

**26. redna seja Občinskega sveta Občine Podlehnik,
8. 10. 2026**

Gradivo za 6. točko dnevnega reda

Zadeva: Predlog Sklepa o potrditvi Predinvesticijske zasnove (PIZ) »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj«

Poročevalec: župan

Predloga sklepa:

»Občinski svet Občine Podlehnik sprejme Predlog Sklepa o potrditvi Predinvesticijske zasnove (PIZ) »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« v predlaganem besedilu.«

Na podlagi petega odstavka 19. člena Uredbe o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 15. člena Statuta Občine Podlehnik (Uradni list RS, št. 96/09, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 21/17 in 30/25) je Občinski svet Občine Podlehnik na svoji _____ redni seji, dne _____, sprejel

SKLEP
O POTRĐITVI PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE (PIZ) »OBNOVA IN NADGRADNJA
VODOVODNEGA SISTEMA PTUJ«

1.

Občina Podlehnik potrjuje Predinvesticijsko zasnovo (PIZ) projekta »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj«, junij 2026, izdelovalca SL consult d. o. o..

2.

S tem sklepom Občina Podlehnik potrjuje izbrano varianto in nadaljnjo pripravo investicijskega programa (IP) ter izvedbo projekta Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj, ki je strokovno, tehnično in okoljsko utemeljena.

3.

Projekt bo financiran iz proračuna Občine Podlehnik in s predvidenimi sredstvi iz evropskih in nacionalnih virov.

4.

Ta sklep začne veljati z dnem sprejema.

Številka: 355-1/2022

Datum:

Obrazložitev:

Mestna občina Ptuj je skupaj s preostalimi občinami Spodnjega Podravja investicijo »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« uvrstila v Dogovor za razvoj regij (DRR) in se prijavila na sofinanciranje v okviru DRR - »Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji«, cilj politike (CP) 2 »Bolj zelena, nizkoogljična Evropa«, prednostna naloga (PN) 3: »Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost« – Specifični cilj (SC) RSO2.5, ukrep: Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev. Upravičeni stroški so stroški gradnje elementov javnega vodovodnega omrežja, kot so cevovodi in z njimi povezane tehnološke naprave, stroški storitev izvajanja gradbenega nadzora ali inženirja po FIDIC, stroški informiranja in komuniciranja. Neupravičeni stroški so hišni priključki, geodetski načrt, projektna dokumentacija, vključno s PID, projektantski nadzor in upravljavski nadzor, varnostni načrt in koordinator za varnost, prav tako stroški pridobivanja zemljišč (služnosti, notarski stroški ipd.).

Za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za celotni vodovodni sistem je Občina Podlehnik pravočasno pridobila vse služnostne pravice na svojem območju. Gradbeno dovoljenje za celovito obnovo vodovodnega sistema Spodnje Podravje je bilo izdano dne 21. 5. 2026. Investicija je pomembna za celotni sistem, saj govorimo o enotnem, povezanem vodovodnem sistemu. Predmet investicije pomeni nadgradnjo primarnega vodovodnega omrežja, ki zagotavlja oskrbo s kvalitetno

pitno vodo ob hkratnem zmanjšanju vodovodnih izgub. Projekt predstavlja izvedbo nadgradenj vodooskrbnega omrežja, ki je v zadnjih letih tako v Podravju kot v celotni Sloveniji zastalo zaradi prednostne izgradnje kanalizacijskega sistema. Predmet projekta je nadgradnja sistema za oskrbo s pitno vodo (Ptuj ID 1159) skupne dolžine slabih 37 km. Z nadgradnjo vodovoda ni predvidenih novih priključitev.

Sredstva za izvedbo projekta so rezervirana na proračunski postavki 1603106 Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj.

Na podlagi navedenega predlagam Občinskemu svetu Občine Podlehnik, da predloženi dokument obravnava in sprejme predlagani sklep.

mag. Sebastian Toplak,
župan



I FEEL
SLOVENIA



Sofinancira
Evropska unija

Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj

PREDINVESTICIJSKA ZASNOVA

Naročnik:

1. Mestna občina Ptuj
2. Občina Cerkvenjak
3. Občina Cirkulane
4. Občina Destrnik
5. Občina Dornava
6. Občina Gorišnica
7. Občina Juršinci
8. Občina Kidričevo
9. Občina Majšperk
10. Občina Markovci
11. Občina Podlehnik
12. Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah
13. Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah
14. Občina Trnovska vas
15. Občina Videm
16. Občina Zavrč
17. Občina Žetale

Izdelovalec:

SL CONSULT d.o.o.

junij 2026

Sl consult

Člani projektnega tima za izdelavo PIZ s strani naročnika:

Član projektnega tima	Organizacija	Telefon	E-mail
Minja Vučinić	Mestna občina Ptuj	02 748 29 41	Minja.vucinic@ptuj.si
Aljoša Fruk	Komunalno podjetje Ptuj d.d.	02 787 51 54	Aljosa.fruk@komunala.ptuj.si

Člani projektnega tima s strani izvajalca:

Član projektnega tima	Organizacija	Telefon	E-mail
Anita Smrekar	SL CONSULT d.o.o.	040 77 19 70	anita.smrekar@sl-consult.si
Iztok Frank	SL CONSULT d.o.o.	041 390 517	iztok.frank@sl-cosult.si

NAROČNIK:

1. Mestna občina Ptuj, Mestni trg 1, 2250 Ptuj
2. Občina Cerkljenjak, Cerkljenjak 25, 2236 Cerkljenjak
3. Občina Cirkulane, Cirkulane 58, 2282 Cirkulane
4. Občina Destrnik, Janežovski Vrh 42, 2253 Destrnik
5. Občina Dornava, Dornava 135A, 2252 Dornava
6. Občina Gorišnica, Gorišnica 83A, 2272 Gorišnica
7. Občina Juršinci, Juršinci 3B, 2256 Juršinci
8. Občina Kidričevo, Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo
9. Občina Majšperk, Majšperk 39, 2322 Majšperk
10. Občina Markovci, Markovci 43, 2281 Markovci
11. Občina Podlehnik, Podlehnik 9, 2286 Podlehnik
12. Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Vitomarci 71, 2255 Vitomarci
13. Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah, Trojiški trg 26, 2235 Sveta Trojica v Slovenskih goricah
14. Občina Trnovska vas, Trnovska vas 42, 2254 Trnovska vas
15. Občina Videm, Videm pri Ptuj 54, 2284 Videm pri Ptuj
16. Občina Zavrč, Goričak 6, 2283 Zavrč
17. Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale

IZVAJALEC:

SL CONSULT d.o.o., Dunajska cesta 116, 1000 Ljubljana

Verzija dokumenta:

01

Datum dokumenta:

junij 2026

Naložbo sofinancirajo Evropska unija iz sredstev Dogovora za razvoj regij, državni proračun RS Mestna občina Ptuj, Občina Cerkljenjak, Občina Cirkulane, Občina Destrnik, Občina Dornava, Občina Gorišnica, Občina Juršinci, Občina Kidričevo, Občina Majšperk, Občina Markovci, Občina Podlehnik, Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah, Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah, Občina Trnovska vas, Občina Videm, Občina Zavrč in Občina Žetale.

Vsebinska Predinvesticijske zasnove je zaščitena z avtorskimi pravicami podjetja SL CONSULT d.o.o., Dunajska cesta 116, 1000 Ljubljana. Vsebinsko dokumenta vključno s prilogami pravne ali fizične osebe ne smejo kopirati in/ali posredovati tretjim osebam, razen izključno z dovoljenjem avtorja. V primeru kršitve avtorskih pravic bo SL CONSULT d.o.o. zoper storilca uveljavljal odškodninsko materialno in nematerialno ter kazensko odgovornost.

Investitor:	MESTNA OBČINA PTUJ
Naslov:	Mestni trg 1, 2250 Ptuj
Telefon:	02 748 29 99
Odgovorna oseba:	Nuška Gajšek, županja
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA CERKVENJAK
Naslov:	Cerkvenjak 25, 2236 Cerkvenjak
Telefon:	02 729 57 00
Odgovorna oseba:	Marjan Žmavc, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA CIRKULANE
Naslov:	Cirkulane 58, 2282 Cirkulane
Telefon:	02 795 34 20
Odgovorna oseba:	Antonija Žumbar, županja
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA DESTRIK
Naslov:	Janežovski Vrh 42, 2253 Destrik
Telefon:	02 761 92 50
Odgovorna oseba:	Vlasta Tetičkovič - Toplak, županja
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA DORNOVA
Naslov:	Dornava 135A, 2252 Dornava
Telefon:	02 754 01 10
Odgovorna oseba:	Milan Šilak, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA GORIŠNICA
Naslov:	Gorišnica 83A, 2272 Gorišnica
Telefon:	02 743 11 10
Odgovorna oseba:	Borut Kolar, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA JURŠINCI
Naslov:	Juršinci 3B, 2256 Juršinci
Telefon:	02 758 21 41
Odgovorna oseba:	Robert Horvat, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA KIDRIČEVO
Naslov:	Kopališka ulica 14, 2325 Kidričevo
Telefon:	02 799 06 10
Odgovorna oseba:	Anton Leskovar, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA MAJŠPERK
Naslov:	Majšperk 39, 2322 Majšperk
Telefon:	02 795 08 30
Odgovorna oseba:	Sašo Kodrič, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA MARKOVCI
Naslov:	Markovci 43, 2281 Markovci
Telefon:	02 788 88 80
Odgovorna oseba:	Milan Gabrovec, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA PODLEHNIK
Naslov:	Podlehnik 9, 2286 Podlehnik
Telefon:	02 788 40 60
Odgovorna oseba:	Mag. Sebastian Toplak, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA SV. ANDRAŽ V SLOVENSKIH GORICAH
Naslov:	Vitomarci 71, 2255 Vitomarci
Telefon:	02 757 95 30
Odgovorna oseba:	Darja Vudler Berlak, županja
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA SV. TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH
Naslov:	Trojiški trg 26, 2235 Sveta Trojica
Telefon:	02 729 50 20
Odgovorna oseba:	David Klobasa, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA TRNOVSKA VAS
Naslov:	Trnovska vas 42, 2254 Trnovska vas
Telefon:	02 757 95 10
Odgovorna oseba:	Alojz Benko, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA VIDEM
Naslov:	Videm pri Ptuj 54, 2284 Videm pri Ptuj
Telefon:	02 761 94 00
Odgovorna oseba:	Brane Kolednik, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA ZAVRČ
Naslov:	Goričak 6, 2283 Zavrč
Telefon:	02 761 04 82
Odgovorna oseba:	Slavko Pravdič, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Investitor:	OBČINA ŽETALE
Naslov:	Žetale 4, 2287 Žetale
Telefon:	02 795 32 80
Odgovorna oseba:	Matjaž Kopše, župan
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig investitorja:	

Izdelovalec:	SL CONSULT d.o.o.
Naslov:	Dunajska cesta 116, 1000 Ljubljana
Telefon:	+386 (0)1 56 00 390
E-mail:	sl.consult@sl-consult.si
Odgovorna oseba	Mirjan Poljak, direktor
Podpis odgovorne osebe:	  Dunajska cesta 116 1000 Ljubljana (2)
Žig izdelovalca:	

Upravljalec:	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.
Naslov:	Puhova ulica 10, 2250 Ptuj
Telefon:	02 787 51 11
E-mail:	https://www.komunala-ptuj.si/
Odgovorna oseba:	mag. Janko Širec, direktor
Podpis odgovorne osebe:	_____
Žig upravljalca:	

KAZALO VSEBINE

1	UVODNO POJASNILI S POVZETKOM, PREDSTAVITVIJO INVESTITORJEV IN CILJEV PROJEKTA	11
1.1	Uvodno pojasnilo s povzetkom	11
1.2	Osnovni podatki o investitorjih	12
1.2.1	Predstavitev posameznih občin investitorj	14
1.3	Navedba ciljev in strategije	18
2	ANALIZA STANJA	21
2.1	Obstoječe in predvidene potrebe po investiciji s prikazom problematike	21
2.2	Demografska analiza	23
2.3	Gospodarski vidik regije in predmetnih občin	24
2.4	Analiza stanja na področju vodooskrbe – vodovodni sistem Ptuj ID1159	26
2.4.1	Število okvar na vodovodnem sistemu	28
2.4.2	Količina načrpane in prodane vode ter vodne izgube	28
2.4.3	Količine prodane vode po občinah	29
2.5	Strokovna in projektna dokumentacija	31
2.6	Usklajenost projekta z zakonodajo in strategijami na nivoju EU in Slovenije	31
2.6.1	Zakonodaja, ki ureja predmetno področje	31
2.6.2	Razvojne možnosti in strateški dokumenti	33
3	ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI	38
3.1	Analiza poslovnega okolja	38
3.2	Izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo	42
3.3	Analiza kupcev in ciljnega trga	45
3.3.1	Projekcije priključevanja prebivalcev in dejavnosti vodooskrbe v vodovodnem sistemu Ptuj	45
3.3.2	Vodna bilanca s projektom in brez projekta	50
3.4	SWOT analiza	51
4	ANALIZA VARIANT	52
4.1	Izhodiščni scenarij ali varianta »brez investicije«	52
4.2	Varianta »z investicijo«	53
4.2.1	CONA CERKVENJAK – CIRKULANE	54
4.2.2	CONA VIDEM - KIDRIČEVO	59
4.2.3	DESNI BREG DRAVE	63
4.2.4	Vgradnja merilno regulativne opreme	64
4.2.5	Investicijska vrednost in obratovalni stroški za varianto z investicijo	65
4.2.6	Dodatni obratovalni in vzdrževalni stroški po varianti z investicijo	67
5	ANALIZA VPLIVOV	68
5.1	Pričakovani vplivi vodovoda na okolje	68
5.2	Pričakovani vplivi objektov na okolico	68
5.3	Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov z upoštevanjem načela, da onesnaževalec plača nastalo škodo 70	
5.4	Izvajanje projekta skladno z načelom »ne škoduj bistveno«	70
5.5	Vpliv projekta na podnebne spremembe	70
5.6	Zagotavljanje učinkovite rabe prostora, skladnega regionalnega razvoja, trajnostnega razvoja družbe	71
6	ANALIZA ZAPOSLENIH	73
6.1	Analiza zaposlenih pri varianti »brez investicije«	73
6.2	Analiza zaposlenih pri varianti »z investicijo«	73
6.2.1	Analiza zaposlenih v času izvajanja projekta	73
6.2.2	Analiza vpliva na zaposlovanje z vidika ekonomske in socialne strukture družbe	75
7	OKVIRNI ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE	76
7.1	Dinamika investiranja za varianto »z investicijo«	78
8	OKVIRNA FINANČNA KONSTRUKCIJA Z OBVEZNO ANALIZO O SMISELNOSTI VKLJUČITVE JAVNO – ZASEBNEGA PARTNERSTVA	82
8.1	Finančna konstrukcija za varianto »z investicijo«	82
8.2	Analiza smiselnosti vključitve javno-zasebnega partnerstva	86
9	IZRAČUN FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV	88

9.1	Doba vračanja investicijskih sredstev	92
9.2	Neto sedanja vrednost	92
9.3	Interna stopnja donosnosti	93
9.4	Relativna neto sedanja vrednosti in količnik relativne koristnosti	93
9.5	Opis tistih stroškov in koristi, ki se ne dajo ovrednotiti z denarjem	94
10	ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJA	95
10.1	Analiza občutljivosti variante »z investicijo«	96
10.2	Analiza tveganja variante »z investicijo«	97
11	OPIS MERIL IN UTEŽI ZA IZBIRO OPTIMALNE VARIANTE	99
11.1	Finančna merila	100
11.2	Ekonomska merila	100
11.3	Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka	101
11.4	Razvojna merila	101
12	PREDLOG IN UTEMELJITEV IZBIRE OPTIMALNE VARIANTE PROJEKTA	103

KAZALO TABEL

Tabela 1.1:	Vrzel in ILI kazalniki	19
Tabela 1.2:	Doseganje kazalnikov učinka in rezultata s projektom	20
Tabela 2.1:	Gibanje števila prebivalstva v obdobju 2015 – 2025 za občine investitorke	23
Tabela 2.2:	Gospodarski vidik – kazalniki regije	24
Tabela 4.3:	Gospodarski vidik – kazalniki občin investitorke	25
Tabela 4.4:	Število prebivalcev priključenih na javne vodovode.....	26
Tabela 2.5:	Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema Ptuj	27
Tabela 2.6:	Število okvar na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024	28
Tabela 2.7:	Letni stroški okvar na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024.....	28
Tabela 2.8:	Količina načrpane in prodane vode ter vodne izgube na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024	28
Tabela 2.9:	Količina prodane vode po odjemalcih in občinah na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024	29
Tabela 3.1:	Osnovni podatki Komunalno podjetje Ptuj d.d.	42
Tabela 3.2:	Število zaposlenih v letih 2022-2024	43
Tabela 3.3:	Izkaz uspeha Komunalno podjetje Ptuj d.d.	44
Tabela 3.4:	Bilanca uspeha za GJS vodooskrbe - Komunalno podjetje Ptuj d.d. za obdobje 2022-2024	45
Tabela 3.5:	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priklopljeni na izboljšan javni vodovodni sistem	45
Tabela 3.6:	Predvidena vodna bilanca brez projekta (m3).....	50
Tabela 3.7:	Predvidena vodna bilanca brez projekta (m3).....	50
Tabela 4.1:	Fizični kazalniki projekta.....	53
Tabela 4.2:	Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO CERKVENJAK- CIRKULANE	59
Tabela 4.3:	Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO VIDEM - KIDRIČEVO	62
Tabela 4.4:	Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO DESNI BREG DRAVE	64
Tabela 4.5:	Investicijski stroški projekta variante »z investicijo« (EUR)	65
Tabela 4.6:	Dodatni letni vzdrževalni in obratovalni stroški/prihranki	67
Tabela 7.1:	Terminski plan za varianto »z investicijo«	77
Tabela 7.2:	Dinamika investiranja za varianto »z investicijo« v stalnih cenah (EUR)	78
Tabela 7.3:	Dinamika investiranja za varianto »z investicijo« v tekočih cenah (EUR) skupaj	79
Tabela 7.4:	Upravičeni in neupravičeni stroški projekta (EUR- stalne cene)	80
Tabela 7.5:	Upravičeni in neupravičeni stroški projekta (EUR- tekoče cene).....	81
Tabela 8.1:	Viri financiranja za varianto »z investicijo« (EUR)	83
Tabela 9.1:	Finančna analiza za varianto »z investicijo« - inkrementalni prikaz (EUR)	89
Tabela 9.2:	Ekonomska analiza za varianto »z investicijo« - inkrementalni prikaz (EUR)	91
Tabela 9.3:	Doba vračanja.....	92
Tabela 9.4:	Neto sedanja vrednost investicije	92
Tabela 9.5:	Interna stopnja donosnosti investicije	93
Tabela 9.6:	Količnik relativne koristnosti in B/Cratio	93
Tabela 10.1:	Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost za varianto »z investicijo«	96
Tabela 10.2:	Analiza občutljivosti na ekonomsko neto sedanjo vrednost za varianto »z investicijo«	96
Tabela 10.3:	Opredelitev kritičnih spremenljivk na strani finančne in ekonomske analize pri varianti »z investicijo«	97
Tabela 11.1:	Finančna merila	100
Tabela 11.2:	Ekonomska merila	100
Tabela 11.3:	Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka	101
Tabela 11.4:	Razvojna merila	101
Tabela 12.1:	Merila in izbor variante	103

KAZALO SLIK

Slika 1.1:	Lokacija občin investitork v Podravski statistični regiji	12
Slika 2.1:	Vodovodni sistem Ptuj (ID 1159)	21
Slika 2.2:	Gibanje števila prebivalcev občinah investitorkah v obdobju 2015-2025	23
Slika 3.1:	Rast prebivalcev, ki bodo priklopljeni na izboljšan vodovodni sistem glede na različne scenarije EUROPOP 2023	49
Slika 4.1:	Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono Cerkenjak – Cirkulane	55
Slika 4.2:	Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono Videm – Kidričevo	60
Slika 4.3:	Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono desni breg Drave	63
Slika 6.1:	Organizacijska shema	74
Slika 10.1:	Porazdelitev FNSV in ENSV	98

PRILOGE

Priloga 1: Finančna analiza

Priloga 2: Ekonomska analiza

1 UVODNO POJASNILO S POVZETKOM, PREDSTAVITVIJO INVESTITORJEV IN CILJEV PROJEKTA

1.1 Uvodno pojasnilo s povzetkom

Predinvesticijska zasnova je izdelana skladno 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) in se izdeluje za namen obravnave morebitnih variant, za katere je verjetno, da bi ekonomsko, finančno, časovno in tehnično-tehnološko sprejemljivo izpolnile cilje, zapisane v dokumentu identifikacije investicijskega projekta (DIIP). Pri tem se v analizi izvedljivosti upoštevajo tehnične, finančne, zakonske in druge omejitve in ugotovijo rezultati obeh variant ter utemelji predlog optimalne variante.

Predmet investicijskega programa je projekt »**Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj**«, pri katerem gre za zagotovitev dolgoročno trajnostne, zanesljive in gospodarne oskrbe s pitno vodo iz javnega vodovodnega omrežja na območju vodovodnega sistema Ptuj (ID 1159), ki predstavlja vodovodni sistem nad 10.000 prebivalcev. V okviru projekta se bo izgradilo 36.936,30 m cevovodov in postavila merilna oprema v treh conah:

- cona Cerkevjak – Cirkulane,
- cona Videm – Kidričevo in
- cona desni breg Drave.

Namen projekta investicije v nadgradnjo vodovodnega sistema je strateško usmerjena k izboljšanju učinkovitosti in trajnosti vodovodnega omrežja. Glavni namen tega projekta je zmanjšati vodovodne izgube kar bo pripomoglo k večji zanesljivosti oskrbe z vodo in varovanju okolja. Z investicijo se želi izboljšati kakovost storitev za uporabnike, povečati življenjsko dobo infrastrukture in prispevati k trajnostnemu upravljanju vodnih virov. Tako bo zagotovljena učinkovitejša uporaba naravnih virov in zmanjšane nepotrebne vodne izgube, kar je eno izmed pomembnejših področij trajnostnega razvoja območja.

Cilj projekta je vsaj 20 % zmanjšanje vrzeli 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.

Z izvedbo projekta se bo sledilo sledečim operativnim ciljem:

- Zmanjšanje vodovodnih izgub: Glavni cilj je zmanjšanje izgub vode v omrežju, kar bo pripomoglo k bolj učinkoviti porabi vode.
- Povečanje učinkovitosti omrežja: Nadgradnja bo izboljšala učinkovitost delovanja vodovodnega sistema, kar bo omogočilo boljšo in bolj zanesljivo oskrbo z vodo.
- Zmanjšanje obratovalnih stroškov: Z zmanjšanjem izgub vode se bodo zmanjšali tudi stroški črpanja, obdelave in distribucije vode, kar bo pozitivno vplivalo na finančno poslovanje.
- Podaljšanje življenjske dobe infrastrukture: Nadgradnja vodovodnega sistema bo podaljšala življenjsko dobo infrastrukture in zmanjšala potrebo po pogostih popravilih in zamenjavah.
- Izboljšanje kakovosti storitev za uporabnike: Uporabniki bodo deležni boljše in zanesljivejše oskrbe z vodo, saj bo sistem manj podvržen okvaram in motnjam.

- Varstvo okolja: Z zmanjšanjem izgub vode bo investicija prispevala k bolj trajnostni uporabi naravnih virov in zmanjšanju okoljskega odtisa vodovodnega sistema.
- Skladnost z zakonodajo: Investicija bo omogočila skladnost z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi ter standardi glede upravljanja vodnih virov in infrastrukture.
- Izboljšanje odpornosti na podnebne spremembe: Z bolj učinkovitim sistemom bo vodovodna infrastruktura bolj odporna na vplive podnebnih sprememb, kot so suše.

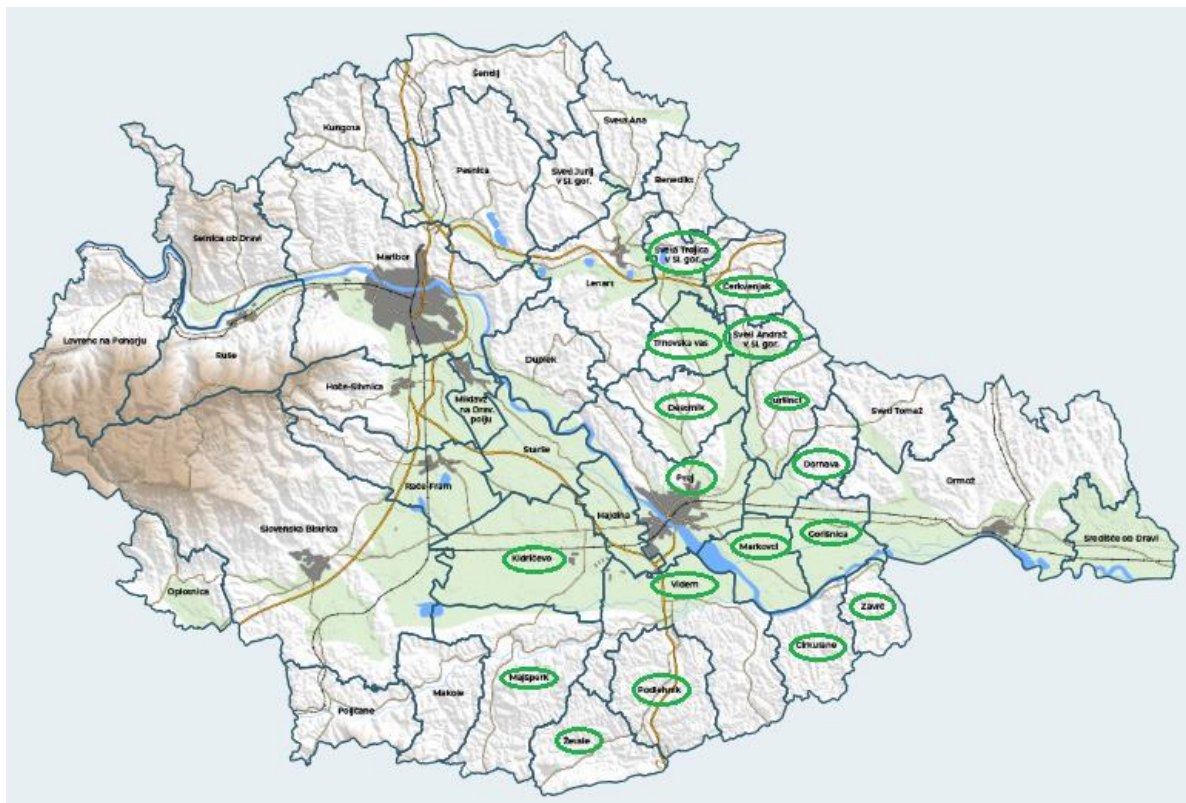
1.2 Osnovni podatki o investitorjih

Investitorji na projektu so:

- Mestna občina Ptuj – nosilna občina,
- Občina Cerkljenjak,
- Občina Cirkulane,
- Občina Destrnik,
- Občina Dornava,
- Občina Gorišnica,
- Občina Juršinci,
- Občina Kidričevo,
- Občina Majšperk,
- Občina Markovci
- Občina Podlehnik,
- Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah,
- Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah,
- Občina Trnovska vas,
- Občina Videm,
- Občina Zavrč in
- Občina Žetale.

V skladu s Sporazumom o delitvi stroškov za pripravo investicijske dokumentacije, vloge za sofinanciranje projekta in investicije v okviru projekta »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« je **Mestna občina Ptuj** nosilna občina za izvedbo projekta.

Slika 1.1: Lokacija občin investitork v Podravski statistični regiji



V nadaljevanju predstavljamo posamezno občino investitorico kot sledi.

1.2.1 Predstavitev posameznih občin investitorov

Mestna občina Ptuj

Mestni trg 1, 2250 Ptuj

tel.: 02 748 29 99

DŠ: SI85675237

MŠ: 5883598000

županja: Nuška Gajšek



Mestna občina Ptuj obsega približno 67 km² in ima okoli 23.000 prebivalcev. Vključuje 10 naselij, s središčem v mestu Ptuj. Predstavlja pomembno upravno, gospodarsko in kulturno središče Spodnjega Podravja, pri čemer razvoj temelji na storitvenih dejavnostih, turizmu, kmetijstvu in manjših industrijskih dejavnostih.

Občina Cerkvenjak

Cerkvenjak 25, 2236

Cerkvenjak

Telefon: 02 729 57 00

DŠ: SI78110475

MŠ: 1332066000

Župan: Marjan Žmavc



Občina Cerkvenjak obsega približno 34 km² in ima okoli 2.000 prebivalcev v 13 naseljih. Nahaja se v Slovenskih goricah, kjer prevladuje gričevnata krajina in razpršena poselitev. Ključne dejavnosti so kmetijstvo, vinogradništvo in razvoj podeželskega turizma.

Občina Cirkulane

Cirkulane 58, 2282 Cirkulane

tel.: 02 795 34 20

DŠ: SI52739813

MŠ: 2242770000

županja: Antonija Žumbar



Občina Cirkulane meri približno 29 km² in ima okoli 2.200 prebivalcev v 13 naseljih. Leži v Halozah ob meji s Hrvaško. Značilna je vinogradniška krajina, razvoj pa temelji na kmetijstvu, vinogradništvu ter manjših storitvenih dejavnostih.

Občina Destrnik

Janežovski Vrh 42, 2253

Destrnik

Tel.: 02 761 92 50

DŠ: SI76286193

MŠ: 5882966000

**Županja: Vlasta Tetičkovič -
Toplak**



Občina Destrnik obsega približno 34 km² in ima okoli 2.700 prebivalcev v 17 naseljih. Nahaja se v Slovenskih goricah, kjer prevladuje gričevnata pokrajina. Glavne značilnosti so kmetijstvo, vinogradništvo in razvoj lokalnega podjetništva.

Občina Dornava

Dornava 135A, 2252 Dornava

Telefon: 02 754 01 10

DŠ: SI44295839

MŠ: 5884039000

Župan: Milan Šilak



Občina Dornava meri približno 24 km² in ima okoli 2.800 prebivalcev v 7 naseljih. Leži v neposredni bližini Ptuja. Značilna je ravninska krajina in dobra prometna povezanost, razvoj pa temelji na kmetijstvu in storitvah.

Občina Gorišnica

Gorišnica 83A, 2272 Gorišnica

Telefon: 02 743 11 10

DŠ: SI81877790

MŠ: 5883962000

Župan: Borut Kolar



Občina Gorišnica obsega približno 61 km² in ima okoli 4.000 prebivalcev v 14 naseljih. Nahaja se na Ptujem polju, kjer prevladuje intenzivno kmetijstvo. Pomembna značilnost je razvita agrarna dejavnost ter dopolnilne gospodarske dejavnosti.

Občina Juršinci

Juršinci 3B, 2256 Juršinci

Telefon: 02 758 21 41

DŠ: SI11578491

MŠ: 588375000

Župan: Robert Horvat



Občina Juršinci meri približno 37 km² in ima okoli 2.300 prebivalcev v 12 naseljih. Leži v Slovenskih goricah, kjer prevladuje vinogradništvo. Ključne dejavnosti so kmetijstvo, vinogradništvo in lokalne storitve.

Občina Kidričevo

Kopališka ulica 14, 2325

Kidričevo

Telefon: 02 799 06 10

DŠ: SI93796471

MŠ: 5883709000

Župan: Anton Leskovar



Občina Kidričevo obsega približno 71 km² in ima okoli 6.700 prebivalcev v 20 naseljih. Gre za eno pomembnejših industrijskih občin v Podravju. Ključne značilnosti so razvita industrija, logistika in dobra prometna infrastruktura.

Občina Majšperk

Majšperk 39, 2322 Majšperk

Telefon: 02 795 08 30

DŠ: SI11993197

MŠ: 5883644000

Župan: Sašo Kodrič



Občina Majšperk meri približno 72 km² in ima okoli 4.000 prebivalcev v 19 naseljih. Nahaja se v Halozah, za katere je značilna razgibana vinogradniška krajina. Razvoj temelji na kmetijstvu, vinogradništvu in turizmu na podeželju.

Občina Markovci

Markovci 43, 2281 Markovci

Telefon: 02 788 88 80

DŠ: SI57234213

MŠ: 1357492000

Župan: Milan Gabrovec



Občina Markovci obsega približno 29 km² in ima okoli 4.200 prebivalcev v 9 naseljih. Leži na Dravskem polju. Značilna je ravninska kmetijska krajina ter razvoj lokalnega podjetništva.

Občina Podlehnik

Podlehnik 9, 2286 Podlehnik

Telefon: 02 788 40 60

DŠ: SI30569320

MŠ: 1358278000

Župan: mag. Sebastian Toplak



Občina Podlehnik meri približno 46 km² in ima okoli 1.800 prebivalcev v 13 naseljih. Nahaja se v Halozah in ima pomembno prometno lego ob avtocesti. Razvoj temelji na kmetijstvu, vinogradništvu in tranzitnih dejavnostih.

Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah

Vitomarci 71, 2255 Vitomarci

Telefon: 02 757 95 30

DŠ: SI72359528

MŠ: 1358103000

Županja: Darja Vudler Berlak



Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah obsega približno 29 km² in ima okoli 1.200 prebivalcev v 7 naseljih. Gre za manjšo podeželsko občino, kjer prevladujejo kmetijstvo, vinogradništvo in lokalne storitve.

Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah

Trojiški trg 26, 2235 Sveta Trojica

Trojica

Telefon: 02 729 50 20

DŠ: SI58878734

MŠ: 2242796000

Župan: David Klobasa



Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah meri približno 26 km² in ima okoli 2.100 prebivalcev v 9 naseljih. Prepoznavna je po kulturni dediščini in razvoju turizma ter storitvenih dejavnosti.

Občina Trnovska vas

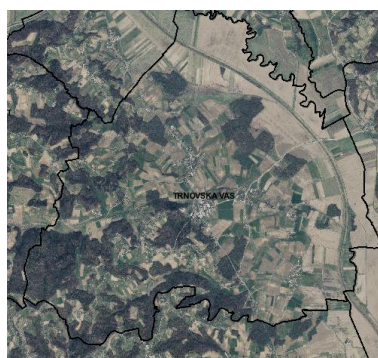
Trnovska vas 42, 2254 Trnovska vas

Telefon: 02 757 95 10

DŠ: SI40178722

MŠ: 1358057000

Župan: Alojz Benko



Občina Trnovska vas obsega približno 22 km² in ima okoli 1.300 prebivalcev v 4 naseljih. Gre za manjšo podeželsko občino, kjer prevladujejo kmetijstvo, lokalno podjetništvo in storitve.

Občina Videm

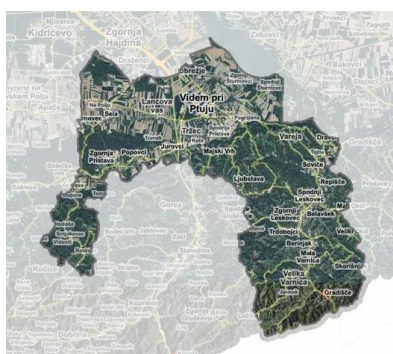
Videm pri Ptuj 54, 2284 Videm pri Ptuj

Telefon: 02 76 19 400

DŠ: SI21061742

MŠ: 5883423000

Župan: Brane Kolednik



Občina Videm meri približno 80 km² in ima okoli 5.500 prebivalcev v 21 naseljih. Leži ob reki Dravi in ima pomembno prometno lego. Razvoj temelji na kmetijstvu, industriji in storitvah.

Občina Zavrč

Goričak 6, 2283 Zavrč

Telefon: 02 761 04 82

DŠ: SI47964332

MŠ: 5883377000

Župan: Slavko Pravdič



Občina Zavrč obsega približno 19 km² in ima okoli 1.600 prebivalcev v 7 naseljih. Gre za obmejno občino ob reki Dravi, kjer prevladujejo kmetijstvo, vinogradništvo in čezmejno sodelovanje.

Občina Žetale

Žetale 4, 2287 Žetale

Telefon: 02 795 32 80

DŠ: SI91024129

MŠ: 1357999000

Župan: Matjaž Kopše



Občina Žetale meri približno 38 km² in ima okoli 1.300 prebivalcev v 5 naseljih. Nahaja se v Halozah, kjer prevladuje razgibana krajina, kmetijstvo, vinogradništvo in ohranjena narava.

1.3 Navedba ciljev in strategije

Projekt je skladen s cilji sledečih strateških dokumentov:

- Strategija razvoja Slovenije 2030,
- Strategija prostorskega razvoja Slovenije,
- Strategija pametne specializacije v Sloveniji (S5),
- Nacionalni program upravljanja z vodami,
- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 do 2027,
- Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027,
- Regionalni razvojni program Podravja za obdobje 2021-2027.

Projekt »**Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj**« ima naslednje ključne strateške cilje:

- Zmanjšanje vodovodnih izgub: Glavni cilj je zmanjšanje izgub vode v omrežju, kar bo pripomoglo k bolj učinkoviti porabi vode.
- Povečanje učinkovitosti omrežja: Nadgradnja bo izboljšala učinkovitost delovanja vodovodnega sistema, kar bo omogočilo boljšo in bolj zanesljivo oskrbo z vodo.
- Zmanjšanje obratovalnih stroškov: Z zmanjšanjem izgub vode se bodo zmanjšali tudi stroški črpanja, obdelave in distribucije vode, kar bo pozitivno vplivalo na finančno poslovanje.
- Podaljšanje življenjske dobe infrastrukture: Nadgradnja vodovodnega sistema bo podaljšala življenjsko dobo infrastrukture in zmanjšala potrebo po pogostih popravilih in zamenjavah.
- Izboljšanje kakovosti storitev za uporabnike: Uporabniki bodo deležni boljše in zanesljivejšje oskrbe z vodo, saj bo sistem manj podvržen okvaram in motnjam.
- Varstvo okolja: Z zmanjšanjem izgub vode bo investicija prispevala k bolj trajnostni uporabi naravnih virov in zmanjšanju okoljskega odtisa vodovodnega sistema.

- Skladnost z zakonodajo: Investicija bo omogočila skladnost z nacionalnimi in mednarodnimi predpisi ter standardi glede upravljanja vodnih virov in infrastrukture.
- Izboljšanje odpornosti na podnebne spremembe: Z bolj učinkovitim sistemom bo vodovodna infrastruktura bolj odporna na vplive podnebnih sprememb, kot so suše.

V okviru tega cilja se bo s projektom doseglo:

- **Zmanjšanje vrzeli med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 in sicer:**
 - a) **CONA CERKVENJAK – CIRKULANE:** v tej coni bo zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **29,8%**,
 - b) **CONA VIDEM- KIDRIČEVO:** v tej coni bo zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **27,0%** in
 - c) **CONA DESNI BREG DRAVE (Puhov most):** v tej coni bo zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **29,8%**.

Tabela 1.1: Vrzel in ILI kazalniki

1. CONA CERKVENJAK - CIRKULANE	Leto 2023	2024	2025
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	4,35	4,47	4,52
Povprečje ILI v letih 2023-2025	4,45		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	2,95		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	3,57		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	2,07		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	29,8%		

2. CONA VIDEM KIDRIČEVO	Leto 2023	2024	2025
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	4,95	5,1	5,22
Povprečje ILI v letih 2023-2025	5,09		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	3,59		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	4,12		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	2,62		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	27,0%		

3. CONA DESNI BREG DRAVE	Leto 2023	2024	2025
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	3,66	3,79	3,89
Povprečje ILI v letih 2023-2025	3,78		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	2,28		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	3,1		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	1,6		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	29,8%		

- **Prebivalci priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem:** Po izvedbi projekta bo 62.415 prebivalcev priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem.

Tabela 1.2: Doseganje kazalnikov učinka in rezultata s projektom

		Enota	Vrednost	Dosežen cilj
Kazalnik učinka	dolžina novih ali novozgrajenih cevi v distribucijskih sistemih javnega vodovoda (km)	Km	36,9	2029
Kazalnik rezultata	prebivalci, priključeni na izboljšan javni vodovod	Število prebivalcev	62.415	2029

2 ANALIZA STANJA

Analizo stanja obravnavamo na podlagi teritorialnih, demografskih in gospodarskih aspektov ter z vidika stanja na področju vodooskrbe ter s tem povezane infrastrukture.

2.1 Obstoječe in predvidene potrebe po investiciji s prikazom problematike

Teritorialno se projektna investicija nanaša na območje vodovodnega sistema Ptuj (ID 1159), katere lokacija je prikazana na **Sliki 2.1**.

V sklopu Celovite obnove vodovodnega sistema Spodnje Podravje nameravajo občine izvesti novogradnjo posameznih odsekov povezovalnega vodovodnega omrežja, ki bodo zagotavljali transport kvalitetne pitne vode.

Območje Spodnjega Podravja obsega 647 km², je sorazmerno gosto naseljeno in predvsem v kmetijstvo usmerjeno območje, ki vključuje Haloze in dele Slovenskih goric ter ravnine ob Dravi in njenih pritokih na Ptujskem polju.

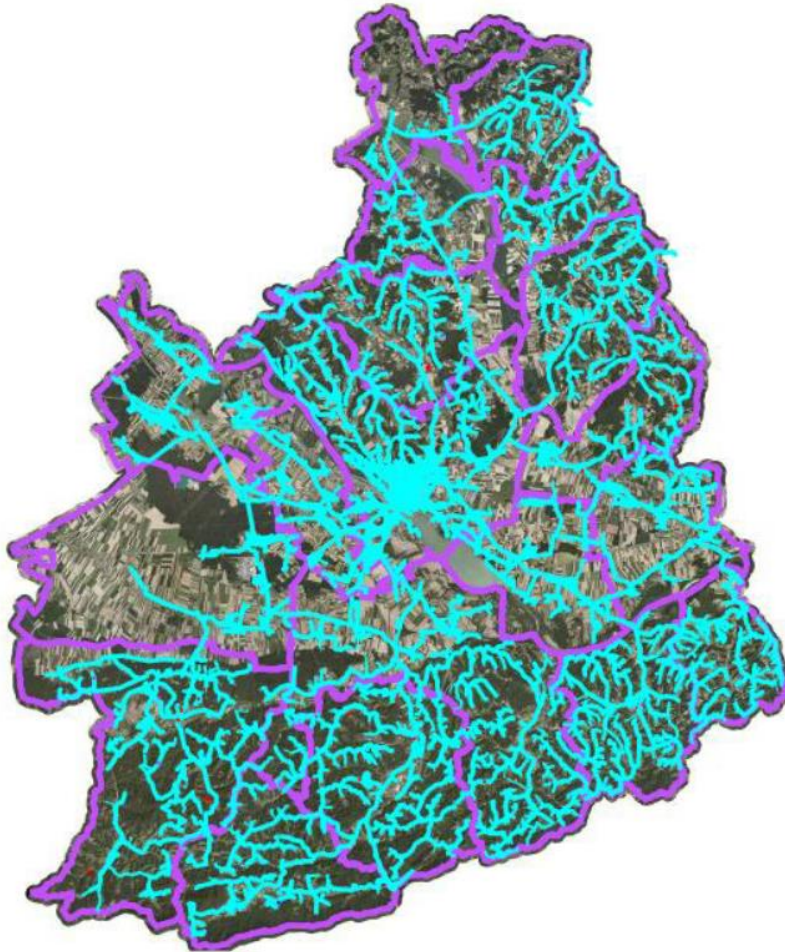
Spodnje Podravje spada med naravno in geografsko pestre pokrajinske enote severovzhodne Slovenije, ki ga sestavljajo gričevja Slovenske gorice in Haloze ter ravninski del ob Dravi ter obsega 208 naselij in 646,7 km² površine, kar predstavlja 3,2 % celotnega območja Slovenije. Podnebje je zmerno do prehodno panonsko celinsko. Povprečna količina padavin se giblje med 900 in 1100 mm, kar pomeni, da se Spodnje Podravje uvršča med srednje bogata padavinska območja v Sloveniji.

Območje Spodnjega Podravja obsega 19 občin: Mestna občina Ptuj, Občina Cerkljan, Občina Cirkulane, Občina Destrnik, Občina Dornava, Občina Gorišnica, Občina Hajdina, Občina Juršinci, Občina Kidričevo, Občina Majšperk, Občina Markovci, Občina Podlehnik, Občina Starše, Sveta Trojica v Slovenskih Goricah, Občina Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Občina Trnovska vas, Občina Zavrč, Občina Žetale in Občina Videm pri Ptuj.

PROBLEMATIKA: Na območju Dravskega polja se pojavlja problem preseženih kemijskih parametrov - nitrata in pesticidov (atrazina in desetilatrazina). 7. julija 2012 so bili nitrati enkrat preseženi celo čez dovoljeno mejo 50 mg/L - cevovod fi 300 je bila vrednost nitratov 58,3 mg/L, cevovod fi 400 pa je bila vrednost nitratov 53,3 mg/L. Venomer pa se na tem območju giblje vrednost nitratov okrog 45 mg/L, kar predstavlja že zgornjo dovoljeno mejo. Podatki meritev (11 meritev, ZZV Maribor) vsebnosti pesticidov v pitni vodi na iztoku iz črpališča Skorba kažejo povišanje pesticidov (atrazina in desetilatrazina) pri vseh meritvah. Zraven slabe kvalitete pitne vode (zaradi povečanih vsebnosti pesticidov - atrazina in desetilatrazina; povečane koncentracije nitratov na določenih vodooskrbnih območjih - Cirkulane, Borl, Zavrč; dviga usedlin železovih in manganovih oksidov), prihaja še do velikih izgub vode. Cevi so danes iz neustreznih materialov. Problem predstavljajo plastični materiali: PVC (polivinil-klorid) in PE (polietilen). Slabost teh materialov se je pokazala s časom, ki kot posledica staranja teh materialov vpliva na poslabšano prožnost in žilavost cevi. Omenjeni materiali so tudi najpogostejši vzrok za številne okvare – prelome teh vodovodnih cevovodov. Dotrajanost cevovodov, ki povzročajo številne prelome, pa pomeni predvsem moteno oskrbo s pitno vodo. Vodne izgube predstavljajo ekonomski, tehnični in sanitarni problem vsakega vodovoda. Izpostavili bi predvsem tehnični problem, ki se kaže z obsegom mesta in velikostjo okvare kot tudi zapletenimi ukrepi za zmanjšanja okvar na cevovodih, armaturah, priključkih in drugih delih napeljave. Prav tako so vodne izgube v vodovodnem omrežju tudi sanitarni problem. Defektna mesta na cevovodih namreč predstavljajo potencialno nevarnost za vdor bakterij

in posledično pojav motenj, ki se odraža kot motena oskrba s pitno vodo. Z realizacijo izgradnje cevovodov v našem sistemu, bi bistveno zmanjšali vodne izgube, kar bi vplivalo na povečanje kakovosti in kvalitete oskrbe s pitno vodo.

Slika 2.1: Vodovodni sistem Ptuj (ID 1159)



Vir: Program oskrbe s pitno vodo 2025-2028, Komunalno podjetje Ptuj d.d, oktober 2025

2.2 Demografska analiza

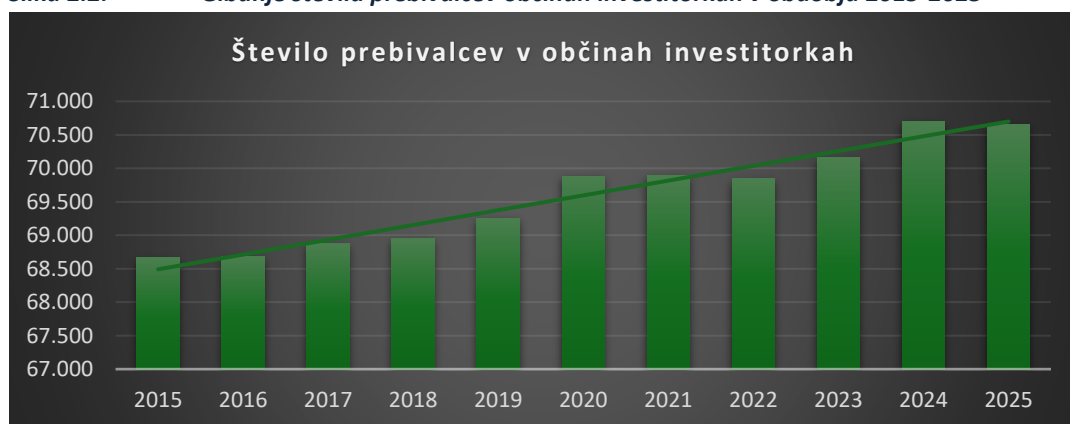
Območje občin investitorke izkazuje v obdobju 2015–2025 zmerno, a stabilno rast prebivalstva, pri čemer se je skupno število prebivalcev povečalo s 68.664 na 70.652, kar predstavlja povprečno letno rast približno 0,3 %. Večina občin beleži rahlo rast ali stabilno število prebivalcev, medtem ko so upadi omejeni na posamezne manjše občine (npr. Zavrč). Med izraziteje rastočimi občinami izstopa Sveta Trojica v Slovenskih goricah (okoli 1 % letno), medtem ko večje središče Ptuj ostaja stabilno z minimalno rastjo. Demografski trendi tako kažejo na relativno stabilno poselitveno strukturo območja brez izrazitih demografskih pritiskov ali upadanja, kar predstavlja ustrezno podlago za načrtovanje in izvajanje razvojnih projektov.

Tabela 2.1: Gibanje števila prebivalstva v obdobju 2015 – 2025 za občine investitorke

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Povprečna letna rast
Cerkvenjak	2.053	2.043	2.069	2.048	2.080	2.170	2.135	2.213	2.220	2.240	2.268	1,0%
Cirkulane	2.312	2.301	2.331	2.348	2.362	2.374	2.377	2.340	2.367	2.379	2.362	0,2%
Destrnik	2.561	2.548	2.538	2.583	2.617	2.640	2.650	2.635	2.669	2.714	2.683	0,5%
Dornava	2.911	2.894	2.896	2.897	2.894	2.910	2.862	2.906	2.935	2.909	2.930	0,1%
Gorišnica	3.972	3.982	3.993	4.054	4.097	4.152	4.195	4.197	4.167	4.183	4.221	0,6%
Juršinci	2.371	2.361	2.381	2.364	2.367	2.397	2.456	2.492	2.444	2.435	2.486	0,5%
Kidričevo	6.474	6.429	6.428	6.480	6.497	6.526	6.554	6.556	6.605	6.655	6.632	0,2%
Majšperk	3.991	3.996	4.013	4.028	4.067	4.042	4.046	3.985	3.996	4.014	3.988	0,0%
Markovci	3.997	4.030	4.030	4.005	4.000	4.019	4.026	4.074	4.097	4.070	4.078	0,2%
Podlehnik	1.812	1.810	1.876	1.862	1.790	1.825	1.851	1.831	1.830	1.822	1.818	0,0%
Ptuj	23.151	23.137	23.112	23.214	23.443	23.636	23.531	23.440	23.673	24.035	23.929	0,3%
Sveta Trojica v Slov. goricah	2.066	2.058	2.061	2.054	2.083	2.161	2.215	2.167	2.194	2.249	2.275	1,0%
Sveti Andraž v Slov. goricah	1.173	1.153	1.144	1.175	1.187	1.184	1.193	1.195	1.194	1.188	1.193	0,2%
Trnovska vas	1.327	1.354	1.376	1.363	1.350	1.368	1.375	1.404	1.398	1.392	1.409	0,6%
Videm	5.468	5.522	5.526	5.568	5.587	5.680	5.619	5.616	5.606	5.638	5.623	0,3%
Zavrč	1.717	1.778	1.802	1.604	1.533	1.485	1.507	1.494	1.482	1.476	1.454	-1,6%
Žetale	1.308	1.289	1.295	1.301	1.297	1.311	1.303	1.299	1.282	1.300	1.303	0,0%
SKUPAJ	68.664	68.685	68.871	68.948	69.251	69.880	69.895	69.844	70.159	70.699	70.652	0,3%

Vir: SURS, stanje na dan 01. 07. tekočega leta.

Slika 2.2: Gibanje števila prebivalcev občin investitorke v obdobju 2015-2025



Analiza demografskih kazalnikov kaže, da se predmetne občine soočajo s splošnim trendom staranja prebivalstva, pri čemer so razlike med posameznimi občinami zmerne. Izrazitejši proces staranja je zaznan v občinah Ptuj, Podlehnik, Juršinci in Cirkulane, kjer delež starejših presega 20 % in indeks staranja dosega visoke vrednosti, kar povečuje zahteve po zanesljivi in kontinuirani oskrbi s pitno vodo. V občinah Kidričevo, Majšperk, Markovci, Gorišnica in Videm so demografski trendi nekoliko bolj uravnoteženi, vendar tudi tam narašča povprečna starost prebivalstva.

Po drugi strani nekatere manjše občine, kot so Cerkljenjak, Sveta Trojica v Slovenskih goricah in Sveti Andraž v Slovenskih goricah, izkazujejo nekoliko ugodnejšo starostno strukturo in višji delež mlajših prebivalcev, vendar so tudi tam prisotni trendi staranja. Naravni prirast je v večini občin negativen, vendar ga deloma nadomešča pozitiven selitveni prirast, zlasti v občinah Dornava, Kidričevo in Ptuj, kar kaže na privlačnost območja za priseljevanje.

2.3 Gospodarski vidik regije in predmetnih občin

Podravska statistična regija predstavlja eno izmed pomembnejših gospodarskih območij v Sloveniji, pri čemer njeno gospodarstvo temelji na raznoliki strukturi dejavnosti, vključno z industrijo, predelovalnimi dejavnostmi, logistiko, kmetijstvom ter storitvami. Regija ustvari približno 13 % bruto domačega proizvoda Slovenije, pri čemer gospodarsko jedro predstavlja Maribor z razvito industrijsko in storitveno infrastrukturo. Kljub temu regija zaostaja za osrednjeslovensko po produktivnosti in dohodkovnih kazalnikih, kar kaže na potrebo po nadaljnjem razvoju in modernizaciji.

Za območje, ki vključuje tudi manjše občine na širšem ptujskem območju, je značilna kombinacija **industrijske dejavnosti in kmetijstva**, pri čemer pomembno vlogo igra tudi živilsko-predelovalni sektor ter logistika zaradi ugodne prometne lege. Podjetniška struktura je sestavljena pretežno iz malih in srednje velikih podjetij, ki so ključni nosilci zaposlovanja, vendar pogosto ustvarjajo nižjo dodano vrednost.

Podravska statistična regija predstavlja eno izmed pomembnejših gospodarskih območij v Sloveniji, vendar po razvitosti zaostaja za državnim povprečjem. Bruto domači proizvod na prebivalca v regiji znaša približno 26.112 EUR, kar je pod slovenskim povprečjem (31.698 EUR), prav tako so nižje tudi povprečne plače (neto približno 1.508 EUR v primerjavi z 1.602 EUR na ravni države). Stopnja delovne aktivnosti (66,3 %) je nekoliko nižja od državnega povprečja, stopnja brezposelnosti pa nekoliko višja (5,6 %), kar kaže na strukturne razvojne izzive regije.

Tabela 2.2: Gospodarski vidik – kazalniki regije

Kazalniki	Slovenija	Podravska regija
Stopnja delovne aktivnosti (2024)	70	66,3
Stopnja brezposelnosti (februar 2026)	4,9	5,6
Delovno aktivno prebivalstvo po delovnem mestu (2025)	940.987	131.321
Zaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	836.620	116.690
Samozaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	104.368	14.632
Povprečna mesečna bruto plača (2025)	2.536	2.377
Povprečna mesečna neto plača (2025)	1.602	1.508
Število podjetij (2024)	234.446	31.575
Prihodek v 000 EUR (2024)	166.401.581	16.515.922
Bruto domači proizvod na prebivalca (2024)	31.698	26.112

Vir: SURS, Zavod za zaposlovanje

Na ravni obravnavanih občin je zaznati precejšnjo heterogenost gospodarskih razmer. Višjo gospodarsko aktivnost in koncentracijo delovnih mest izkazuje večja središča, kot sta Ptuj (več kot 15.000 delovno aktivnih oseb, 2.683 podjetij, 1,68 mrd EUR prihodkov) in Kidričevo (več kot 3.300 delovno aktivnih, 704 mio EUR prihodkov), ki predstavljata ključna zaposlitvena in gospodarska pola območja. V manjših občinah (npr. Zavrč, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž v Slovenskih goricah) je gospodarska aktivnost bistveno nižja, število podjetij omejeno, prihodki pa relativno skromni, kar potrjuje njihovo pretežno podeželsko in lokalno usmerjeno gospodarsko strukturo.

Povprečne neto plače v občinah se večinoma gibljejo med 1.250 EUR in 1.550 EUR, kar je pod državnim povprečjem, medtem ko stopnja brezposelnosti ostaja relativno nizka (približno 3–5 %), kar kaže na določeno stabilnost trga dela, vendar tudi na omejene razvojne priložnosti. Pomemben delež gospodarstva predstavljajo mikro, mala in srednja podjetja ter samozaposleni, zlasti v dejavnostih kmetijstva, obrti, storitev in lokalne industrije.

Tabela 2.3: *Gospodarski vidik – kazalniki občin investitork*

Kazalniki	Cerkvenjak	Cirkulane	Destričnik	Dornava	Gorišnica
Stopnja delovne aktivnosti (2024)	66,6	67,8	69,6	61,9	71
Stopnja brezposelnosti (februar 2026)	3,5	4,6	3,4	3,6	3,3
Delovno aktivno prebivalstvo po delovnem mestu (2025)	411	409	318	863	978
Zaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	302	332	191	745	785
Samozaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	110	77	128	118	193
Povprečna mesečna bruto plača (2025)	1.980	2.266	2.188	2.465	1.992
Povprečna mesečna neto plača (2025)	1.298	1.422	1.412	1.571	1.283
Število podjetij (2024)	150	131	173	192	313
Prihodek v 000 EUR (2024)	29.568	32.992	22.163	46.423	110.061

Kazalniki	Juršinci	Kidričevo	Majšperk	Markovci	Podlehnik	Ptuj
Stopnja delovne aktivnosti (2024)	64,7	71,8	67,1	74,5	68	75
Stopnja brezposelnosti (februar 2026)	5,6	3,4	4,8	4	5,6	5,1
Delovno aktivno prebivalstvo po delovnem mestu (2025)	294	3.344	508	961	386	15.163
Zaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	162	2.975	312	756	288	14.093
Samozaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	132	369	196	204	98	1.070
Povprečna mesečna bruto plača (2025)	2.208	2.325	2.256	2.318	2.430	2.295
Povprečna mesečna neto plača (2025)	1.418	1.484	1.447	1.472	1.548	1.457
Število podjetij (2024)	142	526	293	345	128	2.683
Prihodek v 000 EUR (2024)	14.199	704.722	35.176	106.123	41.364	1.684.300

Kazalniki	Sveta Trojica v Slov. goricah	Sveti Andraž v Slov. goricah	Trnovska vas	Videm	Zavrč	Žetale
Stopnja delovne aktivnosti (2024)	64	66,7	63,5	70	68,7	70,9
Stopnja brezposelnosti (februar 2026)	3,6	3,9	3,8	4,9	4,8	3,4
Delovno aktivno prebivalstvo po delovnem mestu (2025)	386	196	189	887	275	161
Zaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	269	110	111	651	220	87
Samozaposlene osebe po delovnem mestu (2025)	116	86	78	236	55	74
Povprečna mesečna bruto plača (2025)	2.327	1.910	2.090	2.137	2.473	2.180
Povprečna mesečna neto plača (2025)	1.509	1.247	1.353	1.371	1.527	1.411
Število podjetij (2024)	159	78	92	368	84	63
Prihodek v 000 EUR (2024)	47.477	13.033	9.355	54.580	20.122	9.130

Vir: SURS, Zavod za zaposlovanje

2.4 Analiza stanja na področju vodooskrbe – vodovodni sistem Ptuj ID1159

Vodooskrbni sistem Ptuj zagotavlja oskrbo območja 23 občin, v katerih so v celoti pokrite z vodovodnim omrežjem Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž v Slovenskih goricah, Zavrč, Kidričevo, Majšperk in Cerkljenjak. Delno se oskrbujejo tudi občine Ormož, Duplek, Makole, Sv. Trojica v Slovenskih goricah in Sv. Jurij.

Po podatkih Programa oskrbe s pitno vodo za obdobje 2025-2028 je bilo na javni vodovodni sistem Ptuj priključeno skupaj 78.227 prebivalcev.

Tabela 2.4: Število prebivalcev priključenih na javne vodovode

IME OBČINE	ID OBČINE	Število prebivalcev (2024)	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe
Občina Cerkljenjak	153	2.254	2.231
Občina Cirkulane	196	2.364	2.340
Občina Destrnik	18	2.695	2.668
Občina Dornava	24	2.937	2.908
Občina Gorišnica	24	4.213	4.171
Občina Hajdina	159	4.059	4.018
Občina Juršinci	42	2.478	2.453
Občina Kidričevo	45	6.673	6.606
Občina Majšperk	69	3.983	3.943
Občina Markovci	168	4.073	4.032
Občina Podlehnik	172	1.821	1.802
Mestna občina Ptuj	96	23.920	23.850
Občina Starše	115	4.128	4.087
Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah	182	1.184	1.172
Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah	204	2.270	2.247
Občina Trnovska vas	185	1.397	1.383
Občina Videm	135	5.612	5.556
Občina Zavrč	143	1.471	1.456
Občina Žetale	191	1.318	1.304
SKUPAJ		78.850	78.227

Vir: Program oskrbe s pitno vodo 2025-2028, Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (cevi, črpališč, vodo hranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov ipd) s katerim upravlja en upravljavec in pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodnih sistemov.

Vodooskrbni sistem Spodnje Podravje, ki ga upravlja KP Ptuj d.d., ima glavo črpališče v Skorbi, od koder se napajata dva vodooskrbna sistema sistem Ptuj in sistem Haloze. V črpališču Skorba je lociranih 7 površinskih vodnjakov in 5 globinskih vodnjakov. Izven sistema je površinski vodnjak 1 in globinski vodnjak 1.

Črpališče Skorba obratuje z površinskimi vodnjaki V5, V6 in V7. Ob izpadu napetosti na transformatorski postaji Skorba 4, pa se vklopita vodnjaka V3 in V4. Vodnjak V2 se zaradi slabih izvidov vode ne uporablja. Ob površinskih vodnjakih pa vse čas obratujejo še štirje globinski vodnjaki.

Sistem Ptuj deluje na tlaku 3,9 do 4,3 bar. Ob konicah porabe vode se tlak v sistemu lahko dvigne, da se zagotovi nemotena oskrba s pitno vodo. Sistem Haloze deluje z 4,8 bar.

Na sistemu Ptuj so dodatno priklopljeni trije globinski vodnjaki VG Nova vas, VG Podvinci in VG Desenci. VG Nova vas obratuje 24 ur na dan z cca. 11 l/s. VG Podvinci, deluje 24 ur na dan, črpalna količina se prilagaja glede na pretok v smer Pacinje in Dornava, večinoma pa se črpa 10 l/s vode. VG Desenci deluje z cca. 8 l/s, obratuje pa, ko se vklopi črpalka za polnjenje Ločkega Vrha.

Sistem Ptuj ima na prvi tlačni coni šest proti ležnih vodohranov, ki služijo za regulacijo tlaka in za zalogo vode, to so Slovenija vas, Panorama, Nova vas 1, Nova vas 2, Borl in Zamušani. Vodohrana Slovenija vas in Zamušani se ponoči prisilno praznita, da se zagotavlja menjava vode v teh dveh vodohranih, saj se ob normalnem delovanju sistema količina vode v vodohranih ne zamenja v 24 urah (možnost zastajanja vode).

Na sistemu so locirana samostojna prečrpališča, ki služijo za dvig tlaka do porabnikov in pa prečrpališča, ki z vodohrani tvorijo določen sistem.

Samostojna prečrpališča so:

- Brezovec
- Biš
- Grajena
- Gruškovec
- Hum
- Kicar
- Klepova ulica
- Korenjak
- Krčevina (Sovretova)
- Ptujski Grad
- Strejaci
- Velovlek
- Ul. Vide Alič
- Zamušani
- Veliki Okič – jašek
- Gočova
- Klepova – nova

Sistem Haloze se loči na dva dela, prvi del se napaja iz črpališča Skorba, kjer se z elektromotorno loputo vzdržuje tlak 4,8 bar, dodatno je priklopljen na sistem VG Gerečja vas kateri dodaja cca. 10 l/s. V naselju Kungota pri Ptuj se cevovod razdeli, en del napaja občino Starše, drugi del pa naselje Kidričevo. V Apačah se sistem loči med sabo na dva dela z elektromotorno loputo. Loputo v Apačah odpiramo, ko vodnjaka v Lancovi vasi ne zadostujeta za polnjenje drugega sistema.

Drugi del sistema Haloze se napaja iz črpališča Lancova vas, ker sta dva vodnjaka (globinski in površinski), skupaj načrpamo cca. 15 l/s pri tlaku 4 bar. Cevovod, ki poteka iz črpališča se razdeli na dva dela, en del poteka skozi naselje Tržec do vodohrana Majski vrh in prečrpališča Podlehnik. Drugi del skozi naselje Apače, Lancova vas in Župečja vas, kjer se priklopi še VG Župečja vas, kateri dodaja glede na porabo od 7 l/s do 16 l/s. Cevovod poteka do vodohrana in prečrpališča Podlože.

Tabela 2.5: Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema Ptuj

Dolžina cevi nad DN 60 (m)	1.159.542
Vodohran	38

Prečrpališča	56
Vodnjaki – črpališča	21
Naprave za obdelavo pitne vode	5
Korekcija PH vrednosti	3

Vir: Program oskrbe s pitno vodo 2025-2028, Komunalno podjetje Ptuj d.d.

2.4.1 Število okvar na vodovodnem sistemu Ptuj

Pogostost prelomov vodovodnih cevi je še vedno precejšnja. V letu 2024 je bilo potrebno interventno odpraviti 466 okvar, od tega je bilo 112 okvar na sekundarnih in 54 na primarnih vodovodnih cevovodih, na hišnih priključnih cevovodih pa 300 okvar. Skoraj vsaka malo večja odprava napake na omrežju predstavlja tudi motnjo v oskrbi uporabnikov s pitno vodo.

Na vodovodnih oskrbnih sistemih je bil dosežen povečan fizični obseg večjih vzdrževalnih del zaradi pogostejših napak na omrežju in hišnih priključkih, kajti prav navedene cone vodovodnih sistemov največ prispevajo k velikim vodnim izgubam v procesu distribucije pitne vode.

Tabela 2.6: Število okvar na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024

	2022	2023	2024
Število okvar na vodovodnem sistemu	459	403	466
primarni cevovodi	66	59	54
sekundarni cevovodi	121	97	112
priključki	272	247	300

Vir: Letna poročila Komunala Ptuj d.d.

Stroški vzdrževanja in obratovanja vodovodnega omrežja ter stroški vzdrževanja vodovodnih priključkov so v letu 2024 znašali 2.572.208 EUR, za vzdrževalna in obratovalna dela na vodovodnem omrežju je bilo porabljen 1.534.897 EUR sredstev, za vzdrževalna dela vodovodnih priključkov pa je bilo porabljen 1.037.310 EUR.

Tabela 2.7: Letni stroški okvar na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024

	2022	2023	2024
Stroški vzdrževanja in obratovanja na vodovodnem omrežju	1.399.819	1.426.526	1.534.897
Stroški vzdrževanja vodovodnih priključkov	953.337	1.016.938	1.037.310
SKUPAJ	2.353.156	2.443.464	2.572.207

2.4.2 Količina načrpane in prodane vode ter vodne izgube

Na vodovodnih oskrbnih sistemih je bil dosežen večji fizični obseg večjih vzdrževalnih del zaradi pogostejših napak na omrežju in hišnih priključkih, kajti prav navedene cone vodovodnih sistemov največ prispevajo k velikim vodnim izgubam v procesu distribucije pitne vode, katere so v letih od 2022-2024 znašale okoli 23,5 %.

Tabela 2.8: Količina načrpane in prodane vode ter vodne izgube na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024

	2022	2023	2024
Načrpana voda (m3)	4.896.174	4.733.588	4.786.273
prodana voda (m3)	3.745.573	3.621.195	3.661.499
vodne izgube (m3)	1.150.601	1.112.393	1.124.774

% vodnih izgub	23,5%	23,5%	23,5%
----------------	-------	-------	-------

2.4.3 Količine prodane vode po občinah

Obseg poslovanja je bil v letu 2024 pri dejavnostih oskrbe z vodo malce večji od obsega v predhodnem letu. Prodane količine pitne vode so bile v letu 2024 glede na leto 2023 za 40.304 m³ oziroma za 1,1% večje. Glede na strukturo porabnikov se je v gospodinjstvih obseg porabe vode rahlo povečal za 0,4%, pri ostalem odvzemu pa se je obseg porabe vode povečal za 3,2%.

Tabela 2.9: Količina prodane vode po odjemalcih in občinah na vodovodnem sistemu Ptuj v obdobju 2022-2024

Leto	2022	2023	2024
OBČINA DESTRIK	137.836	127.119	130.459
gospodinjstvo	113.310	110.352	112.033
gospodarstvo	21.263	13.312	14.779
negospodarstvo	3.263	3.455	3.647
OBČINA DORNOVA	125.966	121.424	122.527
gospodinjstvo	93.928	90.258	92.563
gospodarstvo	5.351	5.963	5.187
negospodarstvo	26.687	25.203	24.777
OBČINA DUPEK	1.189	1.138	1.090
gospodinjstvo	1.189	1.138	1.090
gospodarstvo			
negospodarstvo			
OBČINA GORIŠNICA	168.784	171.457	176.143
gospodinjstvo	135.349	137.321	140.315
gospodarstvo	28.223	29.271	30.219
negospodarstvo	5.212	4.865	5.609
OBČINA JURŠINCI	107.056	104.250	105.044
gospodinjstvo	93.833	91.314	91.390
gospodarstvo	4.062	3.976	4.282
negospodarstvo	9.161	8.960	9.372
OBČINA KIDRIČEVO	234.175	235.200	218.685
gospodinjstvo	175.952	170.561	166.824
gospodarstvo	52.867	59.809	46.475
negospodarstvo	5.356	4.830	5.386
OBČINA LENART	1.155	1.112	1.209
gospodinjstvo	1.155	1.112	1.209
gospodarstvo			
negospodarstvo			
OBČINA SV. TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH	26.717	26.489	29.606
gospodinjstvo	16.136	14.499	15.792
gospodarstvo	10.577	11.943	13.786
negospodarstvo	4	47	28
OBČINA MAJŠPERK	167.381	169.704	163.987
gospodinjstvo	149.918	151.209	143.678
gospodarstvo	12.697	13.879	15.385
negospodarstvo	4.766	4.616	4.924
OBČINA ORMOŽ	4.699	4.097	4.442
gospodinjstvo	4.699	4.097	4.442
gospodarstvo			
negospodarstvo			
OBČINA SL. BISTRICA	3.084	2.566	2.446
gospodinjstvo	2.614	2.250	2.129
gospodarstvo	470	316	317
negospodarstvo			
OBČINA STARŠE	188.742	179.517	173.013

Leto	2022	2023	2024
gospodinjstvo	177.521	169.737	162.148
gospodarstvo	5.187	4.255	6.049
negospodarstvo	6.034	5.525	4.816
OBČINA SV. JURIJ	4.016	3.586	4.028
gospodinjstvo	4.016	3.586	4.028
gospodarstvo			
negospodarstvo			
OBČINA VIDEM	246.344	242.045	238.427
gospodinjstvo	228.016	223.039	216.121
gospodarstvo	12.104	12.165	15.709
negospodarstvo	6.224	6.841	6.597
OBČINA ZAVRČ	51.288	47.727	50.598
gospodinjstvo	46.845	43.036	44.217
gospodarstvo	2.853	3.023	4.831
negospodarstvo	1.590	1.668	1.550
OBČINA CERKVENJAK	81.268	82.235	87.284
gospodinjstvo	65.548	67.119	69.438
gospodarstvo	12.705	12.709	15.388
negospodarstvo	3.015	2.407	2.458
OBČINA HAJDINA	173.599	169.485	172.691
gospodinjstvo	149.598	146.432	147.587
gospodarstvo	19.826	19.153	20.966
negospodarstvo	4.175	3.900	4.138
OBČINA MARKOVCI	231.890	215.919	223.385
gospodinjstvo	153.886	146.970	147.357
gospodarstvo	73.849	64.729	71.947
negospodarstvo	4.155	4.220	4.081
OBČINA PODLEHNIK	111.560	105.589	106.525
gospodinjstvo	79.802	78.037	78.126
gospodarstvo	27.370	23.568	25.031
negospodarstvo	4.388	3.984	3.368
OBČINA SV. ANDRAŽ V SLOVENSKIH GORICAH	52.219	49.772	48.966
gospodinjstvo	42.556	42.057	41.569
gospodarstvo	9.607	6.877	6.349
negospodarstvo	56	838	1.048
OBČINA TRNOVSKA VAS	59.645	60.518	61.344
gospodinjstvo	53.562	54.772	55.293
gospodarstvo	3.270	3.264	3.294
negospodarstvo	2.813	2.482	2.757
OBČINA ŽETALE	29.570	26.977	27.715
gospodinjstvo	27.001	24.975	25.655
gospodarstvo	326	366	283
negospodarstvo	2.243	1.636	1.777
OBČINA CIRKULANE	102.082	96.685	95.599
gospodinjstvo	88.526	85.255	86.172
gospodarstvo	11.235	9.480	7.467
negospodarstvo	2.321	1.950	1.960
MESTNA OBČINA PTUJ	1.435.308	1.376.584	1.416.286
gospodinjstvo	916.602	885.626	907.905
gospodarstvo	435.615	406.849	418.116
negospodarstvo	83.091	84.109	90.265
SKUPAJ	3.745.573	3.621.195	3.661.499
gospodinjstvo	2.821.562	2.744.752	2.757.081
gospodarstvo	749.457	704.907	725.860
negospodarstvo	174.554	171.536	178.558

2.5 Strokovna in projektna dokumentacija

Za potrebe priprave predinvesticijske zasnove je bila uporabljena naslednja strokovna in projektna dokumentacija:

- DIIP Optimizacija vodovodnega sistema Brežice, izdelovalec SI consult d.o.o., september 2024,
- DGD Celovita obnova vodovodnega sistema Spodnje Podravje – sklop 1, št. projekta 10/22-DGD, julij 2022 (dopolnitev 1, z datumom januar 2026 in dopolnitev 2 z datumom februar 2026), izdelovalec Dr. Duhovnik d.o.o. Medvode,
- DGD: Vodovodna povezava preko Puhovega mostu na Ptuj, št. projekta 1561, izdelava februar 2020, dopolnitev oktober 2023, izdelovalec Lineal d.o.o. Maribor.
- Program oskrbe s pitno vodo 2025, 2028, izdelovalec Komunalno podjetje Ptuj d.d., oktober 2025,
- podatki in informacije pridobljene s strani občin upravičenk in Komunalnega podjetja Ptuj d.d. .,
- zakonodaja, navedena v poglavju 4.

2.6 Usklajenost projekta z zakonodajo in strategijami na nivoju EU in Slovenije

2.6.1 Zakonodaja, ki ureja predmetno področje

Temeljni pravni akt Evropske unije na področju oskrbe s pitno vodo je **Direktiva (EU) 2020/2184 o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi, ki predstavlja prenovljeno t. i. direktivo o pitni vodi**. Direktiva določa zdravstvene in higienske standarde za pitno vodo, ki mora biti varna za uživanje skozi celotno dobavno verigo – od vodnega vira do uporabnikove pipe. Poseben poudarek namenja pristopu upravljanja tveganj, ki vključuje zaščito vodnih virov, varnost infrastrukture ter nadzor nad distribucijskim sistemom. Direktiva uvaja tudi zahteve glede rednega monitoringa kakovosti vode, obveščanja javnosti ter zagotavljanja dostopa do pitne vode za vse prebivalce.

Pomemben širši okvir predstavlja tudi **Okvirna vodna direktiva 2000/60/ES**, ki ureja celostno upravljanje voda na ravni porečij. Njeno temeljno načelo je doseganje dobrega stanja vseh voda ter trajnostna raba vodnih virov. Direktiva zahteva zaščito vodnih teles, preprečevanje poslabšanja njihovega stanja ter usklajeno upravljanje površinskih in podzemnih voda, kar neposredno vpliva na dolgoročno razpoložljivost kakovostnih virov pitne vode.

Ustava RS določa, da ima vsakdo pravico do pitne vode, da so vodni viri javno dobro v upravljanju države, da vodni viri služijo prednostno in trajnostno oskrbi prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev in v tem delu niso tržno blago in, da oskrbo prebivalstva s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev zagotavlja država preko samoupravnih lokalnih skupnosti neposredno in neprofitno.

Osrednji sistemski predpis na področju upravljanja voda v Sloveniji je **Zakon o vodah (ZV-1)**. Zakon ureja varstvo, rabo in upravljanje voda kot naravnega vira ter določa pogoje za posege v vodna in priobalna zemljišča. V okviru oskrbe s pitno vodo zakon določa tudi pravila glede varovanja vodnih virov, vodovarstvenih območij, pridobivanja vodnih pravic ter izdaje vodnih soglasij in dovoljenj. Namen zakona je zagotoviti trajnostno upravljanje vodnih virov ter njihovo varstvo pred onesnaženjem in prekomerno rabo.

Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) predstavlja splošni okvir varstva okolja v Sloveniji. Ureja preprečevanje in zmanjševanje vplivov na okolje, trajnostno rabo naravnih virov ter ohranjanje naravnih dobrin, med katere

sodijo tudi vodni viri. Zakon določa tudi postopke presoje vplivov na okolje, okoljevarstvena dovoljenja in odgovornost za povzročeno okoljsko škodo, kar je pomembno pri načrtovanju in izvajanju infrastrukturnih projektov.

Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS) opredeljuje način izvajanja dejavnosti, ki so v javnem interesu in se zagotavljajo kot javne službe. Oskrba s pitno vodo je določena kot obvezna lokalna gospodarska javna služba, za katero so odgovorne občine. Zakon določa organizacijske oblike izvajanja javne službe, način financiranja ter pravice in obveznosti izvajalcev in uporabnikov.

Podrobnejšo ureditev izvajanja javne službe določa **Uredba o oskrbi s pitno vodo**. Ta akt opredeljuje način zagotavljanja javne oskrbe s pitno vodo, obveznosti izvajalcev, pogoje za priključitev uporabnikov, standarde kakovosti storitev ter zahteve glede zanesljivosti in varnosti oskrbe. Uredba določa tudi minimalne tehnične in organizacijske pogoje za delovanje vodovodnega sistema. Uredba o oskrbi s pitno vodo določa standarde komunalne opremljenosti, ki morajo biti izpolnjeni za izvajanje javne službe, ukrepe za opravljanje javne službe (vsebinsko operativnega programa varstva okolja, ki se nanaša na oskrbo s pitno vodo ter obveznosti občin in izvajalcev javnih služb pri opravljanju javne službe) ter načine in pogoje oskrbe s pitno vodo, ki morajo biti izpolnjeni pri opravljanju storitev javne službe.

Zdravstvene zahteve za pitno vodo določa **Pravilnik o pitni vodi**, ki podrobno opredeljuje parametre kakovosti vode, metode spremljanja in vzorčenja ter ukrepe v primeru odstopanj od predpisanih standardov. Pravilnik zagotavlja, da voda, ki se dobavlja prebivalstvu, ne predstavlja tveganja za zdravje in je skladna z zdravstvenimi normativi.

Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode določa način in oblike izvajanja obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo in z vodo za oskrbo gospodinjstev ter obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne ter padavinske odpadne vode, ki sta javni službi varstva okolja. Zakon določa tudi oblikovanje cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb iz prejšnjega stavka in evidentiranje podatkov o infrastrukturi javnih služb. Občina za opravljanje javne službe izvajalcem javne službe obračuna najemnino za vso infrastrukturo javnih služb, ki je potrebna za opravljanje posamezne javne službe in jo ima občina v lasti, najmanj v višini obračunane amortizacije ali omrežnino, kadar ne gre za najemnino, najmanj v višini obračunane amortizacije. Podlaga za obračun amortizacije je vrednost infrastrukture javnih služb. Občina zagotovi izvajanje javnih služb v okviru funkcionalno in prostorsko zaokroženih sistemov in podrobneje s predpisom občine predpiše njihovo ureditev v skladu z določbami tega zakona in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi predpisi ter na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja, sprejetimi predpisi in predpisi, ki urejajo gospodarske javne službe ter predpiše tudi občinski nadzor nad izvajanjem predpisa občine. Ceno javne službe določi občinski svet tako, da posebej določi omrežnino in ceno storitve javne službe, pri čemer je omrežnina fiksni del cene, cena storitve javne službe pa variabilni del cene. Predlog cen pripravi izvajalec javne službe za prihodnje obračunsko obdobje v tekočem obračunskem obdobju z elaboratom o oblikovanju cene javne službe tako, da se zagotavlja učinkovito in gospodarno izvajanje storitev javne službe in dolgoročna stabilnost cene ter ga predloži pristojnemu organu občine v potrditev.

2.6.2 Razvojne možnosti in strateški dokumenti

Pri identifikaciji razvojnih možnosti z vidika projekta, smo preverili skladnost ciljev projekta s strateškimi dokumenti in ugotovili, da je projekt skladen s cilji le teh. Na kratko jih predstavljamo v nadaljevanju predinvesticijske zasnove.

2.6.2.1 Usklajenost projekta s Strategijo razvoja Slovenije 2030 (SRS)

Strategija razvoja Slovenije 2030: Decembra 2017 je vlada RS sprejela Strategijo razvoja Slovenije 2030, krovni razvojni okvir države, ki v ospredje postavlja kakovost življenja za vse. S petimi strateškimi usmeritvami in dvanajstimi medsebojno povezanimi razvojnimi cilji postavlja nove dolgoročne razvojne temelje Slovenije, z vključevanjem ciljev trajnostnega razvoja Organizacije združenih narodov pa Slovenijo uvršča med države, ki so prepoznale pomen globalne odgovornosti do okolja in družbe.

Osrednji cilj SRS je zagotoviti kakovostno življenje za vse. Uresničuje se preko uravnoveženega gospodarskega, družbenega in okoljskega razvoja, ki ustvarja pogoje in priložnosti za sedanje in prihodnje rodove. Kakovost življenja za vse prebivalke in prebivalce Slovenije se bo kazala v:

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

Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

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

Projekt je z zagotavljanjem javne oskrbe z zdravstveno ustrezno in kvalitetno pitno vodo v skladu s 4. strateško usmeritvijo države in to je ohranjanje zdravega naravnega okolja. Realizacija predmetnega projekta doprinese k ciljem Strategije razvoja Slovenije tudi z vidika dostojnega življenja za vse, saj spada dostop do pitne vode med osnovne dobrine.

2.6.2.2 Usklajenost projekta s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije

Strategija prostorskega razvoja Slovenije (v nadaljnjem besedilu: prostorska strategija) je temeljni državni dokument o usmerjanju razvoja v prostoru. Z njo podaja okvir za prostorski razvoj na celotnem ozemlju države in postavlja usmeritve za razvoj v evropskem prostoru. Določa zasnovo urejanja prostora, njegovo rabo in varstvo. Prostorska strategija izhaja iz upoštevanja družbenih, gospodarskih in okoljskih dejavnikov prostorskega razvoja. V skladu z načelom vzdržnega prostorskega razvoja, ki je njeno temeljno načelo, prostorska strategija uveljavlja smotrno rabo prostora ter varnost življenja in dobrin. Poudarja prizadevanja za ohranitev prepoznavnosti prostora in krepitev identitete Slovenije ter njenih lokalnih oziroma regionalnih identitet, kar v razmerah evropske konkurence ponuja primerjalne prednosti.

Projekt doprinese k ciljem Strategije prostorskega razvoja in sicer cilju 4 Kvaliteten razvoj in privlačnost mest in drugih naselij (4.4 Zagotavljanje ustrezne vodooskrbe prebivalcem na celotnem območju Slovenije) ter cilju 8 Preudarna raba naravnih virov (8.5 Razmeščanje dejavnosti tako, da se zagotovi ravnovesje med možnostmi oskrbe in potrebami po vodi).

2.6.2.3 Usklajenost s Strategijo pametne specializacije v Sloveniji (S5)

V programskem obdobju 2021–2027 si je nova Strategija pametne specializacije v Sloveniji (S5) kot cilj postavila zeleni prehod, ki ga razumemo kot inovativno, nizkoogljično, digitalno in na znanju temelječo preobrazbo gospodarstva in družbe. S tem pametna specializacija dobiva trajnostni značaj in se uveljavlja pod kratico S5 (an. Slovenian Sustainable Smart Specialisation Strategy) in predstavlja celovito in osrednjo podlago za dodeljevanje dela sredstev v okviru ESRR znotraj cilja Pametna Evropa. Strateški cilj S5 je zeleni prehod, ki ga razumemo kot inovativna, nizkoogljična, digitalna in na znanju temelječa preobrazba gospodarstva in družbe. S5 in usmeritev v trajnostno zeleno, trajnostno modro gospodarstvo ter izzivi dolgožive družbe: To odraža peti S (sustainable) v kratiki S5 in je podprto s kazalniki učinkov, ki vključujejo ključne usmeritve evropskega zelenega dogovora (ničelne neto emisije toplogrednih plinov do leta 2050 in ločitev gospodarske rasti od rabe virov).

Obravnavana investicije se lahko umesti v prednostna področja:

Zdravje – medicina, Aktivno in zdravo staranje: Ohranjanje aktivne in zdrave populacije tudi v starosti je izjemnega pomena za družbo in v dobrobit vseh prebivalcev. K ohranjanju aktivne in zdrave populacije bo pripomogel tudi obravnavani projekt, ker bo z izvedbo projekta omogočen dostop do zdrave in neoporečne pitne vode.

Pametna mesta in skupnosti – fokusna področja in tehnologije, Vertikala Energetska in druga oskrba, Celovita podpora izvajanju vodnih storitev - Fokusno področje s produktivnimi smermi za pripravo, distribucijo in obvladovanje tveganj pri oskrbi s pitno vodo; ciljno upravljanje s standardi kakovosti vodnih teles; storitve in tehnologije za optimizirano rabo vode in napredne vodne storitve; vodne storitve za ciljne uporabnike.

2.6.2.4 Smernice Nacionalnega programa upravljanja z vodami

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

varstva morij. Njihov skupni in glavni cilj je celovito in dolgoročno naravnano upravljanje z vodami na primerljiv način na vseh povodjih držav članic Evropske skupnosti in tudi tistih držav izven skupnosti s katerimi te delijo skupna povodja.

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

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

- Nacionalni program upravljanja z vodami, kot del NPVO skupaj z operativnimi programi in ostalimi aktivnostmi,
- Načrt upravljanja z vodami za vodno območje Donave, skupaj s nacionalnim delom krovnega načrta skupnega mednarodnega povodja Donave skupaj s pripadajočima programoma ukrepov,
- Načrt upravljanja za vodno območje Jadranskih rek z morjem in pripadajoči program ukrepov,
- Podrobnejši načrti upravljanja z vodami za posamezna povodja, porečja, njihove dele ali posamezno problematiko ter tudi nosilec procesa vključitve javnosti v proces upravljanja z vodami preko konferenc in svetov za vode na posameznem povodju oz. porečju znotraj vodnih območij.

Ministrstvo za okolje in prostor je odgovoren za izvedbo procesa sodelovanja javnosti pri upravljanju z vodami preko konferenc in vodnih svetov in posameznih porečjih in povodjih v večjih bazenih.

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

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

Projekt doprinese k cilju »Raba voda«, saj bodo z izvedbo investicije upoštevani instrumenti, ki so potrebni za določanje ustrezne ekonomske cene vode. Z izvedbo projekta bo zagotovljena nemotena oskrba s pitno vodo.

2.6.2.5 Skladnost projekta z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 do 2027

V okviru OP OSPV 2022-2027 so zastavljeni naslednji cilji, katerim do določene mere sledi tudi izvedba predmetnega projekta:

- Zajetja, ki so namenjena oskrbi s pitno vodo so zavarovana pred onesnaženjem.
- Monitoring kakovosti podzemne oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo, se izvaja na ustreznih merilnih mestih, v ustreznem časovnem intervalu in s parametri, ki zagotavljajo zanesljivo oceno stanja podzemnih oziroma površinskih voda.
- Javni vodovodi, ki oskrbujejo 5.000 ali več prebivalcev imajo infrastrukturni indikator vodnih izgub (ILI) manjši ali enak 1,5.
- Zagotovitev rezervnih zajetij za pitno vodo za javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo 300 ali več prebivalcev.
- Doseganje standarda opremljenosti iz 9. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo.
- Povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov.
- Povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo.
- Zmanjšanje porabe pitne vode v gospodinjstvih, ki ni namenjena prehrani ljudi in živali.

Projekt doprinese k cilju zmanjšanja ILI indikatorja. Z izvedbo projekta bo zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za več kot 20% na vseh treh predmetnih conah.

2.6.2.6 Usklajenost projekta s Programom evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027

Evropska kohezijska politika je glavna naložbena politika Evropske unije. Z njeno pomočjo so se v Sloveniji uresničili številni projekti, ki so bistveno prispevali k hitrejšemu razvoju naše države. V obdobju hitrih sprememb, ki jih narekujeta zeleni in digitalni prehod, so za Slovenijo ključnega pomena ukrepi v smeri večje odpornosti gospodarstva in družbe, izkoriščanja novih priložnosti ter pospešitve prehoda v visoko produktivno, nizkoogljično in krožno gospodarstvo, s končnim ciljem kakovostnega življenja za vse. Temu so namenjena evropska kohezijska sredstva v obdobju do leta 2027, z možnostjo koriščenja do leta 2029, v višini 3,2 milijarde evrov. Vlada je 28. 9. 2022 potrdila Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji. Program je bil 28. 10. 2022 poslan Evropski komisiji v potrditev. Dne 12. 12. 2022 je bil Program potrjen tudi s strani Evropske komisije.

Slovenija je razdeljena na dve kohezijski regiji, pri čemer se Kohezijska regija Zahodna Slovenija (KRZS) uvršča med razvite regije, Kohezijska regija Vzhodna Slovenija (KRVS) pa med manj razvite regije. To pomeni različno stopnjo sofinanciranja s strani Evropske unije. Ker so tudi v KRZS kljub splošni večji razvitosti prisotne velike razlike v stopnji razvitosti med razvojnimi regijami in znotraj njih, bo proračun Republike Slovenije zagotavljal ustrezno višino nacionalnega prispevka, ki bo omogočal upravičencem višje stopnje sofinanciranja projektov v obeh kohezijskih regijah. Sredstva evropske kohezijske politike so v obdobju 2021–2027 na nacionalni ravni načrtovana v okviru Programa, v katerega so vključeni štirje skladi:

- **Kohezijski sklad oz. KS;**
- Evropski sklad za regionalni razvoj oz. ESRR;
- Evropski socialni sklad plus oz. ESS+;
- Sklad za pravični prehod oz. SPP (za dve premogovniški regiji: Zasavje in Savinsko-Šaleško regijo).

Ključni izzivi Slovenije, ki se jih bo s projekti naslovlilo s sredstvi evropske kohezijske politike so:

- pospeševanje rasti produktivnosti,
- pospeševanje prehoda v nizkoogljično krožno gospodarstvo,
- vključujoč družbeni razvoj in medgeneracijska solidarnost,
- pravičen prehod na podnebno nevtrarno in krožno gospodarstvo

Koncept pravičnega prehoda je namenjen regijam in ljudem, da se spopadejo s socialnimi, zaposlitvenimi, gospodarskimi in okoljskimi vplivi prehoda na energetske in podnebne cilje Evropske Unije (EU) do leta 2030 ter na podnebno nevtrarno gospodarstvo EU do leta 2050 na podlagi Pariškega sporazuma. V Sloveniji sta 2 premogovni regiji, ki sta upravičeni območji pravičnega prehoda (Zasavje in Savinjsko Šaleška (SAŠA)). Regiji sta na različnih stopnjah prehoda, zato bo strategija vlaganj za vsako od njiju drugačna.

Cilji predmetnega projekta sovpadajo s cilji Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027, od katerih bi posebej izpostavili del, ki se navezuje na specifični cilj CP2:

Cilj politike - CP 2: Bolj zelena, nizkoogljična Evropa

Prednostna naloga - 3. Zelena preobrazba za podnebno nevtrarnost

Specifični cilj - RSO2.5 Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (KS)

Kazalniki učinka: Dolžina novih ali novozgrajenih cevi v distribucijskih sistemih javnega vodovoda (km)

Kazalniki rezultatov: Prebivalci, priključeni na izboljšan javni vodovod (osebe)

2.6.2.7 Usklajenost projekta z Regionalnim razvojnim programom Podravja 2021-2027

Regionalni razvojni program (RRP) 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.

Strateški cilji 2021-2027 v regiji Podravje so:

- Cilj 1: Pametnejša, konkurenčna in trajnejša regija
- **Cilj 2: Nizkoogljična in bolj zelena regija**
- Cilj 3: Bolj povezana regija
- Cilj 4: Bolj privlačna in socialna regija
- Cilj 5: Regija, ki je bliže državljanom

Projekt se vključuje v vizijo na sledečih področjih:

- ustvarjanje spodbudnega podjetniško-inovacijskega podpornega okolja za razvoj, krepitev rasti in konkurenčnosti MSP,
- z večjimi vlaganji in razvojem človeškega potenciala ter preprečevanjem »bega možganov,
- z večjim in učinkovitejšim vlaganjem v raziskave, inovacije in tehnološki razvoj v skladu s pametno specializacijo regije ter razvoj kreativnih in kulturnih industrij,
- s spodbujanjem sodelovanja med sektorji,
- s prehodom v nizkoogljično družbo ter uvajanjem krožnega gospodarstva,
- z aktivnim delovanjem podpornega okolja, vključno s SRIP-i.

Izvedba projekta je skladna z Razvojnimi ciljem 2: Nizkoogljična in bolj zelena regija ter razvojno prioriteto 2.3: Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri v okviru ukrepa 2.3.1 Oskrba z vodo.

3 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI

3.1 Analiza poslovnega okolja

Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV), Uradni list RS, št. 21/25, ureja organizacijo, izvajanje in financiranje gospodarskih javnih služb, ki zagotavljajo oskrbo prebivalstva s pitno vodo ter ravnanje s komunalno odpadno vodo. Njegov osnovni cilj je zagotoviti varno, kakovostno in zanesljivo oskrbo s pitno vodo ter učinkovito odvajanje in čiščenje odpadnih voda, skladno z zahtevami varstva okolja in javnega zdravja. Zakon določa, da se javni službi izvajata preko enega javnega izvajalca na posameznem oskrbnem oziroma obračunskem območju, ki mora izpolnjevati predpisane tehnične, kadrovske in organizacijske pogoje za izvajanje storitev.

Prav tako opredeljuje obveznosti lastnikov objektov glede priključevanja na javni vodovodni in kanalizacijski sistem, poleg tega pa določa standarde kakovosti tako za pitno vodo kot za čiščenje komunalne odpadne vode. Izvajanje storitev je podvrženo sistematičnemu nadzoru, ki zagotavlja zdravstveno ustreznost pitne vode ter skladnost delovanja čistilnih naprav z okoljskimi standardi.

Financiranje izvajanja javnih služb temelji na načelu pokrivanja vseh upravičenih stroškov, kar se odraža v reguliranem sistemu oblikovanja cen storitev. Izvajalec pripravlja predloge cen na podlagi stroškov obratovanja in vzdrževanja ter potrebnih vlaganj v razvoj infrastrukture, njihovo potrditev pa izvede pristojni organ občine. Zakon tako neposredno vpliva na načrtovanje in izvajanje investicij v vodovodno in kanalizacijsko infrastrukturo, saj zahteva dolgoročno načrtovanje razvoja omrežij in čistilnih naprav ter zagotavljanje ustreznih finančnih virov za izvedbo naložb.

Oblikovanje cen storitev vodooskrbe je z uveljavitvijo Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode urejeno na način, da morajo cene temeljiti na načelu pokrivanja vseh upravičenih stroškov izvajanja javne službe. Sistem oblikovanja cen mora zagotavljati finančno vzdržnost infrastrukture ter pokrivanje stroškov obratovanja, rednega in investicijskega vzdrževanja, amortizacije ter drugih s storitvijo neposredno povezanih stroškov. Cene se oblikujejo enotno za celotno obračunsko območje in so zasnovane tako, da omogočajo dolgoročno upravljanje in obnavljanje omrežij ter čistilnih naprav.

Izvajalec javne službe pripravi predlog cen na podlagi elaborata, v katerem prikaže strukturo in višino stroškov ter načrtovane razvojne in investicijske potrebe infrastrukture. Predlog cen sprejme pristojni organ občine, s čimer se zagotavlja javni nadzor in transparentnost. Tarifa praviloma vsebuje omrežnino kot fiksni del, povezan z zagotavljanjem infrastrukture, ter variabilni del, odvisen od količine odvedene oziroma očiščene komunalne odpadne vode, s čimer se spodbuja racionalna raba vodnih virov.

Takšen sistem cenovne regulacije omogoča stabilno financiranje javne infrastrukture, predvidljivost za uporabnike in skladnost z okoljskimi ter zdravstvenimi standardi, ki jih določa zakon.

Občine investitorke bodo z izvedbo projekta zagotovile izgradnjo ustrezne infrastrukture za vodooskrbo za Vodovodni sistem Ptuj (ID 1159), ki oskrbuje več kot 10.000 prebivalcev z namenom zmanjšanja vodnih izgub.

V nadaljevanju je prikaz načina zagotavljanja izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo v posamezni občini v kateri je upravljavec Komunalno podjetje Ptuj d.d. Navedeni so občinski predpisi, na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v posamezni občini ter način spremljanja dela izvajalca javne službe.

Občina	Predpis o določitvi izvajalca javne službe	Predpis o načinu izvajanja javne službe
Mestna občina Ptuj	• Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Mestne občine Ptuj, Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 11/2009, 11/2013	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Mestni občini Ptuj, Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 7/2005, 5/2006, 6/2008 in 9/23 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Mestni občini Ptuj, Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 13/2013
Občina Cerkljenjak	• Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cerkljenjak (Medobčinski uradni vestnik, št. 25/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 33/2026)	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Cerkljenjak, Medobčinski uradni vestnik, št. 20/2010, 3/2014, 56/2015, 67/2015, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 33/2026) • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cerkljenjak (Medobčinski uradni vestnik, št. 25/2014, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 33/2026)
Občina Cirkulane	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah na območju občine Cirkulane, Uradno glasilo slovenskih občin 34/2011, 1/2012, 8/2012 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010
Občina Destrnik	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Destrnik, Uradni vestnik občine Destrnik 6/2015	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Destrnik 25.5.1995, Uradni vestnik občine Destrnik št. 2/2015, 6/2015 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Destrnik, Uradni vestnik občine Destrnik št. 6/2015
Občina Dornava	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, Uradni list Republike Slovenije, št. 13/2002	• Odlok o gospodarskih javnih službah na območju občine Dornava, Uradni glasilo slovenskih občin 16/201, 23/2016 in Uradno glasilo e-občina št. 22/26 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dornava, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011, 51/2013, 13/2014 in Uradno glasilo e-občina št. 22/26 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Cirkulane, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011
Občina Gorišnica	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, Uradni list Republike Slovenije, št. 21/2002	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Gorišnica, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 73/2025 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorišnica, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011

Občina	Predpis o določitvi izvajalca javne službe	Predpis o načinu izvajanja javne službe
		• Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Gorišnica, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011
Občina Juršinci	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, Uradni vestnik občine Juršinci, št. 1/2002	• Odlok o gospodarskih javnih službah na območju občine Juršinci, Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010, 3/2016 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Juršinci, Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Juršinci, Uradni vestnik občine Juršinci, št. 4/2010
Občina Kidričevo	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju gospodarskih javnih služb na območju občine Kidričevo, sklep občinskega sveta sprejet 12.12.1995 • Sklep o izvajanju lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo na območju Občine Kidričevo, Uradni list Republike Slovenije, št. 44/2002	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v občini Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 16/2010 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010, 28/2015 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Kidričevo, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2010, 15/2011
Občina Majšperk	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Majšperk, Uradni list Republike Slovenije, št. 20/1997	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Majšperk, Uradni list Republike Slovenije, št. 71/2011, Uradno glasilo slovenskih občin 5/2014, 71/2020, 34/2026 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Majšperk, Uradni list Republike Slovenije, št. 72/2010, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2026
Občina Markovci	• Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo Občini Markovci (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/10, 36/26)	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Markovci, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 26/09, 60/15, 23/21, 36/26) • Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo Občini Markovci (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 31/10, 36/26)
Občina Podlehnik	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe, na območju Občine Podlehnik, Uradni list Republike Slovenije, št. 18/2002	• Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Podlehnik (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/10 in 33/26) ter • Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Podlehnik (Uradni list Republike Slovenije, št. 61/08 ter Uradno glasilo slovenskih občin, št. 7/15 in 33/26)
Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah	• Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah, MUV št. 6/2014 in Uradno glasilo e-občina, št. 21/2026	• Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah, MUV, št. 27/2007, UGSO št. 57/2015 in Uradno glasilo e-občina, št. 21/2026 • Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveta Trojica v Slovenskih goricah, MUV št. 6/2014 in Uradno glasilo e-občina, št. 21/2026

Občina	Predpis o določitvi izvajalca javne službe	Predpis o načinu izvajanja javne službe
Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah	• Odlok o organizaciji in delovnem področju režijskega obrata v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Uradni vestnik Občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah, št. 48/2013	• Odlok o gospodarskih javnih službah v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Uradni list RS, št. 83/1999 • Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Sveti Andraž v Slovenskih goricah, Uradni vestnik Občine Sveti Andraž v Slovenskih goricah, št. 48/2013
Občina Trnovska vas	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Trnovska vas, Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 7/2015, 5/2026 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Trnovska vas, Uradni vestnik Občine Trnovska vas, št. 7/2010, 5/2026
Občina Videm	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo, kot obvezne javne službe, Uradni list Republike Slovenije, št. 18/2002	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Videm, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2011, 27/2012, 24/2015, 38/2026 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Videm, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 27/2010
Občina Zavrč	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč, Uradni list RS, št. 92/2010, Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2026	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah na območju občine Zavrč, Uradno glasilo slovenskih občin št. 20/2012, 16/2014, 31/2026 • Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč, Uradni list RS, št. 92/2010, Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2026 • Odlok o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Zavrč, Uradni list RS, št. 93/2010, • Odlok o razveljavitvi Odloka o predmetu in pogojih za dodelitev koncesije za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v občini Zavrč, Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2026
Občina Žetale	• Odlok o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalne dejavnosti, Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/1989 • Sklep o izvajanju dejavnosti oskrbe s pitno vodo na območju Občine Žetale, Uradni list Republike Slovenije, št. 29/2002	• Odlok o lokalnih gospodarskih javnih službah v Občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 19/2010, 2/2010 in 34/2026), • Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Žetale (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 39/2010 in 34/2026)

3.2 Izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo

Komunalno podjetje Ptuj d.d. je bilo ustanovljeno z Odlokom o organiziranju javnega podjetja za opravljanje komunalnih dejavnosti (Uradni vestnik občin Ormož in Ptuj, št. 37/89). Na podlagi Akta o lastninskem preoblikovanju podjetja Komunalno podjetje Ptuj p.o., se je Komunalno podjetje Ptuj p.o. preoblikovalo v delniško družbo Komunalno podjetje Ptuj d.d. in sicer na podlagi Programa lastninskega preoblikovanja, ki ga je delavski svet sprejel na svoji seji dne 3.11.1994.

Komunalno podjetje Ptuj d.d. spada v skladu z Zakonom o gospodarskih družbah med srednje velika podjetja. Standardna klasifikacija dejavnosti : 36.000-Zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode.

Družba je v 100% javni lasti. Lastniški deleži posameznih občin znašajo:

• Mestna občina Ptuj:	59,19%
• Občina Cirkulane:	3,50%
• Občina Destrnik:	0,37%
• Občina Dornava:	0,67%
• Občina Gorišnica:	9,82%
• Občina Hajdina:	2,06%
• Občina Juršinci:	0,43%
• Občina Kidričevo:	7,32%
• Občina Majšperk:	2,87%
• Občina Markovci:	7,52%
• Občina Podlehnik:	0,38%
• Občina Starše:	0,02%
• Občina Sv. Andraž:	0,18%
• Občina Trnovska vas:	0,18%
• Občina Videm:	1,67%
• Občina Zavrč:	3,36%
• Občina Žetale:	0,46%

Tabela 3.1: Osnovni podatki Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Podjetje	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.
Naslov:	Puhova ulica 10. 2250 Ptuj
Matična številka	SI65735676
Davčna številka	5321387000
Direktor:	mag. Janko Širec

V podjetju izvajajo obvezne in izbirne občinske gospodarske javne službe in tržno dejavnost.

Obvezne občinske gospodarske javne službe izvajajo za naslednje občine:

- Oskrba s pitno vodo za 23 občin in sicer v celoti za: Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Zavrč, Cerkljenjak, Sv. Andraž v Slovenskih goricah in Majšperk. Delno oskrbujemo tudi občine Kidričevo, Ormož, Duplek, Sv. Trojica v Slovenskih goricah, Makole in Sv. Jurij ob Ščavnici. V povezavi z oskrbo vode za vse navedene občine izvajajo tudi vzdrževanje priključkov.

- Odvajanje komunalne in padavinske odpadne vode za Mestno občino Ptuj kot koncesionar, Občino Hajdina, Občino Gorišnica, Občino Majšperk, Občino Videm, Občino Juršinci, Občino Markovci, Občino Podlehnik, Občino Trnovska vas, Občino Cirkulane, Občino Dornava in Občino Zavrč.
- Čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode za Mestno občino Ptuj kot koncesionar, Občino Hajdina, Občino Gorišnica, Občino Majšperk, Občino Videm, Občino Juršinci, Občino Markovci, Občino Podlehnik, Občino Trnovska vas, Občino Cirkulane, Občino Dornava in Občino Zavrč.
- Izbirne občinske gospodarske javne službe - upravljanje s pristanišči oziroma vstopno izstopnimi mesti na reki Dravi in Ptujskem jezeru se izvajajo za Mestno občino Ptuj in Občino Markovci.

Poleg občinskih obveznih in izbirnih gospodarskih javnih služb izvajajo naslednje tržne dejavnosti:

- vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture,
- kanalizacijske storitve,
- mehanična delavnica,
- kemijski laboratorij,
- dejavnost komunalno logističnih storitev,
- plakatanje,
- čiščenje internih hišnih inštalacij,
- dobava in vgradnja malih komunalnih čistilnih naprav,
- mikrobiološke in kemijske analize vode iz lastnega vodnjaka,
- urejanje okolice, obrezovanje in podiranje dreves z odvozom na trajno deponijo, obrezovanje živih mej, strojna in ročna košnja trave in
- izvajanje zimske službe - čiščenje dvorišč in parkirišč.

Organi družbe so uprava, nadzorni svet in skupščina. V letu 2024 je bilo v podjetju zaposlenih 179 delavcev od tega je bilo na delu GJS Oskrbe s pitno vodo zaposlenih 45 delavcev. Število zaposlenih v letu 2024 se glede na leto 2023 ni bistveno spremenilo.

Tabela 3.2: Število zaposlenih v letih 2022-2024

Enote	2022	2023	2024
Vodovod	46	45	45
Kanalizacija, CČN, laboratorij	34	35	35
komun. Logistične storitve	9	9	9
Komunalni odpadki	14	10	10
Ranca Ptuj	2	2	2
Gradnje	58	59	59
Skupne službe	19	19	19
SKUPAJ	182	179	179

Finančni podatki družbe Komunalno podjetje Ptuj d.d. za obdobje 2022–2024 izkazujejo stabilno poslovanje, visoko raven prihodkov ter pozitivno poslovanje v vseh treh letih. Poslovni prihodki so v letu 2023 dosegli najvišjo vrednost (20,78 mio EUR), v letu 2024 pa so se nekoliko znižali na 18,60 mio EUR, kar predstavlja približno 10,5 % zmanjšanje glede na leto prej. Kljub temu družba ohranja stabilen obseg dejavnosti in prihodkov iz osnovne dejavnosti, saj prihodki od prodaje proizvodov in storitev predstavljajo pretežni del vseh prihodkov. Na odhodkovni strani so se poslovni odhodki v letu 2024 znižali na 18,57 mio EUR, predvsem zaradi nižjih stroškov blaga, materiala in storitev. Stroški dela ostajajo relativno stabilni in znašajo približno 5,9 mio EUR letno, kar kaže na stabilno zaposlenost in poslovanje podjetja. Družba je v vseh analiziranih letih poslovala pozitivno.

Na podlagi prikazanih podatkov je mogoče oceniti, da je Komunalno podjetje Ptuj d.d. finančno stabilna družba z uravnoteženim poslovanjem, sposobnostjo prilagajanja stroškov poslovnim razmeram ter zagotovljeno dolgoročno sposobnostjo izvajanja gospodarskih javnih služb in razvojnih investicij.

Tabela 3.3: Izkaz uspeha Komunalno podjetje Ptuj d.d. (EUR)

	2022	2023	2024
POSLOVNI PRIHODKI	20.139.648	20.780.017	18.599.525
Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	19.163.476	20.013.050	17.609.148
Drugi prihodki povezani s poslovnimi učinki	927.086	761.658	814.003
Prevrednotovalni poslovni prihodki	49.086	5309	176.374
POSLOVNI ODHODKI	19.843.016	20.648.042	18.574.992
Stroški blaga, materiala, storitev	13.795.855	13.974.092	12.043.551
strošek dela	5.450.643	6.032.815	5.881.509
Amortizacija	449.607	426.860	424.047
Prevrednotovalni poslovni odhodki, drugi odhodki	146.911	214.275	225.885
FINANČNI PRIHODKI	7.983	10.131	513.717
FINANČNI ODHODKI	9.179	16.099	20.562
IZREDNI PRIHODKI	38.452	17.999	12.542
IZREDNI ODHODKI	28.863	6.047	3.931
PRIHODKI SKUPAJ	20.186.083	20.808.147	19.125.784
ODHODKI SKUPAJ	19.881.058	20.670.188	18.599.485
PRIHODKI - ODHODKI	305.025	137.959	526.299

Vir: Letna poročila Komunalno podjetje Ptuj d.d. za leta 2022, 2023 in 2024

Finančni podatki gospodarske javne službe vodooskrbe, ki jo izvaja Komunalno podjetje Ptuj d.d., za obdobje 2022–2024 kažejo postopno izboljševanje poslovanja ter stabilno rast prihodkov iz osnovne dejavnosti. Poslovni prihodki so v analiziranem obdobju kontinuirano naraščali. Ključni vir prihodkov predstavljajo prihodki od prodaje proizvodov in storitev, ki v letu 2024 znašajo 4,80 mio EUR oziroma več kot 96% vseh poslovnih prihodkov. Na odhodkovni strani so poslovni odhodki v obdobju ostali relativno stabilni in so v letu 2024 znašali 4,88 mio EUR. Največji delež predstavljajo stroški blaga, materiala in storitev (2,90 mio EUR) in stroški dela (1,78 mio EUR). Stroški dela so v obdobju nekoliko naraščali, kar je povezano predvsem z rastjo stroškov dela na trgu in zagotavljanjem ustreznega izvajanja javne službe. Amortizacija ostaja na razmeroma stabilni ravni, kar kaže na kontinuirano uporabo in vzdrževanje infrastrukturnih sredstev. Poslovni rezultat se je v analiziranem obdobju bistveno izboljšal. Trend kaže na postopno finančno stabilizacijo dejavnosti vodooskrbe ter izboljšanje razmerja med prihodki in stroški poslovanja. Pozitivni rezultat v letu 2024 nakazuje uspešnejše obvladovanje stroškov in bolj uravnoteženo financiranje izvajanja gospodarske javne službe.

Na podlagi prikazanih podatkov je mogoče oceniti, da dejavnost vodooskrbe posluje stabilno, z zagotovljenimi rednimi prihodki iz osnovne dejavnosti ter izboljšano finančno vzdržnostjo, kar predstavlja ustrezno podlago za nadaljnje izvajanje in razvoj sistema javne vodooskrbe.

Tabela 3.4: Bilanca uspeha za GJS vodooskrbe - Komunalno podjetje Ptuj d.d. za obdobje 2022-2024 (EUR)

	2022	2023	2024
POSLOVNI PRIHODKI	4.156.810	4.828.108	4.985.162
Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	3.947.636	4680435	4.804.300
Drugi prihodki povezani s poslovnimi učinki	203.842	147653	163.982
Prevrednotovalni poslovni prihodki	5.332	20	16.880
POSLOVNI ODHODKI	4.407.475	4.897.814	4.883.389
Stroški blaga, materiala, storitev	2.682.472	2936283	2.899.091
strošek dela	1.558.550	1723379	1.779.520
Amortizacija	88.848	89053	93.530
Prevrednotovalni poslovni odhodki, drugi odhodki	77.605	149099	111.248
FINANČNI PRIHODKI	5.387	6451	9.202
FINANČNI ODHODKI	2.934	5241	6.877
IZREDNI PRIHODKI	2.613	3185	3.379
IZREDNI ODHODKI	1.243	4377	2.005
PRIHODKI SKUPAJ	4.164.810	4.837.744	4.997.743
ODHODKI SKUPAJ	4.411.652	4.907.432	4.892.271
PRIHODKI - ODHODKI	-246.842	-69.688	105.472

Vir: Letna poročila Komunalno podjetje Ptuj d.d. za leta 2022, 2023 in 2024

3.3 Analiza kupcev in ciljnega trga

3.3.1 Projekcije priključevanja prebivalcev in dejavnosti vodooskrbe v vodovodnem sistemu Ptuj

Po podatkih Komunalnega podjetja Ptuj d.d. je bilo konec leta 2024 na javni vodovodni sistem Ptuj priključeno 78.227 prebivalcev, ki so skupaj porabili 2.757.081 m³ vode. Povprečna poraba vode na prebivalca je bila 44,2 m³ na prebivalca. V okviru projekta se ne gradijo novi odseki vodovoda, zato ni predvideno, da se bo število novopriključenih na javni vodovod iz naslova projekta povečalo.

V okviru projekta je predvideno, da bo imelo **62.415 prebivalcev** zaradi projekta izboljššan javni vodovodni sistem.

Tabela 3.5: Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljššan javni vodovodni sistem

OBČINA	IME NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljššan javni vodovodni sistem
CERKVENJAK	ANDRENCI	171	169
CERKVENJAK	BRENGOVA	373	369
CERKVENJAK	CENKOVA	45	41
CERKVENJAK	CERKVENJAK	187	185
CERKVENJAK	COGETINCI	264	261
CERKVENJAK	ČAGONA	226	223
CERKVENJAK	GRABONOŠKI VRH	96	95
CERKVENJAK	KADRENCI	110	108
CERKVENJAK	KOMARNICA	38	38
CERKVENJAK	PEŠČENI VRH	119	112
CERKVENJAK	SMOLINCI	160	158

OBČINA	IME NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem
CERKVENJAK	STANETINCI	150	148
CERKVENJAK	ŽUPETINCI	169	167
DESTRNIK	DESENCI	35	35
DESTRNIK	DESTRNIK	191	191
DESTRNIK	DOLIČ	169	167
DESTRNIK	DRSTELJA	223	223
DESTRNIK	GOMILA	76	76
DESTRNIK	GOMILCI	60	58
DESTRNIK	JANEŽOVCI	110	108
DESTRNIK	JANEŽOVSKI VRH	257	254
DESTRNIK	JIRŠOVCI	259	252
DESTRNIK	LEVANJCI	138	131
DESTRNIK	LOČKI VRH	146	146
DESTRNIK	PLACAR	283	278
DESTRNIK	STRMEC PRI DESTRNIKU	44	44
DESTRNIK	SVETINCI	129	125
DESTRNIK	VINTAROVCI	406	397
DESTRNIK	ZASADI	45	46
DESTRNIK	ZG.VELOVLEK	90	90
DORNAVA	BRATISLAVCI	162	160
DORNAVA	BREZOVCI	90	86
DORNAVA	DORNAVA	1.301	1.294
DORNAVA	LASIGOVCI	113	113
DORNAVA	MEZGOVCI OB PESNICI	465	460
DORNAVA	POLENCI	183	179
DORNAVA	POLENŠAK	178	169
DORNAVA	PRERAD	176	170
DORNAVA	SLOMI	89	89
DORNAVA	STREJACI	59	58
DORNAVA	STRMEC PRI POLENŠAK	59	59
DORNAVA	ŽAMENCI	62	62
GORIŠNICA	CUNKOVCI	106	101
GORIŠNICA	FORMIN	375	370
GORIŠNICA	GAJEVCI	306	302
GORIŠNICA	GORIŠNICA	942	940
GORIŠNICA	MALA VAS	254	250
GORIŠNICA	MOŠKANJCI	710	698
GORIŠNICA	MURETINCI	416	410
GORIŠNICA	PLACEROVCI	162	160
GORIŠNICA	TIBOLCI	216	211
GORIŠNICA	ZAGOJIČI	168	168
GORIŠNICA	ZAMUŠANI	558	550
JURŠINCI	BODKOVCI	114	113
JURŠINCI	DRAGOVICH	189	163
JURŠINCI	GABRNIK	252	240
JURŠINCI	GRADIŠČAK	51	45
JURŠINCI	GRLINCI	128	128
JURŠINCI	HLAPONCI	249	249
JURŠINCI	JURŠINCI	470	460
JURŠINCI	KUKAVA	202	200
JURŠINCI	MOSTJE	26	25
JURŠINCI	ROTMAN	184	177
JURŠINCI	SAKUŠAK	195	193
JURŠINCI	SENČAK PRI JURŠINCIH	110	100
JURŠINCI	ZAGORCI	296	271

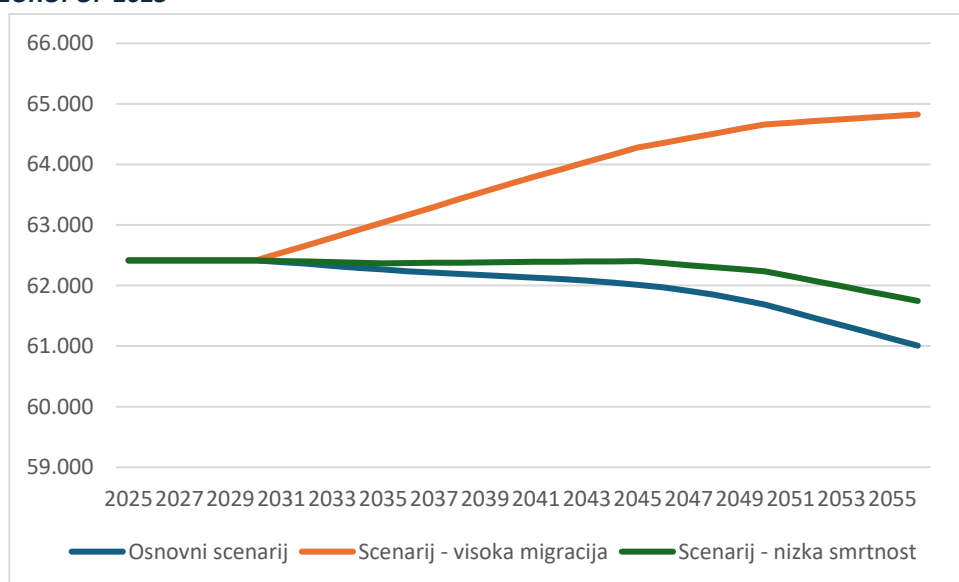
OBČINA	IME NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem
MARKOVCI	BOROVCI	303	303
MARKOVCI	BUKOVCI	1.020	1.020
MARKOVCI	MARKOVCI	496	496
MARKOVCI	NOVA VAS	389	389
MARKOVCI	PRVENCI	252	248
MARKOVCI	SOBETINCI	158	158
MARKOVCI	STOJNCI	855	851
MARKOVCI	STRELCI	114	112
MARKOVCI	ZABOVCI	486	482
PTUJ	GRAJENA	426	422
PTUJ	GRAJENŠČAK	479	450
PTUJ	KICAR	827	802
PTUJ	KRČ. PRI VURBERGU	931	919
PTUJ	MESTNI VRH	744	722
PTUJ	PACINJE	235	228
PTUJ	PODVINCI	869	861
PTUJ	PTUJ	18.291	18.270
PTUJ	SP. VELOVLEK	221	206
PTUJ	SPUHLJA	897	892
SV. ANDRAŽ	DRBETINCI	224	221
SV. ANDRAŽ	GIBINA	68	65
SV. ANDRAŽ	HVALETINCI	99	90
SV. ANDRAŽ	NOVINCI	191	189
SV. ANDRAŽ	RJAVCI	91	86
SV. ANDRAŽ	SLAVŠINA	182	172
SV. ANDRAŽ	VITOMARCI	327	317
SV. TROJICA	GOČOVA	230	47
SV. TROJICA	SP. SENARSKA	109	87
SV. TROJICA	SP. VERJANE	24	16
SV. TROJICA	ZG. SENARSKA	114	7
SV. TROJICA	ZG. VERJANE	121	50
TRNOVSKA VAS	BIŠ	353	348
TRNOVSKA VAS	BIŠEČKI VRH	194	189
TRNOVSKA VAS	ČRMLJA	109	102
TRNOVSKA VAS	LOČIČ	143	139
TRNOVSKA VAS	SOVJAK	71	52
TRNOVSKA VAS	TRNOVSKA VAS	350	340
TRNOVSKA VAS	TRNOVSKI VRH	177	163
CIRKULANE	BREZOVEC	230	227
CIRKULANE	CIRKULANE	463	458
CIRKULANE	DOLANE	157	155
CIRKULANE	GRADIŠČA	363	359
CIRKULANE	GRUŠKOVEC	143	141
CIRKULANE	MALI OKIČ	104	102
CIRKULANE	MEDRIBNIK	150	148
CIRKULANE	MEJE	72	70
CIRKULANE	PARADIŽ	187	185
CIRKULANE	POHORJE	105	104
CIRKULANE	PRISTAVA	178	176
CIRKULANE	SLATINA	102	100
CIRKULANE	VELIKI VRH	110	108
MAJŠPERK	BOLEČKA VAS	59	59
MAJŠPERK	BREG	371	369
MAJŠPERK	DOKLECE	85	83
MAJŠPERK	DOL PRI Stopercah	35	35

OBČINA	IME NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem
MAJŠPERK	GRDINA	113	109
MAJŠPERK	JANŠKI VRH	50	50
MAJŠPERK	JELOVICE	86	66
MAJŠPERK	KORITNO	65	65
MAJŠPERK	KUPČINJI VRH	112	104
MAJŠPERK	LEŠJE	218	214
MAJŠPERK	MAJŠPERK	597	595
MAJŠPERK	MEDVEDCE	103	103
MAJŠPERK	NARAPLJE	103	98
MAJŠPERK	PLANJSKO	47	47
MAJŠPERK	PODLOŽE	255	250
MAJŠPERK	PREŠA	77	70
MAJŠPERK	PTUJSKA GORA	419	417
MAJŠPERK	SESTRŽE	287	285
MAJŠPERK	SITEŽ	58	58
MAJŠPERK	SKRBLJE	77	77
MAJŠPERK	SLAPE	159	156
MAJŠPERK	SP. SVEČA	53	45
MAJŠPERK	STANEČKA VAS	79	79
MAJŠPERK	STOGOVC	233	232
MAJŠPERK	STOPERCE	179	175
MAJŠPERK	ZG.SVEČA	63	60
PODLEHNIK	DEŽNO	101	101
PODLEHNIK	GORCA	132	130
PODLEHNIK	JABLOVEC	113	113
PODLEHNIK	KOZMINCI	120	120
PODLEHNIK	LOŽINA	39	39
PODLEHNIK	PODLEHNIK	383	383
PODLEHNIK	RODNI VRH	54	49
PODLEHNIK	SEDLAŠEK	241	238
PODLEHNIK	SP. GRUŠKOVJE	42	42
PODLEHNIK	STANOŠINA	175	170
PODLEHNIK	STRAJNA	98	93
PODLEHNIK	ZAKL	205	195
PODLEHNIK	ZG. GRUŠKOVJE	118	118
VIDEM	BARISLOVCI	108	106
VIDEM	BELAVŠEK	85	81
VIDEM	BERINJAK	26	21
VIDEM	DOLENA	167	156
VIDEM	DRAVCI	54	54
VIDEM	DRAVINJSKI VRH	267	267
VIDEM	GRADIŠČE	44	38
VIDEM	JUROVCI	161	158
VIDEM	LANCOVA VAS	533	525
VIDEM	LJUBSTAVA	81	81
VIDEM	MAJSKI VRH	107	101
VIDEM	MALA VARNICA	106	100
VIDEM	POBREŽJE	940	935
VIDEM	POPOVCI	179	152
VIDEM	REPIŠČE	147	131
VIDEM	SELA	186	178
VIDEM	SKORIŠNJAK	59	50
VIDEM	SOVIČE	125	118
VIDEM	SP. LEŠKOVEC	110	103
VIDEM	STRMEC	79	74

OBČINA	IME NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe in bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem
VIDEM	ŠTURMOVCI	139	124
VIDEM	TRDOBOJCI	80	78
VIDEM	TRNOVEC	87	85
VIDEM	TRŽEC	433	430
VIDEM	VAREJA	212	201
VIDEM	VEL. OKIČ	77	72
VIDEM	VEL. VARNICA	98	98
VIDEM	VIDEM	471	461
VIDEM	ZG. LESKOVEC	169	160
VIDEM	ZG. PRISTAVA	214	210
KIDRIČEVO	APAČE	804	804
KIDRIČEVO	KIDRIČEVO	1.118	1.118
KIDRIČEVO	KUNGOTA	380	378
KIDRIČEVO	LOVRENC NA DR. POLJU	673	671
KIDRIČEVO	NJIVERCE	830	830
KIDRIČEVO	PLETERJE	230	230
KIDRIČEVO	STRNIŠČE	127	127
KIDRIČEVO	ŽUPEČJA VAS	255	255
	SKUPAJ	63.684	62.415

Demografski razvoj predmetnih občin zaznamujeta staranje prebivalstva in negativen naravni prirast, vendar se negativni učinki v pomembni meri blažijo z neto priseljevanjem, zaradi česar skupno število prebivalcev ostaja razmeroma stabilno oziroma zmerno narašča. V okviru vodnih bilanc v nadaljevanju smo upoštevali rast prebivalstva v skladu s Projekcijo prebivalstva EUROPOP2023 – visoka migracija.

Slika 3.1: Rast prebivalcev, ki bodo priključeni na izboljšan vodovodni sistem glede na različne scenarije EUROPOP 2023



3.3.2 Vodna bilanca s projektom in brez projekta

Za scenarij vodne bilance brez projekta smo upoštevali sledeče:

- Prodana voda za prebivalstvo se povečuje v skladu z rastjo prebivalstva v ekonomski dobi (upoštevan EUROPOP2023 – visoka migracija), prodana voda za gospodarstvo in negospodarstvo ostaja na nivoju iz leta 2024 in
- vodne izgube brez investicije se bodo povečevale, posledično se povečuje načrpana voda.

Tabela 3.6: Predvidena vodna bilanca brez projekta (m³)

	2024	2026	2030	2040	2050	2056
Načrpana voda (m3)	4.786.273	4.786.273	4.803.145	5.095.535	5.723.145	6.250.928
Vodne izgube (m3)	1.124.774	1.124.774	1.141.646	1.377.950	1.962.377	2.483.033
prodana voda (m3)	3.661.499	3.661.499	3.661.499	3.717.584	3.760.767	3.767.894
gospodinjstvo	2.757.081	2.757.081	2.757.081	2.813.166	2.856.349	2.863.476
gospodarstvo	725.860	725.860	725.860	725.860	725.860	725.860
negospodarstvo	178.558	178.558	178.558	178.558	178.558	178.558
Število oskrbovanega prebivalstva na celotnem sistemu	78.227	78.227	78.227	79.818	81.044	81.246
Število oskrbovanega prebivalstva na projektu	62.415	62.415	62.415	63.685	64.662	64.824
Povprečna poraba vode gospodinjstva (voda /preb)	44	44	44	44	44	44
Predvidena rast prebivalcev		0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%
% vodnih izgub	23,5%	23,5%	23,8%	27,0%	34,3%	39,7%

Za scenarij vodne bilance s projektom smo upoštevali sledeče:

- Prodana voda za prebivalstvo se povečuje v skladu z rastjo prebivalstva v ekonomski dobi (upoštevan EUROPOP2023 – visoka migracija), prodana voda za gospodarstvo in negospodarstvo ostaja na nivoju iz leta 2024,
- iz naslova projekta ne bo dodatnih priključenih prebivalcev in
- vodne izgube z investicijo se bodo zmanjšale v skladu z izračuni ILI kazalnika.

Tabela 3.7: Predvidena vodna bilanca s projektom (m³)

	2024	2026	2030	2040	2050	2056
Načrpana voda (m3)	4.786.273	4.786.273	4.625.326	4.681.412	4.724.595	4.731.721
Vodne izgube (m3)	1.124.774	1.124.774	963.827	963.827	963.827	963.827
prodana voda (m3)	3.661.499	3.661.499	3.661.499	3.717.584	3.760.767	3.767.894
gospodinjstvo	2.757.081	2.757.081	2.757.081	2.813.166	2.856.349	2.863.476
gospodarstvo	725.860	725.860	725.860	725.860	725.860	725.860
negospodarstvo	178.558	178.558	178.558	178.558	178.558	178.558
Število oskrbovanega prebivalstva na celotnem sistemu	78.227	78.227	78.227	79.818	81.044	81.246
Število oskrbovanega prebivalstva na projektu	62.415	62.415	62.415	63.685	64.662	64.824
Povprečna poraba vode gospodinjstva (voda /preb)	44	44	44	44	44	44
Predvidena rast prebivalcev		0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	0,0%
% vodnih izgub	23,5%	23,5%	20,8%	20,6%	20,4%	20,4%

3.4 SWOT analiza

SWOT analiza, imenovana tudi klasična analiza, je analiza prednosti, slabosti, priložnosti in nevarnosti glede na izvedbo projekta. Prednost je vsaka sposobnost, s katero projekt lahko doseže določene cilje. Slabosti so tiste aktivnosti, ki ovirajo ali zadržujejo doseganje opredeljenih ciljev. Priložnosti se kažejo v razmerah zunanjega okolja, z njihovo pravilno in natančno uporabo imamo možnost, da dosežemo svoje cilje. Nevarnosti so tisti dejavniki v okolju, ki lahko ogrozijo doseganje zelenih ciljev in na katere praviloma nimamo veliko vpliva.

Tabela 3.1: SWOT analiza projekta

Prednosti:	• Zmanjšanje vodnih izgub in učinkovitejša raba pitne vode ter vodnih virov. • Povečanje zanesljivosti in varnosti oskrbe s pitno vodo za prebivalstvo in gospodarstvo. • Zmanjšanje števila okvar, intervencijskih posegov in prekinitev oskrbe. • Zmanjšanje porabe energije za črpanje in distribucijo vode ter zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. • Podaljšanje življenjske dobe vodovodne infrastrukture in zmanjšanje stroškov vzdrževanja. • Prispevek k doseganju nacionalnih in evropskih ciljev na področju učinkovite rabe virov in prilagajanja podnebnim spremembam.	Slabosti	• Visoka investicijska vrednost projekta in posledično potreba po zagotavljanju pomembnih finančnih virov. • Med gradnjo lahko prihaja do začasnih motenj v prometu in oskrbi uporabnikov. • Učinki zmanjšanja izgub se bodo v celoti pokazali šele postopoma po zaključku investicije. • Del koristi, povezanih z izboljšanjem zanesljivosti oskrbe in ohranjanjem vodnih virov, je težko neposredno izraziti v denarju. • Projekt ne odpravlja vseh izgub v sistemu, zato bodo potrebna tudi nadaljnja vlaganja v prihodnje.
	• Povečanje odpornosti vodovodnega sistema na sušna obdobja in druge posledice podnebnih sprememb. • Ustvarjanje pogojev za dolgoročno trajnostno upravljanje vodnih virov na območju oskrbe. • Izboljšanje pogojev za razvoj gospodarstva, turizma in poselitve zaradi večje zanesljivosti oskrbe z vodo. • Možnost nadaljnje digitalizacije upravljanja vodovodnega sistema in učinkovitejšega spremljanja izgub. • Prispevek k ohranjanju dobrega količinskega stanja vodonosnikov in zmanjševanju pritiskov na vodne vire. • Krepitev dolgoročne vodne varnosti za prebivalstvo in gospodarske dejavnosti na območju projekta.		• Nadaljnja rast cen gradbenih del, materialov in energentov lahko poveča stroške izvedbe projekta. • Zamude pri izvedbi javnih naročil lahko vplivajo na terminski načrt projekta. • Med gradnjo se lahko pojavijo nepredvidene tehnične razmere zaradi starosti in dejanskega stanja obstoječega omrežja. • Morebitni ekstremni vremenski dogodki lahko vplivajo na izvedbo del ali na delovanje sistema. • Nezadostno zagotavljanje finančnih sredstev za nadaljnje sistematično obnavljanje omrežja po zaključku projekta. • V primeru neizvajanja nadaljnjih investicij se lahko v prihodnje ponovno poveča delež izgub v omrežju.

Projekt ima izrazito razvojno in okoljsko naravnost, saj neposredno prispeva k zmanjšanju vodnih izgub, učinkovitejši rabi naravnih virov, večji zanesljivosti oskrbe s pitno vodo ter povečanju odpornosti sistema na podnebne spremembe. Ugotovljene slabosti in nevarnosti so predvsem povezane z organizacijskimi, finančnimi in izvedbenimi tveganji, ki pa jih je mogoče obvladovati z ustreznim načrtovanjem, nadzorom izvedbe in dolgoročnim upravljanjem vodovodne infrastrukture.

4 ANALIZA VARIANT

V nadaljevanju predinvesticijske zasnove je skladno s 5. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ pripravljena analiza variant, ki obsega predstavitev:

- Izhodiščnega scenarija ali variante »brez investicije« in
- Varianto »z investicijo«, ki obsega obnovo in nadgradnjo vodovodnega sistema Ptuj.

4.1 Izhodiščni scenarij ali varianta »brez investicije«

Varianta »brez investicije« upošteva ohranitev obstoječega stanja (business as usual) kar pomeni, da občine ne izvedejo predlaganega projekta v izgradnjo nove infrastrukture oskrbe s pitno vodo.

Varianta brez investicije predstavlja scenarij »narediti nič«, pri katerem se ohranja obstoječe stanje vodovodnega sistema in se izvajajo zgolj nujna vzdrževalna dela za zagotavljanje osnovne funkcionalnosti sistema. V tem primeru ne bi prišlo do obnove dotrajanih cevovodov in drugih elementov vodovodnega omrežja, zaradi česar bi se obstoječe težave, povezane z vodnimi izgubami, ohranjale oziroma bi se zaradi staranja infrastrukture postopoma še povečevale.

Brez izvedbe investicije ne bi bilo mogoče doseči načrtovanega zmanjšanja vodnih izgub in izboljšanja učinkovitosti delovanja vodovodnega sistema. Posledično bi se še naprej izgubljale znatne količine pitne vode, kar bi pomenilo neučinkovito rabo naravnih virov ter povečane potrebe po odvzemu vode iz vodnih virov za zagotavljanje enake ravni oskrbe uporabnikov.

Z nadaljnjim staranjem omrežja bi se povečevalo tudi tveganje za nastanek okvar, prekinitev oskrbe in drugih motenj v delovanju sistema, kar bi negativno vplivalo na zanesljivost oskrbe prebivalstva, javnih ustanov in gospodarskih subjektov s pitno vodo. Hkrati bi se povečevali stroški vzdrževanja in intervencijskih posegov, medtem ko bi se učinkovitost sistema postopoma zmanjševala.

Varianta brez investicije bi imela negativne posledice tudi z okoljskega vidika, saj bi se nadaljevale visoke izgube vode, povečana poraba energije za črpanje in distribucijo vode ter s tem povezane emisije toplogrednih plinov. Prav tako bi bila zmanjšana sposobnost prilagajanja vodovodnega sistema na posledice podnebnih sprememb, predvsem na pogostejša sušna obdobja in povečano negotovost glede razpoložljivosti vodnih virov.

Zaradi navedenih razlogov varianta brez investicije ni sprejemljiva, saj ne omogoča doseganja ciljev projekta, povezanih z zmanjšanjem vodnih izgub, učinkovitejšo rabo vodnih virov, izboljšanjem zanesljivosti oskrbe s pitno vodo ter zagotavljanjem dolgoročno trajnostnega razvoja območja. Poleg tega ne prispeva k doseganju okoljskih in razvojnih ciljev na lokalni, regionalni in nacionalni ravni.

Na podlagi predhodno zapisanega je varianta »brez investicije« opredeljena kot nesprejemljiva.

4.2 Varianta »z investicijo«

V okviru variante z investicijo se bo izvedla investicija v treh conah vodovoda:

- CONA CERKVENJAK - CIRKULANE
- CONA VIDEM - KIDRIČEVO
- DESNI BREG DRAVE

V okviru investicije je predvidena tudi vgradnja merilno regulacijske opreme.

V okviru projekta se bo tako gradilo 36.936,30 m cevovodov. V tabeli 4.1 so predstavljeni predmetni cevovodi, njihovi premeri cevi in dolžine.

Tabela 4.1: Fizični kazalniki projekta

Zap. Št	CONE	Premer cevi	Dolžine cevovodov (m)
1	CONA CERKVENJAK - CIRKULANE		27.081,70
	CER-PO1	NL_150	1.319,60
	CER-PO2	NL_150	419,6
	CER-PO3	NL_150	825,6
	CER-PO3 VC	NL_150	91,9
	CIR-PO1	NL_200	271,9
	CIR-PO2	NL_150	207,2
	CIR-PO3 1.del	NL_150	626,9
	CIR-PO3 2.del	NL_150	1.625,40
	DES-PO1.1	NL_200	544
	DES-PO1.2	NL_250	1.434,80
	DES-PO2	NL_250	1.220,40
	SVT-PO3	NL_150	193,3
	TRV-PO1.1	NL_200	405,9
	TRV-PO1.2	NL_200	152,8
	TRV-PO2	NL_200	2.356,00
	TRV-PO2 Biš	NL_150	48,9
	TRV-PO2 Krožišče	NL_150	65
	TRV-PO3.1	NL_200	1.050,10
	TRV-PO3.3	NL_200	533
	PTU-PO11	NL_250	1.920,70
	PTU-PO12	NL_250	1.091,50
	DOR-PO1	NL_200	1.574,70
	DOR-PO2	NL_200	1.456,20
	DOR-PO3	NL_200	1.453,10
	GOR-PO2	NL_150	2.487,60
	GOR-PO3	NL_150	1.425,50
	GOR-PO4	NL_150	1.854,10
	GOR-PO5	NL_151	426
2	CONA VIDEM - KIDRIČEVO		8.282,60
	MAJ-PO1.1	NL_300	250,5
	POD-PO1.1	NL_150	2.355,60
	POD-PO1.2	NL_150	311,6
	POD-PO4	NL_150	288,5
	PTU-PO13	NL_150	69
	VPP-PO3	NL_300	1.068,30
	VPP-PO4	NL_200	1.472,20
	VPP-PO6	NL_150	1.104,10
	VPP-PO7	NL_150	157,2

Zap. št	CONE	Premjer cevi	Dolžine cevovodov (m)
	VPP-PO8	NL_200	485,5
	VPP-PO8.1	NL_200	123,8
	VPP-PO9	NL_150	203,2
	VPP-PO10	NL_200	239,8
	VPP-PO11	NL_150	153,3
3	CONA DESNI BREG DRAVE		1.572,00
	VOD-1 in VOD 1.1	DN400	1.552,00
	VOD 1.2	DN300	5,00
	VOD 1.3	DN 110	15,00
4	SKUPAJ DOLŽINE (m)		36.936,30

4.2.1 CONA CERKVENJAK – CIRKULANE

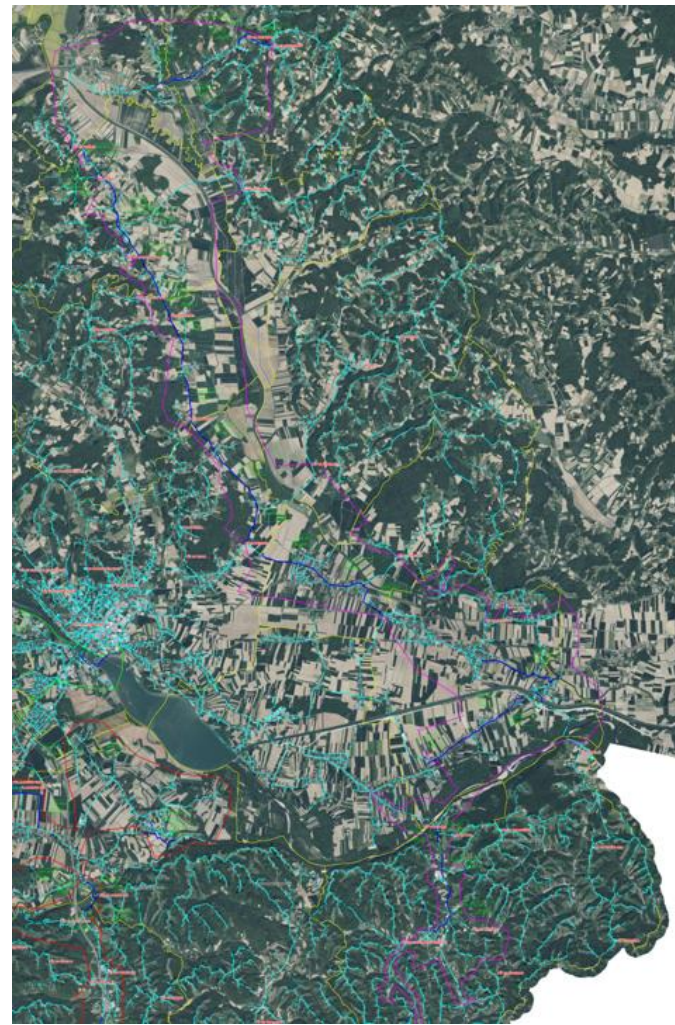
V okviru cone Cerkvenjak – Cirkulane se bodo izgradili cevovodi na območju občine Cerkvenjak, občine Cirkulane, občine Destrnik, občine Sv. Trojica v Slovenskih goricah, občina Trnovska vas, Mestne občine Ptuj, občine Dornava in občine Gorišnica.

Slika 4.1: Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono Cerkvenjak – Cirkulane

OBSTOJEČE STANJE



BODOČE STANJE



V okviru cone Cerkvenjak – Cirkulane se bodo izgradili sledeči cevovodi:

OBČINA CERKVENJAK:

- **CER-PO1:** Odsek se začne z navezavo na odsek SVT-PO3, na meji med občinama Cerkvenjak in Sveta Trojica in po cca 1,3km zaključi v Brengovi z navezavo na obstoječi cevovod. Cevovod poteka ob državni cesti R2 št. 1525. Prečkanje državne ceste je v km 2+447 in 2+826. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm
- **CER-PO2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod in se zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v vodohranu Brengova. Cevovod poteka ob državni cesti R2 št. 1525 ter v javni poti št. 738051. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **CER-PO3:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v prečrpalnici Brengova in se zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v prečrpalnici Cerkvanjak. Cevovod poteka v javni poti št. 738051, javni pot 738052, ob državni cesti R2 št. 1525 ter javni poti 703531. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **CER-PO3 VC:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v Vodohranu Brengova in se zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v prečrpalnici Brengova. Cevovod poteka v dovozni cesti do objektov vodohrana in prečrpalnice, javni poti 738051. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

OBČINA CIRKULANE:

- **CIR-PO1:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod, ki se nahaja v javni poti št. 603861 in se zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v Črpališču Dolane. Cevovod poteka v javni poti št. 603861, ob državni cesti R3 št. 6223. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **CIR-PO2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod v Črpališču Dolane, in se zaključi z navezavo na obstoječi vodovod v Dolanah s smeri Cirkulan. Cevovod poteka ob državni cesti R3 št. 6223. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **CIR-PO3 1.del:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod v Dolanah, in se zaključi z navezavo na obstoječi vodovod pri industrijski coni Dolane Cevovod poteka ob in v državni cesti R3 št. 6223. Poseg v državno cesto R3 št. 6223 je med 0+874 in 0+975. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **CIR-PO3 2.del:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod pri industrijski coni v Dolanah, in se zaključi z navezavo na obstoječi vodovod na začetku Cirkulan. Cevovod poteka ob in v državni cesti R3 št. 6223. Poseg v državno cesto R3 št. 6223 je med 2+166 in 2+389. Izvedba vzdolžno podvrtavanja pod državno cesto R3 št. 6223 je med 2+393 in 2+514. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

OBČINA DESTRNIK:

- **DES-PO1.1:** Odsek se začne z navezavo na odsek TRV-PO3.3, na meji med občinama Destrnik in Trnovska vas in po cca 545m zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v prečrpalnici Desenci. Cevovod poteka ob državni cesti R1 št. 1286. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **DES-PO1.2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod v prečrpalnici Desenci in po cca 1.440m zaključi z navezavo na obstoječi cevovod pred naseljem Levanjci. Cevovod poteka ob ali v lokalni cesti št. 060091. Poteka tudi v kmetijskih površinah. Predvidena je vgradnja cevovoda NL250mm.
- **DES-PO2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi cevovod ob robu naselja Desenci in po cca 1.220m zaključi z navezavo na obstoječi cevovod na občinski meji. Poteka tudi v kmetijskih površinah. Cevovod poteka ob ali v lokalni cesti št. 060091. Predvidena je vgradnja cevovoda NL250mm

OBČINA SV. TROJICA V SLOVENSKIH GORICAH:

- **SVT-PO3:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod, ki se nahaja ob državni cesti R2 št. 1525 in po cca 195m v smeri proti Cerkvjenjaku (proti vzhodu) zaključi z navezavo na odsek CER-PO1. Cevovod poteka ob državni cesti R2 št. 1525 in prečka javno pot št. 703911. Vodovod preko mostu nad reko Drvanjo je že obnovljen in ni predmet projekta. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

OBČINA TRNOVSKA VAS:

- **TRV-PO1.1:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod na meji med občinama Sv. Trojica in Trnovska vas, ki se nahaja ob državni cesti R1 št. 1286 in po cca 500 m v smeri proti Trnovski vasi zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob državni cesti R1 št. 1286. Cevovod poteka ob državni cesti R1 št. 1286. Na delu celotnega odseka ni predvidena izgradnja vodovodne cevi. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **TRV-PO1.2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječe omrežje, ki se nahaja ob državni cesti R1 št. 1286 in po cca 500m v smeri proti Trnovski vasi zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO2 v državni cesti R1 št. 1286. Cevovod poteka ob ali v državni cesti R1 št. 1286. Poseg v državno cesto R1 št. 1286 je med km 13+321 in 13+212. Prečkanje državne ceste v zaščitni cevi je v km 13+252. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **TRV-PO2:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO1.2, ki se nahaja v državni cesti R1 št. 1286 in po cca 2360m v smeri proti Trnovski vasi zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO3.1 ob državni cesti R1 št. 1286. Cevovod poteka ob ali v državni cesti R1 št. 1286. Poseg v državno cesto R1 št. 1286 je med km 13+212 in 12+149 in med km 11+703 do 11+422. Prečkanje državne ceste za navezavo na obstoječe omrežje je delno v zaščitni cevi je v km 12+331. Prečkanje državne ceste je v zaščitni cevi je v km 11+702. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **TRV-PO2 Biš:** Odsek služi navezavi med novim vodovodom TRV-PO2 in obstoječim vodovodom, kjer je tudi odcep proti Črpališču Biš. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **TRV-PO2 Krožišče:** Odsek služi navezavi med novim vodovodom TRV-PO2 in obstoječim vodovodom, v centru Trnovske vasi. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm. Vodovod poteka v državni cesti in poljski LC 060071.
- **TRV-PO3.1:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO3.3, ki se nahaja ob državni cesti R1 št. 1286 in po cca 2360m v smeri proti Trnovski vasi zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO2 ob državni cesti R1 št. 1286. Cevovod poteka ob državni cesti R1 št. 1286. Cevovod se nahaja v območju lokalne ceste 060061 in javne poti št. 560971. Prečka lokalno cesto št. 060101. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **TRV-PO3.3:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod DES-PO1.1 na meji med občinama Trnovska vas in Destrnik ob državni cesti R1 št. 1286 in po cca 530 m v smeri proti Trnovski vasi zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod TRV-PO3.1 ob državni cesti R1 št. 1286. Cevovod poteka ob državni cesti R1 št. 1286. Prečka lokalno cesto št. 060061. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm. Prečkanje vodotoka je v zaščitni cevi

MESTNA OBČINE PTUJ:

- **PTU-PO11:** Od naselja Spodnji Volovlek cevovod PTU-PO11, ki se priključuje na obstoječe omrežje, poteka ob lokalni cesti do jaška v Pacinjah, v katerem se zaključi tudi odsek PTU-PO10. Cevovod poteka ob ali v lokalni cesti št. 060091. Predvidena je vgradnja cevovoda NL250mm.
- **PTU-PO12:** Od občinske meje Ptuj-Destrnik, kjer se odsek PTU-PO12 navezuje na DES-PO2 poteka cevovod PTU-PO12 ob lokalni cesti kraja Spodnji Volovlek in se na koncu odseka priključuje na obstoječe omrežje. Cevovod poteka ob ali v lokalni cesti št. 060091. Predvidena je vgradnja cevovoda NL250mm.

OBČINA DORNAVA:

- **DOR-PO1:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran cevovod PTU-PO9 na meji med občinama Dornava in Ptuj in po cca 1575m zaključi z navezavo na novo projektiran cevovod DOR-PO2. Vodovod poteka v začetku po kmetijskih površinah, nato ob in v lokalni cesti št. 328071, prečkanje v zaščitni cevi je izvedeno v državni cesti R3 št. 4910, zaključek odseka pa je v križišču državne ceste z lokalno cesto št. 076101. Poseg v državno cesto R3 št. 4910 je med 25+543 in 25+239. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **DOR-PO2:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran cevovod DOR-PO1 v križišču državne ceste z lokalno cesto št. 076101 in po cca 1.450 m zaključi z navezavo na novo projektiran cevovod DOR-PO3 v križišču med lokalno cesto 076021 in lokalno potjo 576301. Vodovod se začne v križišču državne ceste z lokalno cesto št. 076101, nadaljuje po lokalni cesti št. 076101, lokalni cesti 076021. Poseg v državno cesto R3 št. 4910 je med 25+239 do 25+232 in med 31+270 in 31+282. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **DOR-PO3:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran cevovod DOR-PO2 v križišču med lokalno cesto 076021 in lokalno potjo 576301 in po cca 1.450 m zaključi z navezavo na obstoječ cevovod lokalni cesti št. 076101. Vodovod se začne v križišču med lokalno cesto 076021 in lokalno potjo 576301, nadaljuje po lokalni cesti št. 076021, lokalni poti 576331, lokalni cesti 076101, zaključi se v zelenici ob lokalni cesti. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.

OBČINA GORIŠNICA:

- **GOR-PO2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječ cevovod, ki se nahaja ob državni cesti G1 št. 0250 v Gorišnici in po cca 2.360 m zaključi z navezavo na obstoječ vodovod v Forminu na lokalni cesti št. 102061. Vodovod se začne ob državni cesti G1 št. 0250, nato poteka ob državni cesti vse do križišča z lokalno cesto št. 102041, prečkanje državne ceste je v zaščitni cevi, potek vodovoda je nato v ali ob lokalni cesti 102041, v križišču preide na JP 602421 in kasneje po internih poteh ob kmetijskih objektih in zaključi v lokalni cesti št. 102061. Poseg v državno cesto G1 št. 0250 je s prečkanjem v 8+777. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **GOR-PO3:** Odsek se začne z navezavo na obstoječ cevovod v naselju Muretinci ob lokalni cesti št. 102011 in po cca 1.415 m zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod GOR-PO4 v Mali vasi v lokalni cesti 102051. Vodovod se začne ob lokalni cesti št. 102011, nato po travniku poteka vzporedno z lokalno cesti št. 102051 do začetka hiš na desni strani, sledi prečkanje lokalne ceste in vse do zaključka odseka vodenje cevovoda po levi strani lokalne ceste 102051. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **GOR-PO4:** Odsek se začne z navezavo na novo predviden cevovod GOR-PO3 v Mali vasi v lokalni cesti 102051 in po cca 2.055 m zaključi z navezavo na obnovljeni vodovod v sklopu glavne ceste Gorišnica-Ormož. Vodovod se začne ob lokalni cesti št. 102051, v križišču se nadaljuje po lokalni cesti št. 102061. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **GOR-PO5:** Odsek se začne z navezavo na nov obnovljen vodovod v sklopu gradnje GC Gorišnica-Ormož in zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob JP 602441. Vodovod se začne ob lokalni cesti št. 102061 in kmalu preide na most, ki poteka preko kanala. Do navezave na obstoječi vodovod poteka v ali ob dostopnih poteh v sklopu HE Formin. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

V **CONI – CERVENJAK -CIRKULANE** je povprečen ILI kazalnik za obdobje od 2023 do 2025 **4,45**. Z izvedbo investicije se predvideva, da bo ILI kazalnik **3,57**. Z izvedbo projekta bo v tej coni zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **29,8%**.

Tabela 4.2: Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO CERKVENJAK- CIRKULANE

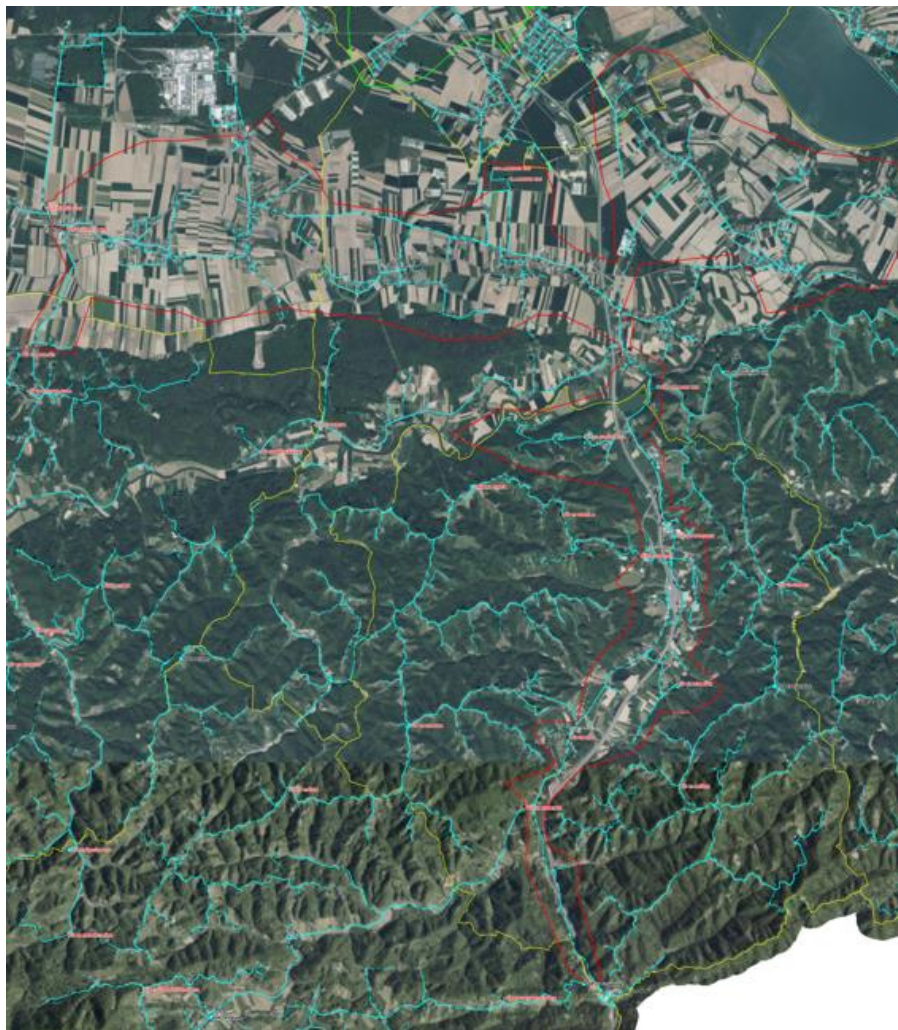
1. CONA CERKVENJAK - CIRKULANE	Leto 2023	2024	2025
Skupna dolžina cevovoda	121	121	125
Število priključnih vodov (od cevovoda do prvega vodomera)	2.475	2.608	2.623
Povprečna dolžina priključnega voda	11	11	11
Skupna dolžina priključnih vodov	5	5	5
Povprečni relativni tlak v omrežju	34	34	34
Količina načrpane vode iz lastnih virov	582.165	611.273	622.917
Fakturirana merjena poraba vode	353.522	367.663	374.733
izgube	7,3	7,7	7,9
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	4,35	4,47	4,52
Povprečje ILI v letih 2023-2025	4,45		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	2,95		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	3,57		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	2,07		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	29,8%		

4.2.2 CONA VIDEM - KIDRIČEVO

V okviru cone Videm – Kidričevo se bodo izvajale investicije na območju občine Majšperk, občine Podlehnik, Mestne občine Ptuj in občine Videm.

Slika 4.2: Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono Videm – Kidričevo

OBSTOJEČE STANJE



BODOČE STANJE



V okviru cone Videm - Kidričevo se bodo izgradili sledeči cevovodi:

OBČINA MAJŠPERK:

- **MAJ-PO1.1:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v naselju Podlože ob državni R2 št. 1285 in po cca 250 m zaključi z navezavo na obstoječi cevovod v vodohranu Podlože. Cevovod poteka v travnih površinah in prečka javno poti št. 740592. Prečkanje potoka je v zaščitni cevi. Predvidena je vgradnja cevovoda NL300mm.

OBČINA PODLEHNIK:

- **POD-PO1.1:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v naselju Zakl ob državni cesti R3 št. 6252 in po cca 2.340 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob lokalni cesti št. 457042. Cevovod poteka ob državni cesti R3 št. 6252 ter v lokalni cesti št. 457036 in 457042. Prečkanje lokalne ceste št. 457036 je v km0+005 in državne ceste R3 št. 6252 v km 0+836. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **POD-PO1.2:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v naselju Stanošina ob državni cesti R3 št. 6252 in po cca 310 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob državni cesti R3 št. 6252. Cevovod poteka ob državni cesti R3 št. 6252. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **POD-PO4:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod VPP-PO9 na občinski meji med občinama Videm in Podlehnik in po cca 290 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob lokalni cesti št. 456411. Cevovod poteka v in ob lokalni cesti št. 456411. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

MESTNA OBČINA PTUJ:

- **PTU-PO13:** Odsek PTU-PO13 se navezuje na obstoječi cevovod, ki se nahaja v lokalni cesti št. 956081, Suha veja, in se zaključi na meji med občino Ptuj in Videm s priklopom na odsek VPP-PO11. Cevovod poteka ob ali v lokalni cesti št. 956081. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.

OBČINA VIDEM:

- **VPP-PO3:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod VPP-PO2 1del in 2del ob križišču med lokalno cesto št. 456011 in javno potjo 956051 in po cca 1070 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod v območju črpališča Lancova vas. Vodovod poteka v območju vodnega zajetja. Cevovod poteka ob in v javni poti št. 956051. Od javne poti do navezave na obstoječ vodovod poteka v poljski poti. Predvidena je vgradnja cevovoda NL300mm.
- **VPP-PO4:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v območju črpališča Lancova vas in po cca 1.475 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod ob lokalni cesti št. 456011. Vodovod poteka v območju vodnega zajetja. Cevovod poteka do navezave na obstoječ vodovod poteka v poljski poti. Predvidena je vgradnja cevovoda NL200mm.
- **VPP-PO6:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v Vidmu ob državni cesti R3 št. 1235 in po cca 1100m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod v naselju Pograjena ob državni cesti R3 št. 1235. Cevovod poteka ob državni cesti R3 št. 1235, poljski poti in prečka tudi reko Dravinjo. Prečkanje mostu na državni cesti R3 št. 1235 preko reke Dravinje se izvede z obešanjem z dodatno toplotno izolacijo cevovoda in mehansko zaščito cevovoda. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **VPP-PO7:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v javni poti št. 956082 in po cca 160 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod v javni poti št. 956082. Predvidena je vgradnja cevovoda NL150mm.
- **VPP-PO8:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v Tržcu ob lokalni cesti št. 456411 in po cca 512 m zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod VPP-PO9 in VPP-PO10 v naselju Majski vrh v lokalni cesti št. 456411. Cevovod poteka ob in v lokalni cesti št. 456411, prečka tudi reko Dravinjo. Prečkanje mostu na lokalni cesti št. 456411 preko reke Dravinje se izvede z obešanjem z dodatno toplotno izolacijo cevovoda in mehansko zaščito cevovoda. Na delu celotnega odseka-dveh odsekih ni predvidena izgradnja vodovodne cevi. Predvidena je vgradnja cevovoda NL 200mm.

- **VPP-PO8.1:** Odsek se začne z navezavo na obstoječi vodovod v Tržcu ob javni poti št. 957021 in po cca 125 m zaključi z navezavo na obstoječi vodovod v Tržcu na območju travnika. Predvidena je vgradnja cevovoda NL 200mm.
- **VPP-PO9:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod VPP-PO8 in VPP-PO10 v naselju Majski vrh in po cca 205 m zaključi z navezavo na novo projektiran vodovod POD-PO4 na meji med občinama Videm in Podlehnik. Cevovod poteka ob in v lokalni cesti št. 456411. Predvidena je vgradnja cevovoda NL 150mm.
- **VPP-PO10:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod VPP-PO8 in VPP-PO9 v naselju Majski vrh v lokalni cesti 456411 in po cca 170 m zaključi z navezavo na obstoječ vodovod v vodohranu Majski vrh. Cevovod poteka v lokalni cesti št. 456411, javni poti št. 956202 in gozdnem območju. Predvidena je vgradnja cevovoda NL 200mm.
- **VPP-PO11:** Odsek se začne z navezavo na novo projektiran vodovod PTU-PO13 v naselju Pobrežje v javni poti 956081 in po cca 150 m zaključi z navezavo na obstoječ vodovod v Pobrežju. Cevovod poteka v javni poti št. 956081. Predvidena je vgradnja cevovoda NL 150mm.

V **CONI – VIDEM – KIDRIČEVO** je povprečen ILI kazalnik za obdobje od 2023 do 2025 **5,09**. Z izvedbo investicije se predvideva, da bo ILI kazalnik **4,12**. Z izvedbo projekta bo v tej coni zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **27,0%**.

Tabela 4.3: Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO VIDEM - KIDRIČEVO

2. CONA VIDEM KIDRIČEVO	Leto 2023	2024	2025
Skupna dolžina cevovoda	83	85	86
Število priključnih vodov (od cevovoda do prvega vodomera)	1.875	1.906	1.917
Povprečna dolžina priključnega voda	13	13	13
Skupna dolžina priključnih vodov	20	20	20
Povprečni relativni tlak v omrežju	31	31	31
Količina načrpane vode iz lastnih virov	410.625	435.263	439.369
Fakturirana merjena poraba vode	216.778	231.952	229.785
izgube	6,1	6,4	6,6
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	4,95	5,1	5,22
Povprečje ILI v letih 2023-2025	5,09		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	3,59		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	4,12		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	2,62		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	27,0%		

4.2.3 DESNI BREG DRAVE

V okviru cone desni breg Drave je izvedba cevovoda predvidena na območju Mestne občine Ptuj.

Slika 4.3: *Prikaz obstoječega stanja in bodočega stanja za cono desni breg Drave*



Predvidena je izvedba novega povezovalnega vodovoda Duktal (NL nodularna litina) DN 400 mm, ki bo povezoval desni in levi breg reke Drave. Na desni strani reke Drave je predvidena izvedba novega vodovodnega jaška z zapornimi ventili in odcepi za obstoječe vodovode ter prevezave obstoječih vodovodov na nov predviden vodovodni jašek. Obstoječ vodovodni jašek se poruši in odstrani. Predviden vodovod poteka po poljskih in vzdrževalnih poteh, ki potekajo po območju gradnje. Vodovod bo prečkal reko Dravo v mostni konstrukciji Puhovega mostu. Pred in za vstopom vodovoda v mostno konstrukcijo je predvidena izvedba vodovodnega jaška z zaporno in izpusno armaturo. Prečkanje Drave se izvede s termo izoliranimi NL cevmi DN 400 mm. Po levem bregu reke Drave poteka vodovod po nasipu regionalne ceste z odmikom 1 m od roba nasipa. Skupna dolžina vodovoda znaša **1.572 m**. Predvideva se gradnja štirih odsekov:

- odsek VOD – 1: novogradnja vodovoda NL DN 400 mm v dolžini 1.533 m in izvedba AB vodovodnih jaškov,
- odsek VOD – 1.1: prevezava na obstoječ vodovod s cevjo NL DN 400 mm v dolžini 19 m,
- odsek VOD – 1.2: prevezava na obstoječ vodovod s cevjo NL DN 300 mm v dolžini 5 m,
- odsek VOD – 1.3: prevezava na obstoječ vodovod s cevjo PE d110 mm v dolžini 15 m.

V **CONI – DESNI BREG DRAVE** je povprečen ILI kazalnik za obdobje od 2023 do 2025 **3,78**. Z izvedbo investicije se predvideva, da bo ILI kazalnik **3,1**. Z izvedbo projekta bo v tej coni zmanjšana vrzel med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5 za **29,8%**.

Tabela 4.4: Izračun zmanjšanja vodnih izgub - vrzel ILI za CONO DESNI BREG DRAVE

CONA DESNI BREG DRAVE	Leto 2023	2024	2025
Skupna dolžina cevovoda	38	38	39
Število priključnih vodov (od cevovoda do prvega vodomera)	1.062	1.080	1.112
Povprečna dolžina priključnega voda	10	10	10
Skupna dolžina priključnih vodov	11	11	11
Povprečni relativni tlak v omrežju	39	38	38
Količina načrpane vode iz lastnih virov	329.960	337.625	355.875
Fakturirana merjena poraba vode	235.425	240.900	253.675
izgube	3	3,1	3,2
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL)	3,66	3,79	3,89
Povprečje ILI v letih 2023-2025	3,78		
Obstoječa vrzel med povprečjem v zadnjih treh letih CONE in ILI 1,5)	2,28		
Infrastructure Leakage Index (CARL/UARL) po izvedbi	3,1		
Bodoča vrzel med bodočim izračunom ILI CONE in ILI 1,5)	1,6		
% zmanjšanja vrzeli ILI izračuna	29,8%		

4.2.4 Vgradnja merilno regulativne opreme

V okviru projekta je predvidena tudi posodobitev sistema vodenja, nadzora in upravljanja vodovodnega sistema, ki vključuje zamenjavo obstoječih krmilnikov (PLC), komunikacijske opreme ter njihovo integracijo v obstoječi SCADA nadzorni sistem. Investicija obsega tudi vzpostavitev novega nadzornega sistema za črpališče Skorba, dograditev sistema kontrole pristopa na objektih kritične infrastrukture z digitalnimi ključavnicami ter uvedbo centraliziranega upravljanja dostopov. Poleg tega je predvidena izvedba 15 novih merilno-regulacijskih jaškov z elektromagnetnimi merilniki pretoka, telemetrijsko komunikacijo in vključitvijo v obstoječi sistem daljinskega nadzora in upravljanja.

4.2.5 Investicijska vrednost in obratovalni stroški za varianto z investicijo

4.2.5.1 Investicijska vrednost

Investicijska vrednost gradbeno obrtniških del z nepredvidenimi stroški je ocenjena na **20.531.227,27 EUR** brez DDV. Celotna vrednost projekta po varianti »z investicijo« zajema še stroške za gradbeni nadzor, izdelavo projektne in investicijske dokumentacije in ostale dokumentacije ter stroške povezane z aktivnostjo komuniciranja z javnostjo. Navedeni stroški so ocenjeni na **1.189.081,92 EUR** brez DDV.

Davek na dodano vrednost (DDV) za predmetno investicijo je v celoti povračljiv, saj si ga bodo predmetne občine povrnila skladno s 63. in 63.a členom Zakona o davku na dodano vrednost (Uradni list RS, št. 13/11 – uradno prečiščeno besedilo, 18/11, 78/11, 38/12, 83/12, 86/14, 90/15, 77/18, 59/19, 72/19, 196/21 – ZDOsk, 3/22, 29/22 – ZUOPDCE, 40/23 – ZDavPR-B in 122/23). Pri tem bo za GOI dela upoštevana obrnjena davčna osnova skladno z določili 76.a člena Zakona o davku na dodano vrednost. Glede na to, da so občine upravičene do odbitka DDV, je DDV prikazan samo informativno.

Celotna vrednost projekta v stalnih cenah je tako ocenjena na **21.720.309,19 EUR brez DDV**

Tabela 4.5: Investicijski stroški projekta variante »z investicijo« (EUR)

Zap. št	CONE/CEVOVODI	Vrednost v EUR (brez DDV)
A	GOI DELA brez DDV	20.531.227,27
1	CONA CERKEVNJAK - CIRKULANE	13.988.327,18
	CER-PO1	412.063,00
	CER-PO2	126.735,74
	CER-PO3	376.672,74
	CER-PO3 VC	38.554,21
	CIR-PO1	189.757,11
	CIR-PO2	73.790,50
	CIR-PO3 1.del	245.774,31
	CIR-PO3 2.del	665.649,11
	DES-PO1.1	159.229,89
	DES-PO1.2	758.966,04
	DES-PO2	446.509,36
	SVT-PO3	64.505,28
	TRV-PO1.1	245.561,30
	TRV-PO1.2	145.758,82
	TRV-PO2	1.300.059,40
	TRV-PO2 Biš	39.184,31
	TRV-PO2 Krožišče	65.637,85
	TRV-PO3.1	316.617,49
	TRV-PO3.3	211.380,15
	PTU-PO11	847.921,63
	PTU-PO12	484.562,45
	DOR-PO1	868.151,83
	DOR-PO2	901.748,18
	DOR-PO3	774.289,29
	GOR-PO2	1.123.819,44
	GOR-PO3	709.973,65
	GOR-PO4	935.608,99
	GOR-PO5	188.179,00
	Nepredvidena dela (10%)	1.271.666,11
2	CONA VIDEM-KIDRIČEVO	3.983.263,66
	MAJ-PO1.1	188.229,75
	POD-PO1.1	938.464,34
	POD-PO1.2	89.536,94

Zap. Št	CONE/CEVOVODI	Vrednost v EUR (brez DDV)
	POD-PO4	130.995,75
	PTU-PO13	49.447,95
	VPP-PO3	618.436,07
	VPP-PO4	497.757,88
	VPP-PO6	356.663,59
	VPP-PO7	81.910,38
	VPP-PO8	300.836,05
	VPP-PO8.1	47.577,12
	VPP-PO9	118.449,37
	VPP-PO10	119.891,82
	VPP-PO11	82.951,77
	Nepredvidena dela (10%)	362.114,88
3	CONA DESNI BREZ DRAVE (PUHOV MOST)	1.911.879,43
3.1	GRADBENA DELA	284.043,25
	1 PREDDELA	23.529,13
	2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	107.499,38
	3 JAŠKI	75.282,23
	4 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	37.225,89
	5 TUJE STORITVE	10.901,00
	6 ZAKLJUČNA DELA	3.783,50
	7 NEPREDVIDENA DELA	25.822,11
3.2	STROJNA DELA	1.627.836,18
	1 STROJNI DEL	1.453.583,24
	2 TUJE STORITVE	22.484,33
	3 ZAKLJUČNA DELA	3.783,50
	4 NEPREDVIDENA DELA	147.985,11
4	MERILNA OPREMA	647.757,00
B	OSTALI STROŠKI	1.189.081,92
1	Projektna dokumentacija in druge storitve	728.931,77
2	DIIP	7.125,60
3	PIZ, IP, VLOGA, DNSH, PODNEBNE SPREMEMBE	17.400,00
4	Nadzor nad gradnjo 2% GOI del	410.624,55
5	Obveščanje javnosti	20.000,00
6	Koordinator varstva pri delu	5.000,00
C	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	21.720.309,19
D	DDV - povračljiv 22%	4.778.468,02
	DDV - povračljiv - gradnja (obrnjena davčna obveznost)	4.516.870,00
	DDV- povračljiv od storitev	261.598,02
E	SKUPAJ INVSTICIJA Z DDV	26.498.777,21

4.2.6 Dodatni obratovalni in vzdrževalni stroški po varianti z investicijo

Z izvedbo investicije bodo nastajali dodatni stroški vezani za porabo električne energije v merilnih jaških, na drugi strani pa bo prišlo do zmanjšanja obratovalnih in vzdrževalnih stroškov zaradi zmanjšanja vodnih izgub.

Po izvedbi projekta pričakujejo zmanjšanje porabe električne energije za približno 2 %, predvsem zaradi manjših izgub v sistemu ter zmanjšane števila okvar in izpadov. Ocenjeni letni prihranek znaša približno 9.552 EUR, pri čemer bo dejanski finančni učinek odvisen od povprečne cene električne energije v obdobju po zaključku projekta. V letu 2025 so stroški električne energije na črpališčih in prečrpališčih znašali 477.617 EUR.

Na cevovodih, ki so vključeni v projekt, letno zabeležijo približno 20 okvar. Ob upoštevanju povprečnega stroška sanacije v višini 3.000 EUR na okvaro (zaradi velikih premerov cevovodov) to predstavlja letni strošek okoli 60.000 EUR. Z izvedbo projekta pričakujemo bistveno zmanjšanje števila okvar, kar bo prispevalo k dodatnim prihrankom pri vzdrževanju in sanacijah sistema.

Tabela 4.6: *Dodatni letni vzdrževalni in obratovalni stroški/prihranki*

Postavka	Enota	Kom	EUR/na enoto	Skupaj vrednost
Dodatni stroški el. energije v merilnih jaških zaradi telemetrije	št. jaškov	15	300	4.500
Zmanjšanje porabe el. energije zaradi zmanjšanja vodnih izgub	%	2%	477.617	-9.552
Zmanjšanje stroškov sanacije okvar na cevovodih	kom	20	3.000	-60.000
SKUPAJ				-65.052

5 ANALIZA VPLIVOV

Predvidena gradnja gospodarske javne infrastrukture (vodovod) ni objekt, ki bi povzročal kakršnekoli vplive na okolje (voda, zrak, hrup), za katere bi bilo potrebno izvesti posebne ukrepe.

5.1 Pričakovani vplivi vodovoda na okolje

Pričakovani vplivi vodovoda na okolje bodo:

HRUP:

- V času gradnje: hrup delovnih strojev in prometa
- V času uporabe: hrup v času vzdrževanja ali sanacije GJI delovnih strojev

ENERGIJA in OHRANJANJE TOPLOTE:

- V času gradnje: ne pričakujemo vpliva na povečanje količine energije
- V času uporabe: ne pričakujemo vpliva na povečanje količine energije

5.2 Pričakovani vplivi objektov na okolico:

Pričakovani vplivi, ki jih bo nameravana gradnja povzročila v času gradnje oziroma izvajanja del ter ko bo objekt v uporabi oziroma v obratovanju.

a) Pričakovani vplivi v času gradnje:

V času gradnje bo v obdobju med 6.00 do 17.00 v rednem delovnem času od ponedeljka do sobote povečan promet na območju gradnje. Glede na intenzivnost gradnje se ne pričakuje več kot 5 kamionov (15 t osne nosilnosti) dnevno. Največji normalni promet bo do 3 kamione dnevno (15 t osne nosilnosti) in do 8 manjših ali osebnih avtomobilov.

Pri uporabi orodij, agregatov ali raznih tehnoloških postopkov ne bo presežena lokalna obremenitev v območju gradbišča. Izvor hrupa bo lokaliziran in manjših moči. Po izgradnji samega objekta in pri delih v objektu pa bo proti okolici doseženo ustrezno dušenje in praktično popolna odprava hrupa.

Izvor okolju nevarnih plinov ali snovi ni predviden niti ne bo uporabljen. Olja, maziva ali drugi umetni materiali ali kemične snovi bodo ustrezno uporabljene, uskladiščene in zavarovane tako, da ne bo možen vpliv na okolico.

Mehanska odpornost in stabilnost: Zaradi gradbenih del ne bodo ogroženi sosednje nepremičnine (porušitve, deformacije, škoda). Ukrepi zato niso potrebni. Površine bodo izvedene v nagibu kot jih zahteva geomehansko poročilo. Nosilnost temeljnih tal bo v mejah glede na geomehansko poročilo.

Varnost pred požarom: Gradbena dela ne bodo vključevala skladiščenja vnetljivih snovi ali pa snovi, ki lahko v stiku z drugimi, povzročijo požar na gradbišču, kar pomeni, da vpliva na okolico oziroma okolje v zvezi z varnostjo pred požarom v času gradbenih del ne bo.

Higienska in zdravstvena zaščita in varstvo okolice: Na splošno se v okviru gradbenih del pojavljajo zlasti emisije skupnega prahu v zrak (prašenje) in pa izpušni plini gradbene mehanizacije. Obremenitev okolice oziroma okolja v času gradnje z emisijami snovi v zrak bo malo pomembna ob upoštevanju ukrepov.

Varnost pri uporabi: V času gradnje v okolici nameravane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod (zdrs, padec, trčenje, opekline, udar električnega toka, poškodbe zaradi eksplozije).

Hrup: Največ hrupa pričakujemo prav pri gradbenih delih. Ocenjujemo, da bo vpliv hrupa na okolico oziroma okolje neznamen.

Energija in ohranjanje toplote: Gradnja ne bo vplivala na povečanje količine energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje.

b) Pričakovani vplivi v času obratovanja:

Naprave so vgrajene v zaprt objekt in zato ne bo prihajalo do prenosa hrupa v okolico.

Dodatna osvetljenost okolice pri normalnem obratovanju ni predvidena. V primeru nujnih posegov se lokalno osvetli okolica objekta.

Zaradi tega je obstoječe stanje v okolici brez motenj v nočnem času, zaradi prevelike osvetljenosti.

V času intervencijskih posegov pri vzdrževanju objekta mora vsak izvajalec skrbeti za zmanjšanje vplivov na okolje v skladu z zakonom.

Mehanska odpornost in stabilnost: Zaradi obratovanja ne bodo ogroženi sosednji objekti (porušitve, deformacije, škoda). Ukrepi zato niso potrebni. Površine bodo izvedene v nagibu kot jih zahteva geomehansko poročilo. Nosilnost temeljnih tal bo v mejah glede na geomehansko poročilo.

Varnost pred požarom : Vpliva na okolico oziroma okolje v zvezi z varnostjo pred požarom v času obratovanja ne bo.

Higienska in zdravstvena zaščita in varstvo okolice: V času obratovanja v okolici nameravane gradnje ne bo nepričakovanih vplivov na okolico.

Varnost pri uporabi: Ugotavljamo, da vpliv na okolico oziroma okolje »objekta« v zvezi z varnostjo pri uporabi sosednjih nepremičnin ni pomemben, ker ne more priti do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod, kot so zdrs, padec, trčenje in udar električnega toka. Vpliva na okolico oziroma okolje v zvezi z varnostjo pri uporabi nepremičnin ne bo.

Hrup: Vir hrupa je neznaten, zato ocenjujemo, da v času obratovanja ne bo prišlo do negativnih vplivov na sosednje objekte in območja.

Energija in ohranjanje toplote: Zaradi uporabe oziroma obratovanja »objekta« ne bo prišlo do povečanja porabe energije in toplote v objektih v okolici posega investitorja.

V okviru DGD dokumentacije je bilo navedeno, da naj se v času gradnje in tudi v času obratovanja upoštevajo naslednji ukrepi za zmanjšanje vplivov predvidene gradnje na sosednje nepremičnine in na okolico:

- območje gradbišča naj bo čim bolj omejeno na območje parcele namenjene gradnji,
- za potrebe gradbišča se uporabljajo obstoječe komunikacije,
- v času gradnje je treba upoštevati predpise, ki veljajo za količino emisijskih norm za naprave, ki jih med gradnjo uporabljajo za pripravo gradbenega materiala,
- varno delo z iskro orodjem in druga morebitna dela, ki potrebujejo odprt ogenj,
- čiščenje tovornih vozil in gradbene mehanizacije preden zapustijo območja gradbišča, tako da ne bo prihajalo do dispozicije materiala na javne ceste,
- preprečiti tako ravnanje z gradbenimi odpadki in materiali, ki bi lahko povzročali emisije prahu,
- prepovedano je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko zaradi gorenja nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje,
- ravni hrupa naj ne presegajo maksimalne dovoljene vrednosti,
- pravilno delovanje gradbene mehanizacije,
- tovarna motorna vozila se na gradbišču ne smejo zadrževati s prižganimi motorji,
- preprečiti raztresanje oz. razlivanje gradbenih materialov,
- investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike,
- redno vzdrževanje gradbene opreme in mehanizacije,
- uporaba atestirane opreme pri delu,
- pravilno in redno vzdrževanje »objekta« v uporabi in

- upoštevanju lastnosti, delovanja in uporabe gradbenih izdelkov.

5.3 Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov z upoštevanjem načela, da onesnaževalec plača nastalo škodo

Investicija ne bo povzročala stroškov, ki bi terjali posebna vlaganja v odpravo negativnih okoljskih vplivov; potrebni omilitveni ukrepi so v skladu s slovenskimi predpisi že vračunani v strošek projekta.

5.4 Izvajanje projekta skladno z načelom »ne škoduj bistveno«

Za projekt »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« je bila narejena ocena skladnosti z načelom DNSH v maju 2026, s strani izvajalca GIGA-R d.o.o. Smlednik, kjer v zaključku poročila ugotavljajo, da so ukrepi, ki so zajeti v predmetnem projektu Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj skladni z načelom, da se ne škoduje bistveno, za vse okoljske cilje, kot so opredeljeni v 17. členu uredbe o taksonomiji.

5.5 Vpliv projekta na podnebne spremembe

Za projekt »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« je bila narejena Presoja podnebne odpornosti, v maju 2026, s strani izvajalca GIGA-R d.o.o. Smlednik. Zaključki presoje so sledeči:

- Projekta spadata med infrastrukturne naložbe, katerih pričakovana življenjska doba je najmanj pet let. V skladu z 73. členom, 2. točke, alineja (j) Uredbe (EU) 2021/1060, morajo biti omenjene infrastrukturne naložbe odporne na podnebne spremembe. Posledično mora biti v načrtovanje vključena krepitev podnebne odpornosti.
- V skladu s tabelo 1 Tehničnih smernic EU /3/ in preglednico št. 7 Smernic organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture /1/ načrtovani projekt ne spada v nobeno izmed kategorij projektov, za katere bi bilo potrebno izdelati podroben ogljični odtis.
- Glede na izvedeno oceno ranljivosti je načrtovani objekt ranljiv za naslednje podnebne nevarnosti:
 - V obstoječem stanju:
 - Srednja ranljivost: Poplave, gozdni požari
 - Visoka ranljivost: /
 - V prihodnjem stanju:
 - Srednja ranljivost: ekstremni vetrovni dogodki, zemeljski plazovi,
 - Visoka ranljivost: poplave, gozdni požari.
- Ker so v oceni ranljivosti prepoznana področja srednje in visoke ranljivosti, je bila za projekt izvedena podrobnejša analiza podnebne odpornosti za področje prilagajanja na podnebne spremembe.
- Iz izvedene ocene tveganja je razvidno, da imajo v prihodnjem stanju visok faktor tveganja naslednji dejavniki:
 - Najvišji faktor tveganja (rdeče): /
 - Visok faktor tveganja (oranžno): Gozdni požari, poplave
- Pri projektu so načrtovani ukrepi za zmanjšanje tveganja zaradi podnebnih sprememb na sprejemljivo raven.

5.6 Zagotavljanje učinkovite rabe prostora, skladnega regionalnega razvoja, trajnostnega razvoja družbe

Projekt prvenstveno prinaša pozitiven vpliv z vidika ohranjanja narave, varovanja voda, zagotavljanja večjega zdravstvenega in življenjskega standarda prebivalcem na območju predmetnih občin, kar lahko identificiramo kot potencial regionalnega razvoja.

Veljavni prostorski akti, s katerimi je projekt skladen:

- a) **Mestna občina Ptuj:**
 - Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Ptuj (Uradni vestnik Mestne občine Ptuj št.10/15, št.8/16, št.8/16, št.1/17, št.2/17, št.4/17, št.13/17, št.14/17, št.19/17, št.19/17, št.13/21, št. 8/22, št. 2/23, št. 3/23, št. 3/23, št. 5/24, št. 6/25 ; Uradni list RS, št. 47/16) in
 - Občinski podrobni prostorski načrt za območje urejanja P11-R5 Rogoznica – Pokopališče (Uradni vestnik Mestne občine Ptuj, št. 10/11).
- b) **Občina Cerkvenjak:**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Cerkvenjak (Uradno glasilo slovenskih občin št.55/15, št.68/15, št.12/17, št.28/18, št.27/23, št. 71/23).
- c) **Občina Cirkulane:**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Cirkulane (Uradno glasilo slovenskih občin št.22/14, št.52/20, št. 54/23).
- d) **Občina Destrnik:**
 - Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Destrnik (Uradni vestnik Občine Destrnik št.13/11, št.43/16, št.28/18; Uradno glasilo slovenskih občin št.45/18, št.59/18, št. 74/25) in
 - Odlok o lokacijskem načrtu za območje razpršene gradnje v Drstelji (Uradni vestnik Občine Destrnik, št. 6/2005, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 45/2018).
- e) **Občina Dornava**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin št.21/13, št.5/15, št.24/19, št.45/19, št.30/20; Uradno glasilo e-občina, št. 43/24; Uradni list RS št. 47/16)
 - Državni prostorski načrt za elektrifikacijo in rekonstrukcijo železniške proge Pragersko – Hodoš (Uradni list RS, št. 51/09, št. 80/10, št. 12/14)
- f) **Občina Gorišnica:**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Gorišnica (Uradno glasilo slovenskih občin št.5/16, št.57/17, št.7/21, št. 59/25),
 - Državni prostorski načrt za elektrifikacijo in rekonstrukcijo železniške proge Pragersko – Hodoš (Uradni list RS, št. 51/09, št. 80/10, št. 12/14) in
 - Državni prostorski načrt za daljnovod (DV) 2 x 400 kV Cirkovce – Pince (Uradni list RS, št. 55/12)
 - Odlok o lokacijskem načrtu za glavno cesto Hajdina-Ormož, odsek Gorišnica-Ormož (Uradni list RS 54/1999).
- g) **Občina Majšperk:**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Majšperk (Uradno glasilo slovenskih občin št.40/13, št.16/16, št. 55/20, št. 24/24) in
 - Lokacijski načrt za vzporedni plinovod M 1/1 na odseku Kidričevo – Rogatec (Uradni list RS, št. 34/01, št. 34/06, št. 54/10).
- h) **Občina Podlehnik:**
 - Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Podlehnik (Uradno glasilo slovenskih občin št.44/14, št.41/21, št. 11/24).
- i) **Občina Sveta Trojica v Slovenskih goricah:**
 - Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Sveta Trojica v Slovenskih goricah (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 29/14).
- j) **Občina Trnovska vas:**

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trnovska vas (Uradni vestnik Občine Trnovska vas št.4/13, št. 3/24).

k) Občina Videm pri Ptuj:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Videm (Uradno glasilo slovenskih občin št.62/15, št. 42/25; Uradni list RS št.47/16),
- Državni prostorski načrt za odsek avtoceste Draženci - mednarodni mejni prehod Gruškovje (Uradni list RS, št. 75/10, št. 56/12) in
- Državni prostorski načrt za daljnovod (DV) 2 x 400 kV Cirkovce – Pince (Uradni list RS, št. 55/12).

6 ANALIZA ZAPOSLENIH

Vpliv projekta na zaposlenost lahko ima posredne in neposredne učinke. Med neposredne učinke štejemo delovna mesta, ki so potrebna za nemoteno izvedbo in obratovanje investicijskega projekta in jih predstavljamo v nadaljevanju projekta.

Med posredne učinke pa štejemo delovna mesta, ki se odprejo v času izvajanja investicijskega projekta (tzv. multiplikacijski učinek projekta). Poleg neposrednih in posrednih delovnih mest, ki so vezani direktno na investicijski projekt, pa moramo omeniti oz. opozoriti tudi na vzporedna delovna mesta. Vzporedna delovna mesta so dodatne zaposlitve zaradi vzporednih dejavnosti, ki jih bo omogočal obravnavani investicijski projekt. To so predvsem novi, potencialni nosilci dejavnosti v občini (novi podjetniki, obrtniki, dodatne turistične zmogljivosti, dodatne dejavnosti na podeželju ipd.).

6.1 Analiza zaposlenih pri varianti »brez investicije«

V okviru variante »brez investicije« ne bo prišlo do oblikovanja novih delovnih mest, in sicer se ne bodo oblikovala nova neposredna delovna mesta in niti ne posredna delovna mesta.

Zaradi ne izvedbe projekta oz. v okviru variante »brez investicije« pa ne bo prišlo niti do ustvarjanja možnosti nastajanja vzporednih delovnih mest, saj se ne bodo ustvarili ustrezni pogoji za odpiranje novih, vzporednih delovnih mest na projektnem področju. Iz vsega navedenega sledi, da varianta »brez investicije« ne ustvarja novih delovnih mest.

6.2 Analiza zaposlenih pri varianti »z investicijo«

V primeru izvedbe projekta torej pri scenariju »z investicijo« se prav tako ne načrtuje novega zaposlovanja pri občinah upravičenkah (Mestna občina Ptuj, Občina Cerkljenjak, Občina Cirkulane, Občina Destrnik, Občina Dornava, Občina Gorišnica, Občina Juršinci, Občina Kidričevo, Občina Majšperk, Občina Markovci, Občina Podlehnik, Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah, Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah, Občina Trnovska vas, Občina Videm, Občina Zavrč in Občina Žetale) in ni izkazane potrebe po novo zaposlenih pri bodočem upravljavcu sistema (Komunalno podjetje Ptuj d.d.).

Z vidika posrednih učinkov zaposlovanja bi izpostavili morebitni multiplikacijski učinek na zaposlovanje pri izbranih izvajalcih gradenj, nadzora in stikov z javnostjo. Predvideva se, da bodo zaradi povečanega obsega del, gradbinci dodatno zaposlovali.

6.2.1 Analiza zaposlenih v času izvajanja projekta

Projekt se bo vodil preko Mestne občine Ptuj, v okviru projektne skupine bodo vključeni tudi ostali predstavniki predmetnih občin Cerkljenjak, Cirkulane, Destrnik, Dornava, Gorišnica, Juršinci, Kidričevo, Majšperk, Markovci, Podlehnik, Sv. Andraž v Slovenskih goricah, Sv. Trojica v Slovenskih goricah, Trnovska vas, Videm Zavrč in Žetale ter predstavniki upravljalca Komunalno podjetje Ptuj d.d. Da se bo predmetni projekt nemoteno izvajal in uspešno zaključil, so potrebna strokovna znanja in izkušnje z vodenjem projektov ter ekonomska, pravna in tehnična znanja.

Osnova naloga projektne skupine bo izvedba samega projekta:

- sodelovanje pri pripravi vloge in ostalih dokumentov za pridobitev ustreznih virov financiranja projekta,
- usklajevanja dokumentacije s posredniškim telesom, Ministrstvo za okolje in prostor in ostalim inštitucijami,
- administrativna dela, pregled in usklajevanje dela z izbranimi izvajalci gradenj, nadzora, stiki z javnostjo in
- priprava vseh poročil v času izvedbe projekta.

Glede na to, da bo projekt sofinanciran s strani Kohezijskega sklada, bo potekal nadzor nad izvajanjem projekta tako s strani organa upravljanja kot tudi s strani MOPE, ki je v vlogi posredniškega telesa.

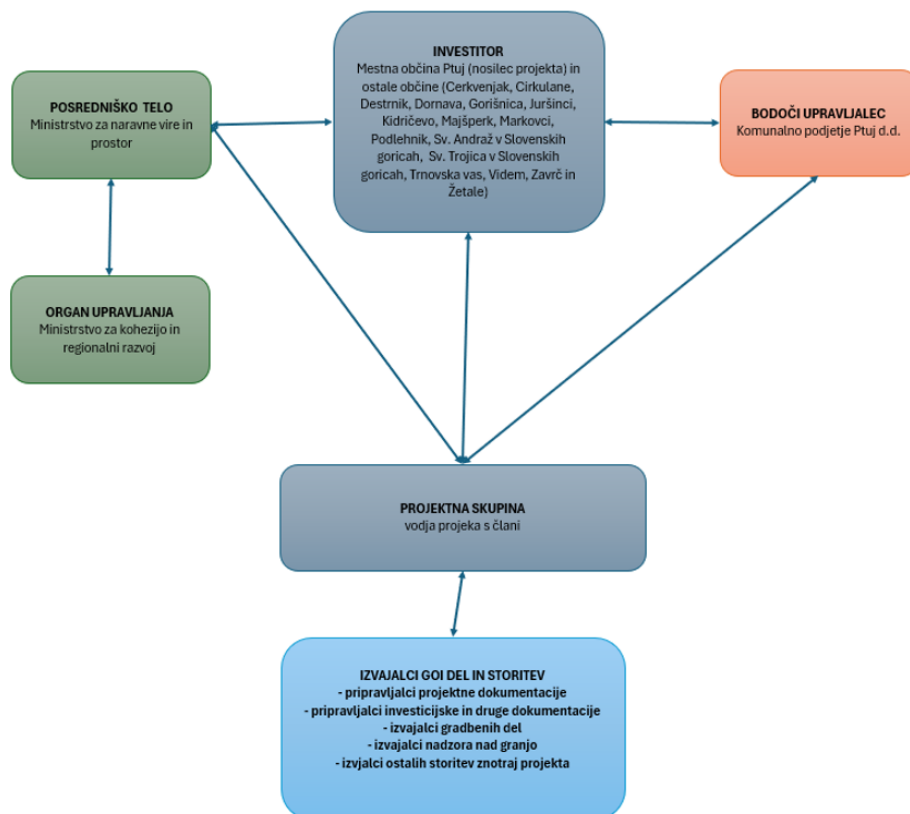
SedANJI upravljavec javne infrastrukture na predmetnem območju investicije kot tudi bodoči upravljavec načrtovane investicije je **Komunalno podjetje Ptuj d.d.**

Nadzor nad deli bo imenovan s strani investitorja. Nadzorni inženir bo nadzor nad investicijo izvajal v skladu z določili Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP). Organizacijsko je nadzorni inženir samostojen in operativno povezan z odgovornim svetovalcem imenovanim s strani občin. Odgovoren je za napredovanje del, za izvajanje kontrole količin, kvalitete vgrajenih materialov in kakovosti izvedbe del ter za informiranje investitorja.

Izvajalec del oz. odgovorni vodja del bo izbran na podlagi postopka javnega naročila. Sam razpisni postopek in izbor izvajalca se bosta vršila na podlagi Zakona o javnem naročanju ZJN-3 (Ur. l. RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US in 100/22 – ZNUZSZS).

Organizacijska struktura je predstavljena v **Sliki 6.1** v nadaljevanju dokumenta.

Slika 6.1: Organizacijska shema



6.2.2 Analiza vpliva na zaposlovanje z vidika ekonomske in socialne strukture družbe

Z izvedbo projekta, torej z varianto »z investicijo« se pričakuje pozitiven doprinos naravi ter prav tako ekonomski in socialni strukturi družbe na projektnem področju kot tudi širše na področju podravske regije in države.

7 OKVIRNI ČASOVNI NAČRT IZVEDBE INVESTICIJE

Za projekt je bil izdelan DIIP in posredovana vloga v skladu s Prvo dopolnitvijo Povabila razvojnim svetom Regij za pripravo in podpis dopolnitev Dogovorov za razvoj regij v letu 2024. Projekt je bil vključen v Dogovor za razvoj Podravske razvojne regije.

Izdelana je bila DGD dokumentacija in pridobljeni sta bili dve gradbeni dovoljenji, in sicer:

- **Celovita obnova vodovodnega sistema Spodnje Podravje – povezovalni vod - sklop 1:** izdano je bilo gradbeno dovoljenje s strani Upravne enote Ptuj pod številko 351-1476/2025-6237-37 z dne 21.05.2026. Gradbeni dovoljenji sta bili izdani za celotno traso vodovodnega sistema v skupni dolžini 57,9 km. V okviru projekta »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« je predvidena izvedba 36,9 km vodovodnega omrežja, ki je podrobneje predstavljeno v nadaljevanju.
- **Vodovodna povezava preko Puhovega mostu na Ptuj:** izdano je bilo gradbeno dovoljenje s strani Upravne enote Ptuj pod številko 351-689/2021-6237-35 z dne 02.11.2023. Gradbeno dovoljenje je bilo izdano za celoto v skupni dolžini 1.572 m, kar je v celoti predmet projekta »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj«.

Za projekt je bila izdelana investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ in IP). Občine upravičenke načrtujejo, da bodo v juliju 2026 na Ministrstvo za okolje in prostor predložile popolno vlogo za pridobitev sredstev sofinanciranja. Odločitev o dodelitvi sredstev je predvidena v oktobru 2026.

V drugi polovici leta 2026 bodo občine upravičenke izvedle postopke javnega naročanja za izvedbo gradenj, izvajanje gradbenega nadzora ter storitve informiranja in obveščanja javnosti. Podpis pogodb z izbranimi izvajalci je predviden v decembru 2026.

Izvajanje gradbenih del se bo predvidoma pričelo konec leta 2026 oziroma v začetku leta 2027 in bo trajalo do sredine leta 2029. Po zaključku gradbenih del bodo izvedeni tehnični pregledi, pridobljena uporabna dovoljenja ter izveden prenos infrastrukture v upravljanje in uporabo.

Terminski plan za izvedbo variante »brez investicije« ni smiseln. Podrobnejši terminski plan izvedbe projekta po varianti »z investicijo« je predstavljen v tabeli v nadaljevanju.

Tabela 7.1: Terminski plan za varianto »z investicijo«

Zap. št.	Opis aktivnosti	Planirani začetek	Planirani zaključek
PRIPRAVLJALNA DELA NA PROJEKTU (dokumentacija, zemljišča itd.)			
1.	Izdelava Projektne dokumentacije		
1.1.	DGD - Celovita obnova vodovodnega sistema Spodnje Podravje – povezovalni vod - sklop 1	jul.22	feb.26
1.2.	DGD - Vodovodna povezava preko Puhovega mostu na Ptuju	feb.20	okt.23
2.	Izdelava investicijske dokumentacije		
2.1.	DIIP	avg.24	avg.24
2.2.	PIZ	maj.26	jun.26
2.3.	IP	maj.26	jun.26
3.	Dovoljenja za gradnjo in okoljski del		
3.1.	Okoljska presoja - predhodni postopek	okt.25	nov.25
3.2.	Pridobitev gradbenega dovoljenja - Celovita obnova vodovodnega sistema Spodnje Podravje – povezovalni vod - sklop 1		21.5.2026
3.3.	Pridobitev gradbenega dovoljenja - Vodovodna povezava preko Puhovega mostu na Ptuju		2.11.2023
4	Vloga za sofinanciranje iz Dogovora za razvoj regij		
4.1.	Oddaja popolne vloge na MNVP	jun.26	jul.26
4.2.	Uskladitev vloge (MNVP, občine upravičenke)	jul.26	sep.26
4.3.	Izdana odločitev o podpori		okt.26
5	Izvedba javnih naročil s podpisom pogodbe		
5.1.	Izvedba postopka javnega naročanja za gradnje	jul.26	okt.26
5.2.	Podpis pogodbe z izvajalcem gradenj		nov.26
5.3.	Izvedba postopkov javnega naročanja za nadzor nad gradnjo	avg.26	okt.26
5.4.	Podpis pogodbe z izvajalcem - nadzor nad gradnjo		nov.26
5.5.	Izvedba postopkov javnega naročanja za obveščanje javnosti	avg.26	okt.26
5.6.	Podpis pogodbe z izvajalcem - obveščanje javnosti		okt.26
IZVAJALNA DELA			
6	Izgradnja cevovodov in merilne opreme		
6.1.	izgradnja	nov.26	jun.29
7.	Ostale aktivnosti		
7.1.	Izvedba gradbenega nadzora	nov.26	sep.29
7.2.	Izvedba aktivnosti komuniciranja in obveščanja javnosti	nov.26	sep.29
8.	Predviden zaključek projekta		
8.1.	Pridobitev uporabnega dovoljenja		sep.29
8.2.	Zaključek operacije		okt.29

7.1 Dinamika investiranja za varianto »z investicijo«

Dinamika investiranja za varianto »z investicijo« je skladna s predstavljenim terminskim planom v **Tabeli 7.1.**

Tabela 7.2: *Dinamika investiranja za varianto »z investicijo« v stalnih cenah (EUR)*

Zap. Št	Postavke	Vrednost v EUR (brez DDV)	DO LETA 2026	2027	2028	2029
A	GOI DELA brez DDV	20.531.227,27	0,00	7.953.388,12	8.277.266,62	4.300.572,52
1	CONA CERKEVNJAK - CIRKULANE	13.988.327,18	0,00	5.595.330,87	5.595.330,87	2.797.665,44
2	CONA VIDEM-KIDRIČEVO	3.983.263,66	0,00	1.593.305,48	1.593.305,48	796.652,69
3	CONA DESNI BREZ DRAVE (PUHOV MOST)	1.911.879,43	0,00	764.751,77	764.751,77	382.375,89
4	MERILNA OPREMA	647.757,00	0,00	0,00	323.878,50	323.878,50
B	OSTALI STROŠKI	1.189.081,92	753.457,37	174.049,82	169.849,82	91.724,91
1	Projektna dokumentacija in druge storitve	728.931,77	728.931,77			
2	DIIP	7.125,60	7.125,60			
3	PIZ, IP, VLOGA, DNSH, PODNEBNE SPREMEMBE	17.400,00	17.400,00			
4	Nadzor nad gradnjo 2% GOI del	410.624,55		164.249,82	164.249,82	82.124,91
5	Obveščanje javnosti	20.000,00		8.000,00	4.000,00	8.000,00
6	Koordinator varstva pri delu	5.000,00		1.800,00	1.600,00	1.600,00
C	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	21.720.309,19	753.457,37	8.127.437,94	8.447.116,44	4.392.297,43
D	DDV - povračljiv 22%	4.778.468,02	165.760,62	1.788.036,35	1.858.365,62	966.305,44
	DDV - povračljiv - gradnja (obrnjena davčna obveznost)	4.516.870,00	0,00	1.749.745,39	1.820.998,66	946.125,95
	DDV - povračljiv od storitev	261.598,02	165.760,62	38.290,96	37.366,96	20.179,49
E	SKUPAJ INVESTICIJA Z DDV	26.498.777,21	919.217,99	9.915.474,29	10.305.482,06	5.358.602,87

Za preračun iz stalnih v tekoče cene, so bile uporabljene inflacijske stopnje skladno s Pomladno napovedjo gospodarskih gibanj 2026, UMAR. Dinamiko investiranja v tekočih cenah prikazuje tabela v nadaljevanju.

Prav tako sta prikazani tabeli dinamike upravičenih in neupravičenih stroškov za sofinanciranje iz sredstev Dogovora za razvoj regij.

Tabela 7.3: *Dinamika investiranja za varianto »z investicijo« v tekočih cenah (EUR) skupaj*

Zap. Št	Postavke	Vrednost v EUR (brez DDV)	DO LETA 2026	2027	2028	2029
A	GOI DELA brez DDV	21.342.609,51	0,00	8.128.362,64	8.637.013,20	4.577.233,67
1	CONA CERKEVNJAK - CIRKULANE	14.534.586,01	0,00	5.718.428,14	5.838.515,14	2.977.642,73
2	CONA VIDEM-KIDRIČEVO	4.138.814,28	0,00	1.628.358,21	1.662.553,73	847.902,34
3	CONA DESNI BREZ DRAVE (PUHOV MOST)	1.986.540,30	0,00	781.576,29	797.989,42	406.974,59
4	MERILNA OPREMA	682.668,92	0,00	0,00	337.954,91	344.714,01
B	OSTALI STROŠKI	1.206.193,82	753.457,37	177.878,92	177.231,84	97.625,69
1	Projektna dokumentacija in druge storitve	728.931,77	728.931,77	0,00	0,00	0,00
2	DIIP	7.125,60	7.125,60	0,00	0,00	0,00
3	PIZ, IP, VLOGA, DNSH, PODNEBNE SPREMEMBE	17.400,00	17.400,00	0,00	0,00	0,00
4	Nadzor nad gradnjo 2% GOI del	426.659,88	0,00	167.863,32	171.388,45	87.408,11
5	Obveščanje javnosti	20.864,50	0,00	8.176,00	4.173,85	8.514,65
6	Koordinator varstva pri delu	5.212,07	0,00	1.839,60	1.669,54	1.702,93
C	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	22.548.803,33	753.457,37	8.306.241,56	8.814.245,04	4.674.859,36
D	DDV - povračljiv 22%	4.960.736,73	165.760,62	1.827.373,14	1.939.133,90	1.028.469,08
	DDV - povračljiv - gradnja (obrnjena davčna obveznost)	4.695.374,09	0,00	1.788.239,78	1.900.142,90	1.006.991,42
	DDV- povračljiv od storitev	265.362,64	165.760,62	39.133,36	38.991,00	21.477,66
E	SKUPAJ INVSTICIJA Z DDV	27.509.540,06	919.217,99	10.133.614,70	10.753.378,94	5.703.328,44

Splošni kriteriji upravičenosti za sofinanciranje projektov s strani EU skladov so predvsem v doseganju ekonomske in socialne usklajenosti Slovenije z EU-Kohezijo Slovenije, s standardi EU, ekonomsko upravičenost projekta in zagotavljanjem izvajanja ukrepov finančno zahtevnih Direktiv EU.

Skladno z Javnim pozivom Ministrstva za kohezijo in regionalni razvoj Prva dopolnitev povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij so upravičeni stroški sledeči:

- stroški gradnje elementov javnega vodovoda, kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo pitne vode in druga pripadajoča oprema (npr. telemetrija...),
- stroški storitev izvajanja gradbenega nadzora ali inženirja po FIDIC,
- stroški informiranja in komuniciranja.

Stroški in izdatki projekta so upravičeni, če so nastali in so plačani v obdobju od 1. 1. 2021, vendar ne pred datumom sklepa o potrditvi DIIP, in najkasneje do 31. 12. 2029 ter znotraj obdobja upravičenosti, določenega z odločitvijo o podpori OU oziroma s pogodbo o sofinanciranju.

Projekti oziroma operacije, pri katerih so bile vse aktivnosti v celoti izvedene, preden je prijavitelj posredoval vlogo za odločitev o podpori na posredniško telo, niso upravičene do sofinanciranja.

Neupravičeni stroški so:

- hišni priključek, geodetski načrt, projektna dokumentacija, vključno s PID, projektantski nadzor in upravljalni nadzor,
- varnostni načrt in koordinator za varnost.

Vse ostale vrste stroškov glede na Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021–2027 se štejejo za neupravičene stroške.

DDV v višini 22% je prikazan samo informativno, ker je DDV v celoti povračljiv.

Celotna vrednost investicije po stalnih cenah znaša **26.498.777,21 EUR z DDV**, od tega upravičeni stroški znašajo **20.018.060,99 EUR**, neupravičeni stroški **1.702.248,20 EUR**, DDV v višini **4.778.468,02 EUR** pa je v celoti povračljiv in za investitorja ne predstavlja stroška, zato je prikazan zgolj informativno.

Tabela 7.4: Upravičeni in neupravičeni stroški projekta (EUR- stalne cene)

Zap. št	Postavke	Vrednost v EUR (brez DDV)	Upravičeni stroški (EUR)	Neupravičeni stroški (EUR)
A	GOI DELA brez DDV	20.531.227,27	19.587.436,44	943.790,83
1	CONA CERKEVNJAK - CIRKULANE	13.988.327,18	13.232.961,37	755.365,81
2	CONA VIDEM-KIDRIČEVO	3.983.263,66	3.830.685,99	152.577,67
3	CONA DESNI BREZ DRAVE (PUHOV MOST)	1.911.879,43	1.876.032,08	35.847,35
4	MERILNA OPREMA	647.757,00	647.757,00	0,00
B	OSTALI STROŠKI	1.189.081,92	430.624,55	758.457,37
1	Projektna dokumentacija in druge storitve	728.931,77		728.931,77
2	DIIP	7.125,60		7.125,60
3	PIZ, IP, VLOGA, DNSH, PODNEBNE SPREMEMBE	17.400,00		17.400,00
4	Nadzor nad gradnjo 2% GOI del	410.624,55	410.624,55	
5	Obveščanje javnosti	20.000,00	20.000,00	
6	Koordinator varstva pri delu	5.000,00		5.000,00
C	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	21.720.309,19	20.018.060,99	1.702.248,20
D	DDV - povračljiv 22%	4.778.468,02		4.778.468,02
	DDV - povračljiv - gradnja (obrnjena davčna obveznost)	4.516.870,00		4.516.870,00
	DDV- povračljiv od storitev	261.598,02		261.598,02
E	SKUPAJ INVSTICIJA Z DDV	26.498.777,21	20.018.060,99	6.480.716,22

Celotna vrednost investicije po stalnih cenah znaša **27.509.540,06 EUR z DDV**, od tega upravičeni stroški znašajo **20.809.487,09 EUR**, neupravičeni stroški **1.739.316,24 EUR**, DDV v višini **4.960.736,73 EUR** pa je v celoti povračljiv in za investitorja ne predstavlja stroška, zato je prikazan zgolj informativno.

Tabela 7.5: Upravičeni in neupravičeni stroški projekta (EUR- tekoče cene)

Zap. Št	Posavke	Vrednost v EUR (brez DDV)	Upravičeni stroški (EUR)	Neupravičeni stroški (EUR)
A	GOI DELA brez DDV	21.342.609,51	20.361.962,71	980.646,80
1	CONA CERKEVNJAK - CIRKULANE	14.534.586,01	13.749.722,37	784.863,64
2	CONA VIDEM-KIDRIČEVO	4.138.814,28	3.980.278,33	158.535,95
3	CONA DESNI BREZ DRAVE (PUHOV MOST)	1.986.540,30	1.949.293,09	37.247,21
4	MERILNA OPREMA	682.668,92	682.668,92	0,00
B	OSTALI STROŠKI	1.206.193,82	447.524,38	758.669,44
1	Projektna dokumentacija in druge storitve	728.931,77	0,00	728.931,77
2	DIIP	7.125,60	0,00	7.125,60
3	PIZ, IP, VLOGA, DNSH, PODNEBNE SPREMEMBE	17.400,00	0,00	17.400,00
4	Nadzor nad gradnjo 2% GOI del	426.659,88	426.659,88	0,00
5	Obveščanje javnosti	20.864,50	20.864,50	0,00
6	Koordinator varstva pri delu	5.212,07	0,00	5.212,07
C	SKUPAJ INVESTICIJA BREZ DDV	22.548.803,33	20.809.487,09	1.739.316,24
D	DDV - povračljiv 22%	4.960.736,73		4.960.736,73
	DDV - povračljiv - gradnja (obrnjena davčna obveznost)	4.695.374,09		4.695.374,09
	DDV- povračljiv od storitev	265.362,64		265.362,64
E	SKUPAJ INVSTICIJA Z DDV	27.509.540,06	20.809.487,09	6.700.052,97

8 OKVIRNA FINANČNA KONSTRUKCIJA Z OBVEZNO ANALIZO O SMISELNOSTI VKLJUČITVE JAVNO – ZASEBNEGA PARTNERSTVA

Skladno z Javnim pozivom Spremembe prve dopolnitve povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij so upravičeni stroški za sofinanciranje zaradi pričakovanih prihodkov zmanjšani ob upoštevanju obvezne uporabe pavšalnega odstotka neto prihodka v višini 75 % v skladu z Navodili organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021–2027. Osnovo za izračun upravičenih stroškov za sofinanciranje predstavljajo skupni priznani upravičeni stroški projekta v fazi potrditve vloge prijavitelja za odločitev o podpori.

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 (od 60% do 75 %) ter za vse neupravičene stroške investicije.

8.1 Finančna konstrukcija za varianto »z investicijo«

Finančna konstrukcija za varianto »brez investicije« ni smiselna, zato je v nadaljevanju pripravljena le za varianto »z investicijo«.

Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj in Razvojni svet Podravske razvojne regije sta podpisali 10.4.2025 Dodatek številka 1 k Dogovoru za razvoj podravske razvojne regije, v okviru katerega je bil projekt umeščen v okviru projektnega cilja politike CP 2: Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, prednostne naloge 3 - Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost in specifičnega cilja RSO2.5 Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (KS) v višini **12.136.306,83 EUR**.

Občine upravičenke so zaprosile za dodatna sredstva v okviru Podravske regije v višini **886.839,55 EUR**, tako so predvidena sredstva iz Dogovora za razvoj Podravske regije skupaj **13.023.146,38 EUR**.

Upravičeni stroški projekta znašajo 20.809.487,09 EUR. Od tega bo 62,58 % upravičenih stroškov sofinanciranih iz sredstev Dogovora za razvoj regij, pri čemer sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) predstavljajo 85 %, sredstva državnega proračuna pa 15 % sofinanciranega deleža. Preostalih 37,42 % upravičenih stroškov bo financiranih iz proračunov občin upravičenk.

Neupravičeni stroški v višini 1.739.316,24 EUR bodo v celoti financirani iz proračunov občin upravičenk.

Glede na dodatno možnost sofinanciranja so viri financiranja predstavljeni v **Tabeli 8.1**.

Tabela 8.1: Viri financiranja za varianto »z investicijo« (EUR)

	Postavka	SKUPAJ	%	DO LETA 2026	2027	2028	2029
A	UPRAVIČENI STROŠKI	20.809.487,09		0,00	7.918.580,27	8.418.651,51	4.472.255,31
A1	Gradnja - upravičeni stroški	20.361.962,71		0,00	7.742.540,95	8.243.089,21	4.376.332,55
A2	Nadzora na gradnjo	426.659,88		0,00	167.863,32	171.388,45	87.408,11
A3	Obveščanje javnosti	20.864,50		0,00	8.176,00	4.173,85	8.514,65
	VIRI FINANCIRANJA						
	DOGOVOR ZA RAZVOJ REGIJ	13.023.146,39	62,58%	0,00	4.955.664,19	5.268.622,45	2.798.859,75
	EU sredstva	11.069.674,43	85,00%	0,00	4.212.314,56	4.478.329,08	2.379.030,79
	državni proračun	1.953.471,96	15,00%	0,00	743.349,63	790.293,37	419.828,96
	OBČINSKI PRORAČUNI	7.786.340,70	37,42%	0,00	2.962.916,08	3.150.029,06	1.673.395,56
	Mestna občina Ptuj	3.223.545,05		0,00	1.226.647,26	1.304.112,03	692.785,76
	Občina Cerkenjak	168.963,59		0,00	64.295,28	68.355,63	36.312,68
	Občina Cirkulane	355.835,77		0,00	135.405,26	143.956,33	76.474,18
	Občina Destrnik	269.407,40		0,00	102.516,90	108.991,01	57.899,49
	Občina Dornava	291.209,14		0,00	110.813,06	117.811,09	62.584,99
	Občina Gorišnica	404.889,72		0,00	154.071,64	163.801,51	87.016,57
	Občina Juršinci	241.376,56		0,00	91.850,40	97.650,90	51.875,26
	Občina Kidričevo	503.776,24		0,00	191.700,67	203.806,88	108.268,69
	Občina Majšperk	402.553,81		0,00	153.182,76	162.856,50	86.514,55
	Občina Markovci	407.225,62		0,00	154.960,51	164.746,52	87.518,59
	Občina Podlehnik	306.003,19		0,00	116.442,60	123.796,14	65.764,45
	Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah	98.107,89		0,00	37.332,74	39.690,37	21.084,78
	Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah	54.504,38		0,00	20.740,41	22.050,20	11.713,77
	Občina Trnovska vas	137.818,22		0,00	52.443,61	55.755,51	29.619,10
	Občina Videm	607.334,57		0,00	231.107,45	245.702,27	130.524,85
	Občina Zavrč	201.666,23		0,00	76.739,53	81.585,75	43.340,95
	Občina Žetale	112.123,31		0,00	42.665,99	45.360,42	24.096,90
B	NEUPRAVIČENI STROŠKI	1.739.316,24		753.457,37	387.661,29	395.593,53	202.604,05
B1	Gradnja - neupravičeni stroški	980.646,80		0,00	385.821,69	393.923,99	200.901,12

	Postavka	SKUPAJ	%	DO LETA 2026	2027	2028	2029
B2	Ostali stroški (projektne in ostala dokumentacija)	758.669,44		753.457,37	1.839,60	1.669,54	1.702,93
	DOGOVOR ZA RAZVOJ REGIJ	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	EU sredstva	0,00	85,00%	0,00	0,00	0,00	0,00
	državni proračun	0,00	15%	0,00	0,00	0,00	0,00
	OBČINSKI PRORAČUNI	1.739.316,24	100,0%	753.457,37	387.661,29	395.593,53	202.604,05
	Mestna občina Ptuj	720.076,92		311.931,35	160.491,77	163.775,72	83.878,08
	Občina Cerkenjak	37.743,16		16.350,02	8.412,25	8.584,38	4.396,51
	Občina Cirkulane	79.486,75		34.433,00	17.716,12	18.078,62	9.259,01
	Občina Destrnik	60.180,35		26.069,63	13.413,08	13.687,54	7.010,10
	Občina Dornava	65.050,43		28.179,31	14.498,53	14.795,20	7.577,39
	Občina Gorišnica	90.444,44		39.179,78	20.158,39	20.570,86	10.535,41
	Občina Juršinci	53.918,81		23.357,18	12.017,50	12.263,40	6.280,73
	Občina Kidričevo	112.533,76		48.748,69	25.081,69	25.594,90	13.108,48
	Občina Majšperk	89.922,66		38.953,75	20.042,09	20.452,19	10.474,63
	Občina Markovci	90.966,24		39.405,82	20.274,69	20.689,54	10.596,19
	Občina Podlehnik	68.355,13		29.610,87	15.235,09	15.546,83	7.962,34
	Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah	21.915,38		9.493,56	4.884,53	4.984,48	2.552,81
	Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah	12.175,21		5.274,20	2.713,63	2.769,15	1.418,23
	Občina Trnovska vas	30.785,90		13.336,20	6.861,60	7.002,01	3.586,09
	Občina Videm	135.666,67		58.769,67	30.237,58	30.856,30	15.803,12
	Občina Zavrč	45.048,29		19.514,55	10.040,43	10.245,87	5.247,44
	Občina Žetale	25.046,16		10.849,79	5.582,32	5.696,55	2.917,50
C	CELOTNI STROŠKI BREZ DDV	22.548.803,32		753.457,37	8.306.241,55	8.814.245,04	4.674.859,36
	DOGOVOR ZA RAZVOJ REGIJ	13.023.146,39	57,76%	0,00	4.955.664,19	5.268.622,45	2.798.859,75
	EU sredstva	11.069.674,43	85,00%	0,00	4.212.314,56	4.478.329,08	2.379.030,79
	državni proračun	1.953.471,96	15,00%	0,00	743.349,63	790.293,37	419.828,96
	OBČINSKI PRORAČUNI	9.525.656,93	42,24%	753.457,37	3.350.577,36	3.545.622,59	1.875.999,61
	Mestna občina Ptuj	3.943.621,95		311.931,35	1.387.139,03	1.467.887,74	776.663,83
	Občina Cerkenjak	206.706,75		16.350,02	72.707,53	76.940,01	40.709,19

	Postavka	SKUPAJ	%	DO LETA 2026	2027	2028	2029
	Občina Cirkulane	435.322,52		34.433,00	153.121,38	162.034,95	85.733,19
	Občina Destrnik	329.587,75		26.069,63	115.929,98	122.678,55	64.909,59
	Občina Dornava	356.259,57		28.179,31	125.311,59	132.606,29	70.162,38
	Občina Gorišnica	495.334,16		39.179,78	174.230,03	184.372,37	97.551,98
	Občina Juršinci	295.295,37		23.357,18	103.867,90	109.914,30	58.155,99
	Občina Kidričevo	616.310,00		48.748,69	216.782,36	229.401,78	121.377,17
	Občina Majšperk	492.476,47		38.953,75	173.224,85	183.308,69	96.989,18
	Občina Markovci	498.191,86		39.405,82	175.235,20	185.436,06	98.114,78
	Občina Podlehnik	374.358,32		29.610,87	131.677,69	139.342,97	73.726,79
	Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah	120.023,27		9.493,56	42.217,27	44.674,85	23.637,59
	Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah	66.679,59		5.274,20	23.454,04	24.819,35	13.132,00
	Občina Trnovska vas	168.604,12		13.336,20	59.305,21	62.757,52	33.205,19
	Občina Videm	743.001,24		58.769,67	261.345,03	276.558,57	146.327,97
	Občina Zavrč	246.714,52		19.514,55	86.779,96	91.831,62	48.588,39
	Občina Žetale	137.169,47		10.849,79	48.248,31	51.056,97	27.014,40

8.2 Analiza smiselnosti vključitve javno-zasebnega partnerstva

Javno - zasebno partnerstvo predstavlja razmerje zasebnega vlaganja v javne projekte in/ali javnega sofinanciranja zasebnih projektov, ki so v javnem interesu, ter je sklenjeno med javnim in zasebnim partnerjem v zvezi z izgradnjo, vzdrževanjem in upravljanjem javne infrastrukture ali drugimi projekti, ki so v javnem interesu, in s tem povezanim izvajanjem gospodarskih in drugih javnih služb ali dejavnosti, ki se zagotavljajo na način in pod pogoji, ki veljajo za gospodarske javne službe, oziroma drugih dejavnosti, katerih izvajanje je v javnem interesu, oziroma drugo vlaganje zasebnih ali zasebnih in javnih sredstev v zgraditev objektov in naprav, ki so deloma ali v celoti v javnem interesu, oziroma v dejavnosti, katerih izvajanje je v javnem interesu.

Osnovne koristi partnerstva med javnim in zasebnim sektorjem so prihranki pri stroških, angažiranje zasebnega kapitala in zmanjševanje pritiska na javna sredstva, delitev tveganja (prenos tveganj kot so preseganje predvidenih stroškov, nezmožnost pravočasne zagotovitve pogodbenih storitev, težave pri izpolnjevanju okoljevarstvenih predpisov in nezadostnost prihodkov za pokrivanje stroškov poslovanja in financiranja) na partnerje iz zasebnega sektorja ter učinkovitejše izvajanje storitev.

Med možna tveganja partnerstva med javnim in zasebnim sektorjem pa uvrščamo izgubo nadzora lokalnih oblasti, povečanje stroškov izvajanja javne službe in/ali izgradnje javne infrastrukture, tveganja povezana z neizkušenostjo, nejasna razdelitev odgovornosti in s tem tveganj med javnim in zasebnim sektorjem, nezanesljivost pri izvajanju pogodbenih obveznosti, nižja kvaliteta oziroma učinkovitost storitev ter pristranskost pri izbiri partnerja.

Vključitev javno – zasebnega partnerstva prinaša v finančno analizo sledeče:

- Finančna diskontna stopnja se lahko poveša, da se upoštevajo višji oportunitetni stroški kapitala zasebnega vlagatelja. To mora utemeljiti pobudnik projekta za vsak primer posebej, pri čemer zagotovi dokaze, če so na voljo, o preteklih donosih zasebnega vlagatelja pri podobnih projektih.
- V več vrstah shem javno-zasebnega partnerstva (npr. BOT, DBFO) lastnik infrastrukture (običajno javni partner) ni izvajalec (zasebni partner). Finančna analiza se običajno izvede s stališča lastnika infrastrukture. Vendar pa je v takih primerih treba uporabiti konsolidirano analizo (lastnik in izvajalec) za določitev primanjkljaja v financiranju.

Lahko bi dejali, da lahko imajo javno-zasebna partnerstva veliko prednosti, če se lahko dokaže, da bodo dosegla dodatno vrednost v primerjavi z drugimi pristopi, če obstaja učinkovita struktura za izvajanje in če je v okviru partnerstva mogoče izpolniti cilje vseh strank.

Komisija Evropske unije je opredelila štiri glavne vloge za zasebni sektor v shemah javno-zasebnega partnerstva:

- zagotavljanje dodatnega kapitala,
- zagotavljanje alternativnih sposobnosti na področju upravljanja in izvajanja,
- zagotavljanje dodane vrednosti potrošniku in širši javnosti;
- zagotavljanje boljšega opredeljevanja potreb in optimalne uporabe sredstev.

Hkrati se je treba zavedati, da je sheme javno-zasebnega partnerstva tudi težko oblikovati, izvajati in upravljati, zato nikakor niso edina ali zaželena možnost.

Javno zasebno partnerstvo naj bi se osredotočalo na štiri ključne teme in sicer:

- zagotavljanje odprtega dostopa na trg in poštene konkurence,
- varovanje interesa javnosti in povečanje dodane vrednosti,
- opredelitev optimalne ravni financiranja v obliki donacij, da se uresniči izvedljiv in trajnostni projekt ter preprečijo vse možnosti nepričakovanih dobičkov iz projektov,

- ocenjevanje najučinkovitejše vrste javno-zasebnega partnerstva za določeni projekt.

Občine upravičenke bi lahko izbrale eno izmed sledečih vrst javno – zasebnega partnerstva:

- **tradicionalno javno naročilo javnih storitev** – vključuje sklepanje pogodb za storitve za dobro opredeljene naloge, pri čemer lastništvo naložb in upravljanje financiranja ostaneta v rokah javnega sektorja,
- **projekti BOT** – za tovrstne odnose javno-zasebnega partnerstva je značilno, da lastništvo naložbe in odgovornost za upravljanje financiranja ostane v okviru javnega organa, finančni dobiček pri upravljanju premoženja pa ima zasebni izvajalec, medtem ko (neposredne ali posredne) pristojbine krijejo uporabniki,
- **koncesijske pogodbe** – javni sektor dejavnost zaupa zasebni stranki, odgovornost za financiranje pa je deljena in zasebni koncesionar prinaša kapitalsko udeležbo. Naložbe (na koncu) ostanejo last javnega sektorja.

9 IZRAČUN FINANČNIH IN EKONOMSKIH KAZALNIKOV

Finančne in ekonomske kazalnike projekta smo izračunali za varianto »z investicijo«, saj izračun za varianto »brez investicije« ni smiseln. Kazalnike prikazujemo glede na statične in dinamične. Statični kazalci oziroma metode ne upoštevajo komponente časa in dajo samo prvo grobo presojo poslovnih rezultatov projekta. Za statične kazalnike smo uporabili:

- dobo vračanja investicijskih sredstev (DV).

Dinamični kazalniki odpravljajo slabost statičnih metod, s tem ko upoštevajo različno časovno dinamiko vlaganja sredstev in donosov, upoštevajo pa tudi ekonomsko življenjsko dobo investicije.

Vlaganja in donosi v različnih letih namreč niso med seboj neposredno primerljivi, temveč jih je treba predhodno preračunati na isti časovni trenutek. Med dinamičnimi kazalniki so v nadaljevanju prikazani izračuni:

- finančne in ekonomske neto sedanje vrednosti (FNPV, ENPV),
- finančne relativne neto sedanja vrednost,
- finančne in ekonomske interne stopnje donosnosti in
- razmerje med koristmi in stroški (B/C_{ratio}).

Projekt je bil za varianto »z investicijo« preučen iz vidika diskontiranih denarnih tokov, z uporabo inkrementalne metode (izhodiščni scenarij oz. varianta »brez investicije« in scenarij variante »z investicijo«). Glede na to, da so končni upravičenci Mestna občina Ptuj, Občina Cerkljenjak, Občina Cirkulane, Občina Destrnik, Občina Dornava, Občina Gorišnica, Občina Juršinci, Občina Kidričevo, Občina Majšperk, Občina Markovci, Občina Podlehnik, Občina Sv. Andraž v Slovenskih goricah, Občina Sv. Trojica v Slovenskih goricah, Občina Trnovska vas, Občina Videm, Občina Zavrč in Občina Žetale, ki pa bodo infrastrukturo predale v upravljanje Komunalnemu podjetju Ptuj d.d. konsolidirali postavke v bilanci uspeha za oskrbo s pitno vodo za potrebe projekta. Opazovalo se je diskontirani neto denarni tok oz. kumulativen neto denarni tok projekta, ki izkazuje ali je projekt finančno vzdržljiv oz. ali se s projektom ustvarja ustrezne in dovolj visoke prihodke oziroma koristi, za kritje stroškov.

Za izračun **finančnih kazalnikov** se je upoštevalo naslednje predpostavke finančnega modela:

- Finančna analiza je bila narejena na osnovi podatkov iz obstoječe projektne dokumentacije, podatkov prejetih s strani naročnika in izvajalca javne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo.
- Finančna analiza scenarija »s projektom« vključuje projekt »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj«.
- Ekonomska doba investicije je bila ocenjena na 30 let, denarni tokovi v okviru modela pa so razporejeni med leta od 2027 do 2056. Začetek gradnje je predviden v letu 2027. Vsi stroški nastali pred letom 2027 se prištejejo v leto 2027. Polno redno delovanje je predvideno v letu 2030.
- Za finančno analizo je bila uporabljena 4% diskontna stopnja v skladu UEM.
- Uporabljena je investicijska vrednost variante »z investicijo« v stalnih cenah brez DDV. Prav tako so izključeni vsi nepredvideni stroški investicije v skupni višini 19.912.721 EUR.
- V okviru projekta so upoštevani dodatni obratovalni in vzdrževalni stroški/prihranki v višini -65.052 EUR letno.
- Prihodki so bili izračunani na podlagi povprečnih predvidenih količin pitne vode za celotno referenčno obdobje.
- Nova cena za storitev oskrbe s pitno vodo, ki je bila upoštevana pri izračunu prihodkov zajema obstoječo ceno povečano za dodatne stroške/prihranke zaradi izvedbe projekta. Le ta zajema vse dodatne stroške/prihranke delovanja na sistemu vodooskrbe zaradi investicije.

- Nova cena omrežnine zajema obstoječo ceno omrežnine povečano za dodatno omrežnino iz naslova izvedbe projekta. V analizi »brez investicije« je bilo upoštevano trenutno stanje cen za oskrbo s pitno vodo.
- Amortizacijske stopnje, ki so bile upoštevane so skladne z amortizacijskimi stopnjami kot jih določa Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS 87/12, 109/12, 76/17, 78/19).
- Pri izračunu finančnega preostanka vrednosti je vključena diskontirana vrednost bodočega neto prihodka z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj. Za projekt je bila izračunana končna življenjska doba 49 let. Doba amortiziranja po projektu znaša 27 let, to je od leta 2030 (pričetek amortiziranja) do konca referenčne dobe v letu 2056. Glede na to, da je ekonomska referenčna doba projekta do leta 2056, se finančni preostanek izračuna na podlagi neto denarnega toka dodatnih 22 let po ekonomski dobi projekta. Finančni preostanek znaša 6.061.639 EUR, njegova diskontirana vrednost pa 1.868.916 EUR.

Tabela 9.1: Finančna analiza za varianto »z investicijo« - inkrementalni prikaz (EUR)

Zap.št.	Postavka	2027	2028	2029	2030	2040	2050	2056
A	PRITOKI	0	0	0	421.174	421.174	421.174	6.482.813
1	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	0	0	0	0	0	0	0
2	Drugi prihodki povezani s poslovnimi učinki	0	0	0	0	0	0	0
3	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - vodooskrba	0	0	0	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
4	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - omrežnina vodooskrba	0	0	0	486.227	486.227	486.227	486.227
5	Finančni prihodki	0	0	0	0	0	0	0
6	Drugi prihodki	0	0	0	0	0	0	0
7	Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	6.061.639
B	ODTOKI	8.157.860	7.724.081	4.030.780	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
1	Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0
2	Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta - vodooskrba	0	0	0	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
3	Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0
4	Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0
5	Investicijski strošek	8.157.860	7.724.081	4.030.780	0	0	0	0
	gradnja	7.230.353	7.554.231	3.939.055	0	0	0	0
	nadzor nad gradnjo	164.250	164.250	82.125	0	0	0	0
	obveščanje javnosti	8.000	4.000	8.000	0	0	0	0
	ostali stroški	755.257	1.600	1.600	0	0	0	0
6	Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0
7	Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0
8	Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0
C	NETO DENARNI TOK	-8.157.860	-7.724.081	-4.030.780	486.227	486.227	486.227	6.547.866

Za izračun **ekonomskih kazalnikov** se je upoštevalo sledeče predpostavke ekonomskega modela:

- Analiza stroškov in koristi je bila narejena na osnovi metodologije analize diskontiranega denarnega toka (DCF).
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021–2027 določajo, da se skladno z 8. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) ne glede na vir sofinanciranja v obdobju 2021-2027 uporablja 4 % splošna diskontna stopnja tako (pri finančni kot pri ekonomski analizi).

- Finančni stroški so preoblikovani v ekonomske s konverzijskimi faktorji. Za standardni konverzijski faktor je bila upoštevana vrednost faktorja 1. Za korekcijski faktor sivih plač je bil upoštevan faktor v višini 0,53 in korekcijski faktor za opremo v višini 0,66.
- Upoštevane so bile investicijske vrednosti v stalnih cenah, v evrih, brez DDV in nepredvidenih del.
- Ekonomski preostanek vrednosti je izračunan z metodologijo diskontirane vrednosti bodočih koristi z metodo tehtane aritmetične sredine amortizacijskih stopenj. Metoda je navedena v poglavju Case Study – Water and Waste Water Infrastructure – Guide to Cost – Benefit Analysis of Investment Projects (2014-2020) – stran 184). Doba amortiziranja po projektu znaša 27 let, to je od leta 2030 (pričetek amortiziranja) do konca referenčne dobe v letu 2056. Glede na to, da je ekonomska referenčna doba projekta do leta 2056, se ekonomski preostanek izračuna na podlagi neto denarnega toka dodatnih 22 let po ekonomski dobi projekta. Ekonomski preostanek znaša 42.540.148 EUR, njegova diskontirana vrednost pa 13.115.922 EUR.

V okviru ekonomskih koristi so opredeljene sledeče koristi:

1. Identifikacija ekonomskih koristi:

- Voda ohranjanje za druge rabe - prihranek virov zaradi zmanjšanja izgub in
- zmanjšanje porabe CO₂.

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

• **Voda ohranjanje za druge rabe - prihranek virov zaradi zmanjšanja izgub:**

Korist vode, ohranjene za druge sedanje ali prihodnje rabe, nastane predvsem takrat, ko so ukrepi usmerjeni v zmanjšanje vodnih izgub v distribucijskem omrežju. Gre za tipično korist projektov upravljanja vodovodnih sistemov, saj se zaradi zmanjšanja izgub zmanjša količina vode, ki jo je treba dovajati v omrežje, posledično pa se določena količina vode ohrani za druge namene.

Ekonomska korist zmanjšanja vodnih izgub je ocenjena kot vrednost vode, ki zaradi izvedbe investicije ne bo več izgubljena v distribucijskem omrežju. Skladno z metodologijo Evropske komisije se korist ovrednoti na podlagi dolgoročnega mejnega stroška proizvodnje vode, ki vključuje družbene stroške zajema, priprave in transporta dodatne enote vode do mesta uporabe. Kot strošek se je upoštevala obstoječa cena storitve, ki se je povečala po letih v skladu s rastjo inflacije (povprečje let) in količine zmanjšanih vodnih izgub.

• **Zmanjšanje porabe CO₂**

Zaradi izvedbe investicije se bo zaradi manjših vodnih izgub zmanjšala poraba električne energije in sicer za cca 50.289 kWh. Za Slovenijo se za leto 2026 običajno uporablja najnovejši razpoložljiv emisijski faktor elektroenergetskega sistema. Po podatkih EEA za Slovenijo znaša emisijska intenzivnost proizvodnje električne energije za leto 2014 0,172 kg CO₂e/kWh. Pri vrednotenju stroška CO₂ na letni bazi so se upoštevali strošek CO₂, ki ga definira Economic Appraisal Vademecum 2021-2027 (tabela 4).

Učinkovitost projekta z vidika finančne analize ter prikaz ekonomske analize torej analize stroškov in koristi je podrobneje razviden iz tabel priloženih v **Prilogi 1** in v **Prilogi 2** predinvesticijske zasnove.

Tabela 9.2: Ekonomska analiza za varianto »z investicijo« - inkrementalni prikaz (EUR)

Postavka	2027	2028	2029	2030	2040	2050	2056
EKSTERNE KORISTI	0	0	0	210.977	597.350	1.749.357	2.992.336
a. Voda ohranjanje za druge rabe - prihranek virov zaradi zmanjšanja izgub	0	0	0	208.814	592.809	1.742.437	2.985.417
zmanjšanje vodnih izgub	0	0	0	177.818	414.123	998.550	1.519.206
cena storitve	0	0	0	1,17	1,43	1,74	1,97
B. Koristi iz naslova zmanjšanja CO2	0	0	0	2.162	4.541	6.920	6.920
zmanjšanje CO2 (t)	0	0	0	9	9	9	9
korist CO2 - EUR/CO2 t	0	0	0	250	525	800	800
EKONOMSKI PREOSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	42.540.148
Ekonomske preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	42.540.148
ODTOKI	6.140.006	5.813.522	3.033.763	3.069	3.069	3.069	3.069
Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0
Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta- vodooskrba	0	0	0	3.069	3.069	3.069	3.069
Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0
Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0
Investicijski strošek	6.140.006	5.813.522	3.033.763	0	0	0	0
gradnja	5.441.918	5.685.685	2.964.726	0	0	0	0
nadzor nad gradnjo	123.622	123.622	61.811	0	0	0	0
obveščanje javnosti	6.021	3.011	6.021	0	0	0	0
ostali stroški	568.444	1.204	1.204	0	0	0	0
Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0
Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0
Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK	-6.140.006	-5.813.522	-3.033.763	207.908	594.281	1.746.287	45.529.415

9.1 Doba vračanja investicijskih sredstev

Doba vračanja za varianto »z investicijo« se ne izračunava, ker investicije pri tej varianti ni, prav tako ni predvidenih nobenih dodatnih stroškov. Pri izračunu dobe vračanja variante »z investicijo« smo upoštevali investicijske stroške brez davka na dodano vrednost (DDV) in povprečne neto prilive za celotno ekonomsko dobo projekta.

Tabela 9.3: Doba vračanja (število let)

FINANČNI KAZALNIKI	Varianta »z investicijo«
Doba vračanja (DV) – finančna analiza	41
Doba vračanja (DV) – ekonomska analiza	20

Pri finančni analizi je doba vračanja daljša od ekonomske dobe projekta kar kaže na to, da projekt z vidika financ ni rentabilen, medtem ko je pri ekonomski analizi ugotovljeno, da so koristi izvedbe variante tako visoke, da se investicijski stroški variante z vidika koristi povrnejo prej kot v ekonomski dobi projekta.

9.2 Neto sedanja vrednost

Neto sedanja vrednost je opredeljena kot vsota vseh diskontiranih neto donosov v ekonomski dobi projekta, oz. kot razlika med diskontiranim tokom vseh prilivov in diskontiranim tokom vseh odlivov neke naložbe. Pozitivna neto sedanja vrednost pomeni, da je razlika med vrednostjo proizvedenega ali ohranjenega bogastva in vrednostjo porabljenih sredstev pozitivna. Na podlagi kriterija neto sedanje vrednosti je investicija ekonomsko upravičena, če je neto sedanja vrednost pozitivna.

Pri izračunu finančne neto sedanje vrednosti za varianto »z investicijo« smo upoštevali investicijske stroške v stalnih cenah brez DDV-ja in neto prilive za referenčno obdobje. Pri izračunu smo uporabili 4,0 % diskontno stopnjo. Pri ekonomski analizi so prav tako upoštevani zneski brez DDV-ja.

Tabela 9.4: Neto sedanja vrednost investicije (EUR)

FINANČNI KAZALNIKI	Varianta »z investicijo«
Neto sedanja vrednost (FNSV)	-10.293.188
EKONOMSKI KAZALNIKI	
Neto sedanja vrednost (ENS)	11.542.644

Tabela prikazuje, da je pri upoštevanju 4,0 % diskontne stopnje pri varianti »z investicijo« finančna neto sedanja vrednost negativna, kar je logična posledica dejstva, da prilivi v referenčnem obdobju projekta niso rentabilni. Ekonomska analiza je pokazala, da je ob upoštevanju družbenih koristi projekta neto sedanja vrednost variante »z investicijo« pozitivna. Rezultat tabele se lahko interpretira tudi na način, da je potrebna dodatna pomoč z vidika sofinanciranja s strani Dogovora za razvoj regij, saj projekt prinaša visoke koristi za družbo medtem, ko je s prihodkovnega vidika projekt nedonosen.

9.3 Interna stopnja donosnosti

Interna stopnja donosa je opredeljena kot tista diskontna stopnja, pri kateri se sedanja vrednost donosov investicije izenači s sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Na podlagi kriterija interne stopnje donosa je investicija ekonomsko upravičena, če je izračunana interna stopnja donosa višja od relevantne diskontne stopnje.

Pri izračunu finančne interne stopnje donosnosti smo upoštevali investicijske stroške brez DDV-ja.

Tabela 9.5: *Interna stopnja donosnosti investicije (%)*

FINANČNI KAZALNIKI	Varianta »z investicijo«
Interna stopnja donosnosti	-0,54 %
EKONOMSKI KAZALNIKI	
Interna stopnja donosnosti	6,74 %

Tabela prikazuje, da je finančna interna stopnja donosnosti negativna medtem, ko ekonomska analiza ob upoštevanju družbenih koristi daje rezultat v pozitivni interni stopnja donosa investicije variante »z investicijo«, ki je višja od ekonomske stopnje donosa.

9.4 Relativna neto sedanja vrednosti in količnik relativne koristnosti

Relativna neto sedanja vrednost je opredeljena kot razmerje med sedanjo vrednostjo donosov in sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Pove, kolikšen je neto donos na enoto investicijskih stroškov. Na podlagi kriterija relativne neto sedanje vrednosti je investicija ekonomsko upravičena, če je količnik RNSV večji od 1.

Tabela 9.6: *Količnik relativne koristnosti in B/C_{ratio}*

FINANČNI KAZALNIKI	Varianta »z investicijo«
Finančni količnik relativne koristnosti	-0,55
Relativna neto sedanja vrednost	0,44
EKONOMSKI KAZALNIKI	
Razmerje med koristmi in stroški (B/C _{ratio})	1,8
Relativna neto sedanja vrednost	0,83

Rezultat tabele se interpretira na način, da s finančnega vidika investicija variante »z investicijo« ni donosna, saj sedanja vrednost investicije vrednostno krepko presega sedanjo vrednost bodočih donosov. Z vidika družbeno ekonomske analize je investicija variante »z investicijo« sprejemljiva, saj sedanja vrednost koristi presega sedanjo vrednost stroškov investicije.

9.5 Opis tistih stroškov in koristi, ki se ne dajo ovrednotiti z denarjem

Pri varianti »z investicijo« se ne pričakuje da bodo nastali kakršnikoli dodatni stroški, ki se jih ne bi dalo ovrednotiti z denarjem.

Prinaša pa izvedba projekta po varianti »z investicijo« tudi koristi, ki se jih ne da ovrednotiti z denarjem kot sledi.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **družbenem – okoljskem področju**:

- Zmanjšanje vodnih izgub bo omogočilo učinkovitejšo rabo pitne vode in posledično zmanjšalo potrebo po odvzemu vode iz naravnega okolja, kar bo prispevalo k trajnostnemu upravljanju vodnih virov.
- Zaradi manjšega odvzema vode bodo manjše tudi obremenitve vodnih teles in vodonosnikov, kar bo dolgoročno prispevalo k ohranjanju njihovega dobrega količinskega stanja ter zmanjševanju pritiskov na naravno okolje.
- Učinkovitejše delovanje vodovodnega sistema bo zmanjšalo potrebo po črpanju, pripravi in distribuciji dodatnih količin vode, kar bo posredno prispevalo k zmanjšanju porabe energije in emisij toplogrednih plinov.
- Projekt bo povečal odpornost sistema oskrbe s pitno vodo na posledice podnebnih sprememb, predvsem na pogostejša sušna obdobja in povečana tveganja za pomanjkanje vode, s čimer bo prispeval k dolgoročni podnebni prilagoditvi območja.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **razvojno gospodarskem področju**:

- Investicija bo prispevala k večji zanesljivosti oskrbe s pitno vodo za gospodarske subjekte na območju projekta, kar bo zmanjšalo tveganje motenj v proizvodnih in storitvenih procesih ter izboljšalo pogoje za nemoteno izvajanje gospodarskih dejavnosti.
- Z izboljšanjem stanja vodovodnega omrežja in zmanjšanjem vodnih izgub se bodo povečali dolgoročna varnost oskrbe z vodo ter trajnost upravljanja vodnih virov, kar predstavlja pomembno razvojno prednost območja in podlago za nadaljnji gospodarski razvoj.
- Posodobitev vodovodnega sistema bo izboljšala učinkovitost upravljanja infrastrukture ter zmanjšala tveganje nastanka večjih okvar in izrednih dogodkov, ki lahko povzročijo dodatne stroške upravljavcu in uporabnikom sistema.
- Projekt bo prispeval k ohranjanju in izboljšanju komunalne opremljenosti območja, kar predstavlja enega izmed pomembnih dejavnikov za privabljanje novih investicij in ohranjanje konkurenčnosti območja.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **socialnem področju**:

- Investicija bo izboljšala kakovost življenja prebivalcev, saj bo omogočila zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo ter zmanjšala verjetnost motenj oziroma prekinitev oskrbe zaradi okvar na dotrajanih delih vodovodnega omrežja.
- Izvedba projekta bo pozitivno vplivala na delovanje javnih ustanov, kot so vzgojno-izobraževalni zavodi, zdravstvene ustanove, domovi za starejše in drugi javni objekti, ki za svoje delovanje potrebujejo stalno in kakovostno oskrbo s pitno vodo.
- Z zmanjšanjem števila okvar in posledičnih prekinitev oskrbe se bo povečala stopnja zadovoljstva uporabnikov ter zaupanje prebivalcev v delovanje javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo.
- Projekt bo prispeval k večji odpornosti lokalnih skupnosti na izredne razmere, povezane s pomanjkanjem vode ali motnjami v oskrbi, kar je zlasti pomembno v luči vse pogostejših vplivov podnebnih sprememb.

10 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJA

Vseh dogodkov pri posameznem projektu se ne more vnaprej predvideti, zato se načrtuje le bolj ali manj verjetne rezultate in na njihovi osnovi se izračuna kazalniki upravičenosti investicijskega projekta. Ravno zaradi negotovosti, s tem pa tudi tveganosti takšnih ocen, je pri presojanju upravičenosti izvedbe investicijskega projekta pomembno, da se ugotovi, koliko se lahko spremenijo posamezni stroški in prihodki, da investicijski projekt, katerega upravičenost se dokazuje s pomočjo izbranih kriterijev, ne postane še bolj finančno neupravičen. Cilj analize občutljivosti je opredeliti kritične spremenljivke projekta. Le te se nadalje analizira v okviru analize tveganja kjer se predvidi verjetnost pojava kritičnega dogodka in morebitne posledice takšnega dogodka za projekt. Glede na navedeno, je v nadaljevanju predinvesticijske zasnove, analiza občutljivosti in tveganja pripravljena le za varianto »z investicijo«.

Ocena tveganja izvedbe projekta po varianti »z investicijo« je sestavljena iz dveh korakov:

- **analize občutljivosti**, ki določa „kritične spremenljivke“ ali parametre modela, tj. tiste spremenljivke, katerih pozitivne ali negativne spremembe najbolj vplivajo na kazalniki uspešnosti projekta, in v kateri se upoštevajo naslednji vidiki:
 - kritične spremenljivke so tiste, katerih 1-odstotna sprememba povzroči več kot 1-odstotno spremembo NSV;
 - analiza se izvede s spreminjanjem posameznega elementa in ugotavljanjem učinka te spremembe na NSV;
 - mejne vrednosti so opredeljene kot odstotna sprememba kritične spremenljivke, ki je potrebna za to, da NSV postane nič.
- **kvalitativne analize tveganja**, vključno s preprečevanjem in ublažitvijo tveganja, ki vključuje naslednje elemente:
 - seznam tveganj, ki jim je izpostavljen projekt;
 - matriko tveganj;
 - navedbo ukrepov za preprečevanje in ublažitev, vključno s subjektom, odgovornim za preprečevanje in blaženje glavnih tveganj, standardnimi postopki, kadar je to ustrezno, in ob upoštevanju dobre prakse, če je to mogoče, ki jo je treba uporabiti za zmanjšanje izpostavljenosti tveganju, kjer se šteje, da je to potrebno;
 - razlago matrike tveganja, vključno z oceno preostalih tveganj po uporabi ukrepov za preprečevanje in ublažitev.
 - kadar je to ustrezno (odvisno od velikosti projekta, razpoložljivosti podatkov), analiza tveganja lahko vključuje, če je izpostavljenost preostalemu tveganju še vedno pomembna, pa mora vključevati, verjetnostno analizo tveganja, ki je sestavljena iz naslednjih korakov:
 - 1) verjetnostne porazdelitve za kritične spremenljivke, ki zagotavlja informacije o verjetnosti določene odstotne spremembe kritičnih spremenljivk. Izračun verjetnostne porazdelitve kritičnih spremenljivk je nujen za izvedbo kvantitativne analize tveganja;
 - 2) kvantitativne analize tveganja na podlagi simulacije Monte Carlo, ki določa verjetnostne porazdelitve in statistične kazalnike za pričakovani rezultat, standardni odklon itd. kazalnikov finančne in ekonomske uspešnosti projekta.

V nadaljevanju je pripravljena analiza občutljivosti in analiza tveganja za varianto »z investicijo«. Glavno tveganje pri zasledovanju izhodiščnega scenarija, torej variante »brez investicije« predstavlja ohranjanje neustrezne oskrbe s pitno vodo.

10.1 Analiza občutljivosti variante »z investicijo«

Namen analize občutljivosti je izbrati »kritične« spremenljivke in parametre modela, to je tiste pozitivne ali negativne spremembe, ki najbolj vplivajo na neto sedanjo vrednost v primerjavi z vrednostmi, ki kažejo najboljše rezultate v izhodiščnem primeru in povzročijo najrazličnejše spremembe teh parametrov. Merila, ki se privzamejo za izbiro kritičnih spremenljivk, se razlikujejo glede na posebnosti posamičnega projekta, zato se le-te izbirajo za vsak primer posebej. »Kritične spremenljivke« so tiste katerih 1-odstotna sprememba (pozitivna ali negativna) povzroči zvišanje na ustrezno 1-odstotno spremembo osnovne vrednosti neto sedanje vrednosti.

Analiza občutljivosti za varianto »z investicijo« je narejena v spodaj opisanih korakih:

1. Opredelitev spremenljivk, ki se uporabijo pri izračunu outputov in inputov v finančni in ekonomski analizi:
Za projekt po vsaki posamezni varianti smo preučili naslednje spremenljivke:
 - a) sprememba dodatnih prihodkov oziroma koristi iz projekta;
 - b) sprememba dodatnih letnih obratovalnih in vzdrževalnih stroškov;
 - c) sprememba vrednosti investicije.

Vpliv teh sprememb smo analizirali na intervalu med -1 % in +1 %.

Tabela 10.1: Analiza občutljivosti na finančno neto sedanjo vrednost za varianto »z investicijo«

Značilne spremenljivke	Finančna neto sedanja vrednost			ODMIKI	
	izračun kazalnika brez sprememb	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke
Sprememba prihodkov oz. koristi iz projekta	-10.293.188	-10.213.357	-10.373.019	-0,78%	0,78%
Sprememba letnih stroškov iz projekta	-10.293.188	-10.280.846	-10.305.530	-0,12%	0,12%
Sprememba investicijskih stroškov	-10.293.188	-10.478.876	-10.107.500	1,80%	-1,80%

Tabela 10.2: Analiza občutljivosti na ekonomsko neto sedanjo vrednost za varianto »z investicijo«

Značilne spremenljivke	Ekonomsko neto sedanja vrednost			ODMIKI	
	izračun kazalnika brez sprememb	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke
Sprememba prihodkov oz. koristi iz projekta	11.542.644	11.671.561	11.413.728	1,12%	-1,12%
Sprememba letnih stroškov iz projekta	11.542.644	11.542.062	11.543.226	-0,01%	0,01%
Sprememba investicijskih stroškov	11.542.644	11.402.886	11.682.402	-1,21%	1,21%

Iz zgornjih tabel je razvidno, da imata spremenljivka koristi projekta in investicijski stroški vpliv na spremembo ekonomske neto sedanje vrednosti projekta in spremenljivka investicijski stroški vpliv na finančno neto sedanjo vrednost.

2. Rezultati, prikazani v spodnji tabeli, opredeljujejo kritične spremenljivke v tem projektu
Kritične spremenljivke so opredeljene kot tiste katerih 1% sprememba spremenljivke se odraža v več kot 1% spremembi finančne in ekonomske neto sedanje vrednosti.

Tabela 10.3: Opredelitev kritičnih spremenljivk na strani finančne in ekonomske analize pri varianti »z investicijo«

Značilne spremenljivke		1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	Kritična spremenljivka?
Sprememba prihodkov oz. koristi iz projekta	FNPV/C	-0,78%	0,78%	NE
Sprememba letnih stroškov iz projekta		-0,12%	0,12%	NE
Sprememba investicijskih stroškov		1,80%	-1,80%	DA
Značilne spremenljivke		1% povečanje spremenljivke	1% zmanjšanje spremenljivke	Kritična spremenljivka?
Sprememba prihodkov oz. koristi iz projekta	ENPV	1,12%	-1,12%	DA
Sprememba letnih stroškov iz projekta		-0,01%	0,01%	NE
Sprememba investicijskih stroškov		-1,21%	1,21%	DA

Iz prikaza zgornjih tabel je razvidno, da ima projekt pri varianti »z investicijo« pri izračunu finančne in ekonomske neto sedanje vrednosti identificirano dve kritični spremenljivki. Kritične spremenljivke »koristi« in »investicijski stroški« se v nadaljevanju presoja z vidika analize tveganja za nastanek teh sprememb, ki bi bistveno vplivale na potek izvedbe projekta po obravnavani varianti »z investicijo«.

10.2 Analiza tveganja variante »z investicijo«

Analiza tveganja predstavlja metodo za določanje verjetnosti ali možnosti za pojav nevarnih dogodkov ter možne posledice. Koncept verjetnostne analize tveganja se uporablja za označitev okoljskih vplivov, njihova pojavnost v naravi s kakršno koli stopnjo natančnosti ni lahko predvidljiva. Analiza tveganja je v nadaljevanju izvedena za varianto »z investicijo«, saj pri varianti »brez investicije« ni identificiranih kritičnih spremenljivk v okviru analize občutljivosti.

Analiza tveganja temelji na analizi občutljivosti in vključuje kritične spremenljivke. V našem primeru smo pripravili analizo tveganja za varianto »z investicijo« in sicer za kritično spremenljivko:

- Sprememba investicijskih vrednosti in vpliv na FNSV ter na ENSV
- Sprememba vrednosti koristi projekta in vpliv na ENSV

Za analizo tveganja je bila uporabljena Monte Carlo metoda. Metoda vsebuje določanje naključnih vrednosti za vse ključne spremenljivke simultano (predvideva se, da je normalna porazdelitev med maksimalno in minimalno možno vrednostjo) ob čim večjem številu ponovitev, z namenom da bi se pridobilo verjetnost nastanka vsakega od indikatorjev donosnosti. Vsak ta indikator donosnosti je prikazan kot sredina in standardni odklon vrednosti, dobljeno po vseh ponovitvah. Pri analizi tveganja po metodi Monte Carlo, smo upoštevali 10.000 interakcij, opravljena je bila 1 simulacija.

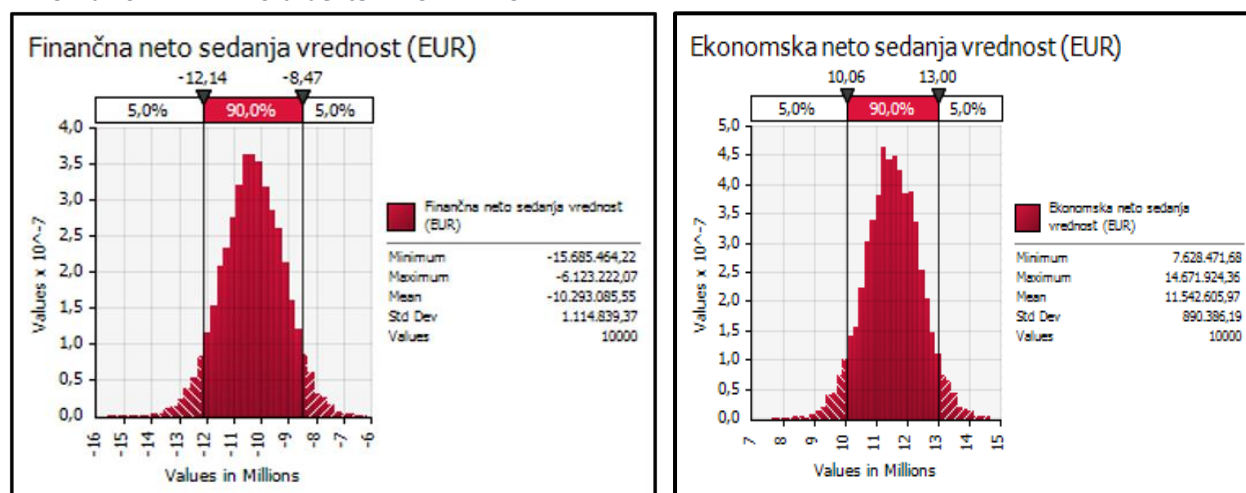
Rezultati Monte Carlo analize v primeru opazovanja spremembe investicijskih stroškov na finančno neto sedanjo vrednost projekta – (FNSV) so:

- Za projekt obstaja 90% verjetnost, da bo FNSV med -12,14 mio EUR in -8,47 mio EUR.

Rezultati Monte Carlo analize v primeru opazovanja spremembe koristi in investicijskih stroškov na ekonomsko neto sedanjo vrednost projekta – (ENSV) so:

- Za projekt obstaja 90% verjetnost, da bo ENSV med 10,06 mio EUR in 13,00 mio EUR.

Slika 10.1: Porazdelitev FNSV in ENSV



11 OPIS MERIL IN UTEŽI ZA IZBIRO OPTIMALNE VARIANTE

Po primerjavi variant »brez investicije« in »z investicijo« lahko zaključimo, da le izpeljava variante »z investicijo« omogoča doseganje osnovnega namena in zastavljenih splošnih in specifičnih ciljev projekta. Namreč le s pristopom k izvedbi investicijskega projekta (varianta »z investicijo«) se bodo izpolnila vsa pričakovanja in zastavljeni cilji, ki so navedeni v tem dokumentu.

Na podlagi 26. člena UEM smo v PIZ obravnavali merila le za varianto »z investicijo«, saj pri varianti »brez investicije« slednja niso smiselna. Za varianto »z investicijo« obravnavali naslednje skupine meril:

Upoštevali smo naslednje skupine meril:

- MERILA I: Finančna merila:
 - o Neto sedanja vrednost (EUR),
 - o Interna stopnja donosa (%),
 - o Relativna neto sedanja vrednost.
- MERILA II: Ekonomska merila:
 - o Neto sedanja vrednost (EUR),
 - o Interna stopnja donosa (%),
 - o Relativna neto sedanja vrednost.
- MERILA III: Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka :
 - o Vrednost investicije glede na cilj projekta (število prebivalcev, ki bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem) in
 - o Operativni stroški in stroški vzdrževanja glede na število prebivalcev, ki bodo priključeni na izboljšan javni vodovodni sistem).
- MERILA IV: Razvojna merila:
 - o zanesljivost oskrbe s pitno vodo,
 - o delež vodnih izgub v sistemu,
 - o odpornost sistema na podnebne spremembe,
 - o trajnostno upravljanje infrastrukture,
 - o zadovoljstvo uporabnikov in
 - o prispevek k ohranjanju vodnih virov.

11.1 Finančna merila

S finančnimi merili se ugotavlja upravičenost projekta s stališča investitorja oziroma upravljavca projekta. Osnova za izračun finančnih meril za ugotavljanje učinkovitosti investicije je narejena finančna analiza investicije (finančni denarni tok). Pri izračunu dinamičnih meril smo uporabili metodo diskontiranja in 4% diskontno stopnjo.

Ocena točkovanja: 1 – boljše, 2 – slabše

Tabela 11.1: Finančna merila

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
1. FINANČNA MERILA		
Interna stopnja donosa (%)	0	-0,54%
<i>Število točk</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Neto sedanja vrednost (EUR)	0	-10.293.188
<i>Število točk</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Količnik relativne koristnosti	0	0,44
<i>Število točk</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
<i>Skupaj število točk</i>	<i>3</i>	<i>6</i>

Na podlagi finančnih meril je varianta 1 ugodnejša, saj občine nimajo dodatnih investicijskih stroškov prav tako pa v času delovanja ne nastajajo dodatni obratovalni in vzdrževalni stroški.

11.2 Ekonomska merila

Z ekonomskimi oziroma družbenoekonomskimi merili pri izračunu upravičenosti projekta ugotavljamo tudi učinke, ki jih projekt prinaša ne samo upravljavcu, temveč tudi drugim ekonomskim in preostalim subjektom. Ekonomska merila poleg neposrednih učinkov (stroškov in koristi) vključujejo tudi posredne vplive na družbo kot celoto (na primer vpliv na okolje, varnost, zdravje).

Ekonomske ocene učinkovitosti smo izdelali na podlagi ovrednotenja v obračunskih cenah z upoštevanjem družbene diskontne stopnje. Osnova za izračun ekonomskih meril je ekonomska analiza (ekonomski tok) pri kateri smo uporabili 4% diskontno stopnjo.

Ocena točkovanja: 1 – boljše, 2 – slabše

Tabela 11.2: Ekonomska merila

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
2. EKONOMSKA MERILA		
Interna stopnja donosa (%)	0,0%	6,7%
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Neto sedanja vrednost (EUR)	0	11.542.644
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Količnik relativne koristnosti	0,00	1,80
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Skupaj število točk</i>	<i>6</i>	<i>3</i>

Na podlagi ekonomskih meril se kot bolj optimalna varianta izkaže Varianta 2, saj ustvarja pozitivno neto sedanjo vrednost, količnik relativne koristnosti je večji od 1, prava tako pa je ekonomska interna stopnja donosa večja od diskontne stopnje (4%).

11.3 Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka

V okviru meril za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka predstavljajo primerjavo učinkovitosti posamezne variante na enoto učinkovitosti. V okviru meril smo primerjali vrednost investicije in dodatne operativne in vzdrževalne stroške na cilj projekta (število prebivalce, ki bodo priključeni na izboljššan javni vodovodni sistem -62.415 PE).

Ocena točkovanja: 1 – boljše, 2 – slabše

Tabela 11.3: Merila za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
3. MERILA ZA USKLAJENOST Z NORMATIVI, STANDARDI IN STROŠKI NA ENOTO UČINKA		
Investicijska vrednost po prebivalcu (EUR/preb)	0	361
<i>Število točk</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Obratovalni stroški po prebivalcu (EUR/preb.)	32	31
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Skupaj število točk</i>	<i>3</i>	<i>3</i>

Na podlagi meril za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka sta varianti enakovredni, saj predstavlja investicijska vrednost v primeru variante brez scenarija nič, z izvedbo investicije pa bodo nižji obratovalni/vzdrževalni stroški vodovodnega sistema.

11.4 Razvojna merila

Pri vplivu razvojnih meril smo obravnavali sledeče vidike vpliva projekta:

- zanesljivost oskrbe s pitno vodo,
- delež vodnih izgub v sistemu,
- odpornost sistema na podnebne spremembe,
- trajnostno upravljanje infrastrukture,
- zadovoljstvo uporabnikov in
- prispevek k ohranjanju vodnih virov.

Ocena točkovanja: 1 – boljše, 2 – slabše

Tabela 11.4: Razvojna merila

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
4. RAZVOJNA MERILA		
Zanesljivost oskrbe s pitno vodo	Ohrani se obstoječe stanje - nadaljnje staranje omrežja in povečano tveganje za okvare ter prekinitve oskrbe.	Izboljšana zanesljivost oskrbe zaradi investicije v nove cevovode in zmanjšanja števila okvar.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Delež vodnih izgub v sistemu	Ohrani se obstoječe stanje - Vodne izgube ostajajo visoke oziroma se zaradi staranja omrežja postopno povečujejo.	Pomembno zmanjšanje vodnih izgub in učinkovitejša raba pitne vode.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
4. RAZVOJNA MERILA		
Odpornost sistema na podnebne spremembe	Večja ranljivost sistema v obdobjih suše in povečanega povpraševanja po vodi.	Večja odpornost sistema zaradi zmanjšanja izgub in boljše izrabe razpoložljivih vodnih virov.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Trajnostno upravljanje infrastrukture	Naraščajoče potrebe po intervencijskih sanacijah in višji stroški vzdrževanja.	Dolgoročno trajnostno upravljanje sistema in boljše načrtovanje prihodnjih vlaganj.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Zadovoljstvo uporabnikov	Pogostejše motnje oskrbe in večje število reklamacij uporabnikov.	Večja zanesljivost oskrbe in višje zadovoljstvo uporabnikov.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Prispevek k ohranjanju vodnih virov	Nadaljnje izgube pitne vode povečujejo potrebe po odvzemu vode iz vodnih virov.	Zmanjšanje izgub prispeva k trajnostni rabi in dolgoročnemu ohranjanju vodnih virov.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Skupaj število točk	12	6

Na podlagi razvojnih meril se kot bolj optimalna varianta izkaže Varianta 2.

12 PREDLOG IN UTEMELJITEV IZBIRE OPTIMALNE VARIANTE PROJEKTA

Predinvesticijska zasnova skladno s 5. členom UEM obravnava projekt »Obnova in nadgradnja vodovodnega sistema Ptuj« z vidika variante »brez investicije« in variante »z investicijo«, ki jo dodatno presoja z merili, ki jih UEM določa v 26. členu.

Izbor optimalne variante smo izvedli na podlagi navedenih skupin meril za varianto »brez investicije« in »z investicijo«. Kazalniki v posamezni skupini so si med seboj enakovredni, zato lahko pri sami oceni boljšega kazalnika v okviru posamezne skupine izvedemo enostavno točkovanje od 1 do 2 točke, in sicer najboljša varianta pri posameznem kazalniku dobi 1 točki, najslabša pa 2 točko. Na koncu seštejemo število točk posamezne variante v vsaki skupini meril. **Varianta z nižjim številom točk je ugodnejša.**

Tabela 12.1: Merila in izbor variante

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
1. FINANČNA MERILA		
Interna stopnja donosa (%)	0	-0,54%
Število točk	1	2
Neto sedanja vrednost (EUR)	0	-10.293.188
Število točk	1	2
Količnik relativne koristnosti	0	0,44
Število točk	1	2
Skupaj število točk	3	6
2. EKONOMSKA MERILA		
Interna stopnja donosa (%)	0,0%	6,7%
Število točk	2	1
Neto sedanja vrednost (EUR)	0	11.542.644
Število točk	2	1
Količnik relativne koristnosti	0,00	1,80
Število točk	2	1
Skupaj število točk	6	3
3. MERILA ZA USKLAJENOST Z NORMATIVI, STANDARDI IN STROŠKI NA ENOTO UČINKA		
Investicijska vrednost po prebivalcu (EUR/preb.)	0	361
Število točk	1	2
Obratovalni stroški po prebivalcu (EUR/preb.)	32	31
Število točk	2	1
Skupaj število točk	3	3
4. RAZVOJNA MERILA		
Zanesljivost oskrbe s pitno vodo	Ohrani se obstoječe stanje - nadaljnje staranje omrežja in povečano tveganje za okvare ter prekinitev oskrbe.	Izboljšana zanesljivost oskrbe zaradi investicije v nove cevovode in zmanjšanja števila okvar.
Število točk	2	1
Delež vodnih izgub v sistemu	Ohrani se obstoječe stanje - Vodne izgube ostajajo visoke oziroma se zaradi staranja omrežja postopno povečujejo.	Pomembno zmanjšanje vodnih izgub in učinkovitejša raba pitne vode.
Število točk	2	1
Odpornost sistema na podnebne spremembe	Večja ranljivost sistema v obdobjih suše in povečanega povpraševanja po vodi.	Večja odpornost sistema zaradi zmanjšanja izgub in boljše izrabe razpoložljivih vodnih virov.
Število točk	2	1
Trajnostno upravljanje infrastrukture	Naraščajoče potrebe po intervencijskih sanacijah in višji stroški vzdrževanja.	Dolgoročno trajnostno upravljanje sistema in boljše načrtovanje prihodnjih vlaganj.

	VARIANTA brez investicije	Varianta z investicijo
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Zadovoljstvo uporabnikov	Pogostejše motnje oskrbe in večje število reklamacij uporabnikov.	Večja zanesljivost oskrbe in višje zadovoljstvo uporabnikov.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Prispevek k ohranjanju vodnih virov	Nadaljnje izgube pitne vode povečujejo potrebe po odvzemu vode iz vodnih virov.	Zmanjšanje izgub prispeva k trajnostni rabi in dolgoročnemu ohranjanju vodnih virov.
<i>Število točk</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
<i>Skupaj število točk</i>	<i>12</i>	<i>6</i>
SKUPAJ DOSEŽENE TOČKE	24	18
KONČNI RANG	2	1

Varianta »**brez investicije**« ali **ničelna varianta** ne vključuje investicijskih izdatkov in predstavlja ohranjanje obstoječega stanja. Brez izvedbe investicije tako ne bo mogoče doseči načrtovanega zmanjšanja vodnih izgub in izboljšanja učinkovitosti delovanja vodovodnega sistema. Posledično bi se še naprej izgubljale znatne količine pitne vode, kar bi pomenilo neučinkovito rabo naravnih virov ter povečane potrebe po odvzemu vode iz vodnih virov za zagotavljanje enake ravni oskrbe uporabnikov. Z nadaljnjim staranjem omrežja bi se povečevalo tudi tveganje za nastanek okvar, prekinitev oskrbe in drugih motenj v delovanju sistema, kar bi negativno vplivalo na zanesljivost oskrbe prebivalstva, javnih ustanov in gospodarskih subjektov s pitno vodo. Hkrati bi se povečevali stroški vzdrževanja in intervencijskih posegov, medtem ko bi se učinkovitost sistema postopoma zmanjševala. Varianta brez investicije bi imela negativne posledice tudi z okoljskega vidika, saj bi se nadaljevale visoke izgube vode, povečana poraba energije za črpanje in distribucijo vode ter s tem povezane emisije toplogrednih plinov. Prav tako bi bila zmanjšana sposobnost prilagajanja vodovodnega sistema na posledice podnebnih sprememb, predvsem na pogostejša sušna obdobja in povečano negotovost glede razpoložljivosti vodnih virov.

V okviru **variante »z investicijo«** se bodo zagotovile ustreznejše razmere za vodovodni sistem Ptuj (ID 1159). V okviru projekta se bo izgradilo 36.936,30 m cevovodov in postavila merilna oprema v treh conah: cona Cerkvenjak – Cirkulane, cona Videm – Kidričevo in cona desni breg Drave. Namen projekta investicije v nadgradnjo vodovodnega sistema je strateško usmerjena k izboljšanju učinkovitosti in trajnosti vodovodnega omrežja. Glavni namen tega projekta je zmanjšati vodovodne izgube kar bo pripomoglo k večji zanesljivosti oskrbe z vodo in varovanju okolja. Z investicijo se želi izboljšati kakovost storitev za uporabnike, povečati življenjsko dobo infrastrukture in prispevati k trajnostnemu upravljanju vodnih virov. Izvedba projekta bo prispevala k dolgoročnemu ohranjanju in varovanju vodnih virov, saj bo zaradi zmanjšanja izgub potrebno zagotoviti manjše količine vode za doseganje enake ravni oskrbe uporabnikov. S tem se bodo zmanjšali pritiski na vodne vire ter povečala odpornost vodovodnega sistema na vplive podnebnih sprememb, zlasti na pogostejša sušna obdobja in nihanja v razpoložljivosti vodnih virov. Tako bo zagotovljena učinkovitejša uporaba naravnih virov in zmanjšane nepotrebne vodne izgube, kar je eno izmed pomembnejših področij trajnostnega razvoja območja. V okviru projekta doseženo za več kot 20% zmanjšanja vrzeli med povprečno triletno ravno trenutnih vodnih izgub, izračunano z uporabo metode ocenjevanja infrastrukturnega indeksa vodnih izgub (ILI), in ILI v višini 1,5. Investicijska vrednost projekta po varianti »z investicijo« znaša v tekočih cenah 22.548.803,33 EUR brez DDV.

Primerjava variant je pokazala, da varianta »z investicijo« dosega ugodnejše rezultate z vidika ekonomskih in razvojnih meril. Ekonomska analiza izkazuje pozitivno neto sedanjo vrednost projekta v višini 11.542.644 EUR, interno stopnjo donosa 6,7 % ter količnik relativne koristnosti 1,80, kar potrjuje, da koristi projekta za družbo presegajo njegove stroške. Projekt tako prispeva k učinkovitejši rabi javne infrastrukture, zmanjšanju izgub pitne vode ter trajnostnemu upravljanju vodnih virov.

Projekt je vključen v Dodatek št. 1 k Dogovoru za razvoj Podravske razvojne regije, ki je bil podpisan dne 10. 4. 2025 med Ministrstvom za kohezijo in regionalni razvoj in Razvojnim svetom Osrednjeslovenske razvojne regije. V okviru dodatka št. 1 je projekt vključen v cilj: Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, prednostna naloga 3: Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost, specifični cilj: RSO 2.5 Spodbujanje zanesljivega dostopa do vode, trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri, vključno s celostnim gospodarjenjem z vodnimi viri, in odpornosti v zvezi z vodo (Kohezijski sklad) – Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri z urejanjem vodovodnih sistemov nad 10.000 prebivalcev (KS)

Na podlagi izvedenih finančnih meril, ekonomskih meril, meril za usklajenost z normativi, standardi in stroški na enoto učinka in razvojnih meril je varianta »z investicijo« ocenjena kot najugodnejša in predstavlja optimalno rešitev za doseganje ciljev zmanjšanja vodnih izgub, povečanja zanesljivosti oskrbe s pitno vodo ter zagotavljanja dolgoročno trajnostnega upravljanja vodovodnega sistema Ptuj.

PRILOGE

Priloga 1: Finančna analiza

Zap.št.	Postavka	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
A	PRITOKI	0	0	0	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174
1	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Drugi prihodki povezani s poslovnimi učinki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - vodooskrba	0	0	0	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
4	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - omrežnina vodooskrba	0	0	0	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227
5	Finančni prihodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Drugi prihodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	ODTOKI	8.157.860	7.724.081	4.030.780	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	582.705	-65.052	-65.052
1	Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta- vodooskrba	0	0	0	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
3	Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Investicijski strošek	8.157.860	7.724.081	4.030.780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gradnja	7.230.353	7.554.231	3.939.055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nadzor nad gradnjo	164.250	164.250	82.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	obveščanje javnosti	8.000	4.000	8.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ostali stroški	755.257	1.600	1.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	647.757	0	0
7	Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	NETO DENARNI TOK	-8.157.860	-7.724.081	-4.030.780	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	-161.530	486.227	486.227

Zap.št.	Postavka	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
A	PRITOKI	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	421.174	6.482.813
1	Prihodki od prodaje proizvodov in storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Drugi prihodki povezani s poslovnimi učinki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - vodooskrba	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
4	Dodatni poslovni prihodki iz projekta - omrežnina vodooskrba	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227
5	Finančni prihodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Drugi prihodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.061.639
B	ODTOKI	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	582.705	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
1	Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta- vodooskrba	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052	-65.052
3	Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Investicijski strošek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gradnja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	nadzor nad gradnjo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	obveščanje javnosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ostali stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0	647.757	0	0	0	0	0	0	0
7	Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	NETO DENARNI TOK	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	-161.530	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	486.227	6.547.866

Priloga 2: Ekonomska analiza

Postavka	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
EKSTERNE KORISTI	0	0	0	210.977	235.907	262.056	289.472	318.207	356.171	396.150	438.245	482.551	529.168	597.350	669.799
a. Voda ohranjanje za druge rabe - prihranek virov zaradi zmanjšanja izgub	0	0	0	208.814	233.503	259.409	286.583	315.076	352.798	392.543	434.405	478.477	524.860	592.809	665.024
zmanjšanje vodnih izgub	0	0	0	177.818	194.943	212.325	229.967	247.874	272.108	296.827	322.040	347.757	373.989	414.123	455.462
cena storitve	0	0	0	1,17	1,20	1,22	1,25	1,27	1,30	1,32	1,35	1,38	1,40	1,43	1,46
B. Koristi iz naslova zmanjšanja CO2	0	0	0	2.162	2.405	2.647	2.889	3.131	3.373	3.607	3.840	4.074	4.308	4.541	4.775
zmanjšanje CO2 (t)	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
korist CO2 - EUR/CO2 t	0	0	0	250	278	306	334	362	390	417	444	471	498	525	552
EKONOMSKI PREOSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekonomski preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ODTOKI	6.140.006	5.813.522	3.033.763	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	444.873	3.069	3.069
Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta- vodooskrba	0	0	0	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069
Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijski strošek	6.140.006	5.813.522	3.033.763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gradnja	5.441.918	5.685.685	2.964.726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nadzor nad gradnjo	123.622	123.622	61.811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
obveščanje javnosti	6.021	3.011	6.021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ostali stroški	568.444	1.204	1.204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441.803	0	0
Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK	-6.140.006	-5.813.522	-3.033.763	207.908	232.838	258.986	286.402	315.138	353.102	393.081	435.176	479.482	84.295	594.281	666.730

Postavka	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056
EKSTERNE KORISTI	746.746	828.436	915.126	1.031.598	1.156.365	1.289.946	1.432.902	1.585.828	1.749.357	1.923.916	2.110.461	2.309.748	2.522.580	2.749.808	2.992.336
a. Voda ohranjanje za druge rabe - prihranek virov zaradi zmanjšanja izgub	741.738	823.194	909.651	1.025.889	1.150.414	1.283.753	1.426.467	1.579.151	1.742.437	1.916.996	2.103.542	2.302.829	2.515.660	2.742.888	2.985.417
zmanjšanje vodnih izgub	498.040	541.896	587.068	649.104	713.621	780.719	850.501	923.074	998.550	1.077.045	1.158.680	1.243.580	1.331.877	1.423.705	1.519.206
cena storitve	1,49	1,52	1,55	1,58	1,61	1,64	1,68	1,71	1,74	1,78	1,82	1,85	1,89	1,93	1,97
B. Koristi iz naslova zmanjšanja CO2	5.008	5.242	5.475	5.709	5.951	6.193	6.435	6.678	6.920	6.920	6.920	6.920	6.920	6.920	6.920
zmanjšanje CO2 (t)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
korist CO2 - EUR/CO2 t	579	606	633	660	688	716	744	772	800	800	800	800	800	800	800
EKONOMSKI PREOSTANEK VREDNOSTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.540.148
Ekonomski preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.540.148
ODTOKI	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	444.873	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069
Stroški blaga, materiala, storitev	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dodatni letni stroški obratovanja in vzdrževanja iz projekta- vodooskrba	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069
Stroški dela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drugi poslovni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijski strošek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gradnja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nadzor nad gradnjo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
obveščanje javnosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ostali stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investicijsko vzdrževanje (reinvestiranje)	0	0	0	0	0	0	0	441.803	0	0	0	0	0	0	0
Finančni odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drugi odhodki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK	743.677	825.367	912.057	1.028.529	1.153.296	1.286.877	1.429.833	1.140.956	1.746.287	1.920.847	2.107.392	2.306.679	2.519.510	2.746.738	45.529.415