



OBČINA RUŠE

OBČINSKEMU SVETU  
OBČINE RUŠE

1. NAZIV GRADIVA ZA OBRAVNAVO NA OBČINSKEM SVETU:

**Investicijski program za investicijo »ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VODA V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE«**

2. PREDLAGATELJ GRADIVA:

Urška Repolusk, županja

3. PRIPRAVLJALEC GRADIVA:

BONORUM, pravno svetovanje, d.o.o., Dunajska cest1 156, 1000 Ljubljana

4. VSEBINA GRADIVA:

- Obrazložitev
- IP za investicijo »ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VODA V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE«, priloga v digitalni obliki

5. POROČEVALEC NA SEJI OBČINSKEGA SVETA:

Predstavnik BONORUM, pravno svetovanje, d.o.o.

6. PREDLOG SKLEPA:

**Na podlagi 15. člena Statuta Občine Ruše (UGSO, št. 23/18), 29. člena Zakona o lokalni samoupravi (Ur. l. RS, št. 94/07 – UPB, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF in 14/15 – ZUUJFO) ter v skladu z 18. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16), je Občinski svet Občine Ruše na \_\_\_\_ . redni seji, dne \_\_\_\_\_, sprejel**

**SKLEP**

**O POTRDI TVI INVESTICIJSKEGA PROGRAMA ZA INVESTICIJO  
»ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VODA V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE«**

**1. člen**

**Potrdi se Investicijski program za investicijo »ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNIH VODA V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE«, ki ga je izdelalo podjetje Bonorum d.o.o., Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, avgust 2020.**

## 2. člen

Vrednost investicije v tekočih cenah znaša 4.042.049,10 EUR (brez DDV). Investicija se izvaja v skladu s časovnim načrtom od 18. 6. 2018 (potrditev DIIP) do 31. 12. 2022 (zaključek investiranja).

## 3. člen

Sredstva za financiranje investicije so zagotovljena v proračunu Občine Ruše - NRP 2020 - 2023 na proračunski postavki: 420401 4133 – Investicije v kanalizacijo (OB108-17-0001 Odvajanje in čiščenje odpadnih vod v porečju Drave - Občina Ruše).

Finančna konstrukcija investicije (tekoče cene – vsi stroški):

Financerji	Znesek	Delež
Občina Ruše	1.774.741,30 EUR	43,91 %
Nepovratna sredstva (EU + RS)	2.267.307,80 EUR	56,09 %
<b>SKUPAJ</b>	<b>4.042.049,10 EUR</b>	<b>100,00 %</b>

## 4. člen

Občinski svet pooblašča županjo Občine Ruše, da potrjuje morebitne spremembe in dopolnitve predmetnega investicijskega programa.

## 5. člen

Sklep začne veljati z dnem sprejetja na občinskem svetu.

## 7. POSTOPEK IN NAČIN SPREJEMA:

– navadna večina opredeljenih glasov navzočih članov občinskega sveta

Številka: 354-0009/2018

Datum: 3. 9. 2020

Urška Repolusk  
ŽUPANJA

## I. OBRAZLOŽITEV

Občina Ruše je s sprejetjem dokumenta identifikacije investicijskega projekta na občinskem svetu z dne 18.06.2018 pričela z izvedbo projekta ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE. Po njegovi potrditvi je pristopila k izdelavi projektnih rešitev in druge potrebne dokumentacije, vključno s predinvesticijsko zasnovo, ter pridobivanju upravnih dovoljenj. Ob tem gre poudariti, da je bila predinvesticijska zasnova izdelana in sprejeta pred uveljavitvijo novele Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (v nadaljevanju Uredba), torej pred 1. 1. 2020, ko so na njeni podlagi pričele veljati nove aglomeracije. Predinvesticijska zasnova je tako variantno obravnavala dve aglomeraciji nad 2.000 PE v občini Ruše, kot sta bili definirani pred sprejetjem novele Uredbe konec leta 2019, to sta predhodni aglomeraciji Ruše in Bistrica ob Dravi - Log. Z novo Uredbo je na območju Občine Ruše le še ena aglomeracija z obremenitvijo, večjo od 2.000 PE in to je aglomeracija ID 13652 Ruše. Ker je možnost pridobitve nepovratnih sredstev EU vezana na obstoj aglomeracij z obremenitvami nad 2.000 PE, smo bili primorani aglomeracijo ID 16520 Bistrica ob Dravi – Log izpustiti iz investicijske obravnave, zato predloženi investicijski program obravnava le investicijo za ureditev odvajanja in čiščenja odpadnih vod v aglomeraciji ID 13652 Ruše<sup>1</sup>.

Obravnavani projekt je uvrščen med operacije, za katere je predvideno sofinanciranje iz Kohezijskega sklada v okviru Dogovora za razvoj Podravske razvojne regije za prednostno naložbo 6.1 in predstavlja ureditev odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v aglomeraciji ID 13652 Ruše. V sklopu projekta želi investitor (Občina Ruše) zgraditi manjkajočo primarno in sekundarno kanalizacijo s pripadajočimi objekti (črpališči in zadrževalniki) ter navezati del kanalizacijskega omrežja na obstoječo ČN Selnica ob Dravi in del na novo ČN Bistrica, na katerih se bodo komunalne odpadne vode iz predmetne aglomeracije čistile poleg tistih odpadnih vod, ki se znotraj te aglomeracije že danes čistijo na ČN Geberit.

Infrastruktura za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda bo izgrajena na območju, ki je v Operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda RS opredeljeno kot območje, ki mora biti opremljeno s kanalizacijo, zaključeno na čistilni napravi, skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter predpristopno pogodbo, s ciljem zmanjšanja vplivov onesnaževalcev na okolje. Cilji navedenega operativnega programa se bodo realizirali v aglomeraciji ID 13652 Ruše, ki bo priključena na ustrezno čiščenje na ČN Selnica, ČN Geberit in ČN Bistrica, s čimer bodo rešeni sledeči problemi v obravnavani aglomeraciji:

- prebivalci v aglomeraciji ID 13652 Ruše danes nimajo v celoti zagotovljenega ustreznega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode;
- Ukrepi za doseganje teh specifičnih ciljev v okviru predmetnega projekta so:
  - izgradnja 2.881 m primarnega in 3.213 m sekundarnega kanalizacijskega omrežja za odpadno komunalno vodo;
  - izgradnja 4 črpališč in 1 zadrževalnika.
- Projekt prav tako sledi specifičnemu cilju Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020 v okviru prednostne osi »Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti« in sicer:
  - zmanjšanje emisij v vode vsled izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda in s tem izpolnjevanje 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. I. 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 2.000 PE.

---

<sup>1</sup> Ker je aglomeracija ID 16520 Bistrica ob Dravi - Log manjša od 2.000 PE, ni predmet tega investicijskega programa. Občina Ruše je ne glede na navedeno pristopila k vzporednemu reševanju odvajanja in čiščenja odpadne vode tudi v tej aglomeraciji.

V okviru tega specifičnega cilja bomo s projektom dosegli naslednje rezultate:

- Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi: V predmetni aglomeraciji ID 13652 Ruše bo v letu 2023 urejena javna infrastruktura odvajanja odpadnih voda za skupno 5.571 PE oz. dodatno za 323 PE zaradi samega projekta. Povečanje obremenitev s komunalno odpadno vodo za 323 PE prispeva 0,036 % delež k končni vrednosti cilja RS za leto 2023 ( $323/(1.418.000-526.000)=0,00036$ );
- Dodatni prebivalci, deležni boljšega čiščenja odpadne vode: V aglomeraciji ID 13652 Ruše bo zaradi projekta dodatnih 4.291 PE (prebivalci + ostalo) deležno boljšega čiščenja odpadne vode glede na trenutno stanje, kar prispeva 1,43% delež h končni vrednosti cilja za leto 2023 ( $4,291/300.000=1,43\%$ );
- Po izvedeni investiciji bo v aglomeraciji ID 13652 Ruše glede na celotno obremenitev aglomeracije 98,0 % PE priključeno na javno gospodarsko infrastrukturo odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

Projekt je ocenjen na 4.042.049,10 EUR brez DDV, od tega znašajo upravičeni stroški 3.848.198,10 EUR.

**Tabela:** Vrednost investicije, ločena glede na upravičenost stroškov, v EUR

Vrsta stroška	Dolžina (m)	Ocenjena vrednost brez DDV (€)	Upravičeni stroški brez DDV (€)	Neupravičeni stroški brez DDV (€)
<b>Primarna kanalizacija</b>	<b>2.881</b>	<b>1.096.677,00</b>	<b>1.096.677,00</b>	<b>0,00</b>
Povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica (tlačni vod)	1.327	419.223,00	419.223,00	0,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (tlačni vod)	1.437	635.564,00	635.564,00	0,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (gravitacijski vod)	117	41.890,00	41.890,00	0,00
<b>Sekundarna kanalizacija</b>	<b>3.213</b>	<b>1.115.801,00</b>	<b>1.115.801,00</b>	<b>0,00</b>
Ruše - Tovarniška vzhod (tlačni vod)	540	170.595,00	170.595,00	0,00
Ruše - Tovarniška vzhod (gravitacijski vod)	106	37.952,00	37.952,00	0,00
Ruše - vzhod (tlačni vod)	281	88.773,00	88.773,00	0,00
Ruše - vzhod (gravitacijski vod)	348	124.598,00	124.598,00	0,00
Ruše - zahod (gravitacijski vod)	909	325.459,00	325.459,00	0,00
Smolnik - Šlosberg (gravitacijski vod)	1.029	368.424,00	368.424,00	0,00
<b>Objekti na kanalizacijskem omrežju</b>		<b>1.193.123,00</b>	<b>1.193.123,00</b>	<b>0,00</b>
Primar: črpališče Bezena		47.277,00	47.277,00	0,00
Primar: elektro dela povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica		17.902,00	17.902,00	0,00
Primar: črpališče, zadrževalnik, razbremenilnik Ruše		971.448,00	971.448,00	0,00
Primar: elektro dela povezava črpališče Ruše - ČN Selnica		29.065,00	29.065,00	0,00

Vrsta stroška	Dolžina (m)	Ocenjena vrednost brez DDV (€)	Upravičeni stroški brez DDV (€)	Neupravičeni stroški brez DDV (€)
Sekundar: črpališče Ruše - Tovarniška vzhod		44.687,00	44.687,00	0,00
Sekundar: elektro dela Ruše - Tovarniška vzhod		16.849,00	16.849,00	0,00
Sekundar: črpališče Ruše - vzhod		45.982,00	45.982,00	0,00
Sekundar: elektro dela Ruše vzhod		19.913,00	19.913,00	0,00
<b>Nepredvidena dela</b>		<b>340.560,10</b>	<b>340.560,10</b>	<b>0,00</b>
Nepredvidena dela		340.560,10	340.560,10	0,00
<b>Ostali stroški projekta</b>		<b>295.888,00</b>	<b>102.028,00</b>	<b>193.860,00</b>
Projektna in investicijska dokumentacija		193.860,00	0,00	193.860,00
Gradbeni nadzor		85.140,00	85.140,00	0,00
Informiranje in obveščanje javnosti		16.888,00	16.888,00	0,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>		<b>4.042.049,10</b>	<b>3.848.189,10</b>	<b>193.860,00</b>

Projekt se bo izvajal do vključno leta 2022 ter bo v začetku leta 2023 predan v uporabo.

Izgradnja bo potekala predvidoma po spodnji dinamiki.

**Tabela:** Dinamika izvajanja projekta

Vrsta stroška	Ocenjena vrednost brez DDV	2018 - 2019	2020	2021	2022
Izgradnja primarne kanalizacije	1.096.677,00	0,00	0,00	652.008,00	444.669,00
Izgradnja sekundarne kanalizacije	1.115.801,00	0,00		663.377,00	452.424,00
izgradnja objektov na kanalizaciji	1.193.123,00	0,00		709.348,00	483.775,00
Nepredvidena dela	340.560,10	0,00		202.473,30	138.086,80
Projektna in investicijska dokumentacija	193.860,00	111.228,00	82.632,00		193.860,00
Gradbeni nadzor	85.140,00	0,00	0,00	50.618,00	34.522,00
Informiranje in obveščanje javnosti	16.888,00	0,00		8.348,00	8.540,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>	<b>4.042.049,10</b>	<b>111.228,00</b>	<b>82.632,00</b>	<b>2.286.172,30</b>	<b>1.755.876,80</b>

Na podlagi obstoječih podatkov in predvidevanj ter ocen je izračunan finančni primanjkljaj, ki znaša 59,00%.

Izračunani so tudi naslednji finančni in ekonomski kazalniki.

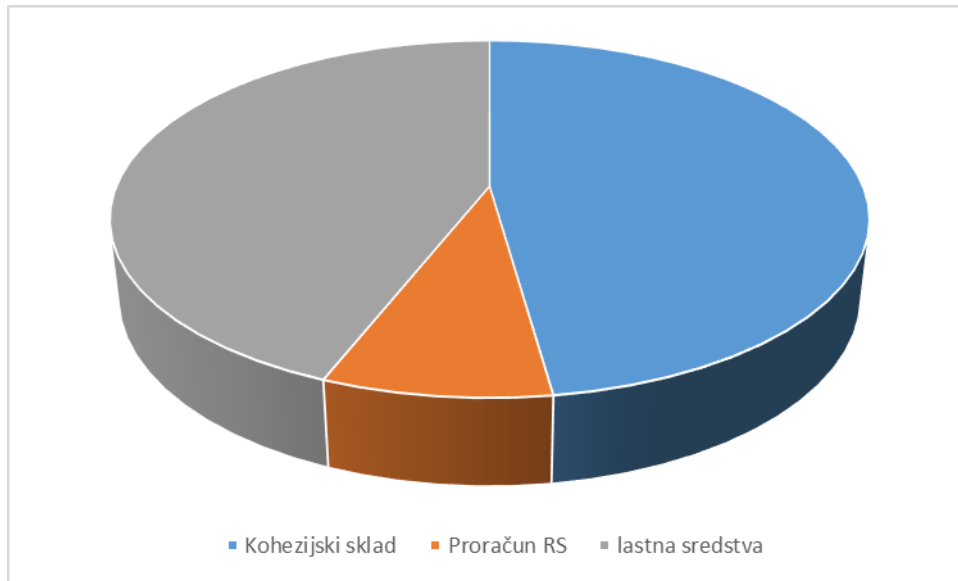
Finančna neto sedanja vrednost projekta – FNPV(C) (EUR)	-1.973.830,61
Finančna neto sedanja vrednost kapitala – FNPV(K) (EUR)	-318.384,50
Finančna interna stopnja donosnosti projekta – FIRR(C) (%)	-1,70
Finančna interna stopnja donosnosti kapitala – FIRR(K) (%)	2,46
Ekonomska interna stopnja donosa	29,93%
Ekonomska neto sedanja vrednost	10.272.075,24
Razmerje med koristni in stroški	2,08

Iz zgoraj prikazanih rezultatov izhaja, da je finančna neto sedanja vrednost projekta negativna, kar je 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 pozitivni vsi ključni ekonomski kazalniki za odločanje o investiranju projektov, ki niso trženjsko naravnani.

**Tabela:** Viri financiranja investicije

UPRAVIČENI STROŠKI	SKUPAJ
Kohezijski sklad	1.927.211,63
Proračun RS	332.096,17
lastna sredstva	1.580.881,30
<b>Skupaj</b>	<b>3.840.189,10</b>
NEUPRAVIČENI STROŠKI	SKUPAJ
Kohezijski sklad	0,00
Proračun RS	0,00
lastna sredstva	193.860,00
<b>Skupaj</b>	<b>193.860,00</b>
SKUPAJ	SKUPAJ
Kohezijski sklad	1.927.211,63
Proračun RS	332.096,17
lastna sredstva	1.774.741,30
<b>Skupaj</b>	<b>4.042.049,10</b>

**Graf:** Viri financiranja projekta



**Glede na navedeno predlagamo občinskemu svetu, da potrdi predmetni investicijski program.**



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE INVESTICIJSKI PROGRAM





*Naročnik dokumenta:*

**Občina Ruše**

*Izdelovalec dokumenta:*




Datum izdelave: avgust 2020




EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD


#### Investitor in upravičenec

<b>OBČINA RUŠE</b>	Odgovorna oseba: <b>URŠKA REPOLUSK, županja</b>
Trg vstaje 11, 2342 Ruše	
	
Žig in podpis	

#### Izdelovalec investicijske dokumentacije

<b>BONORUM d.o.o.</b>	Odgovorna oseba: <b>Milena Basta Trtnik, direktorica</b>
Dunajska 156, 1000 Ljubljana	
	
Žig in podpis	

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

<b>OBČINA RUŠE</b>	Odgovorna oseba: <b>SASA AJD</b>
Trg vstaje 11, 2342 Ruše	
	
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
<b>1 UVODNO POJASNILO .....</b>	<b>8</b>
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. D. ....	12
1.2 CILJ PROJEKTA .....	13
1.3 OSNOVE ZA PRIPRAVO INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE .....	14
1.4 POTREBNA INVESTICIJSKA IN PROJEKTNA DOKUMENTACIJA .....	15
<b>2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA .....</b>	<b>16</b>
2.1 CILJI INVESTICIJE .....	16
2.2 SPISEK STROKOVNIH PODLAG .....	17
2.3 KRATEK OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT TER UTEMELJITEV IZBRANE VARIANTE .....	18
2.3.1 UPOŠTEVANE VARIANTE .....	18
2.3.2 PRIMERJAVA VARIANT .....	19
2.4 NAVEDBA ODGOVORNE OSEBE ZA IZDELAVO INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE TER ODGOVORNEGA VODJE ZA IZVEDBO INVESTICIJSKEGA PROJEKTA .....	21
2.5 PREDVIDENA ORGANIZACIJA IN DRUGE POTREBNE PRVINE ZA IZVEDBO IN SPREMLJANJE UČINKOV INVESTICIJE .....	21
2.6 ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV TER UTEMELJITEV UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 24	
<b>3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU .....</b>	<b>25</b>
3.1 INVESTITOR IN UPRAVIČENEC OBČINA HOČE-SLIVNICA .....	25
3.2 UPRAVLJAVEC INVESTICIJE NIGRAD, KOMUNALNO PODJETJE, D. D. ....	25
<b>4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA .....</b>	<b>26</b>
4.1 OZEMELJSKI IN OKOLJSKI VIDIK PODRAVSKE STATISTIČNE REGIJE .....	26
4.2 PRISPEVNO OBMOČJE POREČJA DRAVE .....	26
4.3 PREDSTAVITEV OBČINE RUŠE .....	27
4.4 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK PODRAVSKE STATISTIČNE REGIJE .....	31
4.5 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK OBČINE RUŠE .....	33
4.6 OBSTOJEČE STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE KOMUNALNE VODE PRISPEVNEGA OBMOČJA .....	35
4.7 OBSTOJEČA PROBLEMATIKA NA SISTEMU ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE, KI JE OSNOVA ZA INVESTICIJSKO NAMERO .....	39
4.8 OBSTOJEČE STANJE PRIKLJUČENOSTI NA KANALIZACIJSKI SISTEM IN ČIŠČENJE KOMUNALNIH ODPADNIH VODA NA OBMOČJU OBČINE RUŠE .....	41
4.9 KOLIČINE PRODANE ODVEDENE IN OČIŠČENE ODPADNE VODE .....	44
4.10 PREDVIDENA PORABA PITNE VODE V PRIHODNOSTI .....	47
4.11 PREDVIDENE KOLIČINE ZARAČUNANE ODVEDENE IN OČIŠČENE KOMUNALNE ODPADNE VODE .....	48
4.12 USKLAJENOST INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z DRŽAVNIM STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM IN DRUGIMI RAZVOJNIMI DOKUMENTI, USMERITVAMI SKUPNOSTI TER STRATEGIJAMI IN IZVEDBENIMI DOKUMENTI STRATEGIJ POSAMEZNIH PODROČIJ IN DEJAVNOSTI .....	49



4.12.1	ZAKONODAJA IN RAZVOJNI DOKUMENTI, KI SE NANAŠAJO NA PODROČJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE .....	49
4.12.2	PRISPEVEK PROJEKTA GLEDE NA EVROPSKE DIREKTIVE IN RAZVOJNE DOKUMENTE .....	55
4.12.3	USKLAJENOST PROJEKTA S STRATEŠKIMI USMERITVAMI PODRAVSKE REGIJE .....	58
<b>5</b>	<b>TEHNOLOŠKO – TEHNIČNI DEL .....</b>	<b>59</b>
5.1	IZGRADNJA PRIMARNE KANALIZACIJE IN PRIPADAJOČIH OBJEKTOV .....	59
5.1.1	POVEZAVA (ZADRŽEVALNIK/RAZBREMENILNIK, ČRPALIŠČE, TLAČNI VOD) ČRPALIŠČE RUŠE - ČN SELNICA OB DRAVI .....	59
5.1.2	TEHNIČNI PODATKI IN PROJEKTNE REŠITVE ČRPALIŠČE RUŠE – ZBDV RUŠE (4.200 PE) .....	59
5.1.3	POVEZAVA (TLAČNI VOD IN ČRPALIŠČE) ČRPALIŠČE BEZENA - ČN BISTRICA .....	61
5.1.4	TEHNIČNI PODATKI IN PROJEKTNE REŠITVE ČRPALIŠČE BEZENA - ČN BISTRICA .....	62
5.2	IZGRADNJA SEKUNDARNE KANALIZACIJE IN PRIPADAJOČIH OBJEKTOV .....	63
5.2.1	OBMOČJE SMOLNIK – ŠLOSBERG .....	63
5.2.2	OBMOČJE RUŠE - ZAHOD .....	63
5.2.3	OBMOČJE TOVARNIŠKA - VZHOD .....	64
5.2.4	TLAČNI VOD IN ČRPALIŠČE TOVARNIŠKA - VZHOD .....	64
5.2.5	OBMOČJE RUŠE - VZHOD .....	65
5.2.6	TLAČNI VOD IN ČRPALIŠČE RUŠE – VZHOD .....	66
5.3	ČRPALIŠČA SPLOŠNO – IZVEDBA, VGRADNJA IN MATERIAL .....	67
5.4	OSTALO .....	68
5.5	DRUGI Z INVESTICIJO POVEZANI STROŠKI .....	68
5.6	INVESTICIJSKA VREDNOST CELOTNEGA PROJEKTA .....	68
<b>6</b>	<b>ANALIZA ZAPOSLENIH ZA SCENARIJ “Z” INVESTICIJO GLEDE NA SCENARIJ “BREZ” INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO .....</b>	<b>71</b>
<b>7</b>	<b>LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA .....</b>	<b>72</b>
<b>8</b>	<b>OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, LOČENO ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE, Z NAVEDBO OSNOV IN IZHODIŠČ ZA OCENO .....</b>	<b>75</b>
<b>9</b>	<b>ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE .....</b>	<b>77</b>
9.1	VPLIV IZVEDBE PROJEKTA NA PODNEBNE SPREMEMBE .....	79
9.2	IZVEDBA PREDHODNEGA POSTOPKA .....	79
<b>10</b>	<b>ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE S POPISOM VSEH AKTIVNOSTI SKUPNO Z ORGANIZACIJO VODENJA PROJEKTA IN IZDELANO ANALIZO IZVEDLJIVOSTI .....</b>	<b>80</b>
10.1	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE .....	80
10.2	DINAMIKA IZVAJANJA PROJEKTA .....	81
10.3	POSTOPKI JAVNEGA NAROČANJA .....	81
<b>11</b>	<b>NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA .....</b>	<b>82</b>
11.1	FINANČNA POKRITOST PROJEKTA .....	85
<b>12</b>	<b>PROJEKCIJE PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA .....</b>	<b>86</b>
12.1	PREDPOSTAVKE .....	86
12.2	EKONOMSKA DOBA PROJEKTA .....	87
12.3	INVESTICIJSKI STROŠKI PROJEKTA .....	87
12.3.1	AMORTIZACIJA .....	88



12.3.2	BODOČE INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE KRATKOROČNE OPREME (REINVESTIRANJE) .....	89
12.4	OBRATOVALNI, VZDRŽEVALNI, OPERATIVNI STROŠKI SISTEMA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNIH VODA	89
12.5	FINANČNI PREOSTANEK VREDNOSTI .....	90
12.6	BODOČI PRIHODKI Z NASLOVA ODVAJANJA IN ČIŠČENJA ODPADNE VODE. ....	91
12.7	BODOČA CENOVNA DOSTOPNOST .....	91
12.8	FINANČNA DONOSNOST INVESTICIJE .....	91
12.9	FINANČNA DONOSNOST NACIONALNEG KAPITALA .....	92
12.10	IZRAČUN PRISPEVKA SKUPNOSTI .....	93
<b>13</b>	<b>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 .....</b>	<b>94</b>
13.1	PREDPOSTAVKE EKONOMSKE ANALIZE .....	95
13.2	EKONOMSKE KORISTI PROJEKTA .....	96
13.3	REZULTATI EKONOMSKE ANALIZE .....	98
<b>14</b>	<b>ANALIZA TVEGANJ IN OBČUTLJIVOSTI .....</b>	<b>99</b>
14.1	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI .....	99
14.2	ANALIZA TVEGANJ .....	101
<b>15</b>	<b>PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV .....</b>	<b>107</b>

## KAZALO SLIK

Slika 1:	Umestitev Podravske regije v prostor .....	26
Slika 2:	Porečje Drave .....	27
Slika 3:	Občina Ruše .....	29
Slika 4:	Območje občine Hoče-Slivnica .....	29
Slika 5:	Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini .....	36
Slika 6:	Stanje kanalizacijskega omrežja na območju občine Ruše .....	37
Slika 7:	Obstoječe komunalne čistilne naprave v občini Ruše .....	39
Slika 8:	Centralna čistilna naprava Selnica .....	44
Slika 9:	Centralna čistilna naprava Selnica .....	45
Slika 8:	Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča .....	60
Slika 8:	Tloris obstoječega NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija ČN, oziroma kasneje črpališča .....	62
Slika 8:	Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča .....	65
Slika 8:	Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča .....	66
Slika 11:	Območje investicije / projekta .....	72
Slika 12:	Območje aglomeracije 13652 Ruše .....	73
Slika 12:	Območje Nature 2000 .....	74
Slika 12:	Območje naravnih vrednost .....	74

## KAZALO TABEL

Tabela 1:	Pravna zmogljivost upravičenca .....	11
Tabela 2:	Primerjava variant .....	19
Tabela 3:	Zbirni prikaz rezultatov izračunov .....	24
Tabela 4:	Podatki za leto 2018 za Podravsko statistično regijo .....	32
Tabela 5:	Podatki za leto 2018 za Občino Ruše .....	34



---

Tabela 6: Obstoječe stanje sistema odvajanja odpadnih voda v občini Ruše .....	36
Tabela 7: Stanje aglomeracij .....	38
Tabela 8: Potrebe po dograditvi sekundarne kanalizacije v Aglomeraciji 13652 Ruše.....	40
Tabela 9: Obstoječa priključenost na odvajanje in čiščenje odpadne vode v občini Ruše, v PE .....	42
Tabela 10: Priključenost na odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v aglomeraciji 13652 Ruše ..	43
Tabela 11: Obstoječa obremenitev ČN Selnica in bodoče potrebe .....	45
Tabela 12: Projekcija priključenih na javno čiščenje odpadnih voda – scenarij »brez projekta«, PE .....	46
Tabela 13: Projekcija priključenih na javno čiščenje odpadnih voda – scenarij »s projektom«, PE .....	47
Tabela 14: Količina prodane pitne vode v obdobju od 2009 - 2018 PE .....	47
Tabela 15: Količina odvedene komunalne odpadne vode – scenarij »brez projekta«, v m3 .....	48
Tabela 16: Količina očiščene komunalne odpadne vode – scenarij »brez projekta«, v m3.....	48
Tabela 17: Količina odvedene komunalne odpadne vode – scenarij »s projektom«, v m3 .....	49
Tabela 18: Količina očiščene komunalne odpadne vode – scenarij »s projektom«, v m3.....	49
Tabela 19: Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov.....	75
Tabela 20: Terminski plan izvajanja projekta .....	80
Tabela 21: Dinamika izvajanja projekta.....	81
Tabela 22: Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju.....	82
Tabela 23: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR).....	83
Tabela 24: Viri financiranja investicije .....	83
Tabela 25: Prikaz virov financiranja po letih .....	84
Tabela 26: Investicijska vrednost po letih investiranja v stalnih cenah (v EUR) .....	88
Tabela 27: Investicijska vrednost po letih investiranja v stalnih cenah brez nepredvidenih del (v EUR).....	88
Tabela 28: Izračun letne amortizacije.....	89
Tabela 29: Pričakovani dodatni letni obratovalni vzdrževalni stroški zaradi projekta .....	90
Tabela 30: Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR) .....	90
Tabela 31: Izračun kazalnikov donosnosti investicije.....	92
Tabela 32: Izračun kazalnikov finančne donosnosti lastnega kapitala .....	92
Tabela 33: Izračun stopnje primanjkljaja v financiranju.....	93
Tabela 34: Izračun prispevka Skupnosti (v EUR).....	93
Tabela 35: Rezultati ekonomske analize.....	98
Tabela 36: Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost (FNPV/C) .....	100
Tabela 37: Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost (ENPV) .....	100
Tabela 38: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt .....	102



## 1 UVODNO POJASNILO

<b>Projekt</b>	ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU DRAVE – OBČINA RUŠE
<b>INVESTITOR</b>	<b>OBČINA RUŠE</b> , Trg vstaje 11, 2342 Ruše
<b>UPRAVLJAVEC</b>	<b>Nigrad, komunalno podjetje, d. d.</b> , Zagrebška cesta 30, 2000 Maribor <sup>1</sup>
<b>POSREDNIŠKI ORGAN</b>	<b>MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR</b> , Dunajska 48, 1000 Ljubljana
<b>CILJ PROJEKTA</b>	Zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda in s tem izpolnjevanje 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 2.000 PE.
<b>VRSTA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE</b>	Investicijski program
<b>ČASOVNA IZVEDBA</b>	06/2018-12/2022
<b>INVESTICIJSKA VREDNOST</b>	4.042.049,10 EUR brez DDV 3.848.189,10 EUR brez DDV – upravičen strošek 193.860,00 EUR brez DDV – neupravičen strošek 889.250,80 EUR – informativni izračun DDV
<b>VIRI FINANCIRANJA</b>	- Kohezijski sklad EU 1.927.211,63 EUR - Slovenska udeležba 340.096,17 EUR - Lastna sredstva Občine Ruše 1.774.741,30 EUR
<b>FINANČNI KAZALNIKI</b>	Neto sedanja vrednost brez pomoči skupnosti –1.973.830,61 EUR Neto sedanja vrednost s pomočjo skupnosti -4.318.384,50 EUR Interna stopnja donosa brez pomoči skupnosti -1,70% Interna stopnja donosa s pomočjo skupno 2,46%
<b>EKONOMSKI KAZALNIKI</b>	Neto sedanja vrednost 10.272.075,24 EUR Interna stopnja donosa 29,93%

<sup>1</sup> Občina Ruše je v postopku izbire novega koncesionarja za izvajanje GJS. Trenutni izvajalec GJS bo upravljavec javne infrastrukture, če Občina Ruše v tem času ne bo izbrala koncesionarja.



## 1.1 Predlagatelj projekta in pooblaščenca oseba investitorja

### 1.1.1 Investitor in upravičenec Občina Ruše

Naziv:	<b>OBČINA RUŠE</b>
Naslov:	Trg vstaje 11, 2342 Ruše
Uradni elektronski naslov:	<a href="mailto:obcina@ruse.si">obcina@ruse.si</a>
Uradna spletna stran:	<a href="https://ruse.si/">https://ruse.si/</a>
Davčna številka:	SI81314485
Matična številka:	5883571000
Transakcijski račun	01308-0100008966
Odgovorna oseba:	Županja URŠKA REPOLUSK

Občinska uprava Občine Ruše 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 Ruše vodi direktorica občinske uprave, usmerja in nadzoruje pa jo županja.

Občinska uprava je organizirana v tri notranje organizacijske enote - oddelke.

#### 1.1.1.1 *Predhodne izkušnje s podobnimi projekti*

Občina je že izvedla vrsto projektov, ki so bili financirani iz sredstev EU, in sicer:

- Energetska sanacija vrtcev v Rušah, financiran s strani Kohezijske sklada, čas izvedbe 07/2014 – 11/2015, vrednost projekta: 435.432,00 EUR
- Učinkovita prenova javne razsvetljave, financirana s strani Kohezijskega sklada, čas izvedbe: 07/2013 – 08/2013, vrednost projekta: 290.304,00 EUR
- Izvedba vodovoda Vinska pot v naselju Ruše, financirana s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj, čas izvedbe: 10/2013 – 09/2014, vrednost projekta: 635.256,00 EUR
- Medobčinski projekt vodooskrbe za naselja Smolnik, Fala, Ruta in Činžat, financirana s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj, čas izvedbe: 08/2011-06/2012, vrednost projekta: 1.489.673,00 EUR





- Komunalno opremljanje zahodnega dela naselja Ruše ter dela Smolnika, financirana s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj, čas izvedbe: 10/2011-09/2012, vrednost projekta: 917.559,00 EUR
- Kanalizacija Bistrica – Log in vodovod Log 2, financiran s strani Evropskega sklada za regionalni razvoj, čas izvedbe: 08/2008-06/2010, vrednost projekta: 1.764.198,00 EUR

### 1.1.1.2 Zmogljivost upravičenke za izvedbo

#### 1.1.1.2.1 UPRAVNA ZMOGLJIVOST

Občina Ruše 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 Ruše, odgovorna oseba investitorja pa je županja Urška Repolusk, ki sprejema ključne odločitve, ki se nanašajo na projekt in je tudi podpisnik vse s projektom povezane dokumentacije.

Občina Ruše pokriva širok obseg nalog, čeprav razpolaga z manjšim številom zaposlenih, za kar je potrebna dodatna motiviranost in angažiranost zaposlenih.

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..)

#### 1.1.1.2.3 PRAVNA ZMOGLJIVOST

Občina Ruše 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 - ZSPDSL-1, 30/18). Na Občini so zaposleni 4 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 Ruše	4	0	Po potrebi*

Vir: Občina Ruše

\* Občina 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 Ruše je pri oblikovanju proračuna z vidika njegove oblike povsem avtonomna, pri čemer pa je obvezana, da upošteva veljavne predpise s področja javnih financ.

Stanje zadolženosti občine na dan 31.12.2018 znaša 2.895.847,12 EUR, odplačilo letnega zneska glavnice in obresti za najeta posojila so v zakonsko dovoljenem obsegu zadolževanja. Na dan 31.12.2018 občina ni imela neporavnanih zapadlih obveznosti.

Pravila in omejitve glede zadolževanja občine ureja Zakon o financiranju občin; ZFO-1. Ne glede na omejitve iz 2. odstavka 10. čl. Zakona o financiranju občin (Ur. l. RS, št. 32/06 – uradno prečiščeno besedilo, 123/06 – ZFO-1 in 57/08 – ZFO-1A) se lahko občina zadolžuje za financiranje investicij na področju osnovnega šolstva, stanovanjske gradnje, oskrbe z vodo in javne infrastrukture za ravnanje z odpadno vodo ter investicij, ki so sofinancirane iz sredstev skladov Evropske unije, če odplačilo glavnice in obresti v posameznem letu ne preseže dodatnih 3% realiziranih prihodkov iz bilance prihodkov in odhodkov sprejetega proračuna, zmanjšanih za prejete donacije in transferne prihodke iz državnega proračuna za investicije in če doba odplačevanja ni daljša od ekonomske življenjske dobe investicije.

Iz omejitev je izvzeto zadolževanje za sofinanciranje investicij iz proračuna EU – zanje se občina lahko zadolži do višine odobrenih sredstev in najdlje do prejema teh sredstev.

Za vsako zadolžitev, pri kateri črpanje in odplačilo nista v istem proračunskem letu, mora občina pridobiti soglasje ministrstva za finance.

Občina je imela na dan 31.12.2019 za 2.172.821 EUR dolga, kar predstavlja 32 % vseh prihodkov občine. Povprečna zadolženost na prebivalca občine znaša v zadnjem preučevanem letu 301,78 EUR/prebivalca, kar je nižje od slovenskega povprečja (408 EUR/prebivalca); prisoten je trend zmanjševanja dolga. Na podlagi finančnih podatkov občine Ruše ugotavljamo, da je občina finančno stabilna.



Občina Ruše je v letu 2019 realizirala 6.892.869 EUR prihodkov, kar je za 4% več kot v letu 2018 in 6.455.826 EUR odhodkov, kar je za 0,3% več kot v letu 2018. 77,8% prihodkov občine Ruše predstavljajo davčni prihodki z naslova davka na dohodek in dobiček, davka na premoženje, domačega davka na blago in storitve ter drugih davkov. Med odhodki so bili v letu 2019 najbolj zastopani tekoči transferji, kar predstavlja 43,5% vseh realiziranih odhodkov občine.

#### 1.1.1.2.5 NAČIN UPRAVLJANJA PO DOKONČANJU DEL

Po dokončanju del bo z omrežjem, ki je predmet te investicije, upravljal Nigrad d.d.. 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. d.

Po izvedbi predmetnega projekta bo novo investicijo v gospodarsko javno infrastrukturo v upravljanje prevzel obstoječi upravljavec, to je podjetje NIGRAD d.d., razen v kolikor bo Občina Ruše v tem času izbrala novega koncesionarja. Občina Ruše je v času izdelave dokumenta v zaključni fazi izbora novega koncesionarja za izvajanje GJS odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje Občine Ruše. Predvideva se, da bo novi upravljavec infrastrukture na območju Občine Ruše izbran konec leta 2020.

Splošni podatki o upravljavcu:

Naziv:	<b>Nigrad, komunalno podjetje, d. d.</b>
Naslov:	Zagrebška cesta 30 2000 Maribor
telefon	02 45 00 300
Uradni elektronski naslov:	<a href="mailto:info@nigrad.si">info@nigrad.si</a>
Uradna spletna stran:	<a href="http://www.nigrad.si">www.nigrad.si</a>
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 v Vzhodni kohezijski regiji.

**Namen projekta je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v občini aglomeraciji ID 13652 Ruše, ki ima več kot 2.000 PE.**

S tem bo urejeno ustrezno odvajanje ter čiščenje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v aglomeraciji ID 13652 Ruše ter realizirani 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 aglomeraciji ID 13652 Ruše



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 deleža komunalne odpadne vode iz aglomeracij z obremenitvijo, večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi**

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 4.042.049,10 EUR brez DDV. 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 3.848.189,10 EUR ter neupravičenih 193.860,00 EUR. Ker si občina davek na dodano vrednost lahko poračunava, je prikazan informativno in ne predstavlja upravičenega stroška. Davek na dodano vrednost na projektu znaša 889.250,80 EUR.

### 1.3 Osnove za pripravo investicijske dokumentacije

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
- Celovita rešitev odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini Ruše, DIIP, št. 354-0009/2018, Bonorum d.o.o., maj 2018
- Odvajanje in čiščenje odpadnih vod v porečju Drave – Občina Ruše, PIZ, št. 354-0009/2018, Bonorum d.o.o., junij 2019
- Študija upravičenosti podelitve koncesije in priprava ocene vrednosti koncesije, SL CONSULT d.o.o., maj 2019
- Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Drave – Občina Ruše – sekundarna kanalizacija; Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja – DGD; KP Velenje d.o.o., št. 564-KA/2019, Velenje, november 2019



- Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Drave – Občina Ruše – primarna kanalizacija; Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja – DGD; KP Velenje d.o.o., št. 590-KA/2019, Velenje, november 2019
- Elaborat odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju občine Ruše za leto 2019; Nigrad d.d.
- Studija izvedljivosti za potrebe vloge za kohezijski projekt: Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave – Občina Ruše, SL CONSULT d.o.o., marec 2020
- Proračun Občine Ruše
- Ocene in podatki investitorja.

#### 1.4 Potrebna investicijska in projektna dokumentacija

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

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



## 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 podglavij, 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 v Vzhodni kohezijski regiji.

**Namen projekta je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v aglomeraciji ID 13652 Ruše, ki ima več kot 2.000 PE.**

**Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 13652 Ruše.**

S tem bo urejeno ustrezno odvajanje ter čiščenje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v aglomeraciji ID 13652 Ruše ter realizirani naslednji spremljevalni cilji:

- zmanjšanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaženja;
- varovanje in zaščita vodnih virov;
- sanacija virov onesnaževanja iz naselij;
- postavitve optimalnega koncepta odvajanja in čiščenja odpadnih vod;
- izboljšana kakovost površinskih in podzemnih voda;
- izboljšani življenjski pogoji prebivalstva;
- zmanjšani pritiski na naravno okolje;





- izboljšani pogoji za učinkovito ohranitev biotske raznovrstnosti v regiji;
- izboljšana varnost pred onesnaževanjem iz kanalizacije.

Kazalniki za doseganje ciljev so:

- novogradnja in dograditev kanalizacijskega omrežja v ID 13652 Ruše

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 deleža komunalne odpadne vode iz aglomeracij z obremenitvijo, večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi**

Projekt bo prispeval k dodatni priključitvi 4.291 prebivalcev aglomeracije ID 13652 Ruše na ustrezno čiščenje komunalnih odpadnih vod.

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 4.042.049,10 EUR brez DDV. 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 3.848.189,10 EUR ter neupravičenih 193.860,00 EUR. Ker si občina davek na dodano vrednost lahko poračunava, je prikazan informativno in ne predstavlja upravičenega stroška. Davek na dodano vrednost na projektu znaša 889.250,80 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





- Celovita rešitev odvajanja in čiščenja odpadnih vod v občini Ruše, DIIP, št. 354-0009/2018, Bonorum d.o.o., maj 2018
- Odvajanje in čiščenje odpadnih vod v porečju Drave – Občina Ruše, PIZ, št. 354-0009/2018, Bonorum d.o.o., junij 2019
- Študija upravičenosti podelitve koncesije in priprava ocene vrednosti koncesije, SL CONSULT d.o.o., maj 2019
- Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Drave – Občina Ruše – sekundarna kanalizacija; Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja – DGD; KP Velenje d.o.o., št. 564-KA/2019, Velenje, november 2019
- Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Drave – Občina Ruše – primarna kanalizacija; Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja – DGD; KP Velenje d.o.o., št. 590-KA/2019, Velenje, november 2019
- Elaborat odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju občine Ruše za leto 2019; Nigrad d.d.
- Studija izvedljivosti za potrebe vloge za kohezijski projekt: Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave – Občina Ruše, SL CONSULT d.o.o., marec 2020
- Proračun Občine Ruše
- Ocene in podatki investitorja.

## 2.3 Kratek opis upoštevanih variant ter utemeljitev izbrane variante

### 2.3.1 Upoštewane variante

Opcijsko analizo v celoti povzemamo po predinvesticijski zasnovi (v nadaljevanju PIZ) za projekt »Odvajanje in čiščenje odpadnih vod v porečju Drave – Občina Ruše«, št. 354-0009/2018, ki jo je izdelalo podjetje Bonorum d.o.o., junija 2019.

V predmetnem poglavju so predstavljene le bistvene značilnosti posamezne variante. Vse podrobnosti so razvidne iz omenjene predinvesticijske zasnove.

Ob tem gre poudariti, da je bila predinvesticijska zasnova izdelana pred uveljavitvijo nove Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske vode (v nadaljevanju Uredba), torej pred 1.1.2020, ko so prav tako pričele veljati nove aglomeracije. Predinvesticijska zasnova torej variantno obravnava dve aglomeraciji nad 2.000 PE v občini Ruše, kot sta bili definirani pred sprejetjem Uredbe do 1.1.2020, to sta predhodni aglomeraciji Ruše in Bistrica ob Dravi Log. S sprejetjem nove Uredbe je na območju Občine Ruše le ena aglomeracija z obremenitvijo, večjo od 2.000 PE in to je aglomeracija Ruše.

Pri variantni analizi je ključen tudi moment ugotovitvenega postopka Inšpektorata RS za okolje in prostor. Občina Ruše je bila namreč dolžna skladno s prvim odstavkom 19. člena Uredbe do 31.12.2015 zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju na celotnem območju aglomeracije ID Ruše in aglomeracije Bistrica ob Dravi in Log in urediti čiščenje komunalne odpadne vode v teh dveh aglomeracijah.

Inšpektorat RS za okolje in prostor je v ugotovitvenem postopku ugotovil, da v zvezi z zagotavljanjem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju v aglomeraciji Ruše še ni zgrajeno 3.730 m kanalizacije in v aglomeraciji Bistrica ob Dravi in Log še ni zgrajene 4.520 m kanalizacije. Inšpektorat je z odločbama št. 06182-1643/2017-3 in 06182-1644/2017-4, obe z dne 7.8.2017, občini naložil gradnjo odsekov kanalizacijskega omrežja.



Opcijska analiza tako rešuje problematiko na celotnem območju Občine Ruše. Izbrana varianta je osnovno vodilo za definiranje projekta, kot ga obravnava študija izvedljivosti v Poglavju 8. Predmet projekta se torej nanaša na izbrano varianto samo v delu območja in reševanja problematike nove aglomeracije ID 13652 Ruše, ki je definirana z Uredbo in veljavna od 1.1.2020.

Opcijska analiza, ki jo povzemamo po PIZ, obravnava sledeče variante:

- Izhodiščni scenarij ali varianta »brez« investicije
- Varianta 1: Priklučitev kanalizacijskega sistema na CČN Maribor
- Varianta 2: Priklučitev kanalizacijskega sistema na ČN Selnica in izgradnja ČN Bistrica 2.500 PE
- Varianta 3: Priklučitev kanalizacijskega sistema na novozgrajeno CČN Ruše 7.500 PE
- Varianta 4: Priklučitev kanalizacijskega sistema na novozgrajeno ČN Ruše 5.000 PE in ČN Bistrica 2.500 PE
- Varianta 5: Priklučitev na novozgrajeno ČN Ruše 5.000 PE, ČN Bezena 700 PE in ČN Bistrica 1.800 PE
- Varianta 6: Priklučitev na CČN Maribor in ČN Selnica

### 2.3.2 Primerjava variant

**Tabela 2:** Primerjava variant

VARIANTA	VARIANTA 1	VARIANTA 2	VARIANTA 3	VARIANTA 4	VARIANTA 5	VARIANTA 6	UTEŽ
INVESTICIJSKA VREDNOST	5.490.420	4.669.881	6.294.153	6.298.521	6.268.049	4.207.414	
<b>Točk</b>	<b>11,49</b>	<b>13,51</b>	<b>10,03</b>	<b>10,02</b>	<b>10,07</b>	<b>15,00</b>	15,00%
Stroškovna učinkovitost							
NETO SEDANJA VREDNOST (EUR)	-12.689.433	-10.917.219	-10.546.651	-10.451.688	-10.587.716	-10.947.508	
<b>Točk</b>	<b>12,35</b>	<b>14,36</b>	<b>14,86</b>	<b>15,00</b>	<b>14,81</b>	<b>14,32</b>	15,00%
FINANČNI KAZALNIKI							
DOBA VRAČANJA (število let)	40,25	27,50	25,11	25,00	24,12	54,26	
	<b>1,80</b>	<b>2,63</b>	<b>2,88</b>	<b>2,89</b>	<b>3,00</b>	<b>1,33</b>	3,00%
INTERNA STOPNJA DONOSA (%)	-4,32%	-2,56%	-3,47%	-3,51%	-3,54%	-6,88%	
	<b>1,78</b>	<b>3,00</b>	<b>2,21</b>	<b>2,18</b>	<b>2,17</b>	<b>1,11</b>	3,00%
NETO SEDANJA VREDNOST (EUR)	-3.205.824	-2.284.091	-3.290.473	-3.299.943	-3.274.133	-3.039.832	
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
	<b>2,14</b>	<b>3,00</b>	<b>2,08</b>	<b>2,08</b>	<b>2,09</b>	<b>2,25</b>	3,00%
RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST DONOSOV	0,68	0,57	0,61	0,61	0,61	0,80	
	<b>2,57</b>	<b>2,15</b>	<b>2,30</b>	<b>2,31</b>	<b>2,30</b>	<b>3,00</b>	3,00%
<b>Skupaj točk</b>	<b>8,28</b>	<b>10,79</b>	<b>9,47</b>	<b>9,46</b>	<b>9,56</b>	<b>7,70</b>	
EKONOMSKI KAZALNIKI							



DOBA VRAČANJA (število let)	6,27	4,63	5,26	5,22	5,22	4,73	
INTERNA STOPNJA DONOSA (%)	13,83%	18,06%	15,66%	15,75%	15,70%	17,89%	
NETO SEDANJA VREDNOST (EUR)	7.263.917	9.449.133	9.819.701	9.914.665	9.778.636	8.553.530	
RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST DONOSOV	1,55	2,37	1,82	1,84	1,82	2,38	8,00%
<b>Točk</b>	<b>5,21</b>	<b>7,96</b>	<b>6,14</b>	<b>6,19</b>	<b>6,14</b>	<b>8,00</b>	
STROŠKI NA M3							
<b>Storitev odvajanja odpadnih komunalnih vod</b>							
	0,4794	0,3247	0,2998	0,2711	0,2680	0,3616	
<i>količine</i>	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	
<i>vsi stroški</i>	157.852	106.921	98.715	89.264	88.234	119.077	
<b>Omrežnina za odvajanje odpadnih komunalnih vod</b>							
	0,8296	0,7043	0,6692	0,6485	0,6236	0,7581	
<i>količine</i>	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	
<i>vsi stroški</i>	273.145	231.887	220.347	213.539	205.327	249.604	
	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
<b>Storitev čiščenja odpadnih komunalnih vod</b>							
	1,6572	1,5067	0,9600	0,9600	0,9774	1,6926	
<i>količine</i>	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	
<i>vsi stroški</i>	545.646	496.095	316.095	316.095	321.838	557.306	
<b>Omrežnina za čiščenje odpadnih komunalnih vod</b>							
	0,0276	0,1570	0,4376	0,4622	0,5112	0,0276	
<i>količine</i>	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	329.265	
<i>vsi stroški</i>	9.101	51.701	144.101	152.201	168.320	9.101	
<b>Skupen strošek odvajanja</b>	1,3090	1,0290	0,9690	0,9196	0,8916	1,1197	
<b>Skupen strošek čiščenja</b>	1,6848	1,6637	1,3976	1,4222	1,4886	1,7202	
<b>CELOTEN STROŠEK NA ENOTO M3</b>	<b>2,9938</b>	<b>2,6927</b>	<b>2,3667</b>	<b>2,3419</b>	<b>2,3802</b>	<b>2,8399</b>	
<b>Točk</b>	<b>31,29</b>	<b>34,79</b>	<b>39,58</b>	<b>40,00</b>	<b>39,36</b>	<b>32,99</b>	40,00%
<b>Viri financiranja</b>							
<i>Občinski proračun - kredit</i>	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	
<i>Občinski proračun - druga namenska sredstva (taksa za obremenjevanje voda)</i>	308.045	308.045	308.045	308.045	308.045	308.045	
<i>23. člen ZFO - 1</i>	484.955	484.955	484.955	484.955	484.955	484.955	
<i>Nepovratna sredstva (EU + RS)</i>	1.767.308	2.267.308	1.767.308	1.767.308	1.767.308	2.267.308	
<b>SKUPAJ</b>	<b>3.960.308</b>	<b>4.460.308</b>	<b>3.960.308</b>	<b>3.960.308</b>	<b>3.960.308</b>	<b>4.460.308</b>	



<b>MANJKAJOČA SREDSTVA</b>	<b>1.530.112</b>	<b>209.573</b>	<b>2.333.845</b>	<b>2.338.213</b>	<b>2.307.741</b>	<b>-252.894</b>	
<i>Točk</i>	<i>3,12</i>	<i>8,22</i>	<i>0,02</i>	<i>0,00</i>	<i>0,12</i>	<i>10,00</i>	<i>10,00%</i>
<b>SKUPAJ</b>	<b>71,75</b>	<b>89,63</b>	<b>80,10</b>	<b>80,68</b>	<b>80,05</b>	<b>88,01</b>	
<b>KONČNO RANGIRANJE</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>100,00%</b>

Ob upoštevanju vseh meril se Občini Ruše predlaga izvedbo Variante 2, to je Priključitev kanalizacijskega sistema na ČN Selnica in izgradnja ČN Bistrica 2.500 PE

V sklopu te variante bi se odpadne vode iz naselja Ruše odvajale in čistile na ČN Selnica v sosednji občini. Odpadne vode iz zahodnega dela Ruš in dela Smolnika (ob državni cesti R2 – 705) bi se kot do sedaj odvajale na ČN Geberit, ki bi ostala v uporabi. Obstoječa ČN Bezena bi se opustila, ČN Bistrica pa bi se rekonstruirala in povečala z namenom čiščenja odpadnih vod iz naselij Bezena, Bistrica in Log. Potrebno bi bilo zgraditi tudi cca. 4,1 km primarnega kanalizacijskega omrežja ter cca. 9 km sekundarnega kanalizacijskega omrežja ter pripadajoče kanalizacijske objekte (zadrževalnike, črpališča oz. merski objekt na meji z Občino Selnica ob Dravi).

#### **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:**  
Aljoša Trtnik, Bonorum d.o.o.
- **Odgovorna oseba za izdelavo projektne dokumentacije:**  
Mag. Gašper Škarja, direktor Komunalnega podjetja Velenje, d.o.o.
- **Odgovorna oseba za izvedbo investicijskega projekta:**  
Urška Repolusk, županja Občine Ruše

#### **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.



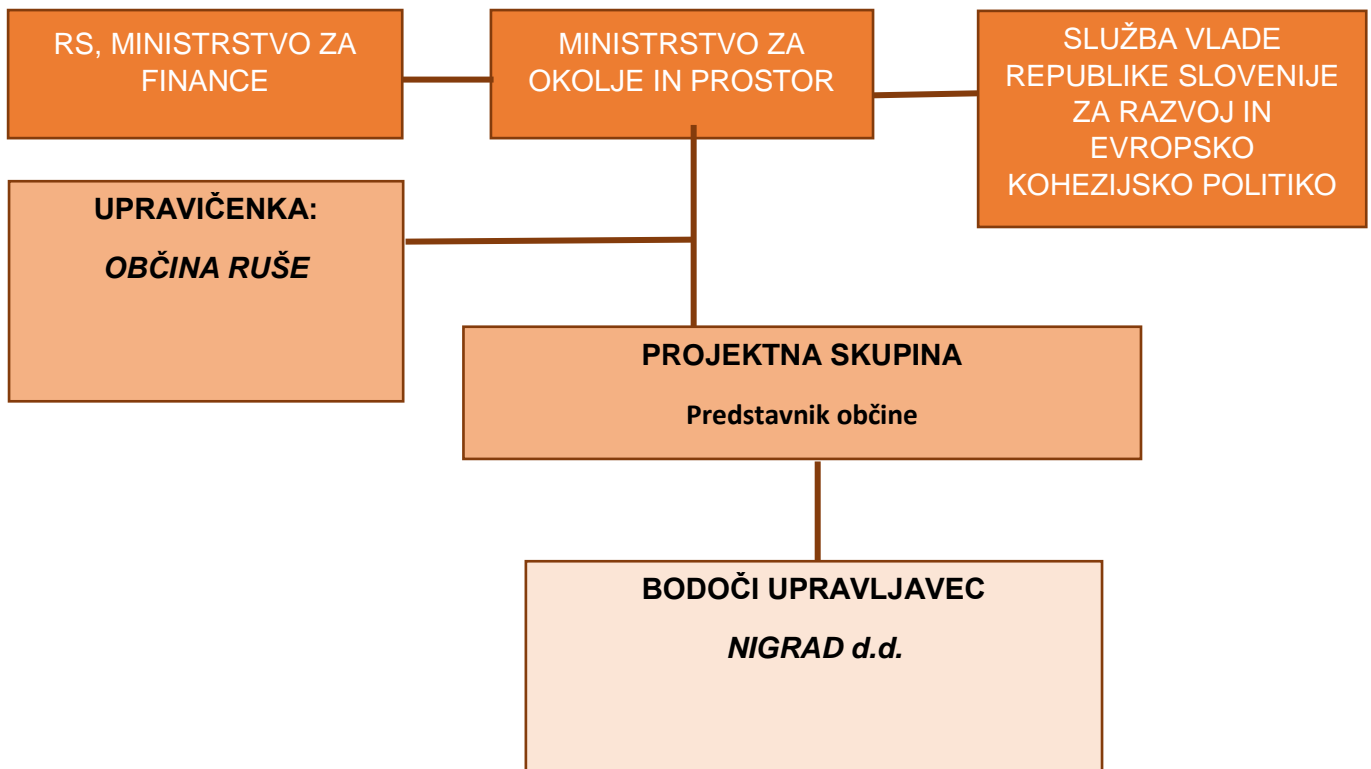
## Upravičenec

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

**Tabela 3:** Zbirni prikaz rezultatov izračunov

Finančna neto sedanja vrednost projekta brez pomoči skupnost (FNPV(C))	<b>-1.973.830,61 EUR</b>
Finančna donosnost nacionalnega kapitala (FNPV(K))	<b>-318.384,50 EUR</b>
Finančna interna stopnja donosnosti (FIRR(C))	<b>-1,70%</b>
Finančna interna stopnja donosnosti (FIRR(K))	<b>2,46%</b>
Ekonomska interna stopnja donosa	<b>29,93%</b>
Ekonomska neto sedanja vrednost	<b>10.272.075,24 EUR</b>
Razmerje med koristmi in stroški	<b>2,08</b>

Iz zgoraj prikazanih rezultatov izhaja, da je finančna neto sedanja vrednost naložbe negativna, kar je 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 kapitala pozitivna. 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 Ruše

Naziv:	<b>OBČINA RUŠE</b>
Naslov:	Trg vstaje 11, 2342 Ruše
Uradni elektronski naslov:	<a href="mailto:obcina@ruse.si">obcina@ruse.si</a>
Uradna spletna stran:	<a href="https://ruse.si/">https://ruse.si/</a>
Davčna številka:	SI81314485
Matična številka:	5883571000
Transakcijski račun	01308-0100008966
Odgovorna oseba:	Županja URŠKA REPOLUSK

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

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

Splošni podatki o upravljavcu:

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



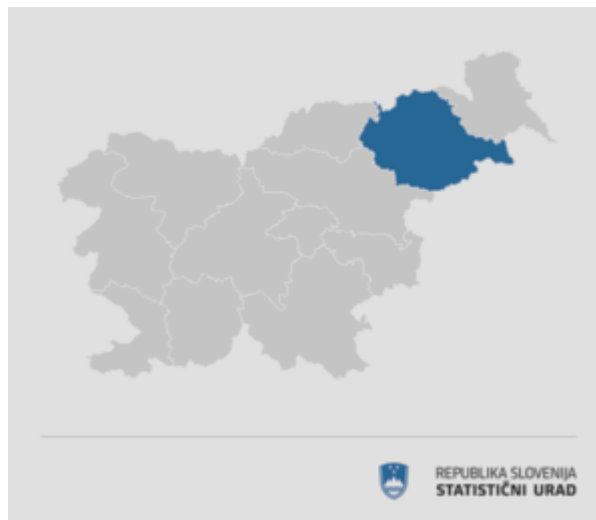


## 4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

### 4.1 Ozemeljski in okoljski vidik Podravske statistične regije

Projekt se bo izvajal na območju Podravske statistične regije.

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



Vir: [https://sl.wikipedia.org/wiki/Podravska\\_statisti%C4%8Dna\\_regija](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 m<sup>3</sup>/s.

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

## Slika 2: Porečje Drave



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

### 4.3 Predstavitev občine Ruše

Občina Ruše leži v zahodnem delu Štajerske ob vznožju Pohorja 13 km zahodno od Maribora ter meri 61 km<sup>2</sup>, povprečna nadmorska višina mesta Ruše pa je 309 m. Najvišje se območje občine vzpne z Žigartovim vrhom (1347 m nadmorske višine). Na sever se razprostira do reke Drave, medtem ko na jug sega na pobočja vzhodnega Pohorja. Prebivalstvo je skoncentrirano v 6 naseljih in zaselkih. Po zadnjih podatkih je na območju občine naseljenih 7501 prebivalcev. Največ jih živi



v občinskem središču Ruše. Ostala naselja na območju občine so: Bezena, Bistrica ob Dravi, Fala, Lobnica, Log in Smolnik.

Občina je relativno redko naseljena s 124 prebivalci na km<sup>2</sup> površine. Pretežni del aktivnega prebivalstva je zaposlen v industrijski dejavnosti in storitvah, manjši del pa se preživlja s kmetijstvom na kvalitetnih kmetijskih zemljiščih. Razvoj kraja so omogočile tudi prometne povezave, saj sta skozi občino Ruše speljani cestna in železniška povezava štajerske prestolnice Maribora s Koroško. Najbližja povezava s sosednjo Avstrijo pa vodi preko mednarodnega mejnega prehoda Sv. Duh na Ostrem vrhu. Največje naravno bogastvo občine Ruše so njeni širni in bogati gozdovi, ki pokrivajo 83 % njene površine. V svojih nedrih skrivajo bisere, kot: naravni rezervat pragozd Šumik, potok Lobnica in slapova Veliki in mali Šumik.

Kraji v občini Ruše imajo izjemno bogato kulturno, zgodovinsko in politično dediščino. Že v bronasti dobi so ti kraji privabili prve naseljence. O dolgi in bogati zgodovini pa pričajo tudi arheološke najdbe, ki govorijo o prazgodovinski kulturi žarnih grobišč, pa o antičnih, rimskih gomilnih grobiščih, o sledovih stavb iz prazgodovinskega in rimskega obdobja, o mitreju iz tretjega stoletja.

Sredi leta 2018 je imela občina približno 7.080 prebivalcev (približno 3.550 moških in 3.520 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 75. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živelo povprečno 116 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (102 prebivalca na km<sup>2</sup>).

Število živorojenih je bilo nižje od števila umrlih. Naravni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej v tem letu negativen, znašal je -3,1 (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 0,8. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil negativen, znašal je -2,3 (v Sloveniji 6,8).

Povprečna starost občanov je bila 45,0 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 158 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.



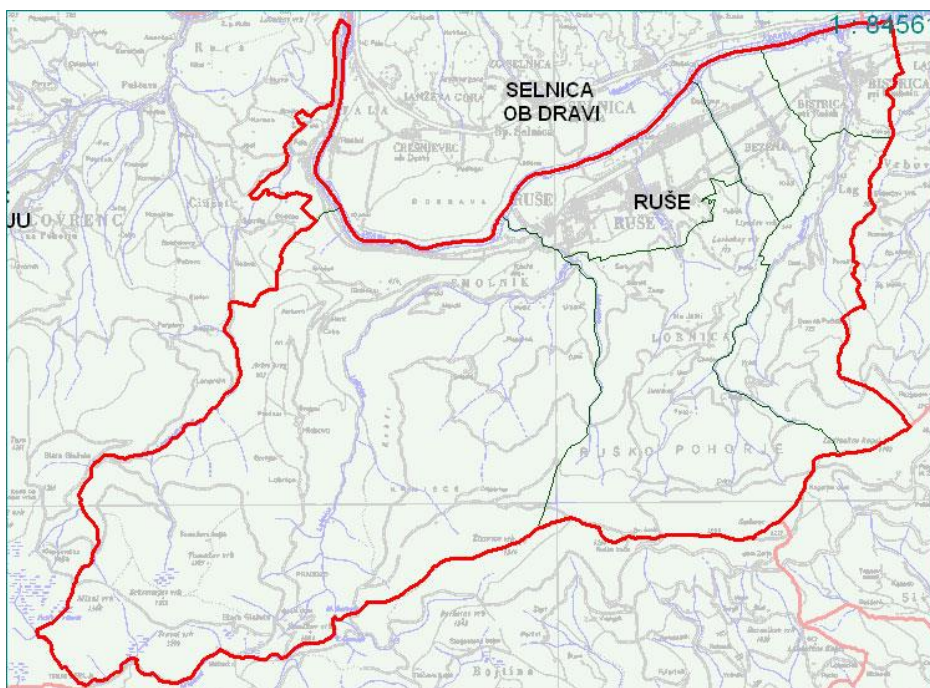


**Slika 3: Naselje Ruše**



Vir: <https://ruse.si>

**Slika 4: Območje občine Ruše**



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



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.

V skladu s predstavljenimi variantami Projekcije prebivalstva EUROPOP2008 in EUROSTAT 2015 se je pripravilo analizo rasti prebivalstva v predmetni občini, ki ga prikazuje spodnja slika za vseh pet variant projekcije prebivalstva.

Glede na analizirana pretekla gibanja prebivalstva v občini smo za nadaljnjo rast upoštevali scenarij EUROSTAT 2015 s tem, da smo do leta 2025 predvideli stagnacijo prebivalstva, potem pa počasen pad prebivalstva v občini Ruše in sicer do leta 2030 počasen pad za 0,05%, nato do leta 2040





počasen pad za 0,07%, ki se nadaljuje do konca ekonomske dobe, ko doseže padec prebivalstva za 0,15% (leto 2050).

#### 4.4 Družbeno ekonomski vidik Podravske statistične regije

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 %).

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 živel 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.

V Podravju je število delovno aktivnih v zadnjem desetletju doseglo najvišje število v letu 2008, ko je bilo delovno aktivnih 134.066 oseb, nato je zaradi zaostrenih pogojev gospodarjenja sledil 12,1 % upad števila delovno aktivnih do decembra 2013, ko je bilo delovno aktivnih še 117.818 oseb. Ta padec je višji kot v Sloveniji, kjer je v enakem obdobju število delovno aktivnih upadlo za 10,1 %. Posledično se je znižal tudi delež delovno aktivnih v Podravju glede na vse delovno aktivne v Sloveniji, saj je njihov delež v decembru 2007 znašal 15,2 %, v decembru 2013 pa le še 14,3 %. Tudi v decembru 2000, ko je bilo število delovno aktivnih približno enako kot v decembru 2013, je bil delež delovno aktivnih v Podravju glede na delovno aktivne v Sloveniji 14,7 %, kar kaže na večje



poslabšanje stanja v Podravju kot v Sloveniji. Po zadnjih podatkih Statističnega urada RS je bilo v decembru 2013 v Podravju 117.818 delovno aktivnih prebivalcev, kar je za 398 oseb oz. 0,4 % več kot decembra 2012, ko je bilo delovno aktivnih 117.420 oseb in 3.912 oseb oz. 3,2 % manj kot decembra 2011.

Ta regija je ustvarila 12,8 % nacionalnega BDP, BDP na prebivalca pa je bil peti najnižji v Sloveniji. V 2016 je tukaj delovalo nekaj več kot 26.100 podjetij; vsako je zaposlovalo povprečno 4,5 osebe. V 2016 je bilo tukaj dokončanih 516 stanovanj, od tega je bilo skoraj 80 % novogradenj. V 2016 so tukaj našteali 579.800 turističnih prenočitev, od tega je bilo skoraj dve tretjini prenočitev tujih turistov. 9 % vseh prenočitev so ustvarili nemški turisti. V 2016 je tukaj nastalo 469 kg komunalnih odpadkov na prebivalca; ločeno so zbrali 71 % teh odpadkov. Po deležu obsojenih na 1.000 prebivalcev (3,9) je bila ta regija tretja. V 2016 je bilo tukaj 10.990 kmetijskih gospodarstev; povprečna površina kmetijskih zemljišč v uporabi na kmetijsko gospodarstvo je bil tukaj peta največja (7,2 ha).

**Tabela 4:** Podatki za leto 2018 za Podravsko statistično regijo

PODATKI ZA LETO 2018	REGIJA	SLOVENIJA
Površina km <sup>2</sup> - 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
Skupni prirast	2.050	14.028
Živorajeni (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
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 <sup>2</sup> )	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
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](http://www.stat.si)

#### 4.5 Družbeno ekonomski vidik občine Ruše

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

Sredi leta 2018 je imela občina približno 7.080 prebivalcev (približno 3.550 moških in 3.520 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 75. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 116 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu večja kot v celotni državi (102 prebivalca na km<sup>2</sup>).

Število živorojenih je bilo nižje od števila umrlih. Naravni prirast na 1.000 prebivalcev v občini je bil torej v tem letu negativen, znašal je -3,1 (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 0,8. Seštevek naravnega in selitvenega prirasta na 1.000 prebivalcev v občini je bil negativen, znašal je -2,3 (v Sloveniji 6,8).

Povprečna starost občanov je bila 45,0 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 158 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 sta delovala 2 vrtca, obiskovalo pa ju je 188 otrok. Od vseh otrok v občini, ki so bili stari od 1-5 let, jih je bilo 73 % vključenih v vrtec, kar je manj kot v vseh vrtcih v Sloveniji skupaj (81 %). V tamkajšnji osnovni šoli se je v šolskem letu 2018/2019 izobraževalo približno 460 učencev. Različne srednje šole je obiskovalo okoli 250 dijakov. Med 1.000 prebivalci v občini je bilo 31 študentov in 7 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 60 % 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 9 % višja od letnega povprečja mesečnih plač v Sloveniji, v neto znesku pa za približno 9 %.

V obravnavanem letu je bilo v občini 439 stanovanj na 1.000 prebivalcev. Približno 56 % stanovanj je imelo najmanj tri sobe (tj. tri ali več). Povprečna uporabna površina stanovanja je bila 76 m<sup>2</sup>.

Več kot vsak drugi prebivalec v občini je imel osebni avtomobil (54 avtomobilov na 100 prebivalcev); ta je bil v povprečju star 10 let.

V obravnavanem letu je bilo v občini zbranih 372 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, to je 11 kg več kot v celotni Sloveniji.

**Tabela 5:** Podatki za leto 2018 za Občino Ruše

PODATKI ZA LETO 2018	OBČINA	SLOVENIJA
Površina km <sup>2</sup> - 1. januar	61	20.273
Število prebivalcev - 1. julij	7.076	2.070.050
Število moških - 1. julij	3.554	1.030.234
Število žensk - 1. julij	3.522	1.039.816
Gostota naseljenosti - 1. julij	116	102
Naravni prirast	-22	-900
Skupni prirast	-16	14.028
Živorajeni (na 1.000 prebivalcev)	7,5	9,5
Umrli (na 1.000 prebivalcev)	10,6	9,9
Naravni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-3,1	-0,4
Skupni selitveni prirast (na 1.000 prebivalcev)	0,8	7,2
Skupni prirast (na 1.000 prebivalcev)	-2,3	6,8
Povprečna starost prebivalcev - 1. julij	45,0	43,3
Indeks staranja - 1. julij	158,2	130,6
Indeks staranja za moške - 1. julij	132,3	107,8
Indeks staranja za ženske - 1. julij	187,1	154,8
Število vrtcev	2	968
Število otrok v vrtcih (po izvajalcu predšolske vzgoje)	188	87.147
Vključenost otrok v vrtce (% med vsemi otroki, starimi 1-5 let)	72,6	80,5
Število učencev v osnovnih šolah	462	184.101



Število dijakov (po prebivališču)	245	73.110
Število študentov (po prebivališču)	221	75.991
Število študentov (na 1.000 prebivalcev)	31	37
Število diplomantov (na 1.000 prebivalcev)	7	8
Število delovno aktivnih prebivalcev (po prebivališču)	2.772	872.772
Število delovno aktivnih prebivalcev (po delovnem mestu)	1.997	872.772
Število zaposlenih oseb (po delovnem mestu)	1.765	780.203
Število samozaposlenih oseb (po delovnem mestu)	232	92.569
Stopnja delovne aktivnosti (%)	60,1	64,5
Povprečna mesečna bruto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.840,31	1.681,55
Povprečna mesečna neto plača na zaposleno osebo (EUR)	1.194,58	1.092,74
Povprečna mesečna bruto plača (indeks, SI=100)	109,4	100,0
Povprečna mesečna neto plača (indeks, SI=100)	109,3	100,0
Število podjetij	535	200.174
Prihodek podjetij (1.000 EUR)	252.282	117.040.613
Število stanovanj - 1. januar	3.113	852.181
Število stanovanj (na 1.000 prebivalcev)	439	412
Tri- ali večsobna stanovanja (% med vsemi stanovanji)	56	62
Povprečna uporabna površina stanovanj (m <sup>2</sup> )	76,0	81,5
Število osebnih avtomobilov - 31. december	3.807	1.143.150
Število osebnih avtomobilov (na 100 prebivalcev) - 31. december	54	55
Povprečna starost osebnih avtomobilov (leta) - 31. december	10,1	10,1
Komunalni odpadki, zbrani z javnim odvozom (tone)	2.631	747.535
Komunalni odpadki zbrani z javnim odvozom (kg/preb.)	372	361

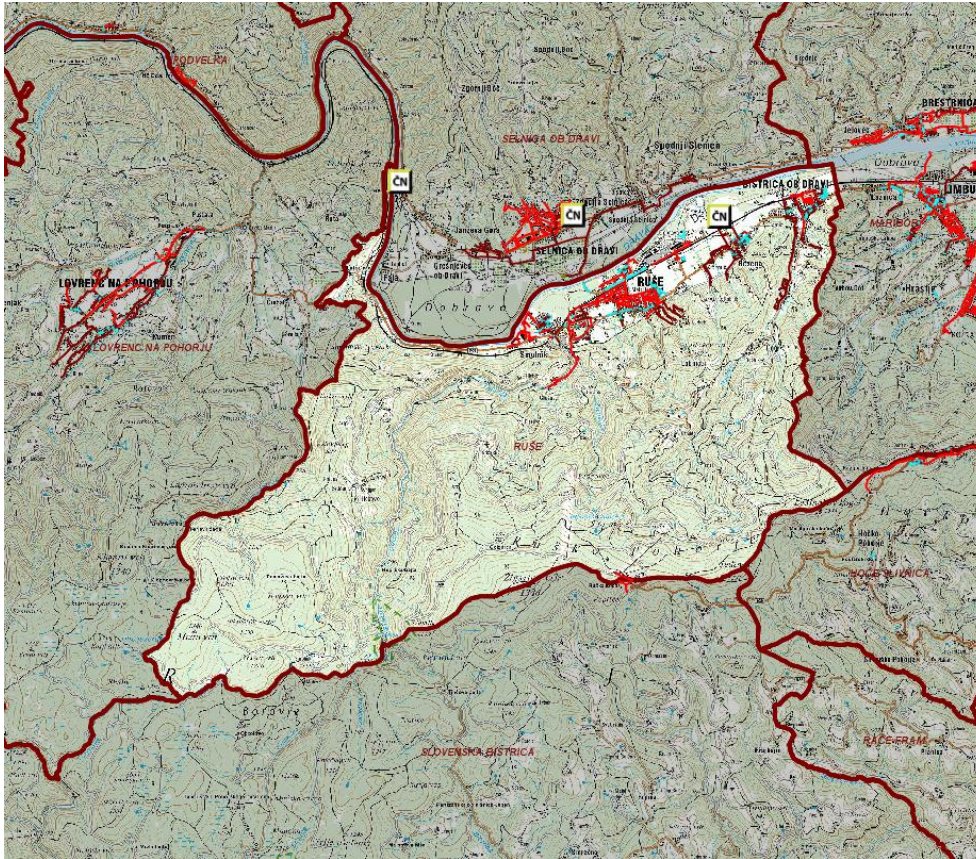
(Vir: Statistični urad RS, [www.stat.si](http://www.stat.si))

#### 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 Ruše.



**Slika 5:** Opremljenost s kanalizacijskim omrežjem v občini



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

V občini Ruše je trenutno po podatkih javnega podjetja v funkciji 44,75 km kanalizacijskega omrežja, ki se zaključuje s čiščenjem na več čistilnih napravah znotraj občine.

**Tabela 6:** Obstoječe stanje sistema odvajanja odpadnih voda v občini Ruše

Občina in aglomeracije	Dolžina kanalizacijskih vodov v m	Dolžina meteornih kanalizacijskih vodov	Dolžina mešanega kanalizacijskega sistema	Dolžina ločenega kanalizacijskega sistema	Črpališča	Razbernilniki	Čistilne naprave
Občina Ruše	4.752	7.745	19.402	17.605	5	1	
ID 13652 Ruše	35.277	6.437	17.897	10.943	5	1	ČN Geberit 1000 PE, ČN Bezena 500 PE
ID 16520 Bistrica ob Dravi - Log	9.475	1.308	1.505	6.662	0	0	ČN Bistrica – Log 400 PE







Skladno z novo sprejeto Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l .RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) ima Občina Ruše na svojem območju dve aglomeraciji, ki jih prikazujemo v nadaljevanju.

**Tabela 7:** Stanje aglomeracij

ID AGLOMERACIJE	Ime aglomeracije	Naselja v območju aglomeracije
ID 13652	Ruše	Bezena, Ruše, Smolnik (del)
ID 16520	Bistrica ob Dravi - Log	Bistrica ob Dravi, Log (del)

V občini Ruše je obstoječe kanalizacijsko omrežje pretežno mešanega in gravitacijskega tipa, razen novjših kanalov v naseljih Ruše (Viadukt, »Mirje«, Vinska pot), Bezena in Bistrica ob Dravi z Logom, ki so ločenega tipa. Na območju občine obstajajo črpališča: ČP-Ruše 1, ČP-Ruše 2, ČP-Ruše 3, ČP-Ruše 4 (zahodni del Ruš in Smolnik) in ČP pri trgovini TUŠ. Stanje izgrajenega kanalizacijskega omrežja po naseljih je naslednje:

Na območju Ruš je zgrajenega cca 25,9 km kanalizacijskega omrežja večinoma mešanega tipa. Kanalizacijsko omrežje ni zaključeno s čistilno napravo, odpadne vode iztekajo preko razbremenilnika, ki je lociran pod Gimnazijo in srednjo kemično šolo, neposredno v reko Dravo.

Kanalizacija na območju Bistrice ob Dravi z Logom je zgrajena v osrednjem delu naselja Bistrica ob Dravi, deloma tudi v vzhodnem delu (ul. Ob ribniku, Na klancu, severni del Ceste v Log) ter v severnem delu Loga, skupaj cca. 9,5 km kanalov.

Razen najstarejše kanalizacije na območju blokovne izgradnje, ki je mešanega tipa, so kanali večinoma ločenega tipa (fekalna kanalizacija). Del naselja je priključen na ČN Bistrica 400 PE, preostali, večji del odpadnih voda, pa se še vedno odvaja v potok Bistrico.

Naselje Bezena ima zgrajenega cca. 7 km kanalizacijskega omrežja ločenega tipa (od tega cca. 2.062 m padavinskih kanalov) ter kontejnersko ČN s kapaciteto čiščenja 500 PE.

V naselju Smolnik (območje ob državni cesti R III – 705) je bila v letu 2012 zaključena izgradnja 2.090 m kanalizacijskega omrežja mešanega tipa, ki se čistijo na ČN Geberit 1.000 PE. S kanalizacijo je bil opremljen tudi zaselek Glažuta.

Naselje Fala nima urejene kanalizacije za odpadne vode. Ureditev sanitarne odpadne vode je rešena z izgradnjo posameznih greznic, deloma pa s priključitvijo na površinske jarke, ki se direktno izlivajo v vodotoke (Drava). Poselitev v drugih naseljih in zaselkih Občine Ruše je zelo razpršena in pretežno ne omogoča izgradnje skupnih kanalizacijskih omrežij. Ureditev sanitarne odpadne vode je rešena z izgradnjo posameznih greznic, večinoma pa s priključitvijo na površinske jarke, ki se direktno izlivajo v vodotoke.

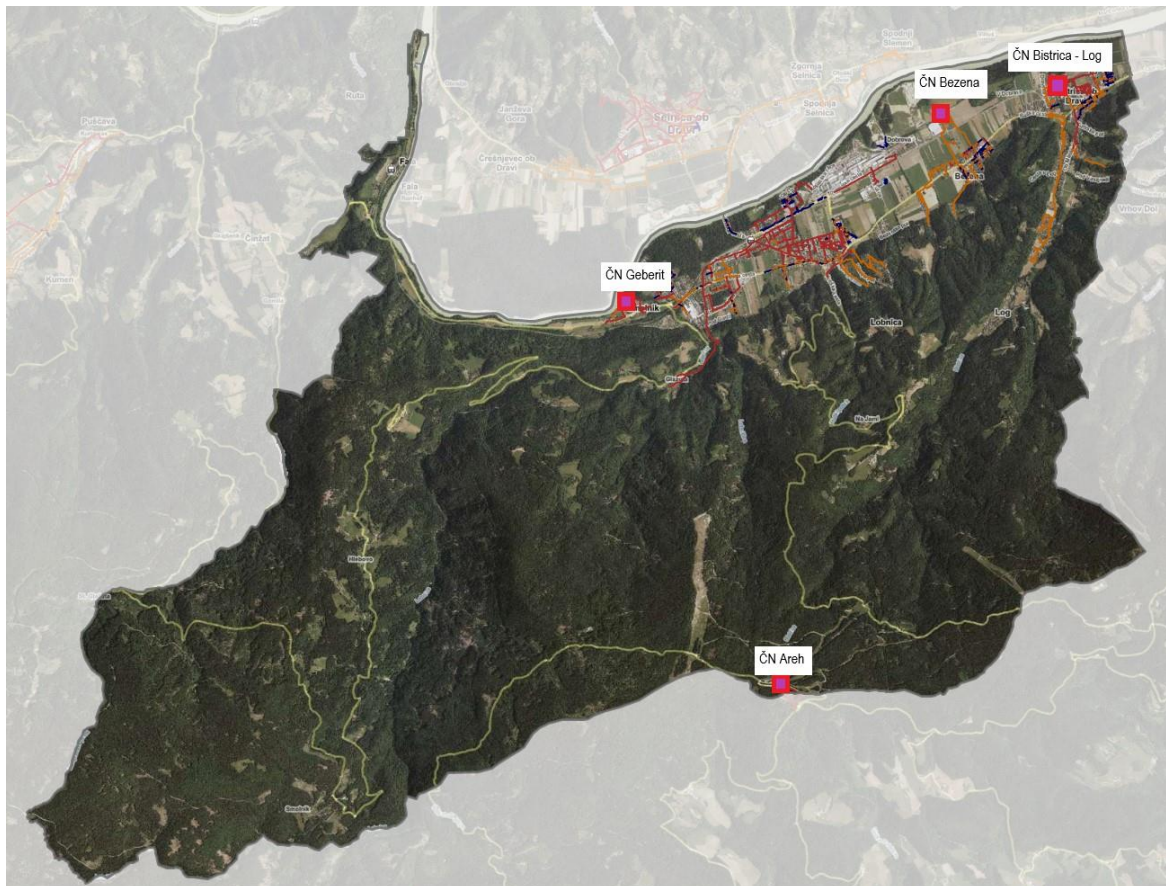


V aglomeraciji ID 13652 Ruše je bila konec leta 2019 dosežena 86,93% priključenost celotne obremenitve na odvajanje odpadne vode in le 17,12% obremenitve na čiščenja odpadne vode. Aglomeracija v manjšem delu priključena na ČN Geberit in ČN Bezena.

V občini Ruše obratujejo naslednje komunalne čistilne naprave:

- ČN Geberit (ID 628) kapacitete 1.000 PE
- ČN Areh (ID 78) – nova MKČN kapacite pod 50 PE
- ČN Log (ID 1954) kapacitete 400 PE
- ČN Bezena kapacitete 500 PE

**Slika 7:** Obstoječe komunalne čistilne naprave v občini Ruše



#### **4.7 Obstoječa problematika na sistemu odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki je osnova za investicijsko namero**

Glede na zakonsko obvezo občin, da zagotovijo izvajanje obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (v nadaljevanju GJS) ter da





so objekti in naprave, potrebni za izvajanje občinskih gospodarskih javnih služb, infrastruktura lokalnega pomena, je obveznost občine, da zagotovi ustrezno infrastrukturo in poskrbi za primerno izvajanje dejavnosti.

Aglomeracija je skladno z Uredbo definirana kot območje poselitve, kjer sta poseljenost ali izvajanje gospodarske ali druge dejavnosti zgoščena tako, da je mogoče zbiranje komunalne odpadne vode v kanalizaciji in njeno odvajanje po kanalizaciji v komunalno čistilno napravo ali na končno mesto izpusta. Aglomeracija mora biti skladno z določilom 19. člena Uredbe opremljena z javnim kanalizacijskim omrežjem in komunalno čistilno napravo za čiščenje komunalne odpadne vode. Vse aglomeracije enake ali večje od 2.000 PE (populacijski ekvivalent) morajo biti opremljene z javnim kanalizacijskim omrežjem.

Skladno s Prilogo 3 – Aglomeracije s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19) je v občini Ruše opredeljena ena aglomeracija, ki sodi med območja poselitve, ki so obremenjena med 2.000 PE in 15.000 PE in ki ne ležijo na prispevnih območjih občutljivih območij in sicer aglomeracija Ruše z gostoto poselitve 29,19 PE/ha. Dodatno se v občini nahaja aglomeracija z območji poselitve, ki so obremenjena med 50 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 20 PE/ha in sicer aglomeracija Bistrica ob Dravi in Log z gostoto 26,27 PE/ha.

Občina Ruše je bila dolžna skladno s prvim odstavkom 19. člena Uredbe do 31.12.2015 zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju na celotnem območju aglomeracije ID Ruše. Inšpektorat RS za okolje in prostor (v nadaljevanju inšpektorat) je v ugotovitvenem postopku ugotovil, da v zvezi z zagotavljanjem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju v aglomeraciji Ruše še ni zgrajeno 3.730 m kanalizacije in v aglomeraciji Bistrica ob Dravi in Log še ni zgrajene 4.520 m kanalizacije. Inšpektorat je z odločbama št. 06182-1643/2017-3 in 06182-1644/2017-4, obe z dne 7.8.2017, občini naložil gradnjo manjkajočih odsekov kanalizacijskega omrežja.

**Tabela 8:** Potrebe po dograditvi sekundarne kanalizacije v Aglomeraciji 13652 Ruše

Odsek	Rok dograditve	Dolžina [m]
Mariborska cesta	31.12.2019	340
Škerbotova ulica	31.12.2017	180
Jugova ulica	31.12.2019	390
Industrijska cesta	31.12.2019	380
Tovarniška c. – ul. Ob Dravi	31.12.2019	1.240
Gozdarska, Trpinova ulica	31.12.2019	700
»Šlosberg«	31.12.2020	cca. 500 m



Skladno z navedenima odločbama inšpektorata bi morala občina do 31.12.2019 zgraditi in dati v uporabo centralno čistilno napravo Ruše (CČN Ruše) s kapaciteto 4.800 PE in do 1.1.2020 v navedeno CČN Ruše odvajati odpadno vodo iz kanalizacijskega omrežja, ki nastaja na aglomeraciji Ruše.

Občina bi morala do 31.12.2019 rekonstruirati obstoječo čistilno napravo Bistrica – Log tako, da bo po opravljeni rekonstrukciji kapaciteta znašala od 1.800 do 2.000 PE. Do dne 1.1.2021 mora v čistilno napravo Bistrica – Log odvajati vso odpadno vodo iz kanalizacijskega omrežja, ki nastaja na aglomeraciji Bistrica ob Dravi in Log. Ugotavlja se, da občina Ruše še ni uredila obstoječe problematike na način, da bi zadostila zakonodaji in ugotovitvam inšpekcijske službe. Del problematike, ki se nanaša na aglomeracijo ID 13652 Ruše, se rešuje v okviru predmetnega projekta tako z vidika zagotavljanja primernega odvajanja odpadne vode kot z vidika rešitve primernega čiščenja te odpadne vode.

Ugotavljamo torej, da na območju aglomeracije ID 13652 Ruše ni v celoti zagotovljeno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode. Trenutno je na sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode priključene le 17,12% celotne obremenitve aglomeracije, v katero spadajo naselja Ruše, Bezena in del Smolnika. Glede na to, da je obravnavana aglomeracija, večja od 2.000 PE, mora le ta biti urejena skladno z določili Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017). Z izgradnjo kanalizacije in priključevanjem prebivalstva na ustrezno odvajanje in čiščenje se bo zadostilo ciljem OP EKP 2014-2020 ter omogočilo ljudem omenjenih naselij višjo raven kakovosti življenja.

Preostala aglomeracija (Bistrica ob Dravi Log) na območju občine Ruše je manjša od 2.000 PE in ni predmet tega investicijskega programa, je pa Občina Ruše že pristopila k vzporednemu reševanju odvajanja in čiščenja odpadne vode tudi v tej aglomeraciji.

#### **4.8 Obstoječe stanje priključenosti na kanalizacijski sistem in čiščenje komunalnih odpadnih voda na območju občine Ruše**

V občini Ruše so prebivalci in gospodarstvo na odvajanje in čiščenje odpadne vode priključeni v aglomeracijah ID 13652 Ruše ter ID 16520 Bistrica ob Dravi in Log, vendar v bistveno večji meri na odvajanje, pri čemer je na ustrezno čiščenje komunalne odpadne vode priključenih samo 18,76% prebivalcev in 6,02% gospodarstva. Dodati je potrebno, da se komunalne odpadne vode čistijo le za majhen del občine in sicer na ČN Geberit se čisti del naselja Smolnik (aglomeracija Ruše), na ČN Bistrica del naselja Bistrica ob Dravi (aglomeracija Bistrica ob Dravi – Log) ter na ČN Bezena del naselja Bezena (aglomeracija Ruše).

V aglomeraciji ID 13652 Ruše je bila konec leta 2019 dosežena 86,93% priključenost celotne obremenitve na odvajanje odpadne vode in le 17,12% obremenitve na čiščenja odpadne vode. Aglomeracija je v manjšem delu priključena na čistilno napravo Gaberit in ČN Bezena.





**Tabela 9:** Obstoječa priključenost na odvajanje in čiščenje odpadne vode v občini Ruše, v PE

Aglomeracija	Vrsta PE	Obremenitev v PE, 31.12.2019	Število priključenih na odvajanje	% priključenosti na odvajanje	Število priključenih na čiščenje - CČN	Število PE – MKČN	Število PE – GREZNICE	% priključenosti na ČIŠČENJE
13652 Ruše	Prebivalci	4.953	4.341	87,64%	929	4	739	18,76%
	Ostali	731	600	82,08%	44	0	0	6,02%
	Skupaj	5.684	4.941	86,93%	973	4	739	17,12%
16520 Bistrica ob Dravi - Log	Prebivalci	1.567	1.133	72,30%	321	10	424	20,49%
	Ostali	18	15	83,33%	0	10	3	0,00%
	Skupaj	1.585	1.148	72,43%	321	20	427	20,25%
<b>SKUPAJ</b>	Prebivalci	6.520	5.474	83,96%	1.250	14	1.163	19,17%
	Ostali	749	615	82,11%	44	10	3	5,87%
	Skupaj	7.269	6.089	83,77%	1.294	24	1.166	17,80%



Prebivalci, ki niso priključeni na sistem odvajanja odpadne vode, imajo greznice ali pa male čistilne naprave. Vse načrtovane gradnje izven možnosti priključitev na javni sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se bodo reševale z izgradnjo MKČN.

V nadaljevanju študije izvedljivosti prikazujemo stanje priključenosti na sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za aglomeracijo ID 13652 Ruše, ki jo obravnavamo v okviru predmetnega projekta. V tabeli je prav tako prikazano bodoče stanje, ki se navezuje na situacijo po izvedbi obravnavanega projekta s prikazom za leto 2023.

**Tabela 10:** Priključenost na odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v aglomeraciji 13652 Ruše

	Obremenitev v aglomeraciji 31.12.2019 po podatkih IJSTVO, PE	Obstoječe stanje, leto 2019, opremljeni PE	Obstoječe stanje, leto 2019, priključeni PE	Bodoče stanje, vsi priključeni zaradi projekta	Bodoče stanje, vsi priključeni zaradi projekta in ostalih ukrepov
<b>Odvajanje komunalne odpadne vode - JGS</b>					
PE prebivalci	4.953	4.512	4.341	4.664	4.883
PE ostali	731	609	600	600	688
<b>PE skupaj</b>	<b>5.684</b>	<b>5.121</b>	<b>4.941</b>	<b>5.264</b>	<b>5.571</b>
<b>% priključenosti</b>			<b>86,93%</b>	<b>92,61%</b>	<b>98,01%</b>
<b>Čiščenje komunalne odpadne vode - JGS</b>					
PE prebivalci	4.953	929	929	4.664	4.883
PE ostali	731	44	44	600	688
<b>PE skupaj</b>	<b>5.684</b>	<b>973</b>	<b>973</b>	<b>5.264</b>	<b>5.571</b>
<b>% priključenosti</b>			<b>17,12%</b>	<b>92,61%</b>	<b>98,01%</b>
<b>Individualni sistemi</b>					
PE prebivalci priključeni na pretočne greznice			739	411	84
% prebivalcev priključeni na pretočne greznice			13,00%	7,23%	1,48%
PE prebivalci priključeni na MKČN			4	9	29



% prebivalcev priključeni na MKČN	0,1%	0,16%	0,51%
<b>SKUPAJ V %</b>	<b>30,19%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00</b>

#### 4.9 Količine prodane odvedene in očiščene odpadne vode

V okviru projekta je načrtovano, da se odpadne vode iz naselja Ruše odvajajo s povezovalnim vodom na obstoječo ČN Selnica v občini Selnica ob Dravi. Zato v nadaljevanju predstavljamo nekaj podatkov, vezanih na obremenitev ČN Selnica. Odpadne vode iz zahodnega dela Ruš in dela Smolnika (ob državni cesti R2 – 705) bi se kot do sedaj odvajale na ČN Geberit, ki bi ostala v uporabi. Obstoječa ČN Bezena se bo opustila, ČN Bistrica pa rekonstruirala in povečala z namenom čiščenja odpadnih vod iz naselij Bezena, Bistrica in Log. V ta namen v nadaljevanju predstavljamo obstoječe in načrtovane bodoče obremenitve posamezne ČN na območju aglomeracije ID 13652 Ruše.

ČN Selnica je bila zgrajena v letu 2015 v sklopu projekta »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave-Zgornja Drava« za katerega so bila pridobljena EU sredstva. ČN je nazivne kapacitete 5.000 PE.

**Slika 8:** Centralna čistilna naprava Selnica



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



**Slika 9:** Centralna čistilna naprava Selnica



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

**Tabela 11:** Obstoječa obremenitev ČN Selnica in bodoče potrebe

	Kanalizacija	Greznice	SKUPAJ
PE prebivalci	4.953	4.512	4.341
PE ostali	731	609	600
<b>PE skupaj</b>	<b>5.684</b>	<b>5.121</b>	<b>4.941</b>
<b>% priključenosti</b>			<b>17,12%</b>
PE prebivalci	4.953	915	929
PE ostali	731	41	44
<b>PE skupaj</b>	<b>5.684</b>	<b>956</b>	<b>973</b>
<b>% priključenosti</b>			<b>17,12%</b>
PE prebivalci priključeni na pretočne greznice			739
% prebivalcev priključeni na pretočne greznice			13,00%
PE prebivalci priključeni na MKČN			4

Glede na načrtovano količino dodatnih odpadnih voda iz aglomeracije ID 13652 Ruše (naselje Ruše), ki se bo čistilna na ČN Selnica, bo potrebno ČN Selnica nadgraditi za cca 1.200 PE,





kar pa ni predmet tega projekta. Investicijo v nadgradnjo ČN Selnica bo zagotovila sosednja občina Selnica ob Dravi, kar je razvidno iz priloženega Dogovora o pogojih navezave kanalizacijskega sistema občine Ruše na Čistilno napravo Selnica ob Dravi, podpisanega v juliju 2020.

Del aglomeracije ID 13652 Ruše (naselje Smolnik) se bo še naprej čistil na obstoječi ČN Geberit, katere nazivna kapaciteta je 1.000 PE. Na ČN se letno prečisti cca 28.500 m<sup>3</sup> odpadnih vod. Po izvedbi projekta se bodo količine očiščenih vod povečale na cca. 35.000 m<sup>3</sup> vsled priključevanja novozgrajene kanalizacije (območje Šlosberg) na to ČN. Obstoječe kapacitete ČN Geberit zagotavljajo, da bo le ta normalno delovala kljub povečanju dotoka na račun novih priključitev.

Del aglomeracije ID 13652 Ruše (naselje Bezena) se bo po izvedbi projekta čistil na ČN Bistrica. Omenjena ČN je danes nazivne kapacitete 400 PE. Občina Ruše je v fazi izbora koncesionarja, ki bo po modelu zasebno javnega partnerstva nadgradil ČN Bistrica iz obstoječih 400 PE na cca. 2.500 PE. Iz naslova aglomeracije ID 13652 Ruše je načrtovano, da se bo na ČN Bistrica čistilo okrog 30.000 m<sup>3</sup> odpadnih vod. Rekonstrukcija oz. nadgradnja ČN Bistrica ni predmet kohezijskega projekta.

V spodnjih tabelah je prikazana projekcija priključenih na sistem čiščenja odpadne komunalne vode za scenarij »brez projekta« in scenarij »s projektom« za celotno občino Ruše po posamezni aglomeraciji. Potrebno je dodati, da se bodo odpadne vode iz aglomeracije ID 13652 Ruše čistile na treh ČN in sicer na ČN Selnica, ČN Geberit in ČN Bistrica.

**Tabela 12:** Projekcija priključenih na javno čiščenje odpadnih voda – scenarij »brez projekta«, PE

PRIKLJUČENOST AGLOMERACIJ	2019	2020	2030	2040	2048
<b>Prebivalci</b>	<b>1.250</b>	<b>1.250</b>	<b>1.248</b>	<b>1.240</b>	<b>1.231</b>
13652 Ruše	929	929	928	921	915
16520 Bistrica ob Dravi - Log	321	321	321	318	316
<b>Ostali</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
13652 Ruše	44	44	44	44	44
16520 Bistrica ob Dravi - Log	0	0	0	0	0
<b>Ocena greznice in blato iz MKČN</b>		<b>1.177</b>	<b>1.175</b>	<b>1.167</b>	<b>1.159</b>
13652 Ruše	743	743	742	737	732
16520 Bistrica ob Dravi - Log	434	434	433	430	427
<b>Skupaj število priključenih PE na čiščenje</b>	<b>2.471</b>	<b>2.471</b>	<b>2.467</b>	<b>2.451</b>	<b>2.434</b>
13652 Ruše	1.716	1.716	1.703	1.702	1.690
16520 Bistrica ob Dravi - Log	755	755	754	749	743



**Tabela 13:** Projekcija priključenih na javno čiščenje odpadnih voda – scenarij »s projektom«, PE

PRIKLJUČENOST AGLOMERACIJ	2019	2020	2030	2040	2048
<b>Prebivalci</b>	<b>1.250</b>	<b>1.250</b>	<b>5.196</b>	<b>5.161</b>	<b>5.124</b>
13652 Ruše	929	929	4.876	4.843	4.808
Obstoječi priključeni			928	921	915
Novo priključeni			3.948	3.921	3.893
16520 Bistrica ob Dravi - Log	321	321	321	318	316
<b>Ostali</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>688</b>	<b>688</b>	<b>688</b>
13652 Ruše	44	44	<b>688</b>	<b>688</b>	<b>688</b>
Obstoječi priključeni	44	44	44	44	44
Novo priključeni			644	644	644
16520 Bistrica ob Dravi - Log	0	0	0	0	0
<b>Ocena greznice in blato iz MKČN</b>		<b>1.177</b>	<b>1.175</b>	<b>1.167</b>	<b>1.159</b>
13652 Ruše	743	743	113	113	113
16520 Bistrica ob Dravi - Log	434	434	433	430	427
<b>Skupaj število priključenih PE na čiščenje</b>	<b>1.294</b>	<b>1.294</b>	<b>5.884</b>	<b>5.849</b>	<b>5.812</b>
13652 Ruše	1.716	1.716	7.703	1.702	1.690
Obstoječi priključeni	973	973	972	965	959
Novo priključeni	0	0	4.592	4.565	4.537
16520 Bistrica ob Dravi - Log	321	321	321	318	316

#### 4.10 Predvidena poraba pitne vode v prihodnosti

Na podlagi prejetih podatkov o količini prodaje pitne vode lahko ugotovimo, da se poraba vode na prebivalstva giblje med 40 in 38 m<sup>3</sup> letne porabe, v odvisnosti od sušnih obdobjih. Pri izdelavi finančne analize v prihodnosti smo upoštevali povprečno porabo pitne vode na prebivalca v količini 39,46 m<sup>3</sup> letno.

**Tabela 14:** Količina prodane pitne vode v obdobju od 2009 - 2018 PE

LETO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Količina prodane pitne vode – gospodinjstvo	265.424	264.988	262.395	264.146	266.286	275.111	259.636
Količina prodane pitne vode – ostali	76.376	72.099	71.963	77.146	68.442	60.053	63.328
Povprečna poraba pitne vode na preb., l/dan	111	110	108	108	109	112	106

Vir: interni podatki Občina Ruše, marec 2020



#### 4.11 Predvidene količine zaračunane odvedene in očiščene komunalne odpadne vode

Za potrebe finančne analize je pripravljena projekcija količin odvedene in očiščene odpadne vode za scenarij »brez projekta« in scenarij »s projektom«. V okviru tega se je upoštevalo sledeče predpostavke:

- Količina porabljene pitne vode v višini 39,46 m<sup>3</sup> na prebivalca kot osnovo za določanje količin odpadne vode.
- Upoštevana rast prebivalstva v skladu s EUROSTAT 2015 projekcijo rasti prebivalca ob upoštevanju mirovanja rasti prebivalstva do leta 2025.
- Za potrebe porabe pitne vode za področje ostalih dejavnosti in industrijo je bila upoštevana 0% stopnja rasti, vendar se je upoštevalo dodatno količino iz naslova novo priključenih obremenitev.
- V okviru scenarija s projektom se količine povečajo glede na novo število priključenih PE na odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

**Tabela 15:** Količina odvedene komunalne odpadne vode – scenarij »brez projekta«, v m<sup>3</sup>

LETO	2019	2020	2030	2040	2048
Prebivalci	232.395	216.004	215.680	214.222	212.694
13652 Ruše	179.391	171.296	171.039	169.883	168.671
16520 Bistrica ob Dravi – Log	53.004	44.708	44.641	44.339	44.023
Ostala dejavnost in industrija na območju aglomeracij	41.065	41.065	41.065	41.065	41.065
<b>Skupaj odvedena voda</b>	<b>237.460</b>	<b>257.069</b>	<b>256.745</b>	<b>255.287</b>	<b>253.759</b>

Vir: interni podatki Občina Ruše, marec 2020

**Tabela 16:** Količina očiščene komunalne odpadne vode – scenarij »brez projekta«, v m<sup>3</sup>

LETO	2019	2020	2030	2040	2048
Prebivalci	55.586	49.325	49.251	48.918	48.569
13652 Ruše	39.354	36.658	36.603	36.356	36.097
16520 Bistrica ob Dravi – Log	16.232	12.667	12.648	12.562	12.473
Ostala dejavnost in industrija na območju aglomeracij	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
<b>Skupaj očiščena voda</b>	<b>59.071</b>	<b>52.810</b>	<b>52.736</b>	<b>52.403</b>	<b>52.054</b>

Vir: interni podatki Občina Ruše, marec 2020



**Tabela 17:** Količina odvedene komunalne odpadne vode – scenarij »s projektom«, v m<sup>3</sup>

LETO	2019	2020	2030	2040	2048
Prebivalci	232.395	216.004	237.035	235.433	233.753
13652 Ruše	179.391	171.296	192.394	11.094	189.730
Obstoječi priključeni	179.391	171.296	171.039	169.883	168.671
Novo priključeni	0	0	21.355	21.211	21.060
16520 Bistrica ob Dravi – Log	53.004	44.708	44.641	44.339	44.023
Ostala dejavnost in industrija na območju aglomeracij	41.065	41.065	44.537	44.537	44.537
<b>Skupaj odvedena voda</b>	<b>237.460</b>	<b>257.069</b>	<b>281.573</b>	<b>279.971</b>	<b>278.291</b>

Vir: Študija izvedljivosti, marec 2020

**Tabela 18:** Količina očiščene komunalne odpadne vode – scenarij »s projektom«, v m<sup>3</sup>

LETO	2019	2020	2030	2040	2048
Prebivalci	55.586	49.325	205.042	203.656	202.203
13652 Ruše	39.354	36.658	192.394	191.094	189.730
Obstoječi priključeni	39.354	36.658	36.603	36.356	36.097
Novo priključeni	0	0	155.791	154.738	153.634
16520 Bistrica ob Dravi – Log	16.232	12.667	12.648	12.562	12.473
Ostala dejavnost in industrija na območju aglomeracij	3.485	3.485	3.485	3.485	3.485
<b>Skupaj očiščena voda</b>	<b>59.071</b>	<b>52.810</b>	<b>208.527</b>	<b>207.141</b>	<b>205.688</b>

Vir: Študija izvedljivosti, marec 2020

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

##### 4.12.1 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 hitrejšo doseganje ciljev SRS in DRP.



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

V nadaljevanju predstavljamo vsebino vsakega od predhodno omenjenih razvojnih dokumentov.

### 1. **Strategija razvoja Slovenije**

Strategija razvoja Slovenije je krovna nacionalna razvojna strategija Republike Slovenije, ki izhaja iz načel trajnostnega razvoja in integracije razvojnih politik. Razvojna izhodišča Strategije razvoja Slovenije do 2020 so vezana na zaveze iz Programa stabilnosti 2013 in Nacionalnega reformnega programa za leti 2013 in 2014, ki dopolnjujeta strukturne reforme na trgu dela in v pokojninskem sistemu z ukrepi za zagon gospodarstva in nadaljevanje konsolidacije javnih financ.

Prioritete Strategije razvoja Slovenije so:

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

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

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

Razvojne prioritete in investicijska področja DRPI:

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

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

Poleg Državnega razvojnega programa je ključnega pomena za strateški državni razvoj tudi Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007-2023 (2006). RNRP 2007-2023 temelji na SRS, ki jo je junija 2005 sprejela vlada. RNRP je usmeritev in orodje za načrtovanje javnih financ na eni strani ter resornih programov in strategij na drugi. Tako je osnova za izvajanje dolgoročne razvojne politike in dolgoročnega proračunskega načrtovanja (v smeri razvojnega prestrukturiranja proračuna). Daje tudi jasno znamenje regijam, lokalnim skupnostim in razvojnim partnerstvom, v katere vsebine na projektni ravni namerava država prednostno vlagati v naslednjem srednjeročnem obdobju. Gre za partnerski razvojni načrt, pripravljen po eni strani na podlagi razvojnih pobud posameznih ministrstev (od zgoraj navzdol), po drugi strani pa na podlagi pobud regionalnih in lokalnih razvojnih partnerstev in drugih deležnikov (od spodaj navzgor).

Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih 2007-2023 zajema ključne (velike) razvojno investicijske projekte, pri uresničitvi katerih bo sodelovala država. Gre za tiste projekte, katerih izvedba bo na državni, pa tudi regionalni ravni osredotočila razvojne pobude in sredstva ter z njimi dosegla razvojni preboj države kot celote. Namen resolucije je z jasno postavitvijo



prednostnih državnih razvojnih projektov od leta 2007 do leta 2023 zagotoviti hitrejše doseganje ciljev SRS in DRP.

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

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

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

NPVO tako 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 o čim večjega dela prebivalstva RS s kakovostnimi storitvami na področju javnih služb varstva okolja.

Navedeno se neposredno zrcali v izboljšanje življenjskega prostora, boljših možnosti 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 pravni red urejeno s predpisi na področju voda, okolja in varstva narave na evropsko primerljiv način in celovito obravnava področja varstva, rabe in tudi urejanja voda. Podlage za sistemsko ureditev so na eni strani naravne danosti Slovenije, na drugi strani pa evropski pravni akti, strategije in smernice na področju voda,



predvsem **Okvirna vodna direktiva - WFD (Water Framework Directive)**, dobre prakse za zmanjševanje posledic, preprečevanje in ukrepanje v primeru poplav ter strategija varstva morij. Njihov skupni in glavni cilj je celovito in dolgoročno naravnano upravljanje z vodami na primerljiv način na vseh povodjih držav članic Evropske skupnosti in tudi tistih držav izven skupnosti s katerimi te delijo skupna povodja.

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

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

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

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

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

1. Upravljanje z vodami; Cilj je postavitve strokovnih podlag, določitev glavnih ciljev in temeljnih ukrepov za pričetek izvajanja dolgoročnega procesa upravljanja z vodami.
2. Varstvo voda; Cilj je je dobro stanje voda, kar se bo zagotovilo s pripravo in izvajanjem
3. operativnih programov in drugih aktivnosti za varstvo voda ter s programom varstva morja.
4. Raba voda; Cilj je zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo ter postavitve instrumentov za določanje ekonomske cene vode.
5. IV. Urejanje voda; Cilj je doseganje trajnostnega, ekološko 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 eutrofikacija) komunalne odpadne vode.

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

Države EU morajo:

- zbirati in čistiti odpadno vodo v mestnih naseljih z najmanj 2 000 prebivalci in pri zbrani odpadni vodi uporabljati sekundarne postopke čiščenja,



- uporabljati naprednejše čiščenje v mestnih naseljih z več kot 10 000 prebivalci, in sicer na določenih občutljivih območjih\*,
- zagotoviti ustrezno vzdrževanje čistilnih naprav, s čimer se zagotovi zadostna učinkovitost delovanja in delovanje ob vseh običajnih vremenskih razmerah,
- sprejeti ukrepe za omejitev onesnaženja zaradi prelivanja meteornih voda v izrednih razmerah, kot je neobičajno močno deževje,
- spremljati učinkovitost čistilnih naprav in sprejemne vode,
- spremljati odvajanje in ponovno uporabo blata iz čistilnih naprav.
- V Prilogi I so poleg opisanih metod spremljanja in ocenjevanja rezultatov navedene tudi splošne zahteve za:
  - kanalizacijske sisteme,
  - izpuste iz čistilnih naprav za komunalne odpadne vode, vključno z mejnimi vrednostmi emisij zanje,
  - tehnološko odpadno vodo, ki se odvaja v komunalne kanalizacijske sisteme.

Zadnje razpoložljivo poročilo Evropske komisije o stanju izvajanja in programih izvajanja, objavljeno leta 2016, ugotavlja, da ima ta direktiva izjemno pomembno vlogo pri izboljšanju kakovosti voda v EU. Kljub temu ostaja pri izvajanju nekaj vrzeli, zlasti v zvezi z ustrežno 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 (U.I. 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.

#### 4.12.2 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 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 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 upoštevanju cilji EU 2020, Priporočila Sveta v zvezi z nacionalnim programom reform Slovenije (Priporočila ES), Nacionalni reformni programi 2014-2015 (NRP) in stališče služb Komisije o pripravi sporazuma o partnerstvu in programov v Sloveniji za obdobje 2014-2020. Poleg tega so bili upoštevanji tudi relevantni nacionalni strateški dokumenti in razvojne razlike med kohezijskima regijama.

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

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

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

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





ID	Kazalnik	Merska enota za kazalnik	Izhodiščna vrednost	Merska enota za izhodišče in cilj	Izhodiščno leto	Ciljna vrednost (2023)
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	973	PE	2019	5.264

#### 4.12.3 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 Izgradnja primarne kanalizacije in pripadajočih objektov

#### 5.1.1 Povezava (zadrževalnik/razbremenilnik, črpališče, tlačni vod) ČRPALIŠČE RUŠE - ČN SELNICA OB DRAVI

Predvideno je, da se odpadna voda z območja naselja Ruše (mešan sistem) preko zadrževalnika/razbremenilnika in nato črpališča prečrpa na kanalizacijski sistem, ki je speljan do obstoječe ČN Selnica ob Dravi. Črpališče Ruše, velikosti 4.200 PE, je predvideno v neposredni bližini obstoječega razbremenilnika Ruše ob reki Dravi. V črpališču sta predvideni 2 črpalke. Črpališče ima predviden direkten zagon črpalke, le-te bodo delovale v izmeničnem režimu (ena črpalka deluje, druga je 100 % rezerva).

Tlačni vod bo potekal po gozdni potki, nadalje v javni poti JP 861431 in JP 861501 nad nogometnim igriščem, ob robu regionalne ceste R2 1439, Ruše – Selnica ter z obešanjem na most čez reko Dravo (predvidena rekonstrukcija mostu – ni predmet tega projekta) preide v občino Selnica ob Dravi, kjer se priključi na obstoječi kanalizacijski sistem, speljan do ČN Selnica ob Dravi.

V neposredni bližini obstoječega razbremenilnika Ruše na desnem bregu Drave, pod platojem Industrijske cone TDR, se izvedejo potrebni objekti za celotni mešani sistem Ruš, t. j. zadrževalni bazen velikosti  $V = 550 \text{ m}^3$ , regulacijski in razbremenilni objekt, ter se omogoči odvodnjavanje odpadne vode proti kanalizacijskemu sistemu Selnica ob Dravi.

Globina izvedbe tlačnega voda je med 1,2 in 1,5 m.

Podatki o tlačnem vodu:

- tlačni cevovod znotraj črpališča je iz nerjavečega jekla (JE AISI 304), premera DN 50,
- zunanji tlačni cevovod pa je iz PE 80 DN 225 mm, di = 198,2 mm, 10 bar, dolžine  $l = 1.437 \text{ m}$
- gravitacijska kanalizacija DN 800 v dolžini 117 m,
- prečkanje reke Drave tlačnega voda z obešanjem na most.

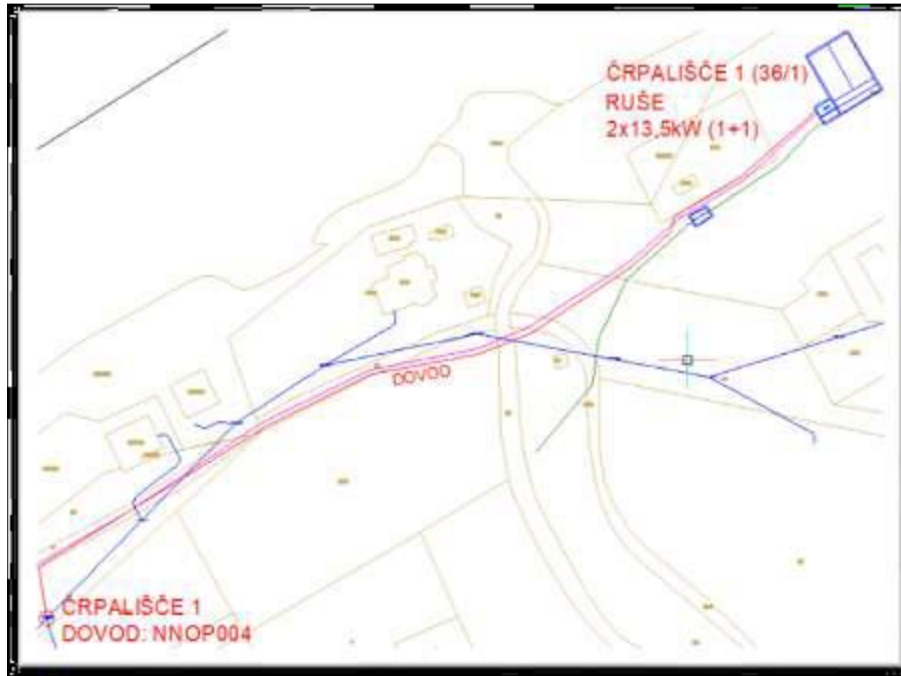
#### 5.1.2 Tehnični podatki in projektne rešitve ČRPALIŠČE RUŠE – ZBDV RUŠE (4.200 PE)

Na lokaciji na desnem bregu Drave pod platojem Industrijske cone TDR se izvedejo potrebni objekti za celotni mešani sistem Ruš, t. j. zadrževalni bazen, razbremenilni in regulacijski objekt, ki ga predstavlja glavno črpališče. Glavno črpališče tako opravlja funkcije:

- 1) črpališča sušnega pretoka proti ČN Selnica ob Dravi,
- 2) črpališča za praznjenje vsebine zadrževalnega bazena in
- 3) regulacijo pretoka v času trajanja padavin (določa razbremenjevanje).



**Slika 10:** Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča



Razbremenjevanje se izvaja v posebnem objektu v neposredni bližini obstoječega iztočnega objekta sistema kanalizacije Ruš. V razbremenilniku je nameščena potopna prelivna stena za preprečevanje pretakanja plavajočih predmetov v obstoječi iztočni kanal do Drave. Obstoječi objekt se prekrije in uporabi se obstoječa iztočna cev v Dravo za namen razbremenjevanja. Nov objekt deluje kot enostranski bočni preliv in je povezan s cevno povezavo DN 800 mm do obstoječega iztočnega objekta.

Dovodna cev do zadrževalnega bazena se izvede na novo z dimenzijo cevovoda DN 800mm. Nova cev je potrebna za izboljšanje nivelete dotoka v zadrževalni bazen. Obstoječa vzporedna cev na obravnavanem odseku se izloči iz funkcije.

Zadrževalni bazen koristnega volumna 550 m<sup>3</sup> se izvede kot monolitna armiranobetonska konstrukcija z dvema komorama dimenzij b = 6 m, L=15 m.

V komori se namestita dva splakovalnika (npr. BGU) s samodejnim sprožilnim mehanizmom in sistema za samodejno polnjenje/praznjenje. Pred vtokom v zadrževalni bazen in pred vtokom v črpališče so nameščene vertikalne grobe grablje.

Za vstop v posamezne komore se namestijo lestve s karabin sistemom varovanja in izvlečnim drogom. Vstopni pokrovi so povozni in opremljeni s samodejnim sistemom odpiranja/zapiranja.

Črpališče je urejeno v posebni komori. Podatki o črpališču:

- kota pokrova KP = 272,00 m.n.v.,
- kota vtoka KV = 266,50 m.n.v.,
- kota iztoka KI = 269,84 m.n.v.,
- kota dna KD = 265,50 m.n.v.
- količina črpanja Qč = 32,0 l/s,



- geodetska višina  $H_{\text{geod}} = 12,70$  m,
- črpalna višina  $H_{\text{č}} = 22,25$  m,
- $Q/H = 32,0/22,3$  l/s/m,
- globina črpališča  $h_2 = 2,39$  m,
- kota vklopa črpalke: 266,50 m.n.v.,
- kota izklopa črpalke: 266,10 m.n.v.

Črpališče se opremi z vstopnim pokrovom, črpalno enoto (skupaj s črpalnima npr. Xylem Flygt potopna črpalna NP 3153.182 HT/450). Vsa oprema je iz nerjavečega jekla. Vgradita se dve črpalni (ena delujoča in ena 100% rezerva). Črpalni delujeta izmenično. Nazivna moč 1 ene črpalke je 13,5 kW.

Ostali podatki:

- elektro NN priključek dolžine 260,00 m.
- zadrževalni bazen:  $V = 550\text{m}^3$ , objekt, 2 kineti, dim. osnovne:  $b=6$  m,  $L=15$  m.
- velikost črpališča 4.200 PE, 2 črpalni, direktni zagon izmenično delovanje,
- nazivna moč ene črpalke je 13,5 kW,
- razbremenilni objekt: objekt z enostranskim prelivnim robom.

### 5.1.3 Povezava (tlačni vod in črpališče) ČRPALIŠČE BEZENA - CČN BISTRICA

Predvidena je ukinitvev obstoječe KČN Bezena, na njeni lokaciji se vgradi črpališče. Črpališče Bezena je velikosti 800 PE.

V črpališču sta predvideni 2 črpalni. Črpališče ima predviden direktni zagon črpalni, le te bodo delovale v izmeničnem režimu (ena črpalna deluje, druga je 100 % rezerva).

Črpališče bo vso zbrano odpadno vodo z območja Bezene in Tovarniške ceste v Rušah prečrpalo do obstoječega kanalizacijskega sistema v Bistrici ob Dravi in nadalje do ČN Bistrica ob Dravi – Log.

Črpališče Bezena je predvideno na parceli 310, k. o. Bistrica pri Rušah. Tlačni vod od črpališča Bezena poteka delno po javni poti JP 861651 in nato čez polja po obstoječi makadamski cesti ter javni poti JP 860041 do obstoječe kanalizacije v javni poti JP 860051. Na obravnavani trasi tlačni vod križa plinovodno omrežje in železniško omrežje. Prehod tlačnega voda preko železniške proge se izvede podbojem v zaščitni jekleni cevi. Podboj se izvede tako, da je teme zaščitne cevi minimalno 1.5 m pod tiri železnice. Zaščitne cevi bodo segale najmanj 5 m na vsako stran od osi skrajnih tirov. Tlačni vod prav tako križa plinovodno omrežje, prečkanje plinovoda se izvede z ročnim izkopom pod nadzorom upravljavca plinovoda.

Globina izvedbe tlačnega voda je med 1,2 in 1,5 m.

Podatki o tlačnem vodu:

- tlačni cevovod znotraj črpališča je iz nerjavečega jekla (JE AISI 304), premera DN 50,

- zunanji tlačni cevovod pa je iz PE 80 DN 110 mm, di = 96,8 mm, 10 bar, dolžine l = 1.327 m.

#### 5.1.4 Tehnični podatki in projektne rešitve ČRPALIŠČE BEZENA - ČN BISTRICA

Na predvidenem komunalnem kanalu Bezena je predvideno črpališče za transport komunalnih odpadnih vod. Na tej lokaciji je že obstoječa čistilna naprava, ki ima dovodne varovalke 1x3x25A, kar je dovolj tudi za novo črpališče, ki bo postavljeno na točno isto mesto, kjer se bo obstoječa čistilna naprava odstranila.

**Slika 11:** Tloris obstoječega NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija ČN, oziroma kasneje črpališča



Dno črpališča je predvidoma 40 cm pod koto izklopa črpalk, kar predstavlja minimalno potopitev črpalk (poglobitev je odvisna od tipa vgrajenih črpalk) in potrebno rezervo.

Podatki o črpališču:

- kota pokrova KP = 290,39 m.n.v.,
- kota vtoka KV = 289,00 m.n.v.,
- kota iztoka KI = 288,66 m.n.v.,
- kota dna KD = 288,00 m.n.v.
- količina črpanja Qč = 7,5 l/s,
- geodetska višina Hgeod = 4,30 m,
- črpalna višina Hč = 20,9 m,
- Q/H = 7,5/20,9 l/s/m,
- globina črpališča h2 = 2,39 m,
- kota vklopa črpalke: 289,00 m.n.v.,
- kota izklopa črpalk: 288,60 m.n.v.,
- nazivna moč 1 črpalke 4,0 kW,
- elektro NN priključek dolžine 3 m.

Črpališče se opremi z vstopnim pokrovom, črpalno enoto (skupaj s črpalkama npr. Xylem Flygt potopna črpalka Concertor N80-3700). Vsa oprema je iz nerjavečega jekla. Vgradita se dve črpalki (ena delujoča in ena 100% rezerva).

Črpalke delujeta izmenično. Nazivna moč 1 črpalke je 4,0 kW.



## 5.2 Izgradnja sekundarne kanalizacije in pripadajočih objektov

Na obravnavanih območjih je v predvidena izgradnja kanalizacije za komunalno odpadno vodo, in sicer gravitacijska kanalizacija in tlačna kanalizacija z črpališči.

### 5.2.1 Območje Smolnik – Šlosberg

Za obravnavano območje je predvidena kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz enoslojnih gladkih PVC cevi DN 250 mm. Trasa predvidene kanalizacije je izbrana tako, da delno poteka v cestnem telesu (JP 860761 in v lokalni cesti LC 360021) ter delno v travniku in bo dostopna za lažje vzdrževanje. Trasa je v večini predvidena v parcelah javnega dobra, na posameznih odsekih pa poteka po zemljišču posameznih lastnikov. Predvideni KANAL\_1 bo potekal v cestnem telesu in delno v travnati površini in se bo priključil na obstoječo kanalizacijo v obstoječem jašku v zelenici na parceli 208/1 k. o. Smolnik.

KANAL\_1 zaradi priključitve na obstoječo kanalizacijo enkrat prečka regionalno cesto R3 – 705, regionalna cesta III. reda, št. odseka 1432. Prehod preko regionalne ceste se predvidi s podbojem v jekleni zaščitni cevi DN 355,6 mm. Kanal\_1 bo potekal tudi v lokalni cesti LC 360021 ob potoku Lobnica ter bo prečkal železnico pod železniškim viaduktom Smolnik.

Prehod pod železniškim viaduktom je predviden po sredini obstoječe ceste v jekleni zaščitni cevi DN 355.6 v dolžini 13 m, zaradi lažjega kasnejšega vzdrževanja. Odmik trase od podpornih stebrov je minimalno 4 m.

Ker bo kanalizacija potekala v lokalni cesti (LC 360021) ob vodotoku Lobnica, je minimalni odmik od roba vrha brežine potoka 4 m. Zaradi možnosti poplavljanja bodo v tem delu kanalizacije izvedeni jaški z vodo nepropustnimi pokrovi. Na kanal\_1 v jašek RJ 7 se izvede prevezava - priključitev kanala\_5, ki je delno že zgrajen (v strmini), v ravninskem delu med objektoma Smolnik 4 in Smolnik 3 pa se ga na novo zgradi do obstoječe ceste. V obstoječi cesti JP 860761 se na kanal\_5 v jašek RJ16 priključi še kanal\_3, ki bo potekal po obstoječi cesti. KanaL-1-2\_2 prav tako poteka v obstoječi makadamski cesti. Kanal -2 in kanal\_4 pa potekata v travnati površini. Kanalizacija na tem delu je predvidena tako, da se bodo lahko objekti priključili gravitacijsko na predvidene kanale.

### 5.2.2 Območje Ruše - zahod

Za obravnavano območje je predvidena kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz enoslojnih gladkih PVC cevi DN 250 mm. Predvideni kanalizacijski vodi se bodo gravitacijsko priključili na obstoječo kanalizacijo v obstoječe jaške na parcelah 1278/1, 1275/31 in 1266/9, vse k. o. Ruše.

Trasa načrtovane kanalizacije je izbrana tako, da delno poteka v cestnem telesu ter delno v travniku in bo dostopna za lažje vzdrževanje, objekti pa se bodo lahko gravitacijsko priključili.



Trasa je v večini predvidena v parcelah javnega dobra, na posameznih odsekih pa poteka po zemljišču posameznih lastnikov. Predvidena kanalizacija bo poteka tudi v javni poti JP 860671, JP 860681, JP 860871 in JP 860801 ter se približa železniški progi z minimalnim odklikom 13.02 m od železniškega tira. Manjši del kanalizacije za komunalno odpadno vodo pa bo potekal ob robu gozda in travniški površini.

### 5.2.3 Območje Tovarniška - vzhod

Za obravnavano območje je predvidena kanalizacija za komunalno odpadno vodo, in sicer gravitacijski kanal, tlačni vod, črpališče in elektro NN priključek. Gravitacijska kanalizacija bo potekala v glavnini v cesti makadamske izvedbe in manjši del v travnati površini. NN elektro priključek bo izveden v travnati površini. Tudi črpališče je predvideno v travnati površini. V črpališče bo priključena gravitacijski kanalizacija. Od predvidenega črpališča je predviden tlačni kanal, ki bo potekal po travnati površini in delno v obstoječi cesti ter se priključil na črpališče Bezena.

### 5.2.4 Tlačni vod in Črpališče Tovarniška - vzhod

Traso celotne kanalizacije predstavljajo posamezni kanali in črpališče:

- ČRPALIŠČE TOVARNIŠKA - VZHOD na parceli št. 353/2, k. o. Bistrica pri Rušah (664),
  - velikost črpališča 96 PE,
  - nazivna moč 1 črpalke je 2,2 kW.
  - tlačni cevovod znotraj črpališča je iz nerjavečega jekla (JE AISI 304), premera DN 50,
  - zunanji tlačni cevovod pa je iz PE 80 DN90 mm, di = 79,2 mm, 10 bar, dolžine 540 m
  - del izvedbe z izkopom v javni poti JP 861661, 861601 in večji del v travnati površini ter makadamskih poteh,
  - dolžina gravitacijskega kanala je 106 m, PVC cevi DN 250,
  - NN elektro priključek v dolžini v dolžini 3,0 m.





**Slika 12:** Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča



Podatki o črpališču:

- kota pokrova KP = 285,21 m.n.v.,
- kota vtoka KV = 283,18 m.n.v.,
- kota iztoka KI = 283,74 m.n.v.,
- kota dna KD = 282,18 m.n.v.
- količina črpanja Qč = 5 l/s,
- geodetska višina Hgeod = 7,35 m,
- črpalna višina Hč = 16,26 m,
- Q/H = 5/16,3 l/s/m,
- globina črpališča h2 = 3,03 m,
- kota vklopa črpalke: 283,18 m.n.v.,
- kota izklopa črpalke: 282,78 m.n.v..

Črpališče se opremlja z vstopnim pokrovom, črpalno enoto (skupaj s črpalnima npr. Xylem Flygt potopna črpalna Concertor N80-2400). Vsa oprema je iz nerjavečega jekla. Vgrajena sta dve črpalni (ena delujoča in ena 100% rezerva).

Črpalni delujeta izmenično. Nazivna moč 1 črpalne je 2,2 kW.

### 5.2.5 Območje Ruše - vzhod

Predmet načrtovanja je izvedba kanalov za odvajanje odpadne komunalne vode za potrebe lokalnih stanovanjskih hiš na obravnavnem območju. Predvideno je, da se obstoječ slepi – že zgrajeni kanal nadaljuje s podvrtanjem/podbojem regionalne ceste na drugo/spodnjo stran le-te, od tam naprej pa vzporedno z regionalno cesto do zadnje strani nakupovalnega centra, kjer se priključi na obstoječe omrežje. Na glavni gravitacijski kanal se priključujejo še stranski kanali.

Za priključitev na obstoječe omrežje bo potrebno zgraditi tudi črpališče Ruše - vzhod 100 PE in tlačni vod do obstoječega jaška.



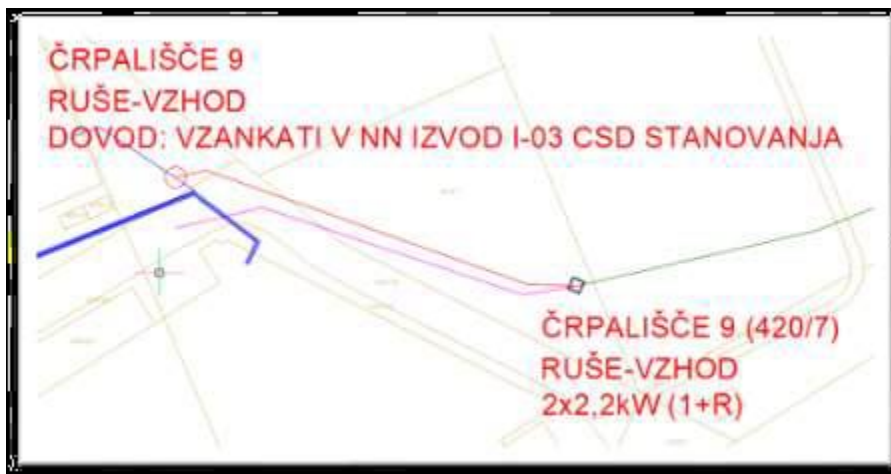
Trasa predvidene kanalizacije poteka v glavnem v travnati površini, del pa v cestnem telesu. Zasnovana je tako, da poteka v čim večji meri v javnem dobru, kjer pa to ni možno, pa po zemljiščih privatnih lastnikov. Predvidena kanalizacija bo tudi trikrat prečkala regionalno cesto. Prečkanje se bo izvedlo s podvrtanjem/podbojem regionalne ceste v zaščitni jekleni cevi DN 355,6 m v dolžini od 22 m do 25 m.

Trase načrtovane kanalizacije so izbrane tako, da delno potekajo v cestnem telesu in manjši del v travnati površini in bodo dostopne za lažje vzdrževanje. Trase so v večini predvidene v parcelah javnega dobra, na posameznih odsekih pa potekajo po zemljiščih posameznih lastnikov.

### 5.2.6 Tlačni vod in Črpališče Ruše – vzhod

- izvedba z izkopom,
- velikost črpališča 100 PE,
- nazivna moč 1 črpalke je 2,2 kW,
- Tlačni cevovod znotraj črpališča je iz nerjavečega jekla (JE AISI 304), premera DN 50,
- zunanji tlačni cevovod pa je iz PE 80 DN90 mm, di = 79,2 mm, 10 bar, dolžine 2815 m,
- NN elektro priključek v dolžini v dolžini 81 m.

**Slika 13:** Tloris NN dovoda (priključnega mesta) in lokacija črpališča



Podatki o črpališču:

- kota pokrova KP = 298,17 m.n.v.,
- kota vtoka KV = 294,80 m.n.v.,
- kota iztoka KI = 294,80 m.n.v.,
- kota dna KD = 293,80 m.n.v.
- količina črpanja Qč = 5 l/s,
- geodetska višina Hgeod = 4,96 m,
- črpalna višina Hč = 6,977 m,



- $Q/H = 5/7,0$  l/s/m,
- globina črpališča  $h_2 = 4,37$  m,
- kota vklopa črpalke: 294,80 m.n.v.,
- kota izklopa črpalke: 294,20 m.n.v.

Črpališče se opremi z vstopnim pokrovom, črpalno enoto (skupaj s črpalnima npr. Xylem Flygt potopna črpalka Concertor N80-950). Vsa oprema je iz nerjavečega jekla. Vgradita se dve črpalki (ena delujoča in ena 100% rezerva). Črpalki delujeta izmenično. Nazivna moč 1 črpalke je 2,2 kW.

### 5.3 ČRPALIŠČA SPLOŠNO – IZVEDBA, VGRADNJA IN MATERIAL

Zaradi neugodne konfiguracije terena je za transport komunalne odpadne vode predvideno montažno črpališče iz škatlastih AB elementov za sistem mokrega prečrpavanja. Predviden je črpalni jašek iz armirano betonskih škatlastih elementov z dimenzijami 2000 x 2000 x 1000 mm (v našem primeru 2 posamezna elementa, škatlasti elementi omogočajo naleganje elementa na element), debelina sten 200 mm (namesto škatlastih elementov možnost vgradnje tudi AB jaška premera 2000 mm).

V primeru uporabe škatlastih elementov za jašek se na osnovni škatlasti element še dobavi armirano-betonsko dno jaška v debelini 200 mm ter krovna plošča z vstopnim pokrovom dim. 1,4 x 0,8 m). Pod spodnjo ploščo je predviden podložni beton debeline 10 cm in razširjen na vsako stran za 10 cm. Na zaščiteno gradbeno jamo, ki je prevzeta s strani geologa, se izvede podložni beton C12/15, ki predstavlja osnovo za nadaljnje izvajanje del.

V črpališču je vgrajena črpalna enota za mokri način črpanja. V črpalni enoti sta vgrajeni dve črpalki, ki sta povezani v skupni tlačni cevovod iz nerjavnega jekla. Na skupni tlačni cevovod črpališča je priključen PE tlačni cevovod, ki vodi odpadno vodo do mesta iztoka. PE tlačni cevovod je vkopan v zemljo.

Nad črpališčem se izvede krovna plošča debeline 20 cm z vstopno odprtino ( 1,40 m x 0,80 m) in vodotesnim pokrovom iz nerjavne pločevine na zaklep ( nosilnosti 400 kN) in dvižnim mehanizmom.

Za odzračevanje črpališča se izvedeta odzračevalni cevovod 1× DN 100 mm iz nerjavnega materiala.

Za napajanje črpališča se izvede NN priključek. Za postavitev el. omarice in krmilnikov se v bližini črpališča postavi dodatni betonski podstavek s podzemnimi cevmi za dovod električne in krmilne opreme. Lokacija krmilne omarice in el. omarice se določi na mestu izvedbe v odvisnosti od zunanje ureditve in NN priključka.

Črpališče se zasipa z izkopanim materialom (če ustreza) in sicer v plasteh po 20 cm in utrjuje.



## 5.4 OSTALO

Za vsa območja je za potrebe same gradnje na parceli 221/3, k. o. Smolnik, predviden začasni gradbiščni prostor, kjer je možna postavitvev začasne deponije odlaganja odpadkov, skladiščenja kanalizacijskega materiala in pa kontejnerjev.

Po končanju del se le ta vzpostavi v prvotno stanje.

Nepredvidena dela investicije so ocenjena na 10% vrednosti gradbenih del in znašajo 323.400,50 EUR brez DDV v stalnih cenah oziroma 340.560,10 EUR brez DDV v tekočih cenah. Pri preračunu je upoštevana Jesenska napoved gospodarskih gibanj UMAR.

## 5.5 DRUGI Z INVESTICIJO POVEZANI STROŠKI

Poleg direktnih investicijskih stroškov gradbenih komponent projekta, predstavljajo del investicijskih stroškov tudi stroški:

- izdelave projektne in investicijske dokumentacije, ki znašajo na podlagi ponudb in pogodb z izvajalci 192.239,95 EUR brez DDV v stalnih cenah oziroma 193.860,00 EUR brez DDV v tekočih cenah.
- stroški gradbenega nadzora, ki so ocenjeni v deležu 2,5% investicijske vrednosti in znašajo 80.850,00 EUR brez DDV v stalnih cenah oziroma 85.140,00 EUR brez DDV v tekočih cenah.
- stroški informiranja in obveščanja javnosti, ki so na podlagi specifikacije obveznih in neobveznih vsebin kot jih predpisujejo Navodila OU na področju komuniciranja vsebin EKP v programske obdobju 2014-2020 ocenjeni na 16.000,00 EUR brez DDV v stalnih cenah oziroma 16.888,00 EUR v tekočih cenah.

Investicijska vrednost celotnega projekta s prikazom upravičenih in neupravičenih stroškov do sofinanciranja, je prikazana v nadaljevanju investicijskega programa.

## 5.6 INVESTICIJSKA VREDNOST CELOTNEGA PROJEKTA

Celotna vrednost investicijskega projekta v tekočih cenah je razdeljena v več sklopov in sicer:

### A) UPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE IZ EU SKLADOV:

- izgradnja primarne kanalizacije v znesku 1.096.677,00 EUR brez DDV
- izgradnja sekundarne kanalizacije v znesku 1.115.801,00 EUR brez DDV
- izgradnja objektov na kanalizacijskem omrežju v znesku 1.193.123,00 EUR brez DDV;
- nepredvidena dela v znesku 340.560,10 EUR brez DDV;
- nadzor nad gradnjo v znesku 85.140,00 EUR brez DDV;
- stroški informiranja in obveščanja javnosti v višini 16.888,00 EUR brez DDV.



## B) NEUPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE IZ EU SKLADOV:

- Stroški izdelave načrtov in projektne dokumentacije, investicijske dokumentacije ter ostali stroški, ki so potrebni za pripravo in izvedbo projekta v obdobju 2019 do 2020 v višini 193.860,00 EUR brez DDV.
- DDV se lahko vključi v finančni načrt kot upravičen strošek le v primeru, da upravičenec nima pravice do odbitka DDV, razen če sredstva kohezijske politike za upravičenca predstavljajo državno pomoč. Obračunani DDV tudi ni upravičen strošek, če upravičenec ne uveljavi pravice do odbitka DDV. Glede na to, da je občina upravičena do odbitka DDV v skladu z mehanizmom obrnjene davčne obveznosti v skladu z 76.a členom ZDDV – 1, je DDV prikazan samo informativno v višini 889.250,80 EUR.

**Celotna vrednost investicije brez DDV je ocenjena na 4.042.049,10 EUR v tekočih cenah in je v tej višini predmet investicijskega programa. Upravičeni stroški znašajo 3.848.189,10 EUR preostali del pa so neupravičeni stroški v višini 193.860,00 EUR. V spodnji tabeli prikazujemo celotno investicijsko vrednost razdeljeno na upravičene in neupravičene stroške. DDV v višini 22% je prikazan samo informativno, ker je DDV v celoti povračljiv.**

**Tabela 19:** Vrednost investicije ločena glede na upravičenost stroškov, v EUR

	Dolžina (m)	Ocenjena vrednost brez DDV (€)	Upravičeni stroški brez DDV (€)	Neupravičeni stroški brez DDV (€)
<b>Primarna kanalizacija</b>	<b>2.881,00</b>	<b>1.096.677,00</b>	<b>1.096.677,00</b>	<b>0,00</b>
Povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica (tlačni vod)	1.327,00	419.223,00	419.223,00	0,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (tlačni vod)	1.437,00	635.564,00	635.564,00	0,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (gravitacijski vod)	117	41.890,00	41.890,00	0,00
<b>Sekundarna kanalizacija</b>	<b>3.213,00</b>	<b>1.115.801,00</b>	<b>1.115.801,00</b>	<b>0,00</b>
Ruše - Tovarniška vzhod (tlačni vod)	540	170.595,00	170.595,00	0,00
Ruše - Tovarniška vzhod (gravitacijski vod)	106	37.952,00	37.952,00	0,00
Ruše - vzhod (tlačni vod)	281	88.773,00	88.773,00	0,00
Ruše - vzhod (gravitacijski vod)	348	124.598,00	124.598,00	0,00
Ruše - zahod (gravitacijski vod)	909	325.459,00	325.459,00	0,00
Smolnik - Šlosberg (gravitacijski vod)	1.029,00	368.424,00	368.424,00	0,00
<b>Objekti na kanalizacijskem omrežju</b>		<b>1.193.123,00</b>	<b>1.193.123,00</b>	<b>0,00</b>
Primar: črpališče Bezena		47.277,00	47.277,00	0,00
Primar: elektro dela povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica		17.902,00	17.902,00	0,00



	Dolžina (m)	Ocenjena vrednost brez DDV (€)	Upravičeni stroški brez DDV (€)	Neupravičeni stroški brez DDV (€)
Primar: črpališče, zadrževalnik, razbremenilnik Ruše		971.448,00	971.448,00	0,00
Primar: elektro dela povezava črpališče Ruše - ČN Selnica		29.065,00	29.065,00	0,00
Sekundar: črpališče Ruše - Tovarniška vzhod		44.687,00	44.687,00	0,00
Sekundar: elektro dela Ruše - Tovarniška vzhod		16.849,00	16.849,00	0,00
Sekundar: črpališče Ruše - vzhod		45.982,00	45.982,00	0,00
Sekundar: elektro dela Ruše vzhod		19.913,00	19.913,00	0,00
<b>Nepredvidena dela</b>		<b>340.560,10</b>	<b>340.560,10</b>	<b>0,00</b>
Nepredvidena dela		340.560,10	340.560,10	0,00
<b>Ostali stroški projekta</b>		<b>295.888,00</b>	<b>102.028,00</b>	<b>193.860,00</b>
Projektna in investicijska dokumentacija		193.860,00		193.860,00
Gradbeni nadzor		85.140,00	85.140,00	0,00
Informiranje in obveščanje javnosti		16.888,00	16.888,00	0,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>		<b>4.042.049,10</b>	<b>3.848.189,10</b>	<b>193.860,00</b>
DDV 22% (informativni prikaz)		889.250,80		
<b>INVESTICIJA SKUPAJ Z DDV</b>		<b>4.931.299,90</b>		





---

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

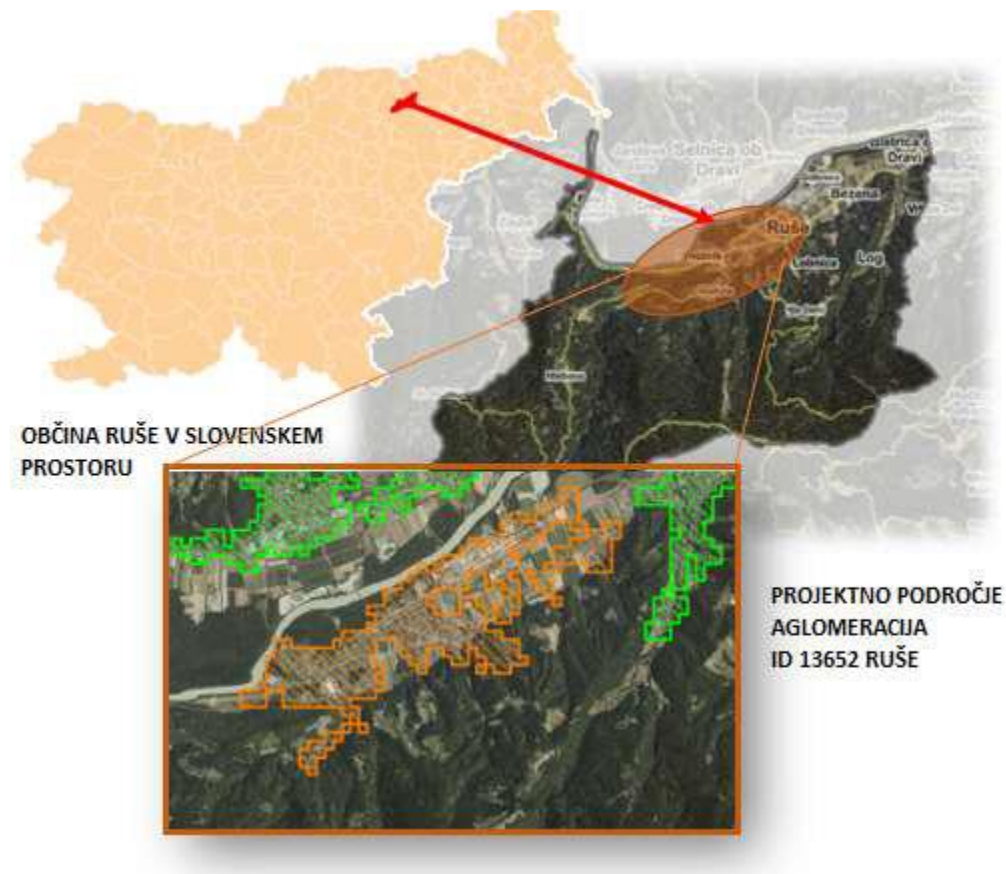
Z izvedbo predmetne investicije bo število zaposlenih tako pri investitorju kot tudi pri javnem podjetju ostalo nespremenjeno. Zaradi obravnavane investicije se torej pri upravitelju in investitorju ne bodo pojavile potrebe po zaposlovanju dodatne delovne sile.

## 7 LOKACIJA IZVEDBE PROJEKTA

Celotno sekundarno kanalizacijsko omrežje se bo gradilo v območju aglomeracije ID 13652 Ruše, ki zajema naselja Bezena, Ruše in del Smolnika.

Aglomeracija ima obremenitev večjo od 2.000 PE. V občini je še aglomeracija ID 1652 Bistrica ob Dravi – Log, ki je manjša od 2.000 PE in ni predmet tega projekta, zajema pa naselja Bistrica ob Dravi in del Loga.

**Slika 14:** Območje investicije / projekta



Aglomeracija ID 13652 Ruše se nahaja v poselitvenem območju, ki je obremenjeno med 2.000 PE in 15.000 PE. Konec leta 2019 je bila v tej aglomeraciji dosežena 86,93% priključenost obremenitve na odvajanje ter le 17,12% priključenost na čiščenje odpadne vode.

**Slika 15:** Območje aglomeracije 13652 Ruše



Projekt je načrtovan na območju:

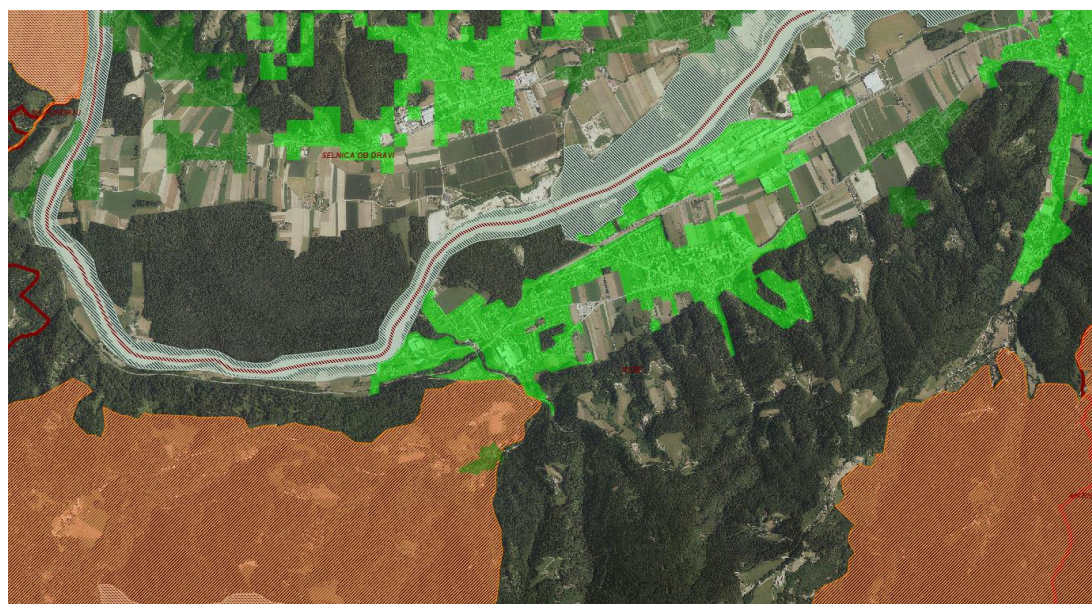
- Izgradnja primarne kanalizacije na območju Ruše - Selnica (parc. št. 9, 10, 36/2, 36/1, 40, 35/4, 34, 29, 26/1, 25, 21, 1791/3, 1794/1, 1793, 20, 234, 18/4, 313, 312, 311, 310, 309, 253, 249, 256/2, 258, 259, 262, 263/1, 263/2, 264, 1832, 1795, 1807; vse k.o. Ruše in parc. št. 369/36, 369/34, 168, 396/2, 401/4, 396/5; vse k.o. Spodnja Selnica).
- Izgradnja primarne kanalizacije na območju Bezena – Bistrica (parc. št. 310, 723/2, 305, 301/3, 721/2, 735/4, 735/18, 735/7, 721/1, 45/10, 740, 719/5, 45/23; vse k.o. Bistrica pri Rušah).
- Izgradnja sekundarne kanalizacije na območju Šlosberg (parc. št. 208/1, 755/1, 755/3, 221/3, 221/5, 756/4, 808/17, 808/1, 808/19, 233/2, 233/1, 233/4, 233/8, 756/1, 243/2, 756/2, 230, 229/7, 229/5, 232/3, 232/4, 239/1, 239/13, 239/6, 239/9, 239/4, 239/7, vse k.o. Smolnik).
- Izgradnja sekundarne kanalizacije na območju Ruše – zahod (parc. št. 1266/9, 1272/4, 1275/25, 1275/23, 1275/34, 1275/26, 1275/33, 1275/31, 1279/4, 1275/8, 1275/38, 1279/8, 1279/7, 1285, 1284, 1283, 1278/1, 1279/9, 1278/4, 1278/2, 1198/5, 1291, 1289/1, 1286, 1295, 1293/1, 1264, 1280/7, 1199/24, 1198/7, 1198/2, 1303, 1326/2, 1324; vse k.o. Ruše).
- Izgradnja sekundarne kanalizacije na območju Ruše – vzhod (parc. št. 433/1, 433/2, 428/2, 428/1, 426, 427, 422/3, 1834, 531/1, 544, 545, 420/7, 420/16, 420/17, vse k.o. Ruše).
- Izgradnja sekundarne kanalizacije na območju Ruše – Tovarniška vzhod (parc. št. 361/1, 361/5, 361/3, 361/4, 357/4, 353/2, 352/2, 349/2, 345/5, 344/3, 333, 413/3, 423, 722, 348/5, 310, vse k.o. Bistrica pri Rušah).

Območje aglomeracije, ki je predmet obdelave, se nahaja neposredno ob območju Nature 2000, pri čemer sama investicija nanj ne bo posegala.





Slika 16: Območje Nature 2000

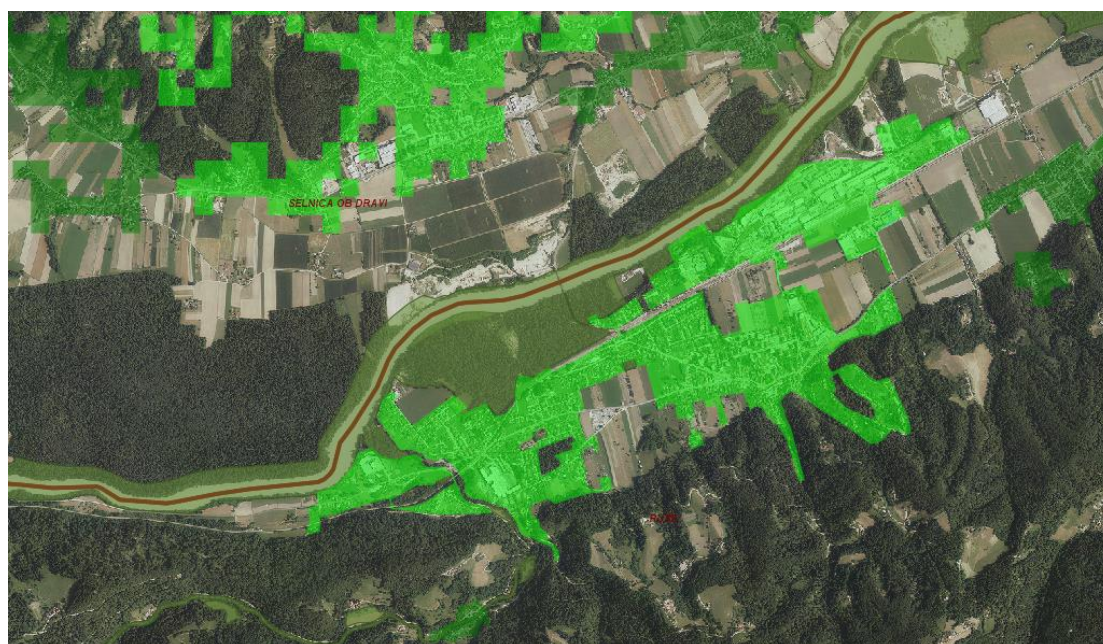


- Natura 2000**
- Območje Natura 2000 določena na podlagi direktive o pticah (SPA)
  - Območje Natura 2000 določena na podlagi direktive o habitatih (SAC, pSCI)

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

Enako velja za območje naravnih vrednost.

Slika 17: Območje naravnih vrednost



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



## 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 4.042.049,10 EUR brez DDV po tekočih cenah in je v tej višini predmet investicijskega programa.

Občina si davek na dodano vrednost poračunava, zato je ta v vrednosti 889.250,80 EUR prikazan samo informativno.

Struški priprave projektne, investicijske in ostale dokumentacije predstavljajo neupravičen strošek v višini 193.860,00 EUR brez DDV.

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

- Nepredvidena dela so izračunana v višini 10% investicijske vrednosti gradenj;
- Vrednost nadzora po gradbenem zakonu je določena v višini 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 20:** Investicijska vrednost projekta s prikazom celotnih in upravičenih stroškov

	dolžina	Ocenjena vrednost brez DDV	Upravičeni stroški brez DDV
<b>Primarna kanalizacija</b>	<b>2.881,00</b>	<b>1.096.677,00</b>	<b>1.096.677,00</b>
Povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica (tlačni vod)	1.327,00	419.223,00	419.223,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (tlačni vod)	1.437,00	635.564,00	635.564,00
Povezava črpališče Ruše - ČN Selnica (gravitacijski vod)	117,00	41.890,00	41.890,00
<b>Sekundarna kanalizacija</b>	<b>3.213,00</b>	<b>1.115.801,00</b>	<b>1.115.801,00</b>
Ruše - Tovarniška vzhod (tlačni vod)	540,00	170.595,00	170.595,00
Ruše - Tovarniška vzhod (gravitacijski vod)	106,00	37.952,00	37.952,00
Ruše - vzhod (tlačni vod)	281,00	88.773,00	88.773,00
Ruše - vzhod (gravitacijski vod)	348,00	124.598,00	124.598,00
Ruše - zahod (gravitacijski vod)	909,00	325.459,00	325.459,00
Smolnik - Šlosberg (gravitacijski vod)	1.029,00	368.424,00	368.424,00
<b>Objekti na kanalizacijskem omrežju</b>		<b>1.193.123,00</b>	<b>1.193.123,00</b>
Primar: črpališče Bezena		47.277,00	47.277,00
Primar: elektro dela povezava črpališče Bezena - ČN Bistrica		17.902,00	17.902,00
Primar: črpališče, zadrževalnik, razbremenilnik Ruše		971.448,00	971.448,00



	dolžina	Ocenjena vrednost brez DDV	Upravičeni stroški brez DDV
Primar: elektro dela povezava črpališče Ruše - ČN Selnica		29.065,00	29.065,00
Sekundar: črpališče Ruše - Tovarniška vzhod		44.687,00	44.687,00
Sekundar: elektro dela Ruše - Tovarniška vzhod		16.849,00	16.849,00
Sekundar: črpališče Ruše - vzhod		45.982,00	45.982,00
Sekundar: elektro dela Ruše vzhod		19.913,00	19.913,00
<b>Nepredvidena dela</b>		<b>340.560,10</b>	<b>340.560,10</b>
Nepredvidena dela		340.560,10	340.560,10
<b>Ostali stroški projekta</b>		<b>295.888,00</b>	<b>102.028,00</b>
Projektna in investicijska dokumentacija		193.860,00	
Gradbeni nadzor		85.140,00	85.140,00
Informiranje in obveščanje javnosti		16.888,00	16.888,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>		<b>4.042.049,10</b>	<b>3.848.189,10</b>
DDV 22% (informativni prikaz)		889.250,80	
<b>INVESTICIJA SKUPAJ Z DDV</b>		<b>4.931.299,90</b>	





## 9 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 kanalizacije je pričakovati nekoliko povečane emisije izpušnih plinov zaradi uporabljene mehanizacije in emisije prahu. Zgrajena kanalizacija 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 skladen z Nacionalnim programom varstva okolja, Operativnim programom odvajanja in čiščenja odpadne vode in Operativnim programom krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, ki predstavlja izvajalski dokument RS za to obdobje in določa neposredno izhajajoče pravne obveznosti in pravice izvajanja kohezijske politike Evropske unije v Sloveniji.

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



---

## 9.1 Vpliv izvedbe projekta na podnebne spremembe

Ocenjena letna količina toplogrednih plinov po izgradnji kanalizacije znaša približno 3,92 ton CO<sub>2</sub>-ekvivalenta, ki bodo posredno nastale pri delovanju kanalizacijskega sistema, kot je predvideno v projektu.

V letu 2015 je bilo v Sloveniji 141 kt CO<sub>2</sub> ekv. povezanih z ravnanjem z odpadnimi vodami, kar znaša 0,8 % glede na celotne slovenske izpuste toplogrednih plinov (16.831 kt CO<sub>2</sub> ekv.)/5/.

Predmetni projekt tako predstavlja 0,003 % izpusta CO<sub>2</sub>-ekvivalenta, glede na količino izpustov vezano na ravnanje z odpadnimi vodam. Prispevek CO<sub>2</sub>-ekvivalenta, je glede na celotne slovenske izpuste toplogrednih plinov zanemarljiv.

## 9.2 Izvedba predhodnega postopka

Za izgradnjo kanalizacije je potrebno izvesti predhodni postopek skladno s Prilogo 1 Uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17).

Za predmetni projekt je Občina Ruše na ARSO dne 02.09.2019 posredovala zahtevo za izvedbo predhodnega postopka.

ARSO v času priprave študije izvedljivosti občini še ni izdal Sklep, v katerem je navedeno, da za projekt odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave – Občina Ruše ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.



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

### 10.1 Časovni načrt izvedbe investicije

Izvajanje projekta se je pričelo v letu 2018, ko je Občina Ruše izdelala dokument identifikacije investicijskega projekta in ga potrdila s Sklepom o potrditvi DIIP z dne 18.6.2018. Občina Ruše je po sprejetju DIIP pristopila k izdelavi projektnih rešitev in projektne dokumentacije DGD. V letu 2019 je bila v okviru investicijske dokumentacije izdelana predinvesticijska zasnova, potrjena prav tako s sklepom o potrditvi, datiranim dne 24.7.2019. Konec leta 2019 sta bila vložena zahtevka za izdajo gradbenih dovoljenj ter zahtevk za izvedbo predhodnega postopka na ARSO.

Gradbeni dovoljenji za izgradnjo primarne, sekundarne kanalizacije in objektov na mreži, sta v zaključni fazi pridobivanja. V začetku leta 2020 se je pričelo pripravljati študijo izvedljivosti in vlogo za neposredno potrditev operacije. Pričakuje se, da bo odločitev o podpori izdana v drugi polovici leta 2020.

V letu 2020 je načrtovano, da bo Občina Ruše pridobila koncesionarja za storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, za kar ima v teku postopek.

Javna naročila za izbor najugodnejšega ponudnika za storitve gradenj, gradbenega nadzora ter informiranja in obveščanja javnosti so načrtovana konec leta 2020. Podpis pogodbe z izbranimi izvajalci se načrtuje v mesecu februarju 2021. V aprilu 2021 je predviden začetek gradnje sekundarne in primarne kanalizacije ter pripadajočih objektov. Vsa gradbena dela se zaključijo konec leta 2022.

Vzporedno z gradnjo bosta tekla tudi nadzor nad gradnjo in informiranje in obveščanje javnosti. Predviden zaključek projekta je 31.12.2022. Ob zaključku bodo pripravljena vsa končna poročila projekta. Za časa trajanja projekta bodo nastali tudi ostali stroški, povezani z administrativnimi pripravami in vodenjem projekta.

Terminski plan je delno naveden za že izvedene aktivnosti, delno pa za aktivnosti, ki jih je še potrebno izvesti. Ves čas izvajanja gradbenih del se vrši nadzor po Gradbenem zakonu.

**Tabela 21: Terminski plan izvajanja projekta**

Aktivnost	Začetek	Konec
Priprava projektne in investicijske dokumentacije	Junij 2018	Avgust 2020
Izvedba javnih naročil	September 2020	Marec 2021
Izgradnja	April 2021	Oktober 2022
Izvajanje nadzora	April 2021	December 2022
Obveščanje in informiranje javnosti	April 2021	December 2022



## 10.2 Dinamika izvajanja projekta

Tabela 22: Dinamika izvajanja projekta

Vrsta stroška	Ocenjena vrednost brez DDV	2018 - 2019	2020	2021	2022
Izgradnja primarne kanalizacije	1.096.677,00	0,00	0,00	652.008,00	444.669,00
Izgradnja sekundarne kanalizacije	1.115.801,00	0,00		663.377,00	452.424,00
izgradnja objektov na kanalizaciji	1.193.123,00	0,00		709.348,00	483.775,00
Nepredvidena dela	340.560,10	0,00		202.473,30	138.086,80
Projektna in investicijska dokumentacija	193.860,00	111.228,00	82.632,00		193.860,00
Gradbeni nadzor	85.140,00	0,00	0,00	50.618,00	34.522,00
Informiranje in obveščanje javnosti	16.888,00	0,00		8.348,00	8.540,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>	<b>4.042.049,10</b>	<b>111.228,00</b>	<b>82.632,00</b>	<b>2.286.172,30</b>	<b>1.755.876,80</b>

## 10.3 Postopki javnega naročanja

Za potrebe izvedbe projekta in samega javnega naročanja je potrebno predlagati najprimernejšo obliko javnega naročanja za gradnje, storitve v skladu s FIDIC pogodbami (rumena, rdeča, bela). Pri pripravi razpisne dokumentacije je potrebno upoštevati roke v skladu s slovensko in evropsko zakonodajo pri postopkih javnega naročanja, kompleksnost za izgradnjo in zagotoviti zaključek projekta v rokih nove evropske finančne perspektive 2014-2020.

Postopek javnega naročanja izvede naročnik v skladu z ZJN-3 ter ostalimi evropskimi direktivami.

Gradbena dela se bodo izvajala po določilih **Rdeče knjige FIDIC**: Pogoji gradbenih pogodb za gradbena in inženirska dela, ki jih načrtuje naročnik – temeljna načela, vsebina, posebnosti gradbene pogodbe, predstavitev pomembnejših določil splošnih pogojev pogodbe, vloga in pomen pripadajočih posebnih pogojev, pomen zahtevkov.

Storitve inženirja po pogodbenih določilih FIDIC in nadzornika po Gradbenem zakonu. Storitve se bodo izvajale po določilih **Bele knjige FIDIC**.



## 11 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 4.042.049,10 EUR (brez DDV) in bo sofinancirana s sledečimi finančnimi viri:

	SKUPAJ	Delež
Kohezijski sklad	1.927.211,63	47,68%
Proračun RS	340.096,17	8,41%
lastna sredstva	1.774.741,30	43,91%
<b>Skupaj</b>	<b>4.042.049,10</b>	<b>100,00%</b>

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

**Tabela 23:** 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)		3.523.094,95	
Skupni naložbeni stroški (v EUR, diskontirani)			3.345.652,97
Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)		661.842,85	
Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)			220.709,68
Prihodki (v EUR, diskontirani)			8.427.133,62
Operativni stroški (v EUR, diskontirani)			7.276.020,95
Čisti prihodek = prihodki - operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontiran) = (7) - (8) + (6)			1.371.822,36
Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)			1.973.830,61
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =		<b>59,00%</b>	





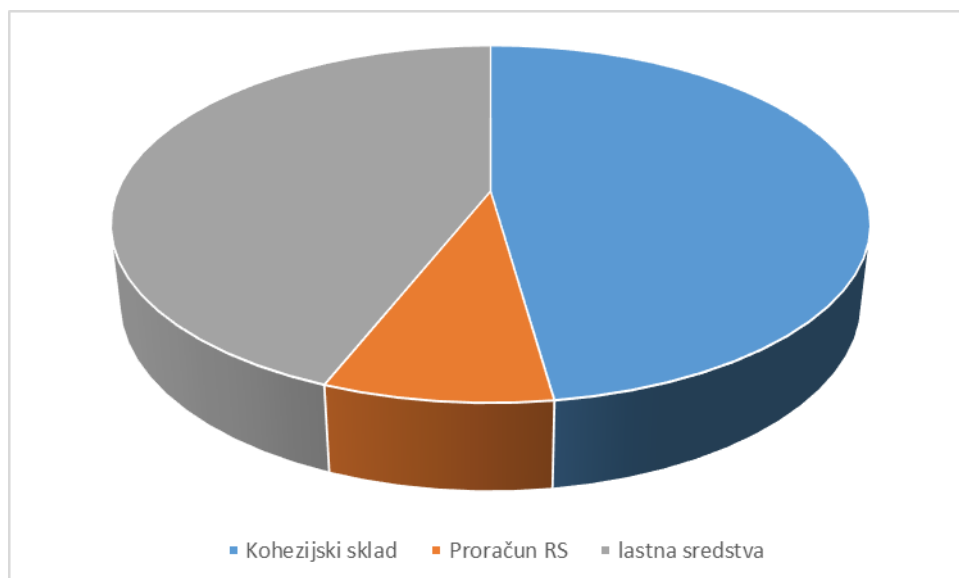
**Tabela 24:** Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)

Upravičen strošek (v EUR, nediskontiran)	<b>3.848.189,10</b>
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) = (E.1.2.11.)	<b>59,00%</b>
Določeni znesek, tj. "znesek, za katerega velja stopnja sofinanciranja za prednostno os" (člen 41(2)) = (1) * (2) (ob upoštevanju največjega javnega prispevka v skladu s pravili o državni pomoči)	<b>2.270.431,57</b>

**Tabela 25:** Viri financiranja investicije

UPRAVIČENI STROŠKI	SKUPAJ
Kohezijski sklad	1.927.211,63
Proračun RS	332.096,17
lastna sredstva	1.580.881,30
<b>Skupaj</b>	<b>3.840.189,10</b>
NEUPRAVIČENI STROŠKI	SKUPAJ
Kohezijski sklad	0,00
Proračun RS	0,00
lastna sredstva	193.860,00
<b>Skupaj</b>	<b>193.860,00</b>
SKUPAJ	SKUPAJ
Kohezijski sklad	1.927.211,63
Proračun RS	332.096,17
lastna sredstva	1.774.741,30
<b>Skupaj</b>	<b>4.042.049,10</b>

**Graf 1:** Viri financiranja projekta



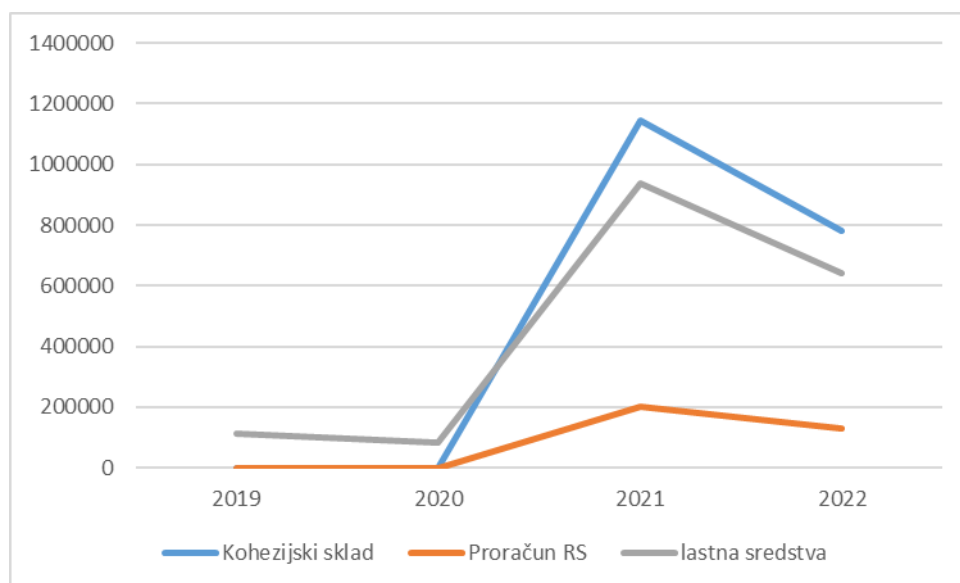


**Tabela 26:** Prikaz virov financiranja po letih

<b>UPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Kohezijski sklad	1.927.211,63	0,00	0,00	1.144.937,98	782.273,65
Proračun RS	340.096,17	0,00	0,00	202.047,88	138.048,29
lastna sredstva	1.580.881,30	0,00	0,00	939.186,44	641.694,86
<b>Skupaj</b>	<b>3.848.189,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.286.172,30</b>	<b>1.562.016,80</b>
<b>NEUPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Kohezijski sklad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proračun RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lastna sredstva	193.860,00	111.228,00	82.632,00	0,00	0,00
<b>Skupaj</b>	<b>193.860,00</b>	<b>111.228,00</b>	<b>82.632,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Kohezijski sklad	1.927.211,63	0,00	0,00	1.144.937,98	782.273,65
Proračun RS	340.096,17	0,00	0,00	202.047,88	138.048,29
lastna sredstva	1.774.741,30	111.228,00	82.632,00	939.186,44	641.694,86
<b>Skupaj</b>	<b>4.042.049,10</b>	<b>111.228,00</b>	<b>82.632,00</b>	<b>2.286.172,30</b>	<b>1.562.016,80</b>



**Graf 2:** Viri financiranja projekta po letih



### 11.1 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.



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

### 12.1 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 2019 in 2048. Čas gradnje je predviden med leti 2021 in 2022. Polno redno delovanje je predvideno v letu 2023.
- Pri izračunu ponderirane dobe je bila vrednost projektiranja in nadzora upoštevana v vrednosti GOI del
- 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),
- 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 2019 so upoštevane 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),
- pri izračunu finančnega preostanka vrednosti smo vključili diskontirano vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj. Za projekt je bila izračunana končna življenjska doba 43 let (od leta 2023 (pričetek amortizacije) do leta 2048=26 let). Ekonomska oz. referenčna doba projekta je do leta 2048, kar pomeni da iz izračuna tehtane aritmetične sredine dobe trajanja izhaja, da se preostanek izračuna iz neto sedanje vrednosti denarnega toka v preostalih 17 letih po preteku referenčne dobe projekta.

## 12.2 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.

Kot začetek operacije štejemo prvo leto nastanka stroška, povezanega s projektom, to je strošek priprave projektne in investicijske dokumentacije, ki je nastal v letu 2019. Referenčno obdobje projekta 30 let, torej traja do leta 2048.

## 12.3 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.

Celotna vrednost investicije v stalnih cenah znaša 3.846.495,45 EUR brez DDV. Celotna vrednost investicije, ki je bila upoštevana v okviru finančne analize, je brez nepredvidenih del in brez DDV v stalnih cenah ocenjena na 3.523.094,95 EUR, kot razvidno iz tabele v nadaljevanju.



**Tabela 27:** Investicijska vrednost po letih investiranja v stalnih cenah (v EUR)

Vrsta stroška	Ocenjena vrednost brez DDV	2019	2020	2021	2022
Izgradnja primarne kanalizacije	1.041.420,00	0,00	0,00	624.852,00	416.568,00
Izgradnja sekundarne kanalizacije	1.059.580,00	0,00		635.748,00	423.832,00
izgradnja objektov na kanalizaciji	1.133.005,00	0,00		679.803,00	453.202,00
Nepredvidena dela	323.400,50	0,00		194.040,30	129.360,20
Projektna in investicijska dokumentacija	192.239,95	111.228,00	81.011,95	0,00	0,00
Gradbeni nadzor	80.850,00	0,00	0,00	48.510,00	32.340,00
Informiranje in obveščanje javnosti	16.000,00	0,00		8.000,00	8.000,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>	<b>3.846.495,45</b>	<b>111.228,00</b>	<b>81.011,95</b>	<b>2.190.953,30</b>	<b>1.463.302,20</b>

**Tabela 28:** Investicijska vrednost po letih investiranja v stalnih cenah brez nepredvidenih del (v EUR)

Vrsta stroška	Ocenjena vrednost brez DDV	2019	2020	2021	2022
Izgradnja primarne kanalizacije	1.041.420,00	0,00	0,00	624.852,00	416.568,00
Izgradnja sekundarne kanalizacije	1.059.580,00	0,00		635.748,00	423.832,00
izgradnja objektov na kanalizaciji	1.133.005,00	0,00		679.803,00	453.202,00
Projektna in investicijska dokumentacija	192.239,95	111.228,00	81.011,95	0,00	0,00
Gradbeni nadzor	80.850,00	0,00	0,00	48.510,00	32.340,00
Informiranje in obveščanje javnosti	16.000,00	0,00		8.000,00	8.000,00
<b>INVESTICIJA SKUPAJ</b>	<b>3.523.094,95</b>	<b>111.228,00</b>	<b>81.011,95</b>	<b>1.996.913,00</b>	<b>1.333.942,00</b>

### 12.3.1 Amortizacija

Strošek amortizacije nove investicije je bil upoštevan v skladu z amortizacijskimi stopnjami, določenimi v Uredbi o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS 87/12 in 109/12). Strošek amortizacije je bil upoštevan pri oblikovanju končnih prihodkov, v sami finančni analizi – denarnem toku, ki je osnova za izračun finančnih kazalnikov pa ni bil upoštevan.

Pri določanju amortizacijskih postavk in stopenj se je dosledno upoštevalo priporočila Metodoloških predpostavk za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP v finančni perspektivi 2014-2020 (št. 544-13/2017/170 z dne 26.2.2020).

Izračun letne amortizacije je prikazan v tabeli v nadaljevanju.





**Tabela 29:** Izračun letne amortizacije

Postavka	Investicijska vrednost, EUR	Amortizacijska stopnja, %	Letna stopnja amortizacije, EUR
dokumentacija in nadzor nad gradnjo	273.089,95	2,00%	5.461,80
gradbena dela na kanalizacijski mreži	2.101.000,00	2,00%	42.020,00
objekti kanalizacije z vgrajeno električno napeljavo	632.097,00	2,50%	15.802,43
strojne instalacije in oprema	263.373,75	10,00%	26.337,38
elektro instalacije in oprema	237.534,25	10,00%	23.753,43
	3.507.094,95		113.375,02

### 12.3.2 Bodoče investicijsko vzdrževanje kratkoročne opreme (reinvestiranje)

Investicijsko vzdrževanje kratkoročne opreme je bilo upoštevano v posameznih letih in sicer vezano na strojne in elektro instalacije in opremo in znaša 1.001.816,00 EUR v ekonomski oz. referenčni dobi projekta. Stroški nadomestitve opreme so enaki nabavni vrednosti opreme in nastopijo po vsakokratnem poteku življenjske dobe določene vrste opreme.

Reinvestiranje se predvideva v letih 2032 in 2042 in sicer za:

- Strojne instalacije in opremo v vrednosti 263.374 EUR v posameznem letu in
- Elektro instalacije in opremo v vrednosti 237.534 EUR v posameznem letu.

### 12.4 Obratovalni, vzdrževalni, operativni stroški sistema odvajanja in čiščenja odpadnih voda

Operativni prihodki in odhodki oz. stroški delovanja sistema javnega odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, so povzeti glede na obstoječe podatke upravljavca javne infrastrukture, to je NIGRAD d.d.. Obstoječi podatki so del scenarija »brez projekta«. Obstoječe cene in prihodki pokrivajo operativne stroške delovanja JGS in stroške amortizacije/omrežnino za javno infrastrukturo. Osnova za določitev stroškov so obstoječi odhodki in prihodki iz leta 2018.

Osnova za določitev bodočih operativnih stroškov, ki bodo nastali zaradi izgradnje primarne in sekundarne kanalizacije ter pripadajočih objektov, je strokovna ocena stroškov na podlagi izkušenj strokovnjakov iz področja odvajanja in čiščenja odpadne vode. Letni stroški, povezani s projektom, so predstavljeni kot variabilni stroški in kot fiksni letni stroški.

Variabilni stroški so v odvisnosti od količin odpadne vode po posameznem letu.



**Tabela 30:** Pričakovani dodatni letni obratovalni vzdrževalni stroški zaradi projekta

Vrsta stroška	Enota	Cena na enoto
Dodatni stroški - KANALIZACIJA		
Vzdrževanje primarne kanalizacije (strojno čiščenje odtokov, redni pregledi, deratizacija, itd.)	EUR	3.025,00
Vzdrževanje sekundarne kanalizacije (strojno čiščenje odtokov, redni pregledi, deratizacija, itd.)	EUR	3.374,00
Obratovalni stroški črpališč	EUR/m3	0,04
Dodatni stroški - ČN Selnica in ČN Bistrica		
Dodatni obratovalni in pogonski stroški ČN Selnica	EUR/m3	0,75
Dodatni obratovalni in pogonski stroški ČN Bistrica	EUR/m3	0,80
Dodatni stroški - Občina Ruše		
Zavarovanje	EUR	15.290,00
Najemnina ČN Selnica (delež občine Ruše)	EUR	206.000,00
Plačilo koncesionarju za izgradnjo ČN Bistrica	EUR	43.373,00

## 12.5 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. Pri izračunu smo prav tako upoštevali navodila Metodoloških predpostavk za pripravo in pregled finančnih in ekonomskih analiz za operacije na PO MOP v finančni perspektivi 2014-2020 (št. 544-13/2017/170 z dne 26.2.2020.)

Za projekt je bila izračunana končna življenjska doba 43 let. Število let amortiziranja od leta 2023, ko se prične z amortizacijo iz naslova projekta, pa do konca ekonomske dobe v letu 2048, je 26 let. Iz izračuna tehtane aritmetične sredine za določitev dodatnega obdobja denarnih tokov po ekonomski dobi, ki je prikazan v spodnji tabeli, je razvidno, da znaša dodatna doba 17 let po preteku referenčne dobe projekta.

**Tabela 31:** Izračun števila let upoštevanega pri izračunu finančnega preostanka vrednosti (EUR)

Postavka	Investicijska vrednost	amortizacijska stopnja	Število let	Ponder	Število let
dokumentacija in nadzor nad gradnjo	273.089,95	2,00%	50,00	0,08	3,9
gradbena dela na kanalizacijski mreži	2.101.000,00	2,00%	50,00	0,60	30,0
objekti kanalizacije z vgrajeno električno napeljavo	632.097,00	2,50%	40,00	0,18	7,2
strojne instalacije in oprema	263.373,75	10,00%	10,00	0,08	0,8
elektro instalacije in oprema	237.534,25	10,00%	10,00	0,07	0,7
	3.507.094,95				42,6



Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja	43
Število let amortiziranja osnovne investicije v ekonomski dobi =	26
<b>Dodatno število let po ekonomski dobi =</b>	<b>17</b>

Finančni preostanek znaša 661.843 EUR oziroma diskontirana vrednost finančnega preostanka vrednosti znaša 220.710 EUR.

## 12.6 Bodoči prihodki z naslova odvajanja in čiščenja odpadne vode.

Zaradi nove investicije v izgradnjo primarne in sekundarne kanalizacije ter pripadajočih objektov se bodo povečali prihodki iz naslova omrežnine in storitev JGS odvajanja komunalne odpadne vode ter zaradi priključevanja na ČN Selnica ter ČN Bistrica tudi prihodki iz naslova izvajanja JGS čiščenje odpadne vode. Na slednje ima vpliv najemnina za uporabo ČN Selnica kot delež Občine Ruše in tudi letno plačilo koncesionarju za nadgradnjo ČN Bistrica, na katero se bo prav tako priključil del aglomeracije ID 13652 Ruše.

Pri izračunih so bile upoštevane količine odvedene in očiščene vode skladno s projekcijo količin pri scenariju »s projektom«.

## 12.7 Bodoča cenovna dostopnost

Obstoječa dostopnost cen pitne vode ter odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za gospodinjstva. Dodatno se pri izračunu bodoče cenovne dostopnosti upošteva povečanje omrežnine – odvajanje iz naslova investicije v kanalizacijo ter omrežnina – čiščenje iz naslova priključitev na ČN Selnica ter ČN Bistrica. Poveča se tudi cena storitev JGS odvajanje zaradi dodatnih letnih stroškov na sistemu odvajanja komunalne odpadne vode ter cena storitev čiščenja zaradi dodatnih stroškov na sistemu čiščenja komunalne odpadne vode.

Na osnovi predvidenih bodočih cen za pitno vodo ter odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda lahko ugotovimo, da predstavlja bodoči strošek pitne vode, odvajanja in čiščenja odpadne vode 1,67% razpoložljivega dohodka gospodinjstva s povprečnimi dohodki in da predstavlja bodoči strošek pitne vode, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode 2,37% razpoložljivega dohodka gospodinjstva z minimalnimi dohodki, kar je v skladu z evropskimi smernicami, ki določajo, da strošek pitne vode ter odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ne bi smel presegati 3% letnih prihodkov gospodinjstva.

## 12.8 Finančna donosnost investicije

Finančna donosnost naložbe se določi tako, da se oceni finančna neto sedanja vrednost in finančna stopnja donosa naložbe (FNPV/C in FIRR/C). S tema kazalnikoma se primerjajo stroški



naložbe z neto prihodki in meri stopnjo, do katere lahko neto prihodki projekta poplačajo naložbo, ne glede na vire financiranja.

Da bi bil projekt upravičen do prispevka iz skladov: bi moral biti FNPV/C pred prispevkom EU negativen, FIRR/C pa bi morala biti nižja od diskontne stopnje, uporabljene za analizo. Če projekt kaže visoko finančno donosnost (to pomeni, da je FIRR/C občutno višja od finančne diskontne stopnje), bo na splošno prevladalo mnenje, da lahko vlagatelj projekt izvede brez prispevka Unije. Prispevek Unije je lahko upravičen le, če se dokaže, da sama naložba ni dobičkonosna, ob upoštevanju, da so lahko tveganja vlagatelja pri izvedbi projekta, npr. visoko inovativnega projekta, morda prevelika, da bi izvedel naložbo brez javnih nepovratnih sredstev.

**Tabela 32:** Izračun kazalnikov donosnosti investicije

Postavka	Enota	Vrednost kazalnika
Neto sedanja vrednost – FNPV/C	EUR	-1.973.830,61
Interna stopnja donosa – FIRR/C	%	-1,70

## 12.9 Finančna donosnost nacionalnega kapitala

Finančna donosnost nacionalnega kapitala se določi tako, da se oceni finančna neto sedanja vrednost in finančna stopnja donosa na kapital (FNPV/K in FIRR/K). Ta kazalnika merita stopnjo, do katere lahko neto prihodki projekta poplačajo finančne vire, ki se zagotovijo iz sredstev na nacionalni ravni (zasebnih in javnih virov). Izračun FNPV/K in FIRR/K zahteva, da:

- se finančni viri (brez podpore EU), investirani v projekt, ne glede na stroške naložbe obravnavajo kot odlični;
- se kapitalski prispevki upoštevajo v trenutku, ko so dejansko izplačani za projekt ali povrnjeni (v primeru posojil);
- se v preglednico za analizo donosa na kapital (FNPV/K) vključijo plačila obresti;
- se subvencije za delovanje ne vključijo v preglednico za analizo donosa na kapital (FNPV/K).

Da bi bil projekt upravičen do prispevka iz skladov: bi morala biti FNPV/K s pomočjo Unije negativna ali enak nič, FIRR/K pa bi morala biti nižja ali enaka diskontni stopnji; v nasprotnem primeru je treba predložiti ustrezno utemeljitev.

V našem primeru projekt izpolnjuje oba pogoja.

**Tabela 33:** Izračun kazalnikov finančne donosnosti lastnega kapitala

Postavka	Enota	Vrednost kazalnika
Neto sedanja vrednost – FNPV/K	EUR	-318.384,50
Interna stopnja donosa – FIRR/K	%	2,46



## 12.10 Izračun prispevka skupnosti

Določitev ustreznega (najvišjega) prispevka iz skladov za projekte, ki ustvarjajo prihodek, je izvedena v skladu z metodo za določitev potencialnega neto prihodka v skladu s členom 61 (Operacije, ki ustvarjajo neto prihodek po njihovem zaključku) Uredbe (EU) št. 1303/2013 in Prilogo V k Uredbi (EU) št. 1303/2013 ter oddelkom III Delegirane uredbe Komisije (EU) št. 480/2014, ki določa pravila za izračun diskontiranega neto prihodka operacij, ki ustvarjajo neto prihodek.

Na osnovi analize denarnega toka je bila izračunana stopnja sorazmerne uporabe diskontiranih neto prihodkov, ki predstavlja skupne stroške naložbe, zmanjšane za neto prihodke, deljeno z skupnimi stroški naložbe. V našem primeru je to **59,00%**.

**Tabela 34:** 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)		3.523.094,95	
Skupni naložbeni stroški (v EUR, diskontirani)			3.345.652,97
Preostala vrednost (v EUR, nediskontirana)		661.842,85	
Preostala vrednost (v EUR, diskontirana)			220.709,68
Prihodki (v EUR, diskontirani)			8.427.133,62
Operativni stroški (v EUR, diskontirani)			7.276.020,95
Čisti prihodek = prihodki - operativni stroški + preostala vrednost (v EUR, diskontiran) = (7) - (8) + (6)			1.371.822,36
Upravičeni izdatki (člen 55(2)) = naložbeni stroški – čisti prihodek (v EUR, diskontiran) = (4) – (9)			1.973.830,61
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) =	<b>59,00%</b>		

**Tabela 35:** Izračun prispevka Skupnosti (v EUR)

Upravičen strošek (v EUR, nediskontiran)	<b>3.848.189,10</b>
Stopnja primanjkljaja v financiranju (%) = (E.1.2.11.)	<b>59,00%</b>
Določeni znesek, tj. "znesek, za katerega velja stopnja sofinanciranja za prednostno os" (člen 41(2)) = (1) * (2) (ob upoštevanju največjega javnega prispevka v skladu s pravili o državni pomoči)	<b>2.270.431,57</b>

Občina Ruše je na osnovi izračunane sorazmerne uporabe diskontiranih neto prihodkov v višini 59,00% upravičena do **2.270.431,57 EUR**.



### 13 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.





### 13.1 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 iz 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,
- finančni stroški so v ekonomski preoblikovani s konverzijskimi faktorji. Za standardni konverzijski faktor je bila upoštevana vrednost faktorja 1. Za korekcijski faktor sivih plač je bil upoštevan faktor v višini 0,50 in korekcijski faktor za opremo v višini 0,66.

Pri določanju ekonomskih kazalcev so bile potrebne sledeče prilagoditve:

- Davčni popravki: posredne davke (DDV), subvencije in čiste transferje (npr. plačila za socialno varnost) se je v ekonomski analizi odštelo.
- Popravki zaradi eksternalij (zunanji učinki): nekateri učinki projekta lahko vplivajo na druge poslovne subjekte, ki ne prejemaajo nadomestil. Ti učinki so lahko pozitivni ali negativni. Ker za eksternalije ni denarnih nadomestil, te tudi niso vključene v analizo in jih je potrebno oceniti in ovrednotiti.
- Trg računovodskih fiktivnih (popravljenih) cen: poleg izkrivljanja davkov in zunanjih učinkov lahko tudi drugi dejavniki prispevajo k odmiku cen od konkurenčnega tržnega (tj. učinkovitega) ravnotežja to so: monopolne ureditve, trgovinske ureditve, ureditev dela, nepopolne informacije itd. V vseh teh primerih so opazovane tržne (tj. finančne) cene zavajajoče, namesto njih je potrebno uporabiti računovodske (fiktivne) cene, ki odražajo oportunitetne stroške vložkov in pripravljenost potrošnikov za plačilo v primeru donosa. Računovodske cene se izračunajo z uporabo konverzijskih faktorjev za finančne cene.



## 13.2 Ekonomske koristi projekta

V okviru ekonomskih koristi smo opredelili sledeče Koristi:

### 1. Identifikacija ekonomskih koristi:

- Izboljšanje stanja vodnega telesa
- zmanjšanje stroškov končnih uporabnikov za čiščenje greznic;
- oportuniteti strošek izgradnje nepretočne greznice ali male čistilne naprave;
- Učinek podnebnih sprememb.

2. Številčno **ovrednotenje** koristi projekta, ki zaradi narave ne morejo biti neposredno ovrednotene, zato se upošteva naslednje približke:

- Izboljšanje stanja vodnega telesa

V letu 2001 je bil pripravljen s strani Evropske komisije dokument »Benefits of Compliance with the Environmental Acquis for Candidate Countries' produced by Ecotec et al in 2001, v katerem so bile navedene vrednosti za izboljšanje vodnih teles za Slovenijo (v poročilu so bile navedene nizke vrednosti 31,47 EUR/prebivalca in visoke 38,67 EUR po prebivalstvu). V okviru našega projekta smo upoštevali višjo vrednost koristi izboljšanja vodnih teles v višini 38,67 EUR po prebivalcu, ki s tem ko je priključen na čiščenje prispeva k izboljšanju vodnih teles iz naslova onesnaževanja. Glede na to, da so podatki v poročilu za leto 2001 smo vrednost povečali v skladu s povprečno rastjo BDP v skladu s statističnimi podatki do leta 2018 in nato rast v višini 2% letno.

- Zmanjšanje stroškov končnih uporabnikov za čiščenje greznic zaradi nove investicije v odvajanje komunalne odpadne vode.

Za zmanjšanje stroškov končnih uporabnikov za čiščenje greznice je bilo upoštevno 510 EUR/gospodinjstvo/leto, saj bi gospodinjstva namesto priključitve na sistem odvajanja in čiščenja morala zagotoviti svoje lastno čiščenje (podatek povzet po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 19 th August 2008, Jaspers).

- Oportunitetni strošek izgradnje novih greznic in malih čistilnih naprav  
Korist se upošteva za novo priključene prebivalce. Strošek je bil opredeljen v višini letnega stroška 1.500 EUR/gospodinjstvo.
- Učinek podnebnih sprememb  
Ima pri predmetnem projektu negativen vpliv na eksternalije. Na osnovi analize podnebnih sprememb smo ugotovili, da se bodo ustvarjali dodatni toplogredni plini zaradi izvedbe projekta. Pri definiranju negativne koristi smo upoštevali priporočila Vodiča analize stroškov



in koristi za investicijske projekta (Evropska komisija, december 2014 - Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014 – 2020; European Commission, December 2014) in sicer strošek CO<sub>2</sub> je bil upoštevan 32,9 EUR na začetku projektu v letu 2019, v nadaljevanju pa raste do 47,4 EUR do leta 2048.

### **3. Za konverzijo investicijskih stroškov in operativnih stroškov iz tržnih cen v ekonomske cene, kar vpliva na razvrstitev stroškov projekta v drugačne kategorije, ki so navedene spodaj in ki zahtevajo posebno ovrednotenje:**

- Izdelki namenjeni prodaji: kategorija vsebuje izdelke in storitve, ki so namenjeni domači uporabi in so lahko ovrednoteni na podlagi svetovnih cen. V primeru odprte ekonomije z internacionalnimi javnimi naročili opreme, materiala in storitev ta kategorija običajno pokriva večino stroškov projekta. Posebna konverzija oz. popravek ni potrebna, saj so tržne cene posledica ekonomskih cen.
- Izdelki, ki niso namenjeni prodaji: kategorija vsebuje izdelke in storitve, ki so namenjeni domači uporabi, npr. transport za domačo uporabo, gradnja, surovine, poraba vode in elektrike. Konverzija oz. popravek iz finančnih v ekonomske cene je običajno narejen preko standardnega pretvornega faktorja (Standard Conversion Factor (SCF)). SCF je običajno izračunan na podlagi povprečnih razlik med domačimi in internacionalnimi cenami (FOB in CI cene) glede na prodajne tarife in ovire. Vrednosti SCF mora biti oz. se predvideva da je blizu 1 in zato se predvideva da je 1, razen če ni drugače upravičeno.
- Kvalificirana delovna sila: kategorija vsebuje stroške delovne sile, ki predstavlja redek vir in je posledično praviloma denarno ovrednoten glede na oportunitetne stroške.
- Nekvalificirana delovna sila: kategorija vsebuje stroške delovne sile kot presežek (v smislu brezposelnosti) in je posledično neprimerno denarno ovrednoten.

Popravek je oportunitetni strošek, ki predstavlja zmnožek finančnih stroškov nekvalificirane delovne sile s tako imenovanim senčnim faktorjem plač (Shadow Wage Rate Factor (SWRF)), ki je računat kot  $(1-u)*(1-t)$ , kjer je  $u$  regionalna brezposelnost in  $t$  stopnja socialne varnosti in pomembnejših davkov v stroških dela.

SWRF je v praksi prikazan kot pozitiven vpliv na projekt v regiji z visoko brezposelnostjo, saj SWRF (vedno manjši od 1) pomanjšuje naraščanje brezposelnosti in posledično zmanjšuje ekonomske stroške in povečuje ekonomsko stopnjo donosa.



- Transferna plačila: kategorija vsebuje posredne davke (DDV), subvencije in čista transferna plačila, ki so vključena v tržne cene in so uporabljene za ocenitev stroškov projekta. Vsi ti stroški morajo biti izključeni za namene ekonomske analize.

### 13.3 Rezultati ekonomske analize

Ekonomska neto sedanja vrednost projekta je pozitivna (10.272.075,24 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 29,93% in je nad ekonomsko diskontirano stopnjo (5%). Prav tako kazalnik koristi glede na stroške znaša 2,08 in potrjuje upravičenost iz ekonomskega vidika, saj njegova vrednost presega 1.

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 tudi nekatere koristi in stroške, ki jih je potrebno najprej denarno oz. monetarno ovrednotiti. To je vpliv projekta na dodatne prihodke zaradi novo ustanovljenih podjetij.

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

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

**Tabela 36:** Rezultati ekonomske analize

<b>Ekonomska analiza</b>	<b>Vrednost kazalnika</b>
Diskontna stopnja	5%
Ekonomska interna stopnja donosa	29,93%
Ekonomska neto sedanja vrednost	10.272.075,24
Razmerje med koristmi in stroški	2,08



## 14 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.

### 14.1 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 37:** Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost (FNPV/C)

	FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST (FNPV/C)			ODMIKI	
	Brez spremembe	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke
Sprememba prihodkov iz opravljanja JGS	-1.973.831	-1.934.835	-2.012.826	-1,98%	1,98%
Sprememba količin odpadne in očiščene vode	-1.973.831	-1.973.831	-1.973.831	0,00%	0,00%
Sprememba letnih obratovalno vzdrževalnih in pogonskih stroškov	-1.973.831	-1.973.831	-1.973.831	0,00%	0,00%
Sprememba investicije	-1.973.831	-2.006.563	-1.941.098	1,66%	-1,66%

**Tabela 38:** Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost (ENPV)

	EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST (ENPV)			ODMIKI	
	Brez spremembe	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke
Sprememba prihodkov iz opravljanja JGS	10.272.075	10.272.075	10.272.075	0,00%	0,00%
Sprememba količin odpadne in očiščene vode	10.272.075	10.268.750	10.275.370	-0,03%	0,30%
Sprememba letnih obratovalno vzdrževalnih in pogonskih stroškov	10.272.075	10.243.701	10.300.449	-0,28%	0,28%
Sprememba investicije	10.272.075	10.239.487	10.304.663	-0,32%	0,32%

Iz zgornjih tabel je razvidno, da ima najbolj značilni vpliv na spremembo finančne ekonomske neto sedanje vrednosti projekta sprememba prihodkov iz opravljanja JGS odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode ter spremenljivka investicijski stroški. Značilnega vpliva na ekonomsko neto sedanjo vrednost med preučevanimi spremenljivkami ni zaznati.

Projekt ima dve kritični spremenljivki na strani spremembe finančne neto sedanje vrednosti projekta in sicer spremenljivko prihodkov iz opravljanja JGS odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode in spremenljivko investicijski stroški projekta. Identificirane spremenljivke nimajo neposrednega vpliva na ekonomsko neto sedanjo vrednost projekta.

Pri izračunu mejnih vrednosti smo ugotovili, da privede do pozitivne finančne neto sedanja vrednosti 50,60% povečanje prihodkov iz naslova odvajanja in čiščenja odpadne vode oziroma zmanjšanje investicijske vrednosti za 60,30%. Takšna sprememba prihodkov ali investicijskih stroškov ni statistično značilna.

Glede na dobljene rezultate ni verjetnosti, da bi se v prihodnjih letih prihodki bistveno povečali nad stroški, saj morajo le ti slediti slovenski zakonodaji, prav tako pa je odvajanje in čiščenje odpadnih voda javna infrastruktura, ki sledi trendom pokrivanja stroškov in ne ustvarjanja dobičkov. Glede vrednosti investicijskih stroškov pa se ne pričakuje večjih variacij končne vrednosti, saj so ocene vrednosti investicij ocenjene na osnovi primerljivih tržnih vrednosti.





## 14.2 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 39:** Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt

Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
<b>1. TVEGANJA RAZVOJA PROJEKTA IN SPLOŠNA TVEGANJA</b>				
Tveganje zaradi imenovanja neizkušenega in strokovno neusposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta.	1	- Čas: 2 - Stroški: 1 - Kakovost: 2	- Projekt ne bo uspešno voden in pravočasno zaključen; - Sprejemanje napačnih odločitev; - Nejasno delegirane naloge; - Nejasno opredeljene odgovornosti in pristojnosti udeležencev na projektu.	- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta; - Zagotovitev zunanjih in notranjih svetovalcev.
Tveganje zaradi preobremenjenosti odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta in članov projektne skupine z drugimi nalogami.	2	- Čas: 2 - Stroški: 1 - Kakovost: 2	- Projekt ne bo uspešno voden in pravočasno zaključen; - Projekt ne bo primerno spremljan in posledično se bodo nastali problemi reševali na daljše časovno obdobje.	- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega strokovnega vodje, ki ni preobremenjen z drugimi nalogami; - Imenovanje ustreznih članov projektne skupine, ki niso preobremenjeni z drugimi nalogami.
Tveganje zaradi težav pri pridobitvi ustreznih tehničnih kadrov (predvsem zaradi nestimulativnega plačnega sistema v javnem sektorju)	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost: 3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se ne bodo pravočasno začela.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje zaradi nepravočasno potrjenega investicijskega programa	2	- Čas: 4 - Stroški: 3 - Kakovost: 1	- Pogodba ne bo pravočasno podpisana, zaradi česar sredstva ne bodo pravočasno počrpana; - 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.; - Predstavitev 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
<b>2. TVEGANJE IZVEDBE PROJEKTA</b>				
Tveganje zaradi odhoda ključnih tehničnih strokovnjakov.	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost:: 3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se bodo pri morebitnem odhodu ključnih strokovnjakov ustavila.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje zaradi nezmožnosti zaposlitve dodatnih tehničnih strokovnjakov.	3	- Čas: 3 - Stroški: 3 - Kakovost::3	- Dela na strokovno-tehničnem delu projekta se ne bodo pravočasno začela.	- Zagotovitev kar najboljših delovnih pogojev in kar najboljšega nagrajevanja ključnih tehničnih strokovnjakov (v skladu s predpisi).
Tveganje v postopkih oddaje del.	2	- Čas: 1 - Stroški: 2 - kakovost: 3	- Ponovitev postopka javnega razpisa oz. naročila; - Zamuda pri oddaji del. - Pritožba enega od ponudnikov na Odločitev o oddaji javnega naročila	- Posebna pozornost namenjena postopku oddaje del (jasna opredelitev obsega del, itd.).
Tveganje zaradi izbora nestrokovnih in neizkušenih zunanjih izvajalcev projekta.	3	- Čas: 2 - Stroški: 2 - Kakovost: 3	- Preseženi roki za izvedbo projekta; - Sredstva za sofinanciranje ne bodo počrpana; - Podaljševanje rokov izvedbe in potreba po zagotovitvi dodatnih denarnih sredstev (rebalans proračuna).	- Priprava kvalitetne razpisne dokumentacije v skladu z veljavno zakonodajo; - Jasno definiranje pogojev, ki jih mora ponudnik – izvajalec izpolniti predvsem glede referenc, kadrovske zasedbe ter določitev ustreznih meril za izbor ponudnika;



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
				<ul style="list-style-type: none"><li>- Zagotavljanje stalnega nadzora nad delom izvajalcev za pravočasno ukrepanje.</li></ul>
Tveganje, da občine ne bodo razpolagale z zadostnimi finančnimi sredstvi za pravočasno poplačilo izvajalcev	1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Čas: 3</li><li>- Stroški: 3</li><li>- Kakovost: 2</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Potreba po zagotovitvi dodatnih denarnih sredstev zaradi pokrivanja zamudnih obresti.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pravočasno vlaganje in obravnavanje ter izplačilo zahtevkov;</li><li>- Stalen nadzor izvedenih del, sprotne evalvacije in potrjevanje sprememb stroškov.</li></ul>
Tveganje zaradi zamud v posameznih fazah izvedbe projekta.	2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Čas: 3</li><li>- Stroški: 3</li><li>- Kakovost: 1</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Neodobreni finančni viri, vračilo sredstev;</li><li>- Povečanje stroškov posamezne faze projekta;</li><li>- Vpliv na druge projekte, ki so povezani z izvedbo projekta;</li><li>- Cilji projekta niso doseženi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Imenovanje izkušenega in strokovno usposobljenega odgovornega vodje za izvedbo celotnega projekta;</li><li>- Obvezen pogoj za izbranega izvajalca je garancija za dobro izvedbo del;</li><li>- Stalen nadzor izvedenih del;</li><li>- Učinkovito upravljanje tveganj in ukrepanje znotraj projektne skupine.</li></ul>
Tveganje zaradi neizpolnjevanja pričakovane ravni kakovosti izvedbe projekta.	2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Čas: 1</li><li>- Stroški: 3</li><li>- Kakovost: 3</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dodatni stroški po zaključku vseh del;</li><li>- Zamuda pri izvedbi posamezne faze projekta;</li><li>- Povečanje stroškov posamezne faze projekta;</li><li>- Vpliv na druge projekte, ki so povezani z izvedbo projekta.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Izbrani izvajalec mora predložiti garancijo za dobro izvedbo del;</li><li>- Stalen nadzor izvedbenih del.</li></ul>



Tveganja	Stopnja tveganj (verjetnost)*	Ocena vpliva**	Posledice tveganj	Ukrepi za zmanjšanje tveganj
<b>3. TVEGANJE OBRATOVANJA PROJEKTA</b>				
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 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Finančna neto sedanja vrednost projekta – FNPV(C) (EUR)	-1.973.830,61
Finančna neto sedanja vrednost kapitala – FNPV(K) (EUR)	-318.384,50
Finančna interna stopnja donosnosti projekta – FIRR(C) (%)	-1,70
Finančna interna stopnja donosnosti kapitala – FIRR(K) (%)	2,46
Ekonomska interna stopnja donosa	29,93%
Ekonomska neto sedanja vrednost	10.272.075,24
Razmerje med koristmi in stroški	2,08

Iz zgoraj prikazanih rezultatov izhaja, da je finančna neto sedanja vrednost projekta negativna, kar je 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.

**Namen projekta je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v AGLOMERACIJI 13652 RUŠE, ki ima več kot 2000 PE.**

**Cilj projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 13652 RUŠE ter s tem zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.**

S tem bo zagotovljeno ustrezno odvajanje odpadnih vod in zagotovljena najmanj 98% priključenost v aglomeraciji ID 13652 RUŠE 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 AGLOMERACIJI 13652 RUŠE

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 deleža komunalne odpadne vode iz aglomeracij z obremenitvijo večjo od 2000 PE, ki se čisti na komunalni ali skupni čistilni napravi**

Skupna vrednost celotnega investicijskega projekta znaša 4.042.049,10 EUR brez DDV.

Skupna vrednost upravičenih stroškov znaša 3.848.189,10 EUR ter neupravičenih 193.860,00 EUR. Ker si občina davek na dodano vrednost lahko poračunava, je prikazan informativno in ne predstavlja upravičenega stroška. Davek na dodano vrednost na projektu znaša 889.250,80 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

Izdelana s strani SI consult d.o.o. – Študija  
izvedljivosti Odvajanja in čiščenje odpadne  
vode v porečju Drave – Občina Ruše, marec  
2020



EVROPSKA UNIJA  
KOHEZIJSKI SKLAD

# Priloga 2: EKONOMSKA ANALIZA

Izdelana s strani SI consult d.o.o. – Študija  
izvedljivosti Odvajanja in čiščenje odpadne  
vode v porečju Drave – Občina Ruše, marec  
2020



---

# Priloga 3: PREGLEDNA SITUACIJA