



OBČINA
SLOVENSKA BISTRICA
O b č i n s k i s v e t

13. redna seja Občinskega sveta
dne 2. oktobra 2024

Gradivo za 13b. točko dnevnega reda

ZADEVA: Investicijski program – IP za projekt
»Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov«

Poročevalka: Janja Mlaker, vodja Oddelka za okolje in prostor



O B Č I N A
SLOVENSKA BISTRICA

O b č i n s k a u p r a v a
Oddelek za okolje in prostor

Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska Bistrica
telefon: h.c. + 386 2 / 843 28 00, 843 28 30 fax: + 386 2 / 81 81 141 e-mail: obcina@slov-bistrica.si
uradna spletna stran <http://www.slovenska-bistrica.si>

Številka: 17.9.2024

O B Č I N A
SLOVENSKA BISTRICA
O b č i n s k i s v e t

ZADEVA: Investicijski program – IP za projekt »Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov«

I. PREDLAGATELJ

Župan dr. Ivan ŽAGAR

II. DELOVNO TELO PRISTOJNO ZA OBRAVNAVO

Odbor za okolje in urejanje prostora

III. VRSTA POSTOPKA

Enofazni

IV. PRAVNE PODLAGE ZA SPREJEM:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju Javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16),
- Statut Občine Slovenska Bistrica (Uradni list RS, št. 79/19).

V. *NAMEN IN CILJI SPREJEMA DOKUMENTA*

Predlagana investicija »Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov« je del celovitega regijskega programa Dogovor za razvoj regij 2021 – 2027. Zaradi sprotnega usklajevanja v skladu z navodili Regionalne razvojne agencije, ki je nosilec priprave Dogovora za razvoj regij 2021 – 2027 za statistično regijo Podravje, so možne v prihodnosti še ponovne obravnave tega dokumenta na sejah Občinskega sveta.

Oskrba z zdravo pitno vodo, ki ne ogroža njihovega zdravja, je eden od osnovnih ciljev družbe. Oskrba s pitno vodo je skladno z Zakonom o varstvu okolja opredeljena kot obvezna občinska javna služba, lokalna skupnost pa predstavlja pomemben subjekt pri izvajanju nalog učinkovite oskrbe s pitno vodo.

Obravnavana investicija predstavlja pomemben ukrep za doseganje kakovostne oskrbe prebivalstva z zdravo pitno vodo v zadostnih količinah. Skladno z Nacionalnim programom varstva okolja in Programom oskrbe s pitno vodo v občini Slovenska Bistrica 2022 - 2025, ob upoštevanju smernic evropske zakonodaje na tem področju, se z izvedbo investicije rešuje problem zagotavljanja zadostnih količin varne in zdravstveno ustrezne pitne vode na obravnavanem območju.

Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje s pitno vodo 5 občin: občino Slovenska Bistrica - del, občino Oplotnica - del, občino Makole- del, del občine Kidričevo in del občine Rače – Fram. Skupno število prebivalcev v teh občinah je 50.421, s pitno vodo pa jih Komunala Slovenska Bistrica oskrbuje cca. 25.223 prebivalcev.

Namen projekta je urejanje javnega vodovoda, ki oskrbujejo več kot 10.000 prebivalcev z vidika zmanjševanja vodnih izgub. Dodatni namen projekta je dograditev javnega vodovoda s priključevanjem dodatnih objektov za oskrbo prebivalcev z namenom izboljšanja dostopa do pitne vode.

Cilj projekta je zmanjšati vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5.

Dodatni cilji projekta so:

- zagotoviti varno in stabilno oskrbo s pitno vodo za uporabnike na obravnavanem območju;
- z rekonstrukcije črpališč Šikole in Velenik in z uvedbo nove tehnologije zagotoviti čiščenje surove vode;
- izboljšati procese za zagotavljanje ustrezne kvalitete in varne oskrbe s pitno vodo.

V surovi vodi so analizirane povišane vsebnosti železa in mangana, ki organoleptično poslabšujejo kvaliteto pitne vode, katere parametri brez obdelave, ne ustrezajo zahtevam Uredbe o pitni vodi in standardom vodooskrbe, kar je evidentirano z izvajanjem analitike kvalitete surove vode.

Predhodno je bil izdelan DIIP (januar 2024), ki je bil potrjen na občinskih svetih vseh štirih sodelujočih občin.

IP podrobneje obravnava v DIIP izbrano varianto, torej varianto "z investicijo".

Osnovne tehnično tehnološke rešitve v okviru investicije na podlagi pridobljene projektne dokumentacije v IP ostajajo enake, dodan je le cevovod Cirkovce – črpališče Šikole, v dolžini 1.550 m.

Vrednost projekta v DIIP je bila podana na osnovi projektantske ocene vrednosti del, ki jo je izdelala Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. v januarju 2024 in je znašala 1.667.773,44 € z DDV po tekočih cenah.

Vrednost projekta v IP vključuje še strošek izvedbe cevovoda Cirkovce – črpališče Šikole, zaradi česar je vrednost projekta v IP ustrezno višja in znaša 2.204.573,44 €.

Zaradi dodatne izvedbe cevovoda Cirkovce – črpališče Šikole je terminski plan v IP ustrezno korigiran in predvideva zaključek vseh del v decembru 2026.

Z obravnavanim projektom bo Občina Slovenska Bistrica kandidirala na *Povabilo razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dogovorov za razvoj regij z dne 29.6.2023* (v nadaljevanju Povabilo), ki ga izvaja Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj.

Predmet Povabila je sofinanciranje projektov v 12 razvojnih regijah, v okviru ciljev evropske kohezijske politike, od tega je eno od šestih vsebinskih področij sofinanciranje projektov v okviru področja *Zelena infrastruktura*, za katerega je pristojno posredniško telo Ministrstvo za naravne vire in prostor.

Projekt Občine Slovenska Bistrica izpolnjuje pogoje in merila za:

Cilj politike (CP) 2: *Bolj zelena, nizkoogljična Evropa*;

Prednostna naloga (PN) 3: *Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost*;

Specifični cilj (SC) RSO2.5: *Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (Kohezijski sklad)*.

VI. FINANČNE POSLEDICE

Vrednost projekta znaša 1.807.027,41 € brez DDV oz. 2.204.573,44 € z DDV. Skladno z določili in pogoji Povabila se predvideva sofinanciranje stroškov projekta v višini 75 % upravičenih stroškov, kar znaša 1.249.348,06 €. Stroški investicije se delijo glede na porabljeno količino vode na tri občine, in sicer Rače – Fram (10,72%), Kidričevo (11,05%), Slovensko Bistrico (76,45%) in Makole (1,79%).

VII. PREDLOG SKLEPA

Občinskemu svetu predlagamo, da obravnava predloženo gradivo ter v kolikor ne bo pripomb, sprejme naslednji sklep:

S K L E P

Občinski svet Občine Slovenska Bistrica potrjuje Investicijski program »Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov«, ki ga je izdelal RIC Slovenska Bistrica, september 2024.

Veljavni Načrt razvojnih programov se uskladi z opredelitvami v Investicijskem programu.

Skladno z Investicijskim programom vrednost investicije znaša 1.807.027,41 € brez DDV oz. 2.204.573,44 € z DDV in se bo izvajala skladno s časovnim načrtom od januarja 2024 do decembra 2026.

Odobri se nadaljevanje izvedbe investicije.

Sredstva za izvedbo investicije se zagotovijo v okviru proračuna Občine Slovenska Bistrica, po virih in v višini:

Kohezijski sklad (RS02.5): 1.061.945,85 €

Republika Slovenija (MNVP): 187.402,21 €

Občina Slovenska Bistrica: 440.466,14 €

Občina Rače – Fram: 61.736,85 €

Občina Kidričevo: 270.433,11 €

Občina Makole: 10.288,68 €

Komunala Slovenska Bistrica: 172.300,60 €

Župana Občine Slovenska Bistrica se pooblasti za potrditev, spremembe in dopolnitve investicijskih dokumentov, potrebnih za izvedbo investicije oz. za pridobitev in realizacijo sofinancerskih sredstev ter za spremembe v Načrtu razvojnih programov.

S spoštovanjem,

Vodja Oddelka za okolje in prostor:
Janja MLAKER

Priloga:

- IP »Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov«



OBČINA SLOVENSKA BISTRICA

KOLODVORSKA ULICA 10

2310 SLOVENSKA BISTRICA

Tel. +386 2 843 28 00

<http://www.slovenska-bistrica.si>

obcina@slov-bistrica.si

Investicijski program

za projekt:

DEMANGANIZACIJA IN DEFERIZACIJA GLOBINSKIH VODNJAKOV



Dokument je izdelan 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 in 27/16.

Izdelano: september 2024

Naziv projekta:

DEMANGANIZACIJA IN DEFERIZACIJA GLOBINSKIH VODNJAKOV

Vrsta dokumenta:

INVESTICIJSKI PROGRAM

Nosilec projekta:



OBČINA SLOVENSKA BISTRICA
Kolodvorska ulica 10
2310 Slovenska Bistrica

Partnerji projekta:



OBČINA KIDRIČEVO
Kopališka ulica 14
2325 Kidričevo



OBČINA RAČE - FRAM
Grajski trg 14
2337 Rače



OBČINA MAKOLE
Makole 42
2331 Makole



KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O.
Ulica Pohorskega bataljona 12
2310 Slovenska Bistrica

Prihodnji upravljavec:



KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O.
Ulica Pohorskega bataljona 12
2310 Slovenska Bistrica

Izdelovalec investicijske dokumentacije:



RAZVOJNO INFORMACIJSKI CENTER SLOVENSKA BISTRICA
Trg svobode 5
2310 Slovenska Bistrica

Izdelano: september 2024

KAZALO VSEBINE

1	UVODNO POJASNILI S PREDSTAVITVIJO INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV INVESTICIJSKEGA PROGRAMA TER POVZETKOM PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE S POJASNILI POTEKA AKTIVNOSTI IN MOREBITNIH SPREMEMB	6
1.1	NAVEDBA INVESTITORJEV IN UPRAVLJAVCA TER IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE.....	7
1.2	PREDHODNO IZDELANA INVESTICIJSKA DOKUMENTACIJA	7
1.3	POVZETEK DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA S POJASNILI POTEKA AKTIVNOSTI IN MOREBITNIH SPREMEMB	7
2	POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....	9
2.1	SPLOŠNI PODATKI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	9
2.2	NAMEN IN CILJI INVESTICIJE	9
2.3	SPISEK STROKOVNIH PODLAG	10
2.4	KRATEK OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT TER UTEMELJITEV IZBIRE OPTIMALNE VARIANTE	10
2.5	NAVEDBA ODGOVORNE OSEBE ZA IZDELAVO INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE TER ODGOVORNEGA VODJE ZA IZVEDBO INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	11
2.6	PRIKAZ OCENE VREDNOSTI INVESTICIJE TER PREDVIDENE FINANČNE KONSTRUKCIJE	11
2.7	ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV TER UTEMELJITEV UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	16
3	OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU, Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB	18
4	ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA TER USKLAJENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z DRŽAVNIM STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM IN DRUGIMI RAZVOJNIMI DOKUMENTI, USMERITVAMI SKUPNOSTI TER STRATEGIJAMI IN IZVEDBENIMI DOKUMENTI STRATEGIJ POSAMEZNIH PODROČIJ IN DEJAVNOSTI	21
4.1	PREDSTAVITEV OBMOČJA PROJEKTA.....	21
4.2	RAZLOGI ZA INVESTICIJO	24
4.3	REZULTATI IN UČINKI PROJEKTA	29
4.3.1	<i>Kazalniki projekta</i>	<i>29</i>
4.3.2	<i>Učinki projekta.....</i>	<i>31</i>
4.3.2.1	<i>Pozitiven učinek na gospodarsko rast, krepitev razvojne specializacije in na konkurenčnost regije</i>	<i>31</i>
4.3.2.2	<i>Pozitiven učinek na dvig kakovosti življenja in razvoja človeškega potenciala</i>	<i>31</i>
4.4	USKLADITEV PROJEKTA Z ZAKONODAJO TER RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	32
4.4.1	<i>Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji.....</i>	<i>32</i>
4.4.2	<i>Strategija razvoja Slovenije 2030</i>	<i>33</i>
4.4.3	<i>Operativni program oskrbe s pitno vodo 2022 – 2027</i>	<i>34</i>
4.4.4	<i>Regionalni razvojni program Podravja 2021–2027</i>	<i>34</i>
4.4.5	<i>Skladnost projekta z razvojno specializacijo regije, kot je opredeljena v RRP Podravske regije.....</i>	<i>35</i>
4.4.6	<i>Program razvojnih spodbud za obmejna problemska območja za obdobje 2022 - 2025.....</i>	<i>35</i>
4.4.7	<i>Skladnost oziroma umestitev v prednostna področja Strategije S5</i>	<i>35</i>
4.5	PRIKAZ POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA	36
5	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI IN ZAGOTAVLJANJE TRAJNOSTI PRIČAKOVANIH REZULTATOV OZ. UČINKOV	40
5.1	PRETEKLA PORABA PITNE VODE	43
5.2	PRIČAKOVANA PORABA PITNE VODE	43
6	TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL.....	45
7	ANALIZA ZAPOSLENIH ZA SCENARIJ »Z« INVESTICIJO GLEDE NA SCENARIJ »BREZ INVESTICIJE« IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO	51

8	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH, LOČENO ZA UPRAVIČENE IN PREOSTALE STROŠKE, Z NAVEDBO OSNOV IN IZHODIŠČ ZA OCENO	52
8.1	IZHODIŠČA ZA PRIKAZ VREDNOSTI INVESTICIJE.....	52
8.2	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO STALNIH CENAH	52
8.3	OCENA VREDNOSTI PROJEKTA PO TEKOČIH CENAH	52
9	ANALIZA LOKACIJE	54
10	ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE Z OCENO STROŠKOV ZA ODPRAVO MOREBITNIH NEGATIVNIH VPLIVOV55	
10.1	UPOŠTEVANA IZHODIŠČA VARSTVA OKOLJA PRI NAČRTOVANJU IN IZVEDBI INVESTICIJE.....	55
10.2	PRIČAKOVANI VPLIVI NA NEPOSREDNO OKOLICO	56
10.3	ZASLEDOVANJE CILJEV TRAJNOSTNEGA RAZVOJA – SKLADNOST Z NAČELOM »DNSH«.....	56
11	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE S POPISOM VSEH AKTIVNOSTI SKUPNO Z ORGANIZACIJO VODENJA PROJEKTA IN IZDELANO ANALIZO IZVEDLJIVOSTI	59
11.1	ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE.....	59
11.2	ORGANIZACIJA VODENJA PROJEKTA	60
11.3	ANALIZA IZVEDLJIVOSTI.....	60
12	NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA	61
13	PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	66
13.1	OCENA PRIHODKOV IN STROŠKOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA	66
13.2	OCENA IZKAZA FINANČNEGA TOKA INVESTICIJE	68
14	VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJA UPRAVIČENOSTI V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE OCENE TER IZRAČUNOM FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV, SKUPAJ S PREDSTAVITVIJO UČINKOV, KI SE NE DAJO OVREDNOTITI Z DENARJEM.....	72
15	ANALIZA TVEGANJ IN ANALIZA OBČUTLJIVOSTI	76
15.1	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI	76
15.2	ANALIZA TVEGANJ	76
16	PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV.....	78

KAZALO TABEL IN SLIK

Tabela 1: Pregled vrednosti investicije v stalnih cenah	12
Tabela 2: Pregled vrednosti investicije v tekočih cenah	12
Tabela 3: Upravičeni stroški investicije, tekoče cene	13
Tabela 4: Neupravičeni stroški za sofinanciranje, tekoče cene	13
Tabela 5: Sofinanciranje iz naslova Dogovora za razvoj regij.....	13
Tabela 6: Ključ razdelitve stroškov med partnerji – količina prodane vode	14
Tabela 7: Razdelitev lastne udeležbe med partnerji.....	14
Tabela 8: Financiranje stroškov investicije z ddv	15
Tabela 9: Financiranje stroškov investicije brez ddv.....	15
Tabela 10: Analitični prikaz rezultatov finančne in ekonomske analize.....	16
Tabela 11: Prebivalstvo v Podravski regiji 2004-2024 (na dan 1.1.)	22
Tabela 12: Gostota prebivalstva v Podravski regiji (na dan 1. 1. 2024)	22
Tabela 13: BDP na prebivalca, primerjalno z državnim povprečjem ter najbolj in najmanj razvito regijo, v obdobju 2012-2022	23
Tabela 14: Podatki vodovodnega sistema Slovenska Bistrica – Šikole.....	25
Tabela 15: Kazalnik učinka.....	30
Tabela 16: Kazalnik rezultata	30
Tabela 17: Faktor omrežnin vključenih občin	42
Tabela 18: Količine pitna vode ter vodne izgube v zadnjih treh letih na sistemu Slovenska Bistrica – Šikole 1053	43
Tabela 19: Pričakovane količine in vodne izgube na sistemu Slovenska Bistrica – Šikole 1053 po investiciji	43
Tabela 20: Pričakovana poraba pitne vode	44
Tabela 21: Pretoki filtriranja in pranja	45
Tabela 16: Podatki testa v IMHOFF LIJU	46
Tabela 23: Pretoki in bilance filtrov.....	48
Tabela 24: vrednost investicije po stalnih cenah, September 2024	52
Tabela 25: vrednost investicije po tekočih cenah.....	52
Tabela 26: Upravičeni stroški investicije, tekoče cene	53
Tabela 27: Neupravičeni stroški za sofinanciranje, tekoče cene	53
Tabela 28: Presoja projekta po načelu DNSH	56
tabela 29: Časovni načrt posameznih aktivnosti	59
Tabela 30: Stopnja pripravljenosti projekta z vidika pridobivanja dokumentacije in upravnih dovoljenj	59
Tabela 31: Celotni stroški investicije, tekoče cene	61
Tabela 31: Upravičeni stroški investicije, tekoče cene	62
Tabela 32: Sofinanciranje iz naslova Dogovora za razvoj regij.....	62
Tabela 33: Ključ razdelitve stroškov med partnerji – količina prodane vode.....	63
Tabela 34: Razdelitev lastne udeležbe med partnerji.....	63
Tabela 35: Financiranje stroškov investicije z ddv	64
Tabela 37: Financiranje stroškov investicije brez ddv.....	65
Tabela 38: Operativni stroški, statična metoda	66
Tabela 39: Pričakovani prihranki po investiciji	66
Tabela 40: Operativni stroški, dinamična metoda	67
Tabela 41: Pričakovani prihodki iz naslova omrežnine, statična metoda	68
Tabela 43: Izračun ponderirane življenjske dobe	68

Tabela 44: Prikaz finančnega toka investicije	69
Tabela 45: Prikaz diskontiranega finančnega toka investicije.....	70
Tabela 46: Finančna merila investicije.....	70
Tabela 46: Vrednotenje koristi, dinamična metoda	73
Tabela 47: Prikaz ekonomskega toka investicije.....	74
Tabela 48: Prikaz diskontiranega toka investicije	74
Tabela 49: Ekonomska merila investicije	75
Tabela 50: Ocena tveganja	76
Tabela 51: Analitični prikaz rezultatov finančne in ekonomske analize.....	78
Slika 1: Finančna konstrukcija investicije (z DDV)	15
Slika 2: Podrobnejša finančna konstrukcija (z DDV)	16
Slika 3: Podravska regija z občinami Slovenska Bistrica, Kidričevo, Rače – Fram in Makole	21
Slika 4: Obstoječe stanje vodovodnega sistema	24
Slika 5: Črpališče Velenik z vodnjaki	26
Slika 6: Vodohrana Velenik s črpališčem Ve-1	27
Slika 7: Črpališče Šikole z vodnjaki.....	28
Slika 8: Črpališče Šikole	28
Slika 9: Izračun vodnih izgub ILI pred izvedbo investicije.....	37
Slika 10: Izračun vodnih izgub ILI po izvedeni investiciji	39
Slika 11: Gibanje prebivalstva na območju vključenih občin v zadnjih petih letih	41
Slika 12: Skupni prirast prebivalstva območju vključenih občin v zadnjih desetih letih.....	41
Slika 13: Prirast prebivalstva območju vključenih občin (skupaj) v zadnjih desetih letih	42
Slika 14: Število podjetij	43
Slika 15: Blok shema naprave za 30 l/s.....	47
Slika 16: Blok shema naprave za 15 l/s	47
Slika 17: Območje s prikazom lokacije izvajanja investicije	54
Slika 18: Finančna konstrukcija investicije (z DDV)	64
Slika 19: Podrobnejša finančna konstrukcija (z DDV)	65

1 UVODNO POJASNILI S PREDSTAVITVIJO INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, NAMENA IN CILJEV INVESTICIJSKEGA PROGRAMA TER POVZETKOM PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE S POJASNILI POTEKA AKTIVNOSTI IN MOREBITNIH SPREMEMB

Oskrba z zdravo pitno vodo, ki ne ogroža zdravja ljudi, je eden od osnovnih ciljev družbe. Oskrba s pitno vodo je skladno z Zakonom o varstvu okolja opredeljena kot obvezna občinska javna služba, lokalna skupnost pa predstavlja pomemben subjekt pri izvajanju nalog učinkovite oskrbe s pitno vodo.

Obravnavana investicija predstavlja pomemben ukrep za doseganje kakovostne oskrbe prebivalstva z zdravo pitno vodo v zadostnih količinah. Skladno z Nacionalnim programom varstva okolja in Programom oskrbe s pitno vodo v občini Slovenska Bistrica 2022 - 2025, ob upoštevanju smernic evropske zakonodaje na tem področju, se z izvedbo investicije rešuje problem zagotavljanja zadostnih količin varne in zdravstveno ustrezne pitne vode na obravnavanem območju.

Javni vodovodni sistem 1053 oskrbuje s pitno vodo občine: Slovenska Bistrica, Makole, Rače-Fram in občino Kidričevo, vse v delu. Vodovodni sistem se prioritetno oskrbuje iz 6 vodnjakov: Velenik Ve1, Velenik Ve2, Šikole površinski Pv1, Šikole površinski Pv2, Šikole globinski Gv1, Šikole globinski Gv2 in Vodarna Zg. Bistrica. Iz sistema se oskrbuje cca. 19.000 uporabnikov. V sistemu so prisotne do 500% povišane vsebnosti železa in mangana zaradi koncentracije elementov v surovi vodi. Z mešanjem vode občasno ne dosegamo zakonsko predpisanih vrednosti, zato je namestitev sistema čiščenja nujna. V sistemu se proda cca. 1.100.000 m³ vode. Dolžina cevovodov v sistemu je cca. 109 km, na sistemu pa so nameščeni 4 vodohrani.

Z obravnavanim projektom bo Občina Slovenska Bistrica kandidirala na *Povabilo razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dogovorov za razvoj regij z dne 29.6.2023* (v nadaljevanju Povabilo), ki ga izvaja Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj.

Predmet Povabila je sofinanciranje projektov v 12 razvojnih regijah, v okviru ciljev evropske kohezijske politike, od tega je eno od šestih vsebinskih področij sofinanciranje projektov v okviru področja *Zelena infrastruktura*, za katerega je pristojno posredniško telo Ministrstvo za naravne vire in prostor.

Projekt Občine Slovenska Bistrica izpolnjuje pogoje in merila za:

Cilj politike (CP) 2: *Bolj zelena, nizkoogljična Evropa*;

Prednostna naloga (PN) 3: *Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost*;

Specifični cilj (SC) RSO2.5: *Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (Kohezijski sklad)*.

Predmet povabila so investicije na javnih vodovodih, ki oskrbujejo več kot 10.000 prebivalcev. Področje, ki je upravičeno za sofinanciranje, je zmanjševanje vodnih izgub na javnem vodovodu z upoštevanjem infrastrukturnega indikatorja vodnih izgub (ILI), ki predstavlja osnovno investicijo. Poleg osnovne investicije je do sofinanciranja upravičena tudi izvedba zagotavljanja rezervnih zajetij za pitno vodo in/ali dograditev javnega vodovoda s priključevanjem dodatnih objektov za oskrbo prebivalcev z namenom izboljšanja dostopa do pitne vode.

Vrednost projekta po tekočih cenah znaša 1.807.027,41 € brez DDV oz. 2.204.573,44 € z DDV. Skladno z določili in pogoji Povabila se predvideva sofinanciranje stroškov projekta v višini 75 % upravičenih stroškov, kar znaša 1.249.348,06 €.

1.1 Navedba investitorjev in upravljavca ter izdelovalca investicijske dokumentacije

Lokalna skupnost zagotavlja izvajanje obveznih gospodarskih javnih služb, med katere spada tudi oskrba s pitno vodo. V skladu z zakonom o varstvu okolja in gospodarskih javnih službah je celotna komunalna infrastruktura v lasti občin, ki z odlokom uredijo način opravljanja obvezne občinske gospodarske javne službe (v nadaljevanju: javna služba). Nosilna občina projekta (v nadaljevanju: nosilec projekta) je Občina Slovenska Bistrica, ki bo vodila pripravo in nadzor nad pripravo investicijske in projektne dokumentacije. Občine Kidričevo, Rače – Fram in Makole ter Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. nastopajo kot soinvestitorji in upravičenci za planirane ukrepe.

NOSILEC PROJEKTA	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska Bistrica
PROJEKTNI PARTNERJI	OBČINA KIDRIČEVO Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo OBČINA RAČE – FRAM Grajski trg 14, 2327 Rače OBČINA MAKOLE Makole 35, 2321 Makole KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O. Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 Slovenska Bistrica
IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE IN PRIHODNI UPRAVLJAVEC	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O. Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 Slovenska Bistrica
IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	RAZVOJNO INFORMACIJSKI CENTER SLOVENSKA BISTRICA Trg svobode 5, 2310 Slovenska Bistrica

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občin – partneric v projektu je Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., v skladu z veljavnimi odloki. Gre za gospodarsko družbo, ki je v 100 % lasti občin ustanoviteljic.

1.2 Predhodno izdelana investicijska dokumentacija

Predhodno je bil izdelan DIIP (januar 2024), ki je bil potrjen na občinskih svetih vseh štirih sodelujočih občin.

1.3 Povzetek dokumenta identifikacije investicijskega projekta s pojasnili poteka aktivnosti in morebitnih sprememb

DIIP uvodoma zajema osnovne opredelitve investicije. Kot nosilca projekta opredeljuje Občino Slovenska Bistrica, kot partnerje pa Občine Makole, Rače – Fram in Kidričevo. Izdelovalec DIIP je Razvojno informacijski center Slovenska Bistrica v sodelovanju z upravljavcem infrastrukture in občinsko upravo Občine Slovenska Bistrica.

V IP v zvezi z osnovnimi opredelitvami investicije ni sprememb.

V analizi stanja z opisom razlogov za investicijsko namero DIIP podaja osnovne statistične podatke za podravsko statistično regijo in za občino Slovenska Bistrica. Podane so demografske značilnosti območja in opredeljeni razlogi za investicijsko namero.

V IP ni sprememb v zvezi z analizo stanja z opisom razlogov za investicijsko namero.

Namen in cilji projekta se nanašajo na zagotavljanje varne in stabilne oskrbe s pitno vodo za uporabnike na obravnavanem območju, izboljšanje procesov za zagotavljanje ustrezne kvalitete in varne oskrbe s pitno vodo ter rekonstrukcijo črpališč Šikole in Velenik, kjer se bo z uvedbo nove tehnologije zagotovilo čiščenje surove vode.

IP namena in ciljev investicije ne spreminja.

Nadalje DIIP opredeljuje dve varianti pri odločanju o izvedbi investicije. Investitor se je odločal med varianto "brez investicije" in varianto "z investicijo". Odločil se je za varianto "z investicijo" z utemeljitvijo, da je investicija nujna iz razloga zagotavljanja ustrezne oskrbe prebivalstva z zdravo pitno vodo.

IP podrobneje obravnava v DIIP izbrano varianto, torej varianto "z investicijo".

Tehnično tehnološka rešitev investicije v DIIP je podana na podlagi projektne dokumentacije DGD za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja, ki jo je izdelalo podjetje Planum d.o.o. v decembru 2021. Predmet DIIP ni cevovod Cirkovce – črpališče Šikole, v dolžini 1.550 m, ampak je po dogovoru z občinami vključen v IP.

Osnovne tehnično tehnološke rešitve v okviru investicije na podlagi pridobljene projektne dokumentacije v IP ostajajo enake, dodan je le cevovod Cirkovce – črpališče Šikole, v dolžini 1.550 m.

Vrednost projekta v DIIP je bila podana na osnovi projektantske ocene vrednosti del, ki jo je izdelala Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. v januarju 2024 in je znašala 1.667.773,44 € z DDV po tekočih cenah.

Vrednost projekta v IP vključuje še strošek izvedbe cevovoda Cirkovce – črpališče Šikole, zaradi česar je vrednost projekta v IP ustrezno višja in po tekočih cenah znaša 2.204.573,44 €.

Časovni načrt investicije je opredelil začetek in konec posameznih faz izvajanja projekta. DIIP predvideva, da se bo investicija v svojem izvedbenem delu zaključila decembra 2025.

Zaradi dodatne izvedbe cevovoda Cirkovce – črpališče Šikole je terminski plan v IP ustrezno korigiran in predvideva zaključek vseh del v decembru 2026.

Z vidika varstva okolja je bilo ugotovljeno, da investicija z ekološkega vidika ni sporna in ne bo povzročala dodatnih stroškov okolja. Upoštevana bodo načela učinkovitosti izrabe naravnih virov, okoljske učinkovitosti, trajnostne dostopnosti in zmanjševanja vplivov na okolje.

V kadrovsko organizacijski shemi so bile opredeljene odgovorne osebe investicije.

V času od izdelave DIIP ni sprememb v zvezi z varstvom okolja in odgovornimi osebami investicije.

DIIP predvideva, da se bo investicija financirala s sredstvi v okviru DRR in proračunskimi sredstvi sodelujočih občin Slovenska Bistrica, Kidričevo, Rače – Fram in Makole.

IP ne predvideva drugih virov financiranja.

2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

2.1 Splošni podatki investicijskega projekta

Naziv projekta:	Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov
Nosilec projekta:	Občina Slovenska Bistrica
Odgovorna oseba nosilca projekta:	dr. Ivan Žagar, župan
Odgovorna oseba za izdelavo investicijskega programa, projektne in druge dokumentacije:	Janja Mlaker, vodja Oddelka za okolje in prostor Občinske uprave Občine Slovenska Bistrica
Predmet projekta:	Komunalna infrastruktura
Strokovne podlage:	<ul style="list-style-type: none"> Projektna naloga: Odstranjevanje Fe in Mn na zajetju Šikole in Velenik, Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., januar 2024; DIIP Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov, januar 2024.
Lokacija projekta:	država: Slovenija regija: Podravska občina: Slovenska Bistrica, Kidričevo
Vrednost v stalnih cenah z DDV:	2.102.962,02 €
Vrednost v tekočih cenah z DDV:	2.204.573,44 €
Trajanje projekta:	Januar 2024 – december 2026
Viri financiranja:	Kohezijski sklad (RS02.5): 1.061.945,85 € Republika Slovenija (MNVP): 187.402,21 € Občina Slovenska Bistrica: 440.466,14 € Občina Rače – Fram: 61.736,85 € Občina Kidričevo: 270.433,11 € Občina Makole: 10.288,68 € Komunala Slovenska Bistrica: 172.300,60 € (na način, kot je bil dogovorjen na sestanku 15. 2. 2024)

2.2 Namen in cilji investicije

Namen projekta je urejanje javnega vodovoda, ki oskrbujejo več kot 10.000 prebivalcev z vidika zmanjševanja vodnih izgub. Dodatni namen projekta je dograditev javnega vodovoda s priključevanjem dodatnih objektov za oskrbo prebivalcev z namenom izboljšanja dostopa do pitne vode.

Cilj projekta je zmanjšati vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5.

Dodatni cilji projekta so:

- zagotoviti varno in stabilno oskrbo s pitno vodo za uporabnike na obravnavanem območju;
- z rekonstrukcije črpališč Šikole in Velenik in z uvedbo nove tehnologije zagotoviti čiščenje surove vode;
- izboljšati procese za zagotavljanje ustrezne kvalitete in varne oskrbe s pitno vodo.

V surovi vodi so analizirane povišane vsebnosti železa in mangana, ki organoleptično poslabšujejo kvaliteto pitne vode, katere parametri brez obdelave, ne ustrezajo zahtevam Uredbe o pitni vodi in standardom vodooskrbe, kar je evidentirano z izvajanjem analitike kvalitete surove vode.

2.3 Spisek strokovnih podlag

Vsebina Investicijskega programa je skladna z 11. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS, št. 60/06 in 54/10).

Strokovna podlaga za izdelavo IP je Projektna naloga: Odstranjevanje Fe in Mn na zajetju Šikole in Velenik, ki jo je izdelala Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. v januarju 2024.

2.4 Kratak opis upoštevanih variant ter utemeljitev izbire optimalne variante

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) je investitor v DIIP proučil varianto »z investicijo« in varianto »brez investicije«.

Varianta »brez investicije« predvideva, da se investicija ne izvede in ohranimo obstoječe stanje. V tem primeru bi projektni partnerji prihranili določena proračunska sredstva, vendar ima ta varianta številne negativne dolgoročne posledice. Zaradi preseganja dopustnih količin mangana in železa v vodi iz globinskih vodnjakov Šikole in Velenik, kvaliteta vode ni ustrezna. Poleg tega, da presežene vrednosti predstavljajo tveganje za zdravje ljudi in so ukrepi za zniževanje koncentracije mangana in železa v pitno vodi nujni, povzročata železo in mangan tudi obloge na vodovodnem sistemu in povzročata hitrejšo dotrajanost infrastrukture.

Varianta »z investicijo« omogoča oskrbo prebivalstva z zdravo pitno vodo, ki je ena od temeljnih pravic vseh prebivalcev in jo morajo zagotoviti lokalne skupnosti na svojem območju. Izvedbo investicije sodelujočim občinam tako narekuje veljavna zakonodaja, z njo pa bodo občine omogočile dostop do kakovostne pitne vode 19.000 uporabnikom, ki se oskrbujejo s predmetnega vodovodnega sistema.

Presoja je bila podana na podlagi stroškovne učinkovitosti, doseganja ciljev posamezne variante, vplivov na okolje in reševanja obstoječe problematike neustreznosti pitne vode in zmanjševanja vodnih izgub.

Ugotovil je, da je najprimernejša varianta »z investicijo«, ki omogoča doseganje ciljev investicije v najkrajšem možnem času in najbolj optimalni dinamiki financiranja ter omogoča varno in stabilno oskrbo s pitno vodo, s tem pa zagotavlja največje ekonomske učinke. Izvedba investicije s svojim namenom učinkovito prispeva k zmanjšanju onesnaževanja okolja in izboljšanju kvalitete bivanja na danem območju.

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

Ime in priimek	Delovno mesto	Naloga
Dr. Ivan Žagar	Občina Slovenska Bistrica, župan	Odgovorna oseba investitorja
Janja Mlaker	Občina Slovenska Bistrica, Občinska uprava, vodja Oddelka za okolje in prostor	Odgovorna oseba za vodenje projekta, pridobivanje tehnične dokumentacije, pripravo javnih naročil in spremljanje izvajanja.
Tomaž Repnik	RIC Slovenska Bistrica, direktor	Odgovorna oseba za pripravo investicijske dokumentacije
Še ni izbran		Izvajalec gradnje
Še ni izbran		Izvajalec strokovnega nadzora

Občina Slovenska Bistrica je v preteklosti izvedla že več projektov s področja oskrbe s pitno vodo, tudi s podporo sredstev EU. V letih 2009-2009 je s podporo sredstev ESRR izvedla Obnovo vodovodnega sistema Laporje - Nova Gora, in v letih 2008-2009 s podporo istega sklada še Obnovo vodovodnega sistema Videž - Slovenska Bistrica, v okviru katerega je bila urejena tudi membranska nadtlačna ultrafiltracija na objektu Vodarna Slovenska Bistrica. Tudi v občinah - partnericah se stalno izvajajo naložbe v izgradnjo in posodobitev vodovodnega sistema, tako da imajo vse partnerske občine z izvajanjem tovrstnih investicij veliko izkušenj in potrebna strokovna znanja. Z vodovodno infrastrukturo na območju obravnavanega projekta upravlja partnerica v projektu, Komunala Slovenska Bistrica, ki je tudi izvajalec GJS oskrbe pitne vode v občinah: Slovenska Bistrica, Makole, Oplotnica, Rače-Fram - del in Kidričevo - del.

Komunala Slovenska Bistrica ima zaposlen kader z ustreznimi izkušnjami in znanji za izvedbo načrtovanega projekta in za upravljanje z zgrajeno vodovodno infrastrukturo.

2.6 Prikaz ocene vrednosti investicije ter predvidene finančne konstrukcije

Ocena vrednosti investicijskega projekta je podana na podlagi naslednjih izhodišč:

- Za že realizirane stroške (pilotni test, projektna dokumentacija) so tekoče cene enake stalnim cenam;
- Stalne cene so podane na osnovi ocene vrednosti, ki so jo pripravili projektanti septembra 2024;
- preračun vrednosti investicijskega projekta iz stalnih cen v tekoče cene:
 - za stroške, ki bodo nastali v letih 2025 in 2026, so vrednosti preračunane iz stalnih cen v tekoče cene na osnovi podatkov o predvideni inflaciji v skladu z Jesensko napovedjo gospodarskih gibanj 2024, ki jo je izdelal UMAR; upošteva se povprečna inflacijska stopnja 2,1 % za leto 2024, 3,3 % za leto 2025 in 2,3 % za leto 2026. Že nastali stroški in stroški v tekočem letu 2024 niso podvrženi inflacijskim vplivom.

TABELA 1: PREGLED VREDNOSTI INVESTICIJE V STALNIH CENAH

STALNE CENE	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.164.505,90	0,00	0,00	0,00	471.674,16	692.831,74
GOI dela CEVOVOD, nadzor	418.003,46	0,00	0,00	0,00	169.487,73	248.515,73
Skupaj	1.723.739,36	41.230,00	0,00	100.000,00	641.161,89	941.347,47
DDV	379.222,66	9.070,60	0,00	22.000,00	141.055,62	207.096,44
Skupaj z DDV	2.102.962,02	50.300,60	0,00	122.000,00	782.217,51	1.148.443,91

TABELA 2: PREGLED VREDNOSTI INVESTICIJE V TEKOČIH CENAH

TEKOČE CENE	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.807.027,41	41.230,00	0,00	100.000,00	665.797,41	1.000.000,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	2.204.573,44	50.300,60	0,00	122.000,00	812.272,84	1.220.000,00

Za financiranje projektov v okviru področja »Oskrba s pitno vodo« so v skladu s Programom EKP 2021-2027 v Sloveniji predvidena sredstva EU, Kohezijskega sklada s pripadajočim prispevkom RS. Predvidena je podpora v obliki nepovratne finančne pomoči.

Prva dopolnitev povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij z dne 29.3.2024 določa način sofinanciranja projektov, in sicer:

- V skladu z Navodili organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021-2027 so upravičeni stroški za sofinanciranje zaradi pričakovanih prihodkov zmanjšani ob *upoštevanju uporabe pavšalnega odstotka neto prihodka v višini 60-75 %*.
- Upravičeni stroški za sofinanciranje so sestavljeni iz 85 % prispevka EU in 15 % prispevka RS.
- Upravičenec mora zagotoviti lastna sredstva za financiranje razlike med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški investicije (100 %) in upravičenimi stroški za sofinanciranje (60-75 %) ter za vse neupravičene stroške investicije.

Skladno z navedenim znašajo skupni priznani upravičeni stroški investicije 1.665.797,41 €, do sofinanciranja neupravičeni stroški pa znašajo 538.776,03 €, od tega DDV 397.546,03 €.

TABELA 3: UPRAVIČENI STROŠKI INVESTICIJE, TEKOČE CENE

UPRAVIČENI STR.	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.665.797,41	0,00	0,00	0,00	665.797,41	1.000.000,00

TABELA 4: NEUPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE, TEKOČE CENE

NEUPRAVIČENI STR.	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Skupaj	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	538.776,03	50.300,60	0,00	122.000,00	146.475,43	220.000,00

Upravičeni stroški se sofinancirajo v deležu 75 %, od tega EU, Kohezijski sklad 85 % in Republika Slovenija, MNVP 15 %.

TABELA 5: SOFINANCIRANJE IZ NASLOVA DOGOVORA ZA RAZVOJ REGIJ

SOFINANCIRANJE 75%	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	919.348,06	0,00	0,00	0,00	367.348,06	552.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	330.000,00	0,00	0,00	0,00	132.000,00	198.000,00
Skupaj	1.249.348,06	0,00	0,00	0,00	499.348,06	750.000,00

SOFINANCIRANJE EU, KS	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	781.445,85	0,00	0,00	0,00	312.245,85	469.200,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	280.500,00	0,00	0,00	0,00	112.200,00	168.300,00
Skupaj	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00

SOFINANCIRANJE RS, MNVP	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	137.902,21	0,00	0,00	0,00	55.102,21	82.800,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	49.500,00	0,00	0,00	0,00	19.800,00	29.700,00
Skupaj	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00

Stroški, ki niso predvideni za sofinanciranje s sredstvi EU, Kohezijskega sklada in RS, so med partnerje projekta razdeljeni na naslednji način:

- Strošek pilotnega testa in projektne dokumentacije se financira s sredstvi Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. (na način, kot je bil dogovorjen na sestanku 15. 2. 2024);
- Strošek izvedbe cevovoda Cirkovce – črpališče Šikole se v celoti financira s sredstvi Občine Kidričevo;

- Preostali stroški se med sodelujoče občine porazdelijo sorazmerno s porabljeno količino vode, kot je prikazano v tabeli 6.

TABELA 6: KLJUČ RAZDELITVE STROŠKOV MED PARTNERJI – KOLIČINA PRODANE VODE

Občina	Količina prodane vode	Delež %
Slovenska Bistrica	921.929,55	0,7645
Rače-Fram	129.220,00	0,1072
Kidričevo	133.189,00	0,1105
Makole	21.535,00	0,0179
Skupaj	1.205.873,55	1,0000

TABELA 7: RAZDELITEV LASTNE UDELEŽBE MED PARTNERJI

LASTNA UDELEŽBA	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	306.449,35	0,00	0,00	0,00	122.449,35	184.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	110.000,00	0,00	0,00	0,00	44.000,00	66.000,00
Skupaj	557.679,35	41.230,00	0,00	100.000,00	166.449,35	250.000,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	955.225,38	50.300,60	0,00	122.000,00	312.924,78	470.000,00

Komunala Slovenska Bistrica	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Skupaj	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
DDV	31.070,60	9.070,60	0,00	22.000,00	0,00	0,00
Skupaj z DDV	172.300,60	50.300,60	0,00	122.000,00	0,00	0,00

Občina Slov. Bistrica	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
Skupaj	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
DDV	206.175,64	0,00	0,00	0,00	82.382,53	123.793,11
Skupaj z DDV	440.466,14	0,00	0,00	0,00	175.999,04	264.467,10

Občina Rače-Fram	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
Skupaj	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
DDV	28.898,10	0,00	0,00	0,00	11.546,95	17.351,15
Skupaj z DDV	61.736,85	0,00	0,00	0,00	24.668,48	37.068,37

Občina Kidričevo	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	33.847,40	0,00	0,00	0,00	13.524,56	20.322,84
GOI dela CEVOVOD, nadzor	110.000,00	0,00	0,00	0,00	44.000,00	66.000,00
Skupaj	143.847,40	0,00	0,00	0,00	57.524,56	86.322,84

DDV	126.585,71	0,00	0,00	0,00	50.621,61	75.964,10
Skupaj z DDV	270.433,11	0,00	0,00	0,00	108.146,17	162.286,94

Občina Makole	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
Skupaj	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
DDV	4.815,98	0,00	0,00	0,00	1.924,34	2.891,64
Skupaj z DDV	10.288,68	0,00	0,00	0,00	4.111,09	6.177,59

TABELA 8: FINANCIRANJE STROŠKOV INVESTICIJE Z DDV

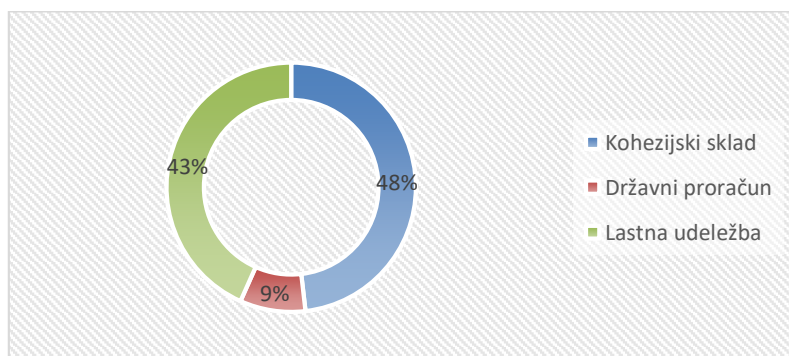
Viri financiranja	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
EU	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00
RS	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00
Komunala Slov. Bistrica	172.300,60	50.300,60	0,00	122.000,00	0,00	0,00
Občina Slov. Bistrica	440.466,14	0,00	0,00	0,00	175.999,04	264.467,10
Občina Rače-Fram	61.736,85	0,00	0,00	0,00	24.668,48	37.068,37
Občina Kidričevo	270.433,11	0,00	0,00	0,00	108.146,17	162.286,94
Občina Makole	10.288,68	0,00	0,00	0,00	4.111,09	6.177,59
Skupaj	2.204.573,44	50.300,60	0,00	122.000,00	812.272,84	1.220.000,00

V danem primeru se lahko DDV v celoti poračuna, zato prikazujemo še vire financiranja brez DDV.

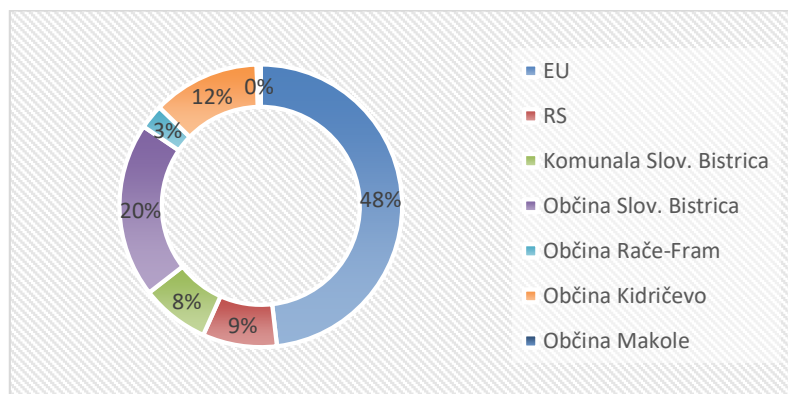
TABELA 9: FINANCIRANJE STROŠKOV INVESTICIJE BREZ DDV

Viri financiranja	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
EU	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00
RS	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00
Komunala Slov. Bistrica	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Občina Slov. Bistrica	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
Občina Rače-Fram	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
Občina Kidričevo	143.847,40	0,00	0,00	0,00	57.524,56	86.322,84
Občina Makole	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
Skupaj	1.807.027,41	41.230,00	0,00	100.000,00	665.797,41	1.000.000,00

SLIKA 1: FINANČNA KONSTRUKCIJA INVESTICIJE (z DDV)



SLIKA 2: PODROBNEJŠA FINANČNA KONSTRUKCIJA (Z DDV)



2.7 Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti investicijskega projekta

Finančna neto sedanja vrednost je pri 4% diskontni stopnji negativna in znaša -855.143,98 €, kar pomeni, da investicijski projekt v obravnavanem 30 letnem obdobju ne prinaša pozitivnega finančnega donosa.

Interna stopnja donosnosti predstavlja diskontno stopnjo, pri kateri je sedanja vrednost donosov enaka sedanji vrednosti investicijskih stroškov. Absolutna vrednost je dosežena, ko je neto sedanja vrednost večja od 0. Obravnavana investicija izkazuje negativno finančno interno stopnjo donosa, kar pa je v primeru projektov, ki se financirajo z javnimi sredstvi in so namenjeni zagotavljanju širših družbenih koristi, tudi pričakovano.

Na podlagi izračunov finančnih kazalnikov lahko zaključimo, da je projekt v obravnavanem referenčnem obdobju nerentabilen, kar je glede na naravo investicijskega projekta pričakovano. Izvedba projekta ni namenjena ustvarjanju dobička, zaradi česar različni izračuni finančnih dinamičnih kazalnikov uspešnosti naložbe, kot sta finančna neto sedanja vrednost in finančna interna stopnja donosa, niso najbolj primerni za presojanje upravičenosti izvedbe takšnega projekta. Upravičenost izvedbe projekta glede na njegov osnovni namen smo upravičili skozi družbeno-ekonomske koristi, ki jih le-ta prinaša in upravičuje vlaganja javnih sredstev v izvedbo projekta.

Rezultati ekonomske analize kažejo, da ekonomska interna stopnja projekta presega družbeno diskontno stopnjo 5 %. Ekonomska neto sedanja vrednost projekta je pozitivna, ekonomski količnik relativne koristnosti pa znaša 3,18 kar pomeni, da vsota diskontiranih koristi za 218 % presega vsoto diskontiranih stroškov.

Projekt s širšega družbenega vidika izkazuje pozitivne ekonomske učinke in koristi, ki presegajo stroške za njegovo izvedbo. To pomeni, da je investicija ekonomsko upravičena in družbeno sprejemljiva.

TABELA 10: ANALITIČNI PRIKAZ REZULTATOV FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE

Vrednost investicije stalne cene (brez DDV)	1.723.739,36 €
Vrednost investicije tekoče cene (brez DDV)	1.807.027,41 €
Izvajanje projekta	2023-2026
Referenčno obdobje	30 let
Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja	32 let
Finančna diskontna stopnja	4 %

Družbena diskontna stopnja	5 %
FINANČNA ANALIZA	
Finančna interna stopnja donosnosti	-2,02 %
Finančna neto sedanja vrednost	-855.143,98 €
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-49,61 €
EKONOMSKA ANALIZA	
Ekonomska interna stopnja donosnosti	25,46 %
Ekonomska neto sedanja vrednost	3.860.228,46 €
SEDANJA VREDNOST KORISTI	5.629.547,27 €
Zunanje koristi	5.531.034,15 €
Ostanek vrednosti	98.513,12 €
SEDANJA VREDNOST STROŠKOV	1.769.318,81 €
Stroški investicije	1.284.552,22 €
Ostali stroški	484.766,59 €
Razmerje med koristmi in stroški	3,18

3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCIH INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN PRIHODNJEM UPRAVLJAVCU, Z ŽIGI IN PODPISI ODGOVORNIH OSEB

NOSILEC PROJEKTA:

Naziv	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA
Naslov	Kolodvorska ulica 10, 2310 Slovenska Bistrica
Odgovorna oseba	Dr. Ivan Žagar, župan
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 843 28 00
Spletna stran	www.slovenska-bistrica.si
E-poštni naslov	obcina@slov-bistrica.si
Davčna številka	49960563
Matična številka	5884250

PARTNERJI PROJEKTA:

Naziv	OBČINA KIDRIČEVO
Naslov	Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo
Odgovorna oseba	Anton Leskovar, župan
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 799 06 10
Spletna stran	www.kidricevo.si
E-poštni naslov	obcina@kidricevo.si
Davčna številka	93796471
Matična številka	5883709000

Naziv	OBČINA RAČE - FRAM
Naslov	Grajski trg 14, 2327 Rače
Odgovorna oseba	Samo Rajšp, župan
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 609 60 10
Spletna stran	www.race-fram.si
E-poštni naslov	info@race-fram.si
Davčna številka	85992046
Matična številka	5883253000

Naziv	OBČINA MAKOLE
Naslov	Makole 35, 2321 Makole
Odgovorna oseba	Franc Majcen
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 802 92 00
Spletna stran	www.obcina-makole.si
E-poštni naslov	obcina@obcina-makole.si
Davčna številka	26682117
Matična številka	2242753000

PARTNER IN PRIHODNJI UPRAVLJAVEC:

Naziv	KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA D.O.O.
Naslov	Ulica Pohorskega bataljona 12, 2310 Slovenska Bistrica
Odgovorna oseba	Maksimiljan Tramšek, direktor
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 805 54 00
Spletna stran	www.komunala-slb.si
E-poštni naslov	info@komunala-slb.si
Davčna številka	S132621213
Matična številka	5073162

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE

Naziv	RAZVOJNO INFORMACIJSKI CENTER SLOVENSKA BISTRICA
Naslov	Trg svobode 5, 2310 Slovenska Bistrica
Odgovorna oseba	Tomaž Repnik, direktor
Žig in podpis	
Telefon	+386 (0) 2 843 02 46
Spletna stran	www.ric-sb.si
E-pošta	info@ric-sb.si
Davčna številka	72326018
Matična številka	1510045

4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA S PRIKAZOM POTREB, KI JIH BO ZADOVOLJEVALA INVESTICIJA TER USKLAJENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z DRŽAVNIM STRATEŠKIM RAZVOJNIM DOKUMENTOM IN DRUGIMI RAZVOJNIMI DOKUMENTI, USMERITVAMI SKUPNOSTI TER STRATEGIJAMI IN IZVEDBENIMI DOKUMENTI STRATEGIJ POSAMEZNIH PODROČIJ IN DEJAVNOSTI

4.1 Predstavitev območja projekta

Investicija se načrtuje na območju občin Slovenska Bistrica, Kidričevo, Rače – Fram in Makole, ki se nahajajo znotraj Podravske statistične regije, ki se uvršča v kohezijsko regijo Vzhodna Slovenija.

Podravska statistična regija s površino 2.170 km² obsega 10,7 % slovenskega ozemlja in je peta največja slovenska statistična regija. Regija na svoji zahodni strani meji na Koroško in Savinjsko regijo, na svoji vzhodni strani pa s Pomursko regijo. Na severu meji na Republiko Avstrijo, na jugu pa na Republiko Hrvaško.

SLIKA 3: PODRAVSKA REGIJA Z OBČINAMI SLOVENSKA BISTRICA, KIDRIČEVO, RAČE – FRAM IN MAKOLE



Regija na svoji zahodni strani meji na Koroško in Savinjsko regijo, na svoji vzhodni strani pa s Pomursko regijo. Na severu meji na Republiko Avstrijo, na jugu pa na Republiko Hrvaško. Regijo sestavlja 41 občin, in sicer: (1) Benedikt, (2) Cerkevnik, (3) Cirkulane, (4) Destrnik, (5) Dornava, (6) Duplek, (7) Gorišnica, (8) Hajdina, (9) Hoče – Slivnica, (10) Juršinci, (11) **Kidričevo**, (12) Kungota, (13) Lenart, (14) Lovrenc na Pohorju, (15) Majšperk, (16) **Makole**, (17) Maribor, (18) Markovci, (19) Miklavž na Dravskem polju, (20) Oplotnica, (21) Ormož, (22) Pesnica, (23) Podlehnik, (24) Poljčane, (25) Ptuj, (26) **Rače – Fram**, (27) Ruše, (28) Selnica ob Dravi, (29) **Slovenska Bistrica**, (30) Središče ob Dravi, (31) Starše, (32) Sveta Ana, (33) Sveta Trojica v Slovenskih goricah, (34) Sveti Andraž v Slovenskih goricah, (35) Sveti Jurij v Slovenskih goricah, (36) Sveti Tomaž, (37) Šentilj, (38) Trnovska vas, (39) Videm, (40) Zavrč in (41) Žetale.

Regijo sestavlja 678 naselij. V regiji je po podatkih Statističnega urada RS na dan 1.1.2024 živel 330.572 prebivalcev. Delež prebivalstva v strukturi prebivalstva Republike Slovenije je v zadnjih nekaj letih konstanten. Gostota prebivalstva v Podravski statistični regiji močno presega slovensko povprečje.

TABELA 11: PREBIVALSTVO V PODRAVSKI REGIJI 2004-2024 (NA DAN 1.1.)

Leto	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Slovenija	1.996.433	1.997.590	2.003.358	2.010.377	2.025.866	2.032.362	2.046.976
Podravska regija	319.426	319.114	319.235	319.706	321.781	322.900	323.343
Delež	16,00	15,97	15,93	15,90	15,88	15,89	15,79

Leto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Slovenija	2.050.189	2.055.496	2.058.821	2.061.085	2.062.874	2.064.188	2.065.895
Podravska regija	323.119	323.534	323.238	323.328	323.356	321.493	322.043
Delež	15,76	15,74	15,70	15,69	15,68	15,57	15,59

Leto	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Slovenija	2.066.880	2.080.908	2.095.861	2.108.977	2.107.180	2.116.972	2.123.949
Podravska regija	322.058	324.104	325.994	328.469	327.998	329.014	330.572
Delež	15,58	15,58	15,55	15,57	15,57	15,54	15,56

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

TABELA 12: GOSTOTA PREBIVALSTVA V PODRAVSKI REGIJI (NA DAN 1. 1. 2024)

	Površina v km ²	Št. preb.	Preb./km ²
Slovenija	20.271	2.123.949	104,78
Podravska regija	2.170	330.572	152,38

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Gre za regijo z velikimi razvojnimi problemi, v okviru katere je koncentracija gospodarskih dejavnosti in prebivalstva na nekaterih območjih v preteklosti povzročila različne pogoje za življenje in delo (razlike v prostorski razporeditvi delovnih mest, stopnji brezposelnosti, v izobrazbeni strukturi prebivalstva) ter neenakomerno dostopnost do gospodarske in družbene infrastrukture znotraj regije.

Problemi so še posebej izraziti v strukturno zaostalih in ekonomsko, razvojno šibkih območjih s pretežno agrarno usmeritvijo, v območjih z demografskimi problemi, z nizkim dohodkom na prebivalca, v ekonomsko in socialno nestabilnih območjih.

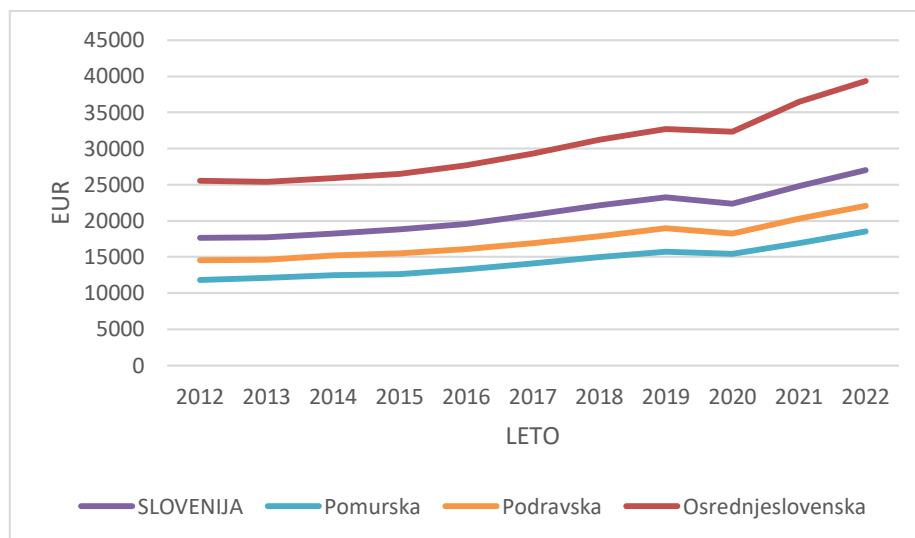
Indeks razvojne ogroženosti za Podravje (regija NUTS 3) za programsko obdobje 2021–2027 znaša 133,4 (Pravilnik o razvrstitvi razvojnih regij po stopnji razvitosti za programsko obdobje 2021–2027; Ur.l.RS, št. 118/21), kar jo po razvitosti uvršča med tri najslabše regije v Sloveniji.

Zaradi različnih geografskih možnosti, gospodarske preteklosti in dostopnosti so znotraj regije precejšnje razlike v razvitosti občin. S finančno in gospodarsko krizo so se razmere v regiji še poslabšale.

Podravje obvladuje močno urbanizirano območje med Maribora in Ptuja z razvitimi centralnimi dejavnostmi. Na tem večinoma ravninskem delu prebiva več kot dve tretjine prebivalstva regije. Ostali deli Podravja so v glavnem podvrženi stagnaciji ali pa upadanju prebivalstva. Občina Makole se na podlagi Uredbe o določitvi obmejnih problemskih območij (Ur.l.RS, št. 22/11, 97/12, 24/15, 35/17 in 101/20) uvršča med obmejna problemska območja.

Gospodarska moč Podravske regije, merjena z BDP, je pod slovenskim povprečjem. V letu 2022 je bilo v Podravski regiji ustvarjenega 12,7 % BDP države. BDP te regije je znašal 22.045,00 € na prebivalca, kar predstavlja 81,53 % slovenskega povprečja.

TABELA 13: BDP NA PREBIVALCA, PRIMERJALNO Z DRŽAVNIM POVPREČJEM TER NAJBOLJ IN NAJMANJ RAZVITO REGIJO, V OBDOBJU 2012-2022



Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Občina Slovenska Bistrica leži na stičišču Pohorja, Haloz ter Dravsko - Ptujskega polja in velja za eno večjih občin v podravski regiji. Meji z občinami Lovrenc na Pohorju, Ruše, Hoče - Slivnica, Rače - Fram, Kidričevo, Majšperk, Makole, Poljčan, Slovenske Konjice, Oplotnica, Zreče. Razprostira se na 260,1 km² in nudi prostor 26.129 prebivalcem (Statistični urad RS, 2024).

Gostota poseljenosti v občini je pod slovenskim povprečjem in znaša 100,45 prebivalcev/km². Stopnja registrirane brezposelnosti v občini znaša 4,8 % (ZRSZ, avgust 2022) in je pod slovenskim povprečjem, ki znaša 5,5 % v enakem obdobju. Povprečna mesečna neto plača je v avgustu 2022 znašala 1.245,21 €, kar je za dobrih 5 % nižje od slovenskega povprečja.

Koeficient razvitosti občine Slovenska Bistrica za leti 2024 in 2025, izračunan na podlagi Uredbe o metodologiji za določitev razvitosti občin za leti 2024 in 2025 (Ur.l.RS št. 132/23), znaša 1, s čimer se občina uvršča v povprečje razvitosti občin v Sloveniji.

Mesto Slovenska Bistrica predstavlja industrijsko, upravno in kulturno središče občine. Gospodarstvo je s svojimi dejavnostmi bistveni dejavnik razvoja in napredka v občini. Prevladuje predelovalna industrija, ki predstavlja 2/3 gospodarstva (proizvodnja kovinskih izdelkov s poudarkom na aluminiju, živilsko predelovalna industrija), sicer pa se cca. 25 % podjetij ukvarja z ne-storitvenimi dejavnostmi.

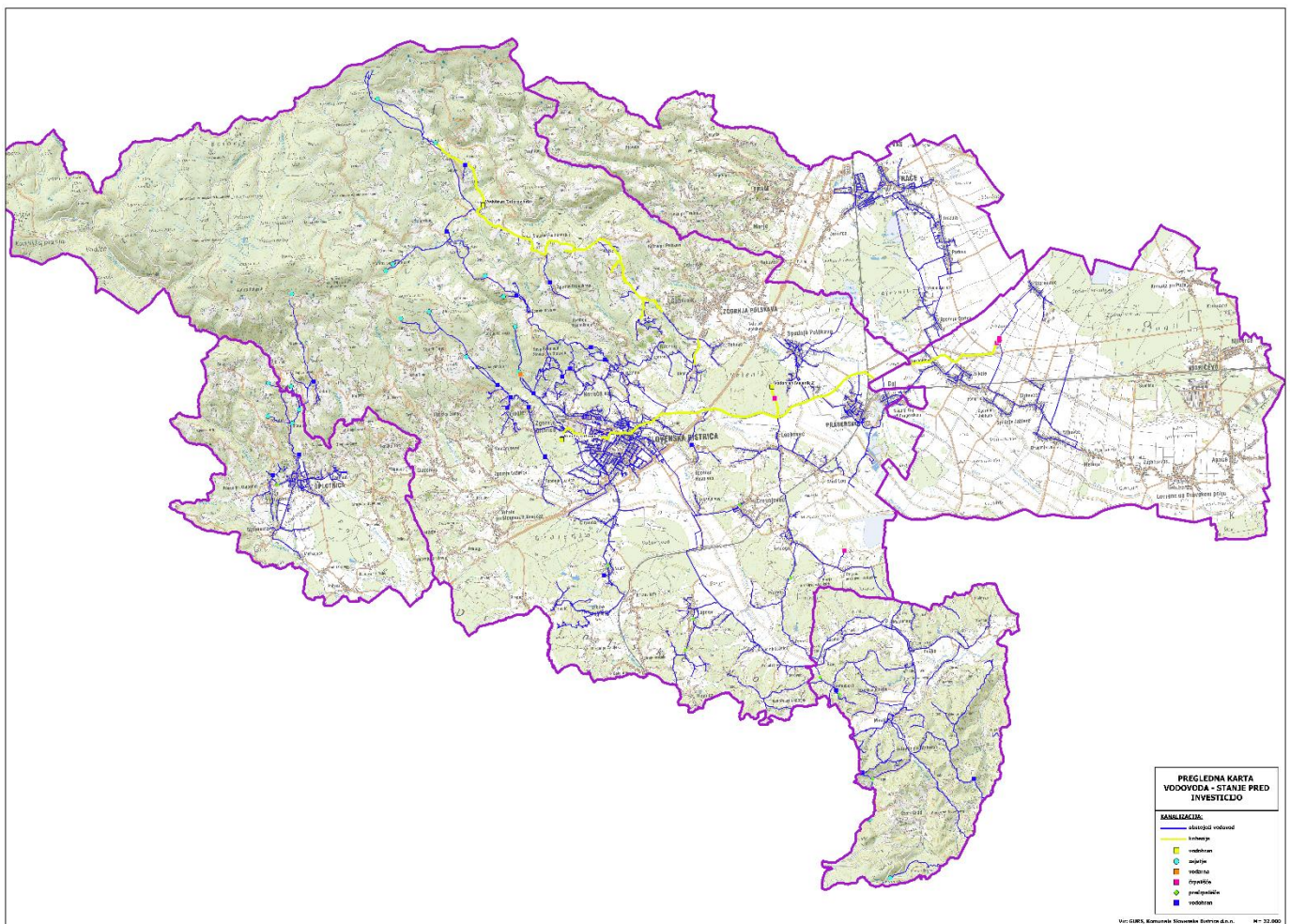
Občina Slovenska Bistrica ima zelo ugodno lokacijo. Občinsko središče leži ob osrednji slovenski avtocesti, ki povezuje ne samo Maribor in Ljubljano, temveč tudi sever in jug Evrope, s prometnimi vozlišči v bližini pa tudi njen vzhod in zahod. Ta lega omogoča ohranjanje in razvoj gospodarske aktivnosti, obenem pa dobra dostopnost do večjih zaposlovalnih središč (Maribor, Ljubljana) pomeni privlačnost za priseljevanje ljudi.

4.2 Razlogi za investicijo

Investicija prispeva k reševanju enega od ključnih izzivov, ki so bili identificirani ob pripravi Regionalnega razvojnega programa Podravje 2021-2027, s katerimi se v regiji soočamo na področju vodooskrbe. V skladu z evropsko direktivo in cilji mednarodnega združenja za vodo IWA je celovita oskrba s pitno vodo ena ključnih vsebin regionalnega razvoja. Odgovorno strateško planiranje zagotavljanja potreb po pitni vodi s povezovanjem in obnovo sistemov za zaščito vodnih virov, vzpostavitev nadomestnih virov ter nadgradnjo vodooskrbnih sistemov pomeni razvojni preskok k trajnostnem koriščenju naravnih virov. Predmetna investicija je tesno povezana s cilji trajnostnega razvoja, ki vključujejo zagotovitev dostopa do pitne vode in trajnostnega ravnanja z vodnimi viri.

Javni vodovodni sistem 1053 oskrbuje s pitno vodo občine: Slovenska Bistrica, Makole, Rače-Fram in občino Kidričevo, vse v delu. Vodovodni sistem prioriteten oskrbujemo iz 6 vodnjakov. Velenik Ve1, Velenik Ve2, Šikole površinski Pv1, Šikole površinski Pv2, Šikole globinski Gv1, Šikole globinski Gv2 in Vodarna Zg. Bistrica. Iz sistema se oskrbuje cca. 19.000 uporabnikov. V sistemu so prisotne do 500% povišane vsebnosti železa in mangana zaradi koncentracije elementov v surovi vodi. V skladu z okoljevarstvenim dovoljenjem se lahko zajame oz. v sistemu proda cca. 1.100.000 m³ vode. Dolžina cevovodov v sistemu je cca. 109 km, na sistemu pa so nameščeni 4 vodohrani.

SLIKA 4: OBSTOJEČE STANJE VODOVODNEGA SISTEMA



Vir: Komunala Slovenska Bistrica d.o.o., 2024.

TABELA 14: PODATKI VODOVODNEGA SISTEMA SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE

Zajetja	Število zajetij	7
	Ime oziroma oznaka posameznega zajetja; pripadajoča št. vodnega dovoljenja; izdatnost pripadajočega zajetja	<ol style="list-style-type: none"> Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Velenik VI-1; 35527-98/2012-10 (povezava 35527-222/04; 35527-240/2020-2 09.09.2013; 27.08.2021 , 31.12.2020 podaljšano 31.12.2050; skupni potencial za 1 in 2 je 300.000m³ Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Velenik VI-2; 35527-98/2012-10 (povezava 35527-222/04); 35527-240/2020-2) Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Šikole Pv-1; 35527-16/2014-2 (35527-218/04); 35527-241/2020-2, 13.02.2014; 25.08.2021, 31.12.2020 podaljšano 31.12.2050); skupni potencial za 3-6 je 1.396.719 m³ Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Šikole Pv-2 Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Šikole Gv-1 Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.1.1. vodnjak Šikole Gv-2 Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot GJS 3.2.5. vodotok potok Bistrica 35527-32/2013-14 (povezava 35527-191/04) 06. 11. 2013 31.10.2043); potencial 1.350.000 m³
	Trenutno stanje posameznega zajetja (opis morebitnih težav)	Velenik Ve1, Velenik Ve2, Šikole globinski Gv1, Šikole globinski Gv2, do 500% povišane vsebnosti železa in mangana zaradi koncentracije elementov v surovi vodi. Mešanje vode s površinskimi vodnjaki ni več zadostno.
Rezervna zajetja	Ni.	
Objekti za obdelavo vode	Število objektov	1
	Ime posameznega objekta za pripravo vode; opis tehnologije čiščenja surove vode; osnovne tehnične karakteristike	Vodarna Zg. Bistrica, ultrafiltracija surove vode. Vodno telo je površinska voda potoka Bistrica in se skoraj v celoti napaja iz padavin, v manjši meri pa z infiltracijo podzemne vode iz debele plasti preperine, ki nastane nad primarnimi magmatsko-metamorfnimi kameninami. V letu 2009 je bila na Vodarni Zgornja Bistrica sanirana tehnologija priprave pitne vode s spremembo peščene filtracije v ultrafiltracijo. V septembru 2009 je bilo uvedeno poskusno obratovanje. Na sistemu so bile zgrajene nove grablje pri odvzemnem objektu v gaberitih obstoječih grabelj, ostali objekti so ostali nespremenjeni in se je nova tehnologija umestila v obstoječe objekte.
	Trenutno stanje posameznega objekta (opis morebitnih težav)	S težavami se soočamo zaradi preseženih vrednosti koagulanta v odpadni vodi, ki nastaja zaradi čiščenja UF modulov pri pripravi pitne vode.
Vodohrani	Število vodohranov	4

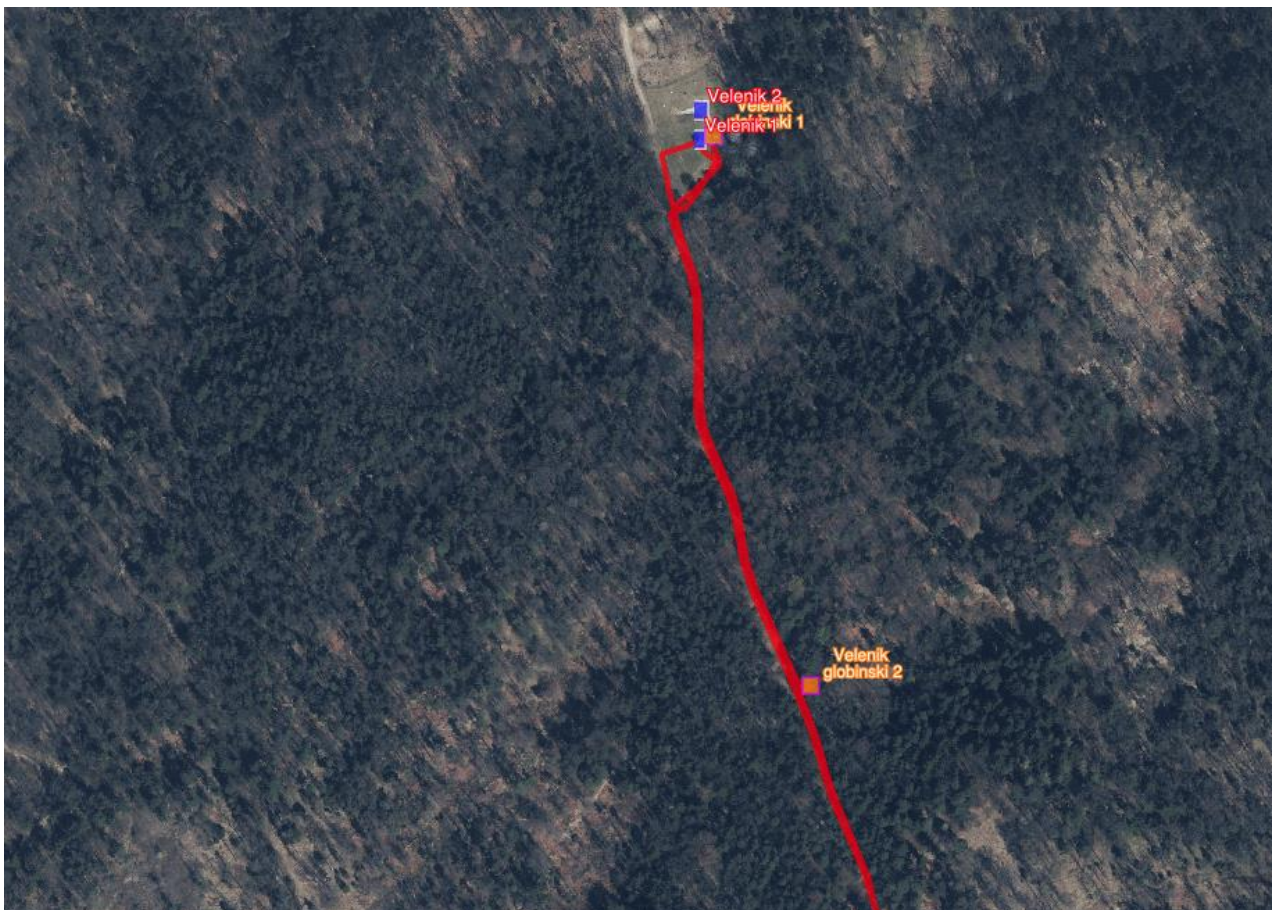
	Ime posameznega VH; kapaciteta posameznega VH	VH Črnc; 3000 m ³ VH Velenik; 1600 m ³ VH Videž; 100 m ³ VH Rajh; 100 m ³
	Trenutno stanje posameznega VH (opis morebitnih težav)	Potrebno bo razmišljati o povečanju kapacitete za VH Rajh.

Vrtini Velenik Ve-1 in Ve-2 se nahajata vzhodno od Slovenske Bistrice na grebenu hriba Velenik. Voda iz pliocenskega vodonosnika na Dravskem polju je namenjena za vodooskrbo Slovenske Bistrice z okolico.

Pliokvartarni vodonosnik regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Ocenjena površina vodnega telesa znaša 1.110.075 m² (1,1 km²), povprečna debelina pa se giblje okoli 40 m, njegov volumen je torej okoli 44.403.000 m³.

Priporočene črpalne količine iz vrtine VL-1 so cca 11,5 l/s, črpanje iz vrtine se izvaja občasno tako, da so dovoljene črpalne količine do 15 l/s. Iz vrtine GV-2 pa so priporočene črpalne količine odvzema vode cca. 3,5 l/s, ki se lahko zvišajo v krajših intervalih do 4 l/s.

SLIKA 5: ČRPALIŠČE VELENIK Z VODNJAKI



SLIKA 6: VODOHRANA VELENIK S ČRPALIŠČEM VE-1



Vrtini Šikole Pv-1, Pv-2 se nahajata severovzhodno od vasi Šikole na najvišji prodni terasi na Dravskem polju. Načrpana voda iz vrtin je namenjena za oskrbo občine Slovenska Bistrica, Rače-Fram in občine Kidričevo.

Vodno telo zavzema velike površine in ga je lokalno nemogoče opredeliti ter je sestavljeno iz treh vodonosnikov. Regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Njegova površina je ocenjena na 429,3 km², globina pa ponekod presega 1000 m. Predviden skupni odvzem iz vodnjakov je okoli 100 l/s vode.

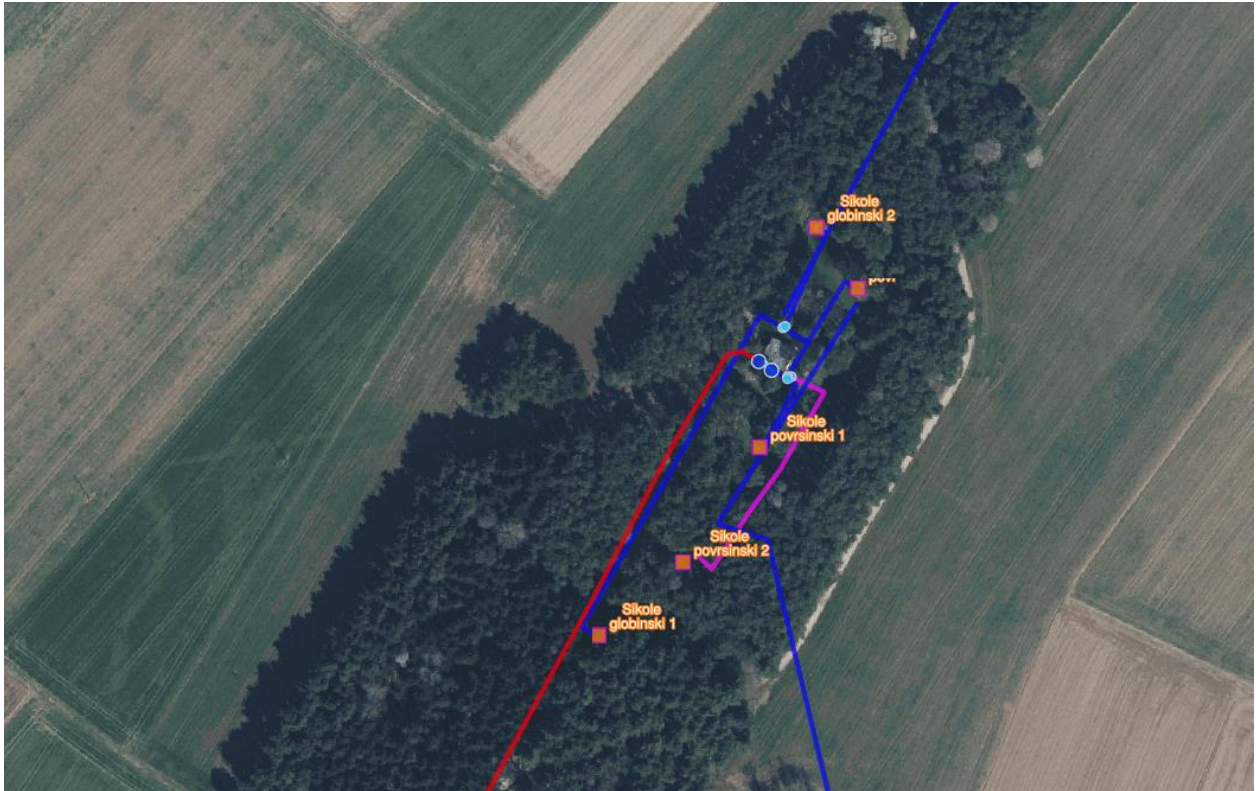
Vodno telo iz katerega je z vodnjaki Pv-1 in Pv-2 zajeta podzemna voda je ogroženo, saj leži sorazmerno plitvo pod površino in je od površja ločeno z dokaj prepustno plastjo, le lokalno z debelo glineno plastjo. Ogroženost predstavljajo kmetijstvo, industrija, greznice in nesanirane gramoznice. V letu 2012 je bilo črpališče urejeno Pv-1 tako, da je kvaliteta vode z mešanjem vode iz globinskih vodnjakov zadostila zahtevam Pravilnika o Pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04). Vrtini sta prekomerno onesnaženi z nitrati, triazinski pesticidi so v zakonsko dovoljenih mejah.

Vrtini Šikole Gv-1 in Gv-2 se nahajata pri Šikolah, vzhodno od glavne ceste Slovenska Bistrica – Ptuj. Z zajeto podzemno vodo iz vrtin GV-1 in GV-2 se oskrbuje območje občine Slovenske Bistrice, Rače – Fram in Kidričevo.

Pliokvartarni vodonosnik regionalno zavzema obrobja vzhodnega Pohorja med Mariborom in Slovensko Bistrico, kjer se nadaljuje na območje Dravinjskih gor in sega še zahodneje vse do Ptujске gore. V osrednjem delu ga prekrivajo prodno-glinasti nanosi reke Drave ter njenih pritokov. Ocenjena površina vodnega telesa znaša 2.552.875 m² (2,5 km²), povprečna debelina pa se giblje okoli 54 m, njegov volumen je torej okoli 121.655.250 m³.

Priporočene črpalne količine iz vrtine GV-1 so cca 13,2 l/s, črpalne količine se lahko zvišajo v krajših intervalih do 17,5 l/s. Iz vrtine GV-2 pa so priporočene črpalne količine odvzema vode cca. 13,5 l/s, ki se lahko zvišajo v krajših intervalih do 18,1 l/s.

SLIKA 7: ČRPALIŠČE ŠIKOLE Z VODNIAKI



SLIKA 8: ČRPALIŠČE ŠIKOLE



Na obeh vodonosnikih je zaznana povišana vrednost železa in mangana, ki ga je potrebno iz vode izločiti. Izvaja se 4-letna revitalizacija vrtin, ki odstrani železove in manganove obloge na črpalni vrtini in pripomore k preprečevanju staranja vrtine.

V Pravilniku o pitni vodi (Ur.l.RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23) je mangan uvrščen kot indikatorski parameter, z mejno vrednostjo 50 µg/l. Enaka uvrstitev je tudi po Uredbi o pitni vodi (Ur.l.RS št. 61/2023), Priloga 1. V skupini indikatorskih parametrov (del C) je zato, ker vrednost ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi. Kot zdravstveno utemeljeno dopustno koncentracijo lahko upoštevamo vrednost 0,4 mg/l, ki je smernica Svetovne zdravstvene organizacije. Priprava vode je potrebna zaradi tehničnih razlogov ter okusa in videza že pri koncentracijah, pri katerih še ne pride do zdravstvenih učinkov. Če se priprava izvaja, kaže prisotnost ali nihanje koncentracije mangana na pomanjkljivosti postopka priprave. Dokler priprave ni, se lahko tolerira vrednost do 0,4 mg/l, ki upošteva tudi občutljive skupine prebivalcev, za otroke do 6 mesecev pa se kot mejna vrednost upošteva 0,3 mg/l.

Prisotnost železa v vodi vpliva na njen okus, barvo in vonj. Voda s koncentracijo železa - 0,1 mg/l in več povzroča obarvanje perila pri pranju (rjavkasti madeži), madeže na sanitarni opremi, plavalnih bazenih in podobno. Okus ljudje zaznajo običajno nad koncentracijo 0,3 mg/l. V vodah, ki vsebujejo železove spojine se lahko razvijajo železove bakterije, ki povzročajo obloge, korozijo cevi in spreminjajo organoleptične lastnosti vode (videz, okus in vonj). Rja v sistemu nudi ugodne pogoje za legionele.

V Pravilniku o pitni vodi in Uredbi o pitni vodi je železo uvrščeno v Prilogo 1, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost je 200 µg/l in temelji na organoleptičnih učinkih. V skupini indikatorskih parametrov (del C) je zato, ker mejna vrednost ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi. Kot zdravstveno utemeljeno dopustno koncentracijo lahko upoštevamo, po stališču Svetovne zdravstvene organizacije, 2 mg/l. Ob zaznanih spremembah organoleptičnih lastnosti pitne vode oz. laboratorijsko ugotovljenih preseženih vrednostih železa je potrebno takojšnje ugotavljanje in posledično odpravljanje vzrokov za presežene mejne vrednosti železa v pitni vodi.

4.3 Rezultati in učinki projekta

4.3.1 Kazalniki projekta

Projekt Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov prijavitelja Občine Slovenska Bistrica izpolnjuje pogoje in merila za:

Cilj politike (CP) 2: *Bolj zelena, nizkoogljična Evropa;*

Prednostna naloga (PN) 3: *Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost;*

Specifični cilj (SC) RSO2.5: *Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (Kohezijski sklad).*

TABELA 15: KAZALNIK UČINKA

Identifikator	kazalnik	Merska enota	Izhodiščna vrednost (trenutno stanje)	Ciljna vrednost (po izvedeni investiciji)	Leto dosežene ciljne vrednosti
RCO30	Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v distribucijskih sistemih javnega vodovoda	km	0	1,97	12/2026

TABELA 16: KAZALNIK REZULTATA

Identifikator	Kazalnik	Merska enota	Ciljna vrednost (po izvedeni investiciji)	Leto dosežene ciljne vrednosti
RCR41	Prebivalci, priklopljeni na izboljššan javni vodovod	osebe	19.000	12/2026

Projekt izpolnjuje vse od zahtevanih posebnih pogojev za projekte, ki se sofinancirajo v okviru specifičnega cilja RSO2.5., in sicer:

- Predmet projekta je javni vodovod, ki oskrbuje več kot 10.000 prebivalcev,
- Investicija v javni vodovod za vsaj 20 % zmanjšuje vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5. Povprečna triletna raven trenutnih vodnih izgub se izračuna za celoten del javnega vodovoda, kjer se izvaja investicija, torej za celoten obseg (distribucijskega) vodovodnega omrežja, ki je določen na ravni oskrbovalnega območja ali na ravni hidrometričnega območja ali območja upravljanja pritiska;
- Za investicijo je izdelana investicijska dokumentacija, iz katere je razvidna izvedljivost operacije v obdobju trajanja finančne perspektive 2021 – 2027;
- Investicija izkazuje utemeljenost s priloženim grafičnim prikazom že obstoječega javnega vodovoda in načrtovanega javnega vodovoda;
- Najmanjša vrednost skupnih upravičenih stroškov investicije pred znižanjem višine upravičenih stroškov zaradi obvezne uporabe pavšalnega odstotka (75 %) znaša 1.000.000 €;
- Projekt prispeva k doseganju kazalnika učinka RCO30 Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v distribucijskih sistemih javnega vodovoda, opredeljenem v Programu evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji. Nadgradnja pomeni bistvene izboljšave, katerih cilj je zmanjšanje vodnih izgub;
- Projekt prispeva k doseganju kazalnika rezultata RCR41 Prebivalci, priklopljeni na izboljššan javni vodovod, opredeljenem v Programu evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji.

4.3.2 Učinki projekta

4.3.2.1 Pozitiven učinek na gospodarsko rast, krepitev razvojne specializacije in na konkurenčnost regije

Vpliv na gospodarsko rast: Urejena osnovna komunalna infrastruktura je predpogoj za vsak gospodarski razvoj. S projektom se ureja oskrba s pitno vodo za poslovne subjekte na obravnavanem območju, kar bo prispevalo k boljšim delovnim pogojem za zaposlene in boljši podobi subjektov v konkurenčnem okolju.

Krepitev razvojne specializacije: S projektom bomo prispevali k manjšemu onesnaževanju pitne vode, kar bo pozitivno vplivalo na zdravje in blaginjo prebivalstva. Manj onesnažena pitna voda predstavlja tudi boljše pogoje za pridelavo varne hrane na območju. S projektom vplivamo na gospodarsko rast subjektov na območju, tudi subjektov, ki se ukvarjajo s trajnostnim turizmom oz. se izboljšujejo pogoji za razvoj novih podjetij s to vsebino na območju. Gre tudi za uvedbo zelene tehnologije, ko se dotrajani objekti nadomeščajo s sodobno tehnologijo, ki ima manjši ogljični odtis na okolje. Z zmanjšanjem vodnih izgub se neposredno vpliva tudi na stroške GJS oskrbe s pitno vodo.

Konkurenčnost regije: Z urejeno infrastrukturo se izboljšuje konkurenčnost regije (vpliv na gospodarsko rast, vpliv na podobo, manjša onesnaženost).

Vpliv na podjetništvo: Boljši pogoji za razvoj podjetništva.

5.3.2.2 Pozitiven učinek na dvig kakovosti življenja in razvoja človeškega potenciala

VPLIV PROJEKTA NA RAZVOJ ČLOVEŠKEGA POTENCIALA:

S projektom ne ustvarjamo novih delovnih mest in ne izboljšujemo zaposlitvenih možnosti. Upravljanje z novo infrastrukturo bo zagotovljeno z obstoječim, strokovno usposobljenim kadrom pri partnerju projekta (Komunala Slovenska Bistrica d.o.o.).

Pri načrtovanju in izvedbi investicije ter pri upravljanju s predmetom investiranja bodo spoštovana načela enakosti spolov, enakih možnosti in nediskriminacije, skladno z nacionalno zakonodajo (Zakon o enakih možnostih žensk in moških, Zakon o varstvu pred diskriminacijo, Zakon o izenačevanju možnosti invalidov), pravnim redom EU, zlasti s Pogodbo o delovanju EU, Listino EU o temeljnih pravicah in načeli Evropskega stebra socialnih pravic, in relevantnimi mednarodnimi dokumenti za varstvo človekovih pravic, zlasti s Konvencijo ZN o pravicah invalidov in Konvencijo ZN o otrokovih pravicah.

Dodatno bodo pri izvajanju gradbenih ukrepov upoštevali zakonsko določene tehnične zahteve, s katerimi se objekti prilagodijo tako, da so nediskriminatorni do vseh oblik začasne ali trajne invalidnosti in so prilagojeni ranljivim skupinam prebivalstva.

VPLIV PROJEKTA NA DVIG KAKOVOSTI ŽIVLJENJA IN POČUTJA PREBIVALCEV:

S projektom bomo prispevali k manjšemu onesnaževanju okolja in pitne vode, kar bo pozitivno vplivalo na zdravje in blaginjo prebivalstva. Manj onesnaženo okolje in kakovostna pitna voda predstavljata tudi boljše pogoje za pridelavo varne hrane na območju. Zagotovljena varna in kakovostna oskrba s pitno vodo vpliva tudi na boljše počutje prebivalstva in vrača zaupanje v varno uporabo pitne vode iz javnega vodovodnega sistema.

4.4 Uskladitev projekta z zakonodajo ter razvojnimi strategijami in politikami

4.4.1 Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji

Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji izhaja iz Strategije razvoja Slovenije 2030 (v nadaljevanju: SRS 2030). Za doseganje ciljev SRS 2030 moramo ukrepe prednostno usmerjati na področja, kjer zaznavamo največje izzive:

- pospeševanje rasti produktivnosti, vključno z razvojem ustreznih kompetenc;
- pospeševanje prehoda v nizkoogljično krožno gospodarstvo;
- krepitev odpornosti zdravstvenega sistema in finančne vzdržnosti sistemov socialne varnosti;
- krepitev razvojne vloge države in njenih institucij.

Slovenija je razdeljena na dve kohezijski regiji, pri čemer se KRZS uvršča med razvite, KRVS pa med manj razvite. Izziv KRVZ je zmanjšanje razvojnega zaostanka tako na ravni EU kot tudi v primerjavi s slovenskim povprečjem ter bolj razvito KRZS. V KRZS so kljub splošni večji razvitosti prisotne velike razlike v stopnji razvitosti med razvojnimi NUTS-3 regijami in tudi znotraj njih, ki so se v letu 2020 zopet povečale zaradi epidemije covid-19. Proračun Republike Slovenije bo zagotavljal ustrezno višino nacionalnega prispevka, ki bo omogočal ustrezno izvedbo operacij v obeh kohezijskih regijah. Za spodbujanje povezovanja urbanega in podeželskega območja ter zmanjšanje razvojnih razlik bodo uporabljeni trije teritorialni pristopi. Trajnostni razvoj mest bo podprt s pristopom celostne teritorialne naložbe (CTN), lokalni razvoj s pristopom lokalni razvoj, ki ga vodi skupnost (CLLD), ter regionalni razvoj z mehanizmom dogovori za razvoj regij (DRR) na štirih specifičnih ciljih (RSO1.3, 2.5, 2.7 in 3.2). V izbor operacij so v prvi fazi vključeni nosilci odločanja in predstavniki mest, območij LAS ter regij.

Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji vključuje štiri sklade: Kohezijski sklad, Evropski sklad za regionalni razvoj, Evropski socialni sklad plus in Sklad za pravični prehod. Program zajema 10 prednostnih nalog:

- Prednostna naloga 1: Inovacijska družba znanja
- Prednostna naloga 2: Digitalna povezljivost
- Prednostna naloga 3: Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost
- Prednostna naloga 4: Trajnostna urbana mobilnost
- Prednostna naloga 5: Trajnostna (čez)regionalna mobilnost in povezljivost
- Prednostna naloga 6: Znanja in spretnosti ter odzivni trg dela
- Prednostna naloga 7: Dolgotrajna oskrba in zdravje ter socialna vključenost
- Prednostna naloga 8: Trajnostna turizem in kultura
- Prednostna naloga 9: Trajnostni razvoj lokalnih območij
- Prednostna naloga 10: Prestrukturiranje premogovnih regij.

Slovenija v nadaljuje tudi z mehanizmom DRR, kjer so ukrepi usmerjeni v:

- RSO1.3: Krepitev trajnostne rasti in konkurenčnosti MSP ter ustvarjanje delovnih mest v MSP, med drugim s produktivnimi naložbami;
- RSO2.5: Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri;
- RSO2.7.: Izboljšanje varstva in ohranjanja narave ter biotske raznovrstnosti in zelene infrastrukture, tudi v mestnem okolju, in zmanjšanje vseh oblik onesnaževanja;

RSO3.2: Razvoj in krepitev trajnostne, pametne in intermodalne nacionalne, regionalne in lokalne mobilnosti, odporne proti podnebnim spremembam, vključno z boljšim dostopom do omrežja TEN-T in čezmejno mobilnostjo.

S projektom prispevamo k uresničevanju cilja EKP 2021 – 2027 CP 2: Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, ki je odporna in prehaja na gospodarstvo z ničelnim ogljičnim odtisom s spodbujanjem čistega in pravičnega energetskega prehoda, zelenih in modrih naložb, krožnega gospodarstva, blaženja podnebnih sprememb in prilagajanja nanje ter preprečevanja in obvladovanja tveganj ter trajnostne mestne mobilnosti. Projekt prispeva k specifičnim ciljem:

- RSO2.5 spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev: Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027 kot problematiki na področju oskrbe s pitno vodo v Sloveniji prepozna slabo zagotavljanje rezervnih vodnih virov in velike vodne izgube na vodovodnih sistemih. Mnogo javnih vodovodov nima zagotovljenega rezervnega zajetja vode, ki bi lahko v nujnih primerih, vsaj v nujnem obsegu porabe, zagotavljali ustrezno pitno vodo. Več kot 25 % cevi javnega vodovoda je potrebno zaradi pretečene amortizacijske dobe obnoviti. Program EPK načrtuje naslavljanje ključnih področij oskrbe s pitno vodo, identificiranih v okviru Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027. Sistematična obnova cevovodov je ključnega pomena za zmanjševanje vodnih izgub, ki zaradi starosti in neustreznosti materialov terjajo stroškovno zahtevno odpravo okvar, popravil in obnov infrastrukture.
- RSO2.7 Izboljšanje varstva in ohranjanja narave ter biotske raznovrstnosti in zelene infrastrukture, tudi v mestnem okolju, in zmanjšanje vseh oblik onesnaževanja: S projektom se prispeva k zmanjšanju onesnaženja pitne vode, s tem ko se bo izvedla rekonstrukcija črpališča in uvedla nova tehnologija čiščenja pitne vode.

4.4.2 Strategija razvoja Slovenije 2030

SRS 2030 v ospredje postavlja sistemski način trajnostnega razvoja in kakovost življenja za vse. Projekt se navezuje na ohranjanje zdravega naravnega okolja, ki predstavlja eno od petih strateških usmeritev SRS 2030 in prispeva k razvojnemu cilju št. 9: Trajnostno upravljanje vodnih virov, ki se navezujejo na 3 cilje trajnostnega razvoja in sicer:

- (1) Vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba,
- (2) Visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse ter
- (3) Ohranjanje zdravega naravnega okolja.

S projektnimi aktivnostmi bomo pomembno vplivali na uvajanje ekosistemskega načina upravljanja naravnih virov ter preseganja sektorskega načina razmišljanja predvsem s pravočasnim usklajevanjem nacionalnih in čezmejnih interesov na presečnih področjih Voda - Hrana - Energija - Ekosistemi, ki se bodo v prihodnje spreminjali in prilagajali tudi zaradi posledic podnebnih sprememb. Z učinkovitim upravljanjem površinskih in podzemnih voda ter ohranjanjem dobrega stanja vode bomo lahko zagotovili zdravstveno neoporečno pitno vodo za vse. Naravni viri so temelj gospodarskega razvoja, ponujajo možnosti za nove investicije in zaposlovanje ter izboljšujejo življenjski standard in kakovost življenja. Tako kot pri drugih vrstah virov tudi povečevanje ali zmanjševanje vrednosti naravnih virov povečuje ali zmanjšuje dolgoročne družbene koristi oziroma stroške. Trajnostno varstvo naravnih virov

in načrtovanje njihove rabe sta nujna za dolgoročno ohranjanje količinskega in kakovostnega stanja naših naravnih virov, ki so eden ključnih stebrov za zagotavljanje zdravega življenjskega prostora, pridelavo hrane in izvajanje gospodarskih dejavnosti z visoko dodano vrednostjo in zagotavljanjem kakovostnih delovnih mest. Kakovostni naravni viri so pomembni tudi za zagotavljanje večje stopnje samooskrbe s kakovostno vodo in hrano, ki sta strateški dobrini. Kot kazalnika uspešnosti sta pri tem cilju navedena kakovost vodotokov in ekološki odtis - s projektom prispevamo k obema tema kazalnikoma.

Agenda 2030 Združenih narodov s ciljem trajnostnega razvoja določa, da je treba vsem zagotoviti dostop do vode in sanitarne ureditve ter poskrbeti za trajnostno gospodarjenje z vodnimi viri. S tem se zagotavlja boljše zdravje ljudi in družbe ter varuje okolje za prihodnje generacije.

4.4.3 Operativni program oskrbe s pitno vodo 2022 – 2027

Projektne aktivnosti so v skladu z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 - 2027 predvsem na ukrepu 14.3: Zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih, kjer bomo z investicijami v obnovo cevovodov na javnih vodovodih zmanjšali vodne izgube. Vodne izgube bomo zmanjšali tudi z drugimi ukrepi, kot so: manj izpiranj sistema za zagotavljanje neoporečne pitne vode in preprečevanja korozije cevi, zniževanje tlaka v tistih delih javnega vodovoda, kjer je to tehnično mogoče in smiselno, nadzor z vzpostavitvijo stalnih merilnih mest ter z aktivnim odkrivanjem okvar s sodobnejšo opremo in usposobljenim kadrom za njihovo saniranje. Iz vidika projekta je prav tako pomembno zagotavljanje rezervnih zajetih za vodo - ukrep 14.4, saj z rekonstrukcijo črpališča pomembno povečujemo zanesljivost in varnost oskrbe s zdravstveno neoporečno pitno vodo na širšem oskrbovanem območju.

4.4.4 Regionalni razvojni program Podravja 2021–2027

Z namenom spodbujanja skladnega regionalnega razvoja se s Zakonom o spodbujanju skladnega regionalnega razvoja določajo način medsebojnega usklajevanja države in občin pri načrtovanju regionalne politike in izvajanju nalog regionalnega razvoja, dejavnosti in opravljanje razvojnih nalog v razvojni regiji ter ukrepi regionalne politike. Regionalni razvojni program (v nadaljevanju: RRP) se uresničuje z DRR, ki vključuje pomembne regijske projekte, ki prispevajo k odpravljanju razvojnih ovir regije in odpravljajo določene problematike, ki so bile identificirane v okviru regije.

RRP 2021-2027 Podravske regije je temeljni strateški razvojni dokument na regionalni ravni, ki opredeljuje razvojne usmeritve na gospodarskem, socialno-družbenem, okoljskem in prostorskem področju regije. Na osnovi ocene stanja opredeljuje razvojne prednosti regije, razvojno vizijo in strateške cilje, razvojne prioritete ter finančni okvir za izvedbo programa. Osnovni namen in cilj priprave RRP 2021– 2027 je identifikacija razvojnih potencialov Podravske regije, ter na tej osnovi z vsemi vključenimi deležniki doseči soglasje in dogovor o regijskih razvojnih prioritetah.

RRP 2021–2027 opredeljuje ključne razvojne cilje regije, h katerim bodo usmerjeni ukrepi za doseganje razvojnega preboja Podravja v obdobju od 2021 do 2027. Strateški cilji 2021-2027 v regiji Podravje so:

1. Pametnejša, konkurenčna in trajnejša regija
2. Nizkoogljična in bolj zelena regija
3. Bolj povezana regija
4. Bolj privlačna in socialna regija

5. Regija, ki je bližje državljanom.

Projekt je skladen s sprejetim RRP za Podravje 2021 - 2027 in sicer s Razvojnim ciljem: Nizkoogljična in bolj zelena regije, Razvojna prioriteta 2.3: Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri.

4.4.5 Skladnost projekta z razvojno specializacijo regije, kot je opredeljena v RRP Podravske regije

Vizija razvoja Podravske regije se glasi: »Podravje – samooskrbna, trajnostno naravnana regija, inovativnega in kreativnega gospodarstva ter zadovoljnih ljudi«; Podravje – najboljši prostor za kreativnost, inovativnost, oddih in kvalitetno bivanje.

Projekt je usklajen z splošno usmeritvijo razvojne specializacije regije, ki je zapisana v RRP za Podravje 2021 - 2027 kjer se regija usmerja v zeleno, trajnostno in nizkoogljično družbo s posebno skrbjo za zdravje in izboljšanje blaginje prebivalstva. Varovanje vodnih virov je temeljna civilizacijska vrednota saj omogoča trajnostni razvoj regije na vseh področjih.

RRP Podravja 2021-2027 kot svoja prednostna razvojna področja v okviru razvojne specializacije regije opredeljuje 4 področja. S predmetnim projektom bomo vplivali najmanj na 3 področja:

- (1) na povečanje blaginje prebivalstva (večja urejenost območja, manjše onesnaževanje okolja, večja varnost vodnih virov, večja vrednost nepremičnin ...),
- (2) na povečanje razvojnih priložnosti trajnostnega turizma in
- (3) na področje zelenih tehnologij.

4.4.6 Program razvojnih spodbud za obmejna problemska območja za obdobje 2022 - 2025

Projekt je usklajen s Programom razvojnih spodbud za obmejna problemska območja za obdobje 2022–2025. Program poudarja pomembnost zagotavljanja ustrezne oskrbe s pitno vodo. Predvideva širitev in posodobitev vodovodnega omrežja. Prav tako se osredotoča na izboljšanje kakovosti pitne vode. Zgoraj naštetе aktivnosti bodo prispevale k doseganju pomembnejših ciljev programa. Glede na to, se bo izboljšal dostop do neoporečne pitne vode, ki je nujen za trajnostni razvoj in kakovost življenja prebivalcev obmejnih problemskih območij. Ustrezna oskrba s pitno vodo je bistvenega pomena za javno zdravje in okoljsko varnost, kar projekt neposredno naslavlja, s čimer podpira splošne razvojne cilje in zmanjšuje razvojne razlike v regiji.

4.4.7 Skladnost oziroma umestitev v prednostna področja Strategije S5

Slovenska strategija trajnostne pametne specializacije opredeljuje 10 prednostnih področjih. S projektom vplivamo najmanj na 3:

- (1) mreže za prehod na krožno gospodarstvo,
- (2) zdravje in
- (3) trajnostni turizem.

V empiričnih podlagah S5 izpostavlja poročilo EK o državi za leto 2020, kjer je izpostavljeno, da so v Sloveniji potrebne nadaljnje naložbe v inovacije in infrastrukturo (okoljsko, prometno in energetska). Strateški cilj S5 je zeleni prehod, ki ga razumemo kot inovativna, nizkoogljična, digitalna in na znanju temelječa preobrazba gospodarstva in družbe. Projekt nedvomno sodi na področje zelenih tehnologij, saj z njim pomembno zmanjšujemo porabo pitne vode, zagotavljamo njeno kakovost in ustrezno ravnanje s tem naravnim virom (skladno z okoljskimi predpisi in standardi).

4.5 Prikaz potreb, ki jih bo zadovoljevala investicija

Pitna voda je v našem okolju najdragocenejši in nenadomestljivi vir življenja, zato je potrebno vodne vire, ki so vedno bolj omejeni in ogroženi, zaščititi. Eden izmed najbolj pomembnih dejavnikov v gospodarjenju z vodo v javnih vodovodnih sistemih je obvladovanje izgub. Količina vodnih izgub se ugotovi v razliki med načrpano in prodano vodo na mesečni, polletni ali letni ravni. Vodne izgube iz vodovodnih sistemov predstavljajo velik problem, saj je z vodnimi izgubami tesno povezan niz elementov delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov. Večinoma so vodne izgube izpostavljene kot ekonomski problem, saj zaradi omejenosti vodnih virov nastanejo s tem povezani stroški vode. Po podatkih Statističnega urada RS (SURS, 2021) se je v javnem vodovodnem omrežju v letu 2019 izgubilo 47,8 mio m³ oziroma 28% načrpane vode.

Vodnim izgubam (dejanskim in navideznim) oziroma metodi ocenjevanja infrastrukturnega indikatorja vodnih izgub (ILI) je potrebno nameniti posebno pozornost tudi zaradi sprejete Direktive (EU) 2020/2184 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2020 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi (prenovitev), ki daje temu problemu velik poudarek.

Iz programov oskrbe s pitno vodo (POPV, 2017, 2018), ki so jih pripravili izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo z več kot 50.000 oskrbovanimi prebivalci je razvidno, da je sistematična obnova cevovodov (primarnih in sekundarnih) ključnega pomena za zmanjšanje vodnih izgub, saj se zaradi starosti in neustreznih lastnosti materialov pojavljajo številne okvare, ki terjajo odkop mesta poškodbe, popravilo ter vrnitev mesta v prvotno stanje. Takšni posegi se, zaradi dotrajanosti vodovoda, dnevno dogajajo na istih odsekih, kar je moteče tudi za uporabnike. Razlogi za obnovo javnega vodovoda so poleg velike dotrajanosti tudi v pod dimenzioniranosti sistema.

Predmetna investicija bo zagotovila kakovostno oskrbo s pitno vodo uporabnikom na območju občin Slovenska Bistrica, Makole, Rače – Fram in Kidričevo, ob hkratnem zmanjšanju vodnih izgub. Izračun vodnih izgub, izračunan z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub je podan v nadaljevanju.

SLIKA 9: IZRAČUN VODNIH IZGUB ILI PRED IZVEDBO INVESTICIJE

Povprečne izgube na sistemu 1053 [2021/2023]	29,87	5,97	
Predvidene izgube po investiciji		23,90	
PORABA VODE	2021	2022	2023
SLOV. BISTRICA-ŠIKOLE	1.159.956	1.107.916	1.084.110
NAČRPANA VODA	1.602.248	1.645.073	1.534.828
IZGUBE	27,60	32,65	29,37
CARL	442.292,44	537.157,00	450.718,00
UARL	319.891,25	320.306,88	320.711,13
$ILI = \frac{CARL - \text{trenutne letne dejanske izgube}}{UARL - \text{neizogibne letne dejanske izgube}}$			
CARL se določi z meritvijo ali oceno na vodovodnem sistemu			
UARL (l/dan) = (18xLm + 0,8xNc + 25xLp) x P			
Lm = dolžine javnega vodovodnega omrežja v km			
Nc = število priključkov			
Lp = celotna dolžina priključkov na javni vodovod v km			
P = povprečni operativni tlak v m			
Leto 2021			
NEPRODANE KOLIČINE VODE (m³/leto)			
VODNE IZGUBE (m³/leto)			
DEJANSKE IZGUBE (m³/leto)	NAVIDEZNE IZGUBE (m³/leto)	NEOBRAČUNANA PORABA (m³/leto)	
Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m ³ /leto)	442.292	70.085	
Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje na priključkih do merilnega mesta (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
$ILI = \frac{CARL - \text{trenutne letne dejanske izgube}}{UARL - \text{neizogibne letne dejanske izgube}}$			
CARL =	512.377,44	Dolžina priključkov	30.486
Lm = km	182	UARL	319.891
Nc =	6.377		
Lp = km	30.486		
P = m	35		
UARL	319.891		
ILI =	1,60		

Leto 2022			
NEPRODANE KOLIČINE VODE (m³/leto)			
VODNE IZGUBE (m³/leto)			
DEJANSKE IZGUBE (m³/leto)	NAVIDEZNE IZGUBE (m³/leto)	NEOBRAČUNANA PORABA (m³/leto)	
Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m ³ /leto)	537.157	77.900	
Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje na priključkih do merilnega mesta (m ³ /leto)			
$ILI = \frac{CARL - \text{trenutne letne dejanske izgube}}{UARL - \text{neizogibne letne dejanske izgube}}$			
CARL =	615.057,00	Dolžina priključkov	29.953
Lm = km	179	URAL	320.307
Nc =	6.476		
Lp = km	29.953		
P = m	35		
URAL	320.307		
ILI =	1,92		
Leto 2023			
NEPRODANE KOLIČINE VODE (m³/leto)			
VODNE IZGUBE (m³/leto)			
DEJANSKE IZGUBE (m³/leto)	NAVIDEZNE IZGUBE (m³/leto)	NEOBRAČUNANA PORABA (m³/leto)	
Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m ³ /leto)	450.718	67.885	
Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)	
Puščanje na priključkih do merilnega mesta (m ³ /leto)			
$ILI = \frac{CARL - \text{trenutne letne dejanske izgube}}{UARL - \text{neizogibne letne dejanske izgube}}$			
CARL=	518.603,00	Dolžina priključkov	28.767
Lm=km	178	URAL	320.711
Nc=	6.550		
Lp= km	28.767		
P=m	35		
URAL	320.711		
ILI =	1,62		

SLIKA 10: IZRAČUN VODNIH IZGUB ILI PO IZVEDENI INVESTICIJI

PORABA VODE	2021	2022	2023	PREDVIDENO
SLOV. BISTRICA-ŠIKOLE	1.159.956	1.107.916	1.084.110	1.150.000
NAČRPANA VODA	1.602.248	1.645.073	1.534.828	1.505.000
IZGUBE	27,60	32,65	29,37	23,59
CARL	442.292,44	537.157,00	450.718,00	495.000,00
UARL	319.891,25	320.306,88	320.711,13	329.875,00
PREDVIDENE IZGUBE				
NEPRODANE KOLIČINE VODE (m³/leto)				
VODNE IZGUBE (m³/leto)				
DEJANSKE IZGUBE (m³/leto)	NAVIDEZNE IZGUBE (m³/leto)	NEOBRAČUNANA PORABA (m³/leto)		
Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) (m ³ /leto)	400.000	50.000		
Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)		
Puščanje in prelevi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranah (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)		
Puščanje na priključkih do merilnega mesta (m ³ /leto)	(m ³ /leto)	(m ³ /leto)		
RAZLAGA:				
Zaradi odstranjevanja mulja in usedlin v vodovodnem sistemu, zaradi prekomernih vsebnosti železa in mangana v surovi vodi, predvidevamo zmanjševanje količin črpanja vode iz štirih globinskih in dveh površinskih vodnjakov saj bi lahko prihranili količine vode, ki jih porabimo za preventivno letno izpiranje tranzitnega vodovodnega sistema in vseh sekundarnih dovodnih vodovodnih cevovodov. Količine črpanja bodo sicer nižje, energetska oskrba pa predvidoma ostaja enaka zaradi energetske oskrbe čistilne naprave in delovanja filtrov. Ker gre za železo in mangan geološkega izvora nastaja odpadni mulj, ki ga bomo analizirali in odlagali na odlagališču nenevarnih odpadkov, saj bi šlo za odstranjevanje mulja po klasifikacijskem seznamu odpadkov 19 09 02; Mulji iz bistrenja vode. Tako bo možno sredstva za izvajanje revitalizacij globinskih vodnjakov preusmariti v vzpostavitev tlačnih DMA con, ki so nujno potrebne za učinkovit nadzor nad kontrolo izgub na vodovodnem sistemu in s tem nižanje obremenitev okolja.				
$ILI = \frac{CARL - \text{trenutne letne dejanske izgube}}{UARL - \text{neizogibne letne dejanske izgube}}$				
CARL=	495.000,00	Dolžina priključkov	31.000	
Lm=km	185	URAL	329.875	
Nc=	6.650			
Lp= km	31.000			
P=m	35			
URAL	329.875			
ILI =	1,50			

5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI IN ZAGOTAVLJANJE TRAJNOSTI PRIČAKOVANIH REZULTATOV OZ. UČINKOV

Oskrba s pitno vodo se izvaja v okviru javne gospodarske službe.

Na novo urejeni javni komunalni infrastrukturi, se ne bodo izvajale nobene druge dejavnosti, ki bi se tržile oziroma bi se z njimi pridobivali prihodki od prodaje proizvodov in/ali storitev, razen prej navedene javne gospodarske službe.

Pri napovedovanju povpraševanja po vodi je treba upoštevati in ustrezno analizirati različne dejavnike, vključno z:

- Demografska dinamika: skupna potreba po vodi je neposredno povezana z velikostjo populacije. V projektu je potrebno zajeti demografske napovedi in migracijske tokove za oceno uporabnikov;
- Ekonomski trend: čeprav v nekaterih primerih obstaja relativna ali absolutna ločitev med uporabo virov in gospodarsko rastjo, hitro rastoče gospodarstvo še vedno na splošno zahteva večjo količino vode kot povprečna ali usihajoča gospodarstva. Tako je višji življenjski standard povezan z večjim povpraševanjem po vodi. Če se v danem prispevnem območju razvija turizem ali proizvodnja, je to dejstvo treba ustrezno upoštevati pri napovedovanju povpraševanja po vodi;
- Trend kmetijske pridelave: v primeru namakalne vode je povpraševanje odvisno od površin, za katere se pričakujejo namakanje in od vrste pridelkov, ki se bodo namakale;
- Trend industrijske proizvodnje: v primeru industrijske rabe vode ali industrijskih odpadne vode, napovedovanja povpraševanja običajno zahteva posebno analizo hidro potreb zadevnih proizvodnih enot, razčlenjenih po vrstah proizvodnje;
- Podnebje: povpraševanje po vodi ima sezonsko komponento in vplivi podnebnih sprememb lahko vplivajo na razpoložljivost vodnih virov na dolgi rok;
- Tarifni sistem: pomembno je upoštevati elastičnost povpraševanja v zvezi s tarifami. V nekaterih primerih je treba pripraviti oceno elastičnosti za različne skupine dohodkov in tudi za majhne in velike uporabnike, saj ima lahko cena zelo različen vpliv na njihovo povpraševanje. V vsakem primeru bi morala biti elastičnost povpraševanja po vodi v zvezi s ceno storitve ocenjena na lokalni ravni. Dejansko se ta parameter precej razlikuje na različnih geografskih območjih, ki so si sicer podobna.

Povpraševanje je v osnovi sestavljeno iz dveh elementov:

- števila uporabnikov (prebivalstva), površine, ki bodo namakane z različnimi vrstami posevkov (kmetijska raba) ter števila proizvodnih enot, ki se oskrbujejo (industrijska uporaba);
- količine vode, ki se ali se bo dobavila v določenem časovnem obdobju.

Ocena povpraševanja lahko temelji na podatkih, pridobljenih iz predhodnih izkušenj na obravnavanem območju ali na različnih metodah napovedovanja, ki pogosto temeljijo na konceptu pripravljenosti potrošnika za plačilo. Smiselno se je sklicevati tudi na podatke o pretekli porabi, pod pogojem, da so ti podatki bili izmerjeni z zanesljivimi metodami (na primer z odčitavanjem porabe števecv).

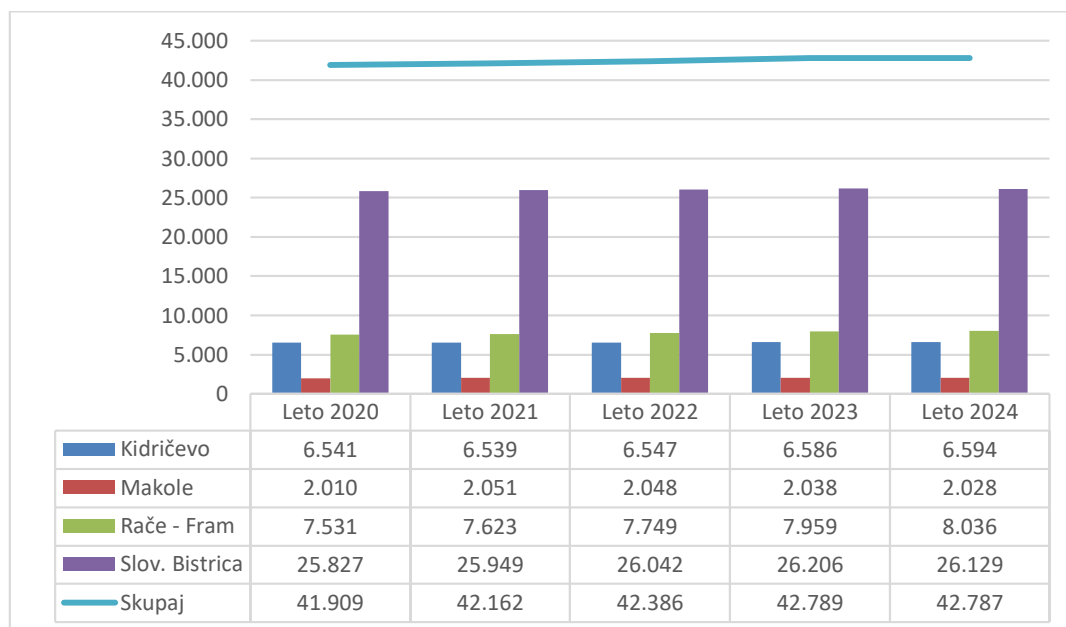
Najpomembnejši vhodni podatki, ki jih je treba upoštevati pri napovedovanju povpraševanja v vodooskrbnih projektih, so:

- pretekla in sedanja letna skupna povprečna poraba po vrstah potrošnikov. Na splošno se upoštevajo naslednje kategorije potrošnikov:
 - gospodinjski/komercialni končni potrošniki, rezidenti in nerezidenti (tj. dnevni migranti, turisti, obiskovalci);

- industrijski uporabniki;
- kmetijski uporabniki.
- spremenljivost sezonske in dnevne porabe (v litrih/dan) za določitev vrha in dna povpraševanja.

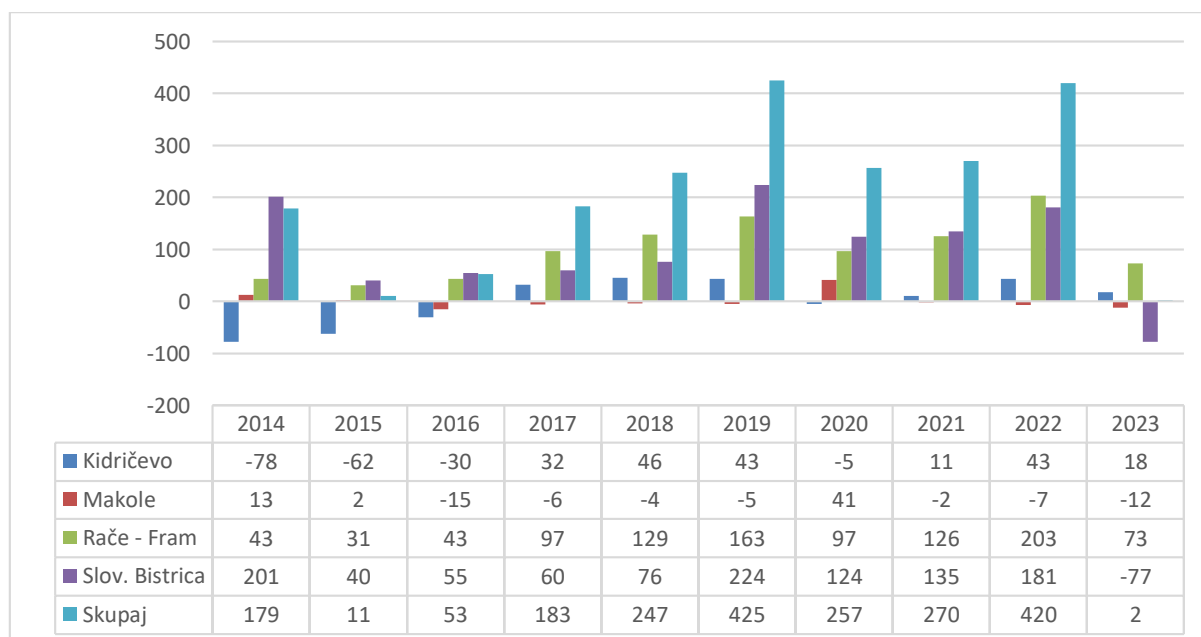
Gibanje prebivalstva na območju občin, kjer se nahaja obravnavani sistem, je dokaj konstantno oz. kaže rahel trend naraščanja.

SLIKA 11: GIBANJE PREBIVALSTVA NA OBMOČJU VKLJUČENIH OBČIN V ZADNJIH PETIH LETIH



Vir: SURS

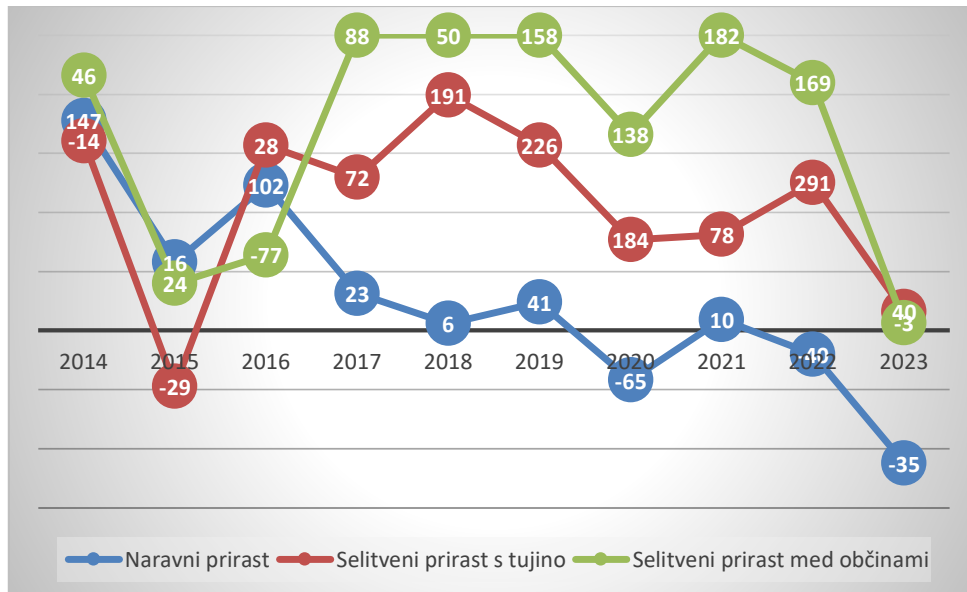
SLIKA 12: SKUPNI PRIRAST PREBIVALSTVA OBMOČJU VKLJUČENIH OBČIN V ZADNJIH DESETIH LETIH



Vir: SURS

Tako naravni kot selitveni prirast prebivalstva je bil v zadnjem desetletju praviloma pozitiven. Največji je bil odklon v letu 2023, ko je Občina Slovenska Bistrica zabeležila ničelni naravni prirast in negativni prirast iz tujine (-7) in iz drugih občin (-70).

SLIKA 13: PRIRAST PREBIVALSTVA OBMOČJU VKLJUČENIH OBČIN (SKUPAJ) V ZADNJIH DESETIH LETIH



Vir: SURS

Naloga družbe in politike je, da ta trend počasi zaustavi. Zato občine investitorke načrtujejo in izvajajo številne projekte, s katerimi želijo izboljšati kvaliteto bivanja na območju in spodbuditi razvojne priložnosti, gospodarsko rasti in ustvarjanje novih delovnih mest. Med te ukrepe sodi tudi urejanje infrastrukture za zagotavljanje zdrave in zanesljive oskrbe s pitno vodo in za zmanjševanje vodnih izgub.

Na obravnavanem vodovodnem sistemu je 19.000 uporabnikov.

Na sistemu Slovenska Bistrica – Šikole je po podatkih upravljavca 6.579 števecov pri uporabnikih pitne vode. Na sistemu Dolina Ložnice – Makole je po podatkih upravljavca 1.266 števecov pri uporabnikih pitne vode. Dimenzije števecov so različne in se gibljejo od DN 13 do DN 100.

Ker se znotraj posameznih občin zagotavljajo enotne cene za omrežnino, je relevanten faktor omrežnin za vse 4 vključene občine v celoti.

TABELA 17: FAKTOR OMREŽNIN VKLJUČENIH OBČIN

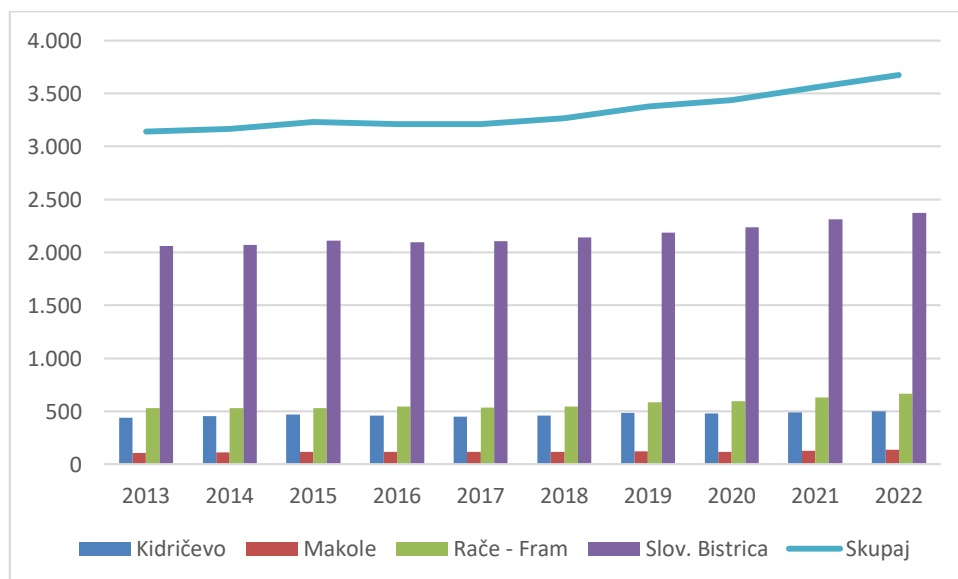
Občina	Faktor omrežnin
Slov. Bistrica	119.000
Makole	12.500
Rače - Fram	11.500
Kidričevo	12.900
Skupaj	155.900

Vir: Komunala Slovenska Bistrica

Na območju občin investitork se namaka veliko kmetijskih površin. Ker se kmetijske površine ne namakajo iz vodovodnega omrežja, ki je predmet projekta, jih v tem projektu ni smiselno upoštevati.

Število gospodarskih podjetij na območju vključenih občin kaže izrazit trend rasti.

SLIKA 14: ŠTEVILO PODJETIJ



Vir: SURS

5.1 Pretekla poraba pitne vode

Poraba pitne vode je močno odvisna od vremenskih razmer v poletnem času. Podatki upravljavca o porabi pitne vode pa kažejo, da poraba upada.

TABELA 18: KOLIČINE PITNA VODE TER VODNE IZGUBE V ZADNIH TREH LETIH NA SISTEMU SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE 1053

Poraba vode	2021	2022	2023
Načrpana voda (m ³)	1.602.248	1.645.073	1.534.828
Porabljena voda (m ³)	1.159.956	1.107.916	1.084.110
Razlika CARL (m ³)	442.292	537.157,00	450.718,00
Izgube (%)	27,60	32,65	29,37

5.2 Pričakovana poraba pitne vode

TABELA 19: PRIČAKOVANE KOLIČINE IN VODNE IZGUBE NA SISTEMU SLOVENSKA BISTRICA – ŠIKOLE 1053 PO INVESTICIJI

Poraba vode	2027
Načrpana voda (m ³)	1.505.000
Porabljena voda (m ³)	1.150.000
Razlika CARL (m ³)	355.000
Izgube (%)	23,59

Predpostavke in izhodišča za izračun pričakovanih količin pitne vode v ponderirani življenjski dobi projekta:

- gibanje števila prebivalcev in priključkov smo predvideli skladno z rastjo prebivalstva, kot jo je svoji projekciji predvidel Eurostat (Projekcije prebivalstva EUROPOP2023);
- obremenitve iz dejavnosti in industrije se ne bodo spreminjale; eventualni porast dejavnosti se bo kompenziral z racionalnejšo izrabo pitne vode;
- kot izhodiščno količino letne porabe vode smo upoštevali pričakovano porabo za leto 2027, ki znaša 1.150.000 m³ (izkustvena ocena upravljavca);
- pričakujemo, da se bo zmanjševanje porabe pitne vode (m³/preb.) po izvedbi investicije ustavilo.

TABELA 20: PRIČAKOVANA PORABA PITNE VODE

	Leto	Št. preb. Slovenija (EUROPOP23)	Št. uporabnikov	Faktor omrežnine	Poraba m ³
1	2027	2.120.985	19.000	155.900	1.150.000
2	2028	2.120.443	18.995	155.860	1.149.697
3	2029	2.119.727	18.989	155.807	1.149.334
4	2030	2.118.806	18.981	155.739	1.148.850
5	2031	2.117.905	18.973	155.673	1.148.366
6	2032	2.116.911	18.964	155.600	1.147.821
7	2033	2.115.767	18.954	155.516	1.147.216
8	2034	2.114.580	18.943	155.429	1.146.550
9	2035	2.113.672	18.935	155.362	1.146.066
10	2036	2.112.749	18.927	155.294	1.145.582
11	2037	2.111.904	18.919	155.232	1.145.097
12	2038	2.111.254	18.913	155.184	1.144.734
13	2039	2.110.568	18.907	155.134	1.144.371
14	2040	2.109.858	18.901	155.082	1.144.008
15	2041	2.109.151	18.895	155.030	1.143.645
16	2042	2.108.419	18.888	154.976	1.143.221
17	2043	2.107.501	18.880	154.909	1.142.737
18	2044	2.106.413	18.870	154.829	1.142.132
19	2045	2.105.158	18.859	154.737	1.141.466
20	2046	2.103.646	18.845	154.626	1.140.618
21	2047	2.101.793	18.828	154.490	1.139.589
22	2048	2.099.563	18.808	154.326	1.138.379
23	2049	2.096.954	18.785	154.134	1.136.987
24	2050	2.094.023	18.759	153.919	1.135.413
25	2051	2.090.766	18.730	153.680	1.133.658
26	2052	2.087.153	18.698	153.414	1.131.721
27	2053	2.083.345	18.664	153.134	1.129.663
28	2054	2.079.285	18.628	152.836	1.127.484
29	2055	2.074.845	18.588	152.510	1.125.063
30	2056	2.070.152	18.546	152.165	1.122.521
31	2057	2.065.289	18.502	151.808	1.119.858
32	2058	2.060.202	18.456	151.434	1.117.074

6 TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL

a) OPIS FILTRA IN PILOTNEGA TESTA

DELOVANJE FILTRA

Pilotni peščeni filter je opremljen z "multiport" ventilom, kar pomeni, da lahko deluje popolnoma avtomatsko. Regulacija pretoka filtriranja in povratnega pranja je potekalo z ročnimi ventili. V napravi, ki se bo projektirala, mora biti zagotovljeno avtomatsko delovanje. Pretok in tlake smo spremljali z rotametrom in manometri. Predvideni najmanjši, največji in delovni pretoki skozi filter so podani v spodnji tabeli.

TABELA 21: PRETOKI FILTRIRANJA IN PRANJA

Opis parametra	Enota mere	Najmanjši pretok	Največji pretok	Delovni I	Delovni II
Nazivni pretok	l/s	0,26	0,67	0,30	0,56
Pretok prek posameznega filtra	m ³ /h	0,94	2,40	1,08	2,00
Dejanski premer filtra	mm	350	350	350	350
Dejanska površina filtra	m ²	0,10	0,10	0,10	0,10
Dejanska hitrost	m/h	9,7	25,0	11,2	20,8
Dejanska hitrost glede na največjo				44,9%	83,2%
Zahtevana hitrost povratnega pranja	m/h	30	45	36	36
Zahtevan pretok povratnega pranja	m ³ /h	2,89	4,33	3,46	3,46

Oksidacijo smo izvajali z dodajanjem raztopine natrijevega hipoklorita. Raztopino smo dozirali s pomočjo dozirne črpalke, ki jo je krmili impulzni vodomer. Z vodomerom smo spremljali tudi volumen prefiltrirane vode.

- Filter deluje na osnovi tlaka iz vstopnega vodovoda.
- Filter se pere z vstopno vodo.

KOMPONENTE FILTRA

Pilotni "peščeni" filter sestavljajo naslednje komponente:

- Tlačna posoda iz armiranega poliestra z distributorji 140x650mm in premerom 350 mm,
- Polnilo Pyrolox Adavnatge – 300 mm sloj,
- Podporni sloj,
- »multiport« glava in distributorji,
- Ročni ventili za nastavitev pretoka delovanja in pranja,
- Vzorčni ventili,
- Merilnik pretoka – rotameter,
- Merilniki tlaka,
- Dozirna črpalka za hipoklorit,
- Vodomer s pulznim izhodom za krmiljenje dozirne črpalke za hipoklorit.

POVZETEK PILOTNEGA TESTA

- Pilotni filter zadovoljivo deluje pri hitrosti filtriranja 11,2 m/h.
- Pranje enkrat tedensko s hitrostjo povratnega pranja 36 m/h.
- Doziranje hipoklorita na vstopu filtra mora zanesljivo delovati, ker to zagotavlja zadostno oksidacijo mangana in preprečuje "lepljenje" oborine na filtrna zrna.
- Odpadno vodo pranja filtra, ki vsebuje trdne delce Fe in Mn, je možno očistiti z usedanjem. Usedanje se zelo pospeši z dodatkom 1,7 mg/l anionskega flokulanta. Blato z dodanim flokulantom se usede v nekaj minutah. S tem dobimo bistro vodo in blato z vsebnostjo suhe snovi približno 2 %.

TABELA 22: PODATKI TESTA V IMHOFF LIJU

Flokulant		slepa	A-120	331A	C-7280
Volumen	L	1	1	1	1
Volumne blata	L	0,055	0,055	0,055	0,055
Teža suhe snovi	g	0,18	0,18	0,22	0,19
Vsebnost suhe snovi	g/L	3,3	3,3	4,0	3,5
	%	0,3	0,3	0,4	0,3

b) ZASNOVA NAPRAVE

Naprava za odstranjevanje Fe in Mn na zajetju Šikole naj sestoji iz:

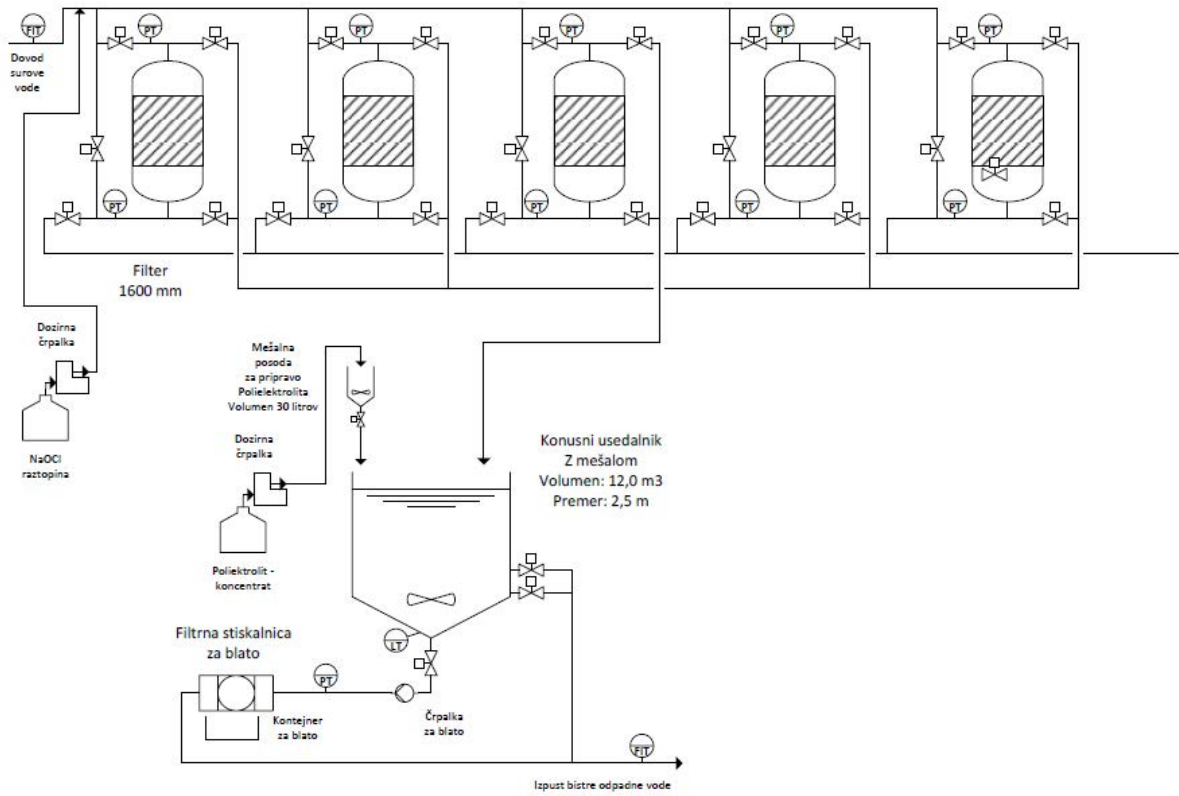
- filtrov z aktivnim polnilom, dimenzioniranih glede na količino kapacitete vode po vodnih dovoljenjih po posameznih globinskih vodnjakih: 2 vodnjaka x 15 l/s (skupna količina vode je 30 l/s):
- dozirne oprema za raztopino Na-hipoklorita,
- meritev koncentracije klora.

Sklopa za obdelavo odpadne vode in sicer:

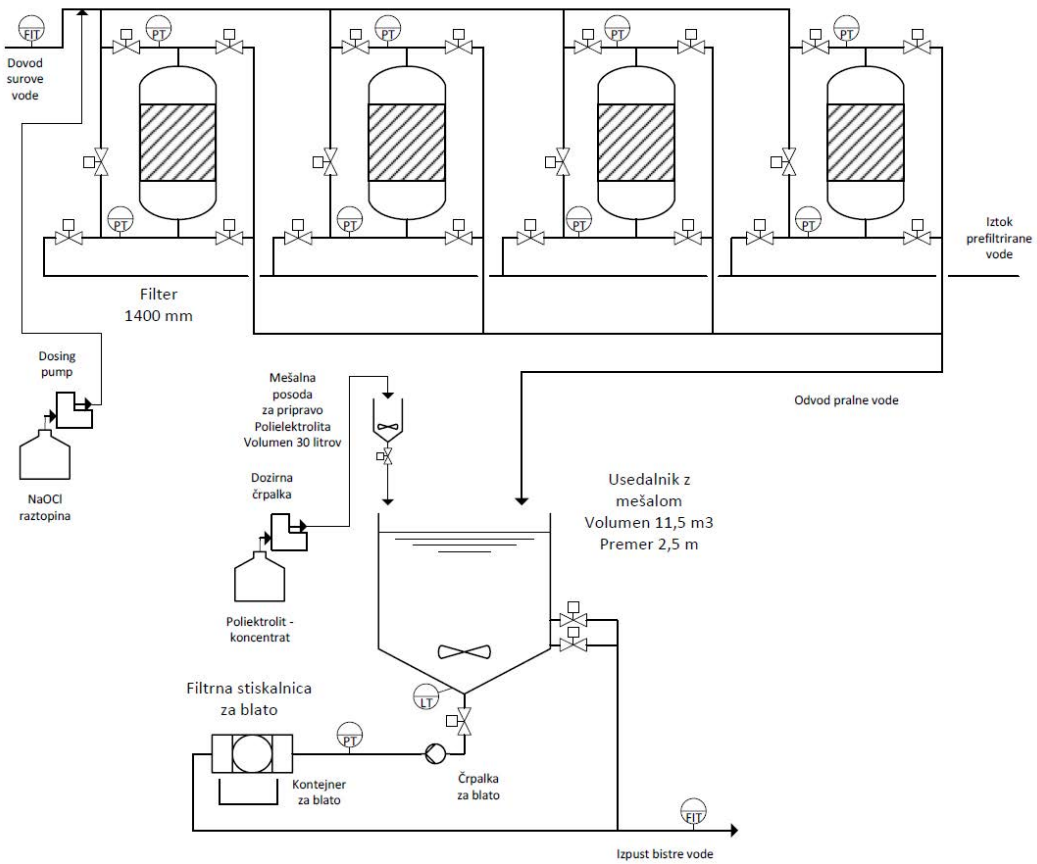
- Okrogli konusni usedalnik z mešalom za vmešavanje flokulanta,
- Posoda in dozirna oprema za pripravo flokulanta,
- Filtrna stiskalnica za dehidracijo blata.

Predlog zasnove čistilne naprave z obvezno zahtevo po izračunu kapacitete filtrov glede na vstopno kapaciteto surove vode za 30 l/s.

SLIKA 15: BLOK SHEMA NAPRAVE ZA 30 L/S



SLIKA 16: BLOK SHEMA NAPRAVE ZA 15 L/S



c) OPIS FILTROV

OPIS POSOD

Okrogle pokončne filtrne posode z bombiranim dnom:

- izdelane iz črnega jekla
- prebarvane z barvo primerno za stik s pitno vodo ustrezne debeline
- premer posod je 1.400 mm ali 1.600 mm, odvisno od opcije
- spodnji distributor je zvezdasti distributor s šobami iz PP
- maksimalni delovni tlak posod je 6 barov
- cevovodi so izdelani iz PVC-U
- vgrajene so lopute z elektromotornim pogonom
- naprava je popolnoma avtomatizirana

TABELA 23: PRETOKI IN BILANCE FILTROV

Opis parametra	Enota mere	4x1600	5x1600	5x1400	6x1400
Nazivni pretok	l/s	26,0	30,0	25,0	30,0
	m ³ /h	93,6	108,0	90,0	108,0
Število filtrov	-	4	5	5	6
Pretok prek posameznega	m ³ /h	23,4	21,6	18,0	18,0
Zahtevana največja hitrost filtracije	m/h	12	12	12	12
Izračunana minimalna površina filtra	m ²	1,95	1,8	1,5	1,5
Izračunani najmanjši premer filtra	mm	1.576	1.514	1.382	1.382
Dejanski premer filtra	mm	1.600	1.600	1.400	1.400
Dejanska površina filtra	m ²	2,01	2,01	1,54	1,54
Dejanska hitrost	m/h	11,6	10,7	11,7	11,7
Zahtevana hitrost povratnega pranja	m/h	35	35	35	35
Zahtevan pretok povratnega pranja	m ³ /h	70,4	70,4	53,9	53,9
	l/s	19,5	19,5	15,0	15,0
Pretok vode za sistem med povratnim pranjem	m ³ /h	23,2	37,6	36,1	54,1
	l/s	6,5	10,5	10,0	15,0
Pretok vode za sistem med sotočnim pranjem	m ³ /h	70,2	86,4	72,0	90,0
	l/s	19,5	24,0	20,0	25,0
Debelina sloja	mm	600	600	600	600
Zadrževalni čas	min	3,1	3,4	3,1	3,1
Volumen sloja	l	1206,14	1206,14	923,45	923,45

OPIS DELOVANJA

Filtri delujejo vzporedno in se perejo se s surovo vodo:

- Med povratnim pranjem ki traja ca. 12 min se del surove vode porabi za pranje – koliko jo je na razpolago za sistem v tem času je navedeno v Tabeli 3
- Filtri se perejo enkrat tedensko.
- Pretoki in bilanca so podani v tabeli 3.
- Delovanje krmili PLC, ki ob enem krmili tudi celo napravo.
- Sistem je vizualiziran na ekranu občutljivem na dotik, zahtevana je komunikacija s telemetrijskim sistemom.

OPIS ZAHTEV ZA ČISTILNO NAPRAVO

Okrogle filtrne posodo so lahko izdelane iz črnega jekla ter prebarvane s posebno barvo primerno za stik s pitno vodo debeline 300 µm ali opcijsko. Premere posod je potrebno določiti glede na kapaciteto surove vode, 2 globinska vodnjaka, vsak 15 l/s, odvisno od izbrane opcije za Črpališče Šikole in 15 l/s za črpališče Velenik. Maksimalni delovni tlak posod je odvisen od potreb v omrežju, glede na zadnjega uporabnika. Podatki morajo biti usklajeni s predstavnikom upravljavca vodovodnega sistema in pisno potrjeni. Cevovodi so lahko izdelani iz PVC-U-j, zahteva so vgrajene lopute z elektromotornim pogonom. Filtri delujejo vzporedno in se perejo s surovo vodo. Med pranjem se vsa surova voda porabi za pranje filtra. Filtri se perejo enkrat tedensko. Pretoki in bilanca naj bo prikazana tabelarično. Filtre naj krmili PLC, ki ob enem krmili tudi celo napravo. Del cevovoda iz posameznega filtra mora biti izveden iz materiala, ki omogoča vizualno kontrolo kvalitete surove vode, enako velja za izhodni vodovodni cevovod. Preučiti je potrebno delovanje vodovodnega sistema in opremo črpališča/črpalk, ki trenutno omogočajo neposredno distribucijo vode v vodovodni sistem ter direktno črpanje vode v VH Velenik ter posledično upoštevati padec tlaka na filterih glede na višino vodnega stolpca za polnjenje omrežja in VH Velenika. Enako velja za črpališče Velenik. Delovanje čistilne naprave je potrebno opremiti s telemetrijskim nadzorom sistema in povezavo na obstoječi sistem nadzora na oddaljenem centru vodenja.

OBDELAVA ODPADNIH VOD

Odpadna voda iz pranja filtrov se ujame v posodi z mešalom in konusom. Dimenzija filtra se določi na podlagi podatkov pilotnega testiranja in se preračuna glede na celotno kapaciteto vode. Z dodajanjem flokulanta se lahko doseže, da se delci usedejo. Bistri del vode se lahko izpusti v naravo v kolikor nečistoče v odpadni vodi dosežajo zakonske zahteve za izpust v okolje. V nasprotnem primeru je potrebno predvideti dodaten način čiščenja odpadne vode. Dehidriramo blato se obdela preko filtrne stiskalnice. Filtrna stiskalnica se prazni avtomatsko v kontejner. Uporabi se lahko flokulant, v kolikor je dodajanje dovoljeno po veljavni okoljski zakonodaji. Tekoči koncentrat se lahko razredči v mešalni posodi volumna 30 litrov. Doziranje in mešanje mora biti avtomatizirano. Za odvajanje odpadne vode je potrebno gradbeno urediti obstoječe ponikovalno polje. Upoštevati je potrebno optimalno zasnovo za črpališče Šikole in črpališče Velenik.

KRMILJENJE NAPRAVE

Naprava se krmili z manjšim PLC krmilnikom z lastnim prikazovalnikom. Krmilnik je povezan v telemetrijo upravjalca, logika krmilnika naj bo sledeča (ali opcijsko):

- Filtri filtrirajo in se perejo na padec tlaka ali časovni interval. Med filtriranjem se oddaja raztopina Na-hipoklorita in meri koncentracija klora v prefiltrirani vodi.
- Cikel obdelave odpadne vode se sproži po pranju filtra. Prej se pripravi šarža raztopine flokulanta.
- Po zaključku izpuščanja bistrega dela vode se zažene črpalka za filtriranje blata na filtrni stiskalnici. Filtrna stiskalnica se prazni avtomatsko.

GRADBENE ZAHTEVE

Predvideno je, da se filtri in ostala oprema vgradijo v zaprt prostor z betonsko ploščo. Zunanja fasada in oblika objekta se prilagodita obstoječi stavbi komandnega objekta v Šikolah in zalogovnikom vode na Veleniku. Talna plošča v objektu naj bo premazana s premazom odpornim na kemikalije ali opcijsko obložena s keramiko s karakteristiko premaza. Stene v objektu morajo biti obložene s keramiko. Nosilnost mora biti primerna za postavitev filtrnih posod (vsaka posoda stoji na 4 nogah). Določiti je potrebno zunanje gabarite objekta in preučiti možnost gradnje. Objekt mora biti pokrit z bakreno

oblogo, stene pa izolirane in zaključene s fasadnim slojem (enak pogoj je zahtevan tudi za ureditev obstoječega komandnega objekta). Zahtevana je menjava celotnega stavbnega pohištva vključno z vhodnimi vrati (4x) in dvokrilnimi vrati na obstoječem objektu v Šikolah in Veleniku. V objektu je potrebno predvideti tudi komplet elektro napeljavo z meritvami, razsvetljavo in vodovodno napeljavo za higienske potrebe.

Ob umestitvi objekta ČN za čiščenje pitne vode je potrebno upoštevati prestavitev in zamenjavo obstoječega vodovodnega cevovoda na območju črpališča. Lokacije vodovodnih cevovodov so dostopne pri upravljavcu.

Po zaključku del je potrebno urediti okolico objekta v prvotno stanje.

Pri načrtovanju in izvedbi se upoštevajo pravilniki in standardi s področja gradbene zakonodaje in varovanja voda (Gradbeni zakon GZ-1 (Ur. l. RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP), Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. l. RS, št. 30/23), Uredba o vodovarstvenem obočju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Urbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja (Ur. l. RS št. 24/07, 32/11, 22/13, 79/15 in 782/20)).

7 ANALIZA ZAPOSLENIH ZA SCENARIJ »Z« INVESTICIJO GLEDE NA SCENARIJ »BREZ INVESTICIJE« IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO

Investicija ne predvideva novih zaposlitev in nima vpliva na obstoječe število zaposlenih.

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

8.1 Izhodišča za prikaz vrednosti investicije

Ocena vrednosti investicijskega projekta je podana na podlagi naslednjih izhodišč:

- Za že realizirane stroške (pilotni test, projektna dokumentacija) so tekoče cene enake stalnim cenam;
- Stalne cene so podane na osnovi ocene vrednosti, ki je bila izdelana v sklopu priprave projektne naloge v septembru 2024;
- preračun vrednosti investicijskega projekta iz stalnih cen v tekoče cene:
 - za stroške, ki bodo nastali v letih 2025 in 2026, so vrednosti preračunane iz stalnih cen v tekoče cene na osnovi podatkov o predvideni inflaciji v skladu s Jesensko napovedjo gospodarskih gibanj 2024, ki jo je izdelal UMAR; upošteva se povprečna inflacijska stopnja 2,1 % za leto 2024, 3,3 % za leto 2025 in 2,3 % za leto 2026.

8.2 Ocena vrednosti projekta po stalnih cenah

TABELA 24: VREDNOST INVESTICIJE PO STALNIH CENAH, SEPTEMBER 2024

STALNE CENE	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.164.505,90	0,00	0,00	0,00	471.674,16	692.831,74
GOI dela CEVOVOD, nadzor	418.003,46	0,00	0,00	0,00	169.487,73	248.515,73
Skupaj	1.723.739,36	41.230,00	0,00	100.000,00	641.161,89	941.347,47
DDV	379.222,66	9.070,60	0,00	22.000,00	141.055,62	207.096,44
Skupaj z DDV	2.102.962,02	50.300,60	0,00	122.000,00	782.217,51	1.148.443,91

8.3 Ocena vrednosti projekta po tekočih cenah

TABELA 25: VREDNOST INVESTICIJE PO TEKOČIH CENAH

TEKOČE CENE	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.807.027,41	41.230,00	0,00	100.000,00	665.797,41	1.000.000,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	2.204.573,44	50.300,60	0,00	122.000,00	812.272,84	1.220.000,00

Za financiranje projektov v okviru področja »Oskrba s pitno vodo« so v skladu s Programom EKP 2021-2027 v Sloveniji predvidena sredstva Kohezijskega sklada. Predvidena je podpora v obliki nepovratne finančne pomoči.

Prva dopolnitev povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij z dne 29.3.2024 določa način sofinanciranja projektov, in sicer:

- V skladu z Navodili organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021-2027 so upravičeni stroški za sofinanciranje zaradi pričakovanih prihodkov zmanjšani ob *upoštevanju uporabe pavšalnega odstotka neto prihodka v višini 60-75 %*.
- Upravičeni stroški za sofinanciranje so sestavljeni iz 85 % prispevka EU in 15 % prispevka RS.
- Upravičenec mora zagotoviti lastna sredstva za financiranje razlike med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški investicije (100 %) in upravičenimi stroški za sofinanciranje (60-75 %) ter za vse neupravičene stroške investicije.

Skladno z navedenim znašajo skupni priznani upravičeni stroški investicije 1.665.797,41 €, do sofinanciranja neupravičeni stroški pa znašajo 538.776,03 €, od tega DDV 397.546,03 €.

TABELA 26: UPRAVIČENI STROŠKI INVESTICIJE, TEKOČE CENE

UPRAVIČENI STR.	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.665.797,41	0,00	0,00	0,00	665.797,41	1.000.000,00

TABELA 27: NEUPRAVIČENI STROŠKI ZA SOFINANCIRANJE, TEKOČE CENE

NEUPRAVIČENI STR.	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Skupaj	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	538.776,03	50.300,60	0,00	122.000,00	146.475,43	220.000,00

9 ANALIZA LOKACIJE

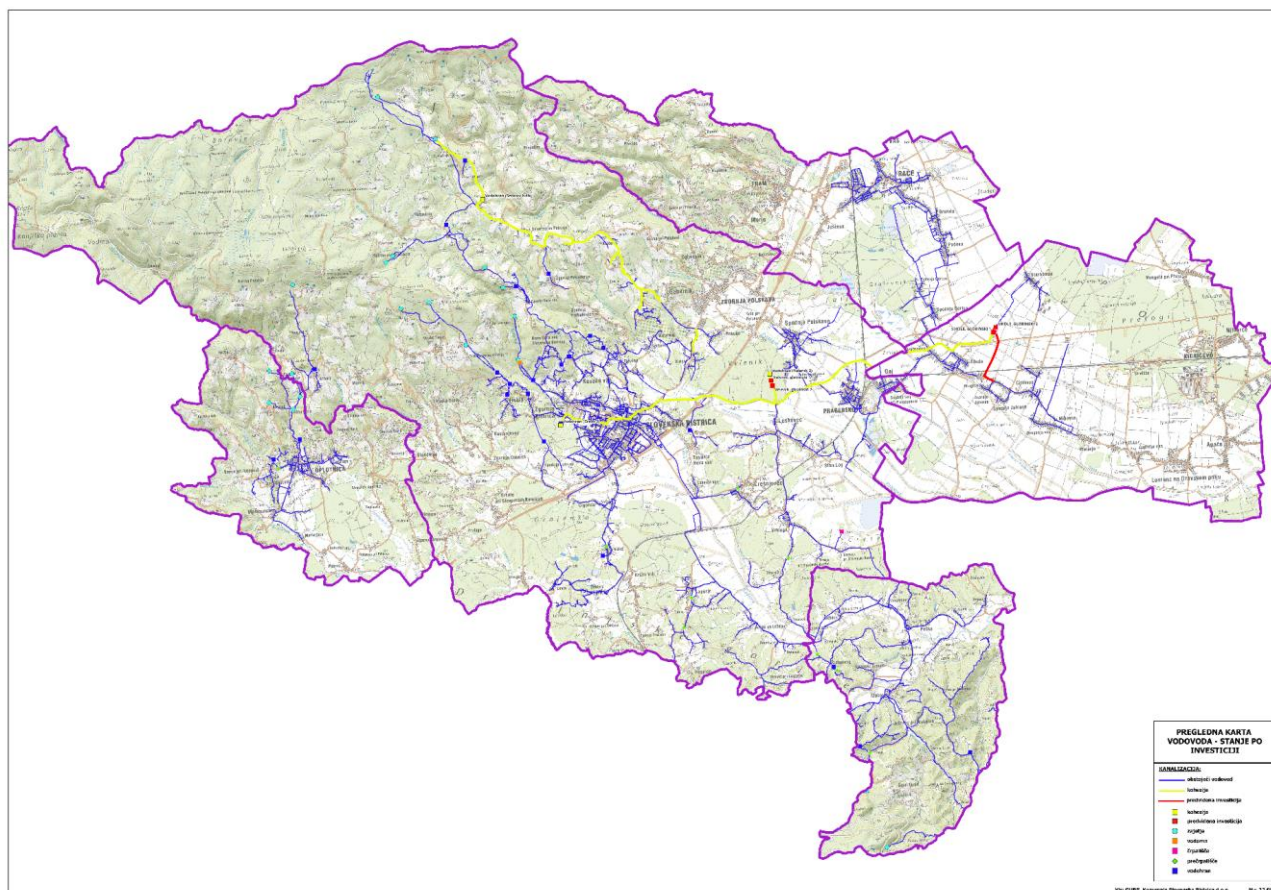
Investicija se bo izvajala v podravski regiji, občinah Slovenska Bistrica in Kidričevo. Lokacija izvajanja projekta je:

- V občini Slovenska Bistrica: parc. št. 1336/216, k.o. Sp. Polskava;
- V občini Kidričevo: parc. št. 889/11, 889/13, 1220, 1183/4, k.o. Šikole; parc. št. 490, 668, 641, 477/1, 650, k.o. Pongrce, parc. št. 342, k.o. Zgornje Jablane.

Prostorski akti, ki veljajo na območju gradnje, so:

- Prostorske sestavine planskih aktov občine: Dolgoročni plan- prostorski del- občine Slovenska Bistrica za obdobje 1986-2000, dopolnjen 2003 (Uradni list RS, št. 42/92, 35/94, 41/97, 72/99, 59/03,131/2004, 47/06 in 53/11);
- Odlok o začasnih prostorskih ureditvenih pogojih za centralna naselja v Občini Slovenska Bistrica in mesto Slovenska Bistrica (uradno prečiščeno besedilo) (Uradni list RS, št. 91/15, 15/16, 74/16, 69/17 in 48/18);
- Odlok o sprejetju prostorsko ureditvenih pogojev za celotno območje občine Slovenska Bistrica – 1 (uradno prečiščeno besedilo, Ur.l.RS, št. 34/15, 85/15 in 67/18).
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Kidričevo (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 38/13 ter vse nadaljnje spremembe in dopolnitve).

SLIKA 17: OBMOČJE S PRIKAZOM LOKACIJE IZVAJANJA INVESTICIJE



10 ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE Z OCENO STROŠKOV ZA ODPRAVO MOREBITNIH NEGATIVNIH VPLIVOV

Projektna dokumentacija bo narejena tako, da bodo negativni vplivi na okolje zmanjšani na primerno raven. Vsi stroški odpravljanja negativnih vplivov gradnje na okolje so vključeni v investicijo.

10.1 Upoštevana izhodišča varstva okolja pri načrtovanju in izvedbi investicije

Investicija ne bo negativno vplivala na okolje in z ekološkega vidika ni sporna. Investitor in tudi izvajalec del morata v času načrtovanja in gradnje v največji meri upoštevati določila vseh predpisov o varstvu okolja in poskrbeti, da v času gradnje ne pride do kakršnega koli onesnaževanja.

Pri načrtovanju in izvedbi investicije so bila in bodo upoštevana sledeča izhodišča:

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

Z izdelano projektno dokumentacijo bodo ukrepi za varstvo okolja upoštevani tako v času gradnje kot v času obratovanja objekta, s čimer bodo v največji možni meri preprečeni negativni vplivi na okolje. V času izgradnje je moč pričakovati kratkotrajne negativne vplive na okolje. Pri tem vplivno območje predstavljajo parcele, na katerih je predvidena gradnja in območje, preko katerega je predviden dostop do gradbišča. Vendar pa bodo pričakovani vplivi v času gradnje le začasnega značaja in bodo prenehali z zaključkom del.

V času izvedbe investicije bodo vplivi na okolje predvsem prah in hrup, povzročena z izvajanjem gradbenih del in transportom. Glede na vsebino, obseg in trajanje predvidenih del predvidevamo, da bo vpliv na okolje, povezan z izvedbo obravnavanega projekta relativno majhen in časovno omejen. Gradbiščni hrup je v mejah predpisanih jakosti. Z ekološkega vidika predvidene dejavnosti oz. programi v obnovljenem objektu ne predstavljajo nevarnosti za okolje.

Glavni vplivi, ki jih bo imela investicija na okolje, so tako:

- ohranjanje, varovanje in izboljšanje kakovosti okolja,
- zaščita zdravja ljudi z dobavo ustrezne pitne vode,
- preudarnost in racionalnost izkoriščanja naravnih virov:
- trajnostno gospodarjenje z naravnimi viri in zmanjšanje porabe neobnovljivih virov energije,
- izboljšanje kakovosti okolja v mestih,
- pospeševanje izvajanja ciljev na mednarodni ravni za soočanje z regionalnimi ali svetovnimi okoljskimi problemi in
- izboljšanje kakovosti okolja in urbanih območij z izboljšanjem življenjskih pogojev na območju občin.

10.2 Pričakovani vplivi na neposredno okolico

Učinkovito upravljanje voda bistveno zmanjša vpliv na biotsko raznovrstnost in ekosisteme in povečuje zaščito okolja, predvsem vodnih virov, njeno količinsko in kakovostno stanje. Negativnih vplivov na okolico ni pričakovati.

10.3 Zasedovanje ciljev trajnostnega razvoja – skladnost z načelom »DNSH«

Načelo DNSH (angl. »do no significant harm«) oz. načelo »da se ne škoduje bistveno« določa Uredba EU o taksonomiji, in sicer načelo pomeni, da projekt, storitev ali dejavnost ne sme bistveno škodovati kateremukoli od šestih okoljskih ciljev EU. V programskem obdobju 2021-2027 se upoštevanje načela DNSH zahteva pri vseh projektih, sofinanciranih iz EU sredstev.

Šest ključnih okoljskih ciljev EU, na katere se nanaša načelo DNSH:

- Blaženje podnebnih sprememb: prispevek projekta k zmanjševanju emisij toplogrednih plinov;
- Prilagajanje na podnebne spremembe: projekt je načrtovan tako, da je odporen na podnebne spremembe in predvidoma ne bo povzročil škodljivega vpliva na podnebje, dejavnost, ljudi, naravo ali sredstva;
- Trajnostna uporaba in varstvo vodnih virov: projekt ne škoduje površinskim ali podzemnim vodam;
- Krožno gospodarstvo: projekt vključuje rabo recikliranih materialov, kar zmanjšuje rabo novih surovin;
- Preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja: projekt ne povzroča čezmernih emisij v zrak, vodo ali tla ter ima sprejete ukrepe za zmanjševanje onesnaženja okolja.
- Varstvo in obnova biotske raznovrstnosti in ekosistemov: projekt ne škoduje ekosistemom in habitatom.

Projekt omogoča zmanjšanje vodnih izgub in rekonstrukcijo objektov vodovodne infrastrukture za kakovostno in varno oskrbo prebivalstva s pitno vodo.

TABELA 28: PRESOJA PROJEKTA PO NAČELU DNSH

Okoljski cilj	Prispevek projekta k okoljskemu cilju
Podnebne spremembe (prilagajanje podnebnim spremembam DNSH 1)	Ne pričakuje se, da bo projekt povečal negativen vpliv trenutnega podnebja in pričakovanega prihodnjega podnebja na ukrep sam ali na ljudi, naravo ali sredstva. Vrednosti ukrepa ne presega 10 mio evrov, zato podrobna ocena podnebne ranljivosti in tveganja ter vključitev morebitnih prilagoditvenih ukrepov v zasnovo ukrepa ni potrebna.
Podnebne spremembe (blažitev podnebnih sprememb DNSH 2)	Gradnja infrastrukture ne vpliva na povečane emisije toplogrednih plinov in ne vpliva negativno na cilje NEPN za relevantni sektor. Ponori toplogrednih plinov se s projektom ne bodo zmanjševali. Gradnja je predvidena predvsem po obstoječi trasi, novi posegi v gozd (edino delujočo »tehnologijo« za odstranjevanje toplogrednih plinov iz ozračja) niso načrtovani.
Trajnostna raba ter varstvo vodnih in morskih virov (DNSH 3)	Investitor ne pričakuje, da bi zaradi gradnje vodne infrastrukture prišlo do onesnaževanja voda ali druge obremenitve in bi investicija tako vplivana na ekološko in oziroma ali kemijsko stanje površinskih voda oziroma kemijsko in količinsko stanje podzemnih voda. Morebitno nastale bistvene negativne vplive bo investitor preprečil tako, da bo sprejel ukrepe za preprečevanje vplivov na hidromorfološke lastnosti

	<p>vodotokov (npr. urejanje na sonaraven način, upoštevanje naravne oblikovanosti struge, ohranjanje obrežne vegetacije), ukrepe za preprečitev bistvenih negativnih vplivov na ribe (preprečitev vznemirjanja rib na ribjih drstiščih in v varstvenih revirjih, izvajanje del izven drstnih dob ribjih vrst, zagotavljanje prehodnosti ribjih vrst), ukrepe za ohranjanje ustreznega količinskega in kemijskega stanja podzemnih voda in ukrepe ureditve gradbišča z vidika preprečitve negativnih vplivov na stanje voda.</p> <p>Investitor ne pričakuje da bi gradnja vodne infrastrukture bistveno negativno vplivala na cilje Uredbe o NUV glede območij s posebnimi zahtevami in glede področja urejanja voda, rabe voda in upravljanja vodnih in priobalnih zemljišč. V zvezi s tem se bistvene negativne vplive preprečuje tako, da se v okviru gradnje vodne infrastrukture zagotavlja skladnost zasnove ukrepov s pogoji in omejitvami iz predpisov Vlade Republike Slovenije, preveri možni vpliv objektov na črpališča pitne vode s podeljenimi vodnimi dovoljenji, ki niso zaščitena z VVO, in zagotovi potrebne ukrepe za zaščito teh virov ter zagotavlja skladnost gradnje s strožimi pogoji in omejitvami, če se posega na občutljiva območja skladno z Pravilnikom o občutljivih območjih.</p> <p>Investitor ne pričakuje da bi gradnja vodne infrastrukture negativno vplivala na cilje poplavne direktive, NZPO II, ZV-1. Zasnova infrastrukture je skladna s pogoji in omejitvami iz Poplavne uredbe.</p> <p>Investitor ne pričakuje, da bi izvedba projekta glede na lokacijo lahko negativno vplivana na deskriptorje morskega okolja.</p> <p>Investitor bo v sklopu pridobivanja gradbenega dovoljenja pridobil vodno soglasje oz. projektne pogoje za področje upravljanja z vodami. Po potrebi bo izvedel tudi druge ukrepe, kot so: hidrološko hidravlične študije za izvedbo protipoplavnih ukrepov, analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemnih voda na vodovarstvenih območjih, načrt gradbišča ali druge navedbe v projektni dokumentaciji ali gradbenem dovoljenju, ki dokazujejo skladnost.</p>
<p>Krožno gospodarstvo, vključno s preprečevanjem odpadkov in recikliranjem (DNSH 4)</p>	<p>Gradnja infrastrukture se bo izvajala v skladu s cilji Programa ravnanja z odpadki in Programa preprečevanja odpadkov Republike Slovenije (2022) in zakonodaje na področju ravnanja z gradbenimi in drugimi odpadki. Zagotovljena bo skladnosti s hierarhijo ravnanja z odpadki (preprečevanje nastajanja odpadkov > priprava odpadkov za ponovno uporabo > recikliranje odpadkov > drugi postopki predelave in odstranjevanje odpadkov). Gradnja infrastrukture ter opreme je zasnovana tako, da se zagotavlja učinkovita in trajnostna raba virov (ponovna vgradnja izkopanih materialov oz. recikliranih materialov, kjer je to mogoče, zagotavlja se prilagodljivost, razstavljivost in popravljivost elementov ipd.).</p> <p>Vsi v projektu nastali odpadki se bodo ločevali v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, ter Protokolom EU za ravnanje z gradbenimi odpadki in odpadki iz rušenja objektov, tako da se omogoča 70-odstotni delež ponovne uporabe in obdelave gradbenih odpadkov in zmanjšanje odlaganja odpadkov na odlagališča. Obdelava gradbenih odpadkov se izvaja čim bližje mestu nastanka. Ravnanje z zemeljskim izkopom bo v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.</p> <p>Infrastruktura se ne umešča na degradirana območja ali na območja s potencialnim prekomernim onesnaženjem tal, zato ocena zemeljskega izkopa za ugotavljanje možnosti glede nadaljnega ravnanja z zemeljskim izkopom ni predvidena. Zagotovljen bo prevzem odpadkov zbiralcem odpadkov, vpisanih v evidenco zbiralcev odpadkov, in vodena ustrežna evidenca predaje odpadkov.</p> <p>Investitor bo pridobil Načrt ravnanja z gradbenimi odpadki, če bo to potrebno v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Izdelana projektna dokumentacija in načrt gradbišča bosta upoštevala skladnost z okoljskim ciljem. Na potencialno onesnaženem zemljišču se bo</p>

	izdelala ocena odpadka za zemeljski izkop. Upoštevani bodo vsi relevantni standardi, ki urejajo razstavljanje ali prilagodljivost infrastrukture.
<p>Preprečevanje in nadzorovanje onesnaženosti zraka, vode ali tal (DNSH 5)</p>	<p>Investitor ne pričakuje, da bo gradnja infrastrukture bistveno negativno vplivala na cilje ReNPVO20–30, OPNOZ, Operativnega programa ohranjanja kakovosti zraka, Operativnega programa varstva zunanjega zraka pred onesnaževanjem s PM10 in eventualno veljavnih Načrtov za kakovost zraka za prekomerno onesnažena območja.</p> <p>Izvedeni bodo vsi potrebni ukrepi za zmanjšanje prahu in emisij onesnaževal med gradbenimi deli, ki zagotavljajo skladnost s predpisanimi emisijami iz gradbišč. Upoštevani bodo relevantni ukrepi iz načrtov za kakovost zraka na območjih preseženih mejnih vrednosti onesnaževal v zraku.</p> <p>Gradnja infrastrukture ne bo bistveno negativno vplivala na cilje Operativnega načrta varstva pred hrupom. Po potrebi bo izvedeni ukrepi za zmanjšanje hrupa med gradbenimi deli, ki bodo zagotavljali skladnost s predpisanimi mejnimi vrednostmi emisij iz gradbišč.</p> <p>Investitor ne pričakuje, da bi gradnja infrastrukture lahko negativno vplivala na cilje Uredbe o NUV in Uredbe o NUMO.</p> <p>Investitor ne pričakuje, da bo gradnja infrastrukture bistveno negativno vplivala na cilje ReNPVO20–30 in Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja. Izvedeni bodo vsi potrebni ukrepi za zmanjšanje emisij svetlobnega onesnaževanja med gradbenimi deli, skladno s predpisanimi emisijami iz gradbišč.</p> <p>Po potrebo oz. v skladu z veljavno zakonodajo bo investitor pridobil elaborat ocene kakovosti zraka ali hrupa v času gradnje. V projektni dokumentaciji in načrtu gradbišča bodo načrtovani vsi potrebni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja.</p>
<p>Varstvo in ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemov (DNSH 6)</p>	<p>Obravnavana investicija se ne izvaja na posebnih varstvenih območjih Natura 2000, zavarovanih območjih ali na vplivnih območjih posebnih varstvenih območij Natura 2000 ali na območjih naravnih vrednot.</p> <p>Gradnja infrastrukture se ne izvaja na zemljišču, ki se uporablja kot habitat zavarovanih prostoživečih vrst skladno z Uredbo o zavarovanih prosto živečih živalskih vrstah.</p> <p>Gradnja infrastrukture ne vpliva biotsko raznovrstnost ali bistveno ne bo ogrožala ekosistemov na območju izvajanja gradnje.</p> <p>Projektne pogoje ter strokovno mnenje ZRSVN niso potrebni, bodo pa pridobljeni, v kolikor bo v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja to potrebno. Investitor bo podane projektne pogoje v celoti upošteval pri načrtovanju in izvajanju gradnje. Po potrebi bo v projektni dokumentaciji predvidel in v nadaljevanju tudi izvedel vse zahtevane ukrepe, omilitvene ukrepe in ekosistemske pristope, skladno z Akcijskim programom za okolje do leta 2030.</p>

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

11.1 Časovni načrt izvedbe investicije

Začetek izvajanja projekta predstavlja datum potrditve DIIP, to je 14.2.2024. Časovni načrt posameznih aktivnosti je podan v spodnji tabeli.

TABELA 29: ČASOVNI NAČRT POSAMEZNIH AKTIVNOSTI

AKTIVNOST	ZAČETEK	KONEC
PRIPRAVLJALNA DELA		
Izdelava investicijske dokumentacije	01/2024	09/2024
Izdelava projektne dokumentacije	03/2024	12/2026
Pridobitev gradbenega dovoljenja - cevovod		12/2024
Pridobitev gradbenega dovoljenja – preostali del		04/2025
Izvedba postopkov javnega naročanja	04/2025	06/2025
Izbira izvajalca del	06/2025	06/2025
IZVEDBENA DELA		
Izvedba GOI del	07/2025	12/2026

TABELA 30: STOPNJA PRIPRAVLJENOSTI PROJEKTA Z VIDIKA PRIDOBIVANJA DOKUMENTACIJE IN UPRAVNIH DOVOLJENJ

Zap. št.	PODROČJE/DOKUMENT (navedejo se št. vseh pridobljenih dokumentov)		JE	NI
			PRIDOBLENO/PRIPRAVLJENO	
			DATUM	DATUM, KDAJ PREDVIDOMA BO
Tehnične zadeve				
1	Investicijska dokumentacija	DIIP	14.02.2024	
		PIZ		09/2024
		IP		09/2024
2	Projektna dokumentacija	DPP	19.07.2024	
		DGD - cevovod	01/2024	
		DGD		10/2024
		PZI		04/2025
		PID		12/2026
3	Finančna dokumentacija	NRP – Obrazec 3	14.02.2024	
4	Morebitne ostale študije in dokumentacija			
Upravne zadeve				
1	Dokazila o izvedenem PP ali PVO			
2	Gradbena dovoljenja	Cevovod		12/2024
		Preostali del		04/2025
3	Javna naročila	Razpisna dokumentacija		04/2025
		Sklep o izbiri izvajalca		06/2025
		Izvajalska pogodba		06/2025

11.2 Organizacija vodenja projekta

Organizacija izvajanja investicije bo potekala po projektne principu. Imenovana bo projektne skupina za izvedbo posameznih aktivnosti in določeni njihovi nosilci. Naloge bodo članom projektne skupine dodeljene glede na potrebne strokovne izkušnje in znanje.

V času izvajanja del se bodo vršile redne koordinacije med izvajalcem del in vodjo projekta. Za sofinancerja se bodo pripravila poročila na način, določen v sklenjeni pogodbi, ob zaključku leta in zaključku investicije pa se bo pripravilo letno in končno poročilo. Morebitna odstopanja od plana tehnične izvedbe ter njihovi razlogi se bodo ugotavljali na podlagi poročil izvajalca ter iskale možne rešitve z uskladitvijo izvedbe. Najkasneje v 30 dneh po zaključku gradnje bo izdelano končno poročilo.

Skrbnik pogodbe bo zagotavljal:

- spremljanje stroškov investicije,
- spremljanje uresničevanja namena,
- izvedbo postopkov za morebitne potrebne spremembe in dopolnitve pogodbe o financiranju,
- spremljanje doseganja načrtovanih učinkov in poročanje o doseženih učinkih,
- obveščanje in informiranje javnosti v skladu z navodili.

11.3 Analiza izvedljivosti

Institucionalna razsežnost: Občinska uprava Občine Slovenska Bistrica, občinske uprave partnerskih občin in Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. imajo strokovno usposobljene kadre, ki bodo spremljali izvedbo investicije. Navedeni kadri imajo ustrezna strokovna znanja in izkušnje pri spremljanju in vodenju podobnih investicij. Upravljanje z novo urejeno infrastrukturo bo zaupano Komunali Slovenska Bistrica, ki je v skladu z odlokom izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo in ima za to dejavnost ustrezne izkušnje.

Tehnična razsežnost: Predvidena tehnično-tehnološka izvedba je poznana, je skladna z veljavno zakonodajo in ima dobre reference. Za izvedbo investicije bosta pridobljeni dve gradbeni dovoljenji (za cevovod - pridobiva Občina Kidričevo in za preostali del - Občina Slovenska Bistrica oz. Komunala Slovenska Bistrica).

Okoljska razsežnost: Načrtovana investicija in izbrana tehnologija sta v celoti skladna z veljavnimi okoljskimi predpisi in standardi.

Investicija je v danem časovnem okviru izvedljiva.

12 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA

Občina Slovenska Bistrica bo s projektom Demanganizacija in deferizacija globinskih vodnjakov skupaj z občinami Kidričevo, Makole in Rače – Fram kandidirala za nepovratna sredstva EU v okviru *Povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dogovorov za razvoj regij*, ki ga izvaja Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj.

Predmet Povabila je sofinanciranje projektov v 12 razvojnih regijah, v okviru ciljev evropske kohezijske politike, od tega je eno od šestih vsebinskih področij sofinanciranje projektov v okviru področja *Zelena infrastruktura*, za katerega je pristojno posredniško telo Ministrstvo za naravne vire in prostor.

Projekt Občine Slovenska Bistrica izpolnjuje pogoje in merila za:

Cilj politike (CP) 2: *Bolj zelena, nizkoogljična Evropa*;

Prednostna naloga (PN) 3: *Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost*;

Specifični cilj (SC) RSO2.5: *Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (Kohezijski sklad)*.

Za financiranje projektov v okviru področja oskrbe s pitno vodo so v skladu s Programom EKP 2021-2027 v Sloveniji predvidena sredstva Kohezijskega sklada. Predvidena je podpora v obliki nepovratne finančne pomoči.

Prva dopolnitev povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij z dne 29.3.2024 določa način sofinanciranja projektov, in sicer:

- V skladu z Navodili organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021-2027 so upravičeni stroški za sofinanciranje zaradi pričakovanih prihodkov zmanjšani ob *upoštevanju uporabe pavšalnega odstotka neto prihodka v višini 60-75 %*.
- Upravičeni stroški za sofinanciranje so sestavljeni iz 85 % prispevka EU in 15 % prispevka RS.
- Upravičenec mora zagotoviti lastna sredstva za financiranje razlike med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški investicije (100 %) in upravičenimi stroški za sofinanciranje (60-75 %) ter za vse neupravičene stroške investicije.

TABELA 31: CELOTNI STROŠKI INVESTICIJE, TEKOČE CENE

TEKOČE CENE	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.807.027,41	41.230,00	0,00	100.000,00	665.797,41	1.000.000,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	2.204.573,44	50.300,60	0,00	122.000,00	812.272,84	1.220.000,00

Skladno z zgoraj navedenim znašajo skupni priznani upravičeni stroški investicije 1.665.797,41 €, do sofinanciranja neupravičeni stroški pa znašajo 538.776,03 €, od tega DDV 397.546,03 €.

TABELA 32: UPRAVIČENI STROŠKI INVESTICIJE, TEKOČE CENE

UPRAVIČENI STR.	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	1.225.797,41	0,00	0,00	0,00	489.797,41	736.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	440.000,00	0,00	0,00	0,00	176.000,00	264.000,00
Skupaj	1.665.797,41	0,00	0,00	0,00	665.797,41	1.000.000,00

Za operacijo mora biti izkazana zaprta finančna konstrukcija po tekočih cenah, in sicer ne zgolj za višino investicijskih stroškov, ampak tudi za pričakovano dinamiko investiranja.

Za operacijo so predvideni naslednji viri financiranja:

- EU, Kohezijski sklad (nepovratna sredstva),
- RS, MNVP (nepovratna sredstva),
- Komunala Slovenska Bistrica d.o.o. (neupravičeni stroški: pilotni test, projektna dokumentacija)
- Občina Slovenska Bistrica (lastna proračunska sredstva),
- Občina Rače-Fram (lastna proračunska sredstva),
- Občina Kidričevo (lastna proračunska sredstva),
- Občina Makole (lastna proračunska sredstva).

V Dogovoru za razvoj Podravske regije je za investicijo načrtovanih 1.249.348,06 EUR. Maksimalno sofinanciranje znaša 75 % upravičenih stroškov. Sredstva sofinanciranja se v 85 % zagotavljajo iz Kohezijskega sklada, v preostalem delu do navedenega zneska pa iz proračuna Republike Slovenije, proračunskih postavk Ministrstva za naravne vire in prostor.

TABELA 33: SOFINANCIRANJE IZ NASLOVA DOGOVORA ZA RAZVOJ REGIJ

SOFINANCIRANJE 75%	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	919.348,06	0,00	0,00	0,00	367.348,06	552.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	330.000,00	0,00	0,00	0,00	132.000,00	198.000,00
Skupaj	1.249.348,06	0,00	0,00	0,00	499.348,06	750.000,00

SOFINANCIRANJE EU, KS	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	781.445,85	0,00	0,00	0,00	312.245,85	469.200,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	280.500,00	0,00	0,00	0,00	112.200,00	168.300,00
Skupaj	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00

SOFINANCIRANJE RS, MNVP	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	137.902,21	0,00	0,00	0,00	55.102,21	82.800,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	49.500,00	0,00	0,00	0,00	19.800,00	29.700,00
Skupaj	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00

Stroški, ki niso predvideni za sofinanciranje s sredstvi EU, Kohezijskega sklada in RS, so med partnerje projekta razdeljeni na naslednji način:

- Strošek pilotnega testa in projektne dokumentacije se financira s sredstvi Komunale Slovenska Bistrica d.o.o. (na način, kot je bil dogovorjen na sestanku 15. 2. 2024);
- Strošek izvedbe cevododa Cirkovce – črpališče Šikole se v celoti financira s sredstvi Občine Kidričevo;
- Preostali stroški se med sodelujoče občine porazdelijo sorazmerno s porabljeno količino vode, kot je prikazano v tabeli 6.

TABELA 34: KLJUČ RAZDELITVE STROŠKOV MED PARTNERJI – KOLIČINA PRODANE VODE

Občina	Količina prodane vode	Delež %
Slovenska Bistrica	921.929,55	0,7645
Rače-Fram	129.220,00	0,1072
Kidričevo	133.189,00	0,1105
Makole	21.535,00	0,0179
Skupaj	1.205.873,55	1,0000

TABELA 35: RAZDELITEV LASTNE UDELEŽBE MED PARTNERJI

LASTNA UDELEŽBA	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	306.449,35	0,00	0,00	0,00	122.449,35	184.000,00
GOI dela CEVOVOD, nadzor	110.000,00	0,00	0,00	0,00	44.000,00	66.000,00
Skupaj	557.679,35	41.230,00	0,00	100.000,00	166.449,35	250.000,00
DDV	397.546,03	9.070,60	0,00	22.000,00	146.475,43	220.000,00
Skupaj z DDV	955.225,38	50.300,60	0,00	122.000,00	312.924,78	470.000,00

Komunala Slovenska Bistrica	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
Pilotni test	41.230,00	41.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektna dok.	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Skupaj	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
DDV	31.070,60	9.070,60	0,00	22.000,00	0,00	0,00
Skupaj z DDV	172.300,60	50.300,60	0,00	122.000,00	0,00	0,00

Občina Slov. Bistrica	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
Skupaj	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
DDV	206.175,64	0,00	0,00	0,00	82.382,53	123.793,11
Skupaj z DDV	440.466,14	0,00	0,00	0,00	175.999,04	264.467,10

Občina Rače-Fram	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
Skupaj	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
DDV	28.898,10	0,00	0,00	0,00	11.546,95	17.351,15
Skupaj z DDV	61.736,85	0,00	0,00	0,00	24.668,48	37.068,37

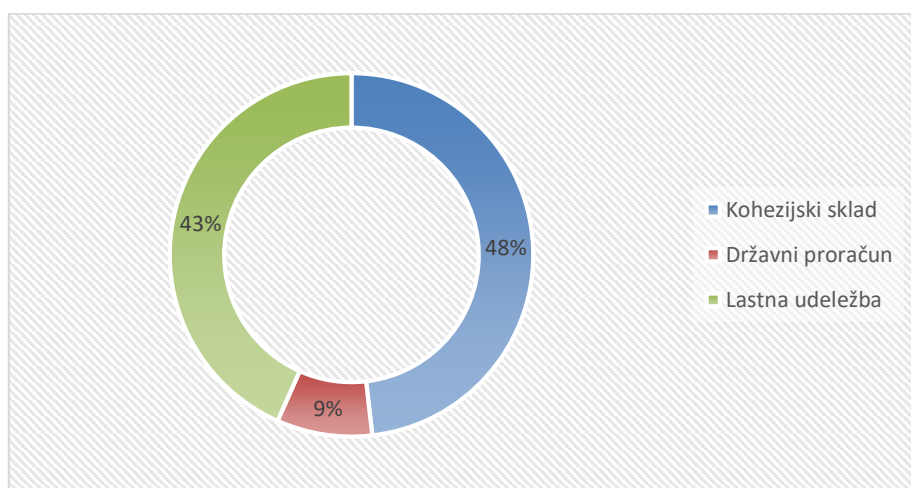
Občina Kidričevo	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	33.847,40	0,00	0,00	0,00	13.524,56	20.322,84
GOI dela CEVOVOD, nadzor	110.000,00	0,00	0,00	0,00	44.000,00	66.000,00
Skupaj	143.847,40	0,00	0,00	0,00	57.524,56	86.322,84
DDV	126.585,71	0,00	0,00	0,00	50.621,61	75.964,10
Skupaj z DDV	270.433,11	0,00	0,00	0,00	108.146,17	162.286,94

Občina Makole	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
GOI dela OBJEKTI, tehnološka oprema, nadzor	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
Skupaj	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
DDV	4.815,98	0,00	0,00	0,00	1.924,34	2.891,64
Skupaj z DDV	10.288,68	0,00	0,00	0,00	4.111,09	6.177,59

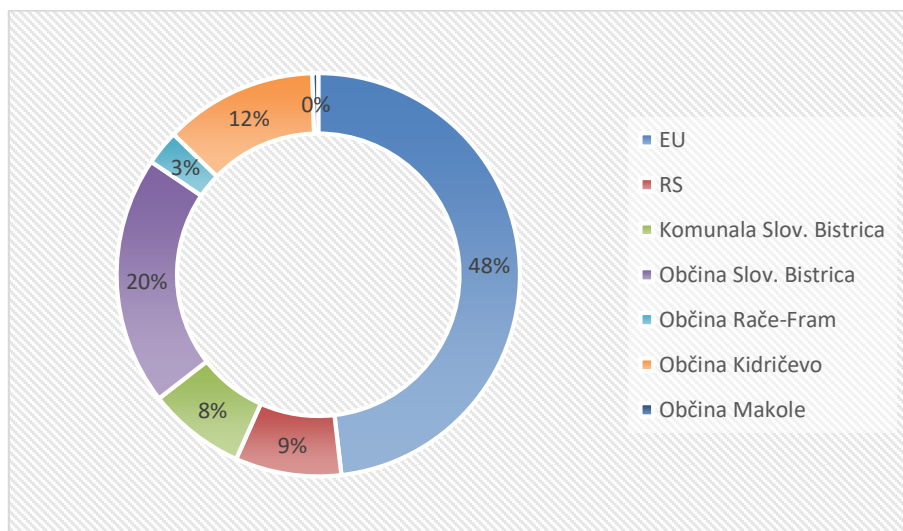
TABELA 36: FINANCIRANJE STROŠKOV INVESTICIJE Z DDV

Viri financiranja	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
EU	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00
RS	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00
Komunala Slov. Bistrica	172.300,60	50.300,60	0,00	122.000,00	0,00	0,00
Občina Slov. Bistrica	440.466,14	0,00	0,00	0,00	175.999,04	264.467,10
Občina Rače-Fram	61.736,85	0,00	0,00	0,00	24.668,48	37.068,37
Občina Kidričevo	270.433,11	0,00	0,00	0,00	108.146,17	162.286,94
Občina Makole	10.288,68	0,00	0,00	0,00	4.111,09	6.177,59
Skupaj	2.204.573,44	50.300,60	0,00	122.000,00	812.272,84	1.220.000,00

LIKA 18: FINANČNA KONSTRUKCIJA INVESTICIJE (z DDV)



SLIKA 19: PODROBNEJŠA FINANČNA KONSTRUKCIJA (Z DDV)



V danem primeru se lahko DDV v celoti poračuna, zato prikazujemo še vire financiranja brez DDV.

TABELA 37: FINANCIRANJE STROŠKOV INVESTICIJE BREZ DDV

Viri financiranja	Skupaj	Leto 2022	Leto 2023	Leto 2024	Leto 2025	Leto 2026
EU	1.061.945,85	0,00	0,00	0,00	424.445,85	637.500,00
RS	187.402,21	0,00	0,00	0,00	74.902,21	112.500,00
Komunala Slov. Bistrica	141.230,00	41.230,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00
Občina Slov. Bistrica	234.290,50	0,00	0,00	0,00	93.616,51	140.673,99
Občina Rače-Fram	32.838,75	0,00	0,00	0,00	13.121,53	19.717,22
Občina Kidričevo	143.847,40	0,00	0,00	0,00	57.524,56	86.322,84
Občina Makole	5.472,70	0,00	0,00	0,00	2.186,75	3.285,95
Skupaj	1.807.027,41	41.230,00	0,00	100.000,00	665.797,41	1.000.000,00

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

13.1 Ocena prihodkov in stroškov investicijskega projekta po vzpostavitvi delovanja

Ocena odhodkov je izdelana po t.i. inkrementalni metodi, kar pomeni, da so od pričakovanih stroškov po investiciji odšteti obstoječi stroški obratovanja. Po enakem principu so ocenjeni prihodki, ki so v skladu z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 in 44/22 – ZVO-2, odraz pričakovanih stroškov.

ODHODKI

Upravljavec pričakuje naslednje operativne stroške z upravljanjem nove infrastrukture:

- operativne stroške,
- stroške nadomestitve opreme ob izteku amortizacijske dobe posamezne opreme.

TABELA 38: OPERATIVNI STROŠKI, STATIČNA METODA

Operativni strošek	Šikole	Velenik	Skupaj
Električna energija	540,00	378,00	918,00
Tekoče vzdrževanje (potrošni material)	3.000,00	2.100,00	5.100,00
Odpadna voda	1.200,00	840,00	2.040,00
Odpadno blato	4.200,00	2.940,00	7.140,00
Flokulant	2.400,00	1.680,00	4.080,00
Monitoringi	1.200,00	840,00	2.040,00
Strošek dela	4.128,59	2.890,01	7.018,60
Skupaj letni stroški po investiciji	16.668,59	11.668,01	28.336,60

Z investicijo se zmanjšujejo vodne izgube. Iz tega naslova upravljavec pričakuje prihranke.

TABELA 39: PRIČAKOVANI PRIHRANKI PO INVESTICIJI

Prihranki	m3	EUR/m3	Letno
Zmanjšana poraba pitne vode	29.828	0,95	28.336,60

Projekcije torej kažejo, da se bodo dodatni operativni stroški pokrili z ustvarjenimi prihranki.

Stroški investicijskega vzdrževanja se načrtujejo v višini stroškov nadomestitve opreme ob izteku amortizacijske dobe posamezne opreme.

TABELA 40: OPERATIVNI STROŠKI, DINAMIČNA METODA

Leto	Skupaj operativni stroški	Prihranek (zmanjšane izgube)	Investicijsko vzdrževanje (nadomeščanje OS)	Skupaj
2027	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2028	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2029	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2030	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2031	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2032	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2033	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2034	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2035	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2036	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2037	28.336,60	-28.336,60	492.000,00	492.000,00
2038	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2039	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2040	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2041	28.336,60	-28.336,60	140.000,00	140.000,00
2042	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2043	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2044	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2045	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2046	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2047	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2048	28.336,60	-28.336,60	492.000,00	492.000,00
2049	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2050	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2051	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2052	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2053	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2054	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2055	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2056	28.336,60	-28.336,60	70.000,00	70.000,00
2057	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00
2058	28.336,60	-28.336,60	0,00	0,00

PRIHODKI

Projekcije operativnih stroškov kažejo, da se bodo dodatni operativni stroški pokrili z ustvarjenimi prihranki iz naslova manjših vodnih izgub, kar pomeni, da investicija ne bo imela vpliva na prihodke iz naslova vodarine.

Prihodke iz naslova omrežnine smo določili v višini letne amortizacije, ki znaša 96.172,32 €.

TABELA 41: PRIČAKOVANI PRIHODKI IZ NASLOVA OMREŽNINE, STATIČNA METODA

	Vrednost	Amort. %	Letna amortizacija
Cevovod NL	418.003,46	2,0%	8.360,07
Gradnja ČN in sanacija obstoječega objekta	277.505,90	2,5%	6.937,65
Povezovalni cevovodi PVC-U DN150	135.000,00	3,0%	4.050,00
Vzpostavitev telemetrijskega nadzora	70.000,00	7,0%	4.900,00
Elektro oprema	70.000,00	10,0%	7.000,00
Strojna oprema	422.000,00	10,0%	42.200,00
Programska oprema	70.000,00	25,0%	17.500,00
Posredni stroški	261.230,00	2,0%	5.224,60
Skupaj	1.723.739,36		96.172,32

13.2 Ocena izkaza finančnega toka investicije

Ocena izkaza finančnega toka investicije je pripravljena na podlagi naslednjih izhodišč:

- vsi stroški in prihodki se upoštevajo po stalnih cenah in brez DDV;
- upoštevana je referenčna doba 30 let, ki se priporoča za projekte na področju okolja in cestne infrastrukture, skladno z metodologijo za izdelavo analize stroškov in koristi investicijskih projektov;
- kot začetno leto je upoštevano leto 2024, kot prvo leto obratovanja se upošteva leto 2027, kot je opredeljeno v časovnem načrtu investicije;
- upoštevana je finančna diskontna stopnja 4 %, skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l.RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16);
- stroška amortizacije v prikazu finančnega in ekonomska toka posebej ne prikazujemo, skladno z dokumentom »Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects« (Evropska komisija, 2014), ki navaja, da strošek amortizacije pri vrednotenju investicijskih projektov ne sodi med postavke, ki izkazujejo denarne odlive;
- ponderirana življenjska doba je izračunana ob upoštevanju Priloga 1 Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja;
- ostanek vrednosti se izračuna kot vrednost neto prihodkov od zaključka referenčne dobe do konca ponderirane življenjske dobe, skladno z metodologijo za operacije, ki ustvarjajo prihodke.

TABELA 42: IZRAČUN PONDERIRANE ŽIVLJENJSKE DOBE

	Vrednost	Amort. %	Življ_doba	Delež	Ponder
Cevovod NL	418.003,46	2,0%	50,00	24,25	12,12
Gradnja ČN in sanacija obstoječega objekta	277.505,90	2,5%	40,00	16,10	6,44
Povezovalni cevovodi PVC-U DN150	135.000,00	3,0%	33,33	7,83	2,61
Vzpostavitev telemetrijskega nadzora	70.000,00	7,0%	14,29	4,06	0,58
Elektro oprema	70.000,00	10,0%	10,00	4,06	0,41
Strojna oprema	422.000,00	10,0%	10,00	24,48	2,45
Programska oprema	70.000,00	25,0%	4,00	4,06	0,16

Posredni stroški	261.230,00	2,0%	50,00	15,15	7,58
Skupaj	1.723.739,36			100,00	32,35

Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja:	32
--	----

Referenčna doba 30 let se izteče z l. 2053.

Prvo leto obratovanja je l. 2027. Ponderirana življenjska doba se izteče 32 let kasneje, t.j. z l. 2058.

Ostanek vrednosti, t.j. neto prihodki v obdobju 2054-2058 znašajo 96.578,09 €.

TABELA 43: PRIKAZ FINANČNEGA TOKA INVESTICIJE

Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Nadomeščanje OS	Prihodki - vodarina	Prihodki - omrežnina	Ostanek vrednosti	Neto denarni tok
2024	141.230,00						-141.230,00
2025	641.161,89						-641.161,89
2026	941.347,47						-941.347,47
2027		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2028		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2029		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2030		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2031		0,00	70.000,00	0,00	96.172,32		26.172,32
2032		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2033		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2034		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2035		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2036		0,00	70.000,00	0,00	96.172,32		26.172,32
2037		0,00	492.000,00	0,00	96.172,32		-395.827,68
2038		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2039		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2040		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2041		0,00	140.000,00	0,00	96.172,32		-43.827,68
2042		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2043		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2044		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2045		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2046		0,00	70.000,00	0,00	96.172,32		26.172,32
2047		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2048		0,00	492.000,00	0,00	96.172,32		-395.827,68
2049		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2050		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2051		0,00	70.000,00	0,00	96.172,32		26.172,32
2052		0,00	0,00	0,00	96.172,32		96.172,32
2053		0,00	0,00	0,00	96.172,32	96.578,09	192.750,41
Skupaj	1.723.739,36	0,00	1.404.000,00	0,00	2.596.652,64	96.578,09	-434.508,63

TABELA 44: PRIKAZ DISKONTIRANEGA FINANČNEGA TOKA INVESTICIJE

Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Nadomeščanje OS	Prihodki - vodarina	Prihodki - omrežnina	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
2024	141.230,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-141.230,00
2025	616.501,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-616.501,82
2026	870.328,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-870.328,65
2027	0,00	0,00	0,00	0,00	85.496,84	0,00	85.496,84
2028	0,00	0,00	0,00	0,00	82.208,50	0,00	82.208,50
2029	0,00	0,00	0,00	0,00	79.046,64	0,00	79.046,64
2030	0,00	0,00	0,00	0,00	76.006,38	0,00	76.006,38
2031	0,00	0,00	53.194,25	0,00	73.083,06	0,00	19.888,81
2032	0,00	0,00	0,00	0,00	70.272,17	0,00	70.272,17
2033	0,00	0,00	0,00	0,00	67.569,40	0,00	67.569,40
2034	0,00	0,00	0,00	0,00	64.970,57	0,00	64.970,57
2035	0,00	0,00	0,00	0,00	62.471,71	0,00	62.471,71
2036	0,00	0,00	43.721,79	0,00	60.068,95	0,00	16.347,15
2037	0,00	0,00	295.482,45	0,00	57.758,60	0,00	-237.723,85
2038	0,00	0,00	0,00	0,00	55.537,12	0,00	55.537,12
2039	0,00	0,00	0,00	0,00	53.401,08	0,00	53.401,08
2040	0,00	0,00	0,00	0,00	51.347,19	0,00	51.347,19
2041	0,00	0,00	71.872,25	0,00	49.372,30	0,00	-22.499,96
2042	0,00	0,00	0,00	0,00	47.473,36	0,00	47.473,36
2043	0,00	0,00	0,00	0,00	45.647,46	0,00	45.647,46
2044	0,00	0,00	0,00	0,00	43.891,79	0,00	43.891,79
2045	0,00	0,00	0,00	0,00	42.203,65	0,00	42.203,65
2046	0,00	0,00	29.536,88	0,00	40.580,43	0,00	11.043,55
2047	0,00	0,00	0,00	0,00	39.019,64	0,00	39.019,64
2048	0,00	0,00	191.939,77	0,00	37.518,89	0,00	-154.420,88
2049	0,00	0,00	0,00	0,00	36.075,85	0,00	36.075,85
2050	0,00	0,00	0,00	0,00	34.688,32	0,00	34.688,32
2051	0,00	0,00	24.277,16	0,00	33.354,15	0,00	9.076,99
2052	0,00	0,00	0,00	0,00	32.071,30	0,00	32.071,30
2053	0,00	0,00	0,00	0,00	30.837,79	30.967,90	61.805,69
Skupaj	1.628.060,47	0,00	710.024,55	0,00	1.451.973,14	30.967,90	-855.143,98

TABELA 45: FINANČNA MERILA INVESTICIJE

Postavka	Vrednost
Finančna interna stopnja donosnosti	-2,02 %
Finančna neto sedanja vrednost	-855.143,98 €
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-49,61

Finančna neto sedanja vrednost je pri 4% diskontni stopnji negativna in znaša -855.143,98 €, kar pomeni, da investicijski projekt v obravnavanem 30 letnem obdobju ne prinaša pozitivnega finančnega donosa.

Interna stopnja donosnosti predstavlja diskontno stopnjo, pri kateri je sedanja vrednost donosov enaka sedanji vrednosti investicijskih stroškov. Absolutna vrednost je dosežena, ko je neto sedanja vrednost večja od 0. Obravnavana investicija izkazuje negativno finančno interno stopnjo donosa, kar pa je v primeru projektov, ki se financirajo z javnimi sredstvi in so namenjeni zagotavljanju širših družbenih koristi, tudi pričakovano.

Na podlagi izračunov finančnih kazalnikov lahko zaključimo, da je projekt v obravnavanem referenčnem obdobju nerentabilen, kar je glede na naravo investicijskega projekta pričakovano.

Izvedba projekta ni namenjena ustvarjanju dobička, zaradi česar projekta ne moremo neposredno primerjati z investicijskimi projekti, ki jih izvajajo gospodarske družbe. Posledično različni izračuni finančnih dinamičnih kazalnikov uspešnosti naložbe, kot sta finančna neto sedanja vrednost in finančna interna stopnja donosa, niso najbolj primerni za presojanje upravičenosti izvedbe omenjenega projekta. Upravičenost izvedbe projekta glede na njegov osnovni namen lahko opravičujemo le skozi družbeno-ekonomske koristi, ki jih le-ta prinaša in upravičuje vlaganja javnih sredstev v izvedbo projekta. Projekte, kamor uvrščamo tudi izgradnjo zelenega parkirišča, zato ni mogoče oz. je neupravičeno gledati in ocenjevati le s finančne perspektive.

Te investicije upravičujejo kazalniki, ki smo jih izračunali v okviru ekonomske analize.

14 VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI TER PRESOJA UPRAVIČENOSTI V EKONOMSKI DOBI Z IZDELAVO FINANČNE IN EKONOMSKE OCENE TER IZRAČUNOM FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV, SKUPAJ S PREDSTAVITVIJO UČINKOV, KI SE NE DAJO OVREDNOTITI Z DENARJEM

Investicijski projekt prinaša še veliko koristi, ki se jih ne da denarno natančno ovrednotiti in koristi oz. izgube, ki jih lahko ovrednotimo v denarju. Cilj analize stroškov in koristi je opredeliti in ovrednotiti vse morebitne vplive izvedbe investicijskega projekta. Pri opredelitvi stroškov in koristi nadgradimo finančno analizo z indirektnimi koristmi, tako da dobimo ekonomsko analizo, ki predstavlja ovrednotenje, pri katerem se upoštevajo vsi ekonomski stroški in vse ekonomske koristi v družbi. Ekonomska analiza utemeljuje upravičenost investicijskega projekta s širšega družbenega, razvojno-gospodarskega in socialnega vidika.

Ekonomsko analizo delamo na podlagi družbenega vidika. Prilagoditve, ki jih moramo narediti, so: davčni popravki (cene inputov in outputov ne smejo vsebovati DDV, zato ga iz izračunov izključimo), popravki zaradi eksternalij ter popravek od tržnih do obračunskih cen. Obračunske cene so z uporabo konverzijskih faktorjev izračunane iz cen v finančni analizi.

Koristi in stroške različnih učinkov projekta je mogoče primerjati le v primeru skupne enote, v kateri so ti izraženi in ta enota je po navadno denar. Kriterij po katerem odločamo ali posamezen projekt izvedemo je, da mora ta v svoji življenjski dobi prinesiti pozitivne neto koristi. Le na ta način je mogoče upravičiti uporabo (javnih) sredstev za izvedbo posameznega projekta. Družbeno-ekonomskih učinkov ni vedno mogoče denarno ovrednotiti, vendar jih je potrebno pri analizi upoštevati, saj lahko pomembno vplivajo na blaginjo ljudi in družbe.

Obravnavani projekt v osnovi ni namenjen tržni dejavnosti in ustvarjanju donosov, zaradi česar je finančno nerentabilen, kar je že pokazala finančna analiza. Če pa ga proučujemo s širšega družbenega vidika, vidimo, da zelena infrastruktura zagotavlja več funkcij in koristi na istem prostorskem območju. Te funkcije so ekološke in se nanašajo na kakovost človekovega in naravnega okolja v mestu (npr. varovanje kakovosti zraka, ohranjanje biotske raznovrstnosti in prilagajanje podnebnim spremembam), družbene (npr. zagotavljanje odvodnjavanja in zelenih površin) in ekonomske (povečevanje ekonomske privlačnosti in vrednosti tako širšega mestnega prostora kot tudi njegovih sestavnih delov, dvig cen nepremičnin in višja konkurenčnost mest). Učinki projekta so bili podrobneje predstavljeni v poglavju 5.3.

Za namene presoje širših družbenih učinkov smo ovrednotili korist vplivanja investicije na zdravje uporabnikov na obravnavanem sistemu.

Za monetarizacijo učinka se upošteva celotno število prebivalstva na obravnavanem območju in korist v obliki zmanjšanja stroškov zdravstvenih storitev (Jaspers, Guidelines for Cost Benefit Analysis of water and wastewater projects to be supported by the Cohesion Fund and European regional development Fund in 2007-2013, december 2013). Podatek je citiran za leto 2008 in znaša 15,00 €/prebivalca. Ob upoštevanju letnih rasti cen po podatkih Statističnega urada RS v obdobju od 2008 do 2024, smo to korist v ekonomski analizi upoštevali v višini 21,02 €/prebivalca.

TABELA 46: VREDNOTENJE KORISTI, DINAMIČNA METODA

Leto	Št. preb.	Vpliv na zdravje	Skupaj koristi
2027	19.000	399.366,11	418.366,11
2028	18.995	399.261,02	418.256,02
2029	18.989	399.134,90	418.123,90
2030	18.981	398.966,75	417.947,75
2031	18.973	398.798,59	417.771,59
2032	18.964	398.609,42	417.573,42
2033	18.954	398.399,23	417.353,23
2034	18.943	398.168,01	417.111,01
2035	18.935	397.999,86	416.934,86
2036	18.927	397.831,71	416.758,71
2037	18.919	397.663,55	416.582,55
2038	18.913	397.537,44	416.450,44
2039	18.907	397.411,32	416.318,32
2040	18.901	397.285,21	416.186,21
2041	18.895	397.159,09	416.054,09
2042	18.888	397.011,95	415.899,95
2043	18.880	396.843,80	415.723,80
2044	18.870	396.633,61	415.503,61
2045	18.859	396.402,40	415.261,40
2046	18.845	396.108,13	414.953,13
2047	18.828	395.750,80	414.578,80
2048	18.808	395.330,41	414.138,41
2049	18.785	394.846,97	413.631,97
2050	18.759	394.300,47	413.059,47
2051	18.730	393.690,91	412.420,91
2052	18.698	393.018,29	411.716,29
2053	18.664	392.303,64	410.967,64
2054	18.628	391.546,94	410.174,94
2055	18.588	390.706,17	409.294,17
2056	18.546	389.823,36	408.369,36
2057	18.502	388.898,52	407.400,52
2058	18.456	387.931,63	406.387,63

Stroške in prihodke, opredeljene v finančni analizi, smo za potrebe ekonomske analize očistili davkov in prispevkov. Ker smo v finančni analizi že upoštevali vrednosti brez DDV, se tu v skladu z usmeritvami MOP iz finančnega obdobja 2014-2020 upošteva konverzijski faktor 0,80. Prav tako se v skladu z usmeritvami MOP v ekonomski analizi prihodki iz naslova vodarine in omrežnine se ne upoštevajo, ker se smatrajo za nezadostne pokazatelje za ovrednotenje neposrednih koristi projekta in njenih pozitivnih zunanjih učinkov.

Upoštevana je 5 % družbena diskontna stopnja.

Ostane vrednosti je izračunan v višini 405.493,37 €.

TABELA 47: PRIKAZ EKONOMSKEGA TOKA INVESTICIJE

Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Nadomeščanje OS	Koristi	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
2024	112.984,00	0,00	0,00	0,00		-112.984,00
2025	512.929,51	0,00	0,00	0,00		-512.929,51
2026	753.077,98	0,00	0,00	0,00		-753.077,98
2027	0,00	0,00	0,00	418.366,11		418.366,11
2028	0,00	0,00	0,00	418.256,02		418.256,02
2029	0,00	0,00	0,00	418.123,90		418.123,90
2030	0,00	0,00	0,00	417.947,75		417.947,75
2031	0,00	0,00	56.000,00	417.771,59		361.771,59
2032	0,00	0,00	0,00	417.573,42		417.573,42
2033	0,00	0,00	0,00	417.353,23		417.353,23
2034	0,00	0,00	0,00	417.111,01		417.111,01
2035	0,00	0,00	0,00	416.934,86		416.934,86
2036	0,00	0,00	56.000,00	416.758,71		360.758,71
2037	0,00	0,00	393.600,00	416.582,55		22.982,55
2038	0,00	0,00	0,00	416.450,44		416.450,44
2039	0,00	0,00	0,00	416.318,32		416.318,32
2040	0,00	0,00	0,00	416.186,21		416.186,21
2041	0,00	0,00	112.000,00	416.054,09		304.054,09
2042	0,00	0,00	0,00	415.899,95		415.899,95
2043	0,00	0,00	0,00	415.723,80		415.723,80
2044	0,00	0,00	0,00	415.503,61		415.503,61
2045	0,00	0,00	0,00	415.261,40		415.261,40
2046	0,00	0,00	56.000,00	414.953,13		358.953,13
2047	0,00	0,00	0,00	414.578,80		414.578,80
2048	0,00	0,00	393.600,00	414.138,41		20.538,41
2049	0,00	0,00	0,00	413.631,97		413.631,97
2050	0,00	0,00	0,00	413.059,47		413.059,47
2051	0,00	0,00	56.000,00	412.420,91		356.420,91
2052	0,00	0,00	0,00	411.716,29		411.716,29
2053	0,00	0,00	0,00	410.967,64	405.493,37	816.461,01
Skupaj	1.378.991,49	0,00	1.123.200,00	11.225.643,58	405.493,37	9.128.945,46

TABELA 48: PRIKAZ DISKONTIRANEGA TOKA INVESTICIJE

Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Nadomeščanje OS	Koristi	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
2024	112.984,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-112.984,00
2025	488.504,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-488.504,30
2026	683.063,92	0,00	0,00	0,00	0,00	-683.063,92
2027	0,00	0,00	0,00	361.400,38	0,00	361.400,38
2028	0,00	0,00	0,00	344.100,26	0,00	344.100,26
2029	0,00	0,00	0,00	327.611,02	0,00	327.611,02
2030	0,00	0,00	0,00	311.879,04	0,00	311.879,04
2031	0,00	0,00	39.798,15	296.902,47	0,00	257.104,32
2032	0,00	0,00	0,00	282.630,13	0,00	282.630,13

Leto	Investicijski stroški	Operativni stroški	Nadomeščanje OS	Koristi	Ostane vrednosti	Neto denarni tok
2033	0,00	0,00	0,00	269.029,61	0,00	269.029,61
2034	0,00	0,00	0,00	256.069,98	0,00	256.069,98
2035	0,00	0,00	0,00	243.773,18	0,00	243.773,18
2036	0,00	0,00	31.182,90	232.066,84	0,00	200.883,95
2037	0,00	0,00	208.734,48	220.922,62	0,00	12.188,14
2038	0,00	0,00	0,00	210.335,77	0,00	210.335,77
2039	0,00	0,00	0,00	200.256,23	0,00	200.256,23
2040	0,00	0,00	0,00	190.659,70	0,00	190.659,70
2041	0,00	0,00	48.865,23	181.523,02	0,00	132.657,79
2042	0,00	0,00	0,00	172.815,02	0,00	172.815,02
2043	0,00	0,00	0,00	164.516,02	0,00	164.516,02
2044	0,00	0,00	0,00	156.598,94	0,00	156.598,94
2045	0,00	0,00	0,00	149.054,91	0,00	149.054,91
2046	0,00	0,00	19.143,59	141.851,67	0,00	122.708,08
2047	0,00	0,00	0,00	134.974,96	0,00	134.974,96
2048	0,00	0,00	122.042,73	128.411,03	0,00	6.368,30
2049	0,00	0,00	0,00	122.146,67	0,00	122.146,67
2050	0,00	0,00	0,00	116.169,15	0,00	116.169,15
2051	0,00	0,00	14.999,51	110.466,25	0,00	95.466,74
2052	0,00	0,00	0,00	105.026,21	0,00	105.026,21
2053	0,00	0,00	0,00	99.843,08	98.513,12	198.356,20
Skupaj	1.284.552,22	0,00	484.766,59	5.531.034,15	98.513,12	3.860.228,46

TABELA 49: EKONOMSKA MERILA INVESTICIJE

Postavka	Vrednost
Ekonomska interna stopnja donosnosti	25,46 %
Ekonomska neto sedanja vrednost	3.860.228,46 €
Ekonomska relativna neto sedanja vrednost	279,93 €
Ekonomski količnik relativne koristnosti	3,18

Ekonomska interna stopnja je višja kot družbena diskontna stopnja 5 %. Ekonomska neto sedanja vrednost projekta je pozitivna, ekonomski količnik relativne koristnosti pa znaša 3,18, kar pomeni, da vsota diskontiranih koristi za 218 % presega vsoto diskontiranih stroškov. Stroški investicije so torej pomembno nižji od njenih ekonomskih koristi.

Rezultati ekonomske analize kažejo pozitivne ekonomske učinke investicije, ki presegajo stroške za njeno izvedbo. To pomeni, da je investicija ekonomsko upravičena in družbeno sprejemljiva.

15 ANALIZA TVEGANJ IN ANALIZA OBČUTLJIVOSTI

15.1 Analiza občutljivosti

Z analizo občutljivosti smo ugotavljali, v kolikšni meri je investicija občutljiva na dejavnike tveganja. Ugotovili smo:

- pri povečanju investicijskih stroškov za 10 % se ekonomska interna stopnja donosnosti zniža na 23,29 %;
- pri povečanju investicijskih stroškov za 10% in povečanju operativnih stroškov za 10 % se ekonomska interna stopnja donosnosti zniža na 23,19 %;
- pri povečanju investicijskih in operativnih stroškov za 10% in zmanjšanju koristi za 10 % se ekonomska interna stopnja donosnosti zniža na 21,06 %.

Ugotavljamo, da spremembe dejavnikov tveganja ne vplivajo bistveno na družbeno sprejemljivost investicije, zato investicija ni rizična.

15.2 Analiza tveganj

Analiza tveganja je po Uredbi o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/16) definirana kot ocenjevanje verjetnosti, da s projektom ne bo pričakovanih dosežkov.

V nadaljevanju so opredeljena možna tveganja, ki smo jih glede na stopnjo tveganja ocenili z:

- nizko tveganje;
- srednje tveganje;
- visoko tveganje.

TABELA 50: OCENA TVEGANJA

TVEGANJA V PRIPRAVLJALNI FAZI			OCENA TVEGANJA
1.	Pridobivanje dokumentacije	Gre predvsem za projektno in investicijsko dokumentacijo, dokumentacijo s področja varstva okolja, prostorske akte, tehnično dokumentacijo ipd. Pred izvedbo investicije bosta pridobljeni dve gradbeni dovoljenji, postopek je v teku, odstopanj od terminskega plana ne pričakujemo.	Nizko tveganje
2.	Usklajenost s cilji, strategijami, politikami in zakonodajo	Dejavniki, ki vplivajo na tveganje, so: neusklajenost projekta s cilji in strategijo investitorja, neusklajenost projekta z državnimi strategijami in z veljavno zakonodajo ipd. Predmetna investicija je usklajena z državnimi strateškimi dokumenti, področno zakonodajo, vsebinami Programa evropske kohezijske politike, regionalnim razvojnim programom, zasleduje cilje trajnostnega razvoja in izkazuje skladnost z vsemi okoljskimi cilji.	Nizko tveganje
3.	Splošna tveganja	Navedeni faktorji tveganja vplivajo predvsem na zaustavitev ali le na zastoj projekta in s tem podaljšanje	Srednje tveganje

		<p>roka njegove izvedbe. Predvideva se sofinanciranje stroškov investicije z nepovratnimi sredstvi v okviru Dogovora za razvoj regij v deležu 75 % upravičenih stroškov, kar znaša 1.249.348,06 €.</p> <p>V primeru, da nepovratna sredstva ne bodo odobrena, lahko to zamakne predviden rok za dokončanje investicije.</p> <p>V izogib podaljšanju časovnih rokov je investitor k pripravi vse potrebne dokumentacije pristopil z visoko stopnjo skrbnosti in strokovnosti.</p>	
TVEGANJA V IZVEDBENI FAZI			
4.	Vodenje projekta	<p>Pri tem gre predvsem za tveganje neuspešnega vodenja in pravočasnega zaključka projekta, sprejemanja napačnih odločitev, nejasnega delegiranja nalog in opredelitve odgovornosti in pristojnosti udeležencev na projektu ipd.</p> <p>Občina Slovenska Bistrica je v preteklosti že izvedla več projektov s področja oskrbe s pitno vodo, tudi s podporo sredstev EU. Tudi v občinah - partnericah se stalno izvajajo naložbe v izgradnjo in posodobitev vodovodnega sistema, tako da imajo vse partnerske občine z izvajanjem tovrstnih investicij veliko izkušenj in potrebna strokovna znanja. Z vodovodno infrastrukturo na območju obravnavanega projekta upravlja partnerica v projektu, Komunala Slovenska Bistrica, ki je tudi izvajalec GJS oskrbe pitne vode v občinah: Slovenska Bistrica, Makole, Oplotnica, Rače-Fram - del in Kidričevo - del. Komunala Slovenska Bistrica ima zaposlen kader z ustreznimi izkušnjami in znanji za izvedbo načrtovanega projekta in za upravljanje z zgrajeno vodovodno infrastrukturo. Člani projektne skupine razpolagajo z ustreznimi izkušnjami in znanji za izvedbo vseh načrtovanih aktivnosti.</p>	Nizko tveganje
5.	Kakovost in pravočasnost izvedbe	<p>Dejavniki, ki vplivajo na ta tveganja, so: izvedba postopka javnega naročanja, izkušnost izvajalca del in podizvajalcev, veliko število podizvajalcev, zanesljivost projektnega izvajalca, finančna stabilnost izvajalca projekta.</p> <p>Predvidena tehnično-tehnološka izvedba je poznana, je skladna z veljavno zakonodajo in ima dobre reference. Izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo in ima za to dejavnost ustrezne izkušnje.</p>	Nizko tveganje

16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Finančna analiza izkazuje negativna finančna merila, kar je ob upoštevanju stroškov izgradnje obravnavane infrastrukture pričakovano, ekonomska analiza pa kaže pozitivne ekonomske učinke, ki jih ima investicija v družbenem okolju. V širšem družbenem kontekstu bo imela investicija v izboljšanje kakovosti oskrbe s pitno vodo številne pozitivne učinke, ki potrjujejo ekonomsko upravičenost investicije.

Z investicijskim programom se ugotavlja, da je investicija v izbrani varianti za nadaljnji razvoj območja, smiselna, ekonomsko upravičena in zaželjena s širšega družbenega vidika.

TABELA 51: ANALITIČNI PRIKAZ REZULTATOV FINANČNE IN EKONOMSKE ANALIZE

Vrednost investicije stalne cene (brez DDV)	1.723.739,36 €
Vrednost investicije tekoče cene (brez DDV)	1.807.027,41 €
Izvajanje projekta	2023-2026
Referenčno obdobje	30 let
Ponderirana aritmetična sredina dobe trajanja	32 let
Finančna diskontna stopnja	4 %
Družbena diskontna stopnja	5 %
FINANČNA ANALIZA	
Finančna interna stopnja donosnosti	-2,02 %
Finančna neto sedanja vrednost	-855.143,98 €
Finančna relativna neto sedanja vrednost	-49,61 €
EKONOMSKA ANALIZA	
Ekonomska interna stopnja donosnosti	25,46 %
Ekonomska neto sedanja vrednost	3.860.228,46 €
SEDANJA VREDNOST KORISTI	5.629.547,27 €
Zunanje koristi	5.531.034,15 €
Ostanek vrednosti	98.513,12 €
SEDANJA VREDNOST STROŠKOV	1.769.318,81 €
Stroški investicije	1.284.552,22 €
Ostali stroški	484.766,59 €
Razmerje med koristmi in stroški	3,18