstvo območij kopalnih vod
- Trajnostni razvoj parkov in Natura 2000 območij

Brez dodatne izdatne podpore evropskih skladov bi se stanje na tem področju reševalo veliko počasneje, ob tem pa bi bil počasnejši tudi gospodarski razvoj. Le ta pa mora zagotavljati ravnovesje med ekonomskimi, socialnimi in okoljskimi vidiki ter prispevati k večji blaginji. S finančnimi sredstvi EU se zagotavlja v okviru enotne finančne perspektive dodaten nujno potreben finančni vir za izgradnjo potrebnih investicij. Samo na področju varstva okolja bi morali brez dodatnih EU sredstev zagotavljati iz državnega proračuna vsako leto vsaj dodatnih 25% - 50% finančnih sredstev.

Skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17) je za aglomeracije s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2.000 PE potrebno urediti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod najpozneje do 31.12.2021. Za posamezne stavbe znotraj območja poselitve, za katere iz upravičenih razlogov ni mogoče zagotoviti odvajanja komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo, je obvezna individualna ureditev ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Cilj priključenosti je vsaj 98%.

Občina Radlje ob Dravi ima eno aglomeracijo, ki je večja od 2.000 PE in sicer aglomeracijo 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI, ki nima v celoti urejenega odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih voda.

### 5.1 Izvajanje javnih služb v Republiki Sloveniji in oblikovanje cen na področju odvajanja in čiščenja odpadne vode

Državni zbor Republike Slovenije je z Zakonom o varstvu okolja določil nacionalne in operativne programe varstva okolja. Ministrstvo za okolje in prostor je v sodelovanju z ostalimi ministrstvi pripravilo nacionalni program varstva okolja, ki določa cilje in ukrepe, prednostne naloge ter usmeritve za razvoj dejavnosti in javnih služb. Prav tako je pripravilo operativne programe, ki so jih morale za svoja območja sprejeti občine ali širša lokalna skupnost.



V Zakonu o varstvu okolja so prav tako določene obvezne državne gospodarske javne službe varstva okolja ter obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja, med katerimi je tudi odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode.

Za spremljanje stanja na področju varstva okolja je Državni zbor ustanovil Svet za varstvo okolja Republike Slovenije. Državni in občinski organi, izvajalci javnih služb in nosilci javnih pooblastil na področju varstva okolja morajo Svetu na njegovo zahtevo posredovati okoljske in druge podatke, ki jih potrebuje za svoje delo.

Načini in oblike izvajanja javne službe so opredeljeni v Zakonu o gospodarskih javnih službah.

Lokalne gospodarske javne službe varstva okolja zadovoljujejo nekatere temeljne materialne potrebe dela in bivanja v naseljih. To med drugim pomeni, da imajo te službe svojstvene značilnosti, ki deloma izhajajo iz dejstva, da so vezane na naselja oziroma poselitve. Prostorske, naravne in siceršnje raznolikosti naselij in njihova frekvenčna distribucija ter druge značilnosti poselitve v Sloveniji močno vplivajo na obseg in strukturo izvajanja lokalnih javnih služb varstva okolja in tudi na organizacijo dejavnosti. Tako so te razmeroma heterogene v več pogledih: po številu javnih služb, ki jih izvaja posamezno podjetje, po obsegu proizvodov in storitev, po koncentraciji in razpršenosti omrežij, objektov in naprav, po oblikah organiziranosti javnih služb in ne tudi po virih in obsegu financiranja.

Pravno formalno je zagotavljanje lokalnih javnih služb varstva okolja naloga lokalnih skupnosti, tj. občin. Prvi odstavek 26. člena zakona o varstvu okolja opredeljuje obvezne lokalne javne službe, ki so:

- oskrba s pitno vodo,
- **odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda,**
- ravnanje s komunalnimi odpadki,
- odlaganje preostankov komunalnih odpadkov,
- javna snaga in čiščenje javnih površin,
- urejanje javnih poti, površin za pešce in zelenih površin,
- pregledovanje, nadzorovanje in čiščenje kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva zraka.

Pravno formalna obveznost izvajanja lokalnih javnih služb varstva okolja ne pomeni, da občine tudi dejansko same izvajajo te službe. Izvajanje lahko zagotavljajo v petih organizacijskih oblikah, ki jih opredeljuje zakon o gospodarskih javnih službah, in sicer:

- režijski obrat,
- javni zavod,
- javno podjetje,
- koncesija,
- vlaganje javnega kapitala v dejavnost oseb zasebnega prava.

Zakon o gospodarskih javnih službah pravno urejuje tudi odnose med občino, izvajalcem javne službe v vsaki od možnih organizacijskih oblik in deloma odnose obeh do uporabnikov storitev in proizvodov javnih služb.

Število podjetij in organizacijska oblika izvajalcev javnih služb se stalno in razmeroma hitro spreminjata. V povprečju izvaja lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo, odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih in padavinskih voda ter ravnanja s komunalnimi odpadki in odlaganja preostankov komunalnih odpadkov 62 izvajalcev. Večina od njih je organizirana kot javno podjetje, katerih lastništvo je v celoti občinsko ali so režijski obrati. Preostali delež so podjetja bodisi v 100-odstotni lasti zasebnega kapitala ali v mešani lastnini (zasebno-javni kapital) v različnih razmerjih. Če gre za večinski delež zasebnega kapitala, taki izvajalci praviloma



nastopajo kot koncesionarji. Primer izvajanja lokalnih javnih služb varstva okolja v javnem zavodu doslej ni poznan.

Od zgoraj navedenih 62 izvajalcev najpomembnejših štirih lokalnih javnih služb varstva okolja jih v povprečju 51 izvaja vse štiri našete javne službe, hkrati pa večina od njih izvaja tudi javne službe javne snage in čiščenja javnih površin ter urejanje javnih poti, površin za pešce in zelenih površin. Nekatere občine izvajajo javne službe javne snage, čiščenja javnih površin in urejanja javnih poti, površin za pešce in zelenih površin s specializiranimi podjetji s podelitvijo koncesij ali v režijskem obratu.

Pregledovanje, nadzorovanje in čiščenje kurilnih naprav, dimnih vodov in zračnikov zaradi varstva zraka se praviloma izvaja s koncesionarji, ki so osebe zasebnega prava brez lastništva občin v teh zasebnih subjektih.

Za uporabo javnih dobrin, ki so glede na posameznega uporabnika ali glede na določljive skupine uporabnikov izmerljive, plačujejo uporabniki ceno proizvoda ali storitve, ki je lahko tudi obliki tarife, takse, nadomestila ali povračila. Cene se oblikujejo in določajo na način in po postopku, ki ga določa zakon ali odlok lokalne skupnosti v skladu z zakonom. Cene se lahko določijo diferencirano po kategoriji uporabnikov in količini porabljenih ali nujenih javnih dobrin ter rednosti njihove uporabe. Cene se lahko subvencionirajo. Z aktom, s katerim se odloči o subvencioniranju cene, se določita tudi višina in vir subvencij. Subvencije so lahko diferencirane po kategorijah uporabnikov in količini porabljenih ali nujenih javnih dobrin.

**Cene storitev občinskih gospodarskih javnih služb se oblikujejo na podlagi Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12 in 109/12).**

Ta uredba določa metodologijo za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (v nadaljnjem besedilu: javne službe), in sicer za:

- oskrbo s pitno vodo,
- odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode,
- zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov,
- obdelavo določenih vrst komunalnih odpadkov in
- odlaganje ostankov predelave ali odstranjevanja komunalnih odpadkov.

Pri oblikovanju cen javnih služb se upoštevajo standardi in ukrepi za opravljanje posamezne javne službe, kakor jih opredeljujejo državni in občinski predpisi za posamezno javno službo.

V okviru javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se ločeno oblikujejo in obračunavajo cene za storitve javne službe:

- odvajanje komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin,
- odvajanje padavinske odpadne vode s streh,
- storitve, povezane z nepretočnimi greznicami, obstoječimi greznicami in malimi komunalnimi čistilnimi napravami,
- čiščenje komunalne odpadne vode in padavinske odpadne vode z javnih površin in
- čiščenje padavinske odpadne vode s streh.

**Omrežnina vključuje:**

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura,
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe,



- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost in povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

V predračunsko ceno opravljanja storitev odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključuje naslednje skupine:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvodne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe, neposredne stroške prodaje,
- druge poslovne odhodke in
- donos iz 16. točke 2. člena uredbe.



## 6 ORGANIZACIJA PROJEKTA S PREDSTAVITVIJO UPRAVLJAVCA

### 6.1 Izvajalec storitev občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode

Po prevzemu opravljenih investicijskih del in pridobitvi potrebnih dovoljenj za uporabo bo Občina Radlje ob Dravi s sklepom predala izgrajeno kanalizacijsko omrežje Javnemu podjetju Kanalizacija in čistilna naprava Radlje, d.o.o.

Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje ob Dravi d.o.o. je ustanovljeno z namenom opravljanja gospodarske javne službe v občini Radlje ob Dravi. Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o., v nadaljevanju JP KIČ Radlje d.o.o., je bilo ustanovljeno z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d. o. o., na 14. redni seji Občinskega sveta Občine Radlje ob Dravi, dne 2. julij 2013.

Podjetje je s 1.7.2015 prevzelo delo in zaposlene režijskega obrata Občine Radlje ob Dravi. Tako so vsa dela, ki jih je prej izvajal režijski obrat na Občini Radlje ob Dravi prešla v pristojnost javnega podjetja Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o.

Dejavnost podjetja je razdeljena na obvezno gospodarsko javno službo, izbirno javno službo in na druge tržne dejavnosti.

Med obvezne gospodarske javne službe spadajo:

1. odvajanje in čiščenje komunalne odpadne in padavinske odpadne vode,
2. upravljanje in urejanje pokopališč.

Med izbirne javne službe, ki jih podjetje opravlja, spadajo:

1. Urejanje in vzdrževanje lokalnih cest, javnih površin, površin za pešce ter zelenih površin
2. Vzdrževanje občinskih objektov
3. Vzdrževanje občinskih stanovanj

Med druge tržne javne službe spadajo:

1. Servisne storitve podjetjem, zavodom, društvom, občanom...

#### **Odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode**

V okviru te dejavnosti izvajamo naslednje aktivnosti:

- vzdrževanje fekalne in meteorne kanalizacije,
- upravljanje čistilnih naprav,
- črpanje greznic po naročilu,
- izgradnja vodov javne kanalizacije,
- izgradnja hišnih priključkov na javno kanalizacijo,



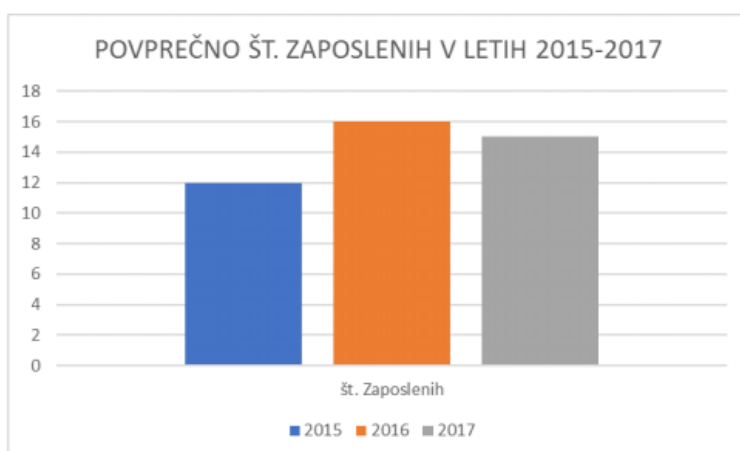
- dobava in vgradnja malih čistilnih naprav,
- strojno in ročno čiščenje kanalizacije,
- čiščenje odtokov greznic, priključkov,
- vzdrževanje in čiščenje črpališč odpadne vode,
- deratizacija kanalizacije,
- izdelava katastra kanalizacije,
- izdelovanje programov investicij in vzdrževalnih del na javni kanalizaciji.

V skladu z odlokom se dejavnosti javnega podjetja financirajo:

- S ceno storitev javnih služb, ki jih izvaja javno podjetje.
- Z nadomestilom stroškov za priključitev na infrastrukturna omrežja.
- Z nadomestilom stroškov vzpostavitve in vodenje katastra gospodarske javne službe.
- Z drugimi prispevki in javnimi dajatvami, ki jih skladno z zakonom in tem odlokom predpiše ustanovitelj ali drugi državni organ.
- Iz drugih namenskih sredstev proračuna ustanovitelja.
- Iz državnega proračuna.
- Iz sredstev Evropske unije.
- S prodajo blaga in storitev, ki jih nudi javno podjetje.
- Iz drugih virov.

Skupno število zaposlenih na dan 31.12.2017 je 15 delavcev.

## Graf 2: Povprečno št. zaposlenih v letih 2015-2017



Vir: Poslovno poročilo za leto 2017, Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o., marec 2018



Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o. ima od občine Radlje ob Dravi v najemu 26.586 m kanalizacijskih vodov zgrajenih do leta 2012 ter 8.500 m kanalizacijskih vodo, zgrajenih v sklopu projekta » Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave« - zgornja Drava, sklop Radlje ob Dravi in obsega naselja Radlje ob Dravi, Vuhred in Spodnja Vižinga.

**Tabela 7: Dolžina kanalizacijskega sistema v občini Radlje ob Dravi**

Občina	Dolžina kanalizacijskih vodov sekundarnega in primarnega omrežja, ki ga upravlja (m)	Dolžina mešanega kanalizacijskega sistema (m)	Dolžina ločenega kanalizacijskega sistema (m)
Radlje ob Dravi	35.086,65	25.586,65	8.500,00

Vir: Poslovno poročilo za leto 2017, Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o., marec 2018

**Tabela 8: Število odjemnih mest (stanje 2017)**

Občina	Priključeni na CČN – fizične osebe	Priključeni na CČN - pravne osebe
Radlje ob Dravi	960	102

Vir: Poslovno poročilo za leto 2017, Javno podjetje Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o., marec 2018

**Tabela 9: Bilanca stanja za leti 2017 in 2016 JP Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o.**

	2017	2016
SREDSTVA	1.816.133,66	1.702.069,27
A. DOLGOROČNA SREDSTVA	1.144.357,72	1.302.175,28
I. Neopredmetena sredstva in dolgoročne aktivne časovne razmejitve	0,00	0,00
1. Neopredmetena sredstva	0,00	0,00
2. Dolgoročne aktivne časovne razmejitve	0,00	0,00
II. Opredmetena osnovna sredstva	73.026,14	84.433,16
III. Naložbene nepremičnine	0,00	0,00
IV. Dolgoročne finančne naložbe	0,00	0,00
1. Dolgoročne finančne naložbe, razen posojil	0,00	0,00
2. Dolgoročna posojila	0,00	0,00
V. Dolgoročne poslovne terjatve	1.071.331,58	1.217.742,12
VI. Odložene terjatve za davek	0,00	0,00
B. KRATKOROČNA SREDSTVA	663.139,94	399.893,99
I. Sredstva (skupine za odtujitev) za prodajo	0,00	0,00
II. Zaloge	0,00	0,00
III. Kratkoročne finančne naložbe	0,00	0,00
1. Kratkoročne finančne naložbe, razen posojil	0,00	0,00





2. Kratkoročna posojila	0,00	0,00
IV. Kratkoročne poslovne terjatve	654.287,02	389.639,62
V. Denarna sredstva	8.852,92	10.254,37
C. KRATKOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	8.636,00	0,00
Zunajbilančna sredstva	0,00	0,00
OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV	1.816.133,66	1.702.069,27
A. KAPITAL	109.681,81	105.399,40
I. Vpoklicani kapital	94.500,00	94.500,00
1. Osnovni kapital	94.500,00	94.500,00
2. Nepoklicani kapital (kot odbitna postavka)	0,00	0,00
II. Kapitalske rezerve	0,00	0,00
III. Rezerve iz dobička	809,58	544,97
IV. Revalorizacijske rezerve	0,00	0,00
V. Rezerve, nastale zaradi prevrednotenja po poštenu vrednosti	0,00	0,00
VI. Preneseni čisti poslovni izid (preneseni čisti dobiček/izguba)	10.354,43	7.783,92
VII. Čisti poslovni izid poslovnega leta (čisti dobiček/čista izguba poslovnega leta)	4.017,80	2.570,51
B. REZERVACIJE IN DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	0,00	0,00
1. Rezervacije	0,00	0,00
2. Dolgoročne pasivne časovne razmejitve	0,00	0,00
C. DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	933.366,48	1.078.715,63
I. Dolgoročne finančne obveznosti	932.982,48	1.078.715,63
II. Dolgoročne poslovne obveznosti	384,00	0,00
III. Odložene obveznosti za davek	0,00	0,00
Č. KRATKOROČNE OBVEZNOSTI	773.085,37	517.954,24
I. Obveznosti, vključene v skupine za odtujitev	0,00	0,00
II. Kratkoročne finančne obveznosti	190.138,80	190.756,20
III. Kratkoročne poslovne obveznosti	582.946,57	327.198,04
D. KRATKOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	0,00	0,00
Zunajbilančne obveznosti	0,00	0,00

Vir: [www.ajpes.si](http://www.ajpes.si)**Tabela 10: Poslovni izid za leti 2017 in 2016 JP Kanalizacija in čistilna naprava Radlje d.o.o.**

	2017	2016
1. ČISTI PRIHODKI OD PRODAJE	1.454.752,89	1.301.603,16
2. SPREMEMBA VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	0,00	0,00
3. USREDSTVENI LASTNI PROIZVODI IN LASTNE STORITVE	0,00	0,00
4. DRUGI POSLOVNI PRIHODKI	2.849,43	885,41
5. Stroški blaga, materiala in storitev	1.141.783,21	981.416,57



a) Nabavna vrednost prodanega blaga in materiala ter stroški porabljenega materiala	185.633,24	171.223,62
b) Stroški storitev	956.149,97	810.192,95
6. Stroški dela	295.906,62	283.412,07
a) Stroški plač	216.255,28	210.456,03
b) Stroški pokojninskih zavarovanj	3.119,40	3.043,79
c) Stroški drugih socialnih zavarovanj	32.128,13	31.349,33
č) Drugi stroški dela	44.403,81	38.562,92
7. Odpisi vrednosti	14.572,14	10.389,88
a) Amortizacija	14.572,14	10.389,88
b) Prevrednotovalni poslovni odhodki pri neopredmetenih sredstvih in opredmetenih osnovnih sredstvih	0,00	0,00
c) Prevrednotovalni poslovni odhodki pri obratnih sredstvih	0,00	0,00
8. Drugi poslovni odhodki	41,52	7,30
9. Finančni prihodki iz deležev	0,00	0,00
10. Finančni prihodki iz danih posojil	0,00	0,00
11. Finančni prihodki iz poslovnih terjatev	43.916,37	0,85
12. Finančni odhodki iz oslabitve in odpisov finančnih naložb	0,00	0,00
13. Finančni odhodki iz finančnih obveznosti	43.916,45	51.669,70
14. Finančni odhodki iz poslovnih obveznosti	6,54	1.078,01
15. DRUGI PRIHODKI	0,00	28.776,14
16. DRUGI ODHODKI	0,00	0,00
17. DAVEK IZ DOBIČKA	0,00	586,23
18. ODLOŽENI DAVKI	0,00	0,00
19. ČISTI POSLOVNI IZID OBRAČUNSKEGA OBDOBJA (ČISTI DOBIČEK/IZGUBA OBRAČUNSKEGA OBDOBJA)	5.292,21	2.705,80
20. POVPREČNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA PODLAGI DELOVNIH UR V OBRAČUNSKEM OBDOBJU	15,03	13,91
21. PRENEŠENI DOBIČEK/IZGUBA	10.354,43	8.193,00
22. ZMANJŠANJE KAPITALSKIH REZERV	0,00	0,00
23. ZMANJŠANJE REZERV IZ DOBIČKA	264,61	544,97
a) zmanjšanje zakonskih rezerv	264,61	544,97
b) zmanjšanje rezerv za lastne delnice in lastne poslovne deleže	0,00	0,00
c) zmanjšanje statutarnih rezerv	0,00	0,00
č) zmanjšanje drugih rezerv iz dobička	0,00	0,00
24. POVEČANJE REZERV IZ DOBIČKA	264,61	544,97
a) povečanje zakonskih rezerv	264,61	544,97
b) povečanje rezerv za lastne delnice in lastne poslovne deleže	0,00	0,00
c) povečanje statutarnih rezerv	0,00	0,00
č) povečanje drugih rezerv iz dobička	0,00	0,00
24.a DOLGOROČNO ODLOŽENI STROŠKI RAZVIJANJA NA BILANČNI PRESEČNI DAN	0,00	0,00
25. BILANČNI DOBIČEK/IZGUBA	15.646,64	10.898,80

Vir: [www.ajpes.si](http://www.ajpes.si)



## 6.2 Analiza občine

Občine so pri oblikovanju proračuna z vidika njegove oblike povsem avtonomne, pri čemer pa so obvezane, da upoštevajo veljavne predpise s področja javnih financ.

Ministrstvo za finance poskuša občinam pri pripravi enotno oblikovanih proračunov pomagati že od leta 2001 s pripravo proračunskega priročnika. V letu 2005 so vse občine, poleg proračunskega priročnika, prejele tudi aplikacijo APPrA-O, s katero je omogočena računalniška podpora za poenoteno sestavo občinskih proračunov. V letu 2006 je bilo v zvezi s pripravo proračunov občin uvedenih več novosti. Z uveljavitvijo Pravilnika o programski klasifikaciji izdatkov občinskih proračunov (Ur.l. RS, št. 57/05, 88/05-popr., 138/06, 108/08) je bila uvedena programska klasifikacija izdatkov občinskih proračunov, ki poleg ekonomske in funkcionalne klasifikacije omogoča poenoteno pripravo in sestavo občinskih proračunov. Ker so bili proračuni občin pogosto sestavljeni brez finančnih načrtov ožjih delov občin, pa so bila v proračunskem priročniku za leto 2006 dana tudi podrobna navodila za vključevanje prihodkov in odhodkov ožjih delov občin v proračun občine.

Področje javnih financ, računovodstva in nadzora državnih pomoči urejajo številni predpisi. Ti predpisi se uporabljajo tako pri pripravi državnega proračuna kot tudi pri pripravi občinskih proračunov.

Pri pripravi predloga občinskega proračuna in finančnih načrtov neposrednih in posrednih uporabnikov občine uporabijo naslednje predpise:

- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP in 96/15 – ZIPRS1617 in 13/18)
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2018 in 2019 (Uradni list RS, št. 71/17 in 13/18 – ZJF-H)
- Uredba o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna (Uradni list RS, št. 54/10 in 35/18)
- Odredbo o funkcionalni klasifikaciji javnofinančnih izdatkov (Ur.l. RS, št. 43/00),
- Pravilnik o programski klasifikaciji izdatkov občinskih proračunov (Ur.l. RS, št. 57/05, 88/05-popr., 138/06, 108/08)
- Navodilo o pripravi finančnih načrtov posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov (Ur.l. RS, št. 91/00, 122/00).

Pri pripravi proračuna je potrebno upoštevati tudi podzakonske predpise Zakona o računovodstvu (Ur.l. RS, št. 23/99, 30/02), in sicer:

- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/09, 58/10, 104/10, 104/11, 97/12, 108/13, 94/14, 100/15 in 84/16)

V delu proračuna, ki se nanaša na pripravo načrta razvojnih programov, pa morajo občine upoštevati:

- 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)



- 
- Zakon o spremljanju državnih pomoči (Ur.l. RS, št. 37/04).

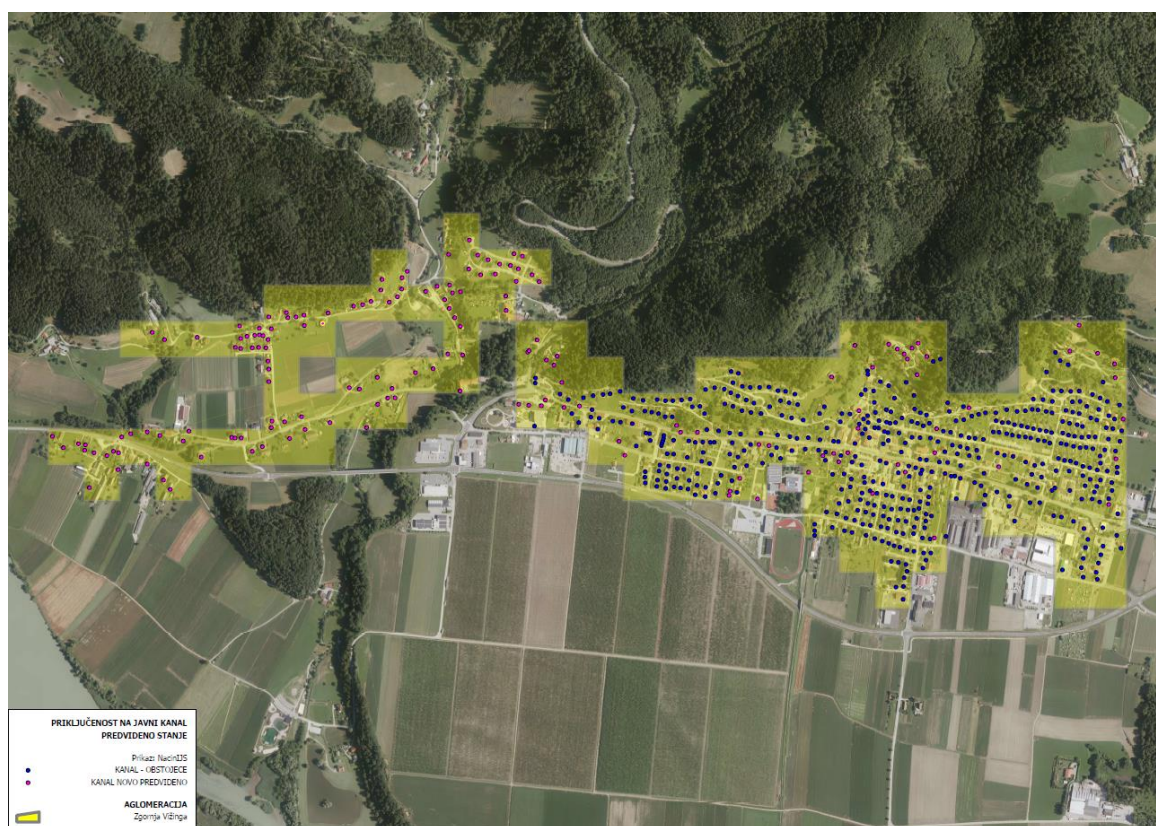
Občina je projekt opredelila in ovrednotila v okviru svojega občinskega proračuna in Načrtu razvojnih programov. Glede na predvideno novo dinamiko in razporeditev virov, bo občina pri sprejemanju novega proračuna in Načrta razvojnih programov v letu 2019 upoštevala nova dejstva.

## 7 PONUDBA IN POVPRASEVANJE PO REZULTATIH (OUTPUTU) PROJEKTA

### 7.1 Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode prispevnega območja

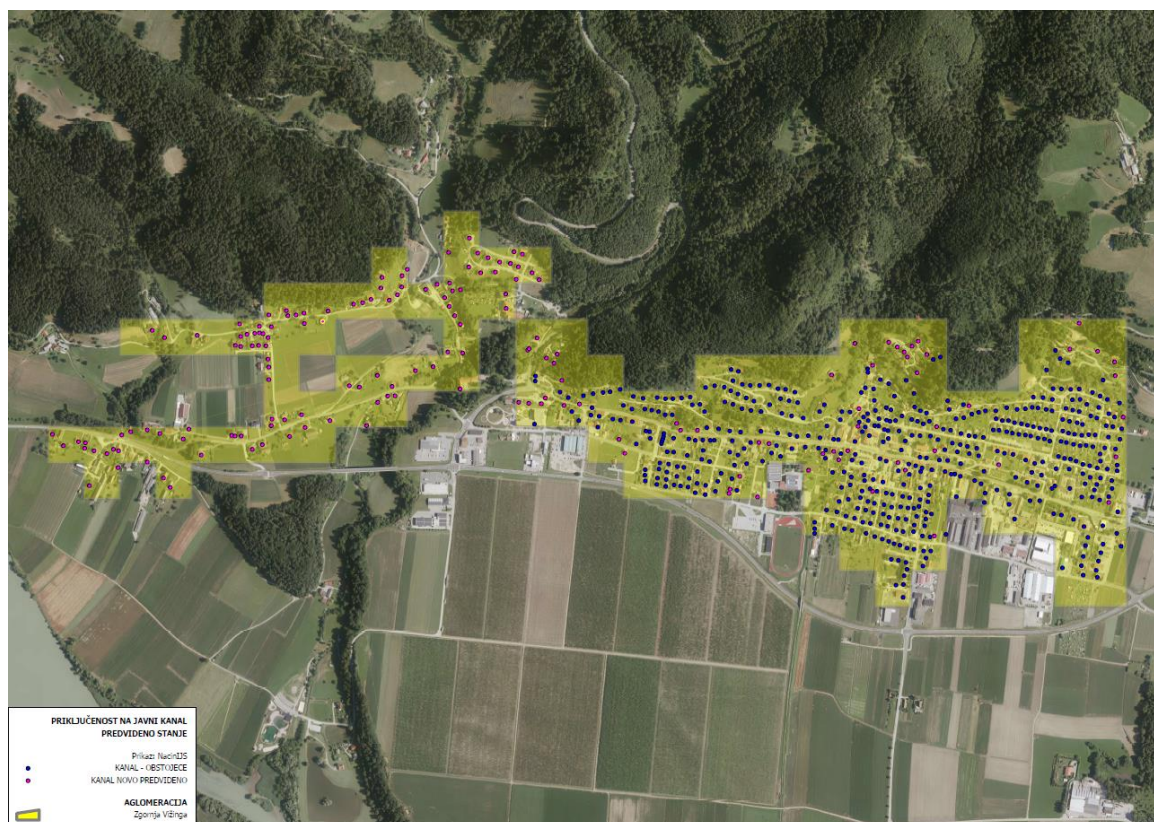
V nadaljevanju je prikazana analiza obstoječega stanja odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode v občini Radlje ob Dravi.

**Slika 6:** Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini



Aglomeracija Zgornja Vižinga, ki je predmet opremljanja s tem projektom, ima 3209 PE. Po izvedbi projekta jih bo priključenih 3177 PE.

**Slika 7:** Prikaz veljavnih aglomeracij na območju občine

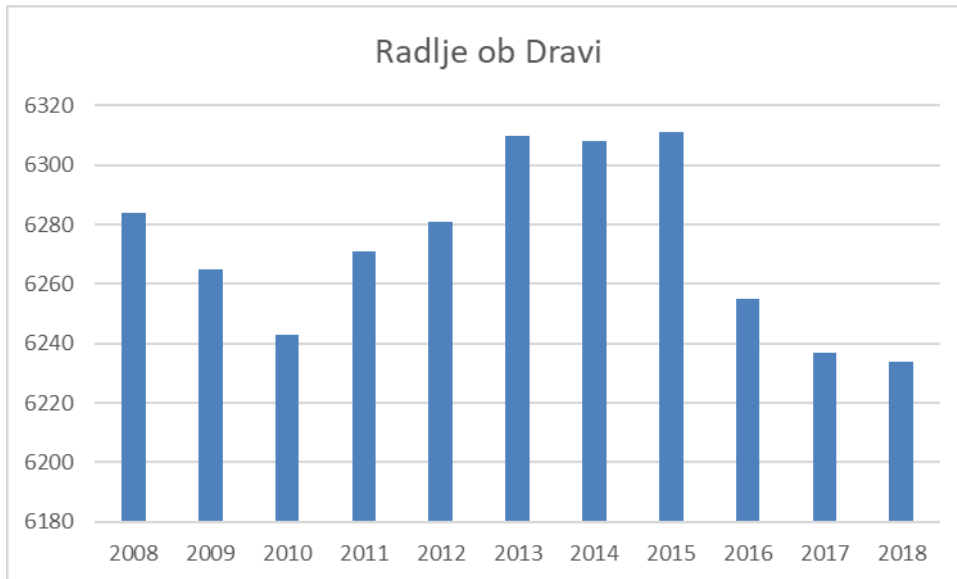


Število prebivalcev v občini je v letih 2008 do 2018 rahlo padlo, čeprav je občina v letih 2013 do 2015 zaznala celo pozitivno gibanje števila prebivalcev.

**Tabela 11: Gibanje števila prebivalcev v letih od 2008 do 2018**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Radlje ob Dravi</b>	6284	6265	6243	6271	6281	6310	6308	6311	6255	6237	6234
<b>Slovenija</b>	2020766	2027470	2032965	2039893	2045648	2049838	2058543	2063270	2061846	2060485	2058734

**Graf 3: Gibanje prebivalcev v občini**





## 8 TEHNOLOŠKE VARIANTE IN IZVEDBA PROJEKTA

### 8.1 Predstavitev pomembnejših tehnoloških variant

Občine Radlje ob Dravi je pristopila k dogradnji sekundarnega kanalizacijskega sistema z razlogom zagotovitve najmanj 98% priključenosti prebivalstva v aglomeraciji 10991 Aglomeracija Zg. Vižinga, ki ima več kot 2.000 PE.

V predinvesticijski zasnovi sta bili tako obravnavani naslednji varianti:

#### **Varianta A:**

Varianta z investicijo A obsega izgradnjo kanalizacijskega omrežja v aglomeraciji nad 2000 10991 Aglomeracija Zg. Vižinga s priključitvijo na Centralno čistilno napravo Radlje ob Dravi.

Investicija sodi med prostorsko infrastrukturo in sicer vlaganja v komunalno infrastrukturo.

Z izvedbo projekta bo omogočena priključitev najmanj 98% prebivalcev aglomeracije nad 2000 na ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

#### **Varianta B:**

Varianta »B – razpršeno čiščenje« je teoretična možnost zagotavljanja »javne kanalizacije« na obravnavanem območju na način, da občina zagotovi vsaki stavbi (oz. manjšim gručam stavb) MKČN s sistemom za infiltracijo v tla, ki jo upravlja izvajalec gospodarske javne službe. Vsaka MKČN je tako ločen javni kanalizacijski sistem z enim uporabnikom. Tak način zagotavljanja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v strnjениh naseljih ni običajen, ker pa predstavlja načeloma mogočo rešitev jo obdelujemo zaradi primerjave stroškov zagotovitve celotnega sistema, tako z vidika javne investicije kot z vidika investicije oz. prispevkov vseh uporabnikov sistema.

Za izbor optimalne variante se je v predinvesticijski zasnovi skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) uporabilo sledeča merila:

- **Finančna merila** (finančna neto sedanja vrednost, finančna interna stopnja donosnosti, finančna relativna neto sedanja vrednost)
- **Ekonomska merila** (ekonomska neto sedanja vrednost, ekonomska interna stopnja donosnosti, ekonomska relativna neto sedanja vrednost)
- **Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka** (vrednost investicije na enoto, skupni stroški investicije na enoto, stroški na enoto učinka med obratovanjem)

Točke: 1 najslabše, 3 najboljše



**Tabela 12:** Finančna merila

	Varianta A	Varianta B
<b>FNPV</b>	-1.867.443	-2.024.425
Točke	2	1
<b>FRR</b>	-5,18%	-5,75%
Točke	2	1
<b>FRNPV</b>	0,25	0,16
Točke	2	1
<b>SKUPAJ TOČKE</b>	6	3

Na podlagi finančnih meril je najprimernejša Varianta A.

**Tabela 13:** Ekonomska merila

	Varianta A	Varianta B
<b>ENPV</b>	437.267	352.321
Točke	2	1
<b>ERR</b>	6,68%	6,34%
Točke	2	1
<b>E (B/C)</b>	1,77	1,70
Točke	2	1
<b>SKUPAJ TOČKE</b>	6	3

Na podlagi ekonomskih meril je najprimernejša Varianta A.

**Tabela 14:** Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka

	Varianta 1	Varianta 2
<b>Vrednost investicije na prebivalca (EUR/preb.)</b>	420	425
Točke	2	1
<b>Skupni stroški investicije na enoto odpadne vode (EUR/m<sup>3</sup>)</b>	0,567703797	0,574291695



Točke	2	1
<b>Stroški na enoto učinka med obratovanjem (EUR/m3)</b>	0,085844284	0,058822545
Točke	1	2
<b>SKUPAJ TOČKE</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

Na podlagi meril za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka je najprimernejša Varianta A.

Ob skupnem rangiranju vseh treh meril ugotavljamo, da je za investitorje najprimernejša izvedba Variante A.

**Tabela 15:** Končno rangiranje predlaganih variant glede na merila

	Varianta 1	Varianta 2
Finančna merila	6	3
Ekonomska merila	6	3
Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka	5	4
<b>SKUPAJ TOČKE</b>	17	10
<b>RANGIRANJE</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Glede na merila, določena s 26. in 27. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10) predlagamo kot najugodnejšo oziroma najbolj optimalno varianto A, tj. izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja za zagotovitev priključenosti več ko 98% v aglomeraciji 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI.

## 8.2 Opis tehnične izvedbe projekta

### 8.2.1 Kanalizacija Zg. Vižinga-Sekundarna komunalna kanalizacija Zg. Vižinga zahodni del Radelj do Mercatorja

#### Opis trase, jaškov in črpališč

Predviden kanalizacijski sistem sestavlja 28 kanalskih nizov, ki so razporejeni v manjše podsisteme, ki se na več mestih priključujejo na obstoječ kanalski sistem. Kanalski sistem sestavljajo betonski jaški DN1000, PVC kanalske cevi SN8 in PE-HD PN10.

V naslednjih odstavkih bomo podrobneje opisali vsak posamezni kanalski niz z vsemi izstopajočimi posebnostmi in na ta način prikazali predviden kanalski sistem.

Koncept odvodnje v obravnavanem projektu je zasnovan kot gravitacijsko – tlačni sistem v ločenem načinu odvodnje. Komunalno kanalizacijo sestavljajo sledeči kanalski nizi: K1-377m, K1.1-22m, K1.2-35m, K10-88m, K11-653m, K11.1-31m, K12-647m, K13-187m, K15-643m, K15.1-56m, K15.2-99m, K16-310m, K16.1-17m, K16.2-45m, K17-199m, K17.1-85m, K18-230m, K2-242m, K20-38m, K3-199m, K3.1-73m, K4-118m, K7-329m, K7.1-45m, K7.2-37m, K8-92m, K9-124m in PK1-1076m. Skupno dolžine 6.097m.



Gravitacijsko – tlačni sistem v ločenem načinu odvodnje pomeni, da se komunalne odpadne vode iz stanovanjskih objektov na obravnavanem območju vodijo z gravitacijskimi PVC vodotesnimi cevmi (te niso predmet te projektne dokumentacije) do ABC revizijskih jaškov, ki so smiselno locirani na trasi kanalov. Celotni kanalizacijski sistem se navezuje na obstoječo kanalizacijo. Kanalizacijski vod sestavljajo PVC in BC cevi ter ABC revizijski jaški.

Kjer je namen kanalizacije izključno komunalna kanalizacija v ločenem sistemu odvodnje, je potrebno odpadne vode iz industrije (industrijske vode) priključiti na kanalizacijski sistem preko lastnih industrijskih čistilnih naprav (predčiščenje). Iztok v komunalno kanalizacijo mora ustrezati Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

Vsi gostinski lokali in šola, ki imajo kuhinje morajo imeti lastne maščobne lovilce.

Na sistem se ne sme priklopiti kanalizacija iz kmetijskih objektov (iztoki hlevske kanalizacije-gnojnica in gnojevka). Na sistem ne smejo biti priključene meteorne vode.

Vsi predvideni kanalizacijski vodi, ki so obdelani v tej projektne dokumentaciji se priključujejo na obstoječ kanalizacijski sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda.

### Jaški

Vsi jaški so predvideni kot tipski, AB revizijski jaški v velikosti DN 1000. Dno jaška ima oblikovano muldo. Na vrhu jaška je nameščen pokrov iz modularne duktilne litine. Pokrovi so nosilnosti 400 kN v območju povoznih površin, premera 600 mm. Pokrovi jaškov morajo biti izdelani v skladu s standardom SIST EN 1917. Vsi jaški se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm, ali na dobro utrjeno peščeno posteljico.

Predvideni so polni pokrovi, brez odprtini (primer : Livar, D400, EN 124, art. 604) in pokrovi z odprtinami. Pokrovi z odprtinami so predvideni na območju, kjer v bližini ni zazidave (smrad). Pokrovi brez odprtini se izvedejo v strnjem naselju in se jih, po dogovoru z nadzorom, smiselno razporedi na licu mesta. Odsek z zaprtimi pokrovi ne sme biti daljši od 200 m (obvezno se na vsakih 200 m izvede pokrov z odprtino).

### Križanja kanalizacije

Vsa križanja, ki so predvidena, se morejo izvesti pod nadzorom upravljalca tako vodovoda, Elektro in Telekomu. Predvidena so podvrtavanja pod državno in regionalno cesto , ter prekopi

Kjer pa je križanje neizogibno pa je predvideno, da se križanje izvede z prekopom ceste in zaščito cevi z obetoniranjem. Cesta se po izvedbi kanalizacijskega sistema na območju križanj vzpostavi v prvotno stanje. Predvideni primarni kanalizacijski sistem tangira (križa) naslednje vodotoke: **Radeljski potok**, **kanal PK1**, križanje s podvrtavanjem med jaškoma C73 in Č2, teme cevovoda je več kot 1,5m pod dnom potoka .

Pri projektiranju sekundarne komunalne kanalizacije se je na predvidenem sistemu pojavila potreba po 3 črpališčih komunalnih odpadnih vod. Na črpališča je dotok iz kanalizacije premera DN 250 mm. Predvidena je kanalizacija iz PVC cevi.



## Opis črpališč

Črpališče sestavljata dva vodotesna armirano betonska jaška. V prvega, katerega velikost je odvisna od potrebnega volumna črpališča, je predvidena vgradnja tipskega črpališča izbranega dobavitelja opreme sestavljajoče iz dveh potopnih črpalk, v drugega pa se vgradi vsa ostala armatura za obratovanje in vzdrževanje črpališče.

V odpadnih vodah se pričakujejo večji mehanski delci, kot so drevesne veje, zato je predvidena vgradnja ročnih oz. avtomatskih grabelj za odstranjevanje mehanskih nečistoč. V jašek črpališča se na samem dotoku v črpališče po potrebi vgradi groba mehanska rešetka z delitvijo  $s=30\text{mm}$ , ki zadrži morebitne večje kose mehanskih nečistoč, ki bi lahko povzročile okvaro ali zabitje črpalk. V tem primeru bo potrebno občasno ročno čiščenje te rešetke. Po navedbah proizvajalca črpalk je prepustnost trdih delcev skozi črpalko (za črpalko navedenih karakteristik) za delce premera 100 mm, zato delitev na grobi mehanski rešetki zadostuje.

Jašek črpališča je tipski AB jašek premera  $d=1,50\text{ m}$  in skupne višine, ki je odvisna od globine dotoka na črpališče in zadrževalnega volumna črpališča. Dodatni jašek z armaturo je prav tako tipski AB jašek premera  $d=1,20\text{m}$  in skupne višine  $H=2,00\text{m}$ . Pokrovi jaškov so iz duktila s pomagalom za odpiranje ter z zaklepom. Predvidene odprtine v steni črpališča za dotok v črpališče (NL DN 250) in iztok tačnih vodov (DN 100) se izvedejo v vodotesni izvedbi in so razvidne iz grafičnih prilog.

V vsakem črpališču sta predvideni dve potopni črpalki, katerih delovanje bo regulirano s sekvenčnim regulatorjem (elektro del projekta) tako, da bodo črpalke delovale izmenično. Prioriteta črpalk se po vsakem zaključenem ciklu zamenja (prva črpalka je druga ter obratno). Pri morebitno nepričakovanem večjem dotoku oziroma ob napaki na eni izmed črpalk je predviden nivo vklop II, katerega funkcija je, da zažene delovanje druge črpalke. Nivo alarm se sproži, ko se nivo vodne gladine dvigne do nivoja alarm, in ima funkcijo javljanja poplavitve črpališča v nadzorni center upravljalca.

Črpalke je možno dvigniti iz ležišča tudi pri popolnoma poplavljenem črpališču. Enkrat letno je predvideno čiščenje črpališča usedlin na dnu AB jaška – ročno. V tem primeru in primeru intervencijskih vzdrževanj, je potrebno zapreti dotok v črpališče. Dotok v črpališče se zapre z zasunom na dotoku v črpališče. Predvideni zasun je šiber zasun v nerjaveči izvedbi minimalne kvalitete AISI 316 z podaljšanim vretenom tako, da je možno zapiranje brez vstopa v jašek. V tem primeru bo kanal začelo naplavlјati, zato je potrebno delo opraviti hitro in vrniti črpališče v funkcijo.

Ime kanala	Dolžina
K1	377
K1.1	22
K1.2	35
K10	88
K11	653
K11.1	31
K12	647



Ime kanala	Dolžina
K13	187
K15	643
K15.1	56
K15.2	99
K16	310
K16.1	17
K16.2	45
K17	199
K17.1	85
K18	230
K2	242
K20	38
K3	199
K3.1	73
K4	118
K7	329
K7.1	45
K7.2	37
K8	92
K9	124
PK1	1076
<b>SKUPAJ</b>	<b>6097</b>

## 8.2.2 Kanalizacija Št. Janž - novo naselje

### Splošno

Investitor želi na zahodnem delu mesta v naselju Št. Janž – novo naselje urediti odvajanje komunalnih odpadnih vod.

Območje nima urejenega odvajanja komunalne odpadne vode, pač pa ima vsak posamezen objekt izvedeno grezno jamo ali pa vgrajeno individualno čistilno napravo. Prelivi greznic jam in individualnih čistilnih naprav so preko meteornih kanalov speljani v površinske odvodnike oziroma ponikovalnice.

Predviden je ločen sistem odvajanja komunalnih odpadnih voda, ki se bodo odvajale preko novo zgrajenih kanalov. Novo predvideni kanali se navezujejo na obstoječ kolektor za odvod komunalne odpadne vode, ki se zaključi s čistilno napravo Radlje ob Dravi. Kapaciteta obstoječe čistilne naprave omogoča dodatno obremenitev.

Na kanalizacijo bo dovoljeno priključevati samo odplake iz gospodinjstev in obrti, ki ustrezajo pogojem »Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo« in pogojem bodočega upravljalca kanalizacijskega omrežja. Na novozgrajeno



kanalizacijsko omrežje se ne sme priključevati meteornih voda, gnojne vode in zalednih voda. Pred priključitvijo na kanalizacijo bo potrebno ukiniti obstoječe greznice, kanalizacijske priključke pa prevezati neposredno na javni kanal.

Predvidena kanalizacija se navezuje na kanalizacijo, ki je predmet projekta »Sekundarna komunalna kanalizacija zgornja Vižinga - zahodni del Radelj do Merkatorja«

### **Opis trase**

Predviden kanal 1 se pričenja na parceli 1005/27, k.o. 791 Suhi Vrh, v križišču krajevni cest LK 346281 in JP 846751 ter se usmeri proti severu. Kanal ves tekom celotne trase poteka v cestnem telesu javne poti JP 846751, v križišču javne poti JP 846753 in JP 846751 usmeri proti zahodu in se zaključi pri objektu Št. Janž pri Radljah ob Dravi 121.

Predviden kanal 2 se pričenja na parceli 1005/27, k.o. 791 Suhi Vrh pri objektu Samostanska ulica 12a, proti severovzhodu ter poteka preko zelenih površin, med objektoma Št. Janž pri Radljah ob Dravi 113 in 114, do javne poti JP 846751. Od tu dalje kanal poteka v cestnem telesu omenjene lokalne ceste v severozahodni smeri ter se obrne proti vzhodu ter se zaključi pri objektu Št. Janž pri Radljah ob Dravi 126.

Predviden kanal 2.1 se navezuje na kanal 2 na mestu, kjer kanal 2 poseže v cestno telo javne poti JP 846751. Kanal se usmeri proti vzhodu in poteka v cestnem telesu omenjene krajevne ceste ter se zaključi pri objektu Št. Janž pri Radljah ob Dravi 124.

### **Tehnična izvedba kanalizacije**

Trasa kanala poteka v območju, ki je prostorsko omejen. Zato je predviden vertikalni ozki izkop in opaženje z montažnimi opaži. Potrebno je pustiti dovolj prostora za prehod pešcev in omogočiti varen prehod do stanovanjskih objektov vzdolž in preko izkopenega jarka. Na mestih, kjer ob gradbeni jami ni dovolj prostora za odmet izkopenega materiala je potrebno le tega nakladati na kamione in odvažati na začasno deponijo. Prav tako je potrebno dela omejiti tako, da bo promet potekal nemoteno v vseh smereh. Izkop jarka za cevovod je ročni in strojni. Obvezna je višinska kontrola dna izkopenega jarka. Izkopi na lokacijah komunalni vodov se bodo izvajala izključno ročno, da ne bo prišlo do poškodb križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati skladno s pogoji soglasodajalcev.

Izvajalec del bo za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za komunalno odpadno vodo. Pri vseh delih bo potrebno poskrbeti za izvajanje vseh ukrepov varstva pri delu oz. skladno z varnostnim načrtom.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu, SIST EN 1401-1:2009: in zagotavljati vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost) ter opremljene z izjavo o lastnostih.

Predvidena je vgradnja gladkih enoslojnih PVC cevi obodne trdnosti, ki mora odgovarjati trdnostnemu razredu SN 8. Premeri cevi na predvidenih kanalih bodo do premera DN 250. Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca cevi.

Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca cevi. Zahteva se nadzor predstavnika proizvajalca nad kvaliteto vgradnje cevi in jaškov.



Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu SIST EN 1401-1:2009 in morajo biti skladne s »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«. Zagotavljati morajo vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost). Za cevi je potrebno predložiti ustrezne certifikate oz. izjavo o nespremenljivosti lastnosti.

Jaški morajo biti v skladu s standardom SIST EN 13598-2:2009. Revizijski jaški so tipski, monolitni, z ekscentričnim vstopnim delom. Vsi posebni elementi so izdelani iz cevi, komponente pa so sestavljene z varjenjem in ekstrudiranjem. Jaški so izdelani iz gladkega polietilena visoke gostote in sestavljeni iz osnove jaška izdelani po šabloni po CEN 155 WI 011, z enim vstopom, s koritnico in vertikalnega dela jaška, ki je iz cevi  $\varnothing$  1000 mm ali  $\varnothing$  800 mm, ki so privarjene na osnovo. Pokrovi jaškov naj bodo v osi voznega pasu. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalih je 1000 mm in 800 mm.

Vsi revizijski jaški so locirani ali na javnih površinah ali na mestih, ki so dostopni z vozilom za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja.

Jašek se položi na splanirano dno in izravnalni sloj suhe betonske mešanice C 12/15 debeline 10 cm. Jaški se obbetonirajo v višini 50 cm v debelini 10 cm, nad betonom pa se obsujejo ob bokih po celotni višini do zaključnega vrhnjega sloja s peskom v širini 50 cm, vgrajeni zasipni material je potrebno ustrezno utrditi. V jašek se vstopa s prenosno lestvijo. Jaški so pokriti s tipskim LTŽ pokrovom na zaklep.

Pokrovi jaškov na kanalih morajo odgovarjati zahtevani nosilnosti 400 kN (razred D), pokrovi predvideni za prevzem prometne obtežbe in se vgradijo na betonski natikalni obroči v vodotesni izvedbi. Na kategoriziranih cestnih površinah so predvideni samonivelacijski jaški, drugje se vgradijo klasični pokrovi. Pokrovi jaškov so tipski nezračni. Zračenje se uredi z zračnimi pokrovi, ki se namestijo na mesti, ki so določeni v projektu.

V primeru, ko je višinska razlika med koto dotoka in iztoka večja od 0,5 m, je potrebno vgraditi vpadni revizijski jašek. V kaskadnem jašku je potrebno stopnjo izvesti iz kolena, ravnega dela in T kosa (namesto T kosa lahko sestavimo odcep 45° in koleno 45°). Stopnja se izvede iz istega materiala ali iz materiala z boljšimi lastnostmi, kot je osnovni cevovod. Pri vgrajevanju, skladiščenju in transportu jaškov upoštevati navodila proizvajalca. Jaški katerih globina presega 2.0 m morajo imeti omogočen dostop do dna jaška, opremljeni morajo biti z vstopnimi lestvami ali z že vgrajenimi vzpenjalnimi klini, povezanimi z prečkami.

Ime kanala	dolžina
DN250	207
DN250	91
DN250	112
	<b>410</b>



### 8.2.3 Kanalizacija Št. Janž – Župank

#### Splošno

Investitor, Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi, želi na zahodnem delu mesta v naselju Št. Janž – Župank urediti odvajanje komunalnih odpadnih vod.

Območje nima urejenega odvajanja komunalne odpadne vode, pač pa ima vsak posamezen objekt izvedeno grezno jamo ali pa vgrajeno individualno čistilno napravo. Prelivi greznih jam in individualnih čistilnih naprav so preko meteornih kanalov speljani v površinske odvodnike oziroma ponikovalnice.

Predviden je ločen sistem odvajanja komunalnih odpadnih voda, ki se bodo odvajale preko novo zgrajenih kanalov. Novo predvideni kanali se navezujejo na obstoječ kolektor za odvod komunalne odpadne vode, ki se zaključi s čistilno napravo Radlje ob Dravi. Kapaciteta obstoječe čistilne naprave omogoča dodatno obremenitev.

Na kanalizacijo bo dovoljeno priključevati samo odplake iz gospodinjstev in obrti, ki ustrezajo pogojem »Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo« in pogojem bodočega upravljalca kanalizacijskega omrežja. Na novozgrajeno kanalizacijsko omrežje se ne sme priključevati meteornih voda, gnojevke in zalednih voda. Pred priključitvijo na kanalizacijo bo potrebno ukiniti obstoječe greznice, kanalizacijske priključke pa prevezati neposredno na javni kanal.

Predvidena kanalizacija se navezuje na obstoječo kanalizacijo.

#### Opis trase

Predviden kanal 1 se na obstoječo kanalizacijo navezuje na parceli 970/1, k.o. 0791 Suhi Vrh in se usmeri proti vzhodu. Tekom trase kanal poteka v cestnem telesu lokalne ceste LK 347041 do križišča z nekategorizirano cesto (pri objektu Št. Janž pri Radljah ob Dravi 69). Od tu dalje kanal tekom trase poteka v nekategorizirani makadamski cesti (med objektom Št. Janž pri Radljah ob Dravi 68 in 69) in se zaključi pri objektu Razgledna ulica 52.

Predviden kanal 1.1 se navezuje na kanal 1 in se usmeri proti severu. Tekom trase kanal ves čas poteka v zelenih površinah in se zaključi na južni strani objekta Št. Janž pri Radljah 73.

Predviden kanal 1.2 se navezuje na kanal 1 v križišču lokalne ceste LK 347041 in nekategorizirane makadamske poti. Kanal se nato usmeri zahodu in poteka v cestnem telesu prej omenjene lokalne ceste. Na vzhodni strani objekta Št. Janž pri Radljah 71 kanal preide v zelene površine in se usmeri proti SV. Od tu dalje kanal teko trase poteka v nepovozni površini ter se zaključi na parceli 965/9, k.o. 0791 k.o. Suhi Vrh.

Predviden kanal 1.2.1 se v križišču lokalne ceste LK 347041 in nekategorizirane makadamske ceste priključuje na kanal 1.2. Kanal nato preide v zelenico in poteka v severovzhodni smeri ter se zaključi med objektoma Št. Janž pri Radljah 69 in 70.

#### Tehnična izvedba kanalizacije

Trasa kanala poteka v območju, ki je prostorsko omejen. Zato je predviden vertikalni ozki izkop in opaženje z montažnimi opaži. Potrebno je pustiti dovolj prostora za prehod pešcev in omogočiti varen prehod do stanovanjskih objektov vzdolž in preko izkopanega jarka. Na





mestih, kjer ob gradbeni jami ni dovolj prostora za odmet izkopanega materiala je potrebno le tega nakladati na kamione in odvažati na začasno deponijo. Prav tako je potrebno dela omejiti tako, da bo promet potekal nemoteno v vseh smereh. Izkop jarka za cevovod je ročni in strojni. Obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka. Izkopi na lokacijah komunalni vodov se bodo izvajala izključno ročno, da ne bo prišlo do poškodb Križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati skladno s pogoji soglasodajalcev.

Izvajalec del bo za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za komunalno odpadno vodo. Pri vseh delih bo potrebno poskrbeti za izvajanje vseh ukrepov varstva pri delu oz. skladno z varnostnim načrtom.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu, SIST EN 1401-1:2009: in zagotavljati vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost) ter opremljene z izjavo o lastnostih.

Predvidena je vgradnja gladkih enoslojnih PVC cevi obodne trdnosti, ki mora odgovarjati trdnostnemu razredu SN 8. Premeri cevi na predvidenih kanalih bodo do premera DN 250. Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca cevi.

Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca cevi. Zahteva se nadzor predstavnika proizvajalca nad kvaliteto vgradnje cevi in jaškov.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu SIST EN 1401-1:2009 in morajo biti skladne s »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«. Zagotavljati morajo vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost). Za cevi je potrebno predložiti ustrezne certifikate oz. izjavo o nespremenljivosti lastnosti.

Jaški morajo biti v skladu s standardom SIST EN 13598-2:2009. Revizijski jaški so tipski, monolitni, z ekscentričnim vstopnim delom. Vsi posebni elementi so izdelani iz cevi, komponente pa so sestavljene z varjenjem in ekstrudiranjem. Jaški so izdelani iz gladkega polietilena visoke gostote in sestavljeni iz osnove jaška izdelani po šabloni po CEN 155 W1 011, z enim vstopom, s koritnico in vertikalnega dela jaška, ki je iz cevi Ø 1000 mm ali Ø 800 mm, ki so privarjene na osnovo. Pokrovi jaškov naj bodo v osi voznega pasu. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalih je 1000 mm in 800 mm.

Vsi revizijski jaški so locirani ali na javnih površinah ali na mestih, ki so dostopni z vozilom za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja.

Jašek se položi na splanirano dno in izravnalni sloj suhe betonske mešanice C 12/15 debeline 10 cm. Jaški se obbetonirajo v višini 50 cm v debelini 10 cm, nad betonom pa se obsujejo ob bokih po celotni višini do zaključnega vrhnjega sloja s peskom v širini 50 cm, vgrajeni zasipni material je potrebno ustrezno utrditi. V jašek se vstopa s prenosno lestvijo. Jaški so pokriti s tipskim LTŽ pokrovom na zaklep.

Pokrovi jaškov na kanalih morajo odgovarjati zahtevani nosilnosti 400 kN (razred D), pokrovi predvideni za prevzem prometne obtežbe in se vgradijo na betonski natikalni obroči v vodotesni izvedbi. Na kategoriziranih cestnih površinah so predvideni samonivelacijski jaški, drugje se vgradijo klasični pokrovi. Pokrovi jaškov so tipski nezračni. Zračenje se uredi z zračnimi pokrovi, ki se namestijo na mesti, ki so določeni v projektu.



V primeru, ko je višinska razlika med koto dotoka in iztoka večja od 0,5 m, je potrebno vgraditi vpadni revizijski jašek. V kaskadnem jašku je potrebno stopnjo izvesti iz kolena, ravnega dela in T kosa (namesto T kosa lahko sestavimo odcep 45° in koleno 45°). Stopnja se izvede iz istega materiala ali iz materiala z boljšimi lastnostmi, kot je osnovni cevovod. Pri vgrajevanju, skladiščenju in transportu jaškov upoštevati navodila proizvajalca. Jaški katerih globina presega 2.0 m morajo imeti omogočen dostop do dna jaška, opremljeni morajo biti z vstopnimi lestvami ali z že vgrajenimi vzpenjalnimi klini, povezanimi z prečkami.

Ime kanala	dolžina
DN200	44
DN200	26
DN250	146
DN250	381
	<b>597</b>

#### 8.2.4 Kanalizacija hmeljarstvo - Hofer; ni del aglomeracije

Investitor, Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi, želi na zahodnem delu mesta v območju trgovsko industrijske cone urediti odvajanje komunalnih odpadnih vod.

Območje nima urejenega odvajanja komunalne odpadne vode, pač pa ima vsak posamezen objekt izvedeno grezno jamo ali pa vgrajeno individualno čistilno napravo. Prelivi greznih jam in individualnih čistilnih naprav so preko meteornih kanalov speljani v površinske odvodnike oziroma ponikovalnice.

Predviden je ločen sistem odvajanja komunalnih odpadnih voda, ki se bodo odvajale preko novo zgrajenih. Novo predvideni kanali se navezujejo na obstoječ kolektor za odvod komunalne odpadne vode, ki se zaključi s čistilno napravo Radlje ob Dravi. Kapaciteta obstoječe čistilne naprave omogoča dodatno obremenitev.

Na kanalizacijo bo dovoljeno priključevati samo odplake iz gospodinjstev in obrti, ki ustrezajo pogojem »Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo« in pogojem bodočega upravljalca kanalizacijskega omrežja. Na novozgrajeno kanalizacijsko omrežje se ne sme priključevati meteornih voda, gnojevke in zalednih voda. Pred priključitvijo na kanalizacijo bo potrebno ukiniti obstoječe greznice, kanalizacijske priključke pa prevezati neposredno na javni kanal.

Predvidena kanalizacija se navezuje na črpališče, ki je predmet projekta »Sekundarna komunalna kanalizacija zgornja Vižinja - zahodni del Radelj do Merkatorja«

#### Opis trase

Predviden kanal se pričenja na parceli 83/1, k.o. 0804 Radlje ob Dravi, v križišču lokalne ceste LC 347051 in krajevne ceste LK 346311, ter se usmeri proti jugovzhodu. Kanal poteka v lokalne ceste LC 347051 ter se malo pred križiščem z regionalno cesto R2-1352 usmeri proti jugu. Od tu dalje kanal poteka vzporedno z omenjeno regionalno cesto, vzhodno od trgovine Hofer, prečka glavno cesto G1-0241 in nato poteka dalje v cestnem telesu lokalne ceste LC 347021, kjer se pri objektu Dobrava 47 zaključi.



Del predvidenega kanala se izvede klasično, s tehnologijo razkopa in vgradno cevi, manjši del med RJ4-5 in RJ6-RJ7, pod obstoječimi prometnicami pa se izvede s tehnologijo vrtnja ob uveliku zaščitne cevi, v katero se naknadno uvleče kanalizacijska cev.

### **Tehnična izvedba kanalizacije**

Trasa kanala poteka v območju, ki je prostorsko omejen. Zato je predviden vertikalni ozki izkop in opaženje z montažnimi opaži. Potrebno bo pustiti dovolj prostora za prehod pešcev in omogočiti varen prehod do stanovanjskih objektov vzdolž in preko izkopanega jarka. Na mestih, kjer ob gradbeni jami ni dovolj prostora za odmet izkopanega materiala je potrebno le tega nakladati na kamione in odvažati na začasno deponijo. Prav tako bo potrebno dela omejiti tako, da bo promet potekal nemoteno v vseh smereh. Izkop jarka za cevovod bo ročni in strojni.

Izkopi na lokacijah komunalni vodov se bodo izvajali izključno ročno, da ne bo prišlo do poškodb Križanja komunalnih vodov bo potrebno izvajati skladno s pogoji soglasodajalcev.

Preboj se bo izvedel pod državno cesto G1/241, odsek Dravograd – Radlje, v km 16+080,00. Predviden je uvlek jeklene cevi premera 355mm. V to cev se nato vgradi cev PVC UK SN 8, premera 250mm.

Dela pri gradnji cevovodov se morajo izvajati v skladu z določili standarda »Polaganje in preizkušanje vodov in kanalov za odvod vode«, SIST EN 1610:2001.

Predvidena je vgradnja gladkih enoslojnih PVC cevi obodne trdnosti, ki mora odgovarjati trdnostnemu razredu SN 8. Premeri cevi na predvidenih kanalih bodo do premera DN 250. Cevi se bodo polagale skladno z navodili proizvajalca cevi.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu SIST EN 1401-1:2009 in morajo biti skladne s »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«. Zagotavljati morajo vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost). Za cevi je potrebno predložiti ustrezne certifikate oz. izjavo o nespremenljivosti lastnosti.

Jaški morajo biti v skladu s standardom SIST EN 13598-2:2009. Revizijski jaški so predvideni tipski, monolitni, z ekscentričnim vstopnim delom. Vsi posebni elementi so izdelani iz cevi, komponente pa so sestavljene z varjenjem in ekstrudiranjem. Jaški so izdelani iz gladkega polietilena visoke gostote in sestavljeni iz osnove jaška izdelani po šabloni po CEN 155 WI 011, z enim vstopom, s koritnico in vertikalnega dela jaška, ki je iz cevi Ø 1000 mm ali Ø 800 mm, ki so privarjene na osnovo. Pokrovi jaškov naj bodo v osi voznega pasu. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalih je 1000 mm in 800 mm.

Vsi revizijski jaški so locirani ali na javnih površinah ali na mestih, ki so dostopni z vozilom za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja.



## 8.2.5 Kanalizacija pri Skali – območje pri Skali 2

### Splošno

Investitor, Radlje ob Dravi, Mariborska cesta 7, 2360 Radlje ob Dravi, želi na delu naselja Radlje urediti ločen sistem odvajanja komunalne odpadne vode.

Obstoječe območje je že opremljeno s kanalizacijo, ki pa je zasnovana v mešanem sistemu, kjer se komunalna odpadna voda in padavinska odvajata skupaj. Kljub obstoječi kanalizaciji nekateri objekti niso priključeni na javni kanal, pač pa imajo ne-priključeni objekti izvedeno grezno jamo. Prelivi greznih jam naprav so preko meteornih kanalov speljani v površinske odvodnike oziroma ponikovalnice.

Predviden je ločen sistem odvajanja komunalnih odpadnih voda, ki se bodo odvajale preko novo zgrajenih kanalov. Novo predvideni kanali se navezujejo na obstoječ kolektor za odvod komunalne odpadne vode, ki se zaključi s čistilno napravo Radlje ob Dravi. Kapaciteta obstoječe čistilne naprave omogoča dodatno obremenitev.

Na kanalizacijo bo dovoljeno priključevati samo odplake iz gospodinjstev in obrti, ki ustrezajo pogojem »Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo« in pogojem bodočega upravljalca kanalizacijskega omrežja. Na novozgrajeno kanalizacijsko omrežje se ne sme priključevati meteornih voda, gnojevke in zalednih voda. Pred priključitvijo na kanalizacijo bo potrebno ukiniti obstoječe greznice, kanalizacijske priključke pa prevezati neposredno na javni kanal.

Predvidena kanalizacija se navezuje na obstoječ kanalizacijski sistem.

### Opis trase

Predviden Kanal 1 se navezuje na obstoječo kanalizacijo v križišču krajevne zbirne ceste LZ 346111 in LK 346071 ter se usmeri proti severu. Kanal poteka v cestnem telesu slednje ceste do križišča z lokalno cesto LK 346031. Od tu dalje kanal poteka proti vzhodu, v cestnem telesu krajevne ceste LK 346031 do križišča z lokalno cesto LC 346101, kjer se kanal ponovno usmeri proti severu. Pri objektu Koroška cesta 35a se kanal usmeri proti severozahodu ter preide v javno pot JP 846831. Do zaključka kanala pri objektu Ulica pri skali 18 je trasa umeščena v cestno telo prej omenjene krajevne ceste.

Predviden kanal 2 se navezuje na kanal 1 v cestnem telesu krajevne ceste LK 346031, severovzhodno od objekta Hmelina 3a, ter se usmeri proti zahodu. Kanal tekom trase poteka v asfaltirani nekategorizirani cesti in se zaključi vzhodno od objekta Koroška cesta 37a.

Predviden kanal 3 se navezuje na kanal 1 v cestnem telesu krajevne ceste LK 346031, zahodno od objekta Hmelina 2, ter se usmeri proti severozahodu. Kanal se zaključi južno od objekta Koroška cesta 35a.

Predviden kanal 4 se navezuje na kanal 1 v cestnem telesu javne poti JP 846831, zahodno od objekta Ulica pri skali 8, ter se usmeri proti severozahodu. Kanal poteka v asfaltni površini in se zaključi južno od objekta Ulica pri skali 12.

### Tehnična izvedba kanalizacije



Trasa kanala poteka v območju, ki je prostorsko omejen. Zato je predviden vertikalni ozki izkop in opaženje z montažnimi opaži. Potrebno bo pustiti dovolj prostora za prehod pešcev in omogočiti varen prehod do stanovanjskih objektov vzdolž in preko izkopanega jarka. Na mestih, kjer ob gradbeni jami ni dovolj prostora za odmet izkopanega materiala je potrebno le tega nakladati na kamione in odvažati na začasno deponijo. Prav tako bo potrebno dela omejiti tako, da bo promet potekal nemoteno v vseh smereh. Izkop jarka za cevovod bo ročni in strojni.

Izkopi na lokacijah komunalni vodov se bodo izvajali izključno ročno, da ne bo prišlo do poškodb Križanja komunalnih vodov bo potrebno izvajati skladno s pogoji soglasodajalcev.

Preboj se bo izvedel pod državno cesto G1/241, odsek Dravograd – Radlje, v km 16+080,00. Predviden je uvlek jeklene cevi premera 355mm. V to cev se nato vgradi cev PVC UK SN 8, premera 250mm.

Dela pri gradnji cevovodov se morajo izvajati v skladu z določili standarda »Polaganje in preizkušanje vodov in kanalov za odvod vode«, SIST EN 1610:2001.

Predvidena je vgradnja gladkih enoslojnih PVC cevi obodne trdnosti, ki mora odgovarjati trdnostnemu razredu SN 8. Premeri cevi na predvidenih kanalih bodo do premera DN 250. Cevi se bodo polagale skladno z navodili proizvajalca cevi.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu SIST EN 1401-1:2009 in morajo biti skladne s »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«. Zagotavljati morajo vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost). Za cevi je potrebno predložiti ustrezne certifikate oz. izjavo o nespremenljivosti lastnosti.

Jaški morajo biti v skladu s standardom SIST EN 13598-2:2009. Revizijski jaški so predvideni tipski, monolitni, z ekscentričnim vstopnim delom. Vsi posebni elementi so izdelani iz cevi, komponente pa so sestavljene z varjenjem in ekstrudiranjem. Jaški so izdelani iz gladkega polietilena visoke gostote in sestavljeni iz osnove jaška izdelani po šabloni po CEN 155 WI 011, z enim vstopom, s koritnico in vertikalnega dela jaška, ki je iz cevi Ø 1000 mm ali Ø 800 mm, ki so privarjene na osnovo. Pokrovi jaškov naj bodo v osi voznega pasu. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalih je 1000 mm in 800 mm.

Vsi revizijski jaški so locirani ali na javnih površinah ali na mestih, ki so dostopni z vozilom za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja.

## 8.2.6 Kanalizacija pri Skali – območje pri Skali

### Splošno

Za del naselja Radlje ob Dravi in sicer Pri skali je potrebno ustrezno urediti odvod komunalne in padavinske kanalizacije.

Priključitev na ločeni sistem kanalizacije se izvede na obstoječem revizijskih jaških nad bivšo glavno cesto (sedaj LZ346101).



Obstoječa komunalna kanalizacija se zaključi na ČN Radlje ob Dravi. Obstoječa mešana kanalizacija je speljana v ZBDV 1 in nato tudi na ČN Radlje ob Dravi.

Lastnikom priključenih zazidljivih zemljišč se priporoča, da čim več čistih padavinskih dotokov (na primer vode s streh itd.) zadržijo ter uporabijo na parceli (mulde za ponikanje in izhlapevanje, bazeni za deževnico itd.) ali pa jih odvedejo v odprti jarek ali padavinski kanal, če je to možno.

Na kanale se smejo priključiti le komunalne odpadne vode ( Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo - Ur.list RS 64/12).

### **Opis trase**

Proti zahodu poteka kanal K1 od priključitve na obstoječa revizijska jaška ob robu lokalne ceste LZ346101 ( bivša glavna cesta skozi Radlje). V RJ4 se kanal usmeri proti severu in poteka po vzhodnem robu parcele 187/2 k.o. Radlje ob Dravi do ceste Ulici pri skali. Kanal K1.1 poteka od RJ4 proti vzhodu ob robu ceste LZ346101.

Kanala K2 poteka od priključitve na obstoječ kanal proti vzhodu ob robu lokalne ceste LZ346101 do objekta K\_42.

Za fekalni kanal se bodo vgradile PVC cevi DN250. Obodna togost cevi mora znašati 8kN/m<sup>2</sup> (SN8). Padci so razvidni iz vzdolžnih profilov. Najmanjši padec na kanalu za komunalno vodo znaša 1,1%, maksimalni pa je na krajših odsekih kanala K1 tudi večji od 10%. Najmanjši padec na kanalu za padavinsko vodo znaša 0,5%, maksimalni pa je na krajših odsekih kanala P1 tudi večji od 10%.

Predvideni so PE jaški D=80cm –prEN 13598-1.

### **Tehnična izvedba kanalizacije**

Izkop kanalov in jaškov je predviden strojno z dodatkom ročnega izkopa zaradi obstoječih napeljav. Za razpiranje se uporabi zagatni opaž. Po izvršenem izkopu se dno jarka ustrezno utrdi.

Zasip jarka se izvede z ustreznim izkopnim materialom v plasteh po 30 cm z ustreznim utrjevanjem, ko je cev pravilno položena in obsipana ( po navodilih proizvajalca). Kanal se obsipa s sejanim gramozom 4-8mm.

Zagatni opaž se ob zasipavanju jarka postopoma izvleče.

Na kanalu K1 od RJ4 do RJ6 se mora izvajati ročni izkop in zasip!

Višek nenevarnega izkopnega materiala se bo uporabil na drugem gradbišču investitorja (skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih - Ur. list RS , št. 34/2008).

Za kanal so predvidene PVC DN250\_SN8 kanalizacijske cevi. Padci so podani v procentih v situaciji in v vzdolžnem profilu.

Cevi se položijo na 10 cm debelo posteljico in se do višine 10 cm nad temenom cevi obsipajo ( in ročno utrdijo ) s sejanim gramozom 4-8mm.

Pri polaganju cevi se morajo upoštevati navodila proizvajalca. Cevovod in stiki morajo biti VODOTESNI.



PE jaški so premera  $D=80\text{cm}$ . Globine jaškov so razvidne iz situacije in vzdolžnih profilov. Jaški morajo biti VODOTESNI. Vstopne lestve niso predvidene, zato jo mora vzdrževalec priskrbeti sam. Pokrovi so duktilni za obremenitev 400kN in 250kN.

Spoj med jaškom in cevjo mora biti izveden VODOTESNO .

Revizijski jaški v obdelovalnih površinah ( njive, travniki) naj bodo 10cm dvignjeni nad terenom in označeni z vertikalno oznako ( podobno kot vodovodni hidranti).

Na trasi kanalizacije se pojavijo križanja z drugimi komunalnimi vodi.

Upoštevati se morajo projektni pogoji, vsa navodila in soglasja upravljalca voda.

Vsa dela po projektu je potrebno izvajati v skladu s tehničnimi predpisi in standardi, ki veljajo za tovrstna dela.

Po končanih delih se mora novo zgrajena kanalizacija izprati in očistiti, narediti preizkus vodotesnosti s strani pooblaščen organizacije, ter narediti digitalni posnetek izvedenih del in ga predati upravljavcu kanalizacije.

Na celotni trasi ceste je potrebno vzpostaviti najmanj prvotno stanje ( lahko pa je boljše kot pred posegom). Posebna pozornost pa velja postavitvi obstoječih mejnikov, kateri so bili odstranjeni zaradi gradbenega posega. Ponovno jih lahko skladno z zakonodajo vgradi le pooblaščen geodet.

### 8.2.7 Kanalizacija Krapež

Na območju Krapež se zgradi sekundarno kanalizacijsko omrežje v dolžini 465 m.

Koncept odvodnje v obravnavanem projektu je zasnovan kot gravitacijski sistem v ločenem načinu odvodnje. Komunalno kanalizacijo sestavljajo sledeči kanalska niza: FK 1, FK 2.

Trase predvidenih gravitacijskih kanalov potekajo praviloma v lokalnih cestah (izven kolesnic) in ob lokalnih cestah. Skupna dolžina obeh kanalov je 447 m.

Gravitacijski sistem v ločenem načinu odvodnje pomeni, da se komunalne odpadne vode iz stanovanjskih objektov na obravnavanem območju vodijo z gravitacijskimi PVC vodotesnimi cevmi DN 150 mm – hišni priključek (te niso predmet te projektne dokumentacije) do ABC revizijskih jaškov, ki so smiselno locirani na trasi kanalov. Celotni kanalizacijski sistem se navezuje na obstoječo kanalizacijo. Kanalizacijski vod sestavljajo PVC in BC cevi ter ABC revizijski jaški.

Kjer je namen kanalizacije izključno komunalna kanalizacija v ločenem sistemu odvodnje, je potrebno odpadne vode iz morebitnih industrijskih dejavnosti priključiti na kanalizacijski sistem preko lastnih industrijskih čistilnih naprav (predčiščenje). Iztok v komunalno kanalizacijo mora ustrezati Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Vsi morebitni gostinski lokali, ki imajo kuhinje morajo imeti lastne maščobne lovilce. Na sistem se ne sme priklopiti kanalizacija iz kmetijskih objektov (iztoki hlevske kanalizacije-gnojnica in gnojevka). Na sistem ne smejo biti priključene meteorne vode.



Načrt obravnava gravitacijske kanale kanalizacijski sistem. Za odvod komunalnih odpadnih vod so predvidene gravitacijske PVC cevi SN8.

**Dolžina kanala FK1** znaša 386 m. Padec nivelete znaša od 1,0 % do 23 %. Kanalizacija pretežno poteka v cestnem telesu, zato se, povsod kjer je cev do 1,5 m pod terenom, predvidi polno obbetoniranje cevi z ojačanim cementnim betonom, kjer pa je cev globlje od 1,5 m se predvidi peščena ali betonska (pri padcu 2‰) posteljica. Za gravitacijske vode se uporabijo PVC cevi nazivnih premerov DN 250 mm. Na kanalski veji se nahaja 19 tipskih revizijskih jaškov iz armiranega betona DN 1000 mm s povoznimi duktil pokrovi nosilnosti 400 kN. Kanal FK1 se zaključi v obstoječo komunalno kanalizacijo z iztokom v obstoječo Č.N. Radlje.

**Dolžina kanala FK2** znaša 61 m. Padec nivelete znaša od 1,0 % do 15 %. Kanalizacija pretežno poteka v cestnem telesu, zato se, povsod kjer je cev do 1,5 m pod terenom, predvidi polno obbetoniranje cevi z ojačanim cementnim betonom, kjer pa je cev globlje od 1,5 m se predvidi peščena ali betonska (pri padcu 2‰) posteljica. Za gravitacijske vode se uporabijo PVC cevi nazivnih premerov DN 250 mm. Na kanalski veji se nahajata 2 tipska revizijska jaška iz armiranega betona DN 1000 mm s povoznimi duktil pokrovi nosilnosti 400 kN. Kanal FK2 se zaključi z iztokom v predviden kanal FK1

### 8.3 Vpliv izvedbe projekta na okolje

Izvedba in obratovanje objektov obravnavane investicije ne bo imela negativnih vplivov na okolje in bo učinkovita pri izrabi naravnih virov, okoljsko neškodljiva in trajnostno dostopna. Pri izgradnji obravnavanih objektov bodo uporabljene najsodobnejše tehnike, ki bodo po sami izvedbi zmanjšale količine fekalnih odpadnih vod, odpadkov, emisij in ostalih tveganj onesnaževanja okolja.

Pri načrtovanju in izvedbi investicije so bila in bodo upoštevana naslednja izhodišča varstva okolja:

- **učinkovitost izrabe naravnih virov** (energetska učinkovitost, učinkovita raba vode in surovin, okoljska učinkovitost),
- **okoljska učinkovitost** (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje končnih odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov),
- **trajnostna dostopnost** (spodbujanje okolju prijaznejših načinov prevoza),
- **zmanjšanje vplivov na okolje.** (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno)

Investicija se bo izvajala v skladu z zgoraj navedenimi načeli, ki so del vizije regionalnega razvoja v Sloveniji. Le-ta je skladen z uravnoteženimi gospodarskimi, socialnimi in okoljskimi vidiki v vseh slovenskih regijah, kar bo zagotovilo visoko življenjsko raven in kakovost zdravja ter bivalnega okolja vseh prebivalcev Slovenije.





---

## Glavni vplivi, ki jih bo imela investicija na okolje, so ohranjanje, varovanje in izboljšanje kakovosti okolja:

- izboljšala se bo kvaliteta površinskih, posredno pa tudi podzemnih voda,
- zaščita zdravja ljudi z zmanjšanjem onesnaženja podtalnice,
- preudarno in racionalno izkoriščanje naravnih virov,
- izboljšanje kakovosti bivanja v občini
- boljši vpliv na kakovost zraka
- pospeševanje izvajanja ciljev na mednarodni ravni -- soočanje z regionalnimi okoljskimi problemi pomeni zmanjševanje onesnaženja lokalnih, regionalnih in posredno mednarodnih voda.

## Vplivi na okolje v času gradnje so lahko naslednji:

### Varstvo tal in voda

Med izgradnjo obstaja možnost, da zaradi nepredvidenih dogodkov ali uporabe neustrezne mehanizacije in transportnih vozil lahko pride do kontaminacij tal in voda (morebitno razlitje goriva ali motornega olja).

### Hrup

Med izvajanjem investicije je lahko pričakovati povečan nivo hrupa zaradi uporabe mehanizacije pri izvajanju del. Dela se bodo izvajala v dnevnem času, zato ni pričakovati prekoračitve mejnih vrednosti hrupa..

### Zrak

Med izgradnjo čistilne naprave je pričakovati nekoliko povečane emisije izpušnih plinov zaradi uporabljene mehanizacije in emisije prahu. minimalno občasno povečanje emisije vonjav zaradi uporabe barv, lakov, razredčil, topil in drugih kemikalij, Zgrajena CČN ne bo povzročala onesnaženja zraka.

### Odpadki

Izvajalec gradbenih del se bo držal Pravilnika o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 84/1998, 45/2000, 20/2001, 13/2003, 41/2004-ZVO-1), ki določa, da mora povzročitelj onesnaževanja upoštevati vsa pravila ravnanja z odpadki, ki so potrebna za preprečevanje ali zmanjševanje nastajanja odpadkov in njihove škodljivosti za okolje, in za zagotovitev predelave nastalih odpadkov ali njihovo varno odstranitev, če predelava ni mogoča.

### Požarna varnost

Minimalna možnost nastanka požara zaradi gradbeno obrtniških del na gradbišču.

## Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov na okolje

Investitor se bo z izvajalci na osnovi pogodb dogovoril, da bo uporabljena ustrezna oprema in postopki, ki ne bodo povzročili negativnih vplivov na okolje. V primeru, da bi prišlo do negativnih vplivov na okolje, pa bo moral stroške za odpravo plačati povzročitelj oz. onesnaževalec.

Projekt je v skladu z Nacionalnim programom varstva okolja, Operativnim programom odvajanja in čiščenja odpadne vode in Operativnim programom krepitve regionalnih razvojnih



---

potencialov za obdobje 2007-2013, ki predstavlja izvajalski dokument RS za to obdobje in določa neposredno izhajajoče pravne obveznosti in pravice izvajanja kohezijske politike Evropske unije v Sloveniji.

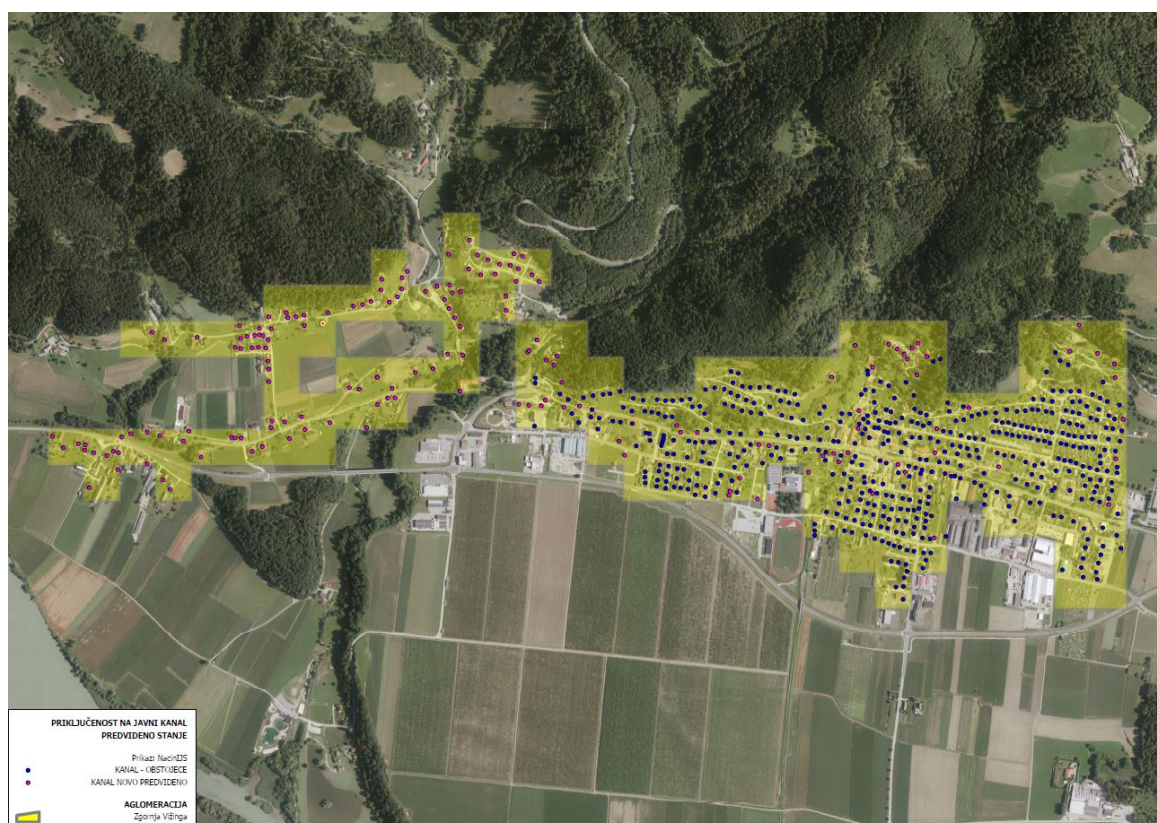
Projekt je pripravljen v skladu z načelom, da onesnaževalec plača. K uporabi tega načela Slovenijo obvezujejo določila 174. člena Pogodbe o ustanovitvi Evropske skupnosti, v slovenskem pravnem redu pa določila Zakona o varstvu okolja (Ur. list RS, št. 41/04, 17/06, 20/06, 28/06, 39/06, 49/06, 66/06, 112/06, 33/07, 57/08, 70/08, 108/09). Uveljavljanje tega načela je v zadnjih letih postalo zelo pomemben vir financiranja ukrepov politike varstva okolja. RS ima pozitivne izkušnje pri uveljavitvi oprostitev plačila dajatve za obremenjevanje voda kot namenskega vira gradnje infrastrukturnih objektov za odvajanje in čiščenje odpadnih voda. V projekt je dajatev za obremenjevanje voda vključena pri prikazu obremenitve uporabnikov storitev. Dajatev plačujejo vsi uporabniki storitev, sorazmerno povzročnemu obremenjevanju voda. Pobrana dajatev ni prihodek upravljavca.



## 9 LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA

Celotno sekundarno kanalizacijsko omrežje se bo gradilo v območju aglomeracije 10991 ZGORNJA VIŽINGA - RADLJE OB DRAVI.

Lokacije kanalov, ki so predmet projekta, so razvidne iz priložene pregledne situacije.





## 10 INVESTICIJSKA VREDNOST PROJEKTA IN TERMINSKI PLAN IZVEDBE

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 3.386.566,28 EUR z DDV po stalnih cenah. Ker gre za gradbena dela, ki se bodo izvajala za javni sektor ob upoštevanju javno naročniške zakonodaje, na katero inflacija nima vpliva, so stalne cene enake tekočim. Navedeno vključuje celotne upravičene in neupravičene stroške projekta, torej upravičena sredstva s strani Kohezijskega sklada in lastna sredstva vseh treh investitorjev.

Občina si davek na dodano vrednost poračunava, zato je ta v vrednosti 610.692,28 EUR prikazan samo informativno.

Struški priprave projektne, investicijske in ostale dokumentacije, izgradnja kanalizacije izven območja aglomeracije ter izgradnja meteornega kanala in drugi stroški (odvetniške storitve, dodatni stroški zaradi obratovanja v času gradnje) predstavljajo neupravičen strošek v višini 215.444,00 EUR brez DDV.

Pri prikazu in izračunu investicijske vrednosti so upoštevane tudi določene predpostavke vrednosti stroškov, ki so povzete po primerljivih projektih in sicer:

- Nepredvidena dela so izračunana v višini 10% investicijske vrednosti gradenj;
- Vrednost nadzora po gradbenem zakonu je določena v višini 3%;
- Vrednost stroškov obveščanja javnosti je ocenjena na podlagi predvidenih orodij in aktivnosti, ki jih bodo občine izvedle ob izvajanju projekta in vsebuje: izdajo in distribucijo zloženkov oziroma letakov, oglasne in razlagalne table, jumbo plakat ter druga razna oglaševanja.

**Tabela 16: Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov**

Ime kanalizacije	vrednost	upravičeni stroški	preostali stroški
<b>Kanalizacija Zg. Vižinga (Sekundarna komunalna kanalizacija Zg. Vižinga zahodni del Radelj do Mercatorja)</b>			
GOI dela	1.671.000,00	1.671.000,00	0,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - novo naselje</b>			
GOI dela	137.000,00	137.000,00	0,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali</b>			
GOI dela	63.000,00	31.500,00	31.500,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali 2</b>			
GOI dela	160.000,00	160.000,00	0,00
<b>Kanalizacija Krapež</b>			
GOI dela	103.000,00	103.000,00	0,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - Župank</b>			



GOI dela	138.000,00	138.000,00	0,00
<b>Kanalizacija hmeljarstvo - Hofer; ni del aglomeracije</b>			
GOI dela	88.000,00	0,00	88.000,00
Nepredvidena dela v višini 10%	236.000,00	224.050,00	11.950,00
<b>Skupaj GOI dela</b>	<b>2.596.000,00</b>	<b>2.464.550,00</b>	<b>131.450,00</b>
<b>Ostali stroški</b>			
Stroški nadzora in vodenja	77.880,00	77.880,00	0,00
Stroški projektne in ostale dokumentacije	83.994,00	0,00	83.994,00
stroški informiranja in obveščanja javnosti	18.000,00	18.000,00	0,00
<b>Skupaj ostali stroški</b>	<b>179.874,00</b>	<b>95.880,00</b>	<b>83.994,00</b>
<b>Skupaj vrednost investicije brez DDV</b>	<b>2.775.874,00</b>	<b>2.560.430,00</b>	<b>215.444,00</b>
Vrednost DDV	610.692,28		610.692,28
<b>Skupaj vrednost investicije z DDV</b>	<b>3.386.566,28</b>	<b>2.560.430,00</b>	<b>826.136,28</b>

## 10.1 Terminski plan izvedbe

Terminski plan je delno naveden za že izvedene aktivnosti, delno pa za aktivnosti, ki jih je še potrebno izvesti. Začetek gradnje kanalizacijskega omrežja se predvideva v maju 2020, ko se zaključi projektiranje le-tega, in se bo izvajala do konca leta 2022. Ves čas izvajanja gradbenih del se vrši nadzor po Gradbenem zakonu.

**Tabela 17: Terminski plan izvajanja projekta**

Aktivnost	Začetek	Konec
Priprava projektne dokumentacije	Januar 2013	December 2019
Izvedba javnih naročil – ČN	Januar 2020	Maj 2020
Izgradnja	Maj 2020	December 2022
Izvajanje nadzora	Maj 2020	December 2022
Izdaja potrdila o prevzemu	December 2022	
Izdaja potrdila o izvedbi	December 2023	



## 10.2 Dinamika izvajanja projekta

Tabela 18: Dinamika izvajanja projekta

Leto	SKUPAJ	do vključno 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Kanalizacija Zg. Vižinga (Sekundarna komunalna kanalizacija Zg. Vižinga zahodni del Radelj do Mercatorja)</b>											
GOI dela	1.671.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835.500,00	835.500,00	0,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - novo naselje</b>											
GOI dela	137.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.000,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali</b>											
GOI dela	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.000,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali 2</b>											
GOI dela	160.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160.000,00
<b>Kanalizacija Krapež</b>											
GOI dela	103.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.000,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - Župank</b>											
GOI dela	138.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138.000,00
<b>Kanalizacija hmeljarstvo - Hofer; ni del aglomeracije</b>											
GOI dela	88.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88.000,00
Nepredvidena dela v višini 10%	236.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.550,00	83.550,00	68.900,00
<b>Skupaj GOI dela</b>	<b>2.596.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>919.050,00</b>	<b>919.050,00</b>	<b>757.900,00</b>
<b>Ostali stroški</b>											
Stroški nadzora in vodenja	77.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.571,50	27.571,50	22.737,00
Stroški projektne in ostale dokumentacije	83.994,00	16.900	0,00	8.462,00	900,00	0,00	0,00	57.732,00			
stroški informiranja in obveščanja javnosti	18.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.200,00	3.600,00	7.200,00



---

<b>Skupaj ostali stroški</b>	<b>179.874,00</b>	<b>16.900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.462,00</b>	<b>900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>34.771,50</b>	<b>31.171,50</b>	<b>29.937,00</b>
<b>Skupaj vrednost investicije brez DDV</b>	<b>2.775.874,00</b>	<b>16.900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.462,00</b>	<b>900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>953.821,50</b>	<b>950.221,50</b>	<b>787.837,00</b>
Vrednost DDV	610.692,28	3.718,00	0,00	1.861,64	198,00	0,00	0,00	12.701,04	209.840,73	209.048,73	173.324,14
<b>Skupaj vrednost investicije z DDV</b>	<b>3.386.566,28</b>	<b>20.618,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.323,64</b>	<b>1.098,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>70.433,04</b>	<b>1.163.662,23</b>	<b>1.159.270,23</b>	<b>961.161,14</b>



## 11 FINANČNA ANALIZA

### 11.1 Predpostavke finančne analize

Glavni namen finančne analize je izračun kazalnikov finančnih dosežkov projekta. Metodologija, ki je bila uporabljena je analiza diskontiranega denarnega toka (DCF).

Ugotavljala se je finančna donosnost investicije, katero se presodi, na podlagi ocenjene finančne neto sedanje vrednosti NPV/C in finančne interne stopnje donosnosti investicije FRR/C. Ta kazalnika pokažeta zmožnost neto prihodkov, da povrnejo stroške investicije, ne glede na to, kako so ti financirani. Da se za projekt lahko zaprosi za prispevek iz skladov, mora biti NPV/C negativna, FRR/C pa nižja od diskontne stopnje, ki je bila uporabljena v analizi.

Finančna trajnost (vzdržnost - pokritost) projekta, se je ocenilo s preverjanjem, ali so skupni (nediskontirani) neto denarni tokovi v referenčnem obdobju pozitivni. Ti neto denarni tokovi vključujejo investicijske stroške, vse vire financiranja (nacionalne in sredstva EU) in neto prihodke.

Projekt je bil torej preučen iz vidika diskontiranih denarnih tokov, z uporabo inkrementalne metode. Opazovalo se je diskontirani neto denarni tok oz. kumulativen neto denarni tok projekta, ki izkazuje ali je projekt finančno vzdržljiv oz. ali se s projektom ustvarja ustrezne in dovolj visoke prihodke, za kritje stroškov. Izračunani so bili glavni finančni kazalniki ter prispevek Skupnosti. Ob tem se je upoštevalo sledeče predpostavke modela:

- Uporabljena je inkrementalna metoda (metoda diferenčnih vrednosti), kar pomeni, da je bil inkrementalni neto denarni tok določen na osnovi razlike med scenarijem »brez projekta« in scenarijem »s projektom« za izbrano optimalno varianto. V finančni analizi so tako upoštevani le dodatni stroški in prihodki, ki bodo nastali zaradi investicije,
- referenčna doba investicije v skladu z določili Guida znaša 30 let, denarni tokovi v okviru modela pa so razporejeni med leti 2018 in 2047,
- za projekt je bila izračunana ponderirana življenjska doba 37 let, to je še dodatna 3 let po zaključku referenčne dobe projekta in 4 leta zaradi obdobja izvedbe investicije,
- za finančno analizo je bila uporabljena 4% diskontna stopnja, ki je predpisana z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16),
- vrednost investicije projekta, ki je bila upoštevana za izračun finančne stopnje primanjkljaja, vsebuje investicijsko vrednost v stalnih cenah brez nepredvidenih del (10%) in brez DDV in sicer: do vključno leta 2018 26.262,00 EUR, v 2019 57.732,00 EUR, 870.271,50 EUR v letu 2020, 866.671,50 EUR v letu 2021 ter 718.937,00 EUR v letu 2022.
- za ocenjeno vrednost investicije in finančno analizo so upoštevani podatki iz obstoječe projektne dokumentacije, ponudb izbranih izvajalcev, podatkov prejetih s strani naročnika, izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti, ipd.,
- pri finančnih izračunih finančne stopnje primanjkljaja so bili upoštevani vsi dodatni stroški, ki bodo nastali v času ekonomske dobe (natančen opis stroškov je naveden v podpoglavjih tega poglavja),





- prihodki so bili izračunani na podlagi povprečnih količin prodane pitne vode za celotno referenčno obdobje; upoštevano je bilo tudi povečanje količin zaradi novo priključenih prebivalcev prispevnega območja,
- amortizacijske stopnje, ki so bile upoštevane so skladne z Zakonom o davku od dohodkov pravnih oseb (Uradni list RS, št. 117/06, 56/08, 76/08, 5/09, 96/09, 110/09 – ZDavP-2B, 43/10, 59/11, 24/12, 30/12, 94/12, 81/13, 50/14, 23/15, 82/15 in 68/16) (natančen opis stopenj je naveden v podpoglavjih tega poglavja),
- reinvestiranje se vrši na podlagi zamortiziranih vrednosti posameznih sklopov,
- finančni preostanek vrednosti po diskontirani vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj je pozitiven in znaša 107.397,87 EUR, in je v tej vrednosti upoštevan v zadnjem letu referenčne dobe.
- s finančno analizo je bila izračunana stopnja primanjkljaja v financiranju in prispevek Skupnosti.

V nadaljevanju je prikazan izračun finančnega primanjkljaja in prispevka Skupnosti.

## 11.2 Referenčna doba projekta

Pri določanju referenčne dobe projekta je potrebno upoštevati denarne tokove v letu, v katerem nastanejo, in za določeno referenčno obdobje (ekonomsko dobo). Z ekonomsko dobo je potrebno zajeti največje možno število let, za katera je na voljo projekcija iz analize stroškov in koristi. Projektne napovedi je treba izdelati za obdobje, ki ustreza ekonomsko koristni življenjski dobi projekta in ki je dovolj dolgo, da še zajame verjetne dolgoročne vplive. Ekonomska doba se spreminja glede na vrsto investicije. Referenčni časovni horizont za sektor Oskrba z vodo in okolje, ki ga priporoča Komisija, temelji na mednarodno priznanih izkušnjah, je 30 let.

Pri izračunih je bila upoštevana 30 letna ekonomska doba projekta.

## 11.3 Investicijski stroški projekta

Pri finančni analizi in izračunu stopnje finančnega primanjkljaja je bila upoštevana investicijska vrednost v stalnih cenah brez upoštevanja nepredvidenih del v ocenjeni višini 10% in brez upoštevanja davka na dodano vrednost.



**Tabela 19:** Investicijska vrednost po letih investiranja (v EUR) na dan 20.12.2018

Leto	SKUPAJ	do vključno 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Kanalizacija Zg. Vižinga (Sekundarna kom. Kanalizacija Zg. Vižinga Zahodni del Radelj do Mercatorja)</b>											
GOI dela	1.671.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	835.500,00	835.500,00	0,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - novo naselje</b>											
GOI dela	137.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137.000,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali</b>											
GOI dela	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.000,00
<b>Kanalizacija pri Skali - območje pri Skali 2</b>											
GOI dela	160.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160.000,00
<b>Kanalizacija Krapež</b>											
GOI dela	103.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.000,00
<b>Kanalizacija Št. Janž - Župank</b>											
GOI dela	138.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138.000,00
<b>Kanalizacija hmeljarstvo - Hofer; ni del aglomeracije</b>											
GOI dela	88.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88.000,00
<b>Ostali stroški</b>											
Stroški nadzora in vodenja	77.880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.571,50	27.571,50	22.737,00
Stroški projektne in ostale dokumentacije	83.994,00	16.900	0,00	8.462,00	900,00	0,00	0,00	57.732,00			
stroški informiranja in obveščanja javnosti	18.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.200,00	3.600,00	7.200,00
<b>Skupaj ostali stroški</b>	<b>179.874,00</b>	<b>16.900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8.462,00</b>	<b>900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>34.771,50</b>	<b>31.171,50</b>	<b>29.937,00</b>



## 11.4 Finančni preostanek vrednosti

V preostalo vrednost smo vključili diskontirano vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj. Metoda je navedena v poglavju Case Study – Water and Waste Water Infrastructure – Guide to Cost – Benefit Analysis of Investment Projects (2014-2020) – stran 184, glej besedilo.

»Based on a weighted average of the physical lifetime of the different asset categories, the overall economic life of the project is estimated at 41 years after implementation.« in opombo 198 »Based on a weighted average of the physical lifetime of the different asset categories, the overall economic life of the project is estimated at 41 years after implementation.« Za projekt je bila izračunana končna življenjska doba 33 let, kar pomeni še dodatna 3 leta po ekonomski dobi projekta glede na tehtano amortizacijsko stopnjo gradenj.

**Tabela 20:** Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR)

Investicija	Vrednost	Amortizacijska stopnja	Število let	%	Število let
GRADBENI DEL	2.309.000,00	3,00%	33	97,84%	32,6
STROJNA OPREMA	27.000,00	10,00%	10	1,14%	0,1
ELEKTRO OPREMA	24.000,00	12,00%	8	1,02%	0,1
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.360.000,00</b>			<b>100,00%</b>	<b>32,81</b>
Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja				33	
Ekonomska doba trajanja izvedbe projekta =				30	
<b>Dodatno število let po ekonomski dobi =</b>				<b>3</b>	

Glede na izračun, ki izhaja iz tabele Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR), znaša dodatno število let po referenčni dobi 3 leta ter dodatna 4 leta zaradi obdobja izvedbe projekta.

V preostalo vrednost je vključena diskontirana vrednost bodočega neto prihodka.

Pri izračunu preostale vrednosti je bila upoštevana »DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) ŠT. 480/2014 Z DNE 3. MARCA 2014«.



**Tabela 21:** Izračun finančnega preostanka vrednosti (EUR)

	31	32	33	34	25	36	37
	2048	2049	2050	2051	2051	2052	2053
<b>ŠTEVILO PRIKLJUČENIH</b>							
Obstoječi priključeni prebivalci	2197	2195	2193	2191	2189	2187	2185
Obstoječa priključena industrija	548	548	548	548	548	548	548
Novo priključeni prebivalci	905	904	903	902	901	900	899
Novo priključena industrija	40	40	40	40	40	40	40
<b>SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE</b>							
<b>KOLIČINA ODPADNE VODE</b>							
Obstoječi priključeni prebivalci	114.999,13	114.894,44	114.789,75	114.685,06	114.580,38	114.475,69	114.371,00
Obstoječa priključena industrija	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00
Novo priključeni prebivalci	42.310,37	42.263,62	42.216,86	42.170,11	42.123,36	42.076,61	42.029,86
Novo priključena industrija	46.751,79	46.751,79	46.751,79	46.751,79	46.751,79	46.751,79	46.751,79
<b>SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE</b>	<b>237.642,28</b>	<b>237.490,84</b>	<b>237.339,40</b>	<b>237.187,96</b>	<b>237.036,52</b>	<b>236.885,09</b>	<b>236.733,65</b>
<b>DODATNI PRIHODKI (v EUR)</b>							
Obstoječi priključeni prebivalci - kanalsčina	6.759,39	6.759,39	6.759,39	6.759,39	6.759,39	6.759,39	6.759,39
Obstoječi priključeni prebivalci - omrežnina	26.482,26	26.482,26	26.482,26	26.482,26	26.482,26	26.482,26	26.482,26
Obstoječa priključena industrija - kanalsčina	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02
Obstoječa priključena industrija - omrežnina	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08
Novo priključeni prebivalci - kanalsčina	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31
Novo priključeni prebivalci - omrežnina	32.885,19	32.885,19	32.885,19	32.885,19	32.885,19	32.885,19	32.885,19
Novo priključena industrija	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	0,00
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DODATNI PRIHODKI</b>	<b>89.276,12</b>	<b>89.276,12</b>	<b>89.276,12</b>	<b>89.276,12</b>	<b>89.276,12</b>	<b>89.276,12</b>	<b>87.824,24</b>
<b>DODATNI ODHODKI</b>							
Obratovalni in vzdrževalni stroški kanalizacije	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358.960,00
Investicijski stroški							



---

	31	32	33	34	25	36	37	
	2048	2049	2050	2051	2051	2052	2053	
SKUPAJ ODHODKI	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	
NETO DENARNI TOK	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	-295.944,86	
OPERATIVNI STROŠKI	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	383.769,10	
PRIHODKI-OPERATIVNI STROŠKI	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	64.467,02	-295.944,86	<b>113.051,19</b>



## 11.5 Predvideni stroški obratovanja in vzdrževanja

V analizi so upoštevani izključno predvideni dodatni stroški obratovanja in vzdrževanja, ki so izračunani bodisi na podlagi ocene upravljavca glede na že delujoče kanalizacijsko omrežje oziroma na podlagi ocene projektanta. Za čistilno napravo so stroški obratovanja in vzdrževanja ocenjeni na podlagi že nastalih stroškov v fazi poskusnega obratovanja.

Obratovalni stroški nastajajo v obdobju od leta 2018 do leta 2047. Enake obratovalne stroške se pričakuje za celotno obdobje.

**Tabela 22:** Prikaz obratovalnih stroškov za leto 2020 (v EUR)

Obratovalni stroški	Enota	količina	cena na enoto	Skupaj
<b>Kanal</b>				<b>13.421,10</b>
Čiščenje kanalizacije 1x na 5 let (letni strošek 0,50 EUR/m)	m	8.715,00	0,50	4.357,50
Snemanje kanalizacije enkrat na 5 let (letni strošek cca. 0,30 EUR/m)	m	8.715,00	0,30	2.614,50
Preventivni pregledi omrežja in objektov (0,45 EUR/m)	m	8.715,00	0,45	3.921,75
Deratizacija 3 x letno (skupni letni strošek 0,22 EUR/m)	m	8.715,00	0,22	1.917,30
Vzorčenje odpadne vode-obratovalni monitoring (0,07 EUR/m)	m	8.715,00	0,07	610,05
<b>Črpališča</b>	<b>kos</b>	<b>3,00</b>	<b>3.796,00</b>	<b>11.388,00</b>
Pregled črpališča	1xtedensko	100,00	21,00	2.100,00
čiščenje usedlin črpališča, 1x mesečno 2 uri x 2 delavca +voma	1xmesečno	12,00	98,00	1.176,00
Zamenjava rezervnih delov	ocena	1,00	520,00	520,00

## 11.6 Predvideni stroški amortizacije

V finančni analizi so bili med odlivi upoštevani le odlivi investicije z DDV, stroški obratovanja in vzdrževanja ter nadomestitvena vlaganja, brez amortizacije in brez nepredvidenih del.

**Tabela 23:** Prikaz stroškov amortizacije (v EUR)

Postavka	Investicijska vrednost	Stopnja amortizacije	Vrednost amortizacije
GOI dela	2.309.000,00	3%	69270
Strojna dela	27.000,00	10%	2700



Elektro dela	24.000,00	12%	2880
--------------	-----------	-----	------

Upoštevane so bile amortizacijske stopnje v skladu s Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/2005, 114/2006 - ZUE, 138/2006, 120/2007, 48/2009, 112/2009, 58/2010, 108/2013, 100/2015). Vrsta posameznega stroška in pripadajoča stopnja amortizacije izhaja iz zgornje tabele.

### 11.7 Predvideni stroški investicijskega vzdrževanja

V finančni analizi smo predvideli stroške investicijskega vzdrževanja. Čeprav se elektro del predvidoma zamortizira že v 13 letu ekonomske dobe, smo predvideli skupen remont v 15 ekonomski dobi, ko bo strošek investicijskega vzdrževanja poleg celotnega reinvestiranja v strojni in elektro del tudi 10% gradbenega dela, saj je na podlagi izkušenj potrebno v največ primerih poleg strojnih in elektro del izvesti tudi nekatera gradbena dela. Večje investicijsko vzdrževanje se predvideva v letih 30 in 31 ekonomske dobe, ko se ponovno reinvestira v vsa strojna in elektro dela ter približno 35% gradbenih del, saj so po tem obdobju nekateri deli omrežja predvidoma že dotrajani.

### 11.8 Povečanje cen odvajanja in čiščenja odpadne vode zaradi izvedbe investicije

Pri finančni analizi je bilo upoštevano povečanje cene odvajanja in čiščenja odpadne vode zaradi nove investicije. Povečanje je izračunano na osnovi količine odpadne vode v 30 letih. Pri izračunu povečanja cene so bili upoštevani celotni obratovalni in vzdrževalni stroški za obdobje ekonomske dobe. V spodnjih tabelah je predstavljen izračun dodatnega stroška investicije na kubični meter odpadne vode.

Za potrebe izračuna prihodkov je bila cena omrežnine iz priključka preračunana na enoto kubičnega metra odvedene vode.

**Tabela 24:** Obstoječe cene odvajanja in čiščenja (v EUR)

OBČINA	ODVAJANJE	
	KANALŠČINA	OMREŽNINA
RADLJE OB DRAVI	0,2986 EUR/m <sup>3</sup>	8,5136 EUR/priključek

**Tabela 25:** Prikaz izračuna dodatnih stroškov zaradi projekta v odvajanje odpadne vode (v EUR)

ODVAJANJE	kanalščina	omrežnina
Količina odpadne vode - obstoječi	3.748.527	3.748.527
Količina odpadne vode - novopriključeni	1.119.705	1.119.705
<b>Skupaj količina odpadnih voda</b>	<b>4.868.232</b>	<b>4.868.232</b>



Operativni stroški skupaj	620.228	
Amortizacija skupaj		1.731.750
Prihodki novih priključenih na obstoječi ceni	334344,0031	611702,16
Stroški - prihodki	285.883	1.120.048
<b>Dodatni strošek</b>	0,058724297	0,23007282
	0,2986	0,546306389
<b>Obstoječa cena</b>	EUR/m3	EUR/m3
	<b>0,357324297</b>	0,776379209
<b>Nova cena</b>	EUR/m3	EUR/m3

### 11.9 Predvideni prihodki nastali po izvedbi investicije

Predvideni prihodki so izračunani na osnovi količine odvedene in očiščene odpadne vode za celotno referenčno obdobje.

Predvideni prihodki so izračunani na osnovi:

- **obstojećih priključenih uporabnikov**, ki že plačujejo za odvajanje odpadne vode; pri analizi so upoštevani le dodatni prihodki, ki bodo nastali zaradi investicije. Dodatni prihodki za obstoječe priključene uporabnike so računani z dodatnim stroškom in količino odvedene odpadne vode.
- **novo priključenih**: izračunani so prihodki v višini nove cene odvajanja odpadne vode, kjer je upoštevan seštevek obstoječe cene in dodaten strošek zaradi nove investicije.

### 11.10 Cenovna dostopnost

Današnji povprečni strošek oskrbe s pitno vodo ter odvajanje in čiščenje odpadne vode za gospodinjstvo je bil izračunan na podlagi obstoječe cene pitne vode ter odvajanja in čiščenja, strošek po investiciji pa na podlagi nove odvajanja in čiščenja odpadne vode.

Predpostavke, ki so bile upoštevane so:

- povprečna velikost gospodinjstva,
- povprečna razpoložljiva sredstva gospodinjstev v Sloveniji, letno, v skladu s podatki SURS,
- prag tveganja revščine v Sloveniji, letno, v skladu s podatki SURS.

Pri preračunu cenovne dostopnosti za gospodinjstva so bila upoštevana razpoložljiva sredstva gospodinjstev v Sloveniji, v skladu s podatki SURS (podatki so na voljo za leto 2017).

Za izračun cenovne dostopnosti za gospodinjstva z nižjimi prihodki pa se je upošteval prag tveganja revščine v Sloveniji za 2,51 člansko gospodinjstvo. Ob tem smo upoštevali dve povprečni plači za posamezno občino (podatki SURS za leto 2017) ter prag tveganja revščine, ki je po podatku SURS za leto 2017 znašal 7.628 EUR.

Glede na količine prodane pitne vode na gospodinjstvo (upoštevano je bilo povprečno št. gospodinjstev po občinah; SURS 2016) je bil izračunan obstoječi in novi strošek na letni ravni.





---

Po izvedeni investiciji bo predstavljal strošek oskrbe s pitno vodo ter strošek odvajanja in čiščenja za gospodinjstvo v občini 0,63% glede na povprečna letna razpoložljiva sredstva gospodinjstva.

V primeru prejemanja nižjih dohodkov (upoštevana je ena minimalna neto plača na gospodinjstvo bo predstavljal strošek oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja za gospodinjstvo v občini 1,94% glede na povprečna letna razpoložljiva sredstva gospodinjstva.

V skladu z evropskimi smernicami, ki določajo, da strošek oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja odpadne vode ne bi smel presegati 4% letnih prihodkov gospodinjstva, nova investicija v odvajanje in čiščenje odpadne vode ne bo presegala te meje.



**Tabela 26:** Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja povprečne mesečne plače (v EUR)

Sedanja cena odvajanja in čiščenja (z DDV)	Bodoča cena odvajanja in čiščenja (z DDV)	Povprečna količina odpadne vode na osebo na leto	Povprečna količina odpadne vode na gospodinjstvo na leto	Povprečen letni strošek danes na gospodinjstvo	Povprečen letni strošek po investiciji na gospodinjstvo	Povprečna razpoložljiva sredstva gospodinjstev, Slovenija, letno	Delež stroška za odvajanje in čiščenje v prihodkih gospodinjstva danes	Delež stroška za odvajanje in čiščenje ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva po končani investiciji
0,8449064	1,1337035	47	118,28354	99,938518	134,09846	23332,56	0,43%	0,57%

**Tabela 27:** Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja denarne socialne pomoči (v EUR)

Sedanja cena odvajanja in čiščenja (z DDV)	Bodoča cena odvajanja in čiščenja (z DDV)	Povprečna količina odpadne vode na osebo na leto	Povprečna količina odpadne vode na gospodinjstvo na leto	Povprečen letni strošek danes na gospodinjstvo	Povprečen letni strošek po investiciji na gospodinjstvo	Prag tveganja revščine, Slovenija, letno	Delež stroška za odvajanje in čiščenje v prihodkih gospodinjstva danes	Delež stroška za odvajanje in čiščenje ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva po končani investiciji
0,8449064	1,1337035	46,751787	118,28354	99,938518	134,09846	7628	1,31%	1,76%

### 11.11 Prikaz rezultatov finančne analize in izračun prispevka skupnosti

V nadaljevanju so prikazani glavni finančni kazalniki, ki so bili izračunani na podlagi prej navedenih predpostavk (investicijska vrednost, dodatni obratovalni in vzdrževalni stroški, povišanje cen, izračun prihodkov).

**Tabela 28:** Glavni kazalniki finančne analize

	Brez pomoči skupnosti (FRR/C)		S pomočjo skupnosti (FRR/K)	
	A		B	
1. Finančna stopnja donosa	Ni izračunljiva	FRR/C	Ni izračunljiva	FRR/K
2. Čista sedanja vrednost	-1.883.707	FNPV/C	-1.162.405	FNPV/K

**Tabela 29:** Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju

Glavni elementi in parametri	Nediskontirana vrednost	Diskontirana vrednost (čista sedanja vrednost)
Referenčno obdobje (leta)	30	
Finančna diskontna stopnja (%)	4 % realna	



Skupni naložbeni stroški (v EUR, nediskontirani)	2.539.874	
Skupni naložbeni stroški (v EUR, diskontirani)		1.593.131
Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)	113.051	
Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)		34.856
Prihodki (v EUR, diskontirani)		1.193.146
Operativni stroški (v EUR, diskontirani)		892.808
Čisti prihodek = prihodki - operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontiran) = (7) - (8) + (6)		335.194
Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)		1.257.937
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =	<b>78,96%</b>	

**Tabela 30:** Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)

Upravičen strošek (v EUR, nediskontiran)	2.560.430,00
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) = (E.1.2.11.)	<b>78,96%</b>
Določeni znesek, tj. "znesek, za katerega velja stopnja sofinanciranja za prednostno os" (člen 41(2)) = (1) * (2) (ob upoštevanju največjega javnega prispevka v skladu s pravili o državni pomoči)	2.021.715,53
Stopnja sofinanciranja za prednostno os (%)	85%
Prispevek skupnosti (v EUR) = (3) * (4)	<b>1.718.458,198</b>

### 11.12 Prikaz virov financiranja

V nadaljevanju je prikazan delež sofinanciranja. Upravičeni stroški bodo financirani s strani EU Kohezijskega sklada, državnega in občinskega proračuna, ostali oz. neupravičeni za sofinanciranje pa bodo financirani s strani občinskih proračunov.

Finančni viri so prikazani na dejansko izračunano sofinanciranje po finančni vrzeli in ne po možnosti variante skladno z vrednostmi EU sredstev in sredstev državnega proračuna po pripadajoči vrednosti.

Celotna ocenjena vrednost projekta je 2.775.874,00 EUR (brez DDV) in bo sofinancirana s sledečimi finančnimi viri:

<b>SKUPAJ</b>	<b>2.775.874,00</b>	<b>100,00%</b>
KOHEZIJSKI SKLAD	925.093,59	33,33%
SLOVENSKA UDELEŽBA	163.251,81	5,88%
LASTNA SREDSTVA	1.687.528,60	60,79%

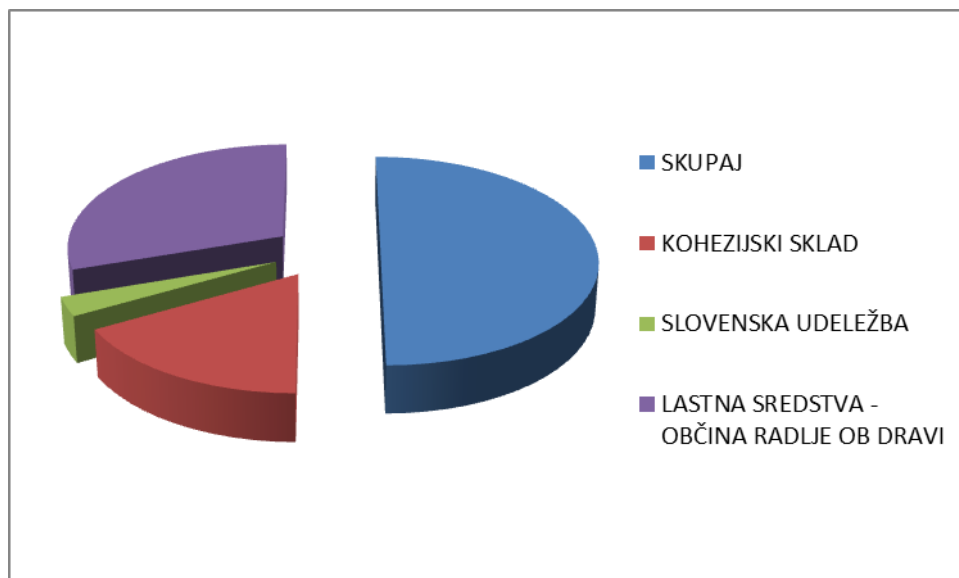


**Tabela 31:** Viri financiranja investicije

**Tabela 32:** Viri financiranja investicije

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ
UPRAVIČENI STROŠKI	<b>2.560.430,00</b>	<b>92,24%</b>
KOHEZIJSKI SKLAD	925.093,59	36,13%
SLOVENSKA UDELEŽBA	163.251,81	6,38%
LASTNA SREDSTVA	1.472.084,60	57,49%
<b>NEUPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>215.444,00</b>	<b>7,76%</b>
LASTNA SREDSTVA	215.444,00	100,00%
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.775.874,00</b>	<b>100,00%</b>
KOHEZIJSKI SKLAD	925.093,59	33,33%
SLOVENSKA UDELEŽBA	163.251,81	5,88%
LASTNA SREDSTVA	1.687.528,60	60,79%

**Graf 4:** Viri financiranja projekta



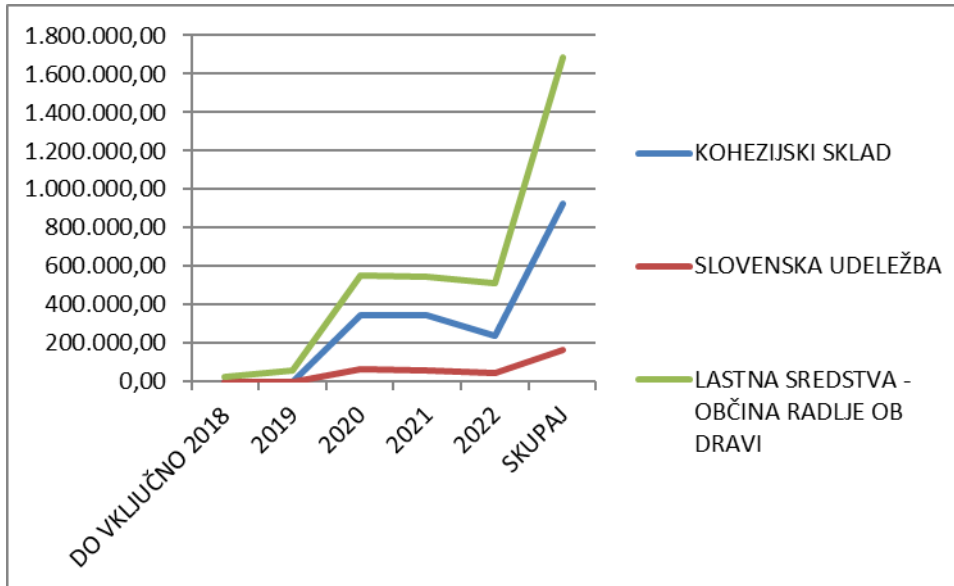


**Tabela 33:** Prikaz virov financiranja po letih

VIRI FINANCIRANJA	DO VKLJUČNO 2018	2019	2020	2021	2022	SKUPAJ	DELEŽ
UPRAVIČENI STROŠKI	0,00	0,00	953.821,50	950.221,50	656.387,00	2.560.430,00	92,24%
KOHEZIJSKI SKLAD	0,00	0,00	344.619,52	343.318,82	237.155,25	925.093,59	36,13%
SLOVENSKA UDELEŽBA	0,00	0,00	60.815,21	60.585,67	41.850,93	163.251,81	6,38%
LASTNA SREDSTVA	0,00	0,00	548.386,77	546.317,00	377.380,83	1.472.084,60	57,49%
<b>NEUPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>26.262,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>131.450,00</b>	<b>215.444,00</b>	<b>7,76%</b>
LASTNA SREDSTVA	26.262,00	57.732,00	0,00	0,00	131.450,00	215.444,00	100,00%
<b>SKUPAJ</b>	<b>26.262,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>953.821,50</b>	<b>950.221,50</b>	<b>787.837,00</b>	<b>2.775.874,00</b>	<b>100,00%</b>
KOHEZIJSKI SKLAD	0,00	0,00	344.619,52	343.318,82	237.155,25	925.093,59	33,33%
SLOVENSKA UDELEŽBA	0,00	0,00	60.815,21	60.585,67	41.850,93	163.251,81	5,88%
LASTNA SREDSTVA	26.262,00	57.732,00	548.386,77	546.317,00	508.830,83	1.687.528,60	60,79%



**Graf 5: Viri financiranja projekta po letih**



### 11.13 Finančna pokritost projekta

Finančno pokritost projekta se ocenjuje s preverjanjem, ali so skupni (nediskontirani) neto denarni tokovi v celotni ekonomski dobi (določenem referenčnem obdobju) pozitivni. Ti neto denarni tokovi morajo vključevati investicijske stroške, vse vire financiranja (nacionalne in sredstva EU) in neto prihodke.

Projekt je finančno ustrezen, ko je kumulativen neto denarni tok skozi celotno referenčno obdobje pozitiven.

Projekt je finančno ustrezen, saj je kumulativen neto denarni tok skozi celotno referenčno obdobje pri projektu pozitiven, kar izhaja iz Priloge 2.



## 12 EKONOMSKA ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI

Ekonomska analiza stroškov in koristi je ena izmed metod ekonomskih analiz. Analiza omogoča pregled socialnih in družbenih vplivov implementacije projekta na ekonomijo občine oz. regije ali celo države.

Bistvo ekonomske analize je, da je potrebno vložke projekta oceniti na podlagi njihovih oportunitetnih stroškov, donos pa glede na plačilno pripravljenost potrošnikov. Oportunitetni stroški ne ustrezajo nujno opazovanim finančnim stroškom, prav tako plačilna pripravljenost ni vedno pravilno prikazana z opazovanimi tržnimi cenami, ki so lahko izkrivljene ali jih celo ni. Ekonomska analiza je izdelana z vidika celotne družbe. Denarni tokovi iz finančne analize se štejejo kot izhodišče ekonomske analize.

Bistvo ekonomske analize je zagotoviti, da ima projekt pozitivne neto koristi za družbo in je posledično upravičen do sofinanciranja s strani EU Kohezijskega sklada.

Zato je potrebno, da:

- koristi presegajo stroške projekta,
- sedanja vrednost ekonomskih koristi presega neto sedanjo vrednost stroškov.

Izpolnjenost pogojev se vidi s pomočjo naslednjih izračunanih kazalnikov:

✓ **Ekonomska neto sedanja vrednost (ENPV)**

Če je ENPV večja od nič pomeni, da je projekt zaželen z ekonomskega stališča.

✓ **Ekonomska interna stopnja donosnosti (ERR)**

Da je projekt zaželen, mora biti ERR večja od družbene diskontne stopnje.

✓ **Razmerje med koristmi in stroški, količnik koristnosti (B/C)**

B/C količnik mora biti večji od ena.

Cilj analize stroškov in koristi je določiti ekonomsko vrednost projekta z določanjem dodatnih koristi, ki jih bo povzročila implementacija projekta. Projekt ima več indirektnih ekonomskih, socialnih in okoljskih vplivov. Investicije je mogoče pravilno oceniti le z upoštevanjem teh vplivov, ti vplivi pa so največkrat povezani z razvojem.

### 12.1 Predpostavke ekonomske analize

Pri ekonomski analizi se je izhajalo iz finančne analize in uporabilo standardno metodologijo diskontiranega denarnega toka.

Glavne predpostavke modela so:

- upoštevane so bile vse predpostavke iz finančne analize (razen diskontne stopnje),



- investicijska vrednost je enaka investicijski vrednosti z finančne analize zmanjšani za davek na dodano vrednost in korigirani s korekcijskim faktorjem 0,84,
- za ekonomsko analizo je bila upoštevana 5,0% diskontna stopnja,
- preostanek vrednosti je izračunan na podlagi neamortizirane vrednosti osnovnih sredstev in znaša 1.245.082 EUR.
- finančni stroški so preoblikovani v ekonomske z množenjem s konverzijskimi faktorji.

### 12.1.1 Faza I – davčni popravki

Tržne cene vsebujejo tudi davke in prispevke ter nekatera transferna plačila, ki lahko vplivajo na relativne cene. Medtem ko je v nekaterih primerih morda težko oceniti raven cen brez davkov, se vendar lahko določijo nekateri splošni približki in odpravijo ta nesorazmerja cen:

- cene inputov in outputov, ki jih upoštevamo v analizi stroškov in koristi (v nadaljevanju CBA), ne smejo vključevati DDV ali katerih koli drugih posrednih dajatev;
- cene v CBA vključenih inputov morajo biti v celoti brez neposrednih davščin;
- izpustiti je treba čista transferna plačila posameznikom;
- v določenih primerih se neposredni davki in subvencije lahko uporabijo tudi za popravek zunanjih vplivov.

V tem primeru to pomeni, da je iz vrednosti investicije izključen DDV, kar je upoštevano v tabeli izračuna ekonomske stopnje donosnosti, ki je navedena v nadaljevanju.

### 12.1.2 Faza II – popravki zaradi eksternalij

Namen te faze je določiti koristi ali stroške zaradi zunanjih dejavnikov, ki niso bili upoštevani v finančni analizi. Na primer stroški in koristi, ki izhajajo iz prispevka k razvoju storitvenih dejavnosti in nevladnega sektorja, vključenosti območij z višjo stopnjo dolgotrajnih prejemnikov denarnih socialnih pomoči, spodbujanju enakih možnosti za ciljne skupine in enakih možnosti žensk in moških, itd. Praviloma je te zunanje koristi in stroške težko ovrednotiti, četudi jih je mogoče določiti.

Kot splošno pravilo velja, da je treba vse družbene koristi in stroške, ki se prelivajo od projekta k ostalim subjektom brez nadomestila, v CBA upoštevati kot dodatek k njegovim finančnim





stroškom. Zunanjim vplivom je treba določiti denarne vrednosti, če je to le mogoče. Če ni, jih je treba opisati z nedenarnimi pokazatelji.

Mnogi veliki projekti, lahko koristijo tudi tretjim osebam in tako prispevajo k prihodkom družbe, ki ga projekt ustvarja.

V našem primeru je določitev eksternih koristi in stroškov za obravnavan projekt težavna, saj je zelo malo oprijemljivih podatkov, na podlagi katerih bi lahko verodostojno ocenili eksternalije.

### 12.1.3 Faza III – od tržnih do obračunskih cen

Cilj te faze je določiti vrednosti za pretvornike, s katerimi preoblikujemo tržne cene v popravljene, obračunske cene. To je mogoče storiti poleg upoštevanja davčnih in vplivov zunanjih dejavnikov še tedaj, ko:

- so dejanske cene inputov in outputov zaradi motenj na trgu popačene,
- plače niso odvisne od produktivnosti delavcev.

#### 12.1.3.1 Predstavitev ovrednotenih koristi in določitev konverzijskih faktorjev

##### Določitev konverzijskih faktorjev:

1.	Stroški celotnega projekta + Operativni stroški v ekonomski dobi projekta	Za preračun stroškov celotnega projekta (tudi po izvedbi projekta) smo uporabili konverzijski faktor 0,8400. Ocenjujemo, da struktura investicije vključuje 60% materiala in 40% delovne sile. Delež davkov in prispevkov v celoti je $0,40 \times 0,40 = 0,1600$ . Konverzijski faktor za naložbene izdatke je tako $1,0000 - 0,1600 = 0,8400$ .
----	---	--

##### Določitev koristi v denarni obliki:

1.	Oportunitetni stroški končnih uporabnikov zaradi odvajanja in čiščenja odpadne vode (upoštevana novo	Za oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja odpadne vode je bilo upošteveno 348 EUR/gospodinjstvo/leto, saj bi gospodinjstva namesto priključitve na sistem odvajanja in čiščenja morali zagotoviti svoje lastno odvodnjo in čiščenje (podatek povzet po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 19 th August 2008, Jaspers).
----	--	--



	priključena gospodinjstva)	
2	Izboljšava vodnih teles (prebivalstvo prispevnega območja)	Za korist izboljšanja vodnih tele (novo zgrajena kanalizacija in čistilna naprava) je bilo upoštevano 20,40 EUR/osebo/leto (podatek povzet po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 19 th August 2008, Jaspers). Vpliv je bil upoštevan za prebivalstvo prispevnega območja



#### 12.1.4 Preostanek vrednosti

Ekonomski preostanek vrednosti po diskontirani vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj je pozitiven in znaša 1.245.082 EUR.

**Tabela 34:** Izračun ekonomskega preostanka vrednosti (EUR)

EKONOMSKA ANALIZA	korel. Faktor	2048	2049	2050	2051	2052	2053	
<b>PRITOKI</b>		311.452	311.452	311.452	311.452	311.452	311.452	
1. Prihodki		41.617	41.617	41.617	41.617	41.617	41.617	
obstoječi (dodatni strošek)		6.759	6.759	6.759	6.759	6.759	6.759	
novi prebivalci		32.885	32.885	32.885	32.885	32.885	32.885	
ostali		1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	
2. Preostanek vrednosti					0	0	0	
3. Eksterne koristi		269.836	3.657.492	269.836	269.836	269.836	269.836	
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		141.152	3.528.808	141.152	141.152	141.152	141.152	
Izboljšava vodnih teles 30,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	
<b>ODTOKI</b>		20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	322.366	
1. Dodatni obratovalni	0,84	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	
2. Investicijski stroški	0,84	0	0	0	0	0	0	
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	0	0	0	0	301.526	
<b>NETO DENARNI TOK</b>		<b>290.612</b>	<b>290.612</b>	<b>290.612</b>	<b>290.612</b>	<b>290.612</b>	<b>-10.914</b>	<b>1.250.056</b>



### 12.1.5 Faza IV – Diskontiranje

Procesa diskontiranja se lotimo tako kot v finančni analizi šele po opredelitvi elementov v tabeli za ekonomsko analizo. Diskontna stopnja v ekonomski analizi operacij – družbena diskontna 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. V našem primeru določimo družbeno diskontno stopnjo, ki je enaka 5,00 %.<sup>4</sup>

### 12.2 Rezultati ekonomske analize

Ekonomska neto sedanja vrednost projekta je pozitivna (1.348.902 EUR), kar pomeni, da je družba (regija/država) v boljšem položaju, če se projekt izvede, ker njegove koristi presegajo stroške. To potrjuje tudi ekonomska interna stopnja donosa, ki je v primeru projekta 10,68% in je nad ekonomsko diskontirano stopnjo (5%).

**Tabela 35:** Koristi in stroški upoštevani v ekonomski analizi

<b>Dodatne koristi</b>	<b>enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>% koristi</b>
<b>Skupaj</b>	<b>EUR</b>	<b>3.882.246</b>	<b>100%</b>
Prihodki	EUR	520.991	13%
Eksterne koristi	EUR	2.133.494	55%
Ostane vrednosti	EUR	1.227.761	32%
<b>Dodatni stroški</b>	<b>enota</b>	<b>Vrednost</b>	<b>% koristi</b>
<b>Skupaj</b>	<b>EUR</b>	<b>9.049.093</b>	<b>100%</b>
Obratovalni stroški	EUR	1.053.148	12%
Investicija	EUR	6.745.888	75%
Investicijsko vzdrževanje	EUR	1.250.056	14%

Ekonomska analiza zajema prikaz vseh prihodkovnih in odhodkovnih postavk po denarnem toku (izjema je amortizacija in ostale računovodske bilance, ki ne predstavljajo denarnega toka) kot finančna analiza, vendar so postavke nekoliko popravljene (izpuščen DDV, tržne cene se

<sup>4</sup> Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects (Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020), december 2014.



preoblikujejo v obračunske cene, itd.). Poleg finančnih postavk pa ekonomska analiza obsega tudi nekatere koristi in stroške, ki jih je potrebno najprej denarno oz. monetarno ovrednotiti. To je vpliv projekta na dodatne prihodke zaradi novo ustanovljenih podjetij.

Prav tako najpomembnejši izračuni ekonomskih kazalnikov prikazujejo, ali je projekt upravičen do pridobitve sofinancerskih sredstev ter v kakšnem obsegu.

Tabela v nadaljevanju prikazuje povzetek preračunanih najpomembnejših ekonomskih kazalnikov celotnega projekta.

**Tabela 36:** Rezultati ekonomske analize

<b>Ekonomska analiza</b>	<b>Vrednost kazalnika</b>
Ekonomska interna stopnja donosa	10,68%
Ekonomska neto sedanja vrednost	1.348.902
Razmerje med koristmi in stroški	2,3309



## 13 ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI

Namen analize občutljivosti je izbrati »kritične« spremenljivke in parametre modela, to je tiste spremembe, pozitivne ali negativne, ki najbolj vplivajo na neto sedanjo vrednost v primerjavi z vrednostmi, ki kažejo najboljše rezultate v izhodiščnem primeru in torej povzročijo najrazličnejše spremembe teh parametrov. Merila, ki se privzamejo za izbiro kritičnih spremenljivk, se razlikujejo glede na posebnosti posamičnega projekta, zato se le-te izbirajo za vsak primer posebej.

Kritične spremenljivke oz. faktorji« so tiste katerih 1-odstotna sprememba (pozitivna ali negativna) povzroči zvišanje na ustrezno 1-odstotno spremembo osnovne neto sedanje vrednosti.

### 13.1 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, narodno-gospodarska, družbeno-kulturna in druga tveganja).

Druga tveganja ne bodo bistveno spremenila poteka projekta, gre pa zlasti za nepredvidene dogodke med samo izvedbo projekta, ki bi lahko zakasnili ali podražili celotni projekt.

Ti dogodki bi imeli tako nizek vpliv na celoten projekt, prav tako je verjetnost teh dogodkov razmeroma malo verjetna, čeprav mogoča. V nadaljevanju prikazujemo 3 kritične skupine tveganj in sicer: tveganja razvoja projekta in splošna tveganja, tveganja izvedbe projekta ter tveganja, ki lahko nastanejo v fazi obratovanja projekta, vključno s prikazom njihovega vpliva ter možnost nastanka.

Natančnejši prikaz tveganj je predstavljen v spodnji tabeli »Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt«.

#### Legenda:

\*Stopnja tveganja:

1 = majhna verjetnost  
3 = srednja verjetnost  
5 = velika verjetnost

\*\*Ocena vpliva:

0 = ni vpliva  
1 = majhen vpliv  
3 = srednji vpliv  
5 = velik vpliv



**Tabela 37: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt**

Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
<b>1. TVEGANJA RAZVOJA PROJEKTA IN SPLOŠNA TVEGANJA</b>				
Tveganje zaradi imenovanja neizkušenega in strokovno neusposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta.	1	- Čas: 2 - Stroški: 1 - Kakovost: 2	- Projekt ne bo uspešno voden in pravočasno zaključen; - Sprejemanje napačnih odločitev; - Nejasno delegirane naloge; - Nejasno opredeljene odgovornosti in pristojnosti udeležencev na projektu.	- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta; - Zagotovitev zunanjih in notranjih svetovalcev.
Tveganje zaradi preobremenjenosti odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta in članov projektne skupine z drugimi nalogami.	2	- Čas: 2 - Stroški: 1 - Kakovost: 2	- Projekt ne bo uspešno voden in pravočasno zaključen; - Projekt ne bo primerno spremljan in posledično se bodo nastali problemi reševali na daljše časovno obdobje.	- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega strokovnega vodje, ki ni preobremenjen z drugimi nalogami; - Imenovanje ustreznih članov projektne skupine, ki niso preobremenjeni z drugimi nalogami.
Tveganje zaradi težav pri pridobitvi ustreznih tehničnih kadrov (predvsem zaradi nestimulativnega plačnega sistema v javnem sektorju)	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se ne bodo pravočasno začela.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje zaradi nepravočasno potrjenega investicijskega programa	2	- Čas: 4 - Stroški: 3 - Kakovost: 1	- Pogodba ne bo pravočasno podpisana, zaradi česar sredstva ne bodo pravočasno počrpana;	- Imenovanje izkušene in strokovno usposobljene projektne skupine z ustreznim vodenjem in upravljanjem; - Pravočasna obravnava



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
			- Nespoštovanje rokov za izvedbo projekta.	investicijskega programa s strani upravičenih služb
Tveganje zaradi nepravočasno objavljenega javnega naročila in posledično nepravočasno izvedenega postopka izbire izvajalca.	2	- Čas: 3 - Stroški: 1 - Kakovost: 1	- Sredstva ne bodo pravočasno počpana; - Preseženi roki za izvedbo projekta.	- Vključevanje različnih strokovnjakov s področja stroke in zakonodaje za pripravo javnega razpisa oz. naročila.
Tveganje zaradi izbire neustreznega izvajalca projekta.	2	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 3	- Neustrezno črpanje sredstev; - Nedoseganje kakovosti; - Preseženi roki za izvedbo projekta; - Dodatni stroški.	- Imenovanje izkušene in strokovno usposobljene komisije za izbor ustreznega izvajalca projekta.
Tveganje zaradi odklonilnega javnega mnenja do realizacije projekta	1	- Čas: 1 - Stroški: 1 - Kakovost: 1	- Podaljšanje roka izvedbe projekta.	- Upoštevanje zahtev oz. priporočil; - Pozitivno informiranje javnosti glede projekta.
Tveganje zaradi nestabilnih ekonomskih dejavnikov.	3	- Čas: 3 - Stroški: 2 - Kakovost: 2	- Podaljšanje roka izvedbe projekta; - Zastoj (ustavitve) projekta, zamenjava izvajalcev projekta.	- Preveritev strateških odločitev države.
Tveganje zaradi nesodelovanja uporabnikov s predlaganim načinom izvedbe projekta.	3	- Čas: 3 - Stroški: 2 - Kakovost: 2	- Dodatno delo – komunikacija z uporabniki, ponovitev razpisa; - Preseženi roki za izvedbo projekta; - Sredstva za sofinanciranje ne bodo počrpana.	- Ustrezna vnaprejšnja komunikacija z uporabniki preko namenskih informativnih srečanj, sestankov, itd.; - Predstavitve natančnega procesa izvedbe projekta uporabnikom.
Tveganje zaradi nerazpolaganja z zadostnimi finančnimi sredstvi.	1	- Čas: 1 - Stroški: 1 - Kakovost: 1	- Nezaključena finančna konstrukcija projekta; - Nezmožnost priprave ustrezne	- Priprava kvalitetne projektne dokumentacije v skladu z veljavno zakonodajo;





Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
			vloge za pridobivanje sofinancerskih sredstev.	- Priprava natančnih popisov del za čim natančnejšo oceno predvidenih stroškov in tveganj.
Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
<b>2. TVEGANJE IZVEDBE PROJEKTA</b>				
Tveganje zaradi odhoda ključnih tehničnih strokovnjakov.	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost:: 3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se bodo pri morebitnem odhodu ključnih strokovnjakov ustavila.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje zaradi nezmožnosti zaposlitve dodatnih tehničnih strokovnjakov.	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost::3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se ne bodo pravočasno začela.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje v postopkih oddaje del.	2	- Čas: 1 - Stroški: 2 - kakovost: 3	- Ponovitev postopka javnega razpisa oz. naročila; - Zamuda pri oddaji del. - Pritožba enega od ponudnikov na Odločitev o oddaji javnega naročila	- Posebna pozornost namenjena postopku oddaje del (jasna opredelitev obsega del, itd.).
Tveganje zaradi izbora nestrokovnih in neizkušenih zunanjih izvajalcev projekta.	3	- Čas: 2 - Stroški: 2 - Kakovost: 3	- Preseženi roki za izvedbo projekta; - Sredstva za sofinanciranje ne bodo počrpana; - Podaljševanje rokov izvedbe in potreba po zagotovitvi dodatnih denarnih sredstev (rebalans proračuna).	- Priprava kvalitetne razpisne dokumentacije v skladu z veljavno zakonodajo; - Jasno definiranje pogojev, ki jih mora ponudnik – izvajalec izpolniti predvsem glede referenc, kadrovske zasedbe ter določitev ustreznih



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
				meril za izbor ponudnika; - Zagotavljanje stalnega nadzora nad delom izvajalcev za pravočasno ukrepanje.
Tveganje, da občine ne bodo razpolagale z zadostnimi finančnimi sredstvi za pravočasno poplačilo izvajalcev	1	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 2	- Potreba po zagotovitvi dodatnih denarnih sredstev zaradi pokrivanja zamudnih obresti.	- Pravočasno vlaganje in obravnavanje ter izplačilo zahtevkov; - Stalen nadzor izvedenih del, sprotne evalviranje in potrjevanje sprememb stroškov.
Tveganje zaradi zamud v posameznih fazah izvedbe projekta.	2	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 1	- Neodobreni finančni viri, vračilo sredstev; - Povečanje stroškov posamezne faze projekta; - Vpliv na druge projekte, ki so povezani z izvedbo projekta; - Cilji projekta niso doseženi.	- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta; - Obvezen pogoj za izbranega izvajalca je garancija za dobro izvedbo del; - Stalen nadzor izvedenih del; - Učinkovito upravljanje tveganj in ukrepanje znotraj projektne skupine.
Tveganje zaradi neizpolnjevanja pričakovane ravni kakovosti izvedbe projekta.	2	- Čas: 1 - Stroški: 3 - Kakovost: 3	- Dodatni stroški po zaključku vseh del; - Zamuda pri izvedbi posamezne faze projekta; - Povečanje stroškov posamezne faze projekta; - Vpliv na druge projekte, ki so povezani z izvedbo projekta.	- Izbrani izvajalec mora predložiti garancijo za dobro izvedbo del; - Stalen nadzor izvedbenih del.
<b>3. TVEGANJE OBRATOVANJA PROJEKTA</b>				



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
Tveganje zaradi odhoda ključnih tehničnih strokovnjakov, ki bodo nadzirali in vzdrževali vzpostavljen sistem.	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 2	- Brez nadzora vzpostavljenega projekta, bo ta kmalu postal nestabilen. Brez skrbi za storitve bodo le-te kmalu postale nedosegljive za uporabnike.	- Zagotovitev kaj najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje zaradi nedoseganja okolje-varstvenih standardov.	1	- Čas: 2 - Stroški: 3 - Kakovost: 3	- Poslabšanje kakovosti okolja; - Povečanje obremenitev okolja; - Povečanje stroškov izvedbe projekta.	- Upoštevanje standardov kakovosti okolja v vseh fazah izvajanja projekta, kakor tudi v fazi obratovanja projekta.
Tveganje zaradi političnih faktorjev.	1	- Čas: 2 - Stroški: 2 - Kakovost: 1	- Volitve lahko povzročijo spremembe v razporeditvi sredstev in prioritet; rezultati ne bodo doseženi v zastavljenih rokih.	- Upravičenec opredeljuje prednostne naloge v svojih strateških ciljih.
Tveganje zaradi ekonomske situacije.	2	- Čas: 2 - Stroški: 2 Kakovost: 2	- Zmanjšano sodelovanje s podjetji in manj dohodka zaradi nižjih cen storitev.	- Povečanje sodelovanja z mednarodnim okoljem.
Tveganje zaradi izgube nepovratnih sredstev.	2	- Čas: 2 - Stroški: 3 - Kakovost: 1	- Izguba ali vračilo sredstev Evropski komisiji; - Nepravilnosti v izvedbi javnega razpisa oz. naročila; - Nepravilnosti v pripravi investicijskega programa; - Neupoštevanje javnega mnenja in neustrezno obveščanje javnosti;	- Vodenje natančnih računovodskih evidenc (evidentiranje prihodkov, stroškov poslovanja), zagotavljanje evidenc za revizije, nadzor oblasti, 10 let arhiva.



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
			- Neupoštevanje plačilne zakonodaje.	
Tveganje zaradi neizpolnjevanja ciljev projekta.	2	- Čas: 1 - Stroški: 3 - Kakovost: 1	- Vračilo sredstev Evropski komisiji.	- Ustanovitev širšega projektne odbora; - Usklajenost strateškega plana upravičenca s cilji projekta.



## 13.2 Analiza občutljivosti

Analiza občutljivosti je narejena v treh korakih:

- **Opredelitev spremenljivk, ki se uporabijo pri izračunu outputov in inputov v finančni in ekonomski analizi:** Izračun se nanaša na spremenljivke oz. faktorje, katere spreminjamo na intervalu +/- 1%. Za projekt so bile preučene naslednje spremenljivke:
  - sprememba investicijske vrednosti,
  - sprememba obratovalnih stroškov,
  - sprememba prihodkov.

Vpliv teh sprememb je bil analiziran za interval med -1 % in +1 %.

Kritična spremenljivka je tista, katere 1 % sprememba povzroči več kot 5 % spremembo neto sedanje vrednosti oz. ekonomske neto sedanje vrednosti.

Kritična spremenljivka je tista, katere 1 % sprememba povzroči spremembo finančne stopnje donosa (IRR) oz. ekonomske stopnje donosa (ERR) za več kot 1 odstotno točko.

**Tabela 38:** Analiza občutljivosti za projekt

Kriterij	Brez spremembe	1%	-1%	1%	-1%	1%	-1%
		Investicijska vrednost	Investicijska vrednost	Prihodki	Prihodki	Obratovalni stroški	Obratovalni stroški
FNPV	-1.883.707	-1.912.131	-1.855.283	-1.870.110	-1.897.270	-1.883.916	-1.883.497
EIRR	10,68%	10,55%	10,81%	10,70%	10,66%	10,68%	10,68%
ENPV	1.348.902	1.326.818	1.370.986	1.354.054	1.343.750	1.348.692	1.349.113

Sprememba v % oz. odstotnih točk	FNPV	0,02	-0,02	-0,01	0,01	0,00	0,00
	EIRR	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	ENPV	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00

Iz tabele je razvidno, da ima najvišji vpliv na finančno in ekonomsko neto sedanjo vrednost ter ekonomsko interno stopnjo donosnosti sprememba investicijske vrednosti, prav tako ima precejšnji vpliv tudi sprememba prihodkov in sicer na ekonomsko neto sedanjo vrednost, vendar so ob vseh spremembah tako finančni kot ekonomski kazalniki še vedno pozitivni, zato jih ne smatramo kot kritične.



---

Izračun mejnih vrednosti za ključne spremenljivke: ključne spremenljivke zahtevajo kalkulacijo spremenjenih vrednosti, torej maksimalnih variacij (v odstotkih) ključnih spremenljivk, tik preden je finančna neto sedanja vrednost postane pozitivna. Ključna oz. najbolj značilna spremenljivka, za katero je bila izračunana mejna vrednost je sprememba investicije na ekonomsko neto sedanjo vrednost. Ko se investicija poveča za 61,08% bo ekonomska neto sedanja vrednost tik pred tem, da postane negativna. Glede na navedeno ugotavljamo, da tudi sprememba prihodkov ni kritična spremenljivka.



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 1: FINANČNA ANALIZA



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	DO VKLJUČNO 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>ŠTEVILO PRIKLJUČENIH</b>										
Obstoječi priključeni prebivalci	2249	2249	2249	2249	2249	2247	2245	2243	2241	2239
Obstoječa priključena industrija	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
Novo priključeni prebivalci					0	930	929	928	927	926
Novo priključena industrija					0	40	40	40	40	40
SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE										
KOLIČINA ODPADNE VODE										
Obstoječi priključeni prebivalci	117.721,00	117.721,00	117.721,00	117.721,00	117.721,00	117.616,31	117.511,63	117.406,94	117.302,25	117.197,56
Obstoječa priključena industrija	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00
Novo priključeni prebivalci					0,00	43.479,16	43.432,41	43.385,66	43.338,91	43.292,15
Novo priključena industrija					0,00	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07
<b>SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE</b>	<b>151.302,00</b>	<b>151.302,00</b>	<b>151.302,00</b>	<b>151.302,00</b>	<b>151.302,00</b>	<b>196.546,55</b>	<b>196.395,11</b>	<b>196.243,67</b>	<b>196.092,23</b>	<b>195.940,79</b>
DODATNI PRIHODKI (v EUR)										
Obstoječi priključeni prebivalci - kanalščina					0,00	6.906,94	6.900,79	6.894,64	6.888,49	6.882,34
Obstoječi priključeni prebivalci - omrežnina					0,00	27.060,32	27.036,23	27.012,15	26.988,06	26.963,97
Obstoječa priključena industrija - kanalščina					0,00	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02
Obstoječa priključena industrija - omrežnina					0,00	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08
Novo priključeni prebivalci - kanalščina					0,00	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31
Novo priključeni prebivalci - omrežnina					0,00	33.756,32	33.720,02	33.683,72	33.647,43	33.611,13
Novo priključena industrija					0,00	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





<b>DODATNI PRIHODKI</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90.872,86</b>	<b>90.806,33</b>	<b>90.739,80</b>	<b>90.673,27</b>	<b>90.606,74</b>
DODATNI ODHODKI										
Obratovalni in vzdrževalni stroški kanalizacije	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investicijski stroški	26.262,00	57.732,00	870.271,50	866.671,50	718.937,00	0,00	0,00	0,00		
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>26.262,00</b>	<b>57.732,00</b>	<b>870.271,50</b>	<b>866.671,50</b>	<b>718.937,00</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
NETO DENARNI TOK	-26.262,00	-57.732,00	870.271,50	866.671,50	718.937,00	66.063,76	65.997,23	65.930,70	65.864,17	65.797,64



	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
<b>ŠTEVILO PRIKLJUČENIH</b>										
Obstoječi priključeni prebivalci	2237	2235	2233	2231	2229	2227	2225	2223	2221	2219
Obstoječa priključena industrija	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
Novo priključeni prebivalci	925	924	923	922	921	920	919	918	917	916
Novo priključena industrija	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE										
KOLIČINA ODPADNE VODE										
Obstoječi priključeni prebivalci	117.092,88	116.988,19	116.883,50	116.778,81	116.674,13	116.569,44	116.464,75	116.360,06	116.255,38	116.150,69
Obstoječa priključena industrija	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00
Novo priključeni prebivalci	43.245,40	43.198,65	43.151,90	43.105,15	43.058,40	43.011,64	42.964,89	42.918,14	42.871,39	42.824,64
Novo priključena industrija	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07
<b>SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE</b>	<b>195.789,35</b>	<b>195.637,91</b>	<b>195.486,47</b>	<b>195.335,03</b>	<b>195.183,59</b>	<b>195.032,15</b>	<b>194.880,71</b>	<b>194.729,28</b>	<b>194.577,84</b>	<b>194.426,40</b>
DODATNI PRIHODKI (v EUR)										
Obstoječi priključeni prebivalci - kanalščina	6.876,20	6.870,05	6.863,90	6.857,75	6.851,61	6.845,46	6.839,31	6.833,16	6.827,02	6.820,87
Obstoječi priključeni prebivalci - omrežnina	26.939,89	26.915,80	26.891,72	26.867,63	26.843,55	26.819,46	26.795,37	26.771,29	26.747,20	26.723,12
Obstoječa priključena industrija - kanalščina	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02
Obstoječa priključena industrija - omrežnina	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08
Novo priključeni prebivalci - kanalščina	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31
Novo priključeni prebivalci - omrežnina	33.574,83	33.538,53	33.502,24	33.465,94	33.429,64	33.393,35	33.357,05	33.320,75	33.284,45	33.248,16
Novo priključena industrija	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DODATNI PRIHODKI</b>	<b>90.540,20</b>	<b>90.473,67</b>	<b>90.407,14</b>	<b>90.340,61</b>	<b>90.274,08</b>	<b>90.207,55</b>	<b>90.141,02</b>	<b>90.074,49</b>	<b>90.007,96</b>	<b>89.941,43</b>
DODATNI ODHODKI										



Obratovalni in vzdrževalni stroški kanalizacije	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Investicijski stroški										
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
NETO DENARNI TOK	65.731,10	65.664,57	65.598,04	65.531,51	293.495,02	65.398,45	65.331,92	65.265,39	65.198,86	65.132,33



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
<b>ŠTEVILO PRIKLJUČENIH</b>										
Obstoječi priključeni prebivalci	2217	2215	2213	2211	2209	2207	2205	2203	2201	2199
Obstoječa priključena industrija	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
Novo priključeni prebivalci	915	914	913	912	911	910	909	908	907	906
Novo priključena industrija	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE										
KOLIČINA ODPADNE VODE										
Obstoječi priključeni prebivalci	116.046,00	115.941,31	115.836,63	115.731,94	115.627,25	115.522,56	115.417,88	115.313,19	115.208,50	115.103,81
Obstoječa priključena industrija	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00	33.581,00
Novo priključeni prebivalci	42.777,89	42.731,13	42.684,38	42.637,63	42.590,88	42.544,13	42.497,37	42.450,62	42.403,87	42.357,12
Novo priključena industrija	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07	1.870,07
<b>SKUPAJ KOLIČINA ODPADNE VODE</b>	<b>194.274,96</b>	<b>194.123,52</b>	<b>193.972,08</b>	<b>193.820,64</b>	<b>193.669,20</b>	<b>193.517,76</b>	<b>193.366,32</b>	<b>193.214,88</b>	<b>193.063,44</b>	<b>192.912,01</b>
DODATNI PRIHODKI (v EUR)										
Obstoječi priključeni prebivalci - kanalščina	6.814,72	6.808,57	6.802,42	6.796,28	6.790,13	6.783,98	6.777,83	6.771,69	6.765,54	6.759,39
Obstoječi priključeni prebivalci - omrežnina	26.699,03	26.674,95	26.650,86	26.626,77	26.602,69	26.578,60	26.554,52	26.530,43	26.506,34	26.482,26
Obstoječa priključena industrija - kanalščina	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02	1.972,02
Obstoječa priključena industrija - omrežnina	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08	7.726,08
Novo priključeni prebivalci - kanalščina	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31	11.999,31
Novo priključeni prebivalci - omrežnina	33.211,86	33.175,56	33.139,27	33.102,97	33.066,67	33.030,38	32.994,08	32.957,78	32.921,48	32.885,19
Novo priključena industrija	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88	1.451,88
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113.051,19
<b>DODATNI PRIHODKI</b>	<b>89.874,90</b>	<b>89.808,37</b>	<b>89.741,84</b>	<b>89.675,31</b>	<b>89.608,78</b>	<b>89.542,25</b>	<b>89.475,72</b>	<b>89.409,19</b>	<b>89.342,65</b>	<b>202.327,32</b>
DODATNI ODHODKI										



Obratovalni in vzdrževalni stroški kanalizacije	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743.700,00
Investicijski stroški										
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>768.509,10</b>
NETO DENARNI TOK	65.065,80	64.999,27	294.027,26	64.866,21	64.799,68	64.733,15	64.666,62	64.600,09	64.533,55	566.181,78



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 2: FINANČNA POKRITOST



FINANČNA POKRITOST	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Leto	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>PRILIVI</b>	<b>32.039,64</b>	<b>1.163.662,23</b>	<b>1.159.270,23</b>	<b>961.161,14</b>	<b>0,00</b>	<b>90.872,86</b>	<b>90.806,33</b>	<b>90.739,80</b>	<b>90.673,27</b>	<b>90.606,74</b>
<b>1. Viri financiranja</b>	<b>32.039,64</b>	<b>1.163.662,23</b>	<b>1.159.270,23</b>	<b>961.161,14</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Kohezijski sklad	0,00	344.619,52	343.318,82	237.155,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovenska udeležba	0,00	60.815,21	60.585,67	41.850,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	26.262,00	548.386,77	546.317,00	508.830,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poračun DDV	5.777,64	209.840,73	209.048,73	173.324,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. Prihodki</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90.872,86</b>	<b>90.806,33</b>	<b>90.739,80</b>	<b>90.673,27</b>	<b>90.606,74</b>
Prihodki odvajanja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.872,86	90.806,33	90.739,80	90.673,27	90.606,74
<b>ODLIVI</b>	<b>32.039,64</b>	<b>1.163.662,23</b>	<b>1.159.270,23</b>	<b>961.161,14</b>	<b>0,00</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
<b>1. Operativni stroški</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Celotna investicija z DDV	32.039,64	1.163.662,23	1.159.270,23	961.161,14						
<b>NETO DENARNI TOK</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>66.063,76</b>	<b>65.997,23</b>	<b>65.930,70</b>	<b>65.864,17</b>	<b>65.797,64</b>
<b>NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>66.063,76</b>	<b>132.060,98</b>	<b>197.991,68</b>	<b>263.855,85</b>	<b>329.653,48</b>



<b>FINANČNA POKRITOST</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Leto</b>	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
<b>PRILIVI</b>	<b>90.540,20</b>	<b>90.473,67</b>	<b>90.407,14</b>	<b>90.340,61</b>	<b>90.274,08</b>	<b>90.207,55</b>	<b>90.141,02</b>	<b>90.074,49</b>	<b>90.007,96</b>	<b>89.941,43</b>
<b>1. Viri financiranja</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Kohezijski sklad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovenska udeležba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poračun DDV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. Prihodki</b>	<b>90.540,20</b>	<b>90.473,67</b>	<b>90.407,14</b>	<b>90.340,61</b>	<b>90.274,08</b>	<b>90.207,55</b>	<b>90.141,02</b>	<b>90.074,49</b>	<b>90.007,96</b>	<b>89.941,43</b>
Prihodki odvajanja	90.540,20	90.473,67	90.407,14	90.340,61	90.274,08	90.207,55	90.141,02	90.074,49	90.007,96	89.941,43
<b>ODLIVI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
<b>1. Operativni stroški</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Celotna investicija z DDV										
<b>NETO DENARNI TOK</b>	<b>65.731,10</b>	<b>65.664,57</b>	<b>65.598,04</b>	<b>65.531,51</b>	<b>293.495,02</b>	<b>65.398,45</b>	<b>65.331,92</b>	<b>65.265,39</b>	<b>65.198,86</b>	<b>65.132,33</b>
<b>NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA</b>	<b>395.384,59</b>	<b>461.049,16</b>	<b>526.647,20</b>	<b>592.178,72</b>	<b>298.683,70</b>	<b>364.082,15</b>	<b>429.414,07</b>	<b>494.679,46</b>	<b>559.878,32</b>	<b>625.010,65</b>





FINANČNA POKRITOST	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Leto	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
<b>PRILIVI</b>	<b>89.874,90</b>	<b>89.808,37</b>	<b>89.741,84</b>	<b>89.675,31</b>	<b>89.608,78</b>	<b>89.542,25</b>	<b>89.475,72</b>	<b>89.409,19</b>	<b>89.342,65</b>	<b>202.327,32</b>
<b>1. Viri financiranja</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Kohezijski sklad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slovenska udeležba	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poračun DDV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. Prihodki</b>	<b>89.874,90</b>	<b>89.808,37</b>	<b>89.741,84</b>	<b>89.675,31</b>	<b>89.608,78</b>	<b>89.542,25</b>	<b>89.475,72</b>	<b>89.409,19</b>	<b>89.342,65</b>	<b>202.327,32</b>
Prihodki odvajanja	89.874,90	89.808,37	89.741,84	89.675,31	89.608,78	89.542,25	89.475,72	89.409,19	89.342,65	202.327,32
<b>ODLIVI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>768.509,10</b>
<b>1. Operativni stroški</b>	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	743.700,00
3. Celotna investicija z DDV										
<b>NETO DENARNI TOK</b>	65.065,80	64.999,27	294.027,26	64.866,21	64.799,68	64.733,15	64.666,62	64.600,09	64.533,55	566.181,78
<b>NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA</b>	690.076,45	755.075,72	461.048,46	525.914,67	590.714,34	655.447,49	720.114,11	784.714,19	849.247,75	283.065,96



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 3: EKONOMSKA ANALIZA



<b>EKONOMSKA ANALIZA</b>	<b>korel. Faktor</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>
<b>PRITOKI</b>		0	0	0	0	0	312.471	312.428	312.386	312.343	312.301	312.259
1. Prihodki		0	0	0	0	0	42.635	42.593	42.550	42.508	42.465	42.423
obstoječi (dodatni strošek)		0	0	0	0	0	6.907	6.901	6.895	6.888	6.882	6.876
novi prebivalci		0	0	0	0	0	33.756	33.720	33.684	33.647	33.611	33.575
ostali		0	0	0	0	0	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Eksterne koristi		0	0	0	0	0	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		0	0	0	0	0	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152
Izboljšava vodnih teles 30,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		0	0	0	0		128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683
<b>ODTOKI</b>		22.060	48.495	731.028	728.004	603.907	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840
1. Dodatni obratovalni	0,84	0	0	0	0	0	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840
2. Investicijski stroški	0,84	22.060	48.495	731.028	728.004	603.907	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NETO DENARNI TOK</b>		-	-	-	-	-	291.631	291.589	291.546	291.504	291.461	291.419



<b>EKONOMSKA ANALIZA</b>	<b>korel. Faktor</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>
<b>PRITOKI</b>		312.216	312.174	312.131	312.089	312.046	312.004	311.961	311.919	311.877	311.834
1. Prihodki		42.381	42.338	42.296	42.253	42.211	42.168	42.126	42.083	42.041	41.999
obstoječi (dodatni strošek)		6.870	6.864	6.858	6.852	6.845	6.839	6.833	6.827	6.821	6.815
novi prebivalci		33.539	33.502	33.466	33.430	33.393	33.357	33.321	33.284	33.248	33.212
ostali		1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Eksterne koristi		269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152
Izboljšava vodnih teles 30,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683
<b>ODTOKI</b>		20.840	20.840	20.840	322.366	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840
1. Dodatni obratovalni	0,84	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840
2. Investicijski stroški	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	0	0	301.526	0	0	0	0	0	0
<b>NETO DENARNI TOK</b>		291.376	291.334	291.292	-10.277	291.207	291.164	291.122	291.079	291.037	290.994



<b>EKONOMSKA ANALIZA</b>	<b>korel. Faktor</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	<b>2044</b>	<b>2045</b>	<b>2046</b>	<b>2047</b>
<b>PRITOKI</b>		311.792	311.749	311.707	311.664	311.622	311.579	311.537	311.495	1.561.508
1. Prihodki		41.956	41.914	41.871	41.829	41.786	41.744	41.701	41.659	41.617
obstoječi (dodatni strošek)		6.809	6.802	6.796	6.790	6.784	6.778	6.772	6.766	6.759
novi prebivalci		33.176	33.139	33.103	33.067	33.030	32.994	32.958	32.921	32.885
ostali		1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	1.250.056
3. Eksterne koristi		269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836	269.836
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152	141.152
Izboljšava vodnih teles 30,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683	128.683
<b>ODTOKI</b>		20.840	322.366	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	645.548
1. Dodatni obratovalni	0,84	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840	20.840
2. Investicijski stroški	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	301.526	0	0	0	0	0	0	624.708
<b>NETO DENARNI TOK</b>		290.952	-10.617	290.867	290.825	290.782	290.740	290.697	290.655	915.960



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 4: DONOSNOST KAPITALA



Z INVESTICIJO - BREZ INVESTICIJE	SKUPAJ	NPV	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
<b>PRITOKI</b>	<b>2.477.964,66</b>	<b>1.277.122,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90.872,86</b>	
Prihodki odvajanja	2.364.913,46	1.240.872,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.872,86	
Preostanek vrednosti	113.051,19	36.250,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>ODTOKI</b>	<b>3.711.644,10</b>	<b>2.439.526,76</b>	<b>26.262,00</b>	<b>548.386,77</b>	<b>546.317,00</b>	<b>508.830,83</b>	<b>0,00</b>	<b>24.809,10</b>	
1. Operativni stroški	620.227,50	331.296,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.809,10	
2. Investicijsko vzdrževanje	1.461.620,00	597.224,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>OBČINSKI DEL FINANCIRANJA</b>	<b>1.629.796,60</b>	<b>1.511.006,50</b>	<b>26.262,00</b>	<b>548.386,77</b>	<b>546.317,00</b>	<b>508.830,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
1. Občinski viri	1.629.796,60	1.511.006,50	26.262,00	548.386,77	546.317,00	508.830,83	0,00	0,00	
<b>DENARNI TOK</b>	<b>-1.233.679,44</b>	<b>-1.162.404,71</b>	<b>-26.262,00</b>	<b>-548.386,77</b>	<b>-546.317,00</b>	<b>-508.830,83</b>	<b>0,00</b>	<b>66.063,76</b>	
<b>KUMULATIVNI DENARNI TOK</b>			<b>-26.262,00</b>	<b>-574.648,77</b>	<b>-1.120.965,77</b>	<b>-1.629.796,60</b>	<b>-1.629.796,60</b>	<b>-1.563.732,84</b>	<b>-1.4</b>

Z INVESTICIJO - BREZ INVESTICIJE	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
<b>PRITOKI</b>	<b>90.673,27</b>	<b>90.606,74</b>	<b>90.540,20</b>	<b>90.473,67</b>	<b>90.407,14</b>	<b>90.340,61</b>	<b>90.274,08</b>	<b>90.207,55</b>	<b>90.141,02</b>
Prihodki odvajanja	90.673,27	90.606,74	90.540,20	90.473,67	90.407,14	90.340,61	90.274,08	90.207,55	90.141,02
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ODTOKI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
1. Operativni stroški	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00
<b>OBČINSKI DEL FINANCIRANJA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1. Občinski viri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DENARNI TOK</b>	<b>65.864,17</b>	<b>65.797,64</b>	<b>65.731,10</b>	<b>65.664,57</b>	<b>65.598,04</b>	<b>65.531,51</b>	<b>-293.495,02</b>	<b>65.398,45</b>	<b>65.331,92</b>
<b>KUMULATIVNI DENARNI TOK</b>	<b>-1.365.940,75</b>	<b>-1.300.143,12</b>	<b>-1.234.412,01</b>	<b>-1.168.747,44</b>	<b>-1.103.149,40</b>	<b>-1.037.617,88</b>	<b>-1.331.112,90</b>	<b>-1.265.714,45</b>	<b>-1.200.382,53</b>

Z INVESTICIJO - BREZ INVESTICIJE	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
<b>PRITOKI</b>	<b>89.941,43</b>	<b>89.874,90</b>	<b>89.808,37</b>	<b>89.741,84</b>	<b>89.675,31</b>	<b>89.608,78</b>	<b>89.542,25</b>	<b>89.475,72</b>	<b>89.409,19</b>
Prihodki odvajanja	89.941,43	89.874,90	89.808,37	89.741,84	89.675,31	89.608,78	89.542,25	89.475,72	89.409,19
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ODTOKI</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>383.769,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>	<b>24.809,10</b>
1. Operativni stroški	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10	24.809,10
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	358.960,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>OBČINSKI DEL FINANCIRANJA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1. Občinski viri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>DENARNI TOK</b>	<b>65.132,33</b>	<b>65.065,80</b>	<b>64.999,27</b>	<b>-294.027,26</b>	<b>64.866,21</b>	<b>64.799,68</b>	<b>64.733,15</b>	<b>64.666,62</b>	<b>64.600,09</b>
<b>KUMULATIVNI DENARNI TOK</b>	<b>-1.004.785,95</b>	<b>-939.720,15</b>	<b>-874.720,88</b>	<b>-1.168.748,14</b>	<b>-1.103.881,93</b>	<b>-1.039.082,26</b>	<b>-974.349,11</b>	<b>-909.682,49</b>	<b>-845.082,41</b>



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 5: PREGLEDNA SITUACIJA