



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD

**ODVAJANJE IN ČIŠČENJE V
POREČJU DRAVE – OBČINA
HOČE-SLIVNICA
NOVELACIJA
INVESTICIJSKEGA
PROGRAMA ŠT. 1**



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD

Naročnik dokumenta:

Občina Hoče-Slivnica

Izdelovalec dokumenta:



ProSVET, Martina Magajna Gerželj s.p.


svetovanje na področju javnega naročanja in podjetniško svetovanje

Datum izdelave: december 2019



Novelacija št. 1, julij 2021




Investitor in upravičenec

OBČINA HOČE-SLIVNICA	Odgovorna oseba: dr. Marko Soršak, župan
Pohorska cesta 15, 2311 Hoče	
	
Žig in podpis	

Izdelovalec investicijske dokumentacije

ProSVET, Martina Magajna s.p.	Odgovorna oseba: Martina Magajna, direktorica
Dilce 40, 6230 Postojna	
	
 ProSVET, Martina Magajna s.p. Žig in podpis	

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

OBČINA HOČE-SLIVNICA	Odgovorna oseba: dr. Marko Soršak, župan
Pohorska cesta 15, 2311 Hoče	
	
Žig in podpis	



KAZALO VSEBINE

INVESTITOR IN UPRAVIČENEC	3
IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	3
OSEBE ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE	3
1 UVODNO POJASNILO	8
1.1 PREDLAGATELJ PROJEKTA IN POOBLAŠČENA OSEBA INVESTITORJA	9
1.1.1 INVESTITOR IN UPRAVIČENEC OBČINA HOČE-SLIVNICA	9
1.1.2 UPRAVLJAVEC INVESTICIJE NIGRAD, KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O.	13
1.2 CILJ PROJEKTA	13
1.3 OSNOVE ZA PRIPRAVO ŠTUDIJE	15
1.4 POTREBNA INVESTICIJSKA IN PROJEKTNA DOKUMENTACIJA	16
1.5 KATEGORIZACIJA DEJAVNOSTI PROJEKTA	16
2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA	18
2.1 CILJI INVESTICIJE	18
2.2 SPISEK STROKOVNIH PODLAG	19
2.3 KRATEK OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT TER UTEMELJITEV IZBRANE VARIANTE	20
2.3.1 UPOŠTEVANE VARIANTE	20
2.3.2 PRIMERLJALNA ANALIZA MED VARIANTAMI	21
2.4 NAVEDBA ODGOVORNE OSEBE ZA IZDELAVO INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE TER ODGOVORNEGA VODJE ZA IZVEDBO INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	23
2.5 PREDVIDENA ORGANIZACIJA IN DRUGE POTREBNE PRVINE ZA IZVEDBO IN SPREMLJANJE UČINKOV INVESTICIJE	24
2.6 ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV TER UTEMELJITEV UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 26	
3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU	27
3.1 INVESTITOR IN UPRAVIČENEC OBČINA HOČE-SLIVNICA	27
3.2 UPRAVLJAVEC INVESTICIJE NIGRAD, KOMUNALNO PODJETJE, D.O.O.	27
4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA	29
4.1 OZEMELJSKI IN OKOLJSKI VIDIK PODRAVSKE STATISTIČNE REGIJE	29
4.2 PRISPEVNO OBMOČJE POREČJA DRAVE	29
4.3 PREDSTAVITEV OBČINE HOČE-SLIVNICA	30
4.4 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK PODRAVSKE STATISTIČNE REGIJE	35
4.5 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK OBČINE HOČE-SLIVNICA	38
4.6 OBSTOJEČE STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE KOMUNALNE VODE PRISPEVNEGA OBMOČJA	41
4.7 USKLAJENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z DRŽAVNIM STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM IN DRUGIMI RAZVOJNIMI DOKUMENTI, USMERITVAMI ŠKUPNOSTI TER STRATEGIJAMI IN IZVEDBENIMI DOKUMENTI STRATEGIJ POSAMEZNIH PODROČIJ IN DEJAVNOSTI	43
4.7.1 ZAKONODAJA IN RAZVOJNI DOKUMENTI, KI SE NANAŠAJO NA PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE	43
4.7.2 PRISPEVEK PROJEKTA GLEDE NA EVROPSKE DIREKTIVE IN RAZVOJNE DOKUMENTE	49
4.7.3 USKLAJENOST PROJEKTA S STRATEŠKIMI USMERITVAMI PODRAVSKE REGIJE	52
5 TEHNOLOŠKO – TEHNIČNI DEL	53
5.1 OPIS TEHNIČNE IZVEDBE PROJEKTA	53
5.1.1 AGLOMERACIJA 20847 RADIZEL	53
5.1.2 AGLOMERACIJA 14514 SPODNJE HOČE	55



6	ANALIZA ZAPOSLENIH ZA SCENARIJ “Z” INVESTICIJO GLEDE NA SCENARIJ “BREZ” INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO	58
7	LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA	59
8	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, LOČENO ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE, Z NAVEDBO OSNOV IN IZHODIŠČ ZA OCENO	60
9	ANALIZA LOKACIJE	62
10	ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE	63
10.1	VPLIV IZVEDBE PROJEKTA NA PODNEBNE SPREMEMBE.....	64
11	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE S POPISOM VSEH AKTIVNOSTI SKUPNO Z ORGANIZACIJO VODENJA PROJEKTA IN IZDELANO ANALIZO IZVEDLJIVOSTI	66
11.1	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE	66
11.2	DINAMIKA IZVAJANJA PROJEKTA	67
12	NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA	68
12.1	FINANČNA POKRITOST PROJEKTA	71
13	PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	72
13.1	PREDPOSTAVKE.....	72
13.2	EKONOMSKA DOBA PROJEKTA.....	73
13.3	INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA.....	73
13.4	FINANČNI PREOSTANEK VREDNOSTI	74
13.5	STROŠKI OBRATOVANJA IN VZDRŽEVANJA.....	77
13.6	PREDVIDENI STROŠKI AMORTIZACIJE	77
13.7	PREDVIDENI STROŠKI INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA	77
13.8	POVEČANJE CEN ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE ZARADI IZVEDBE INVESTICIJE	78
13.9	PREDVIDENI PRIHODKI NASTALI PO IZVEDBI INVESTICIJE.....	78
13.10	CENOVNA DOSTOPNOST	78
13.11	PRIKAZ REZULTATOV FINANČNE ANALIZE IN IZRAČUN PRISPEVKA SKUPNOSTI	79
14	VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJO UPRAVIČENOSTI (EX-ANTE) V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE OCENE TER IZRAČUNOM FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV PO STATIČNI IN DINAMIČNI METODI SKUPAJ S PREDSTAVITVIJO UČINKOV, KI SE NE DAJO OVREDNOTITI Z DENARJEM	81
14.1	PREDPOSTAVKE EKONOMSKE ANALIZE	81
14.1.1	FAZA I – DAVČNI POPRAVKI	82
14.1.2	FAZA II – POPRAVKI ZARADI EKSTERNALIJ	82
14.1.3	FAZA III – OD TRŽNIH DO OBRAČUNSKIH CEN.....	83
14.1.4	PREOSTANEK VREDNOSTI	84
14.1.5	FAZA IV – DISKONTIRANJE.....	86
14.2	REZULTATI EKONOMSKE ANALIZE	86
15	ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI	88
15.1	ANALIZA TVEGANJ	88
15.2	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI.....	94
16	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV	96



KAZALO SLIK

Slika 1: Organigram občinske uprave	11
Slika 2: Umestitev Podravske regije v prostor	29
Slika 3: Porečje Drave	30
Slika 4: Občina Hoče-Slivnica	31
Slika 5: Območje občine Hoče-Slivnica	32
Slika 6: Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini	41
Slika 7: Prikaz veljavnih aglomeracij na območju občine	43
Slika 8: Območje kanalizacije Radizel	59
Slika 9: Območje kanalizacije Spodnje Hoče	59
Slika 10: Območje kanalizacije Radizel	62
Slika 11: Območje kanalizacije Spodnje Hoče	62

KAZALO TABEL

Tabela 1: Pravna zmogljivost upravičenca	12
Tabela 2: Finančna zmogljivost upravičenca	12
Tabela 3: Finančna merila	22
Tabela 4: Ekonomska merila	22
Tabela 5: Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka	23
Tabela 6: Končno rangiranje predlaganih variant glede na merila	23
Tabela 7: Trend gibanja prebivalcev v občini Hoče-Slivnica	32
Tabela 8: Napoved gibanja prebivalcev v občini Hoče-Slivnica	34
Tabela 9: Kazalniki in podatki za leto 2018 za Podravsko statistično regijo	35
Tabela 10: Količina odvedene in očiščene vode v m ³ po povzročitelju v letih 2013 do 2017	42
Tabela 11: Predvideni fekalni kanali v aglomeraciji Radizel	54
Tabela 12: Predvideni fekalni kanali v aglomeraciji Sp. Hoče	55
Tabela 13: Predvideni meteorni kanali v aglomeraciji Sp. Hoče	56
Tabela 14: Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov	60
Tabela 15: Terminski plan izvajanja projekta	66
Tabela 16: Dinamika izvajanja projekta	67
Tabela 17: Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju	68
Tabela 18: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)	69
Tabela 19: Viri financiranja investicije	69
Tabela 20: Prikaz virov financiranja po letih	70
Tabela 21: Investicijska vrednost po letih investiranja (v EUR) na dan 29.05.2020	74
Tabela 22: Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR)	75
Tabela 23: Izračun finančnega preostanka vrednosti (EUR)	76
Tabela 24: Prikaz dodatnih obratovalnih stroškov za leto 2024 (v EUR)	77
Tabela 25: Prikaz stroškov amortizacije (v EUR)	77
Tabela 26: Obstoječe cene odvajanja in čiščenja v občinah investitorkah (v EUR)	78
Tabela 27: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja povprečne mesečne plače (v EUR)	79
Tabela 28: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja denarne socialne pomoči (v EUR)	79
Tabela 29: Glavni kazalniki finančne analize	79
Tabela 30: Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju	80
Tabela 31: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)	80
Tabela 32: Izračun ekonomskega preostanka vrednosti (EUR)	85
Tabela 33: Koristi in stroški upoštevani v ekonomski analizi	86
Tabela 34: Rezultati ekonomske analize	87



Tabela 35: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt	89
Tabela 36: Analiza občutljivosti za projekt	94



1 UVODNO POJASNILO

Projekt	ODVAJANJE IN ČIŠČENJE V POREČJU DRAVE – OBČINA HOČE-SLIVNICA
INVESTITOR	OBČINA HOČE-SLIVNICA , Pohorska cesta 15, 2311 Hoče
UPRAVLJAVEC	Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o. , Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor
POSREDNIŠKI ORGAN	MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, Dunajska 48, 1000 Ljubljana
CILJ PROJEKTA	<ul style="list-style-type: none">- izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE- Zagotovitev najmanj 98% priključenosti v AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE
VRSTA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	Novelacija investicijskega programa št. 1
ČASOVNA IZVEDBA	01/2019-06/2023
INVESTICIJSKA VREDNOST	5.932.325,07 EUR brez DDV 1.705.311,14 EUR brez DDV – upravičen strošek 4.227.013,93 EUR brez DDV – neupravičen strošek 1.305.111,52 EUR – informativni izračun DDV
VIRI FINANCIRANJA	<ul style="list-style-type: none">- Kohezijski sklad EU 1.157.292,34 EUR- Slovenska udeležba 204.228,07 EUR- Lastna sredstva Občine Hoče-Slivnica 4.570.804,66 EUR
FINANČNI KAZALNIKI	Neto sedanja vrednost brez pomoči skupnosti -4.027.831 EUR Neto sedanja vrednost s pomočjo skupnosti -3.205.825 Interna stopnja donosa brez pomoči skupnosti -5,41 Interna stopnja donosa s pomočjo skupnosti -4,54
EKONOMSKI KAZALNIKI	Neto sedanja vrednost 905.759 EUR Interna stopnja donosa 6,83%

Investitor je decembra 2019 sprejel investicijski program. Po pripravi in potrditvi investicijskega programa je naročnik/investitor izvedel javna naročila in pravnomočno izbral izvajalce. Ker je vrednost investicije določene na podlagi ponudbene vrednosti izbranih ponudnikov odstopala od projektantske ocene za več 20% je naročnik/investitor pristopil k pripravi in potrditvi Novelacije investicijskega programa št. 1.



1.1 Predlagatelj projekta in pooblaščenca oseba investitorja

1.1.1 Investitor in upravičenec Občina Hoče-Slivnica

Naziv:	OBČINA HOČE-SLIVNICA
Naslov:	Pohorska cesta 15 2311 Hoče
telefon	02 / 616 53 20
faks	02 / 616 53 30
Uradni elektronski naslov:	obcina@hoce-slivnica.si
Uradna spletna stran:	www.hoce-slivnica.si
Davčna številka:	SI24685844
Matična številka:	1365568000
Transakcijski račun	SI56 0136 0010 0009 425
Odgovorna oseba:	Župan dr. Marko Soršak

Občinska uprava Občine Hoče-Slivnica v skladu z zakonom, statutom in splošnimi akti občine izvaja upravne naloge iz občinske pristojnosti, odloča o upravnih stvareh na prvi stopnji, opravlja inšpekcijske naloge in naloge občinskega redarstva oziroma drugih služb nadzora ter strokovna, organizacijska in administrativna opravila za občinske organe.

Občinsko upravo skladno z 12. členom Statuta Občine Hoče-Slivnica vodi direktor občinske uprave, umerja in nadzoruje pa jo župan.

Občinska uprava je organizirana kot enovita uprava.

1.1.1.1 *Predhodne izkušnje s podobnimi projekti*

1.1.1.1.1 EU PROJEKTI

Projekt „**PaleoDiversiStyria**“ v vrednosti 1.320.000,00 EUR je nastal v sodelovanju Univerzalnega muzeja Joanneum s partnerji iz Avstrije in Slovenije in bil vložen na javni razpis Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija 2014-20. Program je sofinanciran iz Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR). Projekt se izvaja v obdobju od 1.10.2016 do 1.10.2019.



Odvajanje in čiščenje odpadnih voda širše območje Maribora se je na območju občine Hoče-Slivnica zaključil v letu 2015 in je obsegal gradnjo več kot 16 kilometrov novega kanalizacijskega omrežja skupaj z dvema kolektorjema. kupna vrednost gradbenih del na projektu v občini Hoče-Slivnica je znašala 6.995.724,07 € brez vključenega DDV. Kohezijski sklad Evropske unije bo prispeval do 4.662.241,93 €, Republika Slovenija pa do 882.748,58 €, preostanek sredstev je zagotovila občina sama.

1.1.1.1.2 OSTALI PROJEKTI

Med ostalimi projekt je zlastno pomembno omeniti:

- Izgradnjo večnamenskega objekta Bohova, ki je bil financiran poleg lastnih sredstev s sredstvi EKO sklada, izvajal pa se je v letih 2017 in 2018
- Izgradnja nizkoenergetskega vrtca Hoče, ki je bil izveden v letu 2018 v vrednosti 841.691,00 EUR in lastnim virom ter nepovratnih sredstev EKO sklada
- Dozidava vrtca Hoče, ki se še izvaja in je sofinanciran z EKO sklada.

Občina je uspešno kandidirala tudi s 16 projekti na javne razpise LASa.

1.1.1.2 Zmogljivost upravičenke za izvedbo

1.1.1.2.1 UPRAVNA ZMOGLJIVOST

Občina Hoče-Slivnica 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.

1.1.1.2.2 TEHNIČNA ZMOGLJIVOST

Za izvedbo projekta je odgovorna Občina Hoče-Slivnica, odgovorna oseba investitorja pa je župan dr. Marko Soršak, ki sprejema ključne odločitve, ki se nanašajo na projekt in je tudi podpisnik vse s projektom povezane dokumentacije.

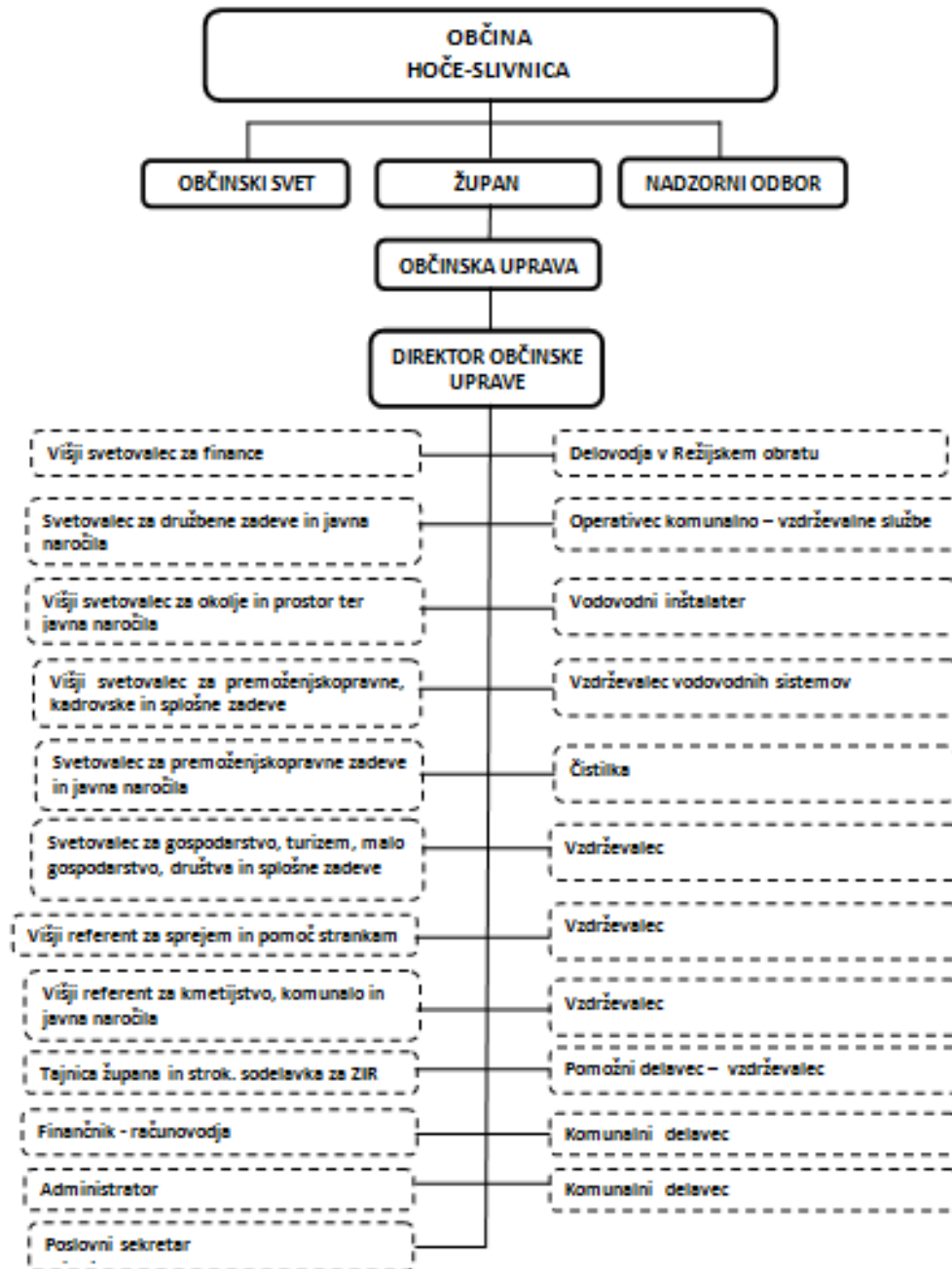
Občina Hoče-Slivnica pokriva širok obseg nalog, čeprav razpolaga z le 23 zaposlenimi, za kar je potrebna dodatna motiviranost in angažiranost zaposlenih.

Občina je že dobila izkušnje za vodenje tovrstnih velikih projektov saj je bila v prejšnji perspektivi celo koordinatorka projekta Odvajanje in čiščenje odpadnih voda širše območje Maribora, ki ga je tudi uspešno realizirala.

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 1: Organigram občinske uprave



Vir: www.hoce-slivnica.si/

1.1.1.2.3 PRAVNA ZMOGLIVOST

Občina Hoče-Slivnica 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). Na Občini so zaposleni 3 pravniki.

Tabela 1: 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 Hoče-Slivnica	3	0	Po potrebi*

Vir: Občina Hoče-Slivnica

* 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.

1.1.1.2.4 FINANČNA ZMOGLJIVOST

Občina Hoče-Slivnica je neposredni proračunski uporabnik. Sredstva projekta bodo zagotovljena skladno s finančno konstrukcijo projekta ob upoštevanju časovnega zamika izplačil javnih sredstev, kakor se predvideva glede na že znane pogoje prijave za neposredno potrditev naložbe. Delež sredstev Občine Hoče-Slivnica bo zagotovljen skladno s proračunom Občine za leto 2021 in načrtom razvojnih programov za leta 2021 – 2023.

Občina bo lastna sredstva zagotovila iz vira NUSZ in komunalnega prispevka po vrednostih kot izhaja iz spodnje tabele.

Tabela 2: Finančna zmogljivost upravičenca

	Povprečni prihodki v zadnjih treh letih (EUR)	Povprečni investicijski odhodki v zadnjih treh letih v proračunu	Skupen dolg na dan 31.12.2020 (EUR)
2020	11.300.440,81	4.836.069,08	4.563.240,86
2019	10.571.991,80	2.404.764,24	
2018	8.378.260,35	6.179.534,90	
SKUPAJ	30.250.692,96	13.420.368,22	-
POVPREČNO	10.083.564,32	4.473.456,07	

Vir: Občina Hoče-Slivnica



1.1.1.2.5 NAČIN UPRAVLJANJA PO DOKONČANJU DEL

Po dokončanju del bo z omrežjem, ki je predmet te investicije, upravljal Nigrad d.o.o. Upravljavec in njegove zmogljivosti so predstavljene v podtočkah 1.1.2.

1.1.1.2.6 ANALIZA KADROV

Zaradi izvedbe projekta neposredno ne bo prišlo do novih zaposlitev.

1.1.2 Upravljavec investicije Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.

Upravljavec izvedene investicije je Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.

Splošni podatki o upravljavcu:

Naziv:	Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.
Naslov:	Zagrebška cesta 30 2000 Maribor
telefon	02 45 00 300
Uradni elektronski naslov:	info@nigrad.si
Uradna spletna stran:	www.nigrad.si
Davčna številka:	SI71083715
Matična številka:	5066310000
Transakcijski račun	04515-0000498021
Odgovorna oseba:	Direktor Matjaž Krevelj

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 AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE, ki imata več kot 2000 PE.

Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE.

S tem bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih vod v, odvajanje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE ter naslednji spremljevalni cilji:

- zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaženja
- varovanje in zaščita vodnih virov
- sanacija virov onesnaževanja iz naselij
- postavitev 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 AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE

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 1.680 PE aglomeracije 14514 SPODNJE HOČE in aglomeracije 20847 RADIZEL.



- Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 7.237.436,58 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 sredstva občine.
- Skupna vrednost upravičenih stroškov znaša 5.120.473,02 EUR ter neupravičenih 2.446.215,52 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 1.305.111,52 EUR.

1.3 Osnove za pripravo študije

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

- Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020,
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje, poročanje in vrednotenje izvajanja evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020,
- Navodila Organa upravljanja za izvajanje mehanizma CTN v programskem obdobju 2014–2020,
- Uredba o porabi sredstev evropske kohezijske politike v Republiki Sloveniji v programskem obdobju 2014–2020 za cilj naložbe za rast in delovna mesta,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2015/207 (Priloga 3 navedene uredbe),
- Delegirana Uredba Komisije (EU) št. 480/2014 (Oddelek III navedene uredbe),
- Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020,
- Navodila organa upravljanja na področju komuniciranja vsebin kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020,
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016),
- Dopolnitev št. 1 k Dogovoru za razvoj Podravske razvojne regije številka 3030-44/2018/146 z dne 13.11.2017
- Dogovor za razvoj Podravske razvojne regije številka 3030-123/2015/35 z dne 20.07.2019
- DGD št. 20-18, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V AGLOMERACIJI RADIZEL, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, februar 2019
- DGD št. 08-19, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V SPODNJIH HOČAH, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, junij 2019
- PZI št. 03-20, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V AGLOMERACIJI RADIZEL, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, marec 2020
- PZI št. 04-20, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V SPODNJIH HOČAH, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, april 2020
- 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 Hoče-Slivnica
- Dokument identifikacije investicijskega projekta
- Predinvesticijska zasnova
- Ocene in podatki upravičenca.

1.4 Potrebna investicijska in projektna dokumentacija

Poleg že izdelane dokumentacije, bo potrebno izdelati še naslednjo 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>	< 5.932.325,07>	<22>
	<>	<>	<>
	<>	<>	<>
	<>	<>	<>
	<>	<>	<>
B.2.2 Koda za razsežnost »oblika financiranja« (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<01>	< 1.157.292,34 EU + 204.228,07 RS =1.361.520,41 >	<01>
	<>	<>	<>
B.2.3 Koda za »teritorialno razsežnost« (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<02>	< 5.932.325,07>	<02>
	<>	<>	<>
B.2.4 Koda za razsežnost »teritorialni mehanizem izvajanja«	<07 Se ne uporablja>	<>	<07 Se ne uporablja>
B.2.5 Koda za razsežnost „tematski cilj“ (v nekaterih primerih je ustreznih	<06>	< 5.932.325,07>	<06>



več kod – navedite sorazmerne deleže)			
B.2.6 Koda za razsežnost »gospodarska dejavnost« (koda NACE (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<11>	< 5.932.325,07>	<11>
B.2.7 Koda za razsežnost(i) »lokacija« (NUTS III ¹) (v nekaterih primerih je ustreznih več kod – navedite sorazmerne deleže)	<SI032>	< 5.932.325,07>	<SI032>
B.2.8 Narava naložbe ² (izpolnite le za produktivne naložbe)			
B.2.9 Zadevni (izpolnite le za produktivne naložbe) ³			

¹ 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.

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

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



2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS št. 60/06, 54/10, 27/16) je povzetek investicijskega programa razdeljen na 8 podpoglavij opisanih v nadaljevanju.

2.1 Cilji investicije

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 AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE, ki imata več kot 2000 PE.

Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE.

S tem bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih vod v, odvajanje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE ter naslednji spremljevalni cilji:

- zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaženja
- varovanje in zaščita vodnih virov
- sanacija virov onesnaževanja iz naselij
- postavitev 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 AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE

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 1.680 PE aglomeracije 14514 SPODNJE HOČE in aglomeracije 20847 RADIZEL.

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 7.237.436,58 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, državnih prispevkov in lastna sredstva vseh treh občin.

Skupna vrednost upravičenih stroškov znaša 5.120.473,02 EUR ter neupravičenih 2.446.215,52 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 1.305.111,52 EUR.

2.2 Spisek strokovnih podlag

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

- Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020,
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje, poročanje in vrednotenje izvajanja evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020,
- Navodila Organa upravljanja za izvajanje mehanizma CTN v programskem obdobju 2014–2020,
- Uredba o porabi sredstev evropske kohezijske politike v Republiki Sloveniji v programskem obdobju 2014–2020 za cilj naložbe za rast in delovna mesta,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) 2015/207 (Priloga 3 navedene uredbe),
- Delegirana Uredba Komisije (EU) št. 480/2014 (Oddelek III navedene uredbe),
- Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020,
- Navodila organa upravljanja na področju komuniciranja vsebin kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020,



- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016),
- Dopolnitev št. 1 k Dogovoru za razvoj Podravske razvojne regije številka 3030-44/2018/146 z dne 13.11.2017
- Dogovor za razvoj Podravske razvojne regije številka 3030-123/2015/35 z dne 20.07.2019
- DGD št. 20-18, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V AGLOMERACIJI RADIZEL, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, februar 2019
- DGD št. 08-19, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V SPODNJIH HOČAH, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, junij 2019
- PZI št. 03-20, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V AGLOMERACIJI RADIZEL, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, marec 2020
- PZI št. 04-20, UREDITEV LOČENEGA SISTEMA ODVAJANJA ODPADNIH VODA V SPODNJIH HOČAH, ki ga je izdelal projektant DK PROTIM d.o.o., Spodnjevaška pot 36, 2000 Maribor, april 2020
- 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 Hoče-Slivnica
- Dokument identifikacije investicijskega projekta
- Predinvesticijska zasnova
- Ocene in podatki upravičenca.

2.3 Kratak opis upoštevanih variant ter utemeljitev izbrane variante

2.3.1 Upoštrevane variante

Analizirane so minimalne variante in sicer:

- Varianta brez investicije,
- Varianta z investicijo s sofinanciranjem in
- Varianta s kasnejšo izvedbo investicije z lastnimi sredstvi.

Varianta brez investicije pomeni nespremenjeno sedanje stanje, saj se investicija ne izvede, posledično ni koristi ter cilji niso doseženi. Glede na strategije EU, države in mestne občine ter potreb okolja ta varianta za investitorja ni izvedljiva.

Varianta z investicijo s sofinanciranjem pomeni takojšnjo izvedbo projekta investicije in zagotovitev opremljenosti skladno z Uredbo s pomočjo nepovratnih sredstev.

Varianta s kasnejšo izvedbo investicije z lastnimi sredstvi pomeni izvedbo projekta v prihodnjih letih, ko proračun občine ne bo več tako obremenjen, vse z lastnimi sredstvi.



2.3.2 Primerljajna analiza med variantami

- V primeru variante »brez investicije« ni koristi, saj cilji investicije niso uresničeni. Glede na postavljene cilje upravičenca ter veljavne zakonodaje in predpisov ta varianta ne more biti izbrana.
- V primeru variante s takojšnjo investicijo s pomočjo evropskih sredstev se projekt izvede pravočasno in Občina ter država sledita zahtevam EU in Uredbi. Projekt se lahko začne takoj, prav tako se s pomočjo evropskih sredstev zagotovi za lokalno skupnost vzdržnejša finančna konstrukcija.
- V primeru variante z investicijo z lastnimi sredstvi s pričetkom izvedbe investicije v letu 2020 in dosega iste cilje, vendar se zaradi vzdržnosti proračun izvaja več let, tj. 2023.
- Tudi iz finančnega vidika je ta varianta manj primerna, saj bodo v tem primeru potrebna izključno lastna sredstva, strošek lastnih sredstev upravičenca pa bo višji.
- Prav tako izračunani finančni in ekonomski kazalniki, ki so prikazani v spodnji tabeli, kažejo, da je varianta s takojšnjim investiranjem ob pomoči sredstev EU najprimernejša.

V predinvesticijski zasnovi sta bili skladno z merili ovrednoteni naslednji varianti:

- Varianta brez investicije
- Varianta z investicijo.

Za izbor optimalne variante smo skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10) so bila v predinvesticijski zasnovi uporabljena 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).



Tabela 3: Finančna merila

	Varianta A	Varianta B
FNPV	-3.826.459	-6.159.236
Točke	2	1
FRR	-5,54%	-10,06%
Točke	2	1
FRNPV	0,36	0,14
Točke	2	1
SKUPAJ TOČKE	6	3

Na podlagi finančnih meril je najprimernejša Varianta A.

Tabela 4: Ekonomska merila

	Varianta A	Varianta B
ENPV	8.361.981	4.722.343
Točke	2	1
ERR	18,34%	10,73%
Točke	2	1
E (B/C)	6,64	4,45
Točke	2	1
SKUPAJ TOČKE	6	3

Na podlagi ekonomskih meril je najprimernejša Varianta A.



Tabela 5: Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka

	Varianta 1	Varianta 2
Vrednost investicije na prebivalca (EUR/preb.)	550,9007956	766,1354547
Točke	2	1
Skupni stroški investicije na enoto odpadne vode (EUR/m³)	0,540809296	0,812269348
Točke	2	1
Stroški na enoto učinka med obratovanjem (EUR/m³)	0,099621473	0,096063563
Točke	1	2
SKUPAJ TOČKE	5	4

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

Tabela 6: 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
SKUPAJ TOČKE	17	10
RANGIRANJE	1	2

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) je bila v predinvesticijsko zasnovano predlagana kot najugodnejša oziroma najbolj optimalna varianta A, tj. izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja za zagotovitev priključenosti več ko 98% v aglomeracijah 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE.

2.4 Navedba odgovorne osebe za izdelavo investicijskega programa, projektne in druge dokumentacije ter odgovornega vodje za izvedbo investicijskega projekta

- **Odgovorna oseba za izdelavo investicijskega programa:**
Martina Magajna Gerželj, ProSVET, Martina Magajna Gerželj s.p.
- **Odgovorna oseba za izdelavo projektne dokumentacije:**
Darko Kočar, direktor DK PROTIM d.o.o.
- **Odgovorna oseba za izvedbo investicijskega projekta:**
Marko Soršak, župan Občine Hoče-Slivnica



2.5 Predvidena organizacija in druge potrebne prvine za izvedbo in spremljanje učinkov investicije

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.

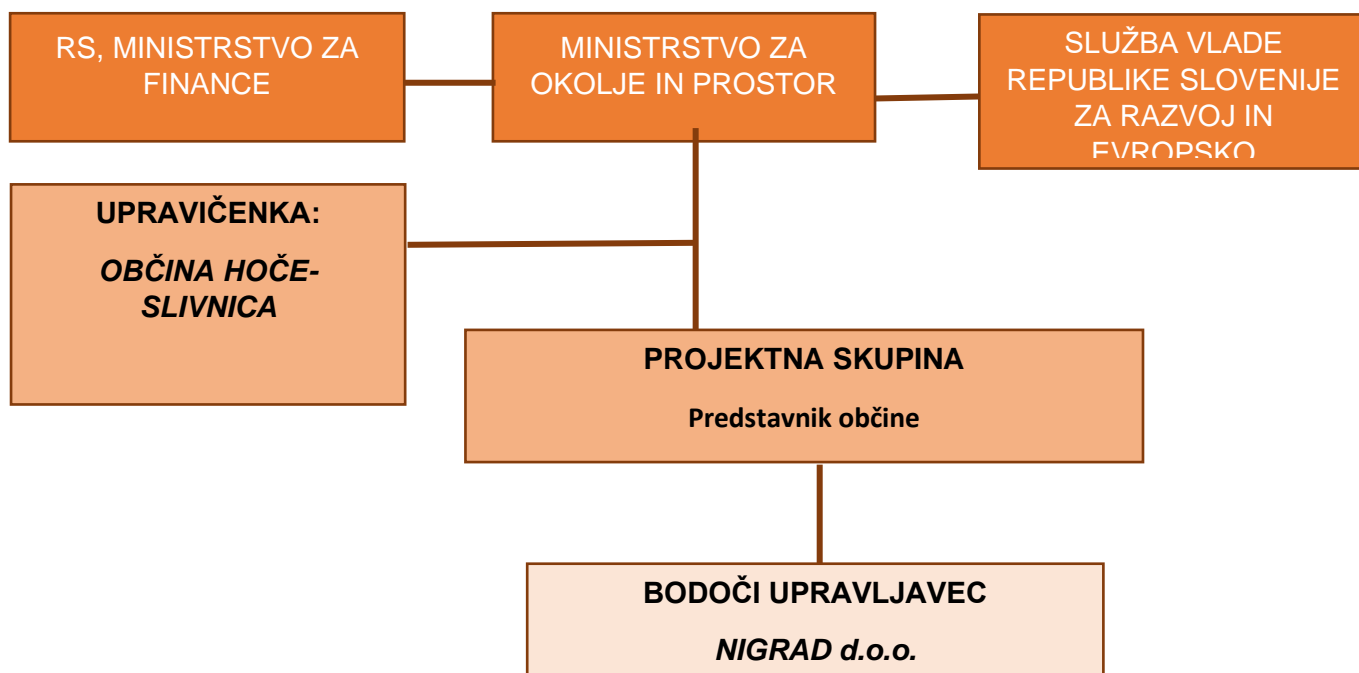
Upravičenec

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.





2.6 Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti investicijskega projekta

Finančna neto sedanja vrednost projekta brez pomoči skupnost (EUR)	-4.027.831
Finančna neto sedanja vrednost projekta s pomočjo skupnosti (EUR)	-3.205.825
Finančna interna stopnja donosnosti brez pomoči skupnost (%)	-5,41
Finančna interna stopnja donosnosti s pomočjo skupnost (%)	-4,54
Ekonomska interna stopnja donosa	6,50%
Ekonomska neto sedanja vrednost	697.994
Razmerje med koristmi in stroški	1,6352

Iz zgoraj prikazanih rezultatov izhaja, da je finančna neto sedanja vrednost projekta negativna, kar je glede na to, da ne gre za trženjski projekt tudi pričakovano, saj ne gre za trženjski projekt temveč ustvarjanje pogojev za izvajanje gospodarske javne službe. Ob tem pa je potrebno poudariti, da je izračunana finančna neto sedanja vrednost projekta s pomočjo nepovratnih sredstev EU bistveno manj negativna. Prav tako so vsi ključni ekonomski kazalniki za odločanje o investiranju projektov, ki niso trženjsko naravnani, pozitivni.



3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU

3.1 Investitor in upravičenec Občina Hoče-Slivnica

Naziv:	OBČINA HOČE-SLIVNICA
Naslov:	Pohorska cesta 15 2311 Hoče
telefon	02 / 616 53 20
faks	02 / 616 53 30
Uradni elektronski naslov:	obcina@hoce-slivnica.si
Uradna spletna stran:	www.hoce-slivnica.si
Davčna številka:	SI24685844
Matična številka:	1365568000
Transakcijski račun	SI56 0136 0010 0009 425
Odgovorna oseba:	Župan dr. Marko Soršak

3.2 Upravljavec investicije Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.

Upravljavec izvedene investicije je Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.

Splošni podatki o upravljavcu:

Naziv:	Nigrad, komunalno podjetje, d.o.o.
Naslov:	Zagrebška cesta 30 2000 Maribor
telefon	02 45 00 300
Uradni elektronski naslov:	info@nigrad.si
Uradna spletna stran:	www.nigrad.si
Davčna številka:	SI71083715



Matična številka:	5066310000
Transakcijski račun	04515-0000498021
Odgovorna oseba:	Direktor Matjaž Krevelj

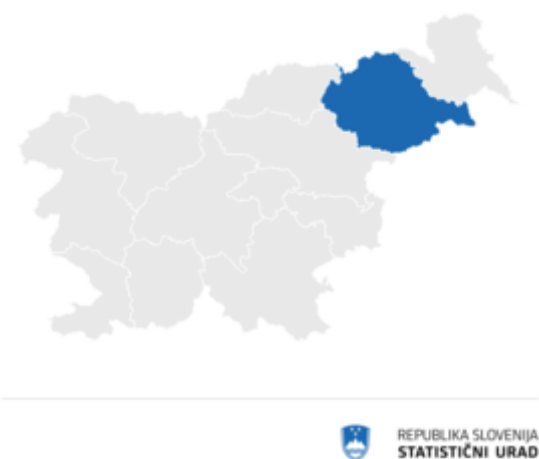


4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

4.1 Ozemeljski in okoljski vidik Podravske statistične regije

Projekt se bo izvajal na območju Podravske statistične regije.

Slika 2: Umestitev Podravske regije v prostor



Vir: https://sl.wikipedia.org/wiki/Podravska_statisti%C4%8Dna_regija

V podravski statistični regiji je v 2018 živel 16 % prebivalcev Slovenije. Z gostoto poseljenosti povprečno 148 prebivalcev na kvadratni kilometer sodi med naše gostje poseljene regije. Naravni prirast je bil v 2018 tudi v tej regiji – kot v večini drugih – negativen (–2,5 na 1.000 prebivalcev). Kljub temu se je število prebivalcev v 2018 glede na leto prej zaradi pozitivnega selitvenega prirasta med statističnimi regijami in iz tujine (ta je bil izrazitejši) nekoliko povečalo. Povprečna starost žensk, ki so v 2018 rodile prvega otroka, je bila tukaj četrta najvišja na ravni regij (29,2 leta), a še vedno za malenkost nižja od povprečja v celotni Sloveniji. Skoraj 66 % v tem letu v tej regiji rojenih otrok se je rodilo neporočenim materam oz. staršem. Višjo vrednost tega podatka sta imeli le dve regiji: pomurska in koroška. Delež družin brez otrok je bil tukaj tretji najvišji med regijami (27,5 %). Delež prebivalcev z največ osnovnošolsko izobrazbo je bil v tej regiji drugi najnižji (22,8 %).

4.2 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 m³/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 km², na območju Slovenije pa še 2700 km². 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 m³/s, čeprav je srednji letni pretok le 297 m³/s. V novembru 2012 so dosegli pretoki vrednosti preko 3100 m³/s.

Slika 3: Porečje Drave



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

4.3 Predstavitev občine Hoče-Slivnica

Občina Hoče-Slivnica leži v severovzhodni Sloveniji, med Pohorjem in Dravskim poljem, ob drugem največjem slovenskem mestu – Mariboru. Meji na eno mestno občino in na pet nemestnih občin – na Mestno občino Maribor in na občine Slovenska Bistrica, Ruše, Rače – Fram, Starše in Miklavž na Dravskem polju. Razprostira se med Pohorjem in Dravskim poljem. Občinsko središče so Spodnje Hoče, ob njem pa je v občini še 12 večjih naselij. Občina se lahko pohvali s številnimi



prometnimi povezavami – ima mednarodno letališče v Slivnici, dve železniški postaji – v Hočah in Orehovi vasi, 12 kilometrov železniške proge ter 2 kilometra avtoceste, 3 kilometre magistralne ceste, 22 kilometrov regionalnih cest in 44 kilometrov lokalnih cest. Okoli 53 odstotkov občinskih površin je obdelovalne zemlje, gozdov je 39 odstotkov, 8 odstotkov predstavljajo druge površine. Občinsko središče Spodnje Hoče je od glavnega mesta Ljubljane oddaljeno 130 kilometrov, od meje s sosednjo Avstrijo 20 kilometrov, s Hrvaško 45 in od meje z Madžarsko 100 kilometrov.

Naselja v občini so Bohova, Spodnje Hoče, Pivola, Zgornje Hoče, Hočko Pohorje, Slivniško Pohorje, Polana, Čreta, Radizel, Slivnica, Orehova vas, Hotinja vas, Rogoza.

Občina Hoče - Slivnica je del podravske statistične regije. Meri 54 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 125. mesto.

Slika 4: Občina Hoče-Slivnica



Vir: <https://visit-hoceslivnica.si/objava/57567>



Slika 5: Območje občine Hoče-Slivnica



Vir: www.google.com

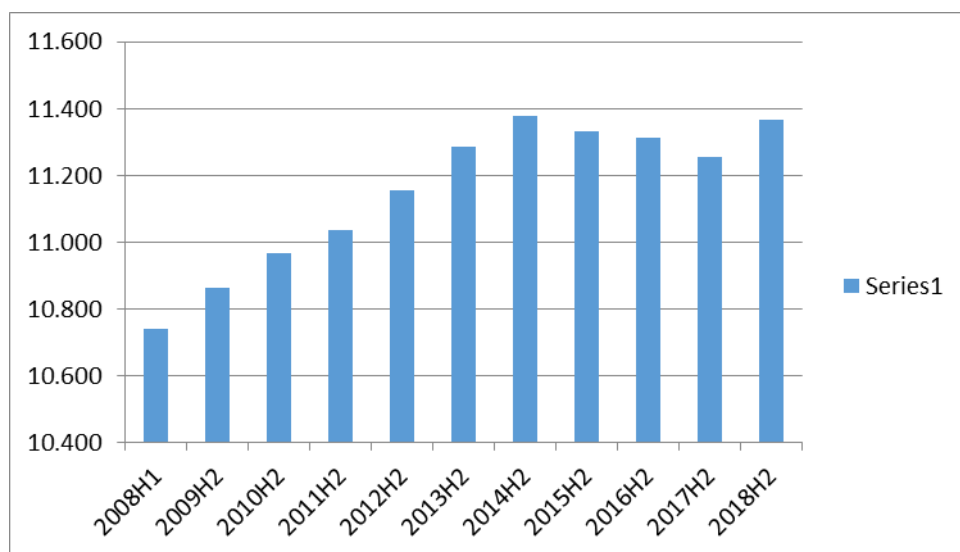
V občini Hoče-Slivnica je sicer trenutno zaznati porast števila prebivalcev, vendar predvidevamo. V izračunih je tako upoštevana rast prebivalstva z rastojo

Tabela 7: Trend gibanja prebivalcev v občini Hoče-Slivnica

	Spol - SKUPAJ	Moški	Ženske
2008H1	10.741	5.294	5.447
2009H2	10.863	5.335	5.528
2010H2	10.967	5.361	5.606
2011H2	11.037	5.415	5.622
2012H2	11.153	5.489	5.664
2013H2	11.284	5.617	5.667
2014H2	11.378	5.669	5.709
2015H2	11.331	5.668	5.663
2016H2	11.311	5.629	5.682
2017H2	11.256	5.580	5.676
2018H2	11.365	5.642	5.723
Povprečna letna rast	0,57%	0,64%	0,50%



Graf 1: Gibanje števila prebivalcev v občini Hoče-Slivnica



V prihodnjih letih je pričakovana sprememba starostne strukture prebivalstva, in sicer bo naraščal delež starejših prebivalcev, hkrati pa bo zaradi upadanja števila žensk v rodni dobi manjše tudi število rojstev. Določene napovedi opozarjajo na možnost negativnega naravnega prirasta in posledičnega zmanjšanja števila prebivalcev (Urbanistični inštitut RS idr., 2009).

Projekcije prebivalstva EUROPOP2008 so na osnovi štirih variant analizirale bodočo rast prebivalstva v RS in sicer:

Po nizki varianti (ta predpostavlja, da se bo stopnja celotne rodnosti z 1,32 v letu 2008 do leta 2060 še znižala - na 1,3, pričakovano trajanje življenja ob rojstvu za moške se bo povečalo z 74,7 leta na 80,1 leta, za ženske pa z 81,9 leta na 85,7 leta, ter število neto selitev se bo zmanjšalo s 5.863 na 800 letno) bo število prebivalcev leta 2060 za 321.000 prebivalcev manjše kot v srednji varianti projekcije.

• **Po srednji varianti** Projekcije prebivalstva EUROPOP2008 se bo število prebivalcev Slovenije do leta 2019 še povečevalo, nato pa bo začelo upadati. Tako se bo število prebivalcev s sedanjih 2,02 milijona povečalo do leta 2019 na skoraj 2,06 milijona, nato pa bo počasi, a vztrajno upadalo in se do leta 2060 znižalo na 1,76 milijona, kar bo posledica stalnega povečevanja pričakovanega trajanja življenja ob rojstvu, skromnega povečevanja rodnosti in razmeroma skromnega selitvenega prirasta.

• **Po visoki varianti** (ta predpostavlja, da se bo stopnja celotne rodnosti z 1,32 v letu 2008 povečala na 1,90 leta 2060, pričakovano trajanje življenja podaljšalo z 74,7 leta na 87,4 leta za moške oziroma z 81,9 leta na 91,9 leta za ženske ter predpostavlja le malenkostno znižanje števila neto selitev z 5.863 na 5.330) bo število prebivalcev leta 2060 za 625.000 ljudi večje kot v srednji varianti in starostna sestava prebivalstva se bo predvsem v začetnem obdobju projekcij manj spremenila kot pri srednji varianti.

• **Konvergenčni scenarij:** Projekcije prebivalstva EUROPOP2008 se bo število prebivalcev Slovenije do leta 2019 še povečevalo, nato pa bo začelo upadati. Tako se bo število prebivalcev s sedanjih 2,02 milijona povečalo do leta 2019 na skoraj 2,03 milijona, nato pa bo počasi, a vztrajno upadalo in se do leta 2060 znižalo na 1,87 milijona, kar bo posledica stalnega povečevanja



pričakovanega trajanja življenja ob rojstvu, skromnega povečevanja rodnosti in razmeroma skromnega selitvenega prirasta.

• **Scenarij EUROSTAT 2015:** Projekcije prebivalstva EUROSTAT2015 se bo število prebivalcev Slovenije do leta 2023 še povečevalo, nato pa bo začelo upadati. Tako se bo število prebivalcev s sedanjih 2,06 milijona povečalo do leta 2023 na skoraj 2,08 milijona, nato pa bo počasi, a vztrajno upadalo in se do leta 2060 znižalo na 2,00 milijona, kar bo posledica stalnega povečevanja pričakovanega trajanja življenja ob rojstvu, skromnega povečevanja rodnosti in razmeroma skromnega selitvenega prirasta.

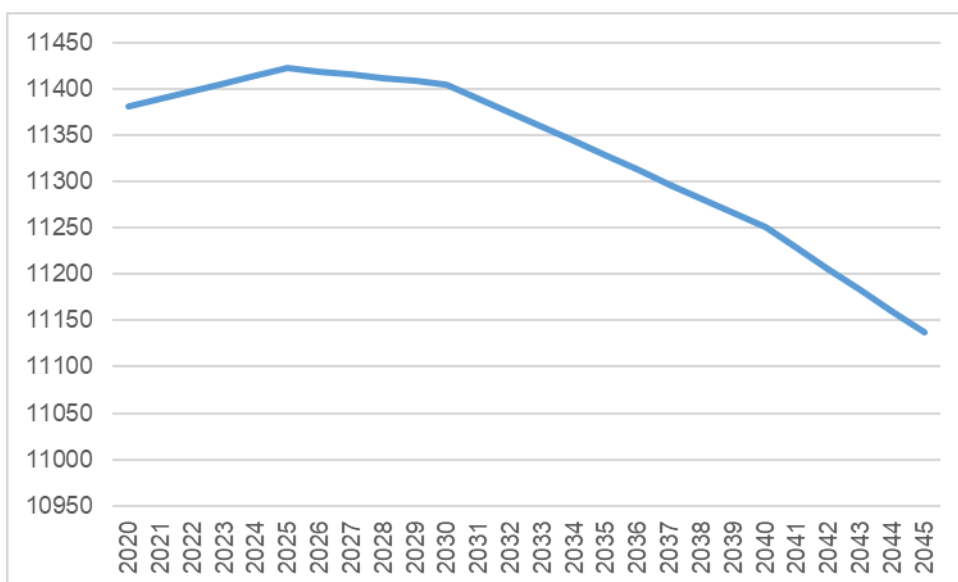
Napoved števila prebivalcev smo pripravili skladno s scenarijem EUROSTAT 2015 in upoštevali, da

- Bo število prebivalstva v občini raslo po stopnji 0,07% do vključno leta 2025, ko bo začelo padati
- Od leta 2026 do leta 2030 smo upoštevali upad števila prebivalcev po stopnji 0,03%
- Od leta 2031 do leta 2040 smo upoštevali upad števila prebivalcev po stopnji 0,14% ter
- Od leta 2041 do konca ekonomske dobe upad prebivalcev po stopnji 0,20%.

Tabela 8: Napoved gibanja prebivalcev v občini Hoče-Slivnica

	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
Hoče - Slivnica	11390	11398	11406	11414	11422	11405	11252	11024

Graf 2: Napoved gibanja števila prebivalcev v občini Hoče-Slivnica



Kot osnova za nadaljnjo rast gospodarskih dejavnosti pri planiranju bodočih potreb za odvajanje in čiščenje odpadnih voda smo upoštevali obstoječe količine odpadnih voda. Ne glede na to, da je bila povprečna letna rast bruto domačega proizvoda v Podravski regiji v obdobju 2000 - 2016



okoli 2,5%, se količine pitne vode in posledično odvedene odpadne komunalne vode na področju dejavnosti gibljejo v neodvisnosti od gibanja preučevanega BDP.

4.4 Družbeno ekonomski vidik Podravske statistične regije

Za leto 2018 kažejo statistični podatki naslednjo sliko.

Delež mladih prebivalcev (tj. starih 0–14 let) je bil v podravski statistični regiji drugi najnižji (13,8 %); nižji je bil samo še v pomurski. Stopnja delovne aktivnosti prebivalcev te regije je bila 2018 ena najnižjih na ravni regij (59,6-odstotna). Zunaj regije svojega prebivališča je delalo 16 % delovno aktivnih prebivalcev te regije, kar ni veliko, saj je nižjo vrednost tega podatka imela le še osrednjeslovenska regija (10 %). Podravska regija je v 2018 ustvarila 12,6 % nacionalnega BDP. BDP na prebivalca te regije pa je bil četrti najnižji med regijami. V 2018 je tukaj delovalo nekaj več kot 26.400 podjetij; vsako je zaposlovalo povprečno 4,7 osebe. Stopnja tveganja revščine je bila tukaj ena višjih (z dohodki, ki so bili nižji od praga tveganja revščine, je tukaj živelo 15,6 % oseb). V 2018 je tukaj nastalo 485 kg komunalnih odpadkov na prebivalca; ločeno so zbrali 73 % teh odpadkov, kar podravsko regijo uvršča na tretje mesto po vrednosti tega podatka. Tukaj so pred izpustom v javno kanalizacijo prečistili skoraj 96 % odpadnih voda; več odpadne vode kot tukaj so prečistili le v pomurski regiji (99 %). Po številu obsojenih (polnoletni in mladoletni) na 1.000 prebivalcev (3,1) je bila ta regija tretja.

Če primerjamo izobrazbeno strukturo aktivnega prebivalstva, lahko ugotovimo, da se le-ta v Podravju bistveno ne razlikuje od slovenskega povprečja. Prav tako lahko v opazovanem obdobju ugotovimo upadanje deleža prebivalstva z nižjimi stopnjami izobrazbe in na drugi strani povečevanje deleža prebivalstva z višjimi. Razloge za vedno boljšo izobraženost prebivalstva lahko iščemo v izboljšanju ukrepov aktivne politike zaposlovanja, ki nudijo brezposelnim raznolike programe za izboljšanje izobrazbe ter zavedanju ljudi, da je izobrazba ključni dejavnik zaposlitve, napredovanja, uspešnosti in premagovanja življenjskih težav.

Tabela 9: Kazalniki in podatki za leto 2018 za Podravske statistično regijo

PODATKI ZA LETO 2018	REGIJA	SLOVENIJA
Površina km ² - 1. januar	2.170	20.273
Število prebivalcev - 1. julij	321.960	2.070.050
Število moških - 1. julij	160.698	1.030.234
Število žensk - 1. julij	161.262	1.039.816
Gostota naseljenosti - 1. julij	148,4	102,1
Naravni prirast	-816	-900



PODATKI ZA LETO 2018	REGIJA	SLOVENIJA
Skupni prirast	2.050	14.028
Živorojeni (na 1.000 prebivalcev)	8,7	9,5
Umrli (na 1.000 prebivalcev)	11,2	9,9
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-2,5	-0,4
Skupni selitveni prirast (na 1.000 prebivalcev)	8,9	7,2
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	6,4	6,8
Povprečna starost prebivalcev - 1. julij	44,1	43,3
Indeks staranja - 1. julij	147,9	130,6
Indeks staranja za moške - 1. julij	121,3	107,8
Indeks staranja za ženske - 1. julij	176,0	154,8
Število vrtcev	137	968
Število otrok v vrtcih (po izvajalcu predšolske vzgoje)	12.376	87.147
Vključenost otrok v vrtce (% med vsemi otroki, starimi 1-5 let)	78,9	80,5
Število učencev v osnovnih šolah	26.021	184.101
Število dijakov (po prebivališču)	10.618	73.110
Število študentov (po prebivališču)	10.075	75.991
Število študentov (na 1.000 prebivalcev)	31	37
Število diplomantov (na 1.000 prebivalcev)	7	8
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	126.593	872.772
Število delovno aktivnih prebivalcev (po delovnem mestu)	120.984	872.772
Število zaposlenih oseb (po delovnem mestu)	107.596	780.203
Število samozaposlenih oseb (po delovnem mestu)	13.387	92.569



PODATKI ZA LETO 2018	REGIJA	SLOVENIJA
Stopnja delovne aktivnosti (%)	59,6	64,5
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.544,28	1.681,55
Povprečna mesečna neto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.014,64	1.092,74
Povprečna mesečna bruto plača (indeks, SI=100)	91,8	100,0
Povprečna mesečna neto plača (indeks, SI=100)	92,9	100,0
Število podjetij	26.447	200.174
Prihodek podjetij (1.000 EUR)	12.171.082	117.040.613
Število stanovanj - 1. januar	137.647	852.181
Število stanovanj (na 1.000 prebivalcev)	427	412
Tri- ali večsobna stanovanja (% med vsemi stanovanji)	58	62
Povprečna uporabna površina stanovanj (m ²)	79,2	81,5
Število osebnih avtomobilov - 31. december	173.006	1.143.150
Število osebnih avtomobilov (na 100 prebivalcev) - 31. december	53	55
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta) - 31. december	10,1	10,1
Komunalni odpadki, zbrani z javnim odvozom (tone)	113.068	747.535
Komunalni odpadki zbrani z javnim odvozom (kg/preb.)	351	361
Izvoz blaga (mio. EUR)	2.977	30.858
Uvoz blaga (mio. EUR)	2.549	30.706
Investicije v osnovna sredstva (1.000 EUR)	580.661	5.941.730
Regionalni bruto domači proizvod (mio. EUR)	5.749	45.755



PODATKI ZA LETO 2018	REGIJA	SLOVENIJA
Bruto domači proizvod na prebivalca (EUR, tekoči tečaj)	17.838	22.083
Tekoči izdatki za varstvo okolja (1.000 EUR)	100.295	595.296
Investicije za varstvo okolja (1.000 EUR)	8.971	237.766

Vir: www.stat.si

4.5 Družbeno ekonomski vidik občine Hoče-Slivnica

Statistični podatki Statističnega urada RS za leto 2018 kažejo o tej občini tako sliko:

Sredi leta 2018 je imela občina približno 11.560 prebivalcev (približno 5.980 moških in 5.580 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 46. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 215 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (102 prebivalca na km²).

Število živorojenih je bilo višje od števila umrlih. Naravni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej v tem letu pozitiven, znašal je 0,2 (v Sloveniji -0,4). Število tistih, ki so se iz te občine odselili, je bilo nižje od števila tistih, ki so se vanjo priselili. Selitveni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej pozitiven, znašal je 29,6. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil pozitiven, znašal je 29,8 (v Sloveniji 6,8).

Povprečna starost občanov je bila 43,8 leta in tako višja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (43,3 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 136 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 131). 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 tej občini 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 so delovali 3 vrtci, obiskovalo pa jih je 410 otrok. Od vseh otrok v občini, ki so bili stari od 1-5 let, jih je bilo 81 % vključenih v vrtec, kar je enako kot v vseh vrtcih v Sloveniji skupaj (81 %). V tamkajšnjih osnovnih šolah se je v šolskem letu 2018/2019 izobraževalo približno 960 učencev. Različne srednje šole je obiskovalo okoli 380 dijakov. Med 1.000 prebivalci v občini je bilo 30 študentov in 6 diplomantov; v celotni Sloveniji je bilo na 1.000 prebivalcev povprečno 37 študentov in 8 diplomantov.

Med osebami v starosti 15 let–64 let (tj. med delovno sposobnim prebivalstvom) je bilo približno 64 % zaposlenih ali samozaposlenih oseb (tj. delovno aktivnih), kar je manj od slovenskega povprečja (65 %).



Povprečna mesečna plača na osebo, zaposleno pri pravnih osebah, je bila v tej občini v bruto znesku za približno 3 % nižja od letnega povprečja mesečnih plač v Sloveniji, v neto znesku pa za približno 3 %.

V obravnavanem letu je bilo v občini 383 stanovanj na 1.000 prebivalcev. Približno 74 % stanovanj je imelo najmanj tri sobe (tj. tri ali več). Povprečna uporabna površina stanovanja je bila 93 m².

Več kot vsak drugi prebivalec v občini je imel osebni avtomobil (56 avtomobilov na 100 prebivalcev); ta je bil v povprečju star 10 let.

V obravnavanem letu je bilo v občini zbranih 330 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, to je 31 kg manj kot v celotni Sloveniji.

PODATKI ZA LETO 2018	OBČINA	SLOVENIJA
Površina km ² - 1. januar	54	20.273
Število prebivalcev - 1. julij	11.561	2.070.050
Število moških - 1. julij	5.978	1.030.234
Število žensk - 1. julij	5.583	1.039.816
Gostota naseljenosti - 1. julij	215	102
Naravni prirast	2	-900
Skupni prirast	344	14.028
Živorajeni (na 1.000 prebivalcev)	8	9,5
Umrli (na 1.000 prebivalcev)	7,8	9,9
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	0,2	-0,4
Skupni selitveni prirast (na 1.000 prebivalcev)	29,6	7,2
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	29,8	6,8
Povprečna starost prebivalcev - 1. julij	43,8	43,3
Indeks staranja - 1. julij	135,7	130,6
Indeks staranja za moške - 1. julij	114,1	107,8
Indeks staranja za ženske - 1. julij	158,3	154,8
Število vrtcev	3	968
Število otrok v vrtcih (po izvajalcu predšolske vzgoje)	410	87.147



Vključenost otrok v vrtce (% med vsemi otroki, starimi 1-5 let)	80,7	80,5
Število učencev v osnovnih šolah	956	184.101
Število dijakov (po prebivališču)	379	73.110
Število študentov (po prebivališču)	356	75.991
Število študentov (na 1.000 prebivalcev)	30	37
Število diplomantov (na 1.000 prebivalcev)	6	8
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	4.923	872.772
Število delovno aktivnih prebivalcev (po delovnem mestu)	4.197	872.772
Število zaposlenih oseb (po delovnem mestu)	3.742	780.203
Število samozaposlenih oseb (po delovnem mestu)	456	92.569
Stopnja delovne aktivnosti (%)	64,4	64,5
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.626,39	1.681,55
Povprečna mesečna neto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.061,27	1.092,74
Povprečna mesečna bruto plača (indeks, SI=100)	96,7	100,0
Povprečna mesečna neto plača (indeks, SI=100)	97,1	100,0
Število podjetij	954	200.174
Prihodek podjetij (1.000 EUR)	520.835	117.040.613
Število stanovanj - 1. januar	4.373	852.181
Število stanovanj (na 1.000 prebivalcev)	383	412
Tri- ali večsobna stanovanja (% med vsemi stanovanji)	74	62
Povprečna uporabna površina stanovanj (m ²)	93,1	81,5
Število osebnih avtomobilov - 31. december	6.579	1.143.150



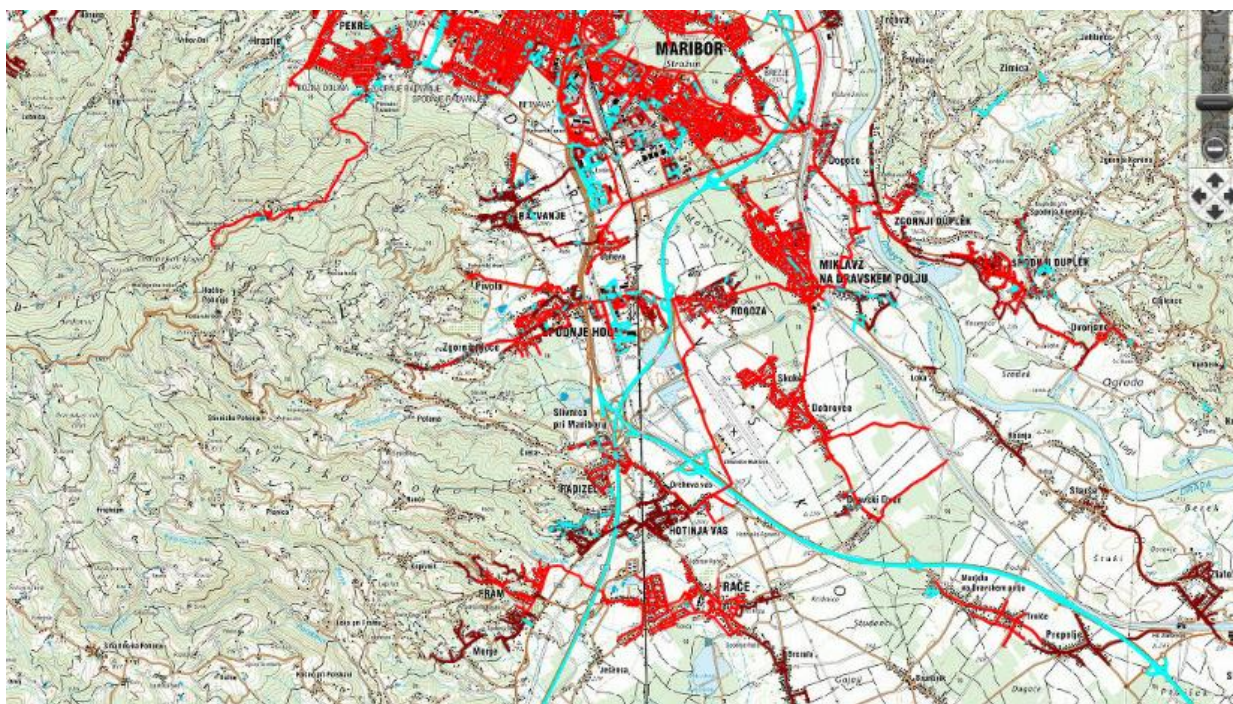
Število osebnih avtomobilov (na 100 prebivalcev) - 31. december	56	55
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta) - 31. december	10,0	10,1
Komunalni odpadki, zbrani z javnim odvozom (tone)	3.815	747.535
Komunalni odpadki zbrani z javnim odvozom (kg/preb.)	330	361

(Vir: Statistični urad RS, www.stat.si)

4.6 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 Hoče-Slivnica.

Slika 6: Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini



Vir: <https://gis.iobcina.si/>

V občini Hoče-Slivnica je trenutno po podatkih javnega podjetja v funkciji 21.854,30 m kanalizacijskega omrežja.



Trenutno je na kanalizacijski sistem priključenih 5.810 prebivalcev občine od skupnega števila 11.365, pri čemer je v aglomeracijah nad 2000 PE priključenost 62,24%.

Odpadne komunalne in meteorne vode se odvajajo iz obstoječih objektov preko greznic v podtalje ali po obstoječih krajših kanalih v odprte odvodnike in vodotoke.

Na območju obravnavanega naselja je delno izvedeno obstoječa mešana kanalizacija, ki je v slabem stanju in za katere obstojajo posnetki. Prav tako so posamezne obstoječe kanale gradili prebivalci sami ob pomoči krajevne skupnosti, ki je prispevala gradbeni in cevni material in sicer v 80. letih 20. stoletja in glede na stanje na terenu ni primerna za nadgradnjo ali izboljšavo saj je kot takšna neprimerna iz večih vidikov varovanja okolja.

V sklopu projekta »Očistimo reko Dravinjo« ter »Varovanje vodnih virov in varna oskrba s pitno vodo na območju regionalnega mariborskega vodovoda – KANALIZACIJA« je bil izveden primarni kolektor Rečnik – Glasarjev trg skozi Spodnje Hoče z odvodnjo na centralna čistilno napravo Maribor v Dogašah.

Tabela 10: Količina odvedene in očiščene vode v m³ po povzročitelju v letih 2013 do 2017

	2013	2014	2015	2016	2017
gospodinjstvo	111.417	156.548	205.209	208.320	226.392
gospodarstvo	59.279	55.910	73.619	55.701	76.234
Število priključkov					1939

Vir: Nigrad d.d., januar 2019

Na **območju Spodnjih Hoč** ni celovito rešenega odvoda komunalnih odpadnih vod. Odpadne komunalne in meteorne vode se odvajajo iz obstoječih objektov preko greznic v podtalje ali po obstoječih krajših kanalih v odprte odvodnike in vodotoke.

Na območju obravnavanega naselja je delno izvedeno obstoječa mešana kanalizacija, ki je v slabem stanju in za katere obstojajo posnetki. Prav tako so posamezne obstoječe kanale gradili prebivalci sami ob pomoči krajevne skupnosti, ki je prispevala gradbeni in cevni material in sicer v 80. letih 20. stoletja in glede na stanje na terenu ni primerna za nadgradnjo ali izboljšavo saj je kot takšna neprimerna iz večih vidikov varovanja okolja.

V sklopu projekta »Očistimo reko Dravinjo« ter »Varovanje vodnih virov in varna oskrba s pitno vodo na območju regionalnega mariborskega vodovoda – KANALIZACIJA« je bil izveden primarni kolektor Rečnik – Glasarjev trg skozi Spodnje Hoče z odvodnjo na centralna čistilno napravo Maribor v Dogašah.

Na območju **aglomeracije Radizel** v navedenih naseljih ni celovito rešenega odvoda komunalnih odpadnih vod. Del odpadnih komunalnih voda se odvaja preko obstoječega kanalizacijskega sistema na CČN Maribor v Dogašah ali pa se iz obstoječih objektov preko greznic izpuščajo v podtalje ter po obstoječih krajših kanalih v odprte odvodnike in vodotoke.

Na območju obravnavanega naselja je delno izvedeno obstoječa mešana kanalizacija, ki je v slabem stanju in za katere obstojajo posnetki. Prav tako so posamezne obstoječe kanale gradili prebivalci sami ob pomoči krajevne skupnosti, ki je prispevala gradbeni in cevni material in sicer v



80. letih 20. stoletja in glede na stanje na terenu ni primerna za nadgradnjo ali izboljšavo saj je kot takšna neprimerna iz večih vidikov varovanja okolja.

Slika 7: Prikaz veljavnih aglomeracij na območju občine



Vir: <https://gis.iobcina.si/>

4.7 Usklajenost investicijskega projekta z državnim strateškim razvojnim dokumentom in drugimi razvojnimi dokumenti, usmeritvami Skupnosti ter strategijami in izvedbenimi dokumenti strategij posameznih področij in dejavnosti

4.7.1 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,

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 hitrejše 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 hitrejšo 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 izpolnjevanje 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 vodo 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 naravnane 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 evtrofikacija) 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 Podravsko 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.

4.7.2 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 Podravske 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 zmanjševanju pritiskov na okolje in prilagajanju na podnebne spremembe.

Projekt je skladen z OP za izvajanje Evropske kohezijske politike za obdobju 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 14514 SPODNJE HOČE in 3435 prebivalcev aglomeracije 20847 RADIZEL. Zgradilo se bo 17.348,40 m kanalizacije in 34 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 odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi	PE	4.805	PE	2018	7.067



4.7.3 Usklajenost projekta s strateškimi usmeritvami Podravske regije

Dodatno izhodišče za določitev investicij in njihove prioritete je **Regionalni razvojni program za Podravsko 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 Podravske regije.



5 TEHNOLOŠKO – TEHNIČNI DEL

5.1 Opis tehnične izvedbe projekta

Zaradi sanitarnih pogojev in ukrepov varstva okolja in skladno z zahtevami investitorja in upravljalca je predvidena za izgradnjo gravitacijskih kanalov za komunalne odpadne vode vgradnja cevi PE – cevi iz polietilena visoke gostote, izdelane v skladu s standardom SIST EN 13476-1:2018 serija DN, zunanji premer rebrast in notranji gladek po ISO 161-1:2018. Cevi so ustreznih nazivnih premerov in nazivnega togostnega razreda SN8. Posamezna cev je dolžine 6m oz. 12m, spajajo se s spojkami in tesnili, ki so narejene po standardu SIST EN 681-1:2000. Utori zunanje površine cevi služijo kot utor za tesnilo.

Hišni priključki za komunalne odpadne vode pa so predvideni iz PVC cevi nazivnega togostnega razreda SN8.

5.1.1 Aglomeracija 20847 RADIZEL

Kanalizacija se v navedenih naseljih znotraj aglomeracije Radizel uredi kot ločen kanalizacijski sistem za odvajanje sanitarnih odpadnih voda, s priključki na že izvedeno kanalizacijsko omrežje, ki je speljano na centralno čistilno napravo Maribor. Meteorne vode so speljane ali v že obstoječo mešano kanalizacijo ali pa v bližnje vodotoke.

V kolikor obstajajo dislocirani manjši onesnaževalci, katerih zaradi oddaljenosti od strjenega naselja in s tem investicijske neupravičenosti ni mogoče priključiti na predvideni kanalizacijski sistem, je mogoče reševati z individualnimi čistilnimi napravami ali črpališči s prečrpavanjem odpadne vode na kanalizacijsko omrežje. V slučaju, ko gre za najmanjše enote se predvidi reševanje s greznicami (septičnimi jamami), ki morajo biti v vsakem primeru vodotesne ter izvedene po SIST EN 12566-1:2017. Sicer pa se dopuščata dve možni rešitvi z aplikacijo greznic, tako izdelavo objektov brez pretoka, grajenih z namenom zadrževanja odplak in rednih odvozov na komunalno čistilno napravo, ki ima urejen sprejem grezničnih odplak ali pa izdelavo objektov, potrebnih kapacitet koncipiranih tako, da je, poleg mehanske, zagotovljena tudi biološka stopnja čiščenja. Odpadne vode se po prehodu biološke stopnje iztekajo v podzemni drenažni sistem. Lahko se predvidijo tudi individualne čistilne naprave ali druge rešitve skladne s standardi iz skupine SIST EN 12566 ali drugimi ustreznimi tehnološkimi rešitvami.

Območje urejanja naselji Čreta, Slivnica, Radizel, Orehova vas in Hotinja vas obsega izgradnjo fekalnega kanalizacijskega omrežja, ki je sestavljeno iz naslednjih kanalov: kanal R1, kanal TV3, kanal R1a, kanal R2, kanal TV1, kanal R2a, kanal R2b, kanal TV2, kanal R2c, kanal R2d, kanal R3, kanal R4, kanal R5, kanal R6, kanal R7, kanal R8, kanal R9, kanal R10, kanal R11, kanal R12, kanal S1, kanal S2, kanal S2a, kanal S2b, kanal S3, kanal S4, kanal S5, kanal S6, kanal S7, kanal S8, kanal S9, kanal S10, kanal S11, kanal S12, kanal S13 in kanal S14 ter hidravlična izboljšava obstoječih delov nekaterih kanalov (3 kanali).

Predvideno črpališče je na kanalskem nizu:



- ČRPALIŠČE 1 – na kanalskem nizu R1
- ČRPALIŠČE 2 – na kanalskem nizu R2
- ČRPALIŠČE 3 – na kanalskem nizu R2a.

Črpališče sestavlja vodotesen poliestrski jašek, katerega velikost je odvisna od potrebnega volumna črpališča, kjer je predvidena vgradnja tipskega črpališča izbranega dobavitelja opreme sestavljajoče iz dveh potopnih črpalk.

Tabela 11: Predvideni fekalni kanali v aglomeraciji Radizel

ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m']
Kanal R1	PVC DN 200 / PVC DN 250	767,0 / 2.082,0 = 2.849,0
Kanal TV3	PE-HD DN90 PN10	36,0
Kanal R1a	PVC DN 200	318,5
Kanal R2	PVC DN 200	605,6
Kanal TV1	PE-HD DN90 PN10	30,7
Kanal R2a	PVC DN 200	290,7
Kanal R2b	PVC DN 200	656,6
Kanal TV2	PE-HD DN90 PN10	87,3
Kanal R2c	PVC DN 200	1.452,4
Kanal R2d	PVC DN 200	241,4
Kanal R3	PVC DN 200	470,2
Kanal R4	PVC DN 200	418,0
Kanal R5	PVC DN 200	120,3
Kanal R6	PVC DN 200	277,0
Kanal R7	PVC DN 200	412,4
Kanal R8	PVC DN 200	147,2
Kanal R9	PVC DN 200	223,1
Kanal R10	PVC DN 200	113,4
Kanal R11	PVC DN 200	86,2
Kanal R12	PVC DN 200	482,3
Kanal S1	PVC DN 250	528,0
Kanal S2	PVC DN 315	158,7
Kanal S2a	PVC DN 200	36,5
Kanal S2b	PVC DN 200	118,3
Kanal S3	PVC DN 200 / PVC DN 250	269,9 / 359,4 = 629,3
Kanal S4	PVC DN 200	250,0
Kanal S5	PVC DN 200	217,2
Kanal S6	PVC DN 200	249,0
Kanal S7	PVC DN 200	70,2
Kanal S8	PVC DN 200	72,8
Kanal S9	PVC DN 200	181,2
Kanal S10	PVC DN 200	118,4
Kanal S11	PVC DN 200	180,0
Kanal S12	PVC DN 200	167,6
Kanal S13	PVC DN 200	330,8
Kanal S14	PVC DN 200	121,9



ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m']
	SKUPAJ:	12.748,20

5.1.2 Aglomeracija 14514 SPODNJE HOČE

Kanalizacija se v severnem delu naselja Spodnje Hoče uredi kot ločen kanalizacijski sistem za odvajanje sanitarnih in meteornih odpadnih vod, s priključki na nov že izveden primarni kolektor Rečnik – Glasarjev trg, kateri je speljan na centralno čistilno napravo Maribor. Meteorne vode so speljane v bližnji vodotok – Hočki potok oz. v obstoječi zadrževalnik.

V kolikor obstajajo dislocirani manjši onesnaževalci, katerih zaradi oddaljenosti od strjenega naselja in s tem investicijske neupravičenosti ni mogoče priključiti na predvideni kanalizacijski sistem, je mogoče reševati z individualnimi čistilnimi napravami ali črpališči s prečrpavanjem odpadne vode na kanalizacijsko omrežje. V slučaju, ko gre za najmanjše enote se predvidi reševanje s greznicami (septičnimi jamami), ki morajo biti v vsakem primeru vodotesne ter izvedene po SIST EN 12566-1:2017. Sicer pa se dopuščata dve možni rešitvi z aplikacijo greznic, tako izdelavo objektov brez pretoka, grajenih z namenom zadrževanja odplak in rednih odvozov na komunalno čistilno napravo, ki ima urejen sprejem grezničnih odplak ali pa izdelavo objektov, potrebnih kapacitet koncipiranih tako, da je, poleg mehanske, zagotovljena tudi biološka stopnja čiščenja. Odpadne vode se po prehodu biološke stopnje iztekajo v podzemni drenažni sistem. Lahko se predvidijo tudi individualne čistilne naprave ali druge rešitve skladne s standardi iz skupine SIST EN 12566 ali drugimi ustreznimi tehnološkimi rešitvami.

Območje urejanja naselja Spodnje Hoče obsega izgradnjo fekalnega kanalizacijskega omrežja, ki je sestavljeno iz naslednjih kanalov: kanal FK1, kanal FK1a, kanal FK1b, kanal FK1c, kanal FK1d, kanal FK1e, kanal FK1f, kanal FK1g, kanal FK1h, kanal FK2, kanal FK2a, kanal FK2b, kanal FK2c, kanal FK3, kanal FK3a, kanal FK3b, kanal FK3c, kanal FK3d, kanal FK3e, kanal FK3f, kanal FK4, kanal FK4a, kanal FK4b, kanal FK4c, kanal FK5, kanal FK5a, kanal FK5b, kanal FK5c, kanal FK5d, kanal FK6, kanal FK6a, kanal FK6b, kanal FK7, kanal FK8, kanal FK9, kanal FK10 in tlačna voda TV1 in TV2 kot tudi izgradnjo meteornega kanalizacijskega sistema, ki je sestavljeno iz naslednjih kanalov: kanal MK1, kanal MK1a, kanal MK1b, kanal MK2, kanal MK2a, kanal MK2b, kanal MK2c, kanal MK2d, kanal MK2e, kanal MK3a, kanal MK3b, kanal MK3c, kanal MK4, kanal MK4a, kanal MK4b, kanal MK4c, kanal MK4d, kanal MK4e, kanal MK4f, kanal MK5, kanal MK5a, kanal MK5b, kanal MK5c, kanal MK5d, kanal MK6, kanal MK6a, kanal MK6b, kanal MK7.

Trase predvidenih fekalnih kanalov potekajo praviloma v ali ob lokalnih cestah in parcelah. Skupna dolžina predvidenih fekalnih kanalov je 7.176,0m:

Tabela 12: Predvideni fekalni kanali v aglomeraciji Sp. Hoče

ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m']
Kanal FK1	PVC DN250, SN8	1.344,6
Kanal FK1a	PVC DN200, SN8	111,9
Kanal FK1b	PVC DN200, SN8	76,5
Kanal FK1c	PVC DN200, SN8	45,2



ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m']
Kanal FK1d	PVC DN200, SN8	190,9
Kanal FK1e	PVC DN200, SN8	31,1
Kanal FK1f	PVC DN200, SN8	110,8
Kanal FK1g	PVC DN200, SN8	53,2
Kanal FK1h	PVC DN200, SN8	49,7
Kanal FK2	PVC DN250, SN8	263,9
Kanal FK2a	PVC DN200, SN8	57,2
Kanal FK2b	PVC DN200, SN8	77,7
Kanal FK2c	PVC DN200, SN8	66,7
Kanal FK3	PVC DN250, SN8	611,3
Kanal FK3a	PVC DN200, SN8	282,5
Kanal FK3b	PVC DN200, SN8	35,2
Kanal FK3c	PVC DN200, SN8	82,3
Kanal FK3d	PVC DN200, SN8	157,1
Kanal FK3e	PVC DN200, SN8	125,3
Kanal FK3f	PVC DN200, SN8	114,5
Kanal FK4	PVC DN250, SN8	522,8
Kanal FK4a	PVC DN200, SN8	241,8
Kanal FK4b	PVC DN200, SN8	157,5
Kanal FK4c	PVC DN200, SN8	63,0
Kanal FK5	PVC DN200, SN8	299,8
Kanal FK5a	PVC DN200, SN8	145,0
Kanal FK5b	PVC DN200, SN8	87,4
Kanal FK5c	PVC DN200, SN8	176,1
Kanal FK5d	PVC DN200, SN8	80,8
Kanal FK6	PVC DN200, SN8	236,7
Kanal FK6a	PVC DN200, SN8	88,8

Trase predvidenih meteornih kanalov potekajo praviloma v ali ob lokalnih cestah in parcelah ob predvideni fekalni kanalizaciji. Skupna dolžina predvidenih meteornih kanalov je 5.186,2m:

Tabela 13: Predvideni meteorni kanali v aglomeraciji Sp. Hoče

ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m']
Kanal MK1	BC DN300/DN400	263,3/613,6 = 876,9
Kanal MK1a	BC DN300	77,0
Kanal MK1b	BC DN300	114,3
Kanal MK2	BC DN300/DN400	360,6/424,9 = 785,5
Kanal MK2a	BC DN300	50,6



ime kanala	predvideni prerezi cevi	dolžina kanala [m]
Kanal MK2b	BC DN300	50,8
Kanal MK2c	BC DN300	21,8
Kanal MK2d	BC DN300	75,0
Kanal MK2e	BC DN300	9,7
Kanal MK3a	BC DN300	59,0
Kanal MK3b	BC DN300	78,8
Kanal MK3c	BC DN300	85,0
Kanal MK4	BC DN300/DN400	$310,3/253,4 = 563,7$
Kanal MK4a	BC DN300	283,2
Kanal MK4b	BC DN300	34,3
Kanal MK4c	BC DN300	83,7
Kanal MK4d	BC DN300	157,5
Kanal MK4e	BC DN300	127,0
Kanal MK4f	BC DN300	115,4
Kanal MK5	BC DN300/DN400/DN500	$72,5/314,4/47,9 = 434,8$
Kanal MK5a	BC DN300/DN400	$142,6/97,4 = 240,0$
Kanal MK5b	BC DN300	152,9
Kanal MK5c	BC DN300	53,4
Kanal MK5d	BC DN300	108,6
Kanal MK6	BC DN300/DN400	$139,2/92,3 = 231,5$
Kanal MK6a	BC DN300	91,3
Kanal MK6b	BC DN300	132,7
Kanal MK7	BC DN300	91,8

Predvideno črpališče je na kanalskem nizu:

- ČRPALIŠČE 1 – na kanalskem nizu FK6
- ČRPALIŠČE 2 – na kanalskem nizu FK8

Črpališče sestavlja vodotesen poliestrski jašek, katerega velikost je odvisna od potrebnega volumna črpališča, kjer je predvidena vgradnja tipskega črpališča izbranega dobavitelja opreme sestavljajoče iz dveh potopnih črpalk.



6 ANALIZA ZAPOSLENIH ZA SCENARIJ “Z” INVESTICIJO GLEDE NA SCENARIJ “BREZ” INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO

Z izvedbo predmetne investicije bo število zaposlenih tako pri investitorju kot tudi pri javnem podjetju ostalo nespremenjeno. Zaradi obravnavane investicije se torej pri upravitelju in investitorju ne bodo pojavile potrebe po zaposlovanju dodatne delovne sile.

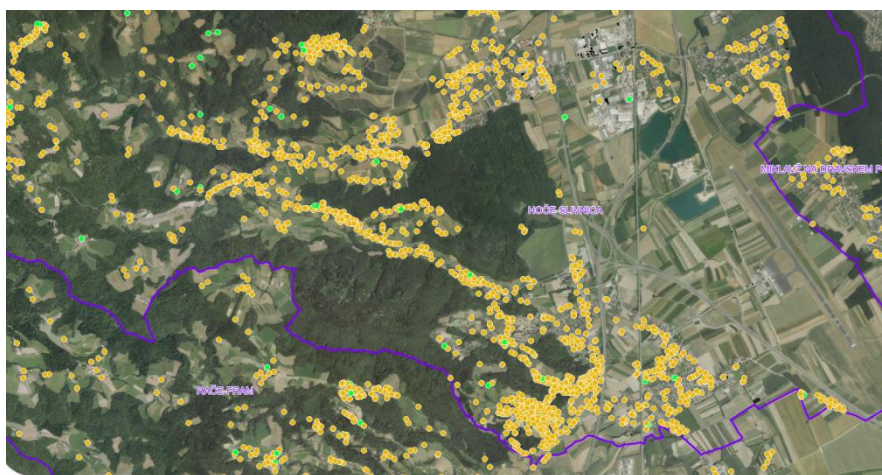


7 LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA

Celotno sekundarno kanalizacijsko omrežje se bo gradilo v območju aglomeracije Sp. Hoče in Radezel.

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

Slika 8: Območje kanalizacije Radizel



Slika 9: Območje kanalizacije Spodnje Hoče





8 OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, LOČENO ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE, Z NAVEDBO OSNOV IN IZHODIŠČ ZA OCENO

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 5.932.325,07 EUR brez 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. Vrednost upravičenih del znaša 1.705.311,14 EUR.

Občina si davek na dodano vrednost poračunava, zato je ta v vrednosti 1.305.111,52 EUR prikazan samo informativno.

Stroški 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 4.227.013,93 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 2,5%;
- 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 zloženk oziroma letakov, oglasne in razlagalne table, jumbo plakat ter druga razna oglaševanja.

Tabela 14: Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov

Vrsta stroška	SKUPAJ	UPRAVIČENI	NEUPRAVIČENI
Aglomeracija Sp. Hoče			
Fekalni kanal	764.180,51	335.744,89	428.435,62
Črpališči	56.955,42	56.955,42	0,00
Meteorni kanal	624.410,95	0,00	624.410,95
Rekonstrukcija ceste	899.471,36	0,00	899.471,36
Skupaj aglomeracija Sp.Hoče	2.345.018,24	392.700,31	1.952.317,93
Aglomeracija Radizel			
Fekalni kanal	1.264.216,98	989.786,71	274.430,28
Črpališča	120.188,30	91.895,01	28.293,29
Hidravlične izboljšave	45.909,43	0,00	45.909,43
Rekonstrukcija ceste	1.428.152,66	0,00	1.428.152,66
Skupaj aglomeracija Radizel	2.858.467,37	1.081.681,72	1.776.785,65



Vrsta stroška	SKUPAJ	UPRAVIČENI	NEUPRAVIČENI
Nepredvidena dela	520.348,56	147.438,20	372.910,36
Skupaj GOI dela	5.723.834,17	1.621.820,24	4.102.013,93
OSTALI STROŠKI			
Projektiranje	100.000,00	0,00	100.000,00
Priprava dokumentacije	25.000,00	0,00	25.000,00
Nadzor	63.990,90	63.990,90	0,00
Obveščanje javnosti	19.500,00	19.500,00	0,00
Skupaj ostali stroški	208.490,90	83.490,90	125.000,00
Skupaj brez DDV	5.932.325,07	1.705.311,14	4.227.013,93
DDV	1.305.111,52		1.305.111,52
Skupaj z DDV	7.237.436,58	1.705.311,14	5.532.125,45

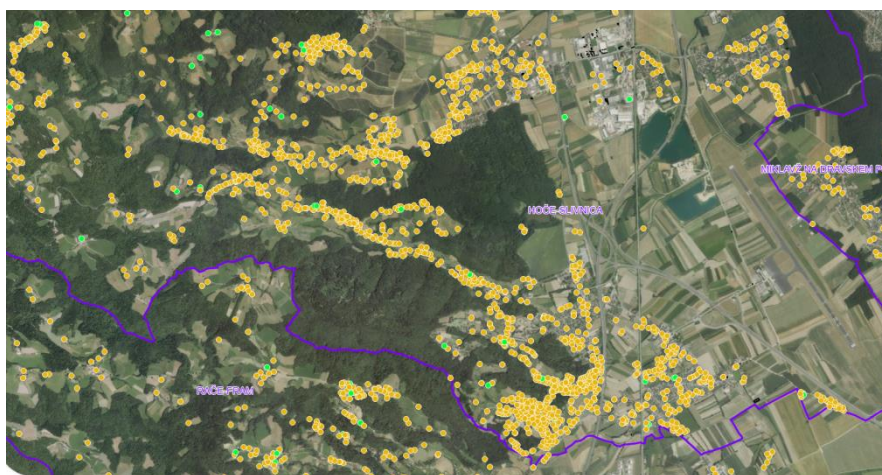


9 ANALIZA LOKACIJE

Celotno sekundarno kanalizacijsko omrežje se bo gradilo v območju aglomeracije Sp. Hoče in Radezel.

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

Slika 10: Območje kanalizacije Radizel



Slika 11: Območje kanalizacije Spodnje Hoče





10 ANALIZA VPLIVOV 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 krepitev 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.

10.1 Vpliv izvedbe projekta na podnebne spremembe



Ocenjena letna količina toplogrednih plinov po izgradnji kanalizacije znaša približno 3,92 ton CO₂-ekvivalenta, ki bodo posredno nastale pri delovanju kanalizacijskega sistema, kot je predvideno v projektu.

V letu 2015 je bilo v Sloveniji 141 kt CO₂ ekv. povezanih z ravnanjem z odpadnimi vodami, kar znaša 0,8 % glede na celotne slovenske izpuste toplogrednih plinov (16.831 kt CO₂ ekv.)/5/.

Predmetni projekt tako predstavlja 0,003 % izpusta CO₂-ekvivalenta, glede na količino izpustov vezano na ravnanje z odpadnimi vodam. Prispevek CO₂-ekvivalenta, je glede na celotne slovenske izpuste toplogrednih plinov zanemarljiv.



11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE S POPISOM VSEH AKTIVNOSTI SKUPNO Z ORGANIZACIJO VODENJA PROJEKTA IN IZDELANO ANALIZO IZVEDLJIVOSTI

11.1 Časovni načrt izvedbe investicije

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 septembru 2019, ko se zaključi projektiranje le-tega, in se bo izvajala do konca leta 2021. Ves čas izvajanja gradbenih del se vrši nadzor po Gradbenem zakonu.

Tabela 15: Terminski plan izvajanja projekta

Aktivnost	Začetek	Konec
Priprava projektne dokumentacije	November 2018	Maj 2020
Izvedba javnih naročil	Maj 2020	Julij 2020
Izgradnja	Avgust 2020	Junij 2023
Izvajanje nadzora	Avgust 2020	Junij 2023
Izdaja potrdila o prevzemu	Junij 2023	
Izdaja potrdila o izvedbi	Junij 2024	



11.2 Dinamika izvajanja projekta

Tabela 16: Dinamika izvajanja projekta

	SKUPAJ	2020	2021	2022	2023
Aglomeracija Sp. Hoče					
Fekalni kanal	764.180,51	0	764.180,51	0,00	0,00
Črpališči	56.955,42	0	56.955,42	0,00	0,00
Meteorni kanal	624.410,95	0	624.410,95	0,00	0,00
Rekonstrukcija ceste	899.471,36	0	899.471,36	0,00	0,00
Skupaj aglomeracija Sp.Hoče	2.345.018,24	0,00	2.345.018,24	0,00	0,00
Aglomeracija Radizel					
Fekalni kanal	1.264.216,98	0	0,00	494.893,35	769.323,63
Črpališča	120.188,30	0	0,00	45.947,51	74.240,79
Hidravlične izboljšave	45.909,43	0	0,00	45.909,43	0,00
Rekonstrukcija ceste	1.428.152,66	0	0,00	714.076,33	714.076,33
Skupaj aglomeracija Radizel	2.858.467,37	0,00	0,00	1.300.826,61	1.557.640,75
Nepredvidena dela	520.348,56	0,00	234.501,82	130.082,66	155.764,08
Skupaj GOI dela	5.723.834,17	0,00	2.579.520,07	1.430.909,28	1.713.404,83
OSTALI STROŠKI					
Projektiranje	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00
Priprava dokumentacije	25.000,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00
Nadzor	63.990,90	0,00	28.838,33	15.997,17	19.155,40
Obveščanje javnosti	19.500,00	0,00	7.800,00	3.900,00	7.800,00
Skupaj ostali stroški	208.490,90	125.000,00	36.638,33	19.897,17	26.955,40
Skupaj brez DDV	5.932.325,07	125.000,00	2.616.158,40	1.450.806,45	1.740.360,22
DDV	1.305.111,52	27.500,00	575.554,85	319.177,42	382.879,25
Skupaj z DDV	7.237.436,58	152.500,00	3.191.713,24	1.769.983,87	2.123.239,47



12 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH 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 5.932.325,07 EUR (brez DDV) in bo sofinancirana s sledečimi finančnimi viri:

	SKUPAJ	Delež
Kohezijski sklad	1.157.292,34	19,51%
Proračun RS	204.228,07	3,44%
lastna sredstva	4.570.804,66	77,05%
Skupaj	5.932.325,07	100,00%

Nepovratna sredstva EU in pripadajoči delež proračuna RS je izračunan na podlagi stopnje primanjkljaja v financiranju.

Tabela 17: 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)		5.411.977	
Skupni naložbeni stroški (v EUR, diskontirani)			5.044.838
Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)		340.177	
Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)			109.078
Prihodki (v EUR, diskontirani)			5.507.266
Operativni stroški (v EUR, diskontirani)			4.599.337
Čisti prihodek = prihodki - operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontiran) = (7) - (8) + (6)			1.017.007
Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)			4.027.831
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =	79,84%		



Tabela 18: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)

Upravičen strošek (v EUR, nediskontiran)	1.705.311,14
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) = (E.1.2.11.)	79,84%
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)	1.361.520,41
Stopnja sofinanciranja za prednostno os (%)	85,00%
Prispevek skupnosti (v EUR) = (3) * (4)	1.157.292,340

Tabela 19: Viri financiranja investicije

	SKUPAJ	Delež
Kohezijski sklad	1.157.292,34	19,51%
Proračun RS	204.228,07	3,44%
lastna sredstva	4.570.804,66	77,05%
Skupaj	5.932.325,07	100,00%

Graf 3: Viri financiranja projekta

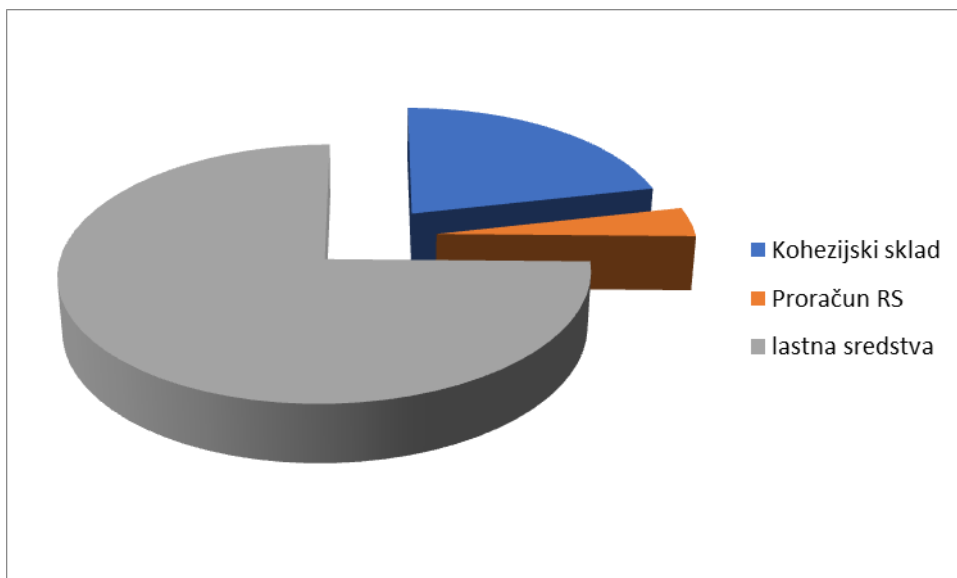


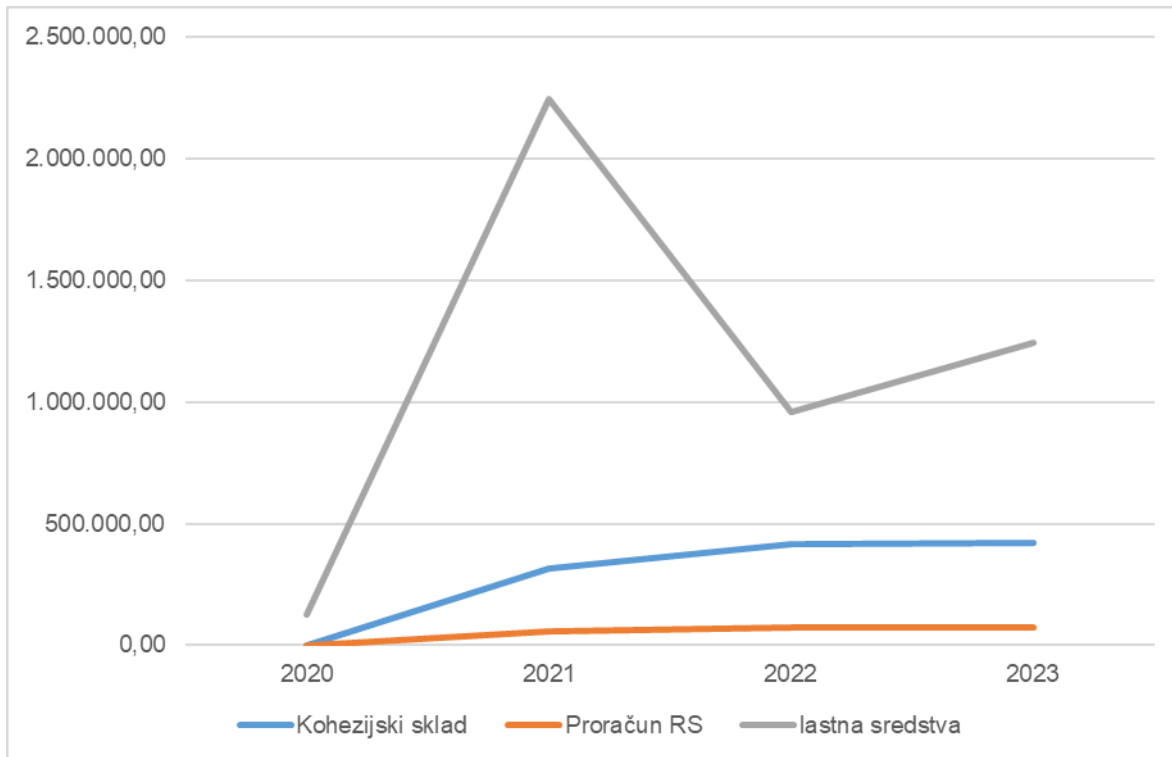


Tabela 20: Prikaz virov financiranja po letih

	2020	2021	2022	2023	SKUPAJ	Delež
Kohezijski sklad	0,00	318.016,59	417.242,88	422.032,87	1.157.292,34	19,51%
Proračun RS	0,00	56.120,58	73.631,10	74.476,39	204.228,07	3,44%
lastna sredstva	125.000,00	2.242.021,23	959.932,47	1.243.850,96	4.570.804,66	77,05%
Skupaj	125.000,00	2.616.158,40	1.450.806,45	1.740.360,22	5.932.325,07	100,00%



Graf 4: Viri financiranja projekta po letih



12.1 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.



13 PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

13.1 Predpostavke

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,
- ekonomska doba investicije v skladu z določili Guida znaša 30 let, denarni tokovi v okviru modela pa so razporejeni med leti 2020 in 2049,
- za projekt je bila izračunana ponderirana življenjska doba 30 let in dodatna štiri leta za izvedbo 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,
- 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.,
- za leto 2020 so upoštewane dejanske vrednosti nastalih stroškov v navedenem letu,
- 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 340.177,03 EUR, zato je preostala vrednost v finančni analizi upoštevana.
- s finančno analizo je bila izračunana stopnja primanjkljaja v financiranju in prispevek Skupnosti.

13.2 Ekonomska doba projekta

Pri določanju ekonomske dobe projekta je potrebno upoštevati denarne tokove v letu, v katerem nastanejo, in za določeno referenčno obdobje (ekonomska doba). 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 odvajanje in čiščenje, ki ga priporoča Komisija, temelji na mednarodno priznanih izkušnjah, je 30 let.

Pri izračunih je bila upoštevana 30 letna ekonomska doba projekta.

13.3 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 21: Investicijska vrednost po letih investiranja (v EUR) na dan 29.05.2020

Vrsta stroška	SKUPAJ	2020	2021	2022	2023
Aglomeracija Sp. Hoče					
Fekalni kanal	764.180,51		764.180,51		
Črpališči	56.955,42		56.955,42		
Meteorni kanal	624.410,95		624.410,95		
Rekonstrukcija ceste	899.471,36		899.471,36		
Skupaj aglomeracija Sp.Hoče	2.345.018,24	0,00	2.345.018,24	0,00	
Aglomeracija Radizel					
Fekalni kanal	1.264.216,98			594.495,55	669.721,43
Črpališča	120.188,30			45.947,51	74.240,79
Hidravlična izboljšava	45.909,43			45.909,43	
Rekonstrukcija ceste	1.428.152,66			714.076,33	714.076,33
Skupaj aglomeracija Radizel	2.858.467,37	0,00	0,00	1.400.428,81	1.458.038,55
Skupaj GOI dela	5.723.834,17	0,00	2.579.520,07	1.540.471,69	1.603.842,41
OSTALI STROŠKI					
Projektiranje	100.000,00	100.000,00			
Priprava dokumentacije	25.000,00	25.000,00			
Nadzor	63.990,90	0,00	28.838,33	17.222,05	17.930,52
Obveščanje javnosti	19.500,00	0,00	7.800,00	3.900,00	7.800,00
Skupaj ostali stroški	208.490,90	125.000,00	36.638,33	21.122,05	25.730,52
Skupaj brez DDV	5.411.976,51	125.000,00	2.381.656,57	1.421.550,87	1.483.769,07

13.4 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 22: Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR)

Investicija	Vrednost	Amortizacijska stopnja	Število let	%	Število let
gradbeni del	5.766.334,27	2,00%	50	96,19%	48,1
projektna dokumentacija in nadzor	163.990,90	2,00%	50	2,74%	1,4
strojni del	0,00	10,00%	10	0,00%	0,0
elektro del	64.282,02	10,00%	10	1,07%	0,1
SKUPAJ	5.994.607,19			100,00%	49,57
Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja				50	
Ekonomska doba trajanja izvedbe projekta =				30	
Dodatno število let po ekonomski dobi =				20	

Glede na izračun, ki izhaja iz tabele Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR), znaša dodatno število let po ekonomski dobi 3 leta.

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 23: Izračun finančnega preostanka vrednosti (EUR)

LETO	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073
Denarni tok brez projekta																								
Prihodek iz naslova odvajanja storitev	164.298	164.031	163.764	163.498	163.233	162.968	162.703	162.439	162.176	161.913	161.651	161.389	161.128	160.867	160.607	160.347	160.088	159.829	159.571	159.314	159.056	158.800	158.544	158.288
količine	407.181	406.519	405.859	405.200	404.542	403.885	403.230	402.576	401.923	401.272	400.622	399.973	399.325	398.679	398.034	397.391	396.748	396.107	395.468	394.829	394.192	393.556	392.921	392.288
cena storitve	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092
Obratovalni stroški - odvajanja	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879
Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinvestiranje v opremo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRITOKI	460.389	460.122	459.856	459.590	459.324	459.059	458.795	458.531	458.268	458.005	457.743	457.481	457.219	456.959	456.699	456.439	456.180	455.921	455.663	455.405	455.148	454.892	454.635	454.380
ODTOKI	99.347	99.348	99.349	99.350	99.351	99.352	99.353	99.354	99.355	99.356	99.357	99.358	99.359	99.360	99.361	99.362	99.363	99.364	99.365	99.366	99.367	99.368	99.369	99.370
NETO DENARNI TOK	361.042	360.774	360.507	360.240	359.973	359.707	359.442	359.177	358.913	358.649	358.386	358.123	357.861	357.599	357.338	357.077	356.817	356.557	356.298	356.039	355.781	355.524	355.267	355.010
Denarni tok s projektom																								
SUBVENCIJA	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33
Prihodek iz naslova odvajanja storitev	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976
količine	498.859	498.905	499.971	499.058	497.166	494.293	491.441	478.608	475.796	473.003	470.230	467.476	464.741	462.025	459.329	456.651	453.991	451.351	448.729	446.125	443.540	440.972	438.423	435.891
cena storitve	0,5572	0,5605	0,5639	0,5672	0,5706	0,5740	0,5774	0,5808	0,5842	0,5877	0,5912	0,5946	0,5981	0,6016	0,6052	0,6087	0,6123	0,6159	0,6195	0,6231	0,6267	0,6304	0,6340	0,6377
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954
količine	498.859	498.905	499.971	499.058	497.166	494.293	491.441	478.608	475.796	473.003	470.230	467.476	464.741	462.025	459.329	456.651	453.991	451.351	448.729	446.125	443.540	440.972	438.423	435.891
cena storitve	0,7957	0,8005	0,8052	0,8100	0,8148	0,8197	0,8245	0,8294	0,8343	0,8392	0,8442	0,8491	0,8541	0,8592	0,8642	0,8693	0,8744	0,8795	0,8846	0,8898	0,8950	0,9002	0,9054	0,9107
Prihodek iz naslova čiščenja - storitev	119.694	116.702	113.734	110.792	107.874	104.981	102.113	99.268	96.448	93.652	90.880	88.132	85.406	82.704	80.026	77.370	74.737	72.126	69.538	66.972	64.428	61.906	59.406	56.928
količine	91.678	89.385	87.112	84.859	82.624	80.408	78.211	76.033	73.873	71.731	69.608	67.503	65.415	63.346	61.294	59.260	57.243	55.244	53.261	51.296	49.348	47.416	45.501	43.603
cena storitve	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	
Obratovalni stroški - odvajanja	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976
Obratovalni stroški - čiščenje	119.694	116.702	113.734	110.792	107.874	104.981	102.113	99.268	96.448	93.652	90.880	88.132	85.406	82.704	80.026	77.370	74.737	72.126	69.538	66.972	64.428	61.906	59.406	56.928
Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinvestiranje v opremo	0	0	70.710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRITOKI	794.625	791.632	788.665	785.722	782.805	779.912	777.043	774.199	771.379	768.583	765.811	763.062	760.337	757.635	754.956	752.300	749.667	747.057	744.469	741.903	739.359	736.837	734.337	731.859
ODTOKI	397.671	394.678	462.421	388.768	385.850	382.957	380.089	377.245	374.425	371.629	368.857	366.108	363.381	360.681	358.002	355.346	352.713	350.103	347.514	344.949	342.405	339.883	340.093	334.904
NETO DENARNI TOK	396.954	396.954	326.244	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954
Denarni tok s- brez projekta																								
Prihodek iz naslova odvajanja storitev	113.679	113.946	114.212	114.478	114.744	115.009	115.273	115.537	115.800	116.063	116.326	116.587	116.849	117.109	117.370	117.629	117.888	118.147	118.405	118.663	118.920	119.177	119.433	119.688
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863
Prihodek iz naslova čiščenja storitev	119.694	116.702	113.734	110.792	107.874	104.981	102.113	99.268	96.448	93.652	90.880	88.132	85.406	82.704	80.026	77.370	74.737	72.126	69.538	66.972	64.428	61.906	59.406	56.928
Obratovalni stroški - odvajanja	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097
Obratovalni stroški - čiščenje	119.694	116.702	113.734	110.792	107.874	104.981	102.113	99.268	96.448	93.652	90.880	88.132	85.406	82.704	80.026	77.370	74.737	72.126	69.538	66.972	64.428	61.906	59.406	56.928
Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinvestiranje v opremo	0	0	70.710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRITOKI	334.236	331.510	328.809	326.133	323.480	320.852	318.248	315.668	313.111	310.578	308.068	305.582	303.118	300.676	298.258	295.862	293.488	291.136	288.806	286.498	284.211	281.946	279.702	277.479
PREOSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ODTOKI	268.792	265.799	333.542	259.889	256.971	254.078	251.210	248.366	245.546	242.750	239.978	237.229	305.214	231.802	229.123	226.467	223.834	221.224	218.635	216.070	213.526	211.004	279.214	1.647.609
NETO DENARNI TOK	65.444	65.711	-4.733	66.244	66.509	66.774	67.038	67.302	67.566	67.828	68.091	68.353	-2.096	68.615	68.878	69.141	69.404	69.667						



13.5 Stroški obratovanja in vzdrževanja

V analizi so upoštevani izključno predvideni stroški obratovanja in vzdrževanja, ki so izračunani bodisi na podlagi ocene upravljavca glede na že delujoče kanalizacijsko omrežje oziroma na podlagi ocene projektanta. Obratovalni stroški nastajajo v obdobju od leta 2019 do leta 2048. Enake obratovalne stroške se pričakuje za celotno obdobje.

Tabela 24: Prikaz dodatnih obratovalnih stroškov za leto 2024 (v EUR)

Obratovalni stroški	Enota	količina	cena na enoto	Skupaj
Snemanje kanalizacije enkrat na 5 let (letni strošek cca. 0,30 EUR/m)	m	20.126,00	0,30	6.037,80
Preventivni pregledi omrežja in objektov (cca. 0,45EUR/m)	m	20.126,00	0,45	9.056,70
Deratizacija 3 x letno (skupni letni strošek 0,22EUR/m)	m	20.126,00	0,22	4.427,72
Vzorčenje odpadne vode-obratovalni monitoring (0,07 EUR/m)	m	20.126,00	0,07	1.408,82
Črpališča	kos	4,00	3.796,00	15.184,00
Pregled črpališča	1xtedensko	100,00	21,00	2.100,00
čiščenje usedlin črpališča, 1x mesečno 2 uri x2 delavca	1xmesečno	12,00	98,00	1.176,00
Zamenjava rezervnih delov	ocena	1,00	520,00	520,00

13.6 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 25: Prikaz stroškov amortizacije (v EUR)

Postavka	Investicijska vrednost	Stopnja amortizacije	Vrednost amortizacije
GOI dela	5.239.970,00	2,00%	52.399,70
Strojna dela	81.618,57	10,00%	4.080,93
Elektro dela	64.482,64	10,00%	3.224,13

Upoštevane so bile amortizacijske stopnje v skladu z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17 in 78/19). Vrsta posameznega stroška in pripadajoča stopnja amortizacije izhaja iz zgornje tabele.

13.7 Predvideni stroški investicijskega vzdrževanja



Kot investicijsko vzdrževanje smo upoštevali reamortiziranje v letu, ko so strojna in elektro dela knjigovodsko odpisana. Za gradbena dela smo upoštevali investicijsko vzdrževanje v zadnjem letu v vrednosti 50% odpisane vrednosti.

13.8 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 26: Obstoječe cene odvajanja in čiščenja v občinah investitorkah (v EUR)

OBČINA	ODVAJANJE	
	KANALŠČINA	OMREŽNINA
Hoče-Slivnica	0,4035	1,8951

13.9 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 nove cene in predvidene odvedene količine.

13.10 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 upošteevane 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 2,38 člansko gospodinjstvo. Ob tem smo upoštevali dve



povprečni plači za posamezno občino (podatki SURS za leto 2019) ter prag tveganja revščine, ki je po podatku SURS za leto 2017 znašal 8.440 EUR.

Glede na količine prodane pitne vode na gospodinjstvo (upoštevano je bilo povprečno št. gospodinjstev po občinah; SURS 2019) 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 1,36% 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 4,19% 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 presežati 4% letnih prihodkov gospodinjstva, nova investicija v odvajanje in čiščenje odpadne vode ne bo presegala te meje.

Tabela 27: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja povprečne mesečne plače (v EUR)

Sedanja cena odvajanja in čiščenja ter pitne vode (z DDV)	Bodoča cena odvajanja in čiščenja ter pitne vode (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 ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva danes	Delež stroška za odvajanje in čiščenje ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva po končani investiciji
2,4377431	4,2946728	34,57	82,324726	200,68653	353,55776	25945,72	0,77%	1,36%

Tabela 28: Izračun cenovne dostopnosti v primeru prejemanja denarne socialne pomoči (v EUR)

Sedanja cena odvajanja in čiščenja ter pitne vode (z DDV)	Bodoča cena odvajanja in čiščenja ter pitne vode (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 ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva danes	Delež stroška za odvajanje in čiščenje ter pitno vodo v prihodkih gospodinjstva po končani investiciji
2,4377431	4,2946728	34,57	82,324726	200,68653	353,55776	8440	2,38%	4,19%

13.11 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 29: Glavni kazalniki finančne analize



	Brez pomoči skupnosti (FRR/C)		S pomočjo skupnosti (FRR/K)	
	A		B	
1. Finančna stopnja donosa	-5,41%	FRR/C	-4,54%	FRR/K
2. Čista sedanja vrednost	-4.027.831	FNPV/C	-3.205.825	FNPV/K

Tabela 30: 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)		5.411.977	
Skupni naložbeni stroški (v EUR, diskontirani)			5.044.838
Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)		340.177	
Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)			109.078
Prihodki (v EUR, diskontirani)			5.507.266
Operativni stroški (v EUR, diskontirani)			4.599.337
Čisti prihodek = prihodki - operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontiran) = (7) - (8) + (6)			1.017.007
Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)			4.027.831
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =	79,84%		

Tabela 31: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)

Upravičen strošek (v EUR, nediskontiran)	2.446.215,52
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) = (E.1.2.11.)	79,84 %
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)	1.361.520,41
Stopnja sofinanciranja za prednostno os (%)	85,00%
Prispevek skupnosti (v EUR) = (3) * (4)	1.157.292,340



14 VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJO UPRAVIČENOSTI (EX-ANTE) V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE OCENE TER IZRAČUNOM FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV PO STATIČNI IN DINAMIČNI METODI SKUPAJ S PREDSTAVITVIJO UČINKOV, KI SE NE DAJO OVREDNOTITI Z DENARJEM

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.

14.1 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 neto prihodkov v podaljšani ekonomski dobi in znaša 1.908.357 EUR.
- finančni stroški so preoblikovani v ekonomske z množenjem s konverzijskimi faktorji.

14.1.1 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.

14.1.2 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 nedennarnimi 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.

14.1.3 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.

14.1.3.1 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 priključena gospodinjstva)	Za oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja odpadne vode je bilo upoštevno 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).
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 upošteván za prebivalstvo prispevnega območja

14.1.4 Preostanek vrednosti

Ekonomski preostanek vrednosti po diskontirani vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj je pozitiven in znaša 3.621.112 EUR.



Tabela 32: Izračun ekonomskega preostanka vrednosti (EUR)

EKONOMSKA ANALIZA	korrel. Faktor	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	
PRITOKI		543.681	540.981	538.297	535.630	532.980	530.346	527.728	525.126	522.541	519.971	517.417	514.879	512.356	509.849	507.357	504.881	502.419	499.973	497.542	495.125	492.724	490.337	487.965	485.607	
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Eksterni koristi		543.681	540.981	538.297	535.630	532.980	530.346	527.728	525.126	522.541	519.971	517.417	514.879	512.356	509.849	507.357	504.881	502.419	499.973	497.542	495.125	492.724	490.337	487.965	485.607	
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Izbojšava vodnih teles 20,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		224.893	224.434	223.976	223.519	223.063	222.608	222.153	221.700	221.247	220.796	220.345	219.896	219.447	218.999	218.552	218.106	217.661	217.217	216.774	216.331	215.890	215.449	215.009	214.571	
Vrednost neoporečne pitne vode (0,7998 EUR/m ³ /osebo)		318.788	316.547	314.321	312.111	309.917	307.738	305.575	303.426	301.293	299.175	297.071	294.983	292.909	290.850	288.805	286.774	284.758	282.756	280.768	278.794	276.834	274.888	272.955	271.036	
ODTOKI		238.018	235.418	351.634	230.284	227.750	225.237	222.745	220.274	217.823	215.394	212.985	210.596	327.021	205.880	203.552	201.243	198.954	196.685	194.435	192.205	189.993	187.800	304.420	1.394.401	
1. Dodatni obratovaini	0,84	238.018	235.418	292.237	230.284	227.750	225.237	222.745	220.274	217.823	215.394	212.985	210.596	267.625	205.880	203.552	201.243	198.954	196.685	194.435	192.205	189.993	187.800	245.023	1.394.401	
2. Investicijski stroški	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	0	59.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59.397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59.397	0	
NETO DENARNI TOK		305.663	305.563	186.664	305.346	305.230	305.109	304.983	304.853	304.717	304.577	304.432	304.282	185.335	303.969	303.805	303.637	303.465	303.288	303.107	302.921	302.731	302.537	183.545	-908.795	3.621.112



14.1.5 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 %.⁴

14.2 Rezultati ekonomske analize

Ekonomska neto sedanja vrednost projekta je pozitivna (697.994 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 6,50% in je nad ekonomsko diskontirano stopnjo (5%).

Tabela 33: Koristi in stroški upoštevani v ekonomski analizi

Dodatni stroški	Vrednost	% koristi
Skupaj	8.352.985	100%
Obratovalni stroški	4.056.532	48%
Investicija	4.237.664	51%
Investicijsko vzdrževanje	58.789	1%

Dodatne koristi	Vrednost	% stroški
Skupaj	9.802.457	100%
Eksterne koristi	8.641.342	88%
Ostane vrednosti	1.161.115	12%

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 preoblikujejo v obračunske cene, itd.). Poleg finančnih postavk pa ekonomska analiza obsega

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



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 34: Rezultati ekonomske analize

Ekonomska analiza	Vrednost kazalnika
Ekonomska interna stopnja donosa	6,50%
Ekonomska neto sedanja vrednost	697.994
Razmerje med koristmi in stroški	1,6352



15 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.

15.1 Analiza tveganj

Analiza tveganja je ocenjevanje verjetnosti, da s projektom ne bo pričakovanih dosežkov. Če je mogoče to verjetnost številčno izraziti se imenuje stopnja tveganja. Analiza zajema ovrednotenje projektnih (tveganje razvoja projekta, tveganje izvedbe in obratovanja projekta) in splošnih tveganj (politična, 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 zakasnilo ali podražilo 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	**Ocena vpliva:	0 = ni vpliva
	3 = srednja verjetnost		1 = majhen vpliv
	5 = velika verjetnost		3 = srednji vpliv
			5 = velik vpliv



Tabela 35: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt

Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
1. TVEGANJA RAZVOJA PROJEKTA IN SPLOŠNA TVEGANJA				
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; - Nespoštovanje rokov za izvedbo projekta.	- Imenovanje izkušene in strokovno usposobljene projektne skupine z ustreznim vodenjem in upravljanjem; - Pravočasna obravnava investicijskega programa s strani upravičenih služb
Tveganje zaradi nepravočasno objavljenega javnega naročila in posledično nepravočasno	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.



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
izvedenega postopka izbire izvajalca.				
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 (ustavitev) 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 vloge za pridobivanje sofinancerskih sredstev.	- Priprava kvalitetne projektne dokumentacije v skladu z veljavno zakonodajo; - Priprava natančnih popisov del za čim natančnejšo oceno predvidenih stroškov in tveganj.



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
2. TVEGANJE IZVEDBE PROJEKTA				
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 meril za izbor ponudnika;



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
				<ul style="list-style-type: none">- Zagotavljanje stalnega nadzora nad delom izvajalcev za pravočasno ukrepanje.
Tveganje, da občine ne bodo razpolagale z zadostnimi finančnimi sredstvi za pravočasno poplačilo izvajalcev	1	<ul style="list-style-type: none">- Čas: 3- Stroški: 3- Kakovost: 2	<ul style="list-style-type: none">- Potreba po zagotovitvi dodatnih denarnih sredstev zaradi pokrivanja zamudnih obresti.	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Čas: 3- Stroški: 3- Kakovost: 1	<ul style="list-style-type: none">- Neodobreni finančni viri, vračilo sredstev;- Povečanje stroškov posamezne faze projekta;- Vpliv na druge projekte, ki so povezani z izvedbo projekta;- Cilji projekta niso doseženi.	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- Čas: 1- Stroški: 3- Kakovost: 3	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- Izbrani izvajalec mora predložiti garancijo za dobro izvedbo del;- Stalen nadzor izvedbenih del.



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
3. TVEGANJE OBRATOVANJA PROJEKTA				
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; - Neupoštevanje plačilne zakonodaje.	- Vodenje natančnih računovodskih evidenc (evidentiranje prihodkov, stroškov poslovanja), zagotavljanje evidenc za revizije, nadzor oblasti, 10 let arhiva.
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.



15.2 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 36: Analiza občutljivosti za projekt

Kriterij	Brez spremembe	1%	-1%	1%	-1%	1%	-1%
		Investicijska vrednost	Investicijska vrednost	Prihodki	Prihodki	Obratovalni i stroški	Obratovalni stroški
FIRR	-5,41%	-5,46%	-5,37%	-4,68%	-6,28%	-5,12%	-5,73%
FNPV	-4.027.831	-4.078.279	-3.977.383	-3.886.247	-4.169.415	-3.973.740	-4.081.922
EIRR	6,50%	6,43%	6,58%	6,62%	6,39%	6,54%	6,47%
ENPV	697.994	656.330	739.658	768.805	627.183	719.098	676.891

Sprememba v % oz. odstotnih točk	FIRR	-0,05%	0,05%	0,73%	-0,87%	0,29%	-0,31%
	FNPV	1,25%	-1,25%	-3,52%	3,52%	-1,34%	1,34%
	EIRR	-0,08%	0,08%	0,11%	-0,11%	0,03%	-0,03%
	ENPV	-5,97%	5,97%	10,14%	-10,14%	3,02%	-3,02%

Glede na rezultate podane v zgornji tabeli, ima največji vpliv sprememba prihodkov na ekonomsko neto sedanjo vrednost, vendar je ob tem potrebno poudariti, da je v vsakem primeru ENSV še vedno pozitivna.

Posledično smo izdelali izračun mejnih vrednosti za ključne spremenljivke. Izračun mejnih vrednosti za ključne spremenljivke: ključne spremenljivke zahtevajo kalkulacijo spremenjenih vrednosti, torej maksimalnih variacij (v odstotkih) ključnih spremenljivk, tik preden ekonomska



neto sedanja vrednost ne postane negativna Ključna oz. najbolj značilna spremenljivka, za katero je bila izračunana mejna vrednost je sprememba prihodkov. Ko se prihodki zmanjšajo za 8% bo ekonomska neto sedanja vrednost tik pred tem, da postane negativna. Glede na navedeno ugotavljamo, da tudi sprememba prihodkov ni kritična spremenljivka.

Glede na navedeno smatramo, da ne gre za kritično spremenljivko.



16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Finančna neto sedanja vrednost projekta brez pomoči skupnost (EUR)	-5.526.277
Finančna neto sedanja vrednost projekta s pomočjo skupnosti (EUR)	-4.307.777
Finančna interna stopnja donosnosti brez pomoči skupnost (%)	Ni izračunljiva
Finančna interna stopnja donosnosti s pomočjo skupnost (%)	Ni izračunljiva
Ekonomska interna stopnja donosa	7,02%
Ekonomska neto sedanja vrednost	1.160.390
Razmerje med koristmi in stroški	1,4597

Iz zgoraj prikazanih rezultatov izhaja, da je finančna neto sedanja vrednost projekta negativna, kar je glede na to, da ne gre za trženjski projekt tudi pričakovano, saj ne gre za trženjski projekt temveč ustvarjanje pogojev za izvajanje gospodarske javne službe. Ob tem pa je potrebno poudariti, da je izračunana finančna neto sedanja vrednost projekta s pomočjo nepovratnih sredstev EU bistveno manj negativna. Prav tako so vsi ključni ekonomski kazalniki za odločanje o investiranju projektov, ki niso trženjsko naravnani, pozitivni.

Glede na rezultate podane v zgornji tabeli, ima največji vpliv sprememba prihodkov na ekonomsko neto sedanjo vrednost, vendar je ob tem potrebno poudariti, da je v vsakem primeru ENSV še vedno pozitivna.

Posledično smo izdelali izračun mejnih vrednosti za ključne spremenljivke. Izračun mejnih vrednosti za ključne spremenljivke: ključne spremenljivke zahtevajo kalkulacijo spremenjenih vrednosti, torej maksimalnih variacij (v odstotkih) ključnih spremenljivk, tik preden ekonomska neto sedanja vrednost ne postane negativna. Ključna oz. najbolj značilna spremenljivka, za katero je bila izračunana mejna vrednost je sprememba prihodkov. Ko se prihodki zmanjšajo za 8% bo ekonomska neto sedanja vrednost tik pred tem, da postane negativna. Glede na navedeno ugotavljamo, da tudi sprememba prihodkov ni kritična spremenljivka.

Glede na navedeno smatramo, da ne gre za kritično spremenljivko.

Namen projekta je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE, ki imata več kot 2000 PE.

Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE.

S tem bo zagotovljeno ustrezno čiščenje odpadnih vod v, odvajanje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v AGLOMERACIJ 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE ter naslednji spremljevalni cilji:

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



- sanacija virov onesnaževanja iz naselij
- postavitev 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 AGLOMERACIJAH 20847 RADIZEL in 14514 SPODNJE HOČE

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 1.680 PE aglomeracije 14514 SPODNJE HOČE in aglomeracije 20847 RADIZEL.

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 7.237.436,58 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 sredstva vseh treh občin.

Skupna vrednost upravičenih stroškov znaša 1.705.311,14 EUR ter neupravičenih 4.227.013,93 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 1.305.111,52 EUR.

Na koncu se lahko zaključi, da je načrtovana investicija potrebna zaradi neposrednih in posrednih koristi, ki jih prinaša širšemu družbenemu okolju. Poleg tega pa prispeva k uresničevanju zelo pomembnih ciljev, ki so:

- zmanjševanje onesnaženosti podtalnice, porečja reke Drave do izliva v morje in s tem zmanjšanje onesnaženosti morja;
- izpolniti zahteve iz Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda;
- zagotavljanje urejenih sanitarno tehničnih pogojev in s tem zdravih pogojev bivanja na obravnavanem območju;
- revitalizirati kraje na območju obravnavane aglomeracije in ohraniti oziroma povečati naseljenost obalnega zaledja; - izboljšati kakovost okolja in podobe turistične občine ter zagotoviti nadaljnji razvoj turizma v občini;



-
- poskrbeti za čisto okolje, s tem, da se eliminira kar največje število možnih virov onesnaževanja in obremenjevanja okolja z anorganskimi in organskimi snovmi;
 - izboljšanje okoljskih parametrov;
 - spodbujati širši gospodarski razvoj v regiji;
 - povečati konkurenčnost območja za investitorje;
 - prispevati k uravnoteženemu regionalnemu razvoju;
 - prispevati k ohranjanju naseljenosti slovenskega podeželja.



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD

Priloga 1: FINANČNA ANALIZA



LETO	VSOTA VSEH LET	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	
Denarni tok brez projekta																																
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	4.980.466	122.693	168.555	168.651	168.748	168.844	168.941	168.937	168.933	168.928	168.924	168.920	168.727	168.534	168.341	168.148	167.956	167.764	167.572	167.380	167.189	166.998	166.726	166.454	166.182	165.911	165.641	165.371	165.102	164.833	164.565	
količine		304.072	417.731	417.970	418.210	418.449	418.689	418.678	418.668	418.658	418.647	418.637	418.627	418.617	418.607	418.597	418.587	418.577	418.567	418.557	418.547	418.537	418.527	418.517	418.507	418.497	418.487	418.477	418.467	418.457	418.447	
cena storitve		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	8.882.752	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	296.092	
Obratovalni stroški - odvajanja	3.866.370	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	128.879	
Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Reinvestiranje v opremo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRITOKI	13.863.218	418.785	464.646	464.743	464.839	464.936	465.033	465.028	465.024	465.020	465.016	465.012	464.818	464.625	464.432	464.240	464.047	463.855	463.664	463.472	463.281	463.090	462.817	462.545	462.274	462.003	461.733	461.463	461.194	460.925	460.657	
ODTOKI	3.117.105	131.821	131.821	131.821	131.821	99.771	99.782	99.787	99.785	99.779	99.769	99.756	99.740	99.723	99.705	99.684	99.661	99.638	99.614	99.591	99.570	99.549	99.528	99.508	99.488	99.465	99.440	99.413	99.382	99.347	99.317	
NETO DENARNI TOK	10.746.113	286.964	332.825	332.922	333.018	365.165	365.251	365.242	365.239	365.241	365.247	365.256	365.079	364.902	364.727	364.556	364.386	364.218	364.050	363.881	363.711	363.540	363.289	363.037	362.786	362.538	362.293	362.050	361.812	361.578	361.340	
Denarni tok s projektom																																
SUBVENCija	5%													20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	20.892,33	
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	7.856.034	122.693	168.555	168.651	168.748	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	
količine		304.072	417.731	417.970	418.210	587.219	585.020	582.461	579.915	577.381	574.861	572.353	569.181	566.030	562.898	559.787	556.696	553.624	550.572	547.540	544.527	541.533	538.281	535.051	531.844	528.659	525.497	522.356	519.238	516.141	513.066	
cena storitve		0,4035	0,4035	0,4035	0,4035	0,4734	0,4752	0,4772	0,4793	0,4814	0,4836	0,4857	0,4884	0,4911	0,4938	0,4966	0,4993	0,5021	0,5049	0,5077	0,5105	0,5133	0,5164	0,5195	0,5227	0,5258	0,5290	0,5322	0,5354	0,5386	0,5418	
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	11.630.532	296.092	296.092	296.092	296.092	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	
količine						587.219	585.020	582.461	579.915	577.381	574.861	572.353	569.181	566.030	562.898	559.787	556.696	553.624	550.572	547.540	544.527	541.533	538.281	535.051	531.844	528.659	525.497	522.356	519.238	516.141	513.066	
cena storitve						0,7116	0,7142	0,7174	0,7205	0,7237	0,7269	0,6935	0,6974	0,7013	0,7052	0,7091	0,7131	0,7170	0,7210	0,7250	0,7290	0,7330	0,7374	0,7419	0,7464	0,7509	0,7554	0,7599	0,7645	0,7691	0,7737	
Prihodek iz naslova čiščenja - storitev	4.643.433	0	0	0	0	220.347	217.163	213.835	210.524	207.230	203.952	200.691	197.176	193.686	190.222	186.784	183.370	179.981	176.617	173.278	169.963	166.672	163.307	159.970	156.661	153.380	150.125	146.898	143.698	140.525	137.377	
količine						168.770	166.332	163.783	161.247	158.724	156.213	153.716	151.223	148.351	145.697	143.063	140.449	137.853	135.277	132.719	130.180	127.659	125.082	122.526	119.992	117.478	114.986	112.514	110.063	107.632	105.222	
cena storitve						1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	1,3056	
Obratovalni stroški - odvajanja	7.742.903	128.879	128.879	128.879	128.879	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	277.976	
Obratovalni stroški - čiščenje	4.643.433	0	0	0	0	220.347	217.163	213.835	210.524	207.230	203.952	200.691	197.176	193.686	190.222	186.784	183.370	179.981	176.617	173.278	169.963	166.672	163.307	159.970	156.661	153.380	150.125	146.898	143.698	140.525	137.377	
Preostanek vrednosti	340.177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Investicijski stroški	5.411.977	125.000	2.381.657	1.320.724	1.584.596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Reinvestiranje v opremo	134.992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PRITOKI	23.795.573	251.572	297.434	464.743	464.839	916.170	912.986	909.658	906.347	903.053	899.775	875.622	872.107	868.617	865.153	861.714	858.301	854.912	851.548	848.208	844.893	841.603	838.238	834.901	831.592	828.310	825.056	821.829	818.629	815.455	812.308	
ODTOKI	17.933.305	253.879	2.510.536	1.449.603	1.713.475	498.323	495.139	491.811	488.500	485.206	481.929	478.668	475.152	471.952	468.799	465.646	462.493	459.340	456.187	453.034	449.881	446.728	443.575	440.422	437.269	434.116	430.963	427.810	424.657	421.504	418.351	
NETO DENARNI TOK	5.862.268	-2.307	-2.213.102	-984.860	-1.248.636	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	417.847	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	396.954	
Denarni tok s- brez projekta																																
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	2.875.567	0	0	0	0	109.132	109.036	109.040	109.044	109.048	109.052	109.056	109.250	109.443	109.636	109.828	110.021	110.213	110.405	110.596	110.787	110.978	111.251	111.523	111.794	112.065	112.335	112.605	112.874	113.143	113.411	
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	2.747.780	0	0	0	0	121.755	121.755	121.755	121.755	121.755	121.755	121.755	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	100.863	
Prihodki iz naslova čiščenja storitve	4.643.433	0	0	0	0	220.347	217.163	213.835	210.524	207.230	203.952	200.691	197.176	193.686	190.222	186.784	183.370	179.981	176.617	173.278	169.963	166.672	163.307	159.970	156.661	153.380	150.125	146.898	143.698	140.525	137.377	
Obratovalni stroški - odvajanja	3.876.533	0	0	0	0	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	149.097	
Obratovalni stroški - čiščenje	4.643.433	0	0	0	0	220.347	217.163	213.835	210.524	207.230	203.952	200.691	197.176	193.686	190.222	186.784	183.370	179.981	176.617	173.278	169.963	166.672	163.307	159.970	156.661	153.380	150.125	146.898	143.698	140.525	137.377	
Preostanek vrednosti	340.177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Investicijski stroški	5.411.977	125.000	2.381.657	1.320.724	1.584.596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinvestiranje v opremo	134.992																															



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD

Priloga 2: FINANČNA POKRITOST



Leto	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	
PRILIVI	37.943,59	3.191.713,25	1.769.983,87	2.123.239,48	322.376,65	319.556,43	316.721,52	313.900,94	311.094,64	308.302,52	287.228,07	284.436,40	281.666,27	278.917,56	276.190,10	273.483,77	270.798,42	268.133,92	265.490,12	262.866,89	260.264,10	257.685,52	255.130,18	252.597,91	250.088,53	247.601,87	245.137,76	242.696,04	240.276,53	237.879,08	
1. Viri financiranja	89.977,60	3.249.445,55	1.790.938,76	2.144.206,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kohezijski sklad	0,00	456.909,86	599.473,09	606.355,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Slovenska udeležba	0,00	80.631,15	105.789,37	107.003,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Občinski proračun	73.752,13	2.136.349,70	766.498,89	1.047.968,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Poračun DDV	16.225,47	575.554,85	319.177,42	382.879,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2. Prihodki	-52.034,00	-57.732,31	-20.954,89	-20.966,89	322.376,65	319.556,43	316.721,52	313.900,94	311.094,64	308.302,52	287.228,07	284.436,40	281.666,27	278.917,56	276.190,10	273.483,77	270.798,42	268.133,92	265.490,12	262.866,89	260.264,10	257.685,52	255.130,18	252.597,91	250.088,53	247.601,87	245.137,76	242.696,04	240.276,53	237.879,08	
Prihodki odvajanja	-52.034,00	-57.732,31	-20.954,89	-20.966,89	322.376,65	319.556,43	316.721,52	313.900,94	311.094,64	308.302,52	287.228,07	284.436,40	281.666,27	278.917,56	276.190,10	273.483,77	270.798,42	268.133,92	265.490,12	262.866,89	260.264,10	257.685,52	255.130,18	252.597,91	250.088,53	247.601,87	245.137,76	242.696,04	240.276,53	237.879,08	
ODLIVI	89.977,60	3.191.713,24	1.769.983,87	2.123.239,47	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	
1. Operativni stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	149.097,44	
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	89.977,60	3.191.713,24	1.769.983,87	2.123.239,47																											
NETO DENARNI TOK	-52.034,00	0,00	0,00	0,00	173.279,21	170.458,99	167.624,08	164.803,50	161.997,20	159.205,08	138.130,63	135.338,96	68.286,81	129.820,12	127.092,66	124.386,33	121.700,98	119.036,48	116.392,68	113.769,45	111.166,66	108.588,08	35.322,52	103.500,47	100.991,09	98.504,43	96.040,32	93.598,60	91.179,09	88.781,64	
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	0,00	0,00	0,00	0,01	173.279,22	343.738,21	511.362,29	676.165,79	838.162,98	997.368,07	1.135.498,70	1.270.837,66	1.339.124,47	1.468.944,59	1.596.037,25	1.720.423,58	1.842.124,56	1.961.161,04	2.077.553,73	2.191.323,18	2.302.489,83	2.411.077,92	2.446.400,43	2.549.900,90	2.650.891,99	2.749.396,41	2.845.436,73	2.939.035,33	3.030.214,42	3.118.996,06	



EVROPSKA UNIJA
KOHEZIJSKI SKLAD

Priloga 3: EKONOMSKA ANALIZA



EKONOMSKA ANALIZA	korel. Faktor	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
PRITOKI		0	0	0	0	991.789	607.422	605.368	603.324	601.292	599.269	597.257	594.627	592.012	589.412	586.828	584.257	581.702	579.162	576.635	574.124	571.627	568.753	565.897	563.060	560.239	557.436	554.651	551.883	549.132	4.167.510
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.621.112
3. Eksterne koristi		0	0	0	0	991.789	607.422	605.368	603.324	601.292	599.269	597.257	594.627	592.012	589.412	586.828	584.257	581.702	579.162	576.635	574.124	571.627	568.753	565.897	563.060	560.239	557.436	554.651	551.883	549.132	546.398
Oportunitetni strošek odvajanja in čiščenja novo priključenih gospodinjstev - 384 EUR / gospodinjstvo		0	0	0	0	382.925	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Izboljšava vodnih teles 20,4 EUR / oseba / leto - prebivalstvo prispevnega območja		0	0	0	0	232.851	233.019	232.949	232.879	232.809	232.739	232.669	232.353	232.039	231.724	231.410	231.096	230.783	230.470	230.158	229.846	229.534	229.066	228.599	228.132	227.666	227.202	226.738	226.275	225.814	225.353
Vrednost neoporečne pitne vode (0,7998 EUR/m3/osebo)		0	0	0	0	376.014	374.403	372.419	370.446	368.483	366.530	364.588	362.274	359.974	357.688	355.418	353.161	350.919	348.691	346.478	344.278	342.092	339.687	337.299	334.927	332.573	330.235	327.913	325.607	323.318	321.045
ODTOKI		105.000	2.000.592	1.109.408	1.331.061	310.333	307.659	304.863	302.082	299.315	296.562	293.822	290.870	395.932	285.029	282.140	279.273	276.426	273.600	270.795	268.011	265.246	262.420	378.410	256.837	254.081	251.347	248.636	245.948	243.282	240.639
1. Dodatni obratovalni	0,84	0	0	0	0	310.333	307.659	304.863	302.082	299.315	296.562	293.822	290.870	341.935	285.029	282.140	279.273	276.426	273.600	270.795	268.011	265.246	262.420	319.014	256.837	254.081	251.347	248.636	245.948	243.282	240.639
2. Investicijski stroški	0,84	105.000	2.000.592	1.109.408	1.331.061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0,84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59.397	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK		-105.000	-2.000.592	-1.109.408	-1.331.061	681.456	299.763	300.505	301.242	301.977	302.708	303.435	303.758	196.080	304.384	304.687	304.985	305.276	305.561	305.840	306.113	306.380	306.633	187.487	306.222	306.158	306.089	306.015	305.935	305.850	3.926.871



Priloga 4: PREGLEDNI SITUACIJI