OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
ŽUPAN
Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
☎ 01/ 53 03 240
✉ obcina@dol.si

Številka: 032-00012/2026-2
Datum: 6.11.2026

OBČINSKI SVET OBČINE DOL PRI LJUBLJANI

ZADEVA: Sprejem Investicijskega programa (IP) za gradnjo kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu (aglomeracija št. 4162 Zaboršt)

NAMEN: Obravnava in sprejem

PRAVNA PODLAGA: Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18, 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-1O, 76/23, 24/25 – ZFisP-1, 39/25, 85/25 – ZPJS in 112/25), Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16), Statut Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, štev. 1488/2026 – UPB4)

PREDLAGATELJ: Željko Savič, župan

POROČEVALEC: PROSVET, Martina Magajna s.p.

GRADIVO PRIPRAVILI: PROSVET, Martina Magajna s.p.

PREDLOG SKLEPA:

1. **Občinski svet Občine Dol pri Ljubljani sprejme Investicijski program (IP) za projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« (ID aglomeracije 4162).**

2. **Občinski svet Občine Dol pri Ljubljani pooblašča župana, da v času priprave in izvajanja projekta s sklepom potrjuje spremembe in dopolnitve investicijskega programa, kadar so potrebne zaradi sprememb ali prerazporeditev virov financiranja, tudi ob morebitni pridobitvi dodatnih državnih, evropskih ali drugih nepovratnih sredstev, uskladitve terminskega načrta izvedbe, dinamike investicijskih izdatkov ali črpanja sredstev; sprememb ocenjene vrednosti projekta do vključno 20 % glede na izhodiščno vrednost, potrjeno s tem sklepom; drugih manjših tehničnih, organizacijskih, finančnih ali izvedbenih prilagoditev, ki ne spreminjajo bistvenega namena in ciljev projekta, zlasti kadar so potrebne za izpolnitev pogojev sofinanciranja ali za pridobitev dodatnega vira financiranja.**
Omejitev 20 % se presoja kumulativno glede na izhodiščno investicijsko vrednost iz 1. člena tega sklepa in ne glede na posamezno zaporedno spremembo. Župan potrdi ustrezno spremenjeno investicijsko dokumentacijo v skladu z veljavnimi predpisi.

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI 2

Željko Savič, župan l.r.

OBRAZLOŽITEV INVESTICIJSKI PROGRAM (IP) ZA GRADNJO KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI ZABORŠT PRI DOLU

1) Razlogi za sprejem:

Aglomeracija Zaboršt pri Dolu (ID 4162) ima po nacionalnem operativnem programu skupno obremenitev 2.131 PE. Za prikaz aktualnega stanja in izračun načrtovane stopnje priključenosti se uporabljajo posodobljeni podatki, po katerih skupna obremenitev aglomeracije znaša 2.310 PE. Izvedba projekta je potrebna zaradi nezadostne opremljenosti aglomeracije z javnim kanalizacijskim sistemom in zagotavljanja izpolnjevanja predpisanih zahtev glede odvajanja ter čiščenja komunalne odpadne vode.

Investicijski program je pripravljen na podlagi predhodno potrjene predinvesticijske zasnove (PIZ) in projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI). Predstavlja strokovno podlago za sprejem investicijske odločitve, potrditev finančne konstrukcije in izvedbo projekta.

Občina Dol pri Ljubljani je vlogo za neposredno potrditev operacije že posredovala pristojnemu ministrstvu, ki je v okviru pregleda podalo pripombe z dopisom št. 544-88/2026-2560-7 z dne 1. 10. 2026. Občina je v postopku dopolnjevanja in usklajevanja vloge ter spremljajoče dokumentacije. Potrditev investicijskega programa je potrebna za zagotovitev ustrezne investicijske podlage in nadaljevanje postopka pridobivanja nepovratnih sredstev.

Predmet investicije je izgradnja oziroma dograditev javnega kanalizacijskega sistema za odvajanje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje območja naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše. Investitor projekta je Občina Dol pri Ljubljani, upravljavec javnega kanalizacijskega sistema je JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec čistilne naprave Dol pa JUB d.o.o.

Temeljni razlog za izvedbo investicije je neustrezna oziroma nepopolna komunalna opremljenost aglomeracije. Aglomeracija Zaboršt pri Dolu ima skupno obremenitev 2.130 PE in presega prag 2.000 PE, zato zanjo veljajo strožje zahteve glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Trenutno je le del območja opremljen z javnim kanalizacijskim omrežjem in ustreznim čiščenjem, kar pomeni okoljsko tveganje ter neskladnost z zahtevami predpisov.

S projektom se bo uredilo odvajanje komunalne odpadne vode iz objektov v aglomeraciji, izboljšala komunalna opremljenost območja ter zmanjšalo tveganje za onesnaženje tal, podzemnih in površinskih voda. Projekt neposredno prispeva k izpolnjevanju zahtev evropske in nacionalne zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

2) Namen, cilji in opis investicije:

Investicija je namenjena odpravi neskladij pri odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki obsega dele naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše.

Projekt vključuje izgradnjo 6.530,67 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo, pri čemer se pri kazalniku učinka RCO31 po izločitvi 71,00 m neupravičenega odseka kanala K2 upošteva 6.459,67 m oziroma 6,460 km. Sočasno je predvidena izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske kanalizacije, ki predstavlja neupravičen strošek projekta in ni predmet sofinanciranja iz sredstev evropske kohezijske politike.

Projekt predvideva priključevanje objektov s skupno evidentirano obremenitvijo 1.027 PE. Na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje se bodo do zaključka projekta predvidoma priključili tudi 203 prebivalci, ki že imajo zagotovljeno možnost priključitve. Cilj investicije je povečanje priključene obremenitve aglomeracije z obstoječih 1.036 PE na 2.266 PE od skupno 2.310 PE, s čimer bo dosežena 98,10-odstotna stopnja priključenosti aglomeracije. Ciljna vrednost kazalnika rezultata RCR42 znaša 1.027 novopriključenih prebivalcev.

Za predmetno investicijo je bila že izdelana in potrjena predinvesticijska zasnova (PIZ), s katero je bila kot najprimernejša opredeljena varianta izvedbe projekta s sofinanciranjem iz evropskih in državnih sredstev. Na podlagi potrjene predinvesticijske zasnove in nadaljnje priprave projektne ter

investicijske dokumentacije je bil izdelan investicijski program (IP), ki podrobneje opredeljuje tehnično zasnovo, investicijsko vrednost, vire financiranja, časovni načrt in pričakovane učinke projekta.

Občina Dol pri Ljubljani je trenutno v fazi priprave in oddaje vloge za neposredno potrditev operacije na pristojno resorno ministrstvo, s katero kandidira za pridobitev nepovratnih sredstev iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna Republike Slovenije v okviru Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027. Potrditev investicijskega programa predstavlja pomembno podlago za zaključek postopka priprave vloge, zagotovitev finančne konstrukcije in nadaljevanje aktivnosti za izvedbo investicije.

Izvedba gradbenih del je predvidena od marca 2027 do maja 2029, pridobitev uporabnega dovoljenja do junija 2029, zaključek projekta in predaja infrastrukture v uporabo pa julija 2029.

3) Vrednost investicije in finančne posledice:

Skupna vrednost brez DDV	6.847.165,38 EUR
DDV skupaj	1.506.376,36 EUR
Skupna vrednost z DDV	8.353.541,74 EUR
Kohezijski sklad	3.400.000,00 EUR
Državni proračun RS	600.000,00 EUR
Občinski proračun – bruto delež	4.353.541,74 EUR
Osnova za sofinanciranje	5.333.333,33 EUR

Skupna ocenjena vrednost investicijskega projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« po tekočih cenah znaša 8.353.541,74 EUR z DDV oziroma 6.847.165,38 EUR brez DDV.

Celotni davek na dodano vrednost znaša 1.506.376,36 EUR, od tega je 60.196,70 EUR nepovračljivega DDV in 1.446.179,66 EUR povračljivega DDV. Skupna vrednost investicije z upoštevanim nepovračljivim DDV tako znaša 6.907.362,08 EUR.

Za izvedbo projekta je predvideno sofinanciranje v skupni višini 4.000.000,00 EUR, od tega 3.400.000,00 EUR iz Kohezijskega sklada in 600.000,00 EUR iz državnega proračuna Republike Slovenije. Osnova upravičenih stroškov za sofinanciranje znaša 5.333.333,33 EUR, pri čemer nepovratna sredstva predstavljajo 75 %, lastna udeležba občine pa 25 % navedene osnove.

Preostali del investicije zagotavlja Občina Dol pri Ljubljani iz občinskega proračuna. Bruto delež občinskega financiranja znaša 4.353.541,74 EUR, vendar ta znesek vključuje tudi 1.446.179,66 EUR povračljivega DDV, za katerega je predvidena pravica do odbitka oziroma vračila.

Povračljivi DDV ne predstavlja končnega stroška investicije in po njegovem vračilu ne bremeni občinskega proračuna. Občina mora zagotoviti sredstva za njegovo začasno financiranje do uveljavitve pravice do odbitka oziroma prejema vračila. Ob upoštevanju povračljivega DDV znaša dejanska neto finančna obremenitev občinskega proračuna 2.907.362,08 EUR.

Predvidena finančna konstrukcija tako zagotavlja izvedbo investicije ob sofinanciranju iz evropskih in državnih sredstev ter zagotavljanju lastne udeležbe občine. Projekt bo financiran skladno s proračunom občine, načrtom razvojnih programov in predvideno časovno dinamiko izvedbe do leta 2029.

4) Utemeljitev pooblastila županu:
Med pridobivanjem sofinanciranja in izvedbo investicije lahko nastanejo spremembe razpoložljivih virov, dinamike črpanja, cen del, terminskega načrta in manjših izvedbenih rešitev. Zaradi potrebne

odzivnosti na zahteve sofinancerja se predlaga, da občinski svet županu izrecno podeli pooblastilo za potrditev ustreznih sprememb in dopolnitev IP, tudi v primeru pridobitve dodatnega vira financiranja.

Predlagana omejitev do 20 % ohranja nadzor občinskega sveta nad večjimi podražitvami, kumulativna presoja pa preprečuje, da bi se prag obšel s posameznimi zaporednimi spremembami. Pooblastilo ne pomeni samodejne pravice do dodatne proračunske porabe in ne odpravlja obveznosti dopolnitve IP, kadar to zahtevajo predpisi. Župan o potrjenih spremembah poroča občinskemu svetu.

5) Sklepna ugotovitev:
Glede na vsebino investicije, njen prispevek k izpolnjevanju zahtev na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, predvideno finančno konstrukcijo in potrebo po učinkovitem usklajevanju projektne dokumentacije se občinskemu svetu predlaga sprejem sklepa v predlaganem besedilu.

FINANČNE POSLEDICE:

S sprejetjem investicijskega programa IP občina novih finančnih obveznosti ne sprejema. Občina ima že v veljavnem proračunu za leto 2026 ter Načrtu razvojnih programov 2026 - 2029 rezervirana sredstva za izvedbo celotne investicije.

Priloge:

- Investicijski program: Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, oktober 2026
- Izpis iz NRP 2026-2029 (Gradnja kanalizacije-aglomeracija Zaboršt)

Sofinancira Evropska unija

INVESTICIJSKI PROGRAM: GRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI ZABORŠT PRI DOLU



Investitor:

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI

Oktober 2026

Investitor:

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI
Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani

Izdelovalec dokumenta:

ProSVET, Martina Magajna s.p.
Dilce 40, 6230 Postojna

Investitor

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI	Odgovorna oseba: Željko Savič, župan
Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani	(podpis in žig)

Upravljavec kanalizacije

JP VOKA SNAGA d.o.o.	Odgovorna oseba: David Polutnik, direktor
Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana	(podpis in žig)

Upravljavec čistilne naprave

JUB d.o.o.	Odgovorni osebi: Cesar Mitja, poslovodja Kokalj Sašo, poslovodja
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani	(podpis in žig)

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

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI	Odgovorna oseba: mag. Rok Prevc, direktor OU

Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani 	(podpis in žig)

Izdelovalec investicijske dokumentacije

ProSVET, Martina Magajna s.p.	**Odgovorna oseba: Martina Magajna**
Dilce 40, 6230 Postojna 	(podpis in žig)

KAZALO VSEBINE

1 UVODNO POJASNILO 10

1.1 UVOD 10
1.2 PREDSTAVITEV INVESTITORJA IN UPRAVLJAVCA 17
1.3 NAMEN IN CILJ INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 17
1.4 POVZETEK DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 18
1.5 POVZETEK PREDINVESTICIJSKE ZASNOVE 19
1.6 STROKOVNE PODLAGE IN UPORABLJENA DOKUMENTACIJA 21

2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA 24

2.1 NAMEN IN CILJI INVESTICIJE 24
2.1.1 Namen investicije 24
2.1.2 Razvojni cilji investicije 26
2.1.3 Specifični cilji investicije 26
2.1.4 Operativni cilji investicije 27
2.2 PROGRAMSKA KAZALNIKA PROJEKTA 27
2.3 FIZIČNI KAZALNIKI 28
2.4 SPISEK STROKOVNIH PODLAG 30
2.5 KRATEK OPIS UPOŠTEVANIH VARIANT TER UTEMELJITEV IZBIRE OPTIMALNE VARIANTE 32
2.5.1 VARIANTA BREZ INVESTICIJE 32
2.5.2 VARIANTA 1 – IZVEDBA PROJEKTA S SOFINANCIRANJEM 33
2.5.3 VARIANTA 2 – IZVEDBA PROJEKTA Z LASTNIMI SREDSTVI 33
2.5.4 UTEMELJITEV IZBIRE OPTIMALNE VARIANTE 34
2.6 ODGOVORNA OSEBA ZA IZDELAVO INVESTICIJSKEGA PROGRAMA, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE TER ODGOVORNI VODJA ZA IZVEDBO INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 34
2.7 PREDVIDENA ORGANIZACIJA IN DRUGE POTREBNE PRVINE ZA IZVEDBO IN SPREMLJANJE UČINKOV INVESTICIJE 35
2.8 PRIKAZ OCENJENE VREDNOSTI INVESTICIJE TER PREDVIDENE FINANČNE KONSTRUKCIJE 36
2.9 ZBIRNI PRIKAZ REZULTATOV IZRAČUNOV TER UTEMELJITEV UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 37

3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCU 40

3.1 PREDSTAVITEV INVESTITORJA OBČINA DOL PRI LJUBLJANI 40
3.1.1 KADROVSKA SPOSOBNOST INVESTITORJA 40
3.1.2 FINANČNA SPOSOBNOST INVESTITORJA 42
3.1.3 ADMINISTRATIVNA SPOSOBNOST INVESTITORJA 43
3.1.4 UPRAVNA SPOSOBNOST INVESTITORJA 44
3.1.5 PRAVNA SPOSOBNOST INVESTITORJA 44
3.2 UPRAVLJAVEC KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA JP VOKA SNAGA D.O.O. 45
3.2.1 KADROVSKA SPOSOBNOST UPRAVLJAVCA JP VOKA SNAGA D.O.O. 46
3.3 UPRAVLJAVEC ČISTILNE NAPRAVE 49
3.4 PREDSTAVITEV ODGOVORNE OSEBE ZA IZDELAVO INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE 49

4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA 51

4.1 OZEMELJSKI IN OKOLJSKI VIDIK OSREDNJESLOVENSKE STATISTIČNE REGIJE 51
4.2 PREDSTAVITEV OBČINE DOL PRI LJUBLJANI 52
4.2.1 SPLOŠNI PODATKI 52
4.2.2 DRUŽBENO EKONOMSKI VIDIK OBČINE DOL PRI LJUBLJANI 53
4.2.3 INSTITUCIONALNI IN POLITIČNI VIDIK 54
4.3 OBSTOJEČE STANJE ODVAJANJA IN ČIŠČENJA V OBČINI 54

4.4 Razlogi za investicijsko namero in prikaz potreb, ki jih bo zadovoljevala investicija ... 60
4.4.1 Učinki projekta ... 61
4.5 Namen in cilj investicijskega projekta ... 67
4.6 Usklajenosti investicijskega projekta z državnim strateškim razvojnim dokumentom in drugimi razvojnimi dokumenti ter usmeritvami Skupnosti ter strategijami in izvedbenimi dokumenti strategij posameznih področij in dejavnosti ... 67
4.6.1 Regionalni razvojni program ... 67
4.7 Skladnost s programskimi dokumenti Vlade RS oziroma posameznih ministrstev ... 69
4.7.1 Direktiva (EU) 2024/3019 o čiščenju komunalne odpadne vode ... 69
4.7.2 Strategija razvoja Slovenije do 2030 ... 70
4.7.3 Strategija pametne specializacije 2030 (S5) ... 71
4.7.4 Celoviti nacionalni podnebni energetski načrt RS ... 71
4.7.5 Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji ... 72
4.7.6 Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 2020) 73
4.7.7 Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2) ... 74
4.7.8 Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani ... 74
5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI ... 76
5.1 Opredelitev storitve ... 76
5.2 Analiza povpraševanja po storitvi ... 76
5.3 Analiza ponudbe storitve ... 77
5.4 Analiza cen storitve ... 78
5.5 Ocena tržnih možnosti ... 78
5.5.1 SWOT analiza ... 79
6 TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL ... 83
6.1.1 Sklop Zaboršt–Zajelše ... 86
6.1.2 Sklop Videm–Dol ... 98
6.1.3 Kanalizacija za odpadne vode-sistem " OB ", območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol ... 105
7 ANALIZA ZAPOSLENIH PO POSAMEZNIH VARIANTAH TER VPLIVA NA ZAPOSLOVANJE Z VIDIKA EKONOMSKE IN SOCIALNE STRUKTURE DRUŽBE ... 111
7.1 Analiza zaposlenih ... 111
7.2 Kadrovsko organizacijska organizacija izvedbe investicijskega projekta ... 112
8 OCENA VREDNOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA ... 118
8.1 Vrsta investicije ... 118
8.2 Ocena investicijskih stroškov v stalnih cenah ... 118
8.3 Viri financiranja v stalnih cenah ... 120
8.4 Ocena investicijskih stroškov v tekočih cenah ... 121
8.5 Viri financiranja v tekočih cenah ... 122
8.6 Ocena investicijskih stroškov glede na upravičenost ... 123
9 ANALIZA LOKACIJE ... 126
9.1 Prostorska umestitev ... 126
9.2 Skladnost s prostorskimi akti ... 127
9.3 Okoljske in naravovarstvene značilnosti ... 128
9.3.1 Hidrološke razmere in recipient ... 128
9.3.2 Poplavna ogroženost ... 128

9.3.3 VARSTVO NARAVE ... 128
9.3.4 VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE ... 129
9.4 GEOTEHNIČNE ZNAČILNOSTI ... 129
9.5 INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST ... 129
9.6 SKLEPNA OCENA PRIMERNOSTI LOKACIJE ... 129
9.7 MATRIKA TVEGANJ LOKACIJE ... 130

10 ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z OPISOM POMEMBNEJŠIH VPLIVOV PROJEKTA Z VIDIKA OKOLJSKE SPREJEMLJIVOSTI TER TRAJNOSTNEGA RAZVOJA Z OCENO STROŠKOV ZA ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV NA OKOLJE ... 132

10.1 VPLIVI NA OKOLJE V ČASU GRADNJE ... 132
10.2 VPLIVI NA NARAVNE IN VAROVANE VREDNOTE ... 133
10.3 VPLIVI NA VODE IN POPLAVNO VARNOST ... 133
10.4 VPLIVI NA TLA, EROZIJO IN STABILNOST TERENA ... 134
10.5 SKLEPNA OCENA VPLIVOV ... 134
10.6 SKLADNOST INVESTICIJE Z NAČELOM »DO NO SIGNIFICANT HARM« (DNSH) ... 134

11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE TER ANALIZA IZVEDLJIVOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA 137

11.1 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE IN NAČRT FINANCIRANJA ... 137

12 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA ... 139

13 PROJEKCIJA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA PO VZPOSTAVITVI DELOVANJA INVESTICIJE ZA OBDOBJE EKONOMSKE DOBE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA ... 145

13.1 OSNOVNE PREDPOSTAVKE ZA IZDELAVO FINANČNE ANALIZE KOT DEL ANALIZE STROŠKOV IN KORISTI 145
13.1.1 INVESTICIJSKA VREDNOST NAČRTOVANIH STROŠKOV ZA FINANČNO ANALIZO ... 145
13.1.2 OBRATOVALNI STROŠKI ... 148
13.1.3 STROŠKI AMORTIZACIJE ... 148
13.1.4 PREOSTANEK VREDNOSTI ... 149
13.1.5 OCENA PRIHODKOV IN STROŠKOV POSLOVANJA CELOTNEGA PROJEKTA ... 151
13.1.6 FINANČNA DONOSNOST KAPITALA V EUR ... 154
13.1.7 Finančna pokritost v EUR ... 155
13.2 IZRAČUN FINANČNIH KAZALNIKOV ... 156
13.2.1 FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST CELOTNEGA PROJEKTA ... 156
13.2.2 FINANČNA INTERNA STOPNJA DONOSNOSTI CELOTNEGA PROJEKTA ... 158
13.2.3 FINANČNA RELATIVNA NETO SEDANJA VREDNOST CELOTNEGA PROJEKTA ... 158
13.3 POVZETEK REZULTATOV FINANČNE ANALIZE ... 158
13.4 PRIKAZ VIROV FINANCIRANJA ... 159

14 VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI ... 163

14.1 OPIS METODOLOGIJE IN KLJUČNIH PREDPOSTAVK ... 164
14.2 VREDNOTENJE DRUŽBENO EKONOMSKIH KORISTI ... 164
14.2.1 FAZA I – DAVČNI POPRAVKI ... 164
14.2.2 FAZA II – POPRAVKI ZARADI EKSTERNALIJ ... 165
14.2.3 FAZA III – OD TRŽNIH DO OBRAČUNSKIH CEN ... 165
14.2.4 DOLOČITEV KONVERZIJSKIH FAKTORJEV ... 165
14.2.5 FAZA IV – DISKONTIRANJE ... 168
14.3 EKONOMSKI KAZALNIKI ... 170
14.3.1 EKONOMSKA NETO SEDANJA VREDNOST CELOTNEGA PROJEKTA ... 170
14.3.2 EKONOMSKA STOPNJA DONOSNOSTI CELOTNEGA PROJEKTA ... 170

14.3.3 KOLIČNIK OZ. RAZMERJE MED SKUPNIMI KORISTMI IN SKUPNIMI STROŠKI CELOTNEGA PROJEKTA 171
14.3.4 POVZETEK EKONOMSKE ANALIZE ... 171
14.4 OPIS TISTIH STROŠKOV IN KORISTI, KI SE NE DAJO OVREDNOTITI Z DENARJEM ... 172
15 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN ANALIZA TVEGANJA PROJEKTA ... 174
15.1 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI ... 174
15.2 ANALIZA TVEGANJA ... 175
16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV ... 189

KAZALO SLIK

Slika 1: Organigram JP VOKA SNAGA d.o.o. ... 46
Slika 2: Osrednjeslovenska statistična regija ... 51
Slika 3: Ozemlje občine Dol pri Ljubljani ... 53
Slika 4: Stanje pred investicijo ... 55
Slika 5: Površina aglomeracije Zaboršt pri Dolu ... 58
Slika 6: Opremljenost aglomeracije Zaboršt pri Dolu ... 60
Slika 7: SWOT analiza ... 81
Slika 8: Pregledna situacija sklopa Zaboršt-Zajelše ... 90
Slika 9: Pregledna situacija sklop Videm-Dol ... 102
Slika 10: Pregledna situacija območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol ... 107
Slika 11: Organizacijska struktura projekta ... 117
Slika 12: Lokacija občine v Osrednjeslovenski statistični regiji ... 126
Slika 13: Viri financiranja investicije ... 161
Slika 14: Viri financiranja investicije po letih, tekoče cene ... 162

KAZALO TABEL

Tabela 1: Ključni podatki o projektu ... 11
Tabela 2: Kazalniki operativnega programa ... 18
Tabela 3: Kazalniki operativnega programa ... 28
Tabela 4: Ključni fizični kazalniki ... 30
Tabela 5: Ocenjena vrednost investicije v stalnih cenah ... 36
Tabela 6: Ocenjena vrednost investicije v tekočih cenah ... 36
Tabela 7: Razdelitev investicijskih stroškov glede na upravičenost ... 36
Tabela 8: Viri financiranja ... 37
Tabela 9: Finančni kazalniki ... 37
Tabela 10: Ekonomski kazalniki ... 38
Tabela 11: Priključenost na čistilne naprave ... 56
Tabela 12: Opremljenost aglomeracij na območju občine Dol pri Ljubljani ... 58
Tabela 13: Kazalniki operativnega programa ... 67
Tabela 14: Veljavne cene storitve odvajanja in čiščenja ter omrežnine ... 78
Tabela 15: Seznam fekalnih kanalov ... 84
Tabela 16: Določitev vrste investicije ... 118
Tabela 17: Ocena investicije v stalnih cenah v EUR ... 119
Tabela 18: Viri financiranja v stalnih cenah ... 120
Tabela 19: Prikaz stroškov projekta v tekočih cenah brez in z DDV (v EUR) ... 121
Tabela 20: Viri financiranja v tekočih cenah ... 122
Tabela 21: Prikaz stroškov projekta v stalnih cenah (v EUR) glede na upravičenost ... 124
Tabela 22: Prikaz stroškov projekta v tekočih cenah (v EUR) glede na upravičenost ... 125
Tabela 23: Matrika tveganj lokacije ... 130
Tabela 24: Presoja skladnosti projekta z načelom DNSH ... 135

Tabela 25: Prikaz dinamike izvedbe projekta po posameznih letih v stalnih cenah (v EUR) 139
Tabela 26: Viri financiranja v stalnih cenah 141
Tabela 27: Prikaz dinamike izvedbe projekta po posameznih letih v tekočih cenah (v EUR) 142
Tabela 28: Viri financiranja v tekočih cenah 144
Tabela 29: Investicijska vrednost projekta brez nepredvidenih del brez DDV (v EUR) upoštevana v finančno ekonomski analizi 147
Tabela 30: Ocena obratovalnih stroškov (v EUR) 148
Tabela 31: Prikaz amortizacijske vrednosti 148
Tabela 32: Izračun preostanka vrednosti 149
Tabela 33: Finančni tok poslovanja v ekonomski dobi celotnega projekta v stalnih cenah z DDV (v EUR) 151
Tabela 34: Finančna donosnost kapitala (v EUR) 154
Tabela 35: Finančna pokritost (v EUR) 155
Tabela 36: Kazalci finančne upravičenosti 159
Tabela 37: Viri financiranja investicije, tekoče cene 159
Tabela 38: Viri financiranja investicije po letih, tekoče cene 161
Tabela 39: Analiza stroškov in koristi za celotni projekt v 30-letni ekonomski dobi 169
Tabela 40: Prikaz najpomembnejših ekonomskih kazalnikov celotnega projekta 171
Tabela 41: Analiza občutljivosti 174
Tabela 42: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt 178

1 UVODNO POJASNILO

1.1 Uvod

Projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« je namenjen dograditvi javnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje dele naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše.
Aglomeracija je po podatkih operativnega programa opredeljena s skupno obremenitvijo 2.131 PE. Za prikaz aktualnega stanja opremljenosti in izračun ciljne priključenosti se upoštevajo posodobljeni podatki upravljavca, projektanta in evidence prebivalcev, po katerih skupna obremenitev aglomeracije znaša 2.310 PE.
V obstoječem stanju je na javno kanalizacijsko omrežje priključena obremenitev 1.036 PE, kar predstavlja 44,85 % skupne obremenitve aglomeracije.
Predmet investicije je izgradnja 6.530,67 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo, od tega se 6.459,67 m upošteva pri kazalniku učinka RCO31. Iz kazalnika je izločen 71,00 m dolg neupravičeni odsek kanala K2. Sočasno je predvidena izvedba 587,03 m padavinske kanalizacije, ki predstavlja neupravičen strošek projekta in se ne vključuje v kazalnik RCO31.
Izvedba projekta bo omogočila priključitev objektov s skupno evidentirano obremenitvijo 1.027 PE. Poleg tega ima dodatnih 203 prebivalcev že zagotovljeno možnost priključitve na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje, vendar nanj še niso priključeni. Njihova priključitev je predvidena najpozneje do zaključka projekta leta 2029.
Ob upoštevanju novih priključitev v okviru projekta in predvidenih dodatnih priključitev na obstoječo infrastrukturo bo skupna priključena obremenitev aglomeracije znašala 2.266 PE od skupno 2.310 PE, s čimer bo dosežena 98,10-odstotna stopnja priključenosti.
V okviru projekta bodo izvedeni tudi posamezni povezovalni odseki komunalne kanalizacije zunaj meje aglomeracije, ki so potrebni za zagotovitev funkcionalne povezanosti kanalizacijskega sistema. Pri tem se bodo upoštevale zahteve glede upravičenosti posameznih odsekov in vključevanja njihovih dolžin v kazalnik učinka RCO31.
Z izvedbo projekta bo omogočena priključitev novih uporabnikov na javni kanalizacijski sistem, s čimer se bo povečala stopnja priključenosti in zagotovilo izpolnjevanje predpisanih zahtev glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v aglomeraciji. Predvidena je priključitev 1.027 prebivalcev, pri čemer bo končna vrednost kazalnika rezultata RCR42 usklajena z evidenco priključevanja objektov in razmejitvijo prebivalcev znotraj aglomeracije.
Večji del komunalne odpadne vode se bo po predvidenem kanalizacijskem omrežju odvajal na obstoječo komunalno čistilno napravo Dol z nazivno zmogljivostjo 4.000 PE.
Del projektiranega kanalizacijskega sistema na območju naselja Zajelše se bo prek povezovalnega kanala K6 navezoval na obstoječi kanalizacijski sistem Podgora, ki

odvaja komunalno odpadno vodo na komunalno čistilno napravo Podgora z nazivno zmogljivostjo 250 PE.
Investitor projekta je Občina Dol pri Ljubljani, upravljavec javnega kanalizacijskega omrežja je JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec čistilne naprave Dol pa JUB d.o.o.
Na podlagi ocene investicijskih stroškov znaša skupna ocenjena vrednost projekta v tekočih cenah 6.847.165,38 EUR brez DDV oziroma 8.353.541,74 EUR z DDV. Od tega predstavljajo gradbena, obrtniška in instalacijska dela 6.573.544,02 EUR brez DDV, preostali investicijski stroški pa 273.621,36 EUR brez DDV.
Investicija se predvideva ob sofinanciranju iz evropskih in državnih sredstev ter zagotavljanju lastnih sredstev Občine Dol pri Ljubljani. Predvideni prispevek Kohezijskega sklada znaša 3.400.000,00 EUR, prispevek Republike Slovenije 600.000,00 EUR, preostali del investicije pa bo zagotovljen iz občinskega proračuna. Končna finančna konstrukcija bo usklajena z razdelitvijo upravičenih in neupravičenih stroškov ter pogoji sofinanciranja.
Projekt je namenjen predvsem:

- zagotavljanju skladnosti odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje;
- povečanju stopnje opremljenosti in priključenosti aglomeracije na javno kanalizacijsko omrežje;
- zmanjševanju tveganja za onesnaževanje površinskih in podzemnih voda;
- izboljšanju kakovosti bivanja in zdravstvene ter okoljske varnosti prebivalcev;
- učinkoviti uporabi obstoječe javne komunalne infrastrukture in razpoložljivih zmogljivosti čistilnih naprav;
- ustvarjanju pogojev za nadaljnji prostorski in gospodarski razvoj območja.

Za projekt je bila izdelana ustrezna projektna in investicijska dokumentacija ter pridobljena gradbena dovoljenja za predvidene kanalizacijske odseke. Predvidena izvedba investicije vključuje dokončanje potrebnih postopkov javnega naročanja, izvedbo gradbenih, obrtniških in instalacijskih del, strokovni nadzor, pridobitev potrebnih dovoljenj ter predajo zgrajene infrastrukture v uporabo.
Tabela 1: Ključni podatki o projektu

NAROČNIK INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	**Občina Dol pri Ljubljani** Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	**ProSVET, Martina Magajna s.p.** Dilce 40, 6230 Postojna
INVESTITOR	**Občina Dol pri Ljubljani** Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani

UPRAVLJAVEC	**Upravljavec javnega kanalizacijskega sistema:** **JP VOKA SNAGA d.o.o.** Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana **Upravljavec čistilne naprave Dol:** **JUB d.o.o.** Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani
STROKOVNI DELAVCI OZ. SLUŽBE, ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE	**Občina Dol pri Ljubljani** Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave
NAZIV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	**Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu**
VRSTA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	**Investicijski program**
NAMEN IZDELAVE IP	Namen izdelave IP je zagotoviti strokovno tehnično-tehnološko in ekonomsko podlago za investicijsko odločitev, s podrobno obravnavo optimalne variante investicije ter presojo njene upravičenosti, izvedljivosti, finančne konstrukcije, časovne dinamike, tveganj in pričakovanih učinkov.
NAMEN INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	Namen investicije je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje območja naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše. Investicija obsega izgradnjo 6.530,67 m javnega kanalizacijskega omrežja za komunalno odpadno vodo ter sočasno izgradnjo oziroma obnovo 587,03 m padavinske kanalizacije, ki predstavlja neupravičen strošek projekta. Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov znaša 7.117,70 m. Predvideno kanalizacijsko omrežje je zasnovano po ločenem sistemu. Večji del komunalne odpadne vode se bo odvajal na

	obstoječo komunalno čistilno napravo Dol z nazivno zmogljivostjo 4.000 PE. Del sistema na območju Zajelš se bo prek povezovalnega kanala K6 navezoval na obstoječi kanalizacijski sistem Podgora in komunalno čistilno napravo Podgora z nazivno zmogljivostjo 250 PE. Projekt vključuje tudi povezovalne odseke zunaj meje aglomeracije, potrebne za funkcionalno povezavo projektiranega omrežja z obstoječima sistemoma. Upravičenost posameznih odsekov in vključevanje njihovih dolžin v kazalnike sta določena glede na pogoje sofinanciranja. Spremljevalni cilji so: • zagotovitev ustreznega zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode; • povečanje komunalne opremljenosti in priključenosti aglomeracije; • zmanjšanje uporabe individualnih sistemov odvajanja in čiščenja odpadne vode; • zmanjšanje tveganja onesnaževanja tal ter površinskih in podzemnih voda; • izboljšanje kakovosti bivanja in okoljske varnosti prebivalcev; • učinkovita uporaba obstoječih kanalizacijskih sistemov in čistilnih naprav; • zagotavljanje pogojev za nadaljnji prostorski in gospodarski razvoj območja.
RAZVOJNI CILJI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	Splošni razvojni cilj investicije je zagotoviti ustrezno komunalno opremljenost aglomeracije Zaboršt pri Dolu, katere skupna obremenitev znaša 2.131 PE, ter prispevati k doseganju skladnosti z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Razvojni cilji investicije so: • odpraviti neskladja pri odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode v aglomeraciji; • povečati stopnjo opremljenosti aglomeracije z javnim kanalizacijskim omrežjem in omogočiti doseganje najmanj 98-odstotne priključenosti; • zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode; • izboljšati stanje površinskih in podzemnih voda; • zmanjšati okoljska in zdravstvena tveganja zaradi neustreznega odvajanja odpadne vode;

	• izboljšati pogoje za bivanje in trajnostni razvoj območja; • racionalno izkoristiti razpoložljive zmogljivosti obstoječe komunalne infrastrukture in čistilnih naprav.
SPECIFIČNI CILJ INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	• opremiti manjkajoče dele aglomeracije Zaboršt pri Dolu z javnim kanalizacijskim omrežjem za komunalno odpadno vodo; • zgraditi 6.530,67 m kanalizacijskih vodov za komunalno odpadno vodo, pri čemer se v kazalnik učinka RCO31 vključi le dolžina, ki izpolnjuje pogoje sofinanciranja; • omogočiti priključitev novih uporabnikov na javno kanalizacijsko omrežje in doseganje predpisane stopnje priključenosti aglomeracije; • zagotoviti funkcionalno navezavo novozgrajenega omrežja na kanalizacijska sistema Dol in Podgora; • prispevati k doseganju specifičnega cilja RSO2.5 – Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri.
OPERATIVNI CILJ INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	• izvesti gradnjo 6.530,67 m kanalizacijskih vodov za komunalno odpadno vodo; • zagotoviti funkcionalno navezavo novozgrajenega omrežja na obstoječa kanalizacijska sistema Dol in Podgora; • omogočiti priključitev predvidoma 1.027 novih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje.
FIZIČNI KAZALNIKI	• dolžina predvidene komunalne kanalizacije: 6.530,67 m; • dolžina predvidene padavinske kanalizacije: 587,03 m; • skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov: 7.117,70 m; • predvideno število novih priključenih prebivalcev: 1.027; • kazalnik učinka RCO31: dolžina zgrajenega kanalizacijskega omrežja, ki izpolnjuje pogoje sofinanciranja: 6.459,67 m; • kazalnik rezultata RCR42: število novih priključenih prebivalcev, določeno v skladu z metodologijo kazalnika in pogoji sofinanciranja.
STROKOVNA DOKUMENTACIJA	**Investicijska dokumentacija:** • Dokument identifikacije investicijskega projekta – DIIP: Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, ProSVET, Martina Magajna s.p., maj 2024;

	• Predinvesticijska zasnova – PIZ: Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, ProSVET, Martina Magajna s.p., april 2026. **Projektna dokumentacija in tehnične podlage:** • Projekt za izvedbo (PZI): »Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani«, št. projekta 2014/23, št. načrta 2014-K/23, KONO-B d.o.o., januar 2026; • Projekt za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani – faza 2«, št. projekta 2029/24, št. načrta 2029-K/24, KONO-B d.o.o., januar 2026; • Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in projekt za izvedbo (PGD/PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. načrta kanalizacije 899/03, KONO-B d.o.o., december 2003; • Posodobljena projektna dokumentacija za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. 899-6/03, KONO-B d.o.o., 2026 • podatki upravljavca javnega kanalizacijskega omrežja JP VOKA SNAGA d.o.o.; • podatki upravljavca komunalne čistilne naprave Dol, JUB d.o.o.; • »Elaborat o pregledu podnebne odpornosti projekta izgradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 004026, OIKOS d.o.o., april 2026; • Atlas okolja, ARSO; • »Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje Občine Dol pri Ljubljani«, november 2023; • Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022).

<table>
<tr><td>ČASOVNI NAČRT DEL</td><td>

izdelava DIIP: september 2024;
izdelava projektne dokumentacije do faze DGD: od septembra 2024 do junija 2026;
izdelava projektne dokumentacije faze PZI od januarja 2026 do novembra 2026;
izdelava PIZ: od marca 2026 do junija 2026;
izdelava IP: od aprila 2026 do oktobra 2026;
priprava dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in izvedba postopka: od oktobra 2026 do decembra 2026;
izvedba javnega naročila: od oktobra 2026 do marca 2027;
izvedba GOI del: od aprila 2027 do maja 2029;
gradbeni nadzor: od aprila 2027 do maja 2029;
varstvo pri delu: od marca 2027 do maja 2029;
pridobivanje uporabnega dovoljenja: od decembra 2028 do junija 2029;
predaja objekta v uporabo: julij 2029.

</td></tr>
<tr><td>VREDNOST INVESTICIJE</td><td>
STALNE CENE
<table>
<tr><td>Skupaj vrednost brez DDV</td><td>6.547.485,39</td></tr>
<tr><td>DDV</td><td>1.440.446,79</td></tr>
<tr><td>Nepovračljiv DDV</td><td>58.399,00</td></tr>
<tr><td>Povračljiv DDV</td><td>1.382.047,78</td></tr>
<tr><td>Skupaj z DDV</td><td>7.987.932,18</td></tr>
<tr><td>Skupaj z nepovračljivim DDV</td><td>6.605.884,39</td></tr>
</table>
TEKOČE CENE
<table>
<tr><td>Skupaj vrednost brez DDV</td><td>6.847.165,38</td></tr>
<tr><td>DDV</td><td>1.506.376,36</td></tr>
<tr><td>Nepovračljiv DDV</td><td>60.196,70</td></tr>
<tr><td>Povračljiv DDV</td><td>1.446.179,66</td></tr>
<tr><td>Skupaj z DDV</td><td>8.353.541,74</td></tr>
<tr><td>Skupaj z nepovračljivim DDV</td><td>6.907.362,08</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>VIRI FINANCIRANJA</td><td>
<table>
<tr><th>VIR FINANCIRANJA</th><th>SKUPAJ</th><th>DELEŽ</th></tr>
<tr><td>SKUPAJ</td><td>8.353.541,74</td><td>100,00%</td></tr>
<tr><td>Kohezijski sklad</td><td>3.400.000,00</td><td>40,70%</td></tr>
<tr><td>Prispevek RS</td><td>600.000,00</td><td>7,18%</td></tr>
<tr><td>Občinski proračun</td><td>4.353.541,74</td><td>52,12%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>FINANČNI KAZALNIKI</td><td>Finančna neto sedanja vrednost projekta – FNPV/C: -−3.327.177,66
Finančna interna stopnja donosnosti projekta – FIRR/C: –0,10 %
Finančna relativna neto sedanja vrednost: –0,019</td></tr>
<tr><td>EKONOMSKI KAZALNIKI</td><td>Ekonomska neto sedanja vrednost – ENPV: 1.316.700,58 EUR
Ekonomska interna stopnja donosnosti – EIRR: 6,39 %
Ekonomska relativna neto sedanja vrednost: 0,36</td></tr>
</table>

	Razmerje med koristmi in stroški – B/C: 1,32

1.2 Predstavitev investitorja in upravljavca

Investitor projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« je Občina Dol pri Ljubljani, ki kot samoupravna lokalna skupnost zagotavlja izvajanje nalog lokalnega pomena, med drugim tudi razvoj in upravljanje gospodarske javne infrastrukture.

Občina obsega približno 33 km² in ima okoli 6.450 prebivalcev, pri čemer je zaradi razpršene poselitve in razvoja naselij zagotavljanje ustrezne komunalne infrastrukture eden ključnih razvojnih izzivov.

Občina Dol pri Ljubljani razpolaga z ustreznimi:

- kadrovski zmogljivostmi, saj ima organizirano občinsko upravo in izkušnje z vodenjem infrastrukturnih projektov,
- finančnimi zmogljivostmi, ki omogočajo sodelovanje v investiciji ob predvideni finančni konstrukciji,
- upravnimi in pravnimi zmogljivostmi, ki zagotavljajo zakonito in učinkovito izvedbo projekta.

Pri pripravi in izvedbi investicije sodeluje tudi z zunanjimi strokovnjaki (projektanti, nadzor, pripravljavci investicijske dokumentacije), kar dodatno zagotavlja strokovno ustreznost projekta.

Upravljavec javnega kanalizacijskega sistema je JP VOKA SNAGA d.o.o., ki izvaja gospodarsko javno službo odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, medtem ko čistilno napravo Dol upravlja podjetje JUB d.o.o.

Oba upravljavca imata ustrezne tehnične, kadrovske in organizacijske zmogljivosti za upravljanje sistema po zaključku investicije.

1.3 Namen in cilj investicijskega projekta

Namen projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« je zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162) z izgradnjo manjkajočega javnega kanalizacijskega omrežja in priključevanjem novih uporabnikov na javni sistem odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
Cilj projekta je prispevati k odpravi neskladnosti aglomeracije Zaboršt pri Dolu z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter omogočiti doseganje najmanj 98-odstotne priključenosti aglomeracije, pri čemer je v izračunu priključenosti upoštevanih 2.310 PE.
V okviru projekta je predvidena izgradnja 6.530,67 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo ter sočasna izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske

kanalizacije, ki predstavlja neupravičen strošek projekta. Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov znaša 7.117,70 m.
Projekt prispeva k doseganju ciljev Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji v okviru prednostne naloge 3, specifičnega cilja RSO2.5 – Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri, ter Kohezijskega sklada.
Doseganje ciljev projekta se spremlja s kazalnikoma učinka RCO31 in rezultata RCR42, ki se določita skladno s pogoji sofinanciranja in potrjenimi podatki o upravičenih odsekih kanalizacijskega omrežja ter priključenih prebivalcih znotraj aglomeracije.

Tabela 2: Kazalniki operativnega programa

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Identifikator	Kazalnik	Merska enota	Vrednost
Kazalniki učinka						
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCO31	Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v javnem omrežju za zbiranje odpadne vode	km	6,460
Kazalniki rezultatov						
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCR42	Prebivalci, priklopljeni vsaj na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode	osebe	1.027

1.4 Povzetek Dokumenta identifikacije investicijskega projekta

V letu 2024 je bil za projekt Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu izdelan Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP). Dokument je bil pripravljen skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ in predstavlja prvo fazo priprave investicijske dokumentacije za predmetni projekt.
Investitor projekta je Občina Dol pri Ljubljani, upravljavec kanalizacijskega sistema je JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec čistilne naprave Dol pa JUB d.o.o.. Projekt obravnava ureditev sistema odvajanja komunalne odpadne vode v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje območja naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše.
Aglomeracija Zaboršt pri Dolu ima skupno obremenitev 2.131 populacijskih ekvivalentov (PE), kar pomeni, da presega prag 2.000 PE, določen z evropsko Direktivo o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS). Zaradi neustrezne stopnje opremljenosti z javnim kanalizacijskim sistemom trenutno aglomeracija ne izpolnjuje vseh zakonskih zahtev glede odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.

Namen projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja in priključitev objektov na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključuje na komunalni čistilni napravi Dol (4.000 PE). S tem bo omogočeno ustrezno zbiranje in čiščenje komunalnih odpadnih voda ter izboljšano stanje površinskih in podzemnih voda na območju občine.
V DIIP je bila ocenjena skupna vrednost investicije 6.493.911 EUR z DDV v stalnih cenah (maj 2024) oziroma 6.862.521 EUR z DDV v tekočih cenah. Največji delež investicije predstavljajo gradbeno-obrtniška dela (4.581.791 EUR brez DDV), poleg tega pa investicija vključuje tudi stroške projektne in investicijske dokumentacije, nadzora, obveščanja javnosti ter nepredvidenih del.
DIIP je preveril dve osnovni varianti projekta: varianto brez investicije in varianto z investicijo. Analiza je pokazala, da varianta brez investicije ne omogoča izpolnjevanja zakonskih zahtev na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter bi povzročila nadaljnje onesnaževanje okolja. Zato je bila kot ustrezna opredeljena varianta z investicijo, ki omogoča izgradnjo manjkajoče kanalizacijske infrastrukture in priključevanje prebivalcev na javni sistem.
Na podlagi ugotovitev DIIP je bilo zaključeno, da je projekt smiseln in upravičen, zato je predvidena nadaljnja priprava investicijske dokumentacije, in sicer predinvesticijske zasnove (PIZ) ter investicijskega programa (IP), priprava projektne dokumentacije ter izvedba postopkov javnega naročanja za realizacijo investicije.

1.5 Povzetek predinvesticijske zasnove

Predinvesticijska zasnova za projekt Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu je pripravljena kot strokovna podlaga za presojo upravičenosti investicije in za izbor najprimernejše variante izvedbe. Projekt obravnava ureditev odvajanja komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje območja naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše. Investitor projekta je Občina Dol pri Ljubljani, upravljavec javnega kanalizacijskega sistema je JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec čistilne naprave pa JUB d.o.o.. Projekt je umeščen v širši okvir izboljšanja komunalne opremljenosti in varstva voda na območju občine.
Temeljni razlog za pripravo in izvedbo investicije je neustrezna komunalna opremljenost aglomeracije Zaboršt pri Dolu. Gre za aglomeracijo, ki s skupno obremenitvijo 2.131 populacijskih ekvivalentov presega prag 2.000 PE, zato zanjo veljajo strožje zahteve glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Trenutno je le del območja opremljen z javnim kanalizacijskim omrežjem in ustreznim čiščenjem odpadne vode, zaradi česar del komunalnih odpadnih voda še vedno odteka preko individualnih sistemov oziroma neustreznih rešitev. To pomeni tako okoljsko tveganje kot tudi neskladnost z zahtevami zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
Namen projekta je vzpostaviti manjkajočo kanalizacijsko infrastrukturo in omogočiti ustrezno zbiranje ter odvajanje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije.

Cilj investicije je izboljšati komunalno opremljenost območja, zagotoviti skladnost z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje ter prispevati k izboljšanju stanja površinskih in podzemnih voda. Projekt je usklajen s cilji Programa evropske kohezijske politike 2021–2027 v Sloveniji v okviru specifičnega cilja RSO2.5 – Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri, pri čemer sta med ključnima kazalnikoma projekta predvidena 7,1 km novih ali nadgrajenih cevi javnega omrežja ter 1.027 prebivalcev, priklopljenih na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode.

Projektna rešitev predvideva izgradnjo kanalizacijskega omrežja v ločenem sistemu za komunalno odpadno vodo na območju obravnavanih naselij. S tem bo omogočeno, da se komunalne odpadne vode iz objektov, ki danes še niso ustrezno priključeni, odvajajo v javni sistem in nadalje čistijo na obstoječi čistilni napravi. Obstoječa komunalna čistilna naprava Dol ima še razpoložljive zmogljivosti, zato projekt predstavlja logično in infrastrukturno smiselno nadgradnjo obstoječega sistema. Obenem investicija odgovarja na dejansko ugotovljene potrebe v prostoru in pomeni pomemben korak k celoviti ureditvi odvajanja odpadne vode v občini.

V okviru PIZ sta bili obravnavani dve investicijski varianti. Varianta 1 predvideva izvedbo projekta ob vključitvi sofinanciranja, medtem ko Varianta 2 predvideva izvedbo projekta iz lastnih sredstev investitorja. Obe varianti dosegata enak oziroma primerljiv tehnični učinek, saj izhajata iz iste investicijske namere in enake infrastrukturne rešitve. Ključna razlika med njima je v finančni konstrukciji, posledično pa tudi v finančni obremenitvi investitorja, ekonomski učinkovitosti ter dolgoročni vzdržnosti izvedbe. Iz tega razloga je bila v nadaljevanju pripravljena podrobna finančna, ekonomska in multikriterijska presoja obeh variant.

Finančna analiza je pokazala, da projekt kot javna komunalna infrastruktura ni finančno donosen, kar je za tovrstne investicije pričakovano. V finančni analizi so bili upoštevani le dodatni denarni tokovi, ki nastanejo zaradi izvedbe projekta, zlasti dodatni prihodki ter dodatni stroški obratovanja, vzdrževanja in reinvesticij. Rezultati potrjujejo, da je finančna neto sedanja vrednost pri obeh variantah negativna, vendar je pri varianti s sofinanciranjem finančna vrzel manjša, obremenitev občinskega proračuna pa bistveno nižja. To pomeni, da je Varianta 1 z vidika finančne izvedljivosti ugodnejša, saj investitorju omogoča lažjo realizacijo investicije in zmanjšuje potrebo po lastnih proračunskih virih. Povsem drugače povedano: čeprav projekt finančno sam po sebi ne ustvarja presežka, je ob vključitvi sofinanciranja za občino bistveno lažje izvedljiv.

Ekonomska analiza je pokazala, da projekt ustvarja pozitivne družbene učinke in je kot tak ekonomsko upravičen. Pri ekonomski presoji so bili finančni denarni tokovi prilagojeni tako, da so bili izločeni davki, subvencije in transferji, vključene pa so bile tiste koristi, ki jih je bilo mogoče ovrednotiti. Rezultati kažejo, da obe varianti ustvarjata pozitivno neto družbeno korist, vendar Varianta 1 dosega boljše ekonomske kazalnike, višjo neto sedanjo vrednost, ugodnejšo interno stopnjo donosnosti ter boljše razmerje med koristmi in stroški. To pomeni, da je projekt z vidika širše družbene koristi upravičen, pri čemer je varianta s sofinanciranjem učinkovitejša in pomeni boljšo porabo javnih sredstev.

Poleg monetiziranih učinkov projekt prinaša tudi pomembne koristi, ki jih ni mogoče neposredno izraziti v denarju. Med najpomembnejšimi so izboljšanje stanja vodnega okolja, zmanjšanje tveganja za onesnaževanje tal in voda, večja zanesljivost delovanja sistema javne službe ter izboljšanje kakovosti bivanja prebivalcev. Projekt je skladen tudi z načelom DNSH (Do No Significant Harm), saj ne povzroča pomembne škode nobenemu od šestih okoljskih ciljev Evropske unije, temveč predvsem prispeva k varstvu voda in preprečevanju onesnaževanja. Ti nemonetizirani učinki dodatno potrjujejo upravičenost investicije in njeno širšo razvojno vrednost za lokalno skupnost. V dokumentu je bila izvedena tudi razširjena multikriterijska analiza, v kateri so bila upoštevana finančna merila, ekonomska merila ter merila učinka, vzdržnosti in izvedljivosti projekta. Rezultati kažejo, da Varianta 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem dosega najboljše skupno število točk in prevladuje v vseh ključnih skupinah meril. Njena prednost se kaže predvsem v boljši finančni izvedljivosti, ugodnejših ekonomskih kazalnikih, enakem učinku ob nižjih stroških ter večji dolgoročni vzdržnosti. Varianta 2 sicer omogoča izvedbo istega infrastrukturnega posega, vendar zahteva bistveno več lastnih sredstev, ima slabše kazalnike in pomeni večje finančno ter proračunsko tveganje.
Na podlagi vseh izvedenih analiz je mogoče zaključiti, da je projekt gradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu razvojno, okoljsko in družbeno utemeljen. Projekt neposredno prispeva k odpravi obstoječih neskladij na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, izboljšuje komunalno opremljenost območja ter ustvarja dolgoročne koristi za prebivalce in okolje. Kot optimalna varianta se zato predlaga Varianta 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem, saj predstavlja najbolj racionalno, finančno obvladljivo in ekonomsko učinkovito rešitev za investitorja.

1.6 Strokovne podlage in uporabljena dokumentacija

Pri pripravi Investicijskega programa za projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« so bile uporabljene naslednje strokovne podlage, projektna dokumentacija, razvojni dokumenti, pravne podlage in programski dokumenti:

Investicijska dokumentacija

- Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, izdelovalec ProSVET, Martina Magajna s.p., maj 2024.
- Predinvesticijska zasnova (PIZ): Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, izdelovalec ProSVET, Martina Magajna s.p., april 2026.

Projektna dokumentacija in tehnične podlage

- Projekt za izvedbo (PZI): »Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani«, št. projekta 2014/23, št. načrta 2014-K/23, KONO-B d.o.o., januar 2026;
- Projekt za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani – faza 2«, št. projekta 2029/24, št. načrta 2029-K/24, KONO-B d.o.o., januar 2026;

- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in projekt za izvedbo (PGD/PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. načrta kanalizacije 899/03, KONO-B d.o.o., december 2003;
- Posodobljena projektna dokumentacija za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. 899-6/03, KONO-B d.o.o., 2026
- podatki upravljavca javnega kanalizacijskega omrežja JP VOKA SNAGA d.o.o.;
- podatki upravljavca komunalne čistilne naprave Dol, JUB d.o.o.;
- »Elaborat o pregledu podnebne odpornosti projekta izgradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 004026, OIKOS d.o.o., april 2026;
- Atlas okolja, ARSO;
- »Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje Občine Dol pri Ljubljani«, november 2023;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022);
- podatki GURS in katastra gospodarske javne infrastrukture;
- pridobljena mnenja pristojnih mnenjedajalcev;
- Gradbeno dovoljenje št. 351-2803/2025-6224-23 z dne 22. 7. 2026 za izgradnjo kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše po DGD št. 2014/23;
- Odločba o legalizaciji in gradbeno dovoljenje št. 351-2358/2025-6224-14 z dne 15. 6. 2026 za legalizacijo in dograditev kanalizacije Videm–Dol, faza 2, po dokumentaciji št. 2029/24;
- Gradbeno dovoljenje št. 351-96/2005-31104-4 z dne 12. 7. 2006, pravnomočno 1. 8. 2006, za starejši sklop kanalizacije sistema OB na relaciji Videm–Dol.

Programski, razvojni in strateški dokumenti

- Prva dopolnitev Povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij, Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj, št. 3030-23/2023-1630-62 z dne 29. 3. 2024.
- Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji – št. Sklepa Evropske komisije C(2022)9473 z dne 12. 12. 2022, z vsemi spremembami, dostopen na https://evropskasredstva.si/2021-2027/.
- Sporazum o partnerstvu med Slovenijo in Evropsko komisijo za obdobje 2021 2027 – št. Sklepa Evropske komisije C(2022)6457 z dne 12. 9. 2022, z vsemi spremembami, dostopen na https://evropskasredstva.si/2021-2027/.
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021–2027 z vsemi spremembami, dostopna na: https://evropskasredstva.si/2021-2027/.
- Merila za izbor operacij v okviru Programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji, november 2025, verzija 1.2.
- Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških za sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021−2027 z vsemi spremembami, dostopna na https://evropskasredstva.si/2021-2027/.
- Regionalni razvojni program Ljubljanske urbane regije, RRA LUR, maj 2022.
- Strategija razvoja Slovenije 2030, Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, 2017.
- Slovenska strategija trajnostne pametne specializacije Slovenije (S5), Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj, verzija 1.1, oktober 2023.

- Posodobljeni celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt RS (NEPN), Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, december 2024.
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada RS, 2020.
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani, Občina Dol pri Ljubljani, november 2023.
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Ur.l. RS, št. 90/2022).

Pravne in metodološke podlage

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).
- Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects – Economic appraisal tool for cohesion policy 2014–2020, Evropska komisija, december 2014.
- Economic Appraisal Vademecum 2021–2027: General Principles and Sector Applications, Evropska komisija, september 2021.

2 POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

2.1 Namen in cilji investicije

2.1.1 Namen investicije

Namen investicije je zagotoviti celovito in ustrezno ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu (ID 4162), ki vključuje območja naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše.
Aglomeracija Zaboršt pri Dolu dosega skupno obremenitev 2.131 populacijskih ekvivalentov (PE) in s tem presega prag 2.000 PE. Na območju aglomeracije javno kanalizacijsko omrežje še ni vzpostavljeno v obsegu, ki bi zagotavljal izpolnjevanje vseh zahtev evropske in nacionalne zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
Z izvedbo investicije bo zgrajena manjkajoča javna kanalizacijska infrastruktura za odvajanje komunalne odpadne vode v skupni dolžini **6.530,67 m**, ki bo po projektni evidenci omogočala odvajanje komunalne odpadne vode za **1.027 novih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje.** Sočasno je na območju naselij Videm in Dol predvidena tudi izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske kanalizacije, ki predstavlja neupravičen strošek projekta. Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov znaša 7.117,70 m.
Pretežni del projektiranega kanalizacijskega sistema se bo navezoval na obstoječo komunalno čistilno napravo Dol z nazivno zmogljivostjo 4.000 PE. Del sistema na območju Zajelš se bo glede na konfiguracijo terena in obstoječo infrastrukturo prek povezovalnega kanala K6 navezoval na kanalizacijski sistem Podgora in komunalno čistilno napravo Podgora z nazivno zmogljivostjo 250 PE.
Z izvedbo investicije se bo povečala stopnja opremljenosti aglomeracije z javnim kanalizacijskim omrežjem, omogočilo priključevanje novih uporabnikov ter izboljšalo stanje odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
Spremljevalni cilji investicije so:

- zagotoviti ustrezno infrastrukturo za zbiranje, odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode;
- povečati komunalno opremljenost in priključenost aglomeracije Zaboršt pri Dolu;
- omogočiti priključevanje objektov na javno kanalizacijsko omrežje;
- zmanjšati uporabo individualnih sistemov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode;
- zmanjšati tveganje za onesnaževanje tal ter površinskih in podzemnih voda;
- izboljšati okoljske, higienske in zdravstvene pogoje prebivalcev;
- izboljšati kakovost in zanesljivost izvajanja gospodarske javne službe;
- racionalno izkoristiti obstoječe zmogljivosti kanalizacijskih sistemov in čistilnih naprav;
- izboljšati pogoje za trajnostni prostorski, družbeni in gospodarski razvoj območja.

2.1.2 Razvojni cilji investicije

Splošni razvojni cilj investicije je prispevati k doseganju skladnosti aglomeracije Zaboršt pri Dolu z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter izboljšati stanje okolja in kakovost bivanja prebivalcev.
Razvojni cilji investicije so:

- odpraviti ugotovljena neskladja pri odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode v aglomeraciji s skupno obremenitvijo nad 2.000 PE;
- povečati stopnjo opremljenosti in priključenosti aglomeracije na javno kanalizacijsko omrežje ter omogočiti doseganje najmanj 98-odstotne priključenosti;
- zmanjšati obremenjevanje okolja zaradi neustreznega odvajanja komunalne odpadne vode;
- izboljšati kakovost površinskih in podzemnih voda ter varovanje vodnih virov;
- zmanjšati okoljska in zdravstvena tveganja;
- izboljšati kakovost in zanesljivost javne storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode;
- izboljšati kakovost bivanja in pogoje za trajnostni prostorski ter gospodarski razvoj območja;
- prispevati k doseganju ciljev Programa evropske kohezijske politike 2021–2027 v okviru specifičnega cilja RSO2.5 – Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri.

2.1.3 Specifični cilji investicije

Specifični cilji investicije so:

- dograditi manjkajočo javno kanalizacijsko infrastrukturo na območju naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše;
- zagotoviti tehnično ustrezen ločen sistem za odvajanje komunalne odpadne vode;
- zgraditi 6.530,67 m javnega kanalizacijskega omrežja za komunalno odpadno vodo, pri čemer se v kazalnik učinka RCO31 vključijo le odseki, ki izpolnjujejo pogoje za vključitev v kazalnik;
- zagotoviti možnost odvajanja komunalne odpadne vode za 1.027 novih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje;
- omogočiti priključitev novih uporabnikov znotraj aglomeracije na javno kanalizacijsko omrežje;
- zagotoviti funkcionalno povezavo novega kanalizacijskega omrežja z obstoječim sistemom in komunalno čistilno napravo Dol;
- zagotoviti funkcionalno navezavo dela omrežja na območju Zajelš na kanalizacijski sistem Podgora;
- racionalno izkoristiti razpoložljive zmogljivosti obstoječih čistilnih naprav;

- zagotoviti ustrezno odvajanje komunalne odpadne vode tudi na območjih, ki zaradi terenskih in prostorskih značilnosti še niso ustrezno komunalno opremljena;
- zagotoviti vodotesnost, trajnost in dolgoročno obratovalno zanesljivost novozgrajenega kanalizacijskega sistema.

2.1.4 Operativni cilji investicije

Operativni oziroma merljivi cilji načrtovane investicije so:

- izvesti novogradnjo 6.530,67 m kanalizacije za odvajanje komunalne odpadne vode;
- sočasno izvesti oziroma obnoviti 587,03 m padavinske kanalizacije na območju sklopa Videm–Dol, ki predstavlja neupravičen strošek projekta;
- izvesti skupaj 7.117,70 m kanalizacijskih vodov;
- izvesti dva prostorsko in funkcionalno povezana sklopa Zaboršt–Zajelše in Videm–Dol;
- omogočiti odvajanje komunalne odpadne vode za 1.027 novih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje;
- zagotoviti ločeno odvajanje komunalne odpadne vode in padavinske vode;
- zagotoviti ustrezne navezave novih kanalov na obstoječo in v okviru iste investicije predvideno kanalizacijsko omrežje;
- izvesti gradnjo pretežno v koridorjih obstoječih prometnih površin in cest;
- izvesti investicijo ob upoštevanju zahtev s področja varstva voda, poplavne varnosti, varstva kulturne dediščine in geotehničnih pogojev;
- izvesti gradbena, obrtniška in instalacijska dela v skladu s potrjenim terminskim načrtom;
- zagotoviti strokovni nadzor in izvajanje ukrepov varnosti in zdravja pri delu;
- pridobiti potrebna dovoljenja in predati zgrajeno infrastrukturo v uporabo.

2.2 Programska kazalnika projekta

Projekt prispeva k doseganju naslednjih programskih kazalnikov:

RCO31 – Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v javnem omrežju za zbiranje odpadne vode

Skupna projektirana dolžina novozgrajene kanalizacije za komunalno odpadno vodo znaša 6.530,67 m. Končna vrednost kazalnika RCO31 se določi ob upoštevanju upravičenosti posameznih odsekov, pri čemer se izločijo padavinska kanalizacija, že izvedeni oziroma legalizirani kanali ter neupravičeni del kanala K2. Povezovalna kanala K3 in K6 se v skladu s pojasnili ministrstva upoštevata v kazalniku.

RCR42 – Prebivalci, priklopljeni najmanj na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode

Končna vrednost kazalnika RCR42 se določi na podlagi evidence stavb in novih priključitev prebivalcev znotraj aglomeracije Zaboršt pri Dolu. Po projektni evidenci je predvidena priključitev 1.027 novih prebivalcev, pri čemer se v kazalnik RCR42 vključijo le upravičene priključitve znotraj aglomeracije.

Tabela 3: Kazalniki operativnega programa

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Identifikator	Kazalnik	Merska enota	Vrednost
	Kazalniki učinka					
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCO31	Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v javnem omrežju za zbiranje odpadne vode	km	6,460
	Kazalniki rezultatov					
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCR42	Prebivalci, priklopljeni vsaj na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode	osebe	1.027

2.3 Fizični kazalniki

Fizični kazalniki doseganja razvojnih, specifičnih in operativnih ciljev investicije izhajajo iz predvidenega obsega novogradnje kanalizacijskega omrežja, projektne dokumentacije in ocene investicijskih stroškov.

V okviru investicije je predvidena izgradnja **6.530,67 m javnega kanalizacijskega omrežja za komunalno odpadno vodo** ter sočasna izgradnja oziroma obnova **587,03 m kanalizacije za padavinsko vodo**. Skupna dolžina predvidenih kanalizacijskih vodov znaša **7.117,70 m**.
Osnovni fizični kazalniki investicije so:

- izgradnja 6.530,67 m javnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode od tega del kanala v dolžini 71,00 m predstavlja neupravičen strošek;
- izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske kanalizacije na območju sklopa Videm–Dol, ki predstavlja neupravičen strošek projekta;
- izvedba skupaj 7.117,70 m kanalizacijskih vodov;
- omogočiti priključitev 1.027 novih prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje;
- povečanje stopnje opremljenosti in priključenosti aglomeracije Zaboršt pri Dolu na javno kanalizacijsko omrežje;
- izvedba ločenega sistema odvajanja komunalne in padavinske odpadne vode;
- izvedba kanalov za komunalno odpadno vodo pretežno iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250;
- izvedba posameznih kanalov za padavinsko vodo iz cevi GRP oziroma PVC dimenzij DN200, DN250 in DN300;
- izvedba dveh prostorsko in funkcionalno povezanih sklopov: Zaboršt–Zajelše in Videm–Dol;

- navezava pretežnega dela novozgrajenega omrežja na obstoječi kanalizacijski sistem, ki odvaja komunalno odpadno vodo na komunalno čistilno napravo Dol z nazivno zmogljivostjo 4.000 PE;
- navezava dela kanalizacijskega omrežja na območju Zajelš prek povezovalnega kanala K6 na kanalizacijski sistem Podgora in komunalno čistilno napravo Podgora z nazivno zmogljivostjo 250 PE;
- izvedba revizijskih jaškov in po potrebi umirjevalnih jaškov na odsekih z večjimi vzdolžnimi padci;
- zagotovitev vodotesnosti novozgrajenega kanalizacijskega sistema ter izvedba predpisanih preizkusov in kontrol;
- izvedba potrebnih križanj vodotokov in obstoječih infrastrukturnih vodov z ustreznimi tehničnimi ukrepi;
- sanacija in vzpostavitev prizadetih cestnih, prometnih in drugih površin po zaključku gradnje.

V okviru obravnavanega kanalizacijskega sistema je bilo že izvedenih in z odločbo št. 351-2358/2025-6224-14 z dne 15. 6. 2026 legaliziranih približno 371,70 m kanalizacijskih odsekov, od tega približno 196,90 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo in 174,80 m padavinske kanalizacije. Navedeni odseki niso predmet načrtovane novogradnje, niso vključeni v investicijsko vrednost projekta in se ne upoštevajo pri kazalniku učinka RCO31.

- **Programska kazalnika projekta**

Kazalnik učinka RCO31 – Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v javnem omrežju za zbiranje odpadne vode

Izhodiščna projektirana dolžina kanalizacije za komunalno odpadno vodo znaša 6.530,67 m. Pri določitvi ciljne vrednosti kazalnika RCO31 se upoštevajo samo odseki, ki izpolnjujejo pogoje za vključitev v kazalnik. Izločeni so padavinska kanalizacija, že izvedeni in legalizirani odseki ter neupravičeni del kanala K2.

Povezovalna kanala K3 in K6, ki omogočata funkcionalno navezavo kanalizacijskega sistema aglomeracije na obstoječe omrežje, se skladno s pojasnili ministrstva vključita v kazalnik tudi v delu, ki poteka zunaj aglomeracije.

Kazalnik rezultata RCR42 – Prebivalci, priklopljeni najmanj na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode

Ciljna vrednost kazalnika RCR42 se določi na podlagi evidence stavb in prebivalcev, ki bodo na novo priključeni na javno kanalizacijsko omrežje znotraj aglomeracije Zaboršt pri Dolu. Pri tem se izločijo prebivalci objektov zunaj obravnavane aglomeracije.

Projektna evidenca izkazuje 1.027 novih priključenih prebivalcev, pri čemer se končna vrednost kazalnika RCR42 določi ob upoštevanju upravičenih priključitev znotraj aglomeracije.

Tabela 4: Ključni fizični kazalniki

Kazalnik	Enota	Ciljna vrednost
Dolžina novih ali nadgrajenih cevi javnega omrežja – RCO31	km	6,460
Prebivalci, priključeni na javno omrežje – RCR42	osebe	1.027
Skupna dolžina omrežja po investicijski oceni	m	7.117,70
Fekalna kanalizacija neupravičen strošek	M	71,00
Padavinska kanalizacija	m	587,03
Zmogljivost ČN Dol	PE	4.000
Zmogljivost ČN Podgora	PE	250
Število osnovnih prostorskih sklopov	sklop	2

2.4 Spisek strokovnih podlag

Investicijski program je bil izdelan na podlagi naslednjih strokovnih, investicijskih, projektnih, programskih, razvojnih, pravnih in metodoloških podlag.

Investicijska dokumentacija

- Dokument identifikacije investicijskega projekta: »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, izdelovalec ProSVET, Martina Magajna s.p., maj 2024;
- Predinvesticijska zasnova: »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, izdelovalec ProSVET, Martina Magajna s.p., april 2026;
- Investicijski program: »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, izdelovalec ProSVET, Martina Magajna s.p., oktober 2026.

Projektna dokumentacija in tehnične podlage

- Projekt za izvedbo (PZI): »Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani«, št. projekta 2014/23, št. načrta 2014-K/23, KONO-B d.o.o., januar 2026;
- Projekt za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani – faza 2«, št. projekta 2029/24, št. načrta 2029-K/24, KONO-B d.o.o., januar 2026;
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in projekt za izvedbo (PGD/PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na

relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. načrta kanalizacije 899/03, KONO-B d.o.o., december 2003;
- Posodobljena projektna dokumentacija za izvedbo (PZI): »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. 899-6/03, KONO-B d.o.o., 2026
- podatki upravljavca javnega kanalizacijskega omrežja JP VOKA SNAGA d.o.o.;
- podatki upravljavca komunalne čistilne naprave Dol, JUB d.o.o.;
- »Elaborat o pregledu podnebne odpornosti projekta izgradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 004026, OIKOS d.o.o., april 2026;
- Atlas okolja, ARSO;
- »Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje Občine Dol pri Ljubljani«, november 2023;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022),
- podatki GURS in katastra gospodarske javne infrastrukture;
- pridobljena mnenja pristojnih mnenjedajalcev;
- Gradbeno dovoljenje št. 351-2803/2025-6224-23 z dne 22. 7. 2026 za izgradnjo kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše po DGD št. 2014/23;
- Odločba o legalizaciji in gradbeno dovoljenje št. 351-2358/2025-6224-14 z dne 15. 6. 2026 za legalizacijo in dograditev kanalizacije Videm–Dol, faza 2, po dokumentaciji št. 2029/24;
- Gradbeno dovoljenje št. 351-96/2005-31104-4 z dne 12. 7. 2006, pravnomočno 1. 8. 2006, za starejši sklop kanalizacije sistema OB na relaciji Videm–Dol.

Programski, razvojni in strateški dokumenti

- Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji z vsemi spremembami;
- Sporazum o partnerstvu med Slovenijo in Evropsko komisijo za obdobje 2021–2027;
- Prva dopolnitev Povabila razvojnim svetom regij za pripravo in podpis dopolnitev dogovorov za razvoj regij;
- Regionalni razvojni program Ljubljanske urbane regije;
- Strategija razvoja Slovenije 2030;
- Slovenska strategija trajnostne pametne specializacije S5;
- Posodobljeni celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt Republike Slovenije;
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, Vlada Republike Slovenije, 2020;
- Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030;
- Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje Občine Dol pri Ljubljani, november 2023;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani.

Pravne in metodološke podlage

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ;
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode;
- Zakon o varstvu okolja;
- Zakon o vodah;
- Gradbeni zakon;

- Zakon o javnem naročanju;
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje;
- Uredba (EU) 2021/1058 o Evropskem skladu za regionalni razvoj in Kohezijskem skladu;
- Uredba (EU) 2021/1060 o skupnih določbah za sklade evropske kohezijske politike;
- Uredba (EU) 2020/852 o vzpostavitvi okvira za spodbujanje trajnostnih naložb;
- Navodila organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike 2021–2027;
- Navodila organa upravljanja o upravičenih stroških;
- Merila za izbor operacij v okviru Programa evropske kohezijske politike 2021–2027;
- Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects;
- Economic Appraisal Vademecum 2021–2027.

2.5 Kratek opis upoštevanih variant ter utemeljitev izbire optimalne variante

V predinvesticijski zasnovi je bila skladno z Uredbo o enotni metodologiji izvedena analiza naslednjih variant:

- varianta brez investicije oziroma izhodiščni scenarij;
- Varianta 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem;
- Varianta 2 – izvedba projekta z lastnimi sredstvi.

Investicijski varianti 1 in 2 temeljita na enaki oziroma primerljivi tehnični rešitvi. Ključna razlika med njima je v finančni konstrukciji ter posledično v obremenitvi občinskega proračuna, izvedljivosti in dolgoročni finančni vzdržnosti projekta.

2.5.1 Varianta brez investicije

Varianta brez investicije predvideva, da Občina Dol pri Ljubljani ne pristopi k izgradnji oziroma dograditvi javnega kanalizacijskega sistema na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu.

V tem primeru bi se ohranilo obstoječe stanje, v katerem je javno kanalizacijsko omrežje z ustreznim čiščenjem zagotovljeno le delu prebivalstva. Preostali objekti bi komunalno odpadno vodo še naprej odvajali prek obstoječih individualnih ureditev, predvsem greznic in malih komunalnih čistilnih naprav.

Varianta brez investicije ne povzroča neposrednih investicijskih izdatkov, vendar:

- ne omogoča doseganja ciljev projekta;
- ne omogoča doseganja kazalnikov RCO31 in RCR42;
- ne zagotavlja ustrezne opremljenosti aglomeracije nad 2.000 PE;
- ne odpravlja neskladnosti z zahtevami evropske in nacionalne zakonodaje;
- ne zmanjšuje okoljskih tveganj;
- ne izboljšuje kakovosti površinskih in podzemnih voda;
- ne omogoča celovitega in nadzorovanega izvajanja gospodarske javne službe;
- omejuje nadaljnji prostorski in gospodarski razvoj območja.

Varianta brez investicije je zato z razvojnega, okoljskega, zakonodajnega in družbenega vidika nesprejemljiva.

2.5.2 Varianta 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem

Varianta 1 predvideva izvedbo projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« ob vključitvi sredstev Kohezijskega sklada, prispevka Republike Slovenije in sredstev občinskega proračuna.

V okviru variante je predvidena:

- izgradnja oziroma dograditev javnega kanalizacijskega omrežja;
- izvedba kanalizacijskega sistema na območju naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše;
- priključitev novih uporabnikov na javno kanalizacijo;
- navezava sistema na ČN Dol in deloma na ČN Podgora;
- izvedba spremljajočih gradenj in ureditev;
- izvedba strokovnega nadzora, obveščanja javnosti ter drugih potrebnih aktivnosti.

Ključne prednosti Variante 1 so:

- nižja obremenitev občinskega proračuna;
- zagotovljena oziroma zaprta finančna konstrukcija;
- večja finančna izvedljivost;
- zmanjšanje finančnega in proračunskega tveganja;
- možnost pravočasne izvedbe investicije;
- zgodnejše doseganje okoljskih in družbenih koristi;
- učinkovitejša uporaba javnih sredstev.

2.5.3 Varianta 2 – izvedba projekta z lastnimi sredstvi

Varianta 2 predvideva enako oziroma primerljivo tehnično izvedbo investicije kot Varianta 1, vendar bi bila investicija financirana brez predvidenih nepovratnih sredstev oziroma pretežno iz lastnih sredstev Občine Dol pri Ljubljani.

Varianta bi omogočila doseganje enakih fizičnih in tehničnih učinkov, vendar bi:

- bistveno povečala obremenitev občinskega proračuna;
- povečala potrebo po zagotavljanju lastnih sredstev;
- povečala likvidnostno in proračunsko tveganje;
- lahko zahtevala fazno ali časovno zamaknjeno izvedbo;
- zmanjšala sposobnost občine za izvedbo drugih načrtovanih investicij;
- poslabšala dolgoročno finančno vzdržnost projekta za investitorja.

Varianta 2 je zato z vidika finančne konstrukcije in proračunske izvedljivosti manj ugodna.

2.5.4 Utemeljitev izbire optimalne variante

Za izbor optimalne variante so bili upoštevani:

- finančni kazalniki;
- ekonomski kazalniki;
- višina obremenitve občinskega proračuna;
- izvedljivost finančne konstrukcije;
- časovna dinamika izvedbe;
- doseganje fizičnih kazalnikov;
- okoljski in družbeni učinki;
- tehnična izvedljivost;
- dolgoročna vzdržnost;
- tveganja priprave, izvedbe in obratovanja.

Ker Varianta 1 in Varianta 2 temeljita na enakem oziroma primerljivem tehničnem obsegu, je za odločitev ključna predvsem razlika v finančni konstrukciji in obremenitvi investitorja.

Kot optimalna je izbrana Varianta 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem, ker:

- omogoča doseganje vseh načrtovanih fizičnih in programskih kazalnikov;
- bistveno zmanjšuje finančno obremenitev občinskega proračuna;
- zmanjšuje tveganje časovnega zamika projekta;
- omogoča hitrejši nastop okoljskih in družbenih koristi;
- ima boljšo dolgoročno finančno vzdržnost;
- predstavlja učinkovitejšo uporabo javnih sredstev;
- je z vidika javnega interesa, okoljske skladnosti in razvojnih učinkov najprimernejša.

2.6 Odgovorna oseba za izdelavo investicijskega programa, projektne in druge dokumentacije ter odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta

Odgovorna oseba za izdelavo projektne dokumentacije

Miha Kočevar
KONO-B d.o.o.
Zaloška cesta 69, 1000 Ljubljana

Odgovorna oseba za izdelavo investicijske dokumentacije

Martina Magajna
ProSVET, Martina Magajna s.p.
Dilce 40, 6230 Postojna

Odgovorna oseba investitorja in odgovorni vodja investicijskega projekta

Željko Savič, župan

Občina Dol pri Ljubljani
Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani

mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave
Občina Dol pri Ljubljani
Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani

Upravljavec javnega kanalizacijskega sistema
JP VOKA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, 1001 Ljubljana
Odgovorna oseba: David Polutnik, direktor

Upravljavec čistilne naprave Dol
JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani
Odgovorni osebi: Cesar Mitja in Kokalj Sašo, poslovodji

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

Občina Dol pri Ljubljani je investitor in nosilec investicijskega projekta. Projekt bo financiran iz sredstev Kohezijskega sklada, prispevka Republike Slovenije in sredstev občinskega proračuna v okviru Dogovora za razvoj Osrednjeslovenske razvojne regije.

Odgovorna oseba investitorja je župan Občine Dol pri Ljubljani. Operativno koordinacijo priprave in izvedbe projekta bo zagotavljala občinska uprava pod vodstvom direktorja občinske uprave.

Za izvedbo investicijskega projekta ne bo ustanovljena posebna organizacijska enota. Projekt se bo izvajal z obstoječimi kadrovskimi zmogljivostmi Občine Dol pri Ljubljani in ob sodelovanju zunanjih strokovnih izvajalcev.

Ker bo projekt sofinanciran iz sredstev evropske kohezijske politike, bodo nadzor nad izvajanjem projekta izvajali tudi pristojno posredniško telo, organ upravljanja in drugi nadzorni organi v skladu s predpisi in pogodbo oziroma odločitvijo o podpori.

Po zaključku investicije bo novo kanalizacijsko infrastrukturo upravljal JP VOKA SNAGA d.o.o., čistilno napravo Dol pa bo še naprej upravljal JUB d.o.o. Izvedba projekta ne zahteva novih stalnih zaposlitev pri investitorju ali upravljavcih, saj bo upravljanje zagotovljeno z obstoječimi kadrovskimi zmogljivostmi.

2.8 Prikaz ocenjene vrednosti investicije ter predvidene finančne konstrukcije

Ocenjena vrednost investicije je določena na podlagi projektantskih ocen projektne dokumentacije, vrednosti sklenjenih pogodb oziroma pridobljenih ponudb ter izkustveno ocenjenih stroškov posameznih spremljajočih aktivnosti.

V investicijsko vrednost so vključeni:

- stroški GOI del;
- nepredvidena dela;
- stroški projektne dokumentacije;
- stroški investicijske dokumentacije;
- stroški obveščanja javnosti;
- stroški strokovnega nadzora;
- stroški geodetskega načrta;
- pripadajoči DDV.

Tabela 5: Ocenjena vrednost investicije v stalnih cenah

Postavka	Vrednost v EUR
Skupaj vrednost brez DDV	**6.547.485,39**
DDV	1.440.446,79
Nepovračljiv DDV	58.399,00
Povračljiv DDV	1.382.047,78
Skupaj z DDV	**7.987.932,18**
Skupaj z nepovračljivim DDV	*6.605.884,39*

Skupna vrednost investicije v stalnih cenah znaša 7.987.932,18 EUR z DDV.

Pri preračunu investicijske vrednosti v tekoče cene je bila upoštevana predvidena dinamika izvajanja projekta in rast cen do leta 2029.

Tabela 6: Ocenjena vrednost investicije v tekočih cenah

Postavka	Vrednost v EUR
Skupaj vrednost brez DDV	**6.847.165,38**
DDV	1.506.376,36
Nepovračljiv DDV	60.196,70
Povračljiv DDV	1.446.179,66
Skupaj z DDV	**8.353.541,74**
Skupaj z nepovračljivim DDV	*6.907.362,08*

Skupna vrednost projekta v tekočih cenah znaša 8.353.541,74 EUR z DDV.

Tabela 7: Razdelitev investicijskih stroškov glede na upravičenost

Vrsta stroška	Vrednost v EUR	Delež
UPRAVIČENI STROŠKI	6.443.407,13	77,13%
NEUPRAVIČENI STROŠKI	403.758,25	4,83%
DDV - nepovračljiv	60.196,70	0,72%
DDV - povračljiv	1.446.179,66	17,31%
SKUPAJ	**8.353.541,74**	**100,00%**

Investitor ima zaprto finančno konstrukcijo.

Tabela 8: Viri financiranja

Vir financiranja	Vrednost v EUR	Delež
Kohezijski sklad – prispevek EU	3.400.000,00	40,70%
Prispevek Republike Slovenije	600.000,00	7,18%
Nepovratna sredstva skupaj	**4.000.000,00**	**47, 88%**
Občinski proračun	4.353.541,74	52,12%
Skupaj	**8.353.541,74**	**100,00%**

Predvidena finančna konstrukcija zagotavlja:

- pokritje upravičenih stroškov s sredstvi EU, državnega in občinskega proračuna;
- pokritje razlike do celotne vrednosti upravičenih stroškov iz občinskega proračuna;
- pokritje vseh neupravičenih stroškov;
- pokritje nepovračljivega in povračljivega DDV;
- zagotavljanje likvidnostnih sredstev do povračila upravičenih izdatkov.

Končna finančna konstrukcija iz poglavja 13.4 predvideva 3.400.000,00 EUR Kohezijskega sklada, 600.000,00 EUR prispevka Republike Slovenije in 4.353.541,74 EUR občinskih sredstev.

2.9 Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti investicijskega projekta

Za predmetni projekt so bili izdelani finančni in ekonomski kazalniki, ki omogočajo presojo njegove finančne izvedljivosti in širše družbeno-ekonomske upravičenosti.

Tabela 9: Finančni kazalniki

Kazalnik	Kratica	Vrednost
Finančna neto sedanja vrednost projekta	FNPV/C	−3.327.177,66 EUR
Finančna interna stopnja donosnosti projekta	FIRR/C	-0,10%
Finančna relativna neto sedanja vrednost	RNPV	-0,019

Finančni kazalniki projekta so negativni, kar pomeni, da investicija z neposrednimi dodatnimi prihodki ne ustvarja zadostnih denarnih tokov za pokritje celotnih investicijskih in obratovalnih stroškov.

Takšen rezultat je za projekte gospodarske javne infrastrukture pričakovan, saj primarni namen projekta ni ustvarjanje dobička, temveč:

- zagotavljanje obvezne gospodarske javne službe;
- izpolnjevanje zakonskih in okoljskih zahtev;
- povečanje komunalne opremljenosti;
- zmanjšanje okoljskih in zdravstvenih tveganj;
- zagotavljanje javnega interesa.

Projekt je zato finančno izvedljiv predvsem ob vključitvi nepovratnih sredstev, ki zmanjšujejo finančno vrzel in obremenitev občinskega proračuna.

Finančna neto sedanja vrednost projekta znaša -3.327.177,66 EUR, interna stopnja donosnosti –0,10 %, relativna neto sedanja vrednost pa -0,0191.

Tabela 10: Ekonomski kazalniki

Kazalnik	Kratica	Vrednost
Ekonomska neto sedanja vrednost	ENPV	1.316.700,58 EUR
Ekonomska interna stopnja donosnosti	EIRR	6,39%
Ekonomska relativna neto sedanja vrednost	ERNPV	0,36
Razmerje med koristmi in stroški	B/C	1,3212

Ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna, ekonomska interna stopnja donosnosti presega uporabljeno družbeno diskontno stopnjo, razmerje med koristmi in stroški pa je večje od 1.

Rezultati ekonomske analize zato kažejo, da je projekt:

- ekonomsko upravičen;
- družbeno koristen;
- upravičen z vidika javnega interesa;
- upravičen z vidika okoljskih učinkov;
- dolgoročno smiseln z vidika razvoja javne komunalne infrastrukture.

Ekonomski kazalniki znašajo ENPV 1.316.700,58 EUR, EIRR 6,39 %, relativna neto sedanja vrednost 0,36 in B/C 1,3212.

Utemeljitev upravičenosti investicije

Projekt je upravičen predvsem zaradi naslednjih učinkov:

- omogoča izpolnjevanje zahtev za aglomeracijo nad 2.000 PE;
- zagotavlja priključitev 1.027 prebivalcev na javno kanalizacijsko omrežje;
- zagotavlja izgradnjo oziroma nadgradnjo 6.530,67 m komunalne in 587,03 m padavinske kanalizacije;
- zmanjšuje uporabo neustreznih individualnih sistemov;
- zmanjšuje tveganje za onesnaževanje površinskih in podzemnih voda;
- izboljšuje stanje tal, voda in bivalnega okolja;
- izboljšuje kakovost izvajanja gospodarske javne službe;
- omogoča racionalno uporabo obstoječih čistilnih naprav;
- povečuje komunalno opremljenost naselij;
- izboljšuje pogoje za prostorski, družbeni in gospodarski razvoj;
- prispeva k ciljem evropske kohezijske politike in specifičnega cilja RSO2.5.

Analiza občutljivosti kaže, da projekt tudi ob spremembah ključnih vhodnih parametrov ohranja pozitivno ekonomsko neto sedanjo vrednost. Najpomembnejša tveganja so povezana z organizacijo izvedbe, zagotavljanjem finančnih virov, rastjo investicijskih stroškov in obratovanjem sistema, vendar so obvladljiva z ustreznim projektnim vodenjem, kakovostno projektno dokumentacijo, nadzorom in spremljanjem pogodbenih obveznosti.

Na podlagi izvedenih analiz je mogoče zaključiti, da je projekt:

- nujen zaradi neustrezne opremljenosti aglomeracije Zaboršt pri Dolu;
- potreben za izpolnjevanje zakonskih in programskih obveznosti;
- tehnično izvedljiv;
- okoljsko sprejemljiv;
- finančno nedonosen, vendar izvedljiv ob vključitvi sofinanciranja;
- ekonomsko upravičen in družbeno koristen;
- dolgoročno vzdržen;
- optimalen v Varianti 1 – izvedba projekta s sofinanciranjem.

Na tej podlagi je utemeljena potrditev investicijskega programa in nadaljevanje postopkov za izvedbo investicije.

3 OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE IN UPRAVLJAVCU

3.1 Predstavitev investitorja Občina Dol pri Ljubljani

NAZIV	Občina Dol pri Ljubljani
NASLOV	Dol pri Ljubljani 18
MATIČNA ŠTEVILKA	5874173000
DAVČNA ŠTEVILKA	81226748
ŠIFRA DEJAVNOSTI	84.110
ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA	SI56 0110 0010 0002 280, UJP
ODGOVORNA OSEBA	Željko Savič, župan

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

Občinsko upravo skladno s Statutom Občine Dol pri Ljubljani vodi direktor občinske uprave, usmerja in nadzoruje pa jo župan.

Občinska uprava je organizirana enovito.

Občina Dol pri Ljubljani ima ustrezne tehnične zmogljivosti za uspešno izvedbo projekta, ima namreč veliko izkušenj z izvedbo podobnih infrastrukturnih projektov in projektov.

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

Občina ima izkušnje s pripravo in izvajanjem investicij v javno infrastrukturo ter z usklajevanjem projektne, investicijske, prostorske, okoljske in finančne dokumentacije. Pri izvedbi predmetnega projekta bo sodelovala tudi z zunanjimi strokovnimi izvajalci, upravljavcem javnega kanalizacijskega sistema, upravljavcem čistilne naprave, izvajalcem gradbenih del, nadzornim inženirjem, pristojnimi ministrstvi in drugimi deležniki.

3.1.1 Kadrovska sposobnost investitorja

Kadrovska sposobnost Občine Dol pri Ljubljani za izvedbo predmetnega investicijskega projekta izhaja iz njenega pravnega položaja samoupravne lokalne

skupnosti, organizacije občinske uprave ter razpoložljivih notranjih in zunanjih strokovnih zmogljivosti.

Občina za opravljanje upravnih, strokovnih, razvojnih, finančnih in organizacijskih nalog zagotavlja občinsko upravo, ki predstavlja osnovni kadrovski in organizacijski okvir za:

- pripravo investicijskih projektov;
- usklajevanje projektne in investicijske dokumentacije;
- pripravo in izvedbo postopkov javnega naročanja;
- finančno načrtovanje in proračunsko spremljanje;
- spremljanje pogodb, rokov in stroškov;
- koordinacijo izvajalcev, projektantov in nadzora;
- sodelovanje z upravljavci infrastrukture;
- pripravo zahtevkov za izplačilo sredstev;
- poročanje posredniškemu telesu, organu upravljanja in drugim pristojnim institucijam;
- spremljanje doseganja fizičnih in finančnih kazalnikov projekta;
- zaključevanje projekta in predajo infrastrukture v uporabo.

Odgovorna oseba investitorja je župan Občine Dol pri Ljubljani, Željko Savič. Za pripravo in nadzor nad pripravo investicijske, projektne, tehnične in druge dokumentacije je odgovoren mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave.

Pripravo, izvedbo in spremljanje projekta bo vodila projektna skupina investitorja v okviru obstoječih kadrovskih in prostorskih zmogljivosti. V projekt bodo glede na posamezno fazo vključeni zaposleni, pristojni za:

- investicije in gospodarsko javno infrastrukturo;
- finance in občinski proračun;
- javna naročila;
- prostorske in okoljske zadeve;
- premoženjskopravne zadeve;
- pravno podporo;
- administrativno vodenje in arhiviranje dokumentacije;
- odnose z javnostmi in obveščanje.

Investitor bo manjkajoča specializirana znanja zagotavljal z zunanjimi strokovnimi izvajalci, izbranimi skladno s predpisi o javnem naročanju. Zunanji izvajalci bodo zagotavljali predvsem izdelavo projektne in investicijske dokumentacije, strokovni nadzor, koordinacijo varnosti in zdravja pri delu, geodetske storitve, okoljske in podnebne presoje ter druga specializirana strokovna opravila.

Investitor bo projekt vodil z lastnimi kadrovskimi viri, pri pripravi in izvedbi pa bo sodeloval z zunanjimi strokovnimi izvajalci. Zaposleni pri investitorju bodo sodelovali pri usklajevanju dokumentacije, javnem naročanju, spremljanju pogodbenih obveznosti in koordinaciji z upravljavci ter sofinancerjem.

Po izvedbi projekta dodatno stalno zaposlovanje pri investitorju ni predvideno. Upravljanje in vzdrževanje nove infrastrukture bo zagotovljeno z obstoječimi kadrovskimi zmogljivostmi upravljavcev. Kadrovska organizacija se bo med izvedbo

po potrebi prilagajala dinamiki projekta, pogodbenim obveznostim in zahtevam sofinancerja.

Na podlagi obstoječe organizacije občinske uprave, izkušenj z infrastrukturnimi projekti in možnosti vključevanja zunanjih strokovnjakov se ocenjuje, da ima Občina Dol pri Ljubljani ustrezno kadrovsko sposobnost za pripravo, izvedbo, spremljanje in zaključek investicijskega projekta.

3.1.2 Finančna sposobnost investitorja

Občina Dol pri Ljubljani kot samoupravna lokalna skupnost zagotavlja financiranje svojih nalog in investicij skladno z javnofinančno zakonodajo, sprejetim občinskim proračunom in načrtom razvojnih programov.

Finančna sposobnost investitorja se presoja predvsem z vidika:

- zagotovitve lastne udeležbe pri financiranju projekta;
- zagotovitve sredstev za neupravičene stroške;
- zagotovitve sredstev za nepovračljiv in povračljiv DDV;
- zagotavljanja tekoče likvidnosti med izvajanjem projekta;
- predfinanciranja upravičenih izdatkov do njihovega povračila;
- obvladovanja morebitnih podražitev in nepredvidenih stroškov;
- dolgoročne sposobnosti financiranja upravljanja in vzdrževanja infrastrukture;
- spoštovanja zakonskih omejitev zadolževanja občine.

Skupna vrednost investicije v tekočih cenah znaša 8.353.541,74 EUR z DDV. Predvideno je sofinanciranje v skupni višini 4.000.000,00 EUR, od tega:

- 3.400.000,00 EUR iz Kohezijskega sklada oziroma prispevka Evropske unije;
- 600.000,00 EUR iz državnega proračuna Republike Slovenije.

Preostala sredstva v višini 4.353.541,74 EUR bo zagotovila Občina Dol pri Ljubljani iz občinskega proračuna. Občinski vir vključuje lastno udeležbo pri upravičenih stroških, vse neupravičene stroške ter sredstva za DDV.

Občina bo sredstva za projekt načrtovala v občinskem proračunu in načrtu razvojnih programov v skladu s predvideno časovno dinamiko izvajanja investicije. Finančno spremljanje bo obsegalo:

- spremljanje realizacije po pogodbah in proračunskih postavkah;
- vodenje ločenega stroškovnega mesta oziroma ustreznih računovodskih evidenc;
- preverjanje upravičenosti izdatkov;
- pripravo in oddajo zahtevkov za izplačilo;
- zagotavljanje revizijske sledi;
- spremljanje denarnega toka projekta;
- usklajevanje občinskega proračuna z dinamiko črpanja evropskih in državnih sredstev;
- spremljanje morebitnih odmikov od načrtovane investicijske vrednosti;
- pravočasno zagotavljanje dodatnih sredstev, kadar bi bila ta potrebna zaradi upravičenih sprememb projekta.

Projekt ne ustvarja zadostnih neposrednih prihodkov za finančno povračilo investicije, kar je pri investicijah v obvezno občinsko gospodarsko javno infrastrukturo pričakovano. Finančna neto sedanja vrednost projekta je negativna, vendar to ne pomeni, da investitor ni finančno sposoben izvesti projekta. Pomeni, da je projekt utemeljen predvsem z javnim interesom in ekonomskimi, okoljskimi ter družbenimi koristmi, njegova izvedljivost pa je odvisna od zagotovljene finančne konstrukcije in nepovratnih sredstev.

Ob upoštevanju predvidenih nepovratnih sredstev, občinskega deleža in načrtovanja projekta v proračunskih dokumentih se ocenjuje, da ima Občina Dol pri Ljubljani ustrezno finančno sposobnost za izvedbo investicije, pod pogojem, da so sredstva po posameznih letih pravočasno vključena v veljavni proračun in načrt razvojnih programov.

3.1.3 Administrativna sposobnost investitorja

Občina Dol pri Ljubljani ima vzpostavljene organizacijske in administrativne postopke za pripravo, vodenje, spremljanje in zaključevanje investicijskih projektov javne infrastrukture.

Administrativna sposobnost investitorja vključuje sposobnost izvajanja naslednjih nalog:

- sprejemanje investicijskih odločitev;
- priprava, pregled in potrjevanje investicijske dokumentacije;
- usklajevanje projektne dokumentacije;
- pridobivanje mnenj, soglasij, dovoljenj in drugih upravnih aktov;
- vključevanje projekta v občinski proračun in načrt razvojnih programov;
- izvedba postopkov javnega naročanja;
- sklepanje in administrativno spremljanje pogodb;
- spremljanje izvedbe gradbenih in drugih del;
- kontrola računov, situacij in dokazil o izvedenih delih;
- priprava zahtevkov za povračilo upravičenih izdatkov;
- poročanje o finančnem in vsebinskem napredku;
- spremljanje doseganja kazalnikov RCO31 in RCR42;
- izvajanje ukrepov obveščanja in komuniciranja;
- vodenje projektnega arhiva in revizijske sledi;
- priprava dokumentacije za tehnični pregled in uporabno dovoljenje;
- zaključevanje projekta in predaja infrastrukture upravljavcu.

Za administrativno vodenje projekta bo odgovorna Občina Dol pri Ljubljani, posamezne naloge pa bodo razdeljene med odgovorno osebo investitorja, direktorja občinske uprave, pristojne zaposlene ter zunanje strokovne izvajalce.

Občina bo zagotovila ločeno in pregledno evidentiranje projektnih aktivnosti, pogodb, izdatkov in rezultatov. Dokumentacija bo vodena tako, da bo omogočen nadzor s strani občinskih organov, posredniškega telesa, organa upravljanja, revizijskih organov in drugih pristojnih institucij.

Pri izvajanju projekta bo investitor sodeloval z:

- Ministrstvom za okolje in prostor;
- Ministrstvom a lokalno samoupravo, kohezijo in regionalni razvoj;
- Regionalno razvojno agencijo Ljubljanske urbane regije;
- upravljavcem kanalizacijskega sistema JP VOKA SNAGA d.o.o.;
- upravljavcem ČN Dol, družbo JUB d.o.o.;
- projektantom;
- izvajalcem gradbenih del;
- nadzornim inženirjem;
- pristojnimi mnenjedajalci in upravnimi organi;
- drugimi lastniki in upravljavci gospodarske javne infrastrukture.

Občina ima izkušnje z izvajanjem infrastrukturnih projektov ter z usklajevanjem tehničnih, finančnih, upravnih in administrativnih zahtev. Administrativne naloge bo izvajala z obstoječimi kadrovskimi zmogljivostmi in po potrebi z zunanjo strokovno podporo.

Na podlagi vzpostavljenih postopkov, organizacije občinske uprave ter predvidene projektne organizacije se ocenjuje, da je administrativna sposobnost investitorja ustrezna za učinkovito izvedbo in spremljanje predmetne investicije.

3.1.4 Upravna sposobnost investitorja

Občina Dol pri Ljubljani ima vzpostavljene upravne in organizacijske postopke za vodenje investicij javne infrastrukture. V okviru občinske uprave in pristojnih organov občine so zagotovljeni:

- postopki sprejemanja investicijskih odločitev,
- potrjevanje investicijske dokumentacije,
- spremljanje izvajanja projekta,
- kontrola skladnosti projekta s proračunskimi dokumenti,
- sodelovanje z resornimi ministrstvi, financerji in drugimi deležniki.

Občina ima izkušnje z izvajanjem investicij v javno infrastrukturo in z vodenjem postopkov, ki vključujejo usklajevanje tehničnih, finančnih in administrativnih zahtev. Upravna sposobnost investitorja z osmimi zaposlenimi ter županom je zato ustrezna za učinkovito izvajanje predmetne investicije.

3.1.5 Pravna sposobnost investitorja

Občina Dol pri Ljubljani je samoupravna lokalna skupnost in pravna oseba javnega prava. V skladu z veljavno zakonodajo opravlja naloge lokalnega pomena, med katere sodi tudi zagotavljanje občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, vključno z odvajanjem in čiščenjem komunalne in padavinske odpadne vode.

Kot pravna oseba javnega prava je Občina Dol pri Ljubljani sposobna:

- nastopati v pravnem prometu;
- pridobivati pravice in prevzemati obveznosti;
- sklepati pogodbe za pripravo in izvedbo investicije;
- izvajati postopke javnega naročanja;
- pridobivati nepremičnine in druge stvarne pravice;
- sklepati služnostne pogodbe in druge pravne posle za zagotovitev pravice graditi;
- vlagati vloge ter pridobivati mnenja, soglasja, dovoljenja in upravne odločbe;
- sklepati pogodbe oziroma sprejemati odločbe o sofinanciranju;
- zagotavljati lastna sredstva in prevzemati obveznosti iz naslova financiranja;
- pridobiti gradbeno in uporabno dovoljenje;
- postati lastnica zgrajene javne infrastrukture;
- predati infrastrukturo v upravljanje izvajalcu gospodarske javne službe;
- uveljavljati garancijske in druge zahtevke do izvajalcev;
- zagotavljati pogoje za dolgoročno izvajanje javne službe.

Pravno podlago za izvedbo investicije predstavljajo zlasti:

- Zakon o lokalni samoupravi;
- Zakon o financiranju občin;
- Zakon o javnih financah;
- Zakon o javnem naročanju;
- Gradbeni zakon;
- Zakon o urejanju prostora;
- Zakon o varstvu okolja;
- Zakon o vodah;
- predpisi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode;
- občinski prostorski akti;
- občinski odloki, ki urejajo izvajanje gospodarske javne službe;
- sprejeta investicijska dokumentacija;
- projektna dokumentacija in pridobljena dovoljenja;
- predpisi in navodila evropske kohezijske politike za programsko obdobje 2021–2027.

3.2 Upravljavec kanalizacijskega omrežja JP VOKA SNAGA d.o.o.

NAZIV	JAVNO PODJETJE VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
NASLOV	Vodovodna cesta 90, 1000 Ljubljana
MATIČNA ŠTEVILKA	5046688000
DAVČNA ŠTEVILKA	64520463
ŠIFRA DEJAVNOSTI	36.000, 37.000, 38.110, 38.210, 38.220, 38.320, 81.300
ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA	SI56 0310 0100 1701 834, SKB d.d. SI56 0400 1004 9142 226, Nova KBM d.d. SI56 2900 0000 3057 588, UNICREDIT BANKA SLOVENIJA d.d. SI56 0292 2026 1630 723, NLB d.d.
ODGOVORNA OSEBA	David Polutnik, direktor

JP VOKA SNAGA d.o.o. je javno podjetje v okviru Javnega holdinga Ljubljana, ki izvaja gospodarske javne službe na področju oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Podjetje upravlja enega največjih vodovodnih in kanalizacijskih sistemov v Sloveniji ter zagotavlja izvajanje komunalnih storitev za prebivalce Mestne občine Ljubljana in več okoliških občin, med katerimi je tudi Občina Dol pri Ljubljani.

Podjetje upravlja obsežno komunalno infrastrukturo, ki vključuje vodovodno omrežje, kanalizacijske sisteme, črpališča, vodohrane in čistilne naprave. Kanalizacijski sistem obsega več sto kilometrov kanalizacijskega omrežja ter številne objekte za odvajanje in čiščenje odpadne vode. Upravljanje infrastrukture vključuje redno vzdrževanje omrežja, nadzor nad delovanjem sistema ter zagotavljanje ustrezne kakovosti storitev za uporabnike.

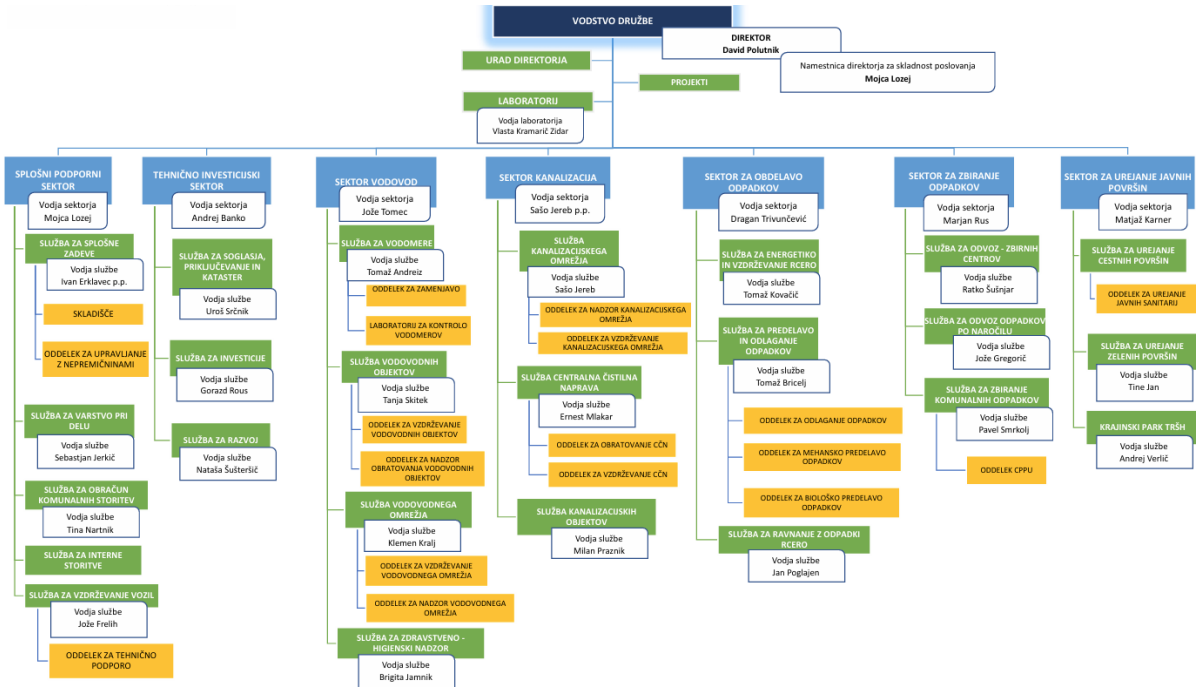
JP VOKA SNAGA zaposluje več sto strokovnjakov različnih profilov, ki zagotavljajo upravljanje, razvoj in vzdrževanje komunalne infrastrukture. Podjetje upravlja obsežen vodovodni in kanalizacijski sistem, ki oskrbuje več sto tisoč prebivalcev v širši ljubljanski regiji. Zaradi obsežnih izkušenj pri upravljanju infrastrukture ter strokovnega znanja predstavlja pomembnega upravljavca komunalnih sistemov, tudi za območje občine Dol pri Ljubljani.

3.2.1 Kadrovska sposobnost upravljavca JP VOKA SNAGA d.o.o.

JP VOKA SNAGA d.o.o. kot izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe razpolaga z ustreznimi kadrovskimi, strokovnimi in organizacijskimi zmogljivostmi za prevzem, upravljanje, obratovanje in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja, ki bo zgrajeno v okviru projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«.

Družba izvaja dejavnost odvajanja oziroma čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode na območju več občin ter upravlja obsežne kanalizacijske sisteme različnih tehničnih značilnosti. Po javno objavljenih podatkih je imela konec leta 2024 v upravljanju 1.288 km kanalizacijskega omrežja, 32.374 kanalizacijskih priključkov, 55 črpališč in 21 komunalnih čistilnih naprav. Obseg infrastrukture v upravljanju potrjuje, da ima družba vzpostavljeno ustrezno organizacijo ter izkušnje z upravljanjem zahtevnih kanalizacijskih sistemov.

Slika 1: Organigram JP VOKA SNAGA d.o.o.



Za izvajanje gospodarske javne službe ima upravljavec zagotovljene strokovne kadre za naslednja področja:

- upravljanje in obratovanje kanalizacijskega omrežja;
- izvajanje rednega, preventivnega in interventnega vzdrževanja;
- čiščenje kanalov, jaškov in drugih objektov kanalizacijskega sistema;
- pregledovanje kanalizacijskega omrežja in ugotavljanje poškodb;
- spremljanje delovanja objektov in naprav;
- vzdrževanje črpališč in druge strojne ter elektroopreme;
- vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture;
- vključevanje novozgrajene infrastrukture v evidence upravljavca;
- strokovno sodelovanje pri projektiranju, gradnji, tehničnih pregledih in prevzemu infrastrukture;
- priključevanje uporabnikov na javno kanalizacijsko omrežje;
- spremljanje količin in kakovosti odpadne vode;
- odzivanje ob okvarah, zamašitvah in drugih izrednih dogodkih;
- vodenje predpisanih evidenc ter pripravo poročil pristojnim organom;
- sodelovanje z investitorjem, izvajalcem, nadzornim inženirjem in upravljavcem čistilne naprave.

Upravljanje kanalizacijskega sistema zahteva interdisciplinarno sodelovanje gradbenih, strojnih, elektrotehničnih, okoljskih, geodetskih, informacijskih in drugih strokovnih profilov. JP VOKA SNAGA d.o.o. ima zaradi obsega infrastrukture, ki jo že upravlja, vzpostavljene strokovne službe in delovne procese za redno vzdrževanje omrežja, visokotlačno čiščenje kanalov, upravljanje črpališč, evidentiranje infrastrukture in zagotavljanje neprekinjenega izvajanja javne službe.

Družba izvaja tudi strokovna usposabljanja na področju obratovanja in vzdrževanja kanalizacijskega sistema. Vsebine usposabljanj vključujejo osnove čiščenja odpadne vode, upravljanje črpališč, vzdrževanje tehnološke opreme in uporabo katastra

kanalizacije. Usposabljanja izvajajo zaposleni z dolgoletnimi praktičnimi izkušnjami, kar dodatno potrjuje razpoložljivost internega strokovnega znanja.

Pri projektu v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu bo JP VOKA SNAGA d.o.o. sodeloval predvsem v naslednjih fazah:

Faza projekta	Predvidena vloga upravljavca
Priprava projekta	pregled projektnih rešitev z vidika prihodnjega upravljanja in vzdrževanja
Gradnja	strokovno sodelovanje pri usklajevanju posegov v obstoječe kanalizacijsko omrežje
Nadzor kakovosti	sodelovanje pri preverjanju skladnosti izvedbe s tehničnimi zahtevami upravljavca
Tehnični pregled	sodelovanje pri funkcionalnih pregledih, preizkusih in odpravi ugotovljenih pomanjkljivosti
Prevzem infrastrukture	pregled dokumentacije izvedenih del, geodetskih posnetkov in podatkov za kataster
Obratovanje	upravljanje, redno vzdrževanje, čiščenje, pregledi in intervencijsko ukrepanje
Spremljanje učinkov	zagotavljanje podatkov o priključevanju uporabnikov, delovanju omrežja in izvajanju javne službe

Po končani gradnji bo JP VOKA SNAGA d.o.o. prevzel upravljanje novozgrajenega kanalizacijskega omrežja. Upravljanje ČN Dol pa ostaja v pristojnosti družbe JUB d.o.o., zato bo treba zagotoviti jasno operativno sodelovanje in izmenjavo podatkov med upravljavcem kanalizacijskega omrežja in upravljavcem čistilne naprave. IP za predmetni projekt navedena upravljavca obravnava ločeno: JP VOKA SNAGA d.o.o. kot upravljavca kanalizacije in JUB d.o.o. kot upravljavca ČN Dol.

Za upravljanje novozgrajene infrastrukture dodatno stalno zaposlovanje predvidoma ne bo potrebno, saj bo upravljavec naloge izvajal z obstoječimi strokovno usposobljenimi kadri in v okviru obstoječih organizacijskih zmogljivosti. Kadrovsko-organizacijska shema upravljanja se po izvedbi investicije ne bo bistveno spremenila.

Pred prevzemom infrastrukture bo upravljavec po potrebi izvedel dodatno seznanitev zaposlenih s posebnostmi novozgrajenega sistema, trasami kanalov, revizijskimi jaški, priključki, križanji druge infrastrukture ter zahtevami za redno in interventno vzdrževanje. Izvajalec in projektant morata upravljavcu zagotoviti ustrezno dokumentacijo izvedenih del, geodetski načrt novega stanja, navodila za obratovanje in vzdrževanje ter dokazila o izvedenih preizkusih.

Na podlagi obsega infrastrukture v upravljanju, vzpostavljenih strokovnih služb, izkušenj z izvajanjem javne službe ter razpoložljivih tehničnih in organizacijskih

zmogljivosti se ocenjuje, da ima JP VOKA SNAGA d.o.o. ustrezno kadrovsko sposobnost za prevzem in dolgoročno upravljanje kanalizacijskega omrežja, ki je predmet investicijskega projekta.

3.3 Upravljavec čistilne naprave

NAZIV	JUB kemična industrija d.o.o.
NASLOV	Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani
MATIČNA ŠTEVILKA	2349736000
DAVČNA ŠTEVILKA	63300265
ŠIFRA DEJAVNOSTI	20.300
ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA	SI56 0292 3025 6840 232, NLB d.d. SI56 0310 0100 2088 08; SKB d.d. SI56 0400 1004 7827 779; NOVA KBM d.d. SI56 1010 0005 0960 594, Banka Intesa Sanpaolo d.d. SI56 2900 0005 5597 056, UNICREDIT BANKA SLOVENIJA d.d.
ODGOVORNA OSEBA	Cesar Mitja, poslovodja Kokalj Sašo, poslovodja

JUB kemična industrija d.o.o. je eno najstarejših in največjih slovenskih industrijskih podjetij na področju proizvodnje barv, premazov in drugih gradbenih materialov. Podjetje ima sedež v Dolu pri Ljubljani, kjer deluje že od leta 1875. JUB je danes sodobno industrijsko podjetje z dolgo tradicijo in pomembno vlogo v slovenskem gospodarstvu, njegovi izdelki pa so prisotni na številnih evropskih trgih.
Podjetje razvija, proizvaja in trži širok spekter izdelkov za zaščito in dekoracijo površin ter različne gradbene sisteme. Skupina JUB deluje na več kot dvajsetih trgih v Evropi in ima razvito mrežo odvisnih družb in prodajnih predstavništev. S svojo proizvodnjo in razvojnimi dejavnostmi predstavlja pomemben gospodarski subjekt v lokalnem okolju ter enega ključnih industrijskih nosilcev razvoja v občini Dol pri Ljubljani.
V okviru svojih industrijskih dejavnosti podjetje upravlja tudi komunalno infrastrukturo, povezano z obdelavo industrijskih in komunalnih odpadnih voda. Na območju Dola pri Ljubljani podjetje upravlja čistilno napravo Dol, ki omogoča čiščenje odpadnih voda iz lokalnega okolja ter zagotavlja ustrezno obdelavo odpadnih voda v skladu z okoljskimi standardi in zakonodajo.

3.4 Predstavitev odgovorne osebe za izdelavo investicijske dokumentacije

NAZIV	ProSVET, Martina Magajna s.p.
NASLOV	Dilce 40, 6230 Postojna
MATIČNA ŠTEVILKA	6679889000
DAVČNA ŠTEVILKA	SI 23051094

ŠIFRA DEJAVNOSTI	70.220 (Dr. podjetniško in poslovno svetovanje)
POSLOVNA BANKA	Banka Intesa Sanpaolo d.d.
ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA	IBAN SI56 1010 0005 3587 257
ODGOVORNA OSEBA	Martina Magajna

Kader izdelovalca investicijskega programa se že deset let ukvarja z izdelavo investicijske dokumentacije. Zlasti ima izkušnje z izdelavo investicijske dokumentacije in študij izvedljivosti za pridobitev nepovratnih sredstev EU, kot na primer izdelava:

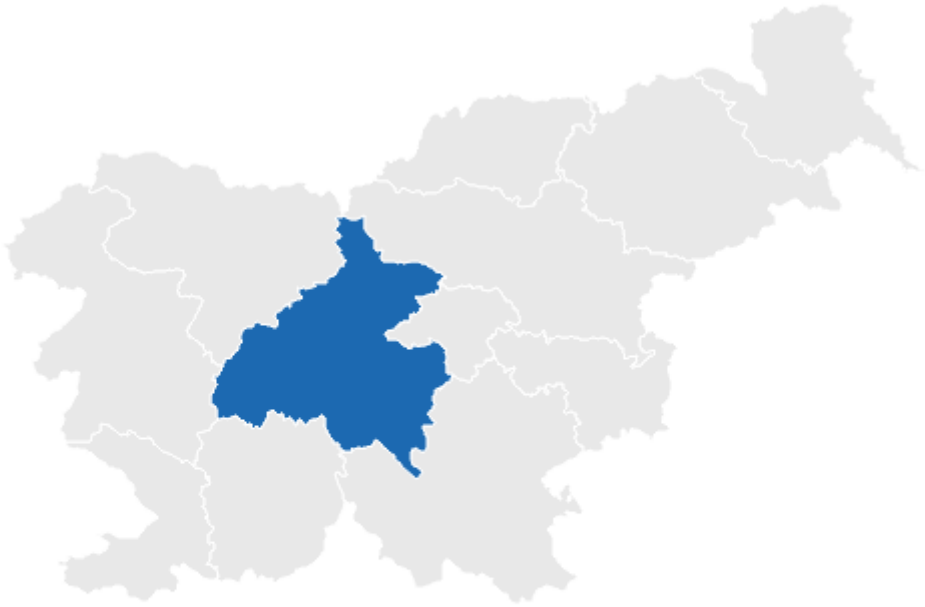
- investicijskega programa in vloge za projekt Dnevno varstvo starejših – Planina investitorja Mestne občine Kranj,
- dokumenta identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijske zasnove in investicijskega programa za projekt Dozidava in rekonstrukcija OŠ Jurija Vege Moravče investitorja Občina Moravče
- dokumenta identifikacije investicijskega projekta Kulturni dom Juršče – sanacija investitorja Občina Pivka
- dokumenta identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijske zasnove in investicijskega programa z vlogo za projekt Izboljšanje stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov Krajinskega parka Pivška presihajoča jezera, Akronim projekta: PIVKA.KRAS.PRESIHA
- dokumenta identifikacije investicijskega projekta in investicijskega programa za projekt Gradnja prizidka PPVIZ k objektu CIRIUS Kamnik
- dokumenta identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijske zasnove in investicijskega programa z vlogo za projekt e-Science and Technology European Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem / Konzorcij evropske infrastrukture za e-znanost in tehnologijo za raziskave biotske raznovrstnosti in ekosistemov Akronim: RI-SI-2 LifeWatch in drugi.

4 ANALIZA OBSTOJEČEGA STANJA

4.1 Ozemeljski in okoljski vidik Osrednjeslovenske statistične regije

Osrednjeslovenska statistična regija je najbolj razvita regija v Sloveniji in predstavlja gospodarsko, upravno in prometno središče države. Regija zajema širše območje Ljubljanske kotline in vključuje več urbanih ter podeželskih občin, med katerimi je tudi Občina Dol pri Ljubljani.

Slika 2: Osrednjeslovenska statistična regija



REPUBLIKA SLOVENIJA
STATISTIČNI URAD

Za regijo je značilna visoka stopnja urbanizacije, koncentracija prebivalstva ter razvita prometna in komunalna infrastruktura. Hkrati pa se v posameznih delih regije, zlasti na obrobnih in podeželskih območjih, še vedno pojavljajo vrzeli v komunalni opremljenosti, predvsem na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Z vidika okolja je Osrednjeslovenska regija občutljivo območje, saj vključuje pomembne vodne vire, kmetijska zemljišča ter območja naravne in kulturne dediščine. Varstvo voda predstavlja enega ključnih razvojnih izzivov regije, kar se odraža tudi v strateških dokumentih na nacionalni in regionalni ravni.

Projekt izgradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu neposredno prispeva k izboljšanju stanja okolja v regiji, saj omogoča ustrezno zbiranje in odvajanje

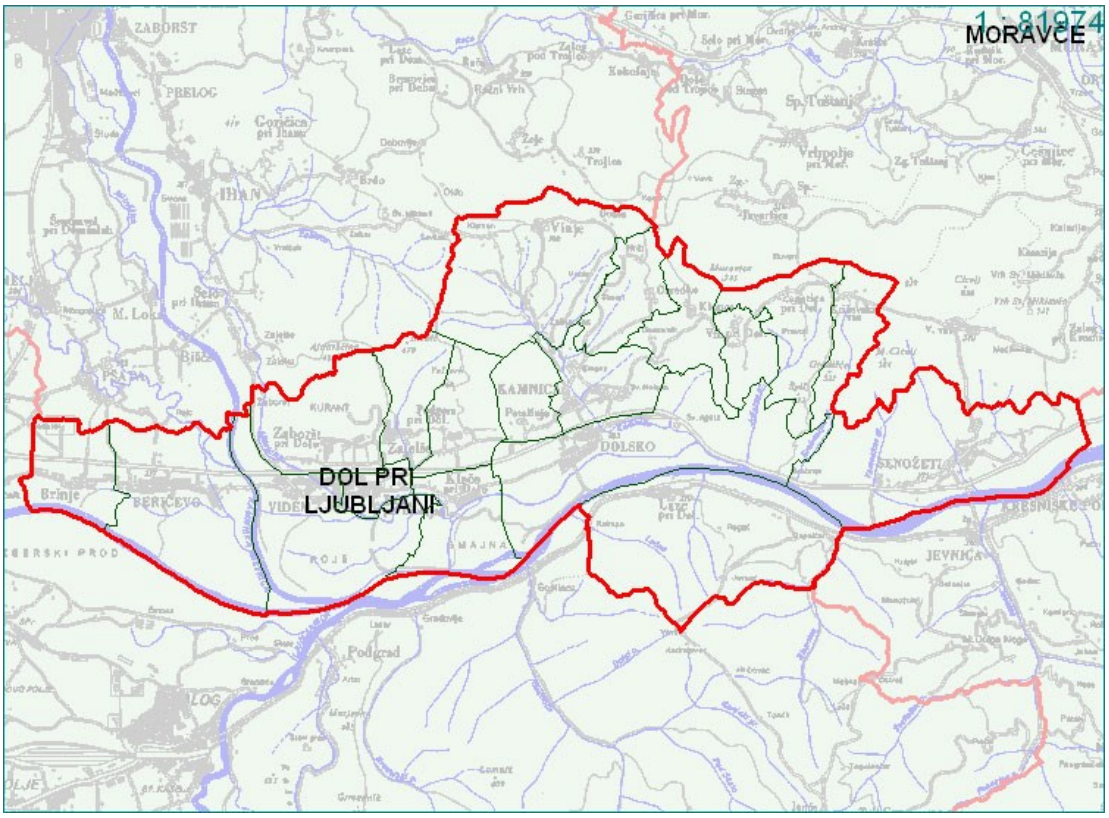
komunalnih odpadnih voda ter zmanjšuje obremenjevanje tal in voda. S tem projekt podpira cilje trajnostnega razvoja, varstva voda in izboljšanja kakovosti bivanja v regiji. Projekt neposredno prispeva k izboljšanju stanja voda v Osrednjeslovenski regiji ter k doseganju ciljev trajnostnega upravljanja vodnih virov in zmanjševanja okoljskih obremenitev.

4.2 Predstavitev občine Dol pri Ljubljani

4.2.1 Splošni podatki

Občina Dol pri Ljubljani se nahaja v Osrednjeslovenski statistični regiji, severovzhodno od Ljubljane. Občina obsega površino približno 33 km² in vključuje več naselij, med katerimi so pomembnejša Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše.
Po podatkih Statističnega urada RS (SURS) za leto 2024 je imela občina približno 6.450 prebivalcev, od tega približno polovico moških (3.220) in žensk (3.230). Gostota prebivalstva je znašala 193 prebivalcev na km², kar je več od slovenskega povprečja (105 prebivalcev na km²), kar kaže na relativno gosto poseljenost območja.
Demografski kazalniki kažejo, da je bil v letu 2024 naravni prirast pozitiven in je znašal 0,8 na 1.000 prebivalcev, medtem ko je bil selitveni prirast negativen (–2,2 na 1.000 prebivalcev). Skupni prirast prebivalstva je bil tako negativen in je znašal –1,4 na 1.000 prebivalcev.
Povprečna starost prebivalcev občine je znašala 41,4 leta, kar je manj od slovenskega povprečja (44,3 leta), kar kaže na relativno mlajšo populacijo v primerjavi z državnim povprečjem. Indeks staranja znaša 103, kar pomeni, da je število starejših prebivalcev nekoliko višje od števila mlajših, vendar je staranje prebivalstva počasnejše kot na ravni države.
Na področju izobraževanja v občini deluje 1 vrtec, ki ga obiskuje približno 259 otrok, pri čemer je vključenost otrok v starosti 1–5 let 89 %, kar presega slovensko povprečje (83 %). V osnovnih šolah se izobražuje približno 740 učencev, v srednjih šolah pa približno 310 dijakov. Med prebivalci je tudi relativno visok delež študentov, saj jih je 41 na 1.000 prebivalcev, kar presega državno povprečje.
Z vidika gospodarske aktivnosti je približno 71 % delovno aktivnega prebivalstva, kar je nekoliko več od slovenskega povprečja. Povprečna mesečna neto plača v občini znaša približno 1.673 EUR, kar je višje od državnega povprečja.
Na področju mobilnosti ima 596 osebnih avtomobilov na 1.000 prebivalcev, njihova povprečna starost pa znaša približno 10,8 leta.
Na področju ravnanja z odpadki je bilo v letu 2024 v občini zbranih približno 210 kg komunalnih odpadkov na prebivalca, kar je manj od slovenskega povprečja, kar kaže na relativno učinkovito ravnanje z odpadki.
Navedeni kazalniki kažejo, da ima občina stabilno demografsko in gospodarsko strukturo ter primerne razvojne potenciale, pri čemer pa ostaja ključni izziv nadaljnje izboljšanje komunalne infrastrukture, zlasti na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Slika 3: Ozemlje občine Dol pri Ljubljani



4.2.2 Družbeno ekonomski vidik občine Dol pri Ljubljani

V občini delujejo različni gospodarski subjekti, med katerimi izstopa podjetje JUB d.o.o., ki predstavlja pomembnega zaposlovalca in industrijski center v lokalnem okolju. Po podatkih SURS za leto 2024 je v občini delovalo približno 714 podjetij, ki so ustvarila skupno približno 330.872 tisoč EUR prihodkov.

Gostota naseljenosti v občini znaša 193 prebivalcev na km², kar potrjuje relativno intenzivno rabo prostora in dodatno poudarja pomen ustrezne komunalne infrastrukture za zagotavljanje kakovostnega bivanja in razvoja dejavnosti.

Komunalna opremljenost občine je delno razvita, pri čemer je na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda ugotovljeno, da je del aglomeracije Zaboršt pri Dolu še vedno neustrezno opremljen.

Zaradi nepopolne infrastrukture del prebivalstva še vedno uporablja individualne sisteme odvajanja odpadnih voda (greznice, male komunalne čistilne naprave), kar predstavlja okoljsko tveganje in omejuje nadaljnji razvoj območja.

Izgradnja kanalizacijskega sistema bo prispevala k:

- izboljšanju kakovosti bivanja,
- večji okoljski varnosti,
- izboljšanju pogojev za gospodarski razvoj,
- povečanju privlačnosti območja za bivanje in investicije.

4.2.3 Institucionalni in politični vidik

Občina Dol pri Ljubljani deluje kot samoupravna lokalna skupnost in opravlja naloge v skladu z veljavno zakonodajo, statutom in občinskimi akti.
Občinsko upravo vodi direktor občinske uprave, delovanje občine pa usmerja in nadzoruje župan. Občina je organizirana enovito in zagotavlja izvajanje nalog na področjih lokalnega razvoja, urejanja prostora, varstva okolja ter gospodarske javne infrastrukture.
V skladu z Zakonom o lokalni samoupravi občina samostojno opravlja lokalne zadeve javnega pomena, med katere sodijo tudi naloge na področju urejanja prostora, varstva okolja ter zagotavljanja in upravljanja gospodarske javne infrastrukture. Med temeljne naloge občine sodi tudi skrb za varstvo okolja in zagotavljanje pogojev za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda.
Na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode občina sodeluje z upravljavcem javne infrastrukture, podjetjem JP VOKA SNAGA d.o.o., ki izvaja gospodarsko javno službo, ter z upravljavcem čistilne naprave JUB d.o.o.
Izvajanje gospodarskih javnih služb je ena izmed temeljnih nalog občine, pri čemer občina zagotavlja pogoje za njihovo nemoteno delovanje ter razvoj infrastrukture, ki omogoča izvajanje teh storitev za prebivalce in gospodarstvo.
Projekt izgradnje kanalizacije je usklajen z razvojnimi cilji občine in predstavlja pomemben infrastrukturni projekt za izboljšanje komunalne opremljenosti ter izpolnjevanje zakonskih obveznosti na področju varstva okolja.
Občina ima izkušnje z izvajanjem podobnih projektov in ustrezne organizacijske ter tehnične zmogljivosti za izvedbo investicije, pri čemer sodeluje tudi z zunanjimi strokovnjaki na področju projektiranja, nadzora in priprave investicijske dokumentacije.

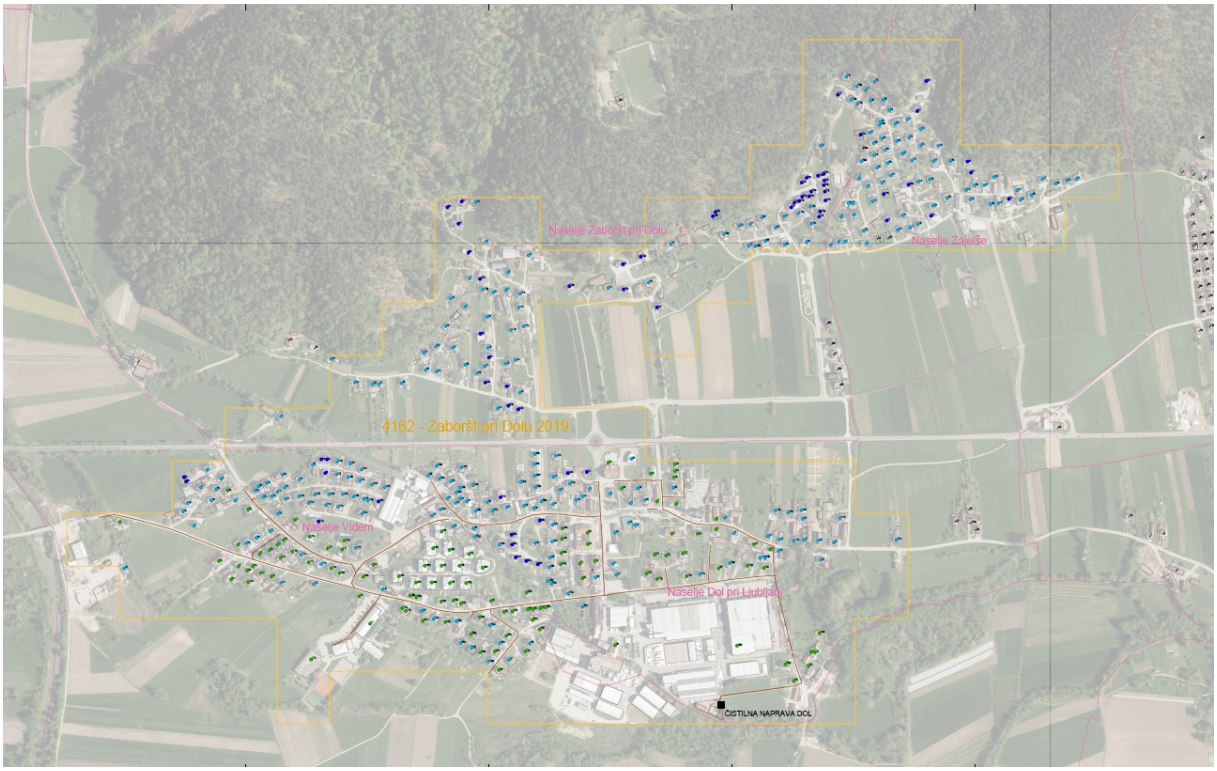
4.3 Obstoječe stanje odvajanja in čiščenja v občini

Način in oblike izvajanja gospodarske javne službe določa Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS) (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40). Gospodarska javna služba se lahko v skladu z navedenim Zakonom zagotavlja v naslednjih oblikah:

- režijskem obratu, kadar bi bilo zaradi majhnega obsega ali značilnosti službe neekonomično ali neracionalno ustanoviti javno podjetje ali podeliti koncesijo,
- v javnem gospodarskem zavodu, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb, ki jih zaradi njihove narave ni mogoče opravljati kot profitne oz. če to ni njihov cilj,
- v javnem podjetju, kadar gre za opravljanje ene ali več gospodarskih javnih služb večjega obsega ali kadar to narekuje narava monopolne dejavnosti, ki je določena kot gospodarska javna služba, gre pa za dejavnost, ki jo je mogoče opravljati kot profitno,
- z dajanjem koncesij osebam zasebnega prava,
- z vlaganjem javnega kapitala v dejavnost oseb zasebnega prava, kadar je takšna oblika primernejša od oblik iz prejšnjih alinej.

V nadaljevanju je podana analiza obstoječega stanja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Dol pri Ljubljani, ki je povzeta po dokumentu: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani, izdelovalca Zavita svetovanje, d.o.o., november 2023 ter aktualnih podatkih, pridobljenih s strani investitorja in upravljavca.

Slika 4: Stanje pred investicijo



Na območju občine Dol pri Ljubljani izvajanje gospodarske javne službe na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ureja Odlok o gospodarskih javnih službah v občini Dol pri Ljubljani (Uradni vestnik Občine Dol pri Ljubljani 1/96), v skladu s 233. členom Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22 in 18/23 – ZDU-1O). Obseg izvajanja te javne službe določa Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2). Način odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine Dol pri Ljubljani določa Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode (Uradni list RS, št. 47/06, 90/07). Naloge te gospodarske javne službe v občini Dol pri Ljubljani izvaja Javno podjetje vodovod kanalizacija SNAGA d.o.o. (JP VOKA SNAGA d.o.o.), z izjemo čistilne naprave Dol, ki jo upravlja koncesionar, podjetje JUB d.o.o.

Na območju občine Dol pri Ljubljani sta dva kanalizacijska sistema: Videm in Dol pri Ljubljani, ki se zaključi z ČN Dol (4.000 PE), ter sistem Podgora, ki se zaključi z ČN Podgora (250 PE).

Manjši del naselja Zajelše gravitira proti sistemu Podgora, zato je v okviru načrtovanih ureditev predvideno odvajanje komunalne odpadne vode tega območja na ČN Podgora. Takšna rešitev predstavlja tehnično in ekonomsko smiselno ureditev glede na konfiguracijo terena in obstoječo infrastrukturo. Obenem bo priključitev na sistem

Podgora omogočena tudi nekaterim dodatnim stanovanjskim objektom na območju Podgore.
Na območju občine Dol pri Ljubljani ni drugih javnih ali zasebnih kanalizacijskih sistemov. Ostali objekti na območju občine komunalne odpadne vode odvajajo preko pretočnih ali nepretočnih greznic, ali preko že zgrajenih malih individualnih čistilnih naprav. Občina Dol pri Ljubljani v skladu z veljavno zakonodajo zagotavljata praznjenje obstoječih greznic in MKČN z najemom tovrstnih storitev pri podjetju JP VOKA SNAGA d.o.o. vendar so tudi vse navedene količine že zajete v zgornji oceni.
Po podatkih Poročila o delovanju Čistilne naprave Dol za leto 2022 čistilna naprava (ČN Dol) še ni popolnoma zasedena. Nanjo so priključeni nekateri uporabniki, kot so šola, vrtec, stanovanjski bloki in stanovanjske hiše iz naselij Dol in Videm, ter podjetja Top Dom, Rotoprint in JUB. Družba JUB na ČN Dol odvaja svoje komunalne in tehnološke odpadne vode po kemijskem predčiščenju ter odpadne vode iz proizvodnje EPS. Preostali uporabniki iz okoliških naselij, pa tudi iz naselij Dol in Videm, bodo priključeni po izgradnji in dokončanju kanalizacijskega omrežja. Od začetka delovanja ČN poteka tudi priključevanje individualnih uporabnikov na območjih, kjer je kanalizacijski sistem že zgrajen. ČN Dol ne prevzema blata iz drugih čistilnih naprav, malih komunalnih čistilnih naprav ali greznic. Družba JUB, ki je solastnik ČN Dol, svojih industrijskih odpadnih voda ne odvaja v javno kanalizacijo, temveč neposredno na ČN Dol (JUB, 2017).
Komunalna čistilna naprava Podgora (ČN Podgora zmogljivost naprave je 250 PE) je zgrajena za mehansko in sekundarno stopnjo čiščenja odpadnih vod. Nastalo odvečno blato pri biološkem čiščenju se odpelje s cisternami v obdelavo na CČN Ljubljana. V letu 2019 je bil učinek čiščenja glede na parameter KPK 96 %, na parameter BPK5 99 %. ČN obratuje skladno.

Tabela 11: Priključenost na čistilne naprave

ČN	Aglomeracija	Nazivna zmogljivost ČN
ČN Dol	Zaboršt pri Dolu 2019	4.000
ČN Podgora	Podgora pri Dolskem 2019	250

Vir: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani, november 2023

Kanalizacijski sistem v naseljih Dol in Videm je ločen za meteorne in komunalne odpadne vode, tako da se na ČN Dol vodijo in čistijo samo komunalne odpadne vode. Meteorne vode se ločeno odvajajo ter ponikajo ali izpuščajo v vodotok Mlinščica. Kanalizacijsko omrežje v občini Dol pri Ljubljani je zgrajeno v naseljih Videm in Dol pri Ljubljani ter vključuje 3,2 km armiranih centrifugiranih poliestrskih cevi. Sistem vsebuje 121 jaškov in se zaključuje na čistilni napravi Dol (ČN Dol).
Čistilna naprava Dol (ČN Dol) je biološka čistilna naprava s skupno zmogljivostjo 4000 populacijskih ekvivalentov (PE). Zgrajena je bila leta 2008, aprila istega leta pa je bil uspešno opravljen tehnični pregled in izdano dovoljenje za poskusno obratovanje. Med poskusnim obratovanjem so bile izvedene prve meritve, katerih rezultati so bili osnova za izdajo uporabnega dovoljenja. Redno delovanje je začelo v začetku maja 2010, ko

je bilo izdano uporabno dovoljenje za obratovanje ČN Dol. Junija 2009 je Ministrstvo za okolje in prostor izdalo tudi okoljevarstveno dovoljenje za obratovanje komunalne čistilne naprave Dol za emisije v vode za 4.000 PE. V OVD so določeni pogoji obratovanja in mejne vrednosti parametrov, ki jih je treba meriti v okviru obratovalnega monitoringa odpadnih vod. Upravljavec čistilne naprave je JUB d.o.o., ki je s pogodbo o upravljanju Čistilne naprave Dol prevzel obveznosti iz koncesijske pogodbe med JUB-H d.d. kot koncesionarjem in Občino Dol kot koncendentom.

ČN Dol je sekvenčna biološka čistilna naprava (SBR) z mehanskim in biološkim odstranjevanjem ogljikovih spojin (sekundarno čiščenje) ter dušikovih in fosforjevih spojin (terciarno čiščenje). Locirana je ob Mlinščici, južno od podjetja JUB.

Komunalna čistilna naprava Podgora pri Dolskem je zgrajena za mehansko in sekundarno stopnjo čiščenja odpadnih vod. Hidravlični sistem meri skupno 0,98 km. Kanalizacijski sistem vključuje 44 jaškov in se zaključuje na čistilni napravi Podgora pri Dolskem (250 PE). Odvečno blato, ki nastane pri biološkem čiščenju, se s cisternami odpelje na obdelavo na CČN Ljubljana.

Čistilna naprava Dol pri Ljubljani (ČN Dol) je namenjena čiščenju komunalnih odpadnih voda z območja Občine Dol pri Ljubljani ter tehnoloških odpadnih voda družbe JUB. Čistilna naprava je bila zasnovana kot skupna infrastruktura za čiščenje komunalnih in industrijskih odpadnih voda, pri čemer sta pri investiciji sodelovali Občina Dol pri Ljubljani s 70-odstotnim in družba JUB s 30-odstotnim finančnim deležem.

Projektirana zmogljivost čistilne naprave znaša 4.000 populacijskih ekvivalentov (PE), od tega je za čiščenje komunalnih odpadnih voda predvidena obremenitev do 2.700 PE. Največja pogodbena dnevna količina komunalnih odpadnih voda znaša 650 m^3/dan, največja organska obremenitev pa 240 kg BPK_5/dan. Ocenjena obremenitev s skupnim dušikom znaša 33 kg N/dan, s skupnim fosforjem pa 5 kg P/dan.

Čiščenje odpadnih voda temelji na tehnologiji, izbrani na podlagi predhodnih pilotnih poskusov z mešanico komunalnih in tehnoloških odpadnih voda. Predvideni so mehansko, biološko in terciarno čiščenje odpadnih voda. Na čistilno napravo se komunalne odpadne vode dovajajo preko javnega kanalizacijskega omrežja.

Upravljanje, obratovanje in vzdrževanje čistilne naprave je bilo urejeno s koncesijsko pogodbo, sklenjeno 9. marca 2009 med Občino Dol pri Ljubljani in družbo JUB-H d.d., za obdobje 20 let. Pogodba določa obveznosti glede zagotavljanja neprekinjenega obratovanja, izvajanja obratovalnega monitoringa, vzdrževanja opreme in zagotavljanja predpisane kakovosti očiščene odpadne vode.

Kljub delno zgrajenemu kanalizacijskemu sistemu del območja aglomeracije še vedno ni ustrezno opremljen. Odpadne vode iz posameznih objektov se odvajajo preko individualnih sistemov (greznice ali male komunalne čistilne naprave), ki ne zagotavljajo enotnega in nadzorovanega sistema odvajanja in čiščenja.

Takšno stanje predstavlja tveganje za onesnaževanje tal in voda ter pomeni neskladnost z veljavno zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

V občini Dol pri Ljubljani se nahaja več aglomeracij, ki so med drugim prikazane tudi v Atlasu okolja (ARSO, 2023). Iz tega sloja podatkov je razvidno, da se na območju

občine Dol pri Ljubljani nahaja devet aglomeracij, katerih opis je podan v spodnji preglednici.

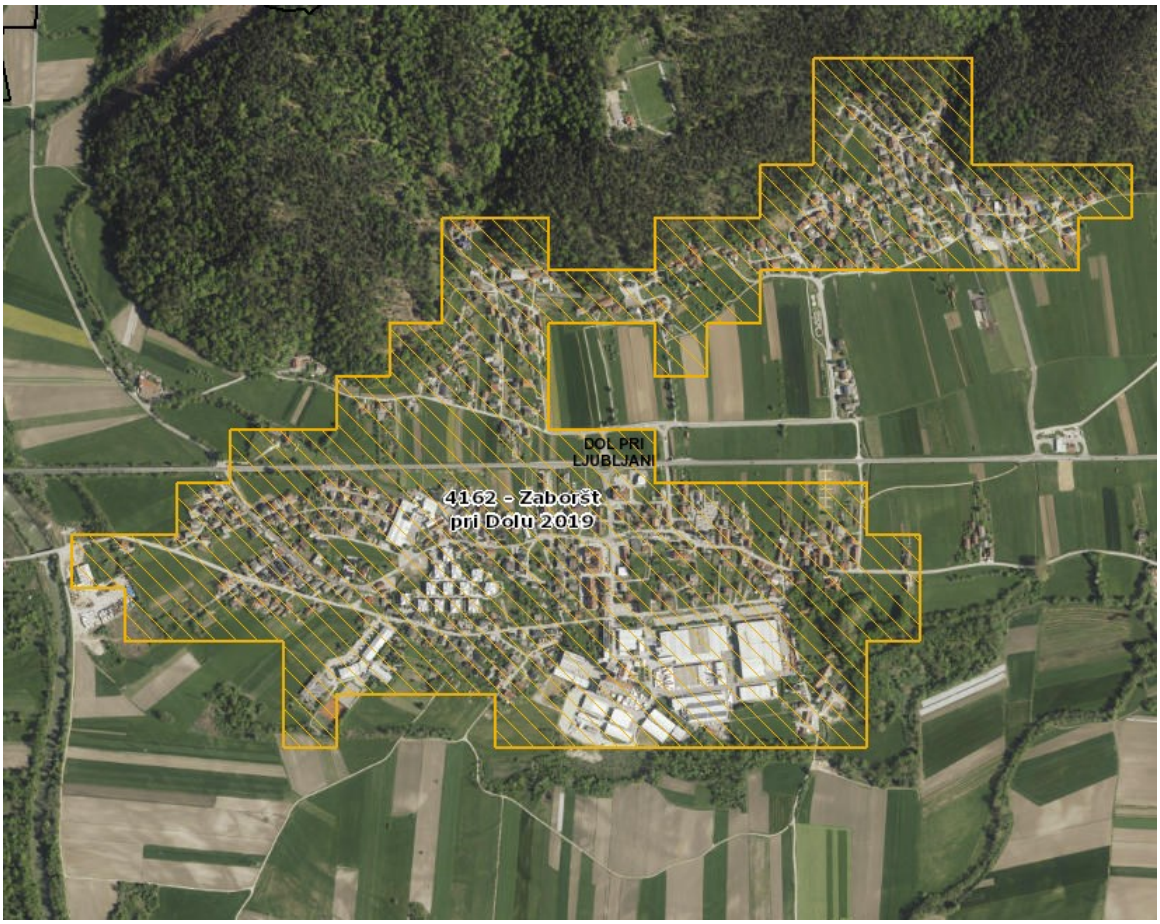
Tabela 12: Opremljenost aglomeracij na območju občine Dol pri Ljubljani

ID	Ime aglomeracije	Naselje	PE*	PE dodatno	PE skupaj	Priključenost na JKO	Priključenost na ČN
4162	Zaboršt pri Dolu	Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu, Zajelše	1926 119	205	2.131	43,08%	43,08%
4142	Dolsko	Dolsko, Kamnica, Petelinje	846 41	78	924	0,00%	0,00%
4160	Senožeti	Dolsko, Senožeti	822 41	86	908	0,00%	0,00%
4164	Brinje	Beričevo, Brinje	572 33	113	685	0,00%	0,00%
4140	Vinje	Kamnica, Osredke, Petelinje, Vinje	452 9	3	455	0,00%	0,00%
4167	Podgora pri Dolskem	Podgora pri Dolskem	314 21	1	315	46,98%	46,98%
4151	Laze pri Dolskem	Laze pri Dolskem	153 5	10	163	0,00%	0,00%
4168	Kleče pri Dolu	Kleče pri Dolu	114 3	4	118	0,00%	0,00%
4156	Zagorica pri Dolskem	Zagorica pri Dolskem	82 2	3	85	0,00%	0,00%

Vir: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani, november 2023

Aglomeracija, ki presega velikost 2.000 PE je aglomeracija Zaboršt pri Dolu in predstavlja območje, ki se ureja s predlagano investicijo.

Slika 5: Površina aglomeracije Zaboršt pri Dolu



Vir: Atlas okolja, 14.3.2025

Slika 6: Opremljenost aglomeracije Zaboršt pri Dolu



Vir: PISO, 23.5.2024

4.4 Razlogi za investicijsko namero in prikaz potreb, ki jih bo zadovoljevala investicija

Republika Slovenija je prenovila področno zakonodajo in sprejela prenovljen nacionalni Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 2020), s čimer je prišlo do znatnih sprememb predvsem pri območjih aglomeracij. Na območju občine Dol pri Ljubljani je tako, kot že predstavljeno v predhodni tabeli, opredeljenih devet aglomeracij:

- 1 aglomeracija večja od 2.000 PE in manjše od 10.000 PE (Zaboršt pri Dolu – ID 4162),
- 3 aglomeracije večje od 500 PE in manjše od 2.000PE (Brinje – ID 4164; Senožeti – ID 4160; Dolsko – ID 4142) in
- 5 aglomeracij manjših od 500 PE (Vinje – ID 4140; Podgora pri Dolskem – ID 4167; Kleče pri Dolu – ID 4168; Laze pri Dolskem – ID 4151; Zagorica pri Dolskem – ID 4156).

Zaradi povečanja skupne obremenitve aglomeracije iz predhodnega operativnega programa ID 4162 ZABORŠT PRI DOLU (po predhodnem operativnem programu 1.858 PE) doseže aglomeracija ID 4162 Zaboršt pri Dolu 2019 (2.131 PE) velikostni razred 2.000 PE.

Danes je le del aglomeracije Zaboršt pri Dolu opremljen z javnim kanalizacijskim omrežjem, ki se zaključi z ustrezno čistilno napravo in posledično aglomeracija ne izpolnjuje zahtev glede opremljenosti.

Kljub obstoječemu kanalizacijskemu omrežju je na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu javna kanalizacija z ustreznim čiščenjem odpadnih voda zagotovljena le delno, zaradi česar aglomeracija ne izpolnjuje zahtev veljavnega Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Del prebivalstva še vedno uporablja individualne sisteme odvajanja odpadnih voda (greznice in male komunalne čistilne naprave), ki ne zagotavljajo enotnega in nadzorovanega odvajanja ter čiščenja odpadnih voda. To predstavlja tveganje za onesnaževanje tal in voda ter omejuje nadaljnji prostorski in gospodarski razvoj območja.
Zaradi navedenega obstaja jasna potreba po izgradnji celovitega kanalizacijskega sistema, ki bo omogočil priključitev obstoječih objektov na javno kanalizacijo in zagotovil ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda v skladu z veljavno zakonodajo.

4.4.1 Učinki projekta

Na podlagi ugotovljene neustrezne komunalne opremljenosti aglomeracije Zaboršt pri Dolu bo projekt izgradnje kanalizacijskega sistema imel več pomembnih pozitivnih učinkov na gospodarskem, družbenem in okoljskem področju.

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

Gradnja kanalizacije lahko ima številne pozitivne učinke na gospodarsko rast, krepitev razvojne specializacije ter konkurenčnost regije. S tem projektom se izboljšuje infrastruktura, kar omogoča boljše pogoje za razvoj gospodarstva in podjetništva. Spodaj je podrobnejši opis pozitivnih učinkov gradnje kanalizacije na gospodarsko rast, razvojno specializacijo in konkurenčnost regije:
Gospodarska rast: Gradnja kanalizacije omogoča večjo učinkovitost in produktivnost gospodarskih dejavnosti v regiji. S tem se ustvarjajo pogoji za povečanje proizvodnje in storitev, kar posledično vodi v povečanje bruto domačega proizvoda (BDP) regije. Boljša infrastruktura pripomore k privabljanju novih naložb in ustvarjanju delovnih mest, kar dodatno spodbuja gospodarsko rast.
Krepitev razvojne specializacije: Gradnja kanalizacije omogoča boljšo osnovno infrastrukturo za razvoj različnih sektorjev gospodarstva. Na primer, po gradnji kanalizacije se lahko olajša razvoj industrijskih con, trgovskih območij ali turističnih središč. To omogoča regiji, da se usmeri v specifične dejavnosti, v katerih ima konkurenčne prednosti, kar pripomore k specializaciji in povečanju učinkovitosti poslovanja.
Konkurenčnost regije: Boljša infrastruktura, kot je kanalizacija, povečuje privlačnost regije za podjetja in investitorje. Podjetja lahko izkoristijo boljše pogoje poslovanja, kot so zanesljiva oskrba z vodo in odvajanje odpadnih vod, kar povečuje njihovo konkurenčnost na trgu. Posledično se lahko regija postavi v boljši položaj v primerjavi z drugimi regijami, kar prispeva k njeni dolgoročni stabilnosti in rasti.
Podporno okolje za podjetništvo: Gradnja kanalizacije lahko prispeva k vzpostavitvi podpornega okolja za podjetništvo. S tem se ustvarjajo pogoji, ki podjetjem omogočajo lažji dostop do virov, kot so voda in energija, ter boljše pogoje za izvajanje njihovih dejavnosti. To spodbuja nastanek novih podjetij in inovativnih podjetniških idej v regiji.

Spodbujanje podjetniške miselnosti in usposobljenosti: Gradnja kanalizacije lahko služi tudi kot spodbuda za razvoj podjetniške miselnosti in usposobljenosti v regiji. Z večjo infrastrukturno razvitostjo se ustvarjajo priložnosti za razvoj novih poslovnih modelov in tehnoloških inovacij, kar spodbuja podjetništvo in ustvarjanje dodane vrednosti v gospodarstvu.
Uvajanje digitalizacije: Gradnja kanalizacije lahko služi kot priložnost za uvajanje digitalizacije v upravljanju infrastrukture. S sodobnimi digitalnimi rešitvami je mogoče optimizirati delovanje sistema odvajanja in čiščenja odpadnih vod, kar vodi v bolj učinkovito in trajnostno upravljanje ter zmanjšuje stroške obratovanja.
Skupaj lahko gradnja kanalizacije pomembno prispeva k gospodarski rasti, razvojni specializaciji in konkurenčnosti regije, hkrati pa spodbuja podjetništvo, inovacije ter uvajanje digitalizacije, kar ustvarja trajnostne temelje za razvoj regije v prihodnosti.

- **Pozitiven učinek na dvig kakovosti življenja in razvoja človeškega potenciala**

Gradnja kanalizacije ima številne pozitivne učinke na dvig kakovosti življenja in razvoj človeškega potenciala v skupnosti. Ta projekt ima pomemben vpliv na razvoj človeškega potenciala na več področjih:
Zaposlitvene možnosti: Gradnja kanalizacije ustvarja nova delovna mesta, kar povečuje zaposlitvene možnosti v lokalni skupnosti. To omogoča priložnosti za različne kategorije delovno aktivnih, vključno z mladimi, ki tako dobijo priložnost za vstop na trg dela.
Usposabljanja in izobraževanja: Projekt omogoča tudi usposabljanje in izobraževanje lokalnega prebivalstva za različna dela v zvezi z gradnjo in vzdrževanjem kanalizacijskega sistema. To prispeva k dvigu kompetenc zaposlenih in drugih oseb, vključno z digitalnimi kompetencami, kar je ključno v sodobni družbi.
Socialna vključenost: Gradnja kanalizacije je pomemben korak k izboljšanju socialne vključenosti, še posebej ranljivih skupin, kot so invalidi, manjšine, Romi in drugi. Projekt se osredotoča na zagotavljanje enakosti dostopa do infrastrukture in storitev za vse prebivalce, ne glede na njihov socialni status ali pripadnost določeni skupini.
Socialno podjetništvo: Projekt spodbuja tudi razvoj socialnega podjetništva v skupnosti, kar lahko ustvari dodatne priložnosti za zaposlitev in vključevanje ranljivih skupin. Vključevanje nevladnih organizacij (NVO) pri teh vsebinah je ključno za zagotavljanje učinkovitega in trajnostnega razvoja skupnosti.
S temi pristopi projekt kanalizacije ne le izboljšuje infrastrukturo, ampak tudi krepi človeški potencial skupnosti, saj omogoča trajnostni razvoj, socialno vključenost in ustvarja nove priložnosti za prebivalce.
Gradnja kanalizacije neposredno vpliva na *izboljšanje kakovosti življenja* prebivalcev v skupnosti. Zagotavlja čisto in varno okolje, zmanjšuje tveganje za bolezni ter izboljšuje splošno zdravje in počutje prebivalcev.
Poleg tega omogoča dostop do različnih storitev, kot so zdravstvene, kulturne, in športne dejavnosti. Z vzpostavitvijo infrastrukture za odvajanje odpadnih voda se zmanjšuje onesnaženost okolja in povečuje možnost za razvoj turizma ter rekreacijskih dejavnosti ob vodnih virih.

Skupaj s tem se povečuje tudi splošna dostopnost do kulturnih vsebin in storitev, kar spodbuja kreativnost, izobraževanje in družbeno angažiranost prebivalcev.
V celoti gledano, gradnja kanalizacije ne le izboljšuje infrastrukturo in okolje, ampak tudi spodbuja trajnostni razvoj skupnosti ter prispeva k dvigu kakovosti življenja in razvoju človeškega potenciala v regiji.

- **Pozitiven vpliv na okolje, ob upoštevanju zelenega prehoda**

Pri oblikovanju in izvedbi projekta bodo upoštevani relevantni omilitveni ukrepi v največji možni meri. Kot je že navedeno v Programu evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji (sprejeta verzija 12.12.2022, različica 1.2) v okviru specifičnega cilja RSO2.5. Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri, predvideni ukrepi iz naslova odvajanja in čiščenja po svoji naravi nimajo bistvenega škodljivega vpliva na katerega koli od šestih okoljskih ciljev DNSH (Da se ne škoduje bistveno - Do No Significant Harm).
Osnovna ideja DNSH je, da nobena gospodarska dejavnost, ki se šteje za trajnostno, ne sme povzročati bistvene škode kateremu koli od šestih okoljskih ciljev, ki jih določa taksonomija EU:

1. Blažitev podnebnih sprememb
2. Prilagajanje na podnebne spremembe
3. Trajnostna uporaba in varstvo vodnih in morskih virov
4. Prehod na krožno gospodarstvo
5. Preprečevanje in nadzor onesnaževanja
6. Varstvo in obnova biotske raznovrstnosti in ekosistemov

Dejavnost mora izpolnjevati DNSH merila za vse te cilje, da bi bila priznana kot trajnostna v skladu z EU taksonomijo. Na primer, če dejavnost prispeva k blažitvi podnebnih sprememb, vendar hkrati povzroča znatno škodo biotski raznovrstnosti, se ne šteje za skladno z načelom DNSH in torej ne more biti kategorizirana kot trajnostna.
Cilj DNSH je zagotoviti, da trajnostne dejavnosti resnično prispevajo k celoviti trajnosti in ne povzročajo škode v drugih okoljskih področjih. To načelo pomaga usmerjati naložbe v dejavnosti, ki imajo pozitiven neto učinek na okolje.
V povezavi z Merili za izbor operacij v okviru programa evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji (Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj, februar 2024) se bo že v fazi projektiranja sledilo zapisanim merilom.

- **Izboljšanje mobilnosti in regionalne povezljivosti**

Projekt gradnje kanalizacije predstavlja pomemben korak k izboljšanju kakovosti življenja v regiji. Z vzpostavitvijo sodobnega kanalizacijskega sistema se bodo izboljšali higienski pogoji in splošno zdravstveno stanje prebivalcev, kar je ključno za razvoj urbanih in podeželskih območij.
Ena od koristi tega projekta je, da omogoča nadaljnji razvoj infrastrukture, ki podpira trajnostno mobilnost. Z izboljšanjem osnovne infrastrukture, kot je kanalizacija, se odpirajo možnosti za dodatne projekte, ki neposredno vplivajo na mobilnost, kot so gradnja kolesarskih stez, pešpoti in javnega prevoza. Te izboljšave lahko zmanjšajo

odvisnost od individualnih prevoznih sredstev, kar pripomore k zmanjšanju prometnih zastojev in onesnaževanja okolja.
Z izboljšano dostopnostjo do urbanih središč bo olajšan dostop do delovnih mest, izobraževalnih ustanov, zdravstvenih storitev in drugih pomembnih institucij, kar bo povečalo kakovost življenja prebivalcev regije. Krepitev prometne povezanosti med urbanimi središči in podeželjem bo spodbudila gospodarski razvoj v celotni regiji, saj bo omogočila učinkovitejšo oskrbo s surovinami in dostop do trgov.
Na kratko, projekt gradnje kanalizacije ni zgolj infrastrukturni projekt, temveč pomemben dejavnik pri oblikovanju trajnostne, povezane in mobilne regije, ki omogoča boljše življenjske pogoje za vse njene prebivalce.

- **Sinergijski učinek in komplementarnost z drugimi projekti**

Projekt gradnje kanalizacije je zasnovan tako, da se tesno povezuje in dopolnjuje s prejšnjimi infrastrukturnimi projekti v regiji. Ta sinergija omogoča optimalno izkoriščanje obstoječih zmogljivosti in infrastrukture, hkrati pa prinaša nove izboljšave in nadgradnje, ki jih pretekli projekti niso v celoti pokrili.
Nadgradnja preteklih projektov se odraža v več ključnih vidikih:

- Širitev pokritosti: Nov kanalizacijski sistem bo razširil pokritost na območja, ki doslej niso bila vključena v prejšnje projekte. S tem se bo zagotovilo celovito in enotno ravnanje z odpadnimi vodami na širšem območju obravnavane aglomeracije Zaboršt pri Dolu, kar bo prispevalo k boljši kakovosti življenja prebivalcev in zaščiti okolja.
- Izboljšanje zmogljivosti: Projekt vključuje povečanje zmogljivosti obstoječih kanalizacijskih sistemov, kar bo omogočilo bolj učinkovito ravnanje z odpadnimi vodami, zmanjšalo tveganje za preobremenitev sistemov ter izboljšalo njihovo odpornost na ekstremne vremenske razmere.
- Inovativne tehnologije: Vključitev novih tehnologij in praks v sistem ravnanja z odpadnimi vodami, ki niso bile prisotne v prejšnjih projektih, bo omogočila boljše upravljanje, večjo učinkovitost in trajnostnost sistema. To vključuje napredne metode čiščenja vode in boljšo energetsko učinkovitost.
- Okoljska zaščita: Projekt bo imel dodatne okoljske ukrepe, kot so izboljšane metode čiščenja in ponovna uporaba vode, ki bodo zmanjšale negativne vplive na okolje in prispevale k trajnostnemu upravljanju vodnih virov.
- Socialno-gospodarski učinki: Poleg izboljšanja življenjskih pogojev za prebivalce bo projekt spodbujal lokalno gospodarstvo z ustvarjanjem novih delovnih mest med gradnjo in vzdrževanjem sistema ter privabljanjem novih naložb v regijo.

Sinergijski učinki z drugimi projekti regije v okviru Dogovora za razvoj regije in njihovo izvajanje v prihodnje:

- Projekt gradnje kanalizacije je zasnovan kot del širšega razvojnega načrta, ki vključuje več povezanih infrastrukturnih projektov v regiji. Skupaj ti projekti tvorijo celovito strategijo za trajnostni razvoj, izboljšanje kakovosti bivanja in gospodarski napredek regije.
- Integracija z drugimi infrastrukturnimi projekti: Projekt se bo usklajeval z drugimi regionalnimi projekti, kot so posodobitev cestne in energetske infrastrukture, kar bo omogočilo boljšo povezanost in učinkovitost celotnega sistema.

- Podpora regionalnim razvojnim ciljem: Gradnja kanalizacije bo prispevala k doseganju strateških ciljev regijskega razvoja, kot so izboljšanje okoljske trajnosti, krepitev gospodarske konkurenčnosti in spodbujanje socialne kohezije.
- Krepitev regionalne identitete: S sinergijskim pristopom bodo različni projekti medsebojno podpirali in krepili regijsko identiteto ter skupno prizadevanje za trajnostni razvoj.

Projekt gradnje kanalizacije tako ne le da nadgrajuje pretekle projekte, ampak tudi ustvarja nove priložnosti in izboljšuje sinergijo med različnimi pobudami v regiji, kar bo dolgoročno prispevalo k trajnostnemu in uravnoteženemu razvoju.

- **Sodelovanje znotraj in med regijami**

Projekt gradnje kanalizacije bo imel celovit učinek na celotno regijo, saj bo izboljšal infrastrukturo in povezanost med urbanimi in podeželskimi območji. Sodelovanje med občinami bo spodbujeno, kar bo krepilo medobčinsko povezovanje in skupne rešitve. Mreženje strokovnjakov in izvajalcev bo okrepilo regijsko znanje in kompetence. Gospodarsko sodelovanje bo povečano s priložnostmi za lokalna podjetja in delovno silo, kar bo spodbudilo gospodarski razvoj. Izboljšana infrastruktura bo privabila nove investicije in poslovne priložnosti. Družbena kohezija bo okrepljena z izboljšano kakovostjo življenja prebivalcev. Okoljski trajnostni učinki bodo doseženi z boljšim upravljanjem z vodnimi viri in povečano okoljsko ozaveščenostjo. Projekt bo tako prispeval k trajnostnemu razvoju in povezanosti regije.
Projekt gradnje kanalizacije povezuje več regij, saj vzpostavlja kanalizacijsko omrežje, katerega učinki presegajo občinske in regionalne meje. Ta povezovalni pristop omogoča boljše upravljanje z vodnimi viri, skupno reševanje infrastrukturnih izzivov ter spodbujanje sodelovanja med različnimi regijami. Poleg izboljšanja sanitarnih pogojev in zaščite okolja projekt prispeva k gospodarski rasti in socialni koheziji v širšem prostoru. Z nadgradnjo in povezovanjem obstoječih sistemov ustvarja trajnostno omrežje, ki povečuje kvaliteto življenja in odpornost na okoljske spremembe za vse vključene regije.
Projekt gradnje kanalizacije prispeva k čezmejnemu sodelovanju, saj vzpostavlja infrastrukturo, ki povezuje regije preko nacionalnih meja. S tem projektom se omogoča skupno reševanje okoljskih izzivov, kot so upravljanje z vodnimi viri in zmanjšanje onesnaženja, kar krepi sodelovanje med sosednjimi državami.

- **Skladen prostorski razvoj regij**

Projekt gradnje kanalizacije bistveno prispeva k kakovosti prostorskega razvoja naselij in krajine ter k razvoju podeželja. S skrbno načrtovano umestitvijo v prostor v skladu z načeli trajnostne izrabe prostora, projekt zagotavlja učinkovito in okolju prijazno infrastrukturo, ki zmanjšuje vpliv na naravno okolje in spodbuja ohranjanje krajinske vrednosti.
Kakovost prostorskega razvoja naselij in krajine:

- Projekt prispeva k urejenemu prostorskemu razvoju z izboljšanjem osnovne infrastrukture, kar omogoča skladnejšo rast in razvoj naselij.
- Ohranitev in izboljšanje krajinske vrednosti se doseže z integracijo sodobnih tehnologij, ki zmanjšujejo okoljski odtis in izboljšujejo estetsko vrednost prostora.

Razvoj podeželja:

- Izgradnja kanalizacije na podeželju izboljšuje sanitarne pogoje, kar vodi v boljše življenjske pogoje in prispeva k zadržanju prebivalstva na podeželju.
- Projekt spodbuja gospodarski razvoj podeželja z ustvarjanjem novih delovnih mest in privabljanjem naložb, ki temeljijo na izboljšani infrastrukturi.

Trajnostna umestitev v prostor:

- Projekt je skrbno načrtovan v skladu z načeli trajnostne rabe prostora, kar pomeni minimalen vpliv na naravno okolje in optimalno izrabo obstoječih zmogljivosti.
- Uporaba inovativnih rešitev za čiščenje odpadnih voda prispeva k ohranjanju vodnih virov in zmanjšanju onesnaženja, kar je ključno za trajnostni razvoj prostora.

Izboljšanje bivanjskih in delovnih pogojev:

- V urbanih središčih projekt izboljšuje kakovost življenja z zmanjšanjem onesnaženja in izboljšanjem sanitarnih razmer, kar vpliva na zdravje prebivalcev in splošno dobro počutje.
- Na podeželju projekt omogoča boljše bivanjske pogoje in hkrati izboljšuje pogoje za kmetijsko in drugo gospodarsko dejavnost, kar povečuje produktivnost in kakovost življenja.

Povezovanje urbanih in ruralnih območij:

- Projekt krepi povezave med urbanimi središči in podeželjem, kar omogoča enakomeren razvoj celotne regije in zmanjšuje razvojne razlike.
- Integracija kanalizacijskega sistema v širši prostorski načrt spodbuja sodelovanje med različnimi deležniki in zagotavlja celostno reševanje okoljskih in infrastrukturnih izzivov.

S temi ukrepi projekt gradnje kanalizacije celovito prispeva k trajnostnemu prostorskemu razvoju, izboljšanju kakovosti življenja in delovnih pogojev ter ohranjanju in izboljšanju naravne in kulturne krajine.

- **Trajnostni učinek projekta glede na vložena finančna sredstva**

Po zaključku obdobja financiranja projekt gradnje kanalizacije prinaša številne trajnostne učinke, ki bodo dolgoročno izboljšali kakovost življenja prebivalcev in zaščitili okolje. Sodobna in učinkovita kanalizacijska infrastruktura zagotavlja stalno zmanjševanje onesnaženja vodnih virov, kar pozitivno vpliva na zdravje prebivalstva in ohranjanje naravnih ekosistemov. Z izboljšanimi sanitarnimi pogoji se zmanjšuje tveganje za bolezni, povezane z onesnaženo vodo, kar vodi v nižje stroške zdravstvenega varstva in boljšo splošno zdravstveno stanje prebivalcev.
Poleg okoljskih koristi projekt prinaša tudi gospodarske prednosti. Zmanjšanje onesnaženja in izboljšanje kakovosti vode povečuje privlačnost območja za investicije in razvoj turizma, kar spodbuja lokalno gospodarstvo in ustvarjanje novih delovnih mest. Projekt prav tako prispeva k večji energetski učinkovitosti in uporabi obnovljivih virov energije v procesih čiščenja odpadnih voda, kar zmanjšuje obratovalne stroške in vpliv na okolje.
Socialni učinki projekta se kažejo v izboljšanju kakovosti življenja in večji socialni koheziji, saj enakomerna dostopnost do kakovostne infrastrukture prispeva k zmanjševanju neenakosti med urbanimi in podeželskimi območji. Z vključevanjem lokalnih skupnosti v načrtovanje in upravljanje projekta se krepi občutek pripadnosti in odgovornosti za okolje, kar spodbuja trajnostne prakse v vsakdanjem življenju.

V zaključku je treba poudariti, da so finančna vlaganja v gradnjo kanalizacije naložba v prihodnost, ki prinaša številne trajnostne koristi za družbo, okolje in gospodarstvo. Kljub začetnim stroškom se ti projekti izkažejo za dolgoročno donosne, saj omogočajo trajnostni razvoj in izboljšujejo kakovost življenja za prihodnje generacije.

4.5 Namen in cilj investicijskega projekta

Namen projekta je urediti odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz objektov v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu.
Cilj projekta je odprava neskladij v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE v skladu z Direktivo (EU) 2024/3019 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2024 o čiščenju komunalne odpadne vode (prenovitev).
S projektom bodo doseženi kazalniki, ki so zapisani v Programu evropske kohezijske politike v obdobju 2021 – 2027 v Sloveniji (različica 3.1) v okviru specifičnega cilja RSO2.5. Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri (Kohezijski sklad).

Tabela 13: Kazalniki operativnega programa

Prednostna naloga	Specifični cilj	Sklad	Identifikator	Kazalnik	Merska enota	Vrednost
	Kazalniki učinka					
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCO31	Dolžina novih ali nadgrajenih cevi v javnem omrežju za zbiranje odpadne vode	km	6,460
	Kazalniki rezultatov					
3	RSO2.5	Kohezijski sklad	RCR42	Prebivalci, priklopljeni vsaj na sekundarno javno omrežje za čiščenje odpadne vode	osebe	1.027

Vsi kazalniki in potrebe nanašajo izključno na območje aglomeracije Zaboršt pri Dolu, ne na celotno občino.

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

4.6.1 Regionalni razvojni program

Projekt je bil prepoznan kot projekt, ki bo pripomogel k ohranjenemu okolju in bil zato uvrščen v Regionalni razvojni program Ljubljanske urbane regije 2021-2027.
Dokument ima postavljene tri prioritete:

- Prioriteta 1: Ustvarjalna regija priložnosti

- Prioriteta 2: Pametna regija po meri ljudi
- Prioriteta 3: Zelena regija trajnostnih rešitev

V sklopu tretje prioritete je opredeljen tudi program: Oskrba s pitno vodo, odvajanje odpadnih voda, ravnanje z odpadki znotraj katerega je umeščen tudi predmetni projekt. Razvojni cilji regije so:

- Zelena regija, ki spodbuja inovativnost, kreativnost in razvoj novih tehnologij

Regija bo usmerjena v razvoj inovativnega, na znanju temelječega gospodarstva, ki omogoča mednarodno primerljivost, konkurenčnost in visoko kakovost življenja. Z zavedanjem o podnebnih spremembah in omejitvah naravnih virov ter trenutnim linearnim sistemom porabe in proizvodnje bo uresničevala prehod v krožno gospodarstvo, ki je ključno za doseganje celovitega trajnostnega razvoja. Zagotavljanje visoke dodane vrednosti podjetij bo podprto z aplikativnim raziskovanjem, spodbujanjem kreativnosti in krepitvijo lastnega produktnega razvoja z uporabo novih tehnologij.
Mednarodno uveljavljena regija poslovnih priložnosti in zelenih naložb Regija bo okrepila aktivnosti za mednarodno povezovanje in utrdila svoje konkurenčne prednosti kot metropolitanska regija. S svojimi dejavnostmi in povezovanjem si bo prizadevala povečati poslovno aktivnost, izvozno naravnanost in tehnološke zmogljivosti podjetij ter jih spodbuditi k razvojnemu prestrukturiranju in internacionalizaciji poslovanja. Regija bo ustvarila pogoje za spodbujanje zelenih naložb in večanje investicij v raziskovalno-razvojne dejavnosti, zato da visoko izobražena delovna sila v regiji postane kreator novih globalnih produktov.

- Bolje povezana regija

Regija bo razvoj temeljila na povezovanju sistemov in deležnikov, ki so ključni za prehod v trajnosten razvoj. Predvsem je treba na področju mobilnosti povezati obstoječe sisteme mobilnosti, izboljšati konkurenčnost javnega prevoza ter načrtovanje mobilnosti povezati s prostorskim in razvojnim načrtovanjem. Ključen pomen imajo izboljšave in razvoj železniškega omrežja za potrebe regije in delovanja koridorjev TEN-T. Na področju digitalizacije bo poudarek na pokrivanju belih lis širokopasovnega omrežja in pametnemu povezovanju elektroenergetskega omrežja. Za uspešno realizacijo ciljev razvoja regije je bistveno tudi povezovanje in sodelovanje ključnih deležnikov v regiji.

- Regija, ki utrjuje kvaliteto življenja

Regija bo krepila visoko kvaliteto življena prek gospodarske in družbene učinkovitosti za izboljšanje življenjskega standarda prebivalcev, zaposlovanja za izzive trga dela prihodnosti, zdravja in izobraževanja. Spodbujala bo visoko kakovost na področju socialnih storitev in odgovoren pristop k reševanju stanovanjske problematike.

- Regija, ki zagotavlja uresničevanje pobud lokalnega okolja

Regija bo spodbujala družbeno odgovorno aktivacijo endogenih potencialov regije z namenom trajnostnega razvoja in ohranjanja naravnih danosti, vitalnosti mestnih in podeželskih območij. S socialnimi inovacijami bo krepila zaposlitvene možnosti in

delovno aktivnost lokalnih prebivalcev ter pogoje za povezovanje turizma in kulturne dediščine.
Projekt je skladen s pametno specializacijo regije – Inovativna, na znanju temelječa regija, ki se aktivno odziva na izzive sodobnega časa: podnebne spremembe, demografski razvoj, digitalizacija, nove tehnologije, trajnostna mobilnost, učinkovita raba energije, samooskrba, zelena infrastruktura in ekološko kmetijstvo.

Gradnja kanalizacije bo podpirala razvoj regije z uporabo trajnostnih tehnologij in recikliranjem odpadnih voda, kar bo prispevalo k prehodu v krožno gospodarstvo. Z vključevanjem lokalnih podjetij in raziskovalnih institucij bo projekt spodbujal inovacije in krepil regionalno raziskovalno zmogljivost. Uporaba pametnih sistemov za nadzor in upravljanje bo povečala učinkovitost in zmanjšala okoljske vplive. Projekt bo izboljšal kakovost življenja z zmanjšanjem zdravstvenih tveganj in izboljšanjem bivalnih razmer. Vključevanje lokalnih skupnosti bo spodbujalo družbeno odgovornost in varovanje naravnih virov.

4.7 Skladnost s programskimi dokumenti Vlade RS oziroma posameznih ministrstev

4.7.1 Direktiva (EU) 2024/3019 o čiščenju komunalne odpadne vode

Pravna podlaga Evropske unije na področju zbiranja, odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je bila prenovljena z **Direktivo (EU) 2024/3019 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2024 o čiščenju komunalne odpadne vode (prenovitev)**. Direktiva je bila objavljena 12. decembra 2024 in je začela veljati 1. januarja 2025. Države članice morajo večino njenih določb prenesti v nacionalno zakonodajo do 31. julija 2027.

Direktiva Sveta 91/271/EGS se razveljavi z učinkom od **1. avgusta 2027**, pri čemer se nekatere njene določbe v primerih, izrecno določenih v prehodnih določbah, uporabljajo tudi po tem datumu. Do začetka uporabe nacionalnih predpisov, s katerimi bo prenesena Direktiva (EU) 2024/3019, se skladnost projekta presoja tudi glede na veljavno Direktivo 91/271/EGS in trenutno veljavno slovensko zakonodajo.

Nova direktiva razširja področje obveznega zbiranja in čiščenja komunalne odpadne vode tudi na aglomeracije od 1.000 PE dalje ter postopno uvaja strožje zahteve glede učinkovitega zbiranja, sekundarnega, terciarnega in kvartarnega čiščenja, zmanjševanja emisij toplogrednih plinov, energetske učinkovitosti, spremljanja mikroonesnaževal, gospodarjenja z blatom, dostopa do sanitarnih storitev in preglednosti izvajanja javne službe. Za aglomeracije med 1.000 in 2.000 PE določa rok za zagotovitev zbirnih sistemov in sekundarnega čiščenja do 31. decembra 2035, ob upoštevanju možnosti omejenih odstopanj pod pogoji iz direktive.

Aglomeracija Zaboršt pri Dolu, ID 4162, ima skupno obremenitev **2.131 PE**, zato presega tako prag 2.000 PE iz Direktive 91/271/EGS kot prag 1.000 PE iz Direktive (EU) 2024/3019. Projekt z izgradnjo manjkajočega javnega kanalizacijskega omrežja, priključevanjem uporabnikov in odvajanjem komunalne odpadne vode na ustrezno

čistilno napravo neposredno prispeva k izpolnjevanju temeljnih zahtev obeh direktiv glede zbiranja in najmanj sekundarnega čiščenja komunalne odpadne vode.

ČN Dol ima nazivno zmogljivost 4.000 PE. Zahteve Direktive (EU) 2024/3019 glede obveznega terciarnega in kvartarnega čiščenja, energetskih pregledov in ciljev energetske nevtralnosti so na ravni direktive prvenstveno določene za čistilne naprave oziroma aglomeracije z obremenitvami najmanj 10.000 PE oziroma 150.000 PE. ČN Dol zaradi svoje nazivne zmogljivosti v te velikostne razrede ne spada. Navedene dodatne zahteve zato za predmetni projekt niso neposredno obvezne zgolj na podlagi velikosti aglomeracije ali čistilne naprave, razen če bodo s prenosom direktive v slovenski pravni red, z vodnimi oziroma okoljskimi cilji, z okoljevarstvenim dovoljenjem ali zaradi značilnosti recipienta določene strožje zahteve.
Ker je zaključek gradnje in začetek uporabe infrastrukture predviden po 1. avgustu 2027, bo treba med izvedbo projekta spremljati prenos Direktive (EU) 2024/3019 v slovensko zakonodajo. Pred tehničnim pregledom in začetkom obratovanja je treba preveriti zlasti:

- skladnost tehničnih rešitev in čistilnih učinkov s tedaj veljavnimi predpisi;
- pogoje okoljevarstvenega dovoljenja za ČN Dol in pogoje upravljavca sistema Podgora;
- zahteve glede spremljanja količin in kakovosti odpadne vode;
- zahteve glede evidentiranja individualnih sistemov, ki bodo po izvedbi projekta še ostali v uporabi;
- morebitne nove zahteve glede poročanja, energetske učinkovitosti, obvladovanja padavinskih voda in prilagajanja podnebnim spremembam.

Na podlagi trenutno znanih zahtev Direktive (EU) 2024/3019 se ocenjuje, da osnovna zasnova projekta — ločeno odvajanje komunalne odpadne vode, dograditev javnega kanalizacijskega omrežja in odvajanje na čistilno napravo z zagotovljenim ustreznim čiščenjem — ni v nasprotju z novo evropsko pravno ureditvijo. Projekt predstavlja ukrep za doseganje in dolgoročno ohranjanje skladnosti aglomeracije, pri čemer bo treba njegovo dokončno skladnost potrditi tudi glede na slovenske predpise, sprejete za prenos nove direktive.

4.7.2 Strategija razvoja Slovenije do 2030

Vlada je 7. decembra 2017 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.
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 prispeva k strateški usmeritvi ohranjeno zdravo in naravno okolje, kjer se želi doseči izboljšanje stanja okolja in zagotavljati kakovostne in stroškovno učinkovite javne storitve na področju varstva okolja (kakovost voda, ravnanje z odpadki, dostop do kakovostne pitne vode, kakovost zraka in tal).

4.7.3 Strategija pametne specializacije 2030 (S5)

V programskem obdobju 2021-2027 si je nova Strategija pametne specializacije v Sloveniji kot cilj postavila zeleni prehod, ki ga razumemo kot »inovativna, nizkoogljična, digitalna in na znanju temelječa preobrazba gospodarstva in družbe«. S tem pametna specializacija dobiva trajnostni značaj in se uveljavlja pod kratico S5.
Strateški cilj S5 je zeleni prehod, ki ga razumemo kot »inovativna, nizkoogljična, digitalna in na znanju temelječa preobrazba gospodarstva in družbe«.
Prednostna področja S5 so:

1. Pametna mesta in skupnosti ter Horizontalna mreža informacijsko-komunikacijskih tehnologij
2. Zdravje – medicina
3. Pametne stavbe in dom z lesno verigo
4. Trajnostna pridelava hrane
5. Mreže za prehod v krožno gospodarstvo
6. Trajnostni turizem
7. Mobilnost
8. Tovarne prihodnosti
9. Materiali kot končni produkti

Projekt gradnje kanalizacije je popolnoma skladen s strategijo pametne specializacije za Slovenijo, saj se povezuje z več ključnimi prednostnimi področji. Kot infrastrukturni projekt prispeva k trajnostnemu razvoju in varstvu okolja, hkrati pa podpira inovacije in gospodarsko rast na področju trajnostne rabe virov in varovanja vodnih virov. Z izboljšanjem sanitarnih pogojev in podporo turističnemu sektorju krepi tudi sektor zdravja in medicinske tehnologije ter kulturo in turizem. Projekt pametno povezuje urbana in ruralna območja ter spodbuja socialno vključenost in trajnostni razvoj mest in skupnosti. S svojim holističnim pristopom k izboljšanju infrastrukture pomembno prispeva k uresničevanju ključnih ciljev strategije pametne specializacije za Slovenijo.

4.7.4 Celoviti nacionalni podnebni energetski načrt RS

Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki ga je skladno z Uredbo EU 2018/1999 o upravljanju energetske unije in podnebnih ukrepov dolžna sprejeti vsaka država članica EU. Omenjeni dokument je sprejela Vlada RS 27. februarja 2020.

NEPN za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske unije:

1. Razogljičenje (emisije TGP in OVE).
2. Energetska učinkovitost.
3. Energetska varnost.
4. Notranji trg.
5. Raziskave, inovacije in konkurenčnost.

Ključni cilji NEPN so:

1. Dekarbonizacija: blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje
2. Dekarbonizacija: obnovljivi viri energije
3. Učinkovita raba energije
4. Energetska varnost in Notranji trg energije
5. Raziskave, inovacije in konkurenčnost

Vlada Republike Slovenije je 18. decembra 2024 sprejela Posodobljeni Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt Republike Slovenije (NEPN 2024), ki bo predložen Evropski komisiji, skladno z Uredbo EU 2018/1999 o upravljanju energetske unije in podnebnih ukrepov.

Projekt gradnje kanalizacije je v skladu s Podnebnim energetskim načrtom Slovenije, saj prispeva k zmanjšanju emisij toplogrednih plinov z učinkovitim ravnanjem z odpadnimi vodami in preprečevanjem onesnaževanja okolja. S postavitvijo infrastrukture za čiščenje odpadnih voda projekt spodbuja uporabo obnovljivih virov energije ter povečuje energetsko učinkovitost. Poleg tega omogoča trajnostno upravljanje z viri in varstvo okolja ter prispeva k uresničevanju ciljev energetskega prehoda in zmanjšanja ogljičnega odtisa Slovenije. Projekt gradnje kanalizacije je ključen del celostnega pristopa k trajnostnemu razvoju družbe v skladu z zavezami Podnebnega energetskega načrta.

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

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

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

V okvir prednostne naloge 3 je zapisan specifični cilj **RSO2.5 Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri (KS)**.
Za dosego cilja so med drugim načrtovani tudi ukrepi, ki se nanašajo na odpravo neskladij v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE v skladu z Direktivo o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS) za področje odvajanja in čiščenja odpadnih voda: načrtuje se opremljanje aglomeracij, ki ne izpolnjujejo zahtev iz navedene direktive, in sicer v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki ga je vlada sprejela 17. 9. 2020. Operativni program se nanaša na celotno območje Republike Slovenije in je eden od ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev na področju varstva voda pred onesnaženjem z odvajanjem komunalne odpadne vode. V okviru ukrepa bodo tako sredstva evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 namenjena za izgradnjo in obnovo še manjkajoče infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE.

Aglomeracija Zaboršt pri Dolu presega mejno vrednost 2.000 PE, zato predmetni projekt prispeva k specifičnemu cilju RSO2.5.

4.7.6 Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 2020)

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Vlada RS, 2020) se nanaša na celotno območje Republike Slovenije (RS) in je med ključnimi dokumenti za doseganje ciljev na področju varstva voda pred onesnaženjem z odvajanjem komunalne odpadne vode. Je programski dokument, s katerim se za vsako posamezno aglomeracijo, za katero je v predpisanih rokih treba zagotoviti opremljenost z javno infrastrukturo oz. ob izpolnjevanju predpisanih pogojev opremljenost z drugo ustrezno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, podrobneje določijo zahteve v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode ter roki za doseganje teh zahtev. Z operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se podrobneje določijo tudi obveznosti v zvezi z opremljanjem posameznih objektov na območjih zunaj meja aglomeracij, oz. na območjih, ki niso opremljena z javno kanalizacijo in za katera opremljanje z javno kanalizacijo tudi ni predpisano. Z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se na podlagi analize stanja na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode določijo ukrepi za izpolnjevanje zahtev glede opremljenosti oz. izboljšanje stopnje opremljenosti z infrastrukturo za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode (Vlada RS, 2020).
Z izvedenimi spremembami aglomeracij, je zaradi povečanja skupne obremenitve aglomeracije iz predhodnega operativnega programa ID 4162 ZABORŠT PRI DOLU (po predhodnem operativnem programu 1.858 PE) aglomeracija ID 4162 Zaboršt pri Dolu 2019 (2.131 PE) dosegla velikostni razred 2.000 PE. S tem mora biti komunalna odpadna voda, ki vstopa v kanalizacijske sisteme, pred izpustom obdelana v

sekundarnem postopku čiščenja ali primerljivem postopku v aglomeracijah z obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE.

Projekt gradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu v celoti izpolnjuje predpisane zahteve Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

4.7.7 Resolucija o Nacionalnem programu varstva okolja za obdobje 2020–2030 (Uradni list RS, št. 31/20 in 44/22 – ZVO-2)

Nacionalni program varstva okolja za obdobje 2020-2030 predstavlja strateški dokument, ki določa cilje, usmeritve in ukrepe na področju varstva okolja za desetletno obdobje. NPVO 2030 je ključen instrument za doseganje okoljskih ciljev, kot so ohranjanje biotske raznovrstnosti, zmanjšanje onesnaženja zraka in vode, trajnostno upravljanje z odpadki ter prehod v krožno gospodarstvo.
Izpostavljeni so vodni izzivi za vodno območje Donave in Jadranskega morja, ki navajajo med drugim tudi, da je glavni vir obremenitev vodotokov s hranili in organskimi snovmi spiranje s kmetijskih površin ter izpusti komunalnih in industrijskih odpadnih voda.
Obremenjevanje voda nastaja zaradi vnosov neobdelane komunalne odpadne vode z območij poselitve ali iz komunalnih čistilnih naprav ali zaradi kmetijske dejavnosti, ki na določenih območjih močno obremenjuje okolje.
Za doseganje ciljev Nacionalnega programa varstva okolja za obdobje 2020-2030 se bodo skladno z Zakonom o vodah izvajali ukrepi, določeni v načrtih upravljanja vodnih območij Donave in Jadranskega morja, načrtih zmanjševanja poplavne ogroženosti, načrtih upravljanja z morskim okoljem in operativnimi programi glede oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Projekt gradnje kanalizacije prispeva k Nacionalnemu programu varstva okolja 2020-2030 z zmanjšanjem onesnaženja vodotokov in izboljšanjem kakovosti vode. Sodobni kanalizacijski sistemi preprečujejo izpuste neobdelane komunalne odpadne vode, kar je ključno za ohranjanje biotske raznovrstnosti in trajnostno upravljanje z vodnimi viri. Tako projekt neposredno podpira cilje NPVO 2030 in pomaga pri doseganju okoljskih standardov za vodno območje Donave in Jadranskega morja.

4.7.8 Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani

Občina Dol pri Ljubljani je letu 2023 sprejela Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani.
Z Operativnim programom je občina želela identificirati stanje in potrebne ureditve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode iz objektov na celotnem območju občine Dol pri Ljubljani. Dokument obravnava nove rešitve odvajanja in čiščenja komunalne odpade vode v poselitvenih območjih (aglomeracijah), za katera je treba zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni

napravi skladno z nacionalnim Operativnim programom in ga nadgrajuje z določitvijo zakonsko dopustnih, tehnično izvedljivih, ekonomsko upravičenih rešitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v objektih izven aglomeracij. Nadalje prav tako določa roke za izvedbo, odgovorne za izvedbo ter finančne obremenitve občin in lastnikov objektov. Z namenom celovite obravnave območja obeh občin operativni program obsega tudi možne dodatne ukrepe občin na območjih izven aglomeracij, ter zadolžitve lastnikov objektov na teh območjih.

Projekt gradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu v celoti sledi ciljem Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje občine Dol pri Ljubljani.

5 ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI

5.1 Opredelitev storitve

Investicija obsega izgradnjo 6.530,67 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo, od tega 5.283,94 m na območju sklopa Zaboršt–Zajelše in 1.246,73 m na območju sklopa Videm–Dol. Sočasno je predvidena izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske kanalizacije na območju Videm–Dol. Skupna dolžina načrtovanih kanalizacijskih vodov znaša 7.117,70 m.
Za kazalnik učinka RCO31 se upošteva 6.459,67 m nove kanalizacije za komunalno odpadno vodo, po izločitvi 71,00 m neupravičenega dela kanala K2. Padavinska kanalizacija in že izvedeni ter legalizirani odseki niso vključeni v kazalnik RCO31.
Storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode predstavljajo obvezno gospodarsko javno službo, pri čemer povpraševanje ni tržno pogojeno, temveč izhaja iz zakonskih obveznosti ter dejanskih potreb prebivalstva po ustrezni komunalni opremljenosti.
Javna služba odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode obsega predvsem:

- odvajanje komunalne odpadne vode iz objektov v javno kanalizacijsko omrežje,
- transport odpadne vode do čistilne naprave,
- čiščenje komunalne odpadne vode,
- upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega sistema.

Upravljavec javnega kanalizacijskega sistema na območju občine Dol pri Ljubljani je JP VOKA SNAGA d.o.o., ki izvaja dejavnost odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode kot obvezno občinsko gospodarsko javno službo.
Storitev se izvaja za prebivalce, gospodinjstva ter druge uporabnike na območju občine.

5.2 Analiza povpraševanja po storitvi

Na območju občine Dol pri Ljubljani je opredeljenih devet aglomeracij, med katerimi je aglomeracija Zaboršt pri Dolu (ID 4162) največja, saj spada v velikostni razred med 2.000 in 10.000 populacijskih ekvivalentov (PE).
Aglomeracija Zaboršt pri Dolu obsega naselja Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt pri Dolu in Zajelše. Po zadnjih podatkih upravljavca je bilo v aglomeraciji Zaboršt konec leta 2024 priključenih 1.133 PE (prebivalci in ostali).
Po podatkih upravljavca za leto 2024 je bilo na javno kanalizacijsko omrežje priključenih približno 47 % populacijskih ekvivalentov, kar pomeni, da velik del območja še ni ustrezno komunalno opremljen.
Posledično se komunalna odpadna voda na številnih območjih še vedno odvaja preko individualnih sistemov, kot so:

- pretočne ali nepretočne greznice,
- male komunalne čistilne naprave,
- drugi individualni sistemi odvajanja odpadne vode.

To pomeni, da obstaja velik potencial za priključitev dodatnih uporabnikov na javni kanalizacijski sistem.
Na podlagi podatkov o skupni količini odvedene komunalne odpadne vode in števila obstoječe priključenih PE znaša povprečna količina odvedene vode 41.748 m^3/PE.
Po zaključenem projektu bo na novo priključenih 1.027 prebivalcev, kar pomeni na letni ravni dobrih 50 tisoč m3 dodatne količine odvedene in očiščene komunalne odpadne vode. Podrobnejši prikaz projekcije količine odvedene vode je prikazan v zadnjem delu predinvesticijske zasnove.
Pomembno je tudi, da je na območjih, kjer je javno kanalizacijsko omrežje zgrajeno, priključitev objektov zakonsko obvezna, zato je povpraševanje po storitvi javne kanalizacije dolgoročno zagotovljeno.

5.3 Analiza ponudbe storitve

Ponudbo storitve odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode na območju občine zagotavlja javni sistem kanalizacije, ki ga upravljata JP VOKA SNAGA d.o.o. in JUB d.o.o.
Na območju občine trenutno delujeta dva glavna kanalizacijska sistema:

- sistem Dol – Videm, ki se zaključuje na komunalni čistilni napravi Dol,
- sistem Podgora, ki se zaključuje na ČN Podgora.

Komunalna čistilna naprava Dol ima zmogljivost približno 4.000 PE, kar pomeni, da še ni v celoti izkoriščena in omogoča priključevanje dodatnih uporabnikov po izgradnji kanalizacijskega omrežja.
Po izgradnji predvidenega kanalizacijskega sistema se bodo na javno kanalizacijo postopoma priključevali dodatni objekti iz okoliških naselij, kar bo omogočilo učinkovitejše odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.
Investicija obsega izgradnjo 6.530,67 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo, od tega 5.283,94 m na območju sklopa Zaboršt–Zajelše in 1.246,73 m na območju sklopa Videm–Dol. Sočasno je predvidena izgradnja oziroma obnova 587,03 m padavinske kanalizacije na območju Videm–Dol. Skupna dolžina načrtovanih kanalizacijskih vodov znaša 7.117,70 m.

Za kazalnik učinka RCO31 se upošteva 6.459,67 m nove kanalizacije za komunalno odpadno vodo, po izločitvi 71,00 m neupravičenega dela kanala K2. Padavinska kanalizacija in že izvedeni ter legalizirani odseki niso vključeni v kazalnik RCO31.

Izgradnja kanalizacijskega sistema bo omogočila priključitev dodatnih objektov na javno kanalizacijo ter izboljšala delovanje celotnega sistema odvajanja komunalne odpadne vode.

5.4 Analiza cen storitve

Cena storitev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se določa skladno z veljavno metodologijo za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja.
Na območju občine Dol pri Ljubljani cene storitev določa upravljavec JP VOKA SNAGA d.o.o. za storitev odvajanja in JUB d.o.o. za storitev čiščenja. Cena storitev vključuje:

- vodarino,
- storitev odvajanja komunalne odpadne vode,
- storitev odvajanja padavinske vode,
- storitev čiščenja komunalne odpadne vode,
- omrežnino za uporabo infrastrukture.

Cene storitev se obračunavajo glede na porabo vode oziroma velikost priključka in so določene v evrih na kubični meter odpadne vode oziroma kot mesečna omrežnina glede na velikost vodomera.
Obračun cen se izvaja skladno z veljavno zakonodajo, pri čemer upravljavec storitve zagotavlja transparentno oblikovanje cen in izvajanje javne službe.

Tabela 14: Veljavne cene storitve odvajanja in čiščenja ter omrežnine

v Eur

	Cena brez DDV	**DDV**	**Vrednost z DDV**
Odvajanje odpadne vode			
Storitve odvajanje odpadne vode	0,1780	9,5%	0,1949
Omrežnina odvajanja odpadne vode (DN<20)	1,5223	9,5%	1,6669
Čiščenje odpadne vode			
Storitev čiščenja odpadne vode	0,9758	9,5%	1,0685
Omrežnina čiščenje odpadne vode	1,0670	9,5%	1,1684

Vir: Cenik storitev gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo ter odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode, 30.1.2026

5.5 Ocena tržnih možnosti

Ciljna skupina projekta so prebivalci in objekti na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu, ki bodo z izvedbo projekta pridobili možnost priključitve na javno kanalizacijsko omrežje. Povpraševanje po storitvi ni klasično tržno, temveč izhaja iz zakonske obveznosti zagotavljanja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter iz dejanske potrebe po odpravi obstoječe komunalne neopremljenosti območja.
Povpraševanje po storitvi je stabilno in dolgoročno zagotovljeno, saj:

- je priključitev na javno kanalizacijo na območjih, kjer je ta zgrajena, zakonsko obvezna,
- se z razvojem naselij pričakuje postopno povečevanje števila uporabnikov,
- investicija izboljšuje komunalno opremljenost in kakovost bivanja na območju občine.

Na podlagi navedenega je mogoče zaključiti, da projekt zagotavlja dolgoročno vzdržne pogoje za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter predstavlja pomembno izboljšanje komunalne infrastrukture na območju občine Dol pri Ljubljani.

5.5.1 SWOT analiza

SWOT analiza predstavlja standardno analitično orodje, ki se uporablja za prepoznavanje ključnih notranjih in zunanjih dejavnikov, ki lahko vplivajo na uspešno pripravo, izvedbo in dolgoročno obratovanje investicijskega projekta. Namen analize je sistematično oceniti prednosti in slabosti projekta ter priložnosti in nevarnosti iz širšega razvojnega, finančnega, organizacijskega in okoljskega okolja.
V okviru investicijskega projekta Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu SWOT analiza omogoča:

- prepoznavanje ključnih prednosti projekta, ki povečujejo njegovo izvedljivost in dolgoročne učinke,
- identifikacijo slabosti oziroma omejitev, ki zahtevajo ustrezne organizacijske, tehnične ali finančne ukrepe,
- opredelitev razvojnih in finančnih priložnosti, ki jih projekt omogoča,
- prepoznavanje tveganj, ki lahko vplivajo na časovno, finančno ali tehnično uspešnost izvedbe.

Končni namen SWOT analize ni zgolj opis stanja, temveč priprava ustreznih razvojnih in izvedbenih strategij (SO, WO, ST, WT), s katerimi se:

- prednosti uporabijo za izkoriščanje razvojnih priložnosti,
- slabosti zmanjšujejo z ustreznimi ukrepi,
- zmanjšuje vpliv zunanjih tveganj,
- izboljšuje dolgoročna vzdržnost projekta.

Za predmetni projekt so ocenjene naslednje prednosti, slabosti, priložnosti in nevarnosti:

1) SO strategije (Strengths–Opportunities)

SO-1: Skladnost projekta z evropskimi in nacionalnimi cilji

- Prednost: projekt rešuje aglomeracijo nad 2.000 PE in neposredno odpravlja ugotovljeno neskladnost na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- Priložnost: možnost pridobitve sredstev Kohezijskega sklada v okviru cilja RSO2.5.

SO-2: Izboljšanje komunalne opremljenosti in kakovosti bivanja

- Prednost: projekt omogoča priključitev dodatnih 1.027 prebivalcev na javni kanalizacijski sistem.
- Priložnost: povečanje privlačnosti območja za bivanje, razvoj naselij in nadaljnje investicije.

SO-3: Izraba obstoječih zmogljivosti čistilne naprave

- Prednost: obstoječa ČN Dol razpolaga z zadostnimi prostimi kapacitetami.

- Priložnost: racionalna nadgradnja obstoječega sistema brez potrebe po izgradnji nove čistilne naprave.

SO-4: Izboljšanje stanja voda in okolja

- Prednost: zmanjšanje individualnega odvajanja odpadnih voda preko greznic in MKČN.
- Priložnost: dolgoročno izboljšanje kakovosti površinskih in podzemnih voda ter zmanjšanje tveganja za onesnaženje okolja.

2) WO strategije (Weaknesses–Opportunities)

WO-1: Zahtevna faznost gradnje kot priložnost za boljšo organizacijo projekta

- Slabost: gradnja bo potekala na več območjih in deloma ob obstoječi prometni infrastrukturi.
- Priložnost: pravočasna organizacija faznosti in usklajevanje z upravljavci infrastrukture lahko zmanjšata vplive na prebivalce in promet.

WO-2: Visoka investicijska vrednost in možnost sofinanciranja

- Slabost: projekt predstavlja pomembno finančno obremenitev občinskega proračuna.
- Priložnost: vključitev evropskih in državnih virov financiranja pomembno izboljšuje finančno izvedljivost projekta.

WO-3: Razpršena poselitev in izboljšanje sistemske komunalne urejenosti

- Slabost: razpršena gradnja povečuje zahtevnost gradnje in stroške omrežja.
- Priložnost: projekt omogoča dolgoročno bolj sistemsko ureditev komunalne infrastrukture na širšem območju občine.

WO-4: Organizacijska zahtevnost projekta

- Slabost: projekt zahteva usklajevanje investitorja, upravljavca, projektantov, izvajalcev in nadzora.
- Priložnost: jasno določena organizacijska struktura in projektno vodenje zmanjšujeta tveganja izvedbe.

3) ST strategije (Strengths–Threats)

ST-1: Izvedba v obstoječih prometnih koridorjih zmanjšuje prostorska tveganja

- Prednost: večina trase poteka po obstoječih cestnih oziroma infrastrukturnih koridorjih.
- Nevarnost: prostorske omejitve, usklajevanje komunalnih vodov in posegi v prometne površine.

ST-2: Vodotesen sistem kot zaščita pred okoljskimi tveganji

- Prednost: projektirana kanalizacija bo izvedena kot vodotesen sistem.
- Nevarnost: tveganja za onesnaženje tal in voda v primeru neustreznega obratovanja individualnih sistemov.

ST-3: Skladnost projekta zmanjšuje regulatorna tveganja

- Prednost: projekt je usklajen z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
- Nevarnost: tveganja sankcij oziroma nadaljnjih neskladnosti v primeru neizvedbe projekta.

ST-4: Izkušnje investitorja in upravljavca

- Prednost: investitor in upravljavec imata izkušnje z izvajanjem in upravljanjem komunalne infrastrukture.
- Nevarnost: časovni zamiki zaradi javnih naročil, usklajevanj ali podražitev gradbenih del.

4) WT strategije (Weaknesses–Threats)

WT-1: Tveganje rasti cen gradbenih del in materialov

- Slabost: projekt je investicijsko zahteven.
- Nevarnost: rast cen gradbenih storitev, materialov in energentov lahko poveča stroške izvedbe.

WT-2: Tveganja javnega naročanja

- Slabost: obsežnost projekta zahteva več postopkov javnega naročanja.
- Nevarnost: pritožbeni postopki in zamude pri oddaji naročil lahko vplivajo na terminski plan.

WT-3: Vplivi gradnje na lokalno okolje

- Slabost: gradnja bo začasno vplivala na promet, dostopnost in vsakodnevno življenje prebivalcev.
- Nevarnost: nezadovoljstvo prebivalcev in motnje v prometu lahko vplivajo na izvedbo projekta.

WT-4: Podnebna in hidrološka tveganja

- Slabost: del trase se nahaja na območjih z zahtevnejšimi hidrološkimi razmerami.
- Nevarnost: ekstremni vremenski dogodki, visoke podtalnice ali poplavni dogodki lahko otežijo gradnjo in povečajo stroške izvedbe.

Slika 7: SWOT analiza


PREDNOSTI (S)
Projekt rešuje aglomeracijo nad 2.000 PE.
Možnost priključitve dodatnih 1.027 prebivalcev.
Obstoječa ČN Dol razpolaga z zadostnimi kapacitetami.
Zmanjšanje individualnega odvajanja odpadnih voda.
Večina trase poteka po obstoječih infrastrukturnih koridorjih.
Projekt je usklajen z operativnim programom.
Izkušnje investitorja in upravljavca.
SLABOSTI (W)
Gradnja bo potekala na več območjih in deloma ob obstoječi prometni infrastrukturi.
Visoka investicijska vrednost.
Razpršena poselitev povečuje zahtevnost gradnje in stroške.
Organizacijska zahtevnost (več deležnikov).
Začasni vplivi na promet in vsakdanje življenje prebivalcev.
Del trase na območjih z zahtevnejšimi hidrološkimi razmerami.
PRILOŽNOSTI (O)
Možnost pridobitve sredstev Kohezijskega sklada (RSO2.5).
Povečanje privlačnosti območja za bivanje in nadaljnje investicije.
Racionalna nadgradnja obstoječega sistema.
Dolgoročno izboljšanje kakovosti voda in okolja.
Boljša organizacija projekta, faznost in usklajevanje z upravljavci.
Sistemska ureditev komunalne infrastrukture.
SO STRATEGIJE
SO-1 Skladnost projekta z evropskimi in nacionalnimi cilji
Prednost: projekt rešuje aglomeracijo nad 2.000 PE.
Priložnost: možnost pridobitve sredstev Kohezijskega sklada v okviru cilja RSO2.5.
SO-2 Izboljšanje komunalne opremljenosti in kakovosti bivanja
Prednost: možnost priključitve dodatnih 1.027 prebivalcev.
Priložnost: povečanje privlačnosti območja za bivanje, razvoj naselij in nadaljnje investicije.
SO-3 Izraba obstoječih zmogljivosti čistilne naprave
Prednost: obstoječa ČN Dol razpolaga z zadostnimi kapacitetami.
Priložnost: racionalna nadgradnja obstoječega sistema.
SO-4 Izboljšanje stanja voda in okolja
Prednost: zmanjšanje individualnega odvajanja odpadnih voda.
Priložnost: dolgoročno izboljšanje kakovosti površinskih in podzemnih voda ter zmanjšanje tveganja za onesnaženje okolja.
WO STRATEGIJE
WO-1 Zahtevna faznost gradnje kot priložnost za boljšo organizacijo projekta
Slabost: gradnja bo potekala na več območjih in deloma ob obstoječi prometni infrastrukturi.
Priložnost: pravočasna organizacija faznosti in usklajevanje z upravljavci infrastrukture lahko zmanjšata vplive na prebivalce in promet.
WO-2 Visoka investicijska vrednost in možnost sofinanciranja
Slabost: projekt predstavlja pomembno finančno obremenitev občinskega proračuna.
Priložnost: vključitev evropskih in državnih virov financiranja pomembno izboljšuje finančno izvedljivost projekta.
WO-3 Razpršena poselitev in izboljšanje sistemske komunalne urejenosti
Slabost: razpršena gradnja povečuje zahtevnost gradnje in stroške omrežja.
Priložnost: projekt omogoča dolgoročno bolj sistemsko ureditev komunalne infrastrukture na širšem območju občine.
WO-4 Organizacijska zahtevnost projekta
Slabost: projekt zahteva usklajevanje več deležnikov.
Priložnost: jasno določena organizacijska struktura in projektno vodenje zmanjšujeta tveganja izvedbe.
SWOT
NEVARNOSTI (T)
Prostorske omejitve, usklajevanje komunalnih vodov in posegi v prometne površine.
Tveganja za onesnaženje tal in voda.
Regulatorna tveganja in možne sankcije.
Časovni zamiki zaradi javnih naročil, usklajevanj ali podražitev.
Rast cen gradbenih del, materialov in energentov.
Ekstremni vremenski dogodki, visoke podtalnice ali poplave.
ST STRATEGIJE
ST-1 Izvedba v obstoječih prometnih koridorjih zmanjšuje prostorska tveganja
Prednost: večina trase poteka po obstoječih cestnih oziroma infrastrukturnih koridorjih.
Nevarnost: prostorske omejitve, usklajevanje komunalnih vodov in posegi v prometne površine.
ST-2 Vodotesen sistem kot zaščita pred okoljskimi tveganji
Prednost: projektirana kanalizacija bo izvedena kot vodotesen sistem.
Nevarnost: tveganja za onesnaženje tal in voda v primeru neustreznega obratovanja individualnih sistemov.
ST-3 Skladnost projekta zmanjšuje regulatorna tveganja
Prednost: projekt je usklajen z operativnim programom.
Nevarnost: tveganja sankcij oziroma nadaljnjih neskladnosti v primeru neizvedbe projekta.
ST-4 Izkušnje investitorja in upravljavca
Prednost: investitor in upravljavec imata izkušnje z izvajanjem in upravljanjem komunalne infrastrukture.
Nevarnost: časovni zamiki zaradi javnih naročil, usklajevanj ali podražitev gradbenih del.
WT STRATEGIJE
WT-1 Tveganje rasti cen gradbenih del in materialov
Slabost: projekt je investicijsko zahteven.
Nevarnost: rast cen gradbenih storitev, materialov in energentov lahko poveča stroške izvedbe.
WT-2 Tveganja javnega naročanja
Slabost: obsežnost projekta zahteva več postopkov javnega naročanja.
Nevarnost: pritožbeni postopki in zamude pri oddaji naročil lahko vplivajo na terminski plan.
WT-3 Vplivi gradnje na lokalno okolje
Slabost: gradnja bo začasno vplivala na promet, dostopnost in vsakodnevno življenje prebivalcev.
Nevarnost: nezadovoljstvo prebivalcev in motnje v prometu lahko vplivajo na izvedbo projekta.
WT-4 Podnebna in hidrološka tveganja
Slabost: del trase se nahaja na območjih z zahtevnejšimi hidrološkimi razmerami.
Nevarnost: ekstremni vremenski dogodki, visoke podtalnice ali poplavni dogodki lahko otežijo gradnjo in povečajo stroške izvedbe.

6 TEHNIČNO TEHNOLOŠKI DEL

Projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« obsega novogradnjo javnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode na območju aglomeracije ID 4162 Zaboršt pri Dolu ter sočasno gradnjo posameznih odsekov padavinske kanalizacije na območju naselij Videm in Dol pri Ljubljani. Za predvidene gradnje so pridobljena ustrezna gradbena dovoljenja.

Predmet investicije je gradnja ločenega kanalizacijskega sistema za komunalno odpadno vodo v skupni dolžini 6.530,67 m, pri čemer se pri določanju kazalnika učinka upoštevajo pogoji upravičenosti posameznih kanalizacijskih odsekov.

Pri kanalu K2 je od skupne projektirane dolžine 595,66 m za kazalnik RCO31 upoštevanih 524,66 m, medtem ko se preostalih 71,00 m, namenjenih priključevanju objektov zunaj upravičenega območja, obravnava kot neupravičen del investicije in se v kazalnik učinka ne vključuje.

Kanala K3 in K6 imata funkcijo povezovalnih kanalov za zagotavljanje odvajanja komunalne odpadne vode iz aglomeracije na obstoječa kanalizacijska sistema. Njune upravičene dolžine se vključijo v kazalnik RCO31 tudi na odsekih zunaj meje aglomeracije, skladno s pripombami posredniškega telesa.

Sočasna gradnja 587,03 m padavinske kanalizacije je stroškovno ločena od komunalne kanalizacije in ne predstavlja upravičenega stroška za sofinanciranje predmetne operacije.Za dodatnih 371,70 m že izvedenih kanalizacijskih odsekov je bila dne 15. 6. 2026 izdana odločba o legalizaciji. Od tega predstavlja 196,90 m kanalizacijo za komunalno odpadno vodo in 174,80 m padavinsko kanalizacijo. Navedeni odseki so del obstoječe komunalne infrastrukture, niso predmet načrtovane novogradnje in niso vključeni v investicijsko vrednost projekta ali kazalnik dolžine novozgrajenega kanalizacijskega omrežja.

Kanalizacijski sistem za komunalno odpadno vodo je zasnovan kot ločen sistem, ki omogoča odvajanje odpadne vode po javnem kanalizacijskem omrežju do obstoječih komunalnih čistilnih naprav. Večji del projektiranega omrežja se navezuje na kanalizacijski sistem, ki odvaja komunalno odpadno vodo na komunalno čistilno napravo Dol z zmogljivostjo 4.000 PE. Del omrežja na območju naselja Zajelše pa se prek povezovalnega kanala K6 navezuje na obstoječi kanalizacijski sistem Podgora, ki odvaja odpadno vodo na komunalno čistilno napravo Podgora z zmogljivostjo 250 PE.

Predvidena rešitev temelji na tehnični in prostorski ustreznosti navezav, konfiguraciji terena, razpoložljivosti obstoječega kanalizacijskega omrežja in racionalni organizaciji odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Z navezavo na obstoječe sisteme se

zagotavlja funkcionalna povezanost novozgrajenih kanalov in omogoča priključevanje objektov, ki doslej niso bili vključeni v javni kanalizacijski sistem.

Izgradnja povezovalnega kanala K6 bo poleg priključevanja objektov v naselju Zajelše omogočala tudi možnost priključevanja dodatnih stanovanjskih objektov na območju Podgore. Pri tem se v kazalnik rezultata projekta upoštevajo izključno prebivalci oziroma populacijske enote (PE) objektov znotraj aglomeracije Zaboršt pri Dolu, ki izpolnjujejo pogoje za vključitev v kazalnik. Morebitni dodatni uporabniki zunaj aglomeracije se v kazalnik rezultata ne vključujejo.

Del povezovalnih kanalov K3 in K6 poteka tudi zunaj meje aglomeracije, vendar sta zaradi svoje povezovalne funkcije in zagotavljanja odvajanja komunalne odpadne vode iz aglomeracije njuni dolžini vključeni v obseg upravičene gradnje in kazalnik učinka. Pri kanalu K2 je upravičenost omejena na odsek do objekta na meji aglomeracije, medtem ko je nadaljevanje kanala proti objektom zunaj aglomeracije opredeljeno kot neupravičen del investicije in se ne vključuje v kazalnik učinka.

Projekt predstavlja funkcionalno nadgradnjo in razširitev obstoječega javnega kanalizacijskega sistema ter omogoča postopno vključevanje novih uporabnikov v sistem javnega odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. S tem prispeva k izboljšanju komunalne opremljenosti, zmanjševanju obremenjevanja okolja z odpadnimi vodami in doseganju predpisane stopnje opremljenosti aglomeracije.

Tabela 15: Seznam fekalnih kanalov

Oznaka kanala	Premer [mm]	Dolžina [m]	Gradbeno dovoljenje	Datum GD	PE (1)
K1	DN250	595,97	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	17
K1-1	DN250	51,13	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	17
K2	DN250	595,66	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	65
K2-1	DN250	481,60	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	65
K2-2	DN250	251,03	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	46
K2-3	DN250	131,60	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	28
K3	DN250	887,89	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	80
K3-1	DN250	188,34	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	26
K3-2	DN250	71,07	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	15
K3-3	DN250	44,71	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	19
K4	DN250	572,42	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	80
K4-1	DN250	173,08	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	27
K4-1-1	DN250	60,64	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	24
K4-2	DN250	48,18	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	13
K4-3	DN250	78,85	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	23
K4-4	DN250	149,29	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	32
K5	DN250	246,13	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	30
K5-2	DN250	86,31	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	33

K5-3	DN250	31,47	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	24
K6	DN250	538,57	351-2803/2025-6224-23	22/07/2026	**33**
S12	DN250	30,70	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	9
S10a-1	DN250	230,07	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	67
S10a-1a	DN250	100,33	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	39
S10a-2	DN250	70,53	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	40
S10b	DN250	177,56	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	22
S5c-1	DN250	65,38	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	17
S1b	DN250	75,96	351-2358/2025-6224-14	15/06/2026	14
S1	DN250	158,00	351-96/2005-31104-4	12/07/2006	16
S5	DN250	68,00	351-96/2005-31104-4	12/07/2006	17
S5c	DN250	122,20	351-96/2005-31104-4	12/07/2006	26
S11	DN250	148,00	351-96/2005-31104-4	12/07/2006	63
SKUPAJ		**6.530,67**			**1027**

Tehnična rešitev obsega dva prostorsko in funkcionalno povezana sklopa:

1. Sklop Zaboršt–Zajelše

Območje leži pretežno severno od naselja Dol pri Ljubljani in regionalne ceste Ljubljana–Litija. Predmet gradnje je izključno javna kanalizacija za odvajanje komunalne odpadne vode, zasnovana kot ločen kanalizacijski sistem.

Predvidena je izgradnja kanalov K1, K1-1, K2, K2-1, K2-2, K2-3, K3, K3-1, K3-2, K3-3, K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2, K5-3 in K6.

Kanal K1 se navezuje na obstoječo kanalizacijo v naselju Dol pri Ljubljani, kanal K3 na predvideni kanal S1, ki bo izveden v okviru iste investicije, kanal K6 pa na obstoječi kanalizacijski sistem v naselju Podgora. Tako so zagotovljene funkcionalne navezave vseh načrtovanih kanalov.

2. Sklop Videm–Dol

Območje leži pretežno južno od regionalne ceste Ljubljana–Litija in obsega gradnjo javne kanalizacije za odvajanje komunalne odpadne vode ter sočasno gradnjo ločenih kanalov za odvajanje padavinske vode.

Kanalizacijo za komunalno odpadno vodo sestavljajo kanali S1, S5, S5c, S11, S1b, S5c-1, S10a-1, S10a-1a, S10a-2, S10b in S12.

Kanal S1b se navezuje na predvideni kanal S1, kanal S5c-1 na predvideni kanal S5c, preostali kanali pa se priključujejo na obstoječe oziroma v okviru iste investicije

predvidene odseke javnega kanalizacijskega omrežja. Predvidena kanala S1 in S5c bosta izvedena v okviru predmetnega projekta, zato njihova razpoložljivost ni odvisna od izvedbe druge, časovno neopredeljene investicije.

Sočasno s komunalno kanalizacijo je na tem območju predvidena tudi gradnja kanalov za odvajanje padavinske vode M1a, M5, M8e, M8c, M8d-1 in M8d-2. Njihovi stroški so v investicijski dokumentaciji prikazani ločeno kot neupravičeni stroški, dolžine teh kanalov pa se ne upoštevajo pri kazalniku učinka novozgrajene kanalizacije za komunalno odpadno vodo.

Oba sklopa skupaj predstavljata funkcionalno povezano naložbo v javno kanalizacijsko infrastrukturo na območju aglomeracije Zaboršt pri Dolu, vključno s potrebnimi povezovalnimi odseki zunaj aglomeracije. Izvedba načrtovanih kanalov bo omogočila vključitev novih uporabnikov v obstoječa sistema odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode ter izboljšala zanesljivost in okoljsko ustreznost ravnanja z odpadnimi vodami.

6.1.1 Sklop Zaboršt–Zajelše

Projektirana kanalizacija za komunalno odpadno vodo je zasnovana kot ločen kanalizacijski sistem, sestavljen iz več medsebojno povezanih kanalov, ki se navezujejo na obstoječe kanalizacijsko omrežje oziroma na predvidene kanale, ki bodo zgrajeni v okviru iste investicije.

Predvidena je izgradnja kanalov z oznakami K1, K1-1, K2, K2-1, K2-2, K2-3, K3, K3-1, K3-2, K3-3, K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2, K5-3 in K6 v skupni dolžini **5.283,94 m**.

Predmet gradnje je izključno kanalizacija za odvajanje komunalne odpadne vode. Gradnja kanalizacije za odvajanje padavinske vode v tem sklopu ni predvidena.

Kanal K1 se priključuje na obstoječe kanalizacijsko omrežje v naselju Dol pri Ljubljani, kanal K3 na predvideni kanal S1, ki bo zgrajen v okviru iste investicije, kanal K6 pa na obstoječi kanalizacijski sistem v naselju Podgora pri Dolskem. Tako so zagotovljene funkcionalne navezave vseh načrtovanih kanalov.

Kanala K3 in K6 imata tudi funkcijo povezovalnih kanalov. Čeprav posamezni odseki potekajo zunaj meje aglomeracije Zaboršt pri Dolu, sta zaradi zagotavljanja odvajanja komunalne odpadne vode iz aglomeracije vključena v obseg upravičene gradnje. Njuni dolžini se upoštevata pri kazalniku učinka RCO31, medtem ko se populacijske enote objektov zunaj aglomeracije ne vključujejo v kazalnik rezultata RCR42.

Pri kanalu K2 je treba razlikovati med odsekom do objekta na meji aglomeracije, ki predstavlja upravičen strošek, in nadaljevanjem kanala do objektov zunaj aglomeracije, ki predstavlja neupravičen strošek in se ne upošteva pri kazalniku učinka RCO31.

Celotna projektirana dolžina kanala K2 znaša 595,66 m. Pri izračunu kazalnika učinka RCO31 se upošteva samo upravičeni del kanala do objekta na meji aglomeracije. Dolžina nadaljevanja kanala zunaj aglomeracije, namenjenega priključevanju objektov zunaj aglomeracije, se iz kazalnika izloči. Upravičena in neupravičena dolžina kanala K2 ter pripadajoči investicijski stroški so ločeno prikazani v preglednici razmejitve projekta.

Na javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo bodo priključene komunalne odpadne vode iz stanovanjskih in drugih objektov. Proizvodni obrati, katerih odpadne vode presegajo predpisane mejne vrednosti, morajo pred izpustom v javno kanalizacijo zagotoviti ustrezno predčiščenje, tako da kakovost odpadne vode izpolnjuje predpisane pogoje za odvajanje v javno kanalizacijo.

Na javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo ni dovoljeno priključevati padavinske odpadne vode. Prav tako v javno kanalizacijo ni dopustno odvajati odpadnih voda iz gnojnih jam.

Trase obravnavane kanalizacije so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi ter projektiranimi komunalnimi vodi. V pretežni meri potekajo po javnih prometnih površinah, izjemoma tudi po zasebnih zemljiščih, kjer drugačna izvedba zaradi prostorskih oziroma tehničnih omejitev ni mogoča ali smiselna.

Projektirana kanalizacija pretežno sledi trasam, opredeljenim v programski rešitvi »Kanalizacijski sistemi za odvajanje in čiščenje odpadne vode v občini Dol pri Ljubljani«, št. 2604 K, november 1999, ki jo je izdelalo JP Vodovod – Kanalizacija. Posamezne trase so bile prilagojene zaradi optimizacije tehničnih rešitev ob upoštevanju konfiguracije terena, obstoječih komunalnih vodov, nove pozidave in možnosti pridobitve pravice graditi.

Kanal z oznako »K1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,97 m in vzdolžnem padcu od 0,8 % do 5,0 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na obstoječo kanalizacijo v jašku pri objektu Dol pri Ljubljani 1.

Kanal z oznako »K1-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 51,13 m in vzdolžnem padcu od 1,0 % do 10,7 %. Zaradi velikega padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K1.

Kanal z oznako »K2« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,66 m in vzdolžnem padcu od 0,3 % do 3,3 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K1.

Del kanala K2 poteka zunaj aglomeracije Zaboršt pri Dolu. Odsek do objekta na meji aglomeracije predstavlja upravičen strošek projekta, nadaljevanje kanala proti objektom zunaj aglomeracije pa neupravičen strošek. Neupravičeni del se ne vključuje

v kazalnik učinka RCO31, prav tako se v kazalnik rezultata RCR42 ne vključujejo populacijske enote objektov zunaj aglomeracije.

Kanal z oznako »K2-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 481,60 m in vzdolžnem padcu od 1,0 % do 12,7 %. Zaradi velikega padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K2.

Kanal z oznako »K2-2« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 251,03 m in vzdolžnem padcu od 1,8 % do 7,6 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K2.

Kanal z oznako »K2-3« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 131,60 m in vzdolžnem padcu od 1,0 % do 6,9 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K2.

Kanal z oznako »K3« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 887,89 m in vzdolžnem padcu od 0,5 % do 9,9 %. Zaradi velikega padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala pretežno v cesti v naselju Zajelše.

Kanal se bo pri objektu Dol pri Ljubljani 21b priključil na predvideni kanal S1, ki bo zgrajen v okviru iste investicije na območju sklopa Videm–Dol. Prek kanala S1 bo omogočeno odvajanje komunalne odpadne vode proti komunalni čistilni napravi Dol.

Kanal K3 ima funkcijo povezovalnega kanala, zato je tudi njegov del zunaj aglomeracije upravičen strošek projekta, celotna dolžina kanala pa se upošteva pri kazalniku učinka RCO31. Populacijske enote morebitnih priključenih objektov zunaj aglomeracije se ne vključujejo v kazalnik rezultata RCR42.

Kanal z oznako »K3-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 188,34 m in vzdolžnem padcu od 0,5 % do 14,3 %. Zaradi velikega padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K3.

Kanal z oznako »K3-2« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 71,07 m in vzdolžnem padcu 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K3.

Kanal z oznako »K3-3« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 44,71 m in vzdolžnem padcu 5,0 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K3.

Kanal z oznako »K4« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 572,42 m in vzdolžnem padcu od 0,5 % do 9,5 %. Zaradi velikega

padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala pretežno v cesti v naselju Zajelše. Pred navezavo na kanal K3 bo kanal potekal pod kmetijskimi površinami, kjer bo izvedba potekala s podvrtavanjem.

Kanal z oznako »K4-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 173,08 m in vzdolžnem padcu od 0,5 % do 3,5 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K4.

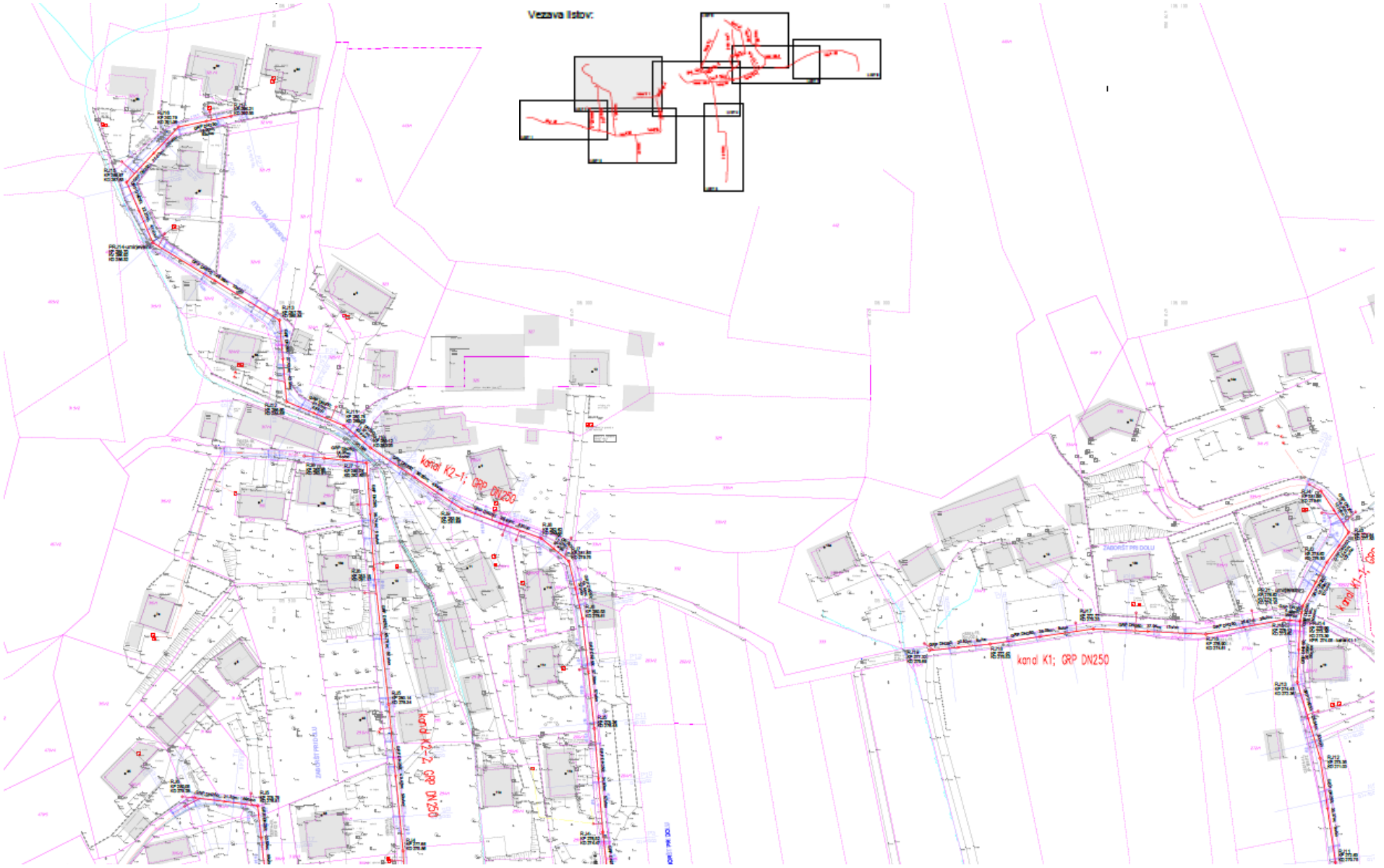
Kanal z oznako »K4-1-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 60,64 m in vzdolžnem padcu od 1,0 % do 15,0 %. Zaradi velikega padca je predviden umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K4-1.

Kanal z oznako »K4-2« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 48,18 m in vzdolžnem padcu od 5,4 % do 8,7 %. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključil na projektirani kanal K4.

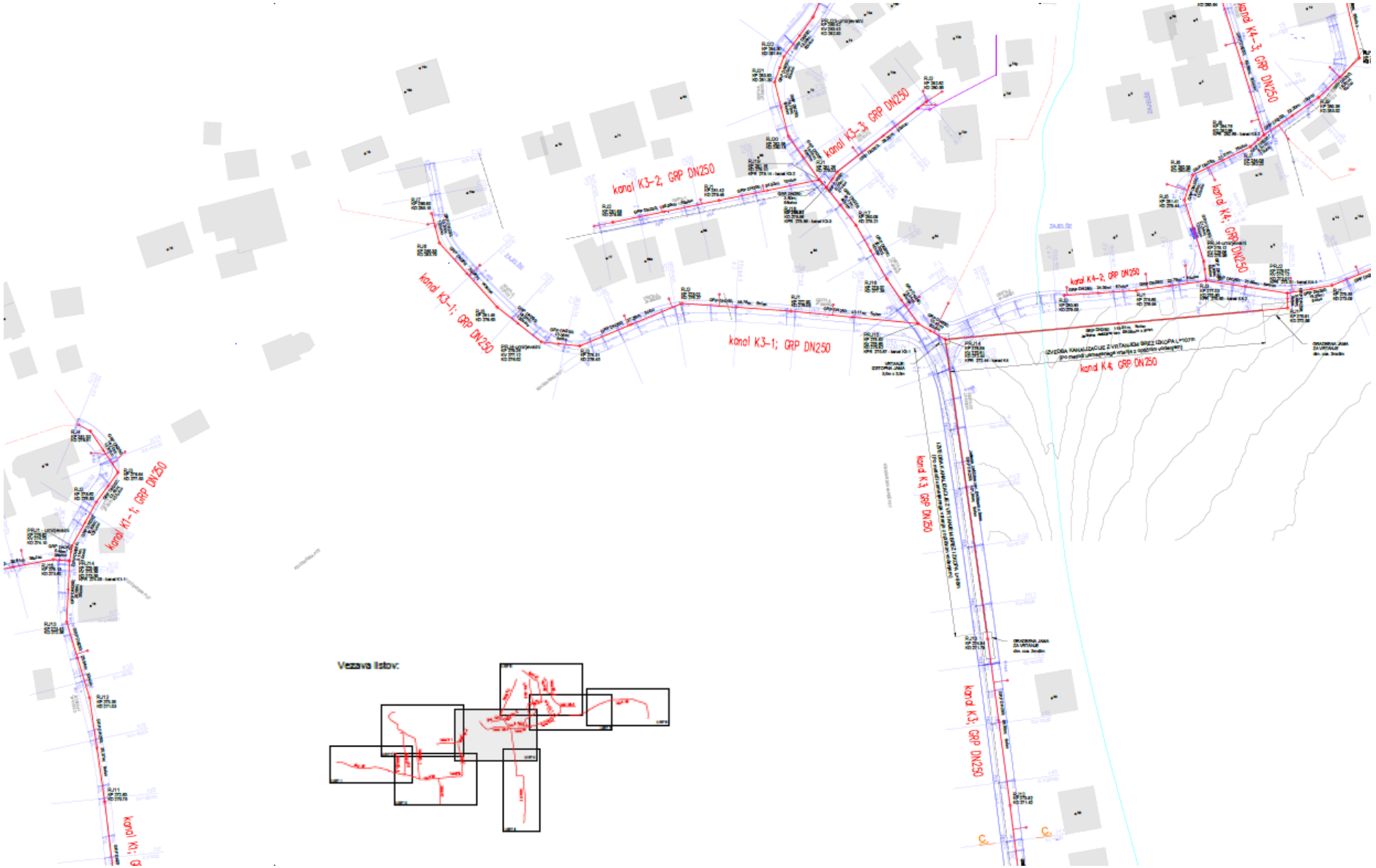
Kanal z oznako »K4-3« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 78,85 m in vzdolžnem padcu

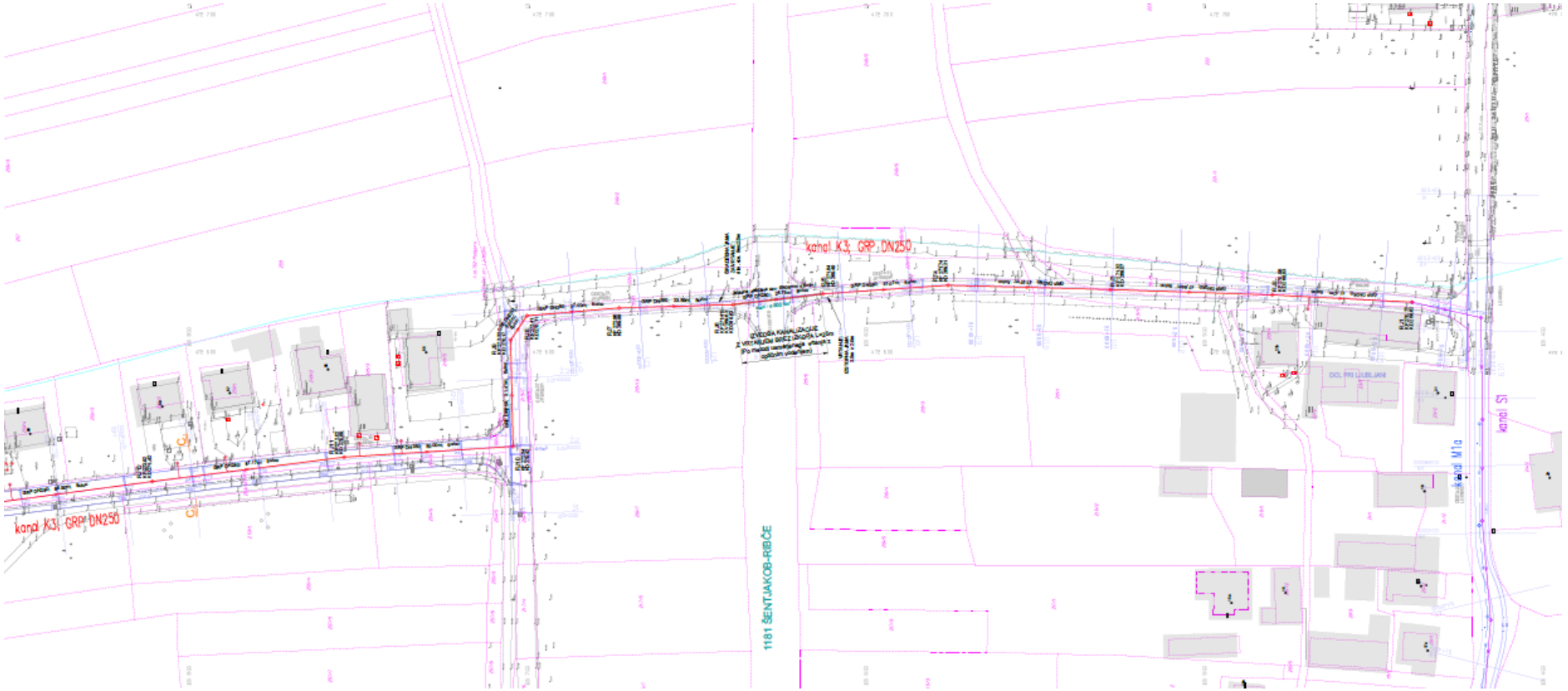
Slika 8: Pregledna situacija sklopa Zaboršt-Zajelše

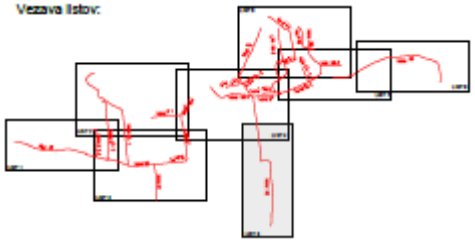


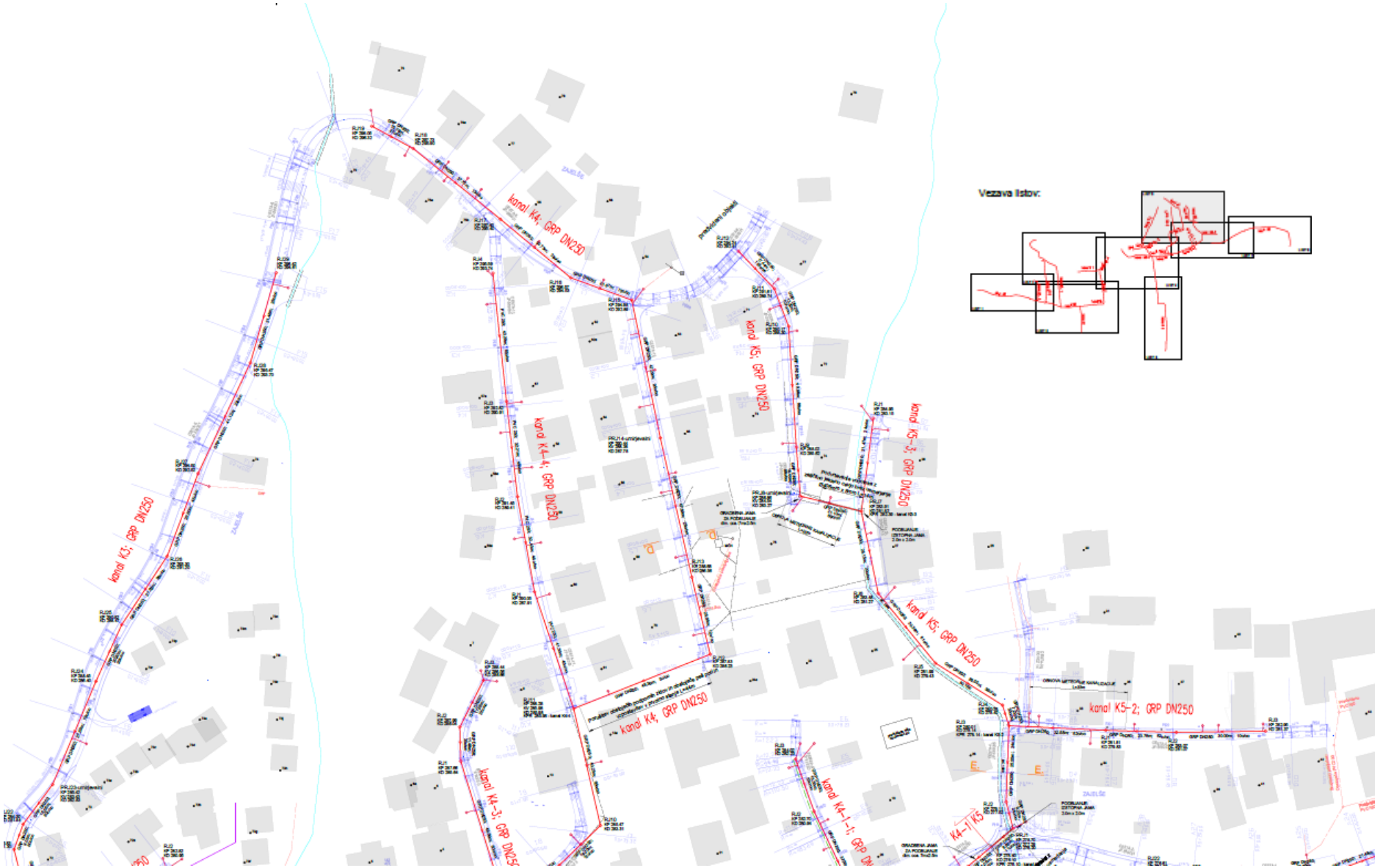

Vezava listov:
kanal K2-1; GRP DN250
kanal K2-2; GRP DN250
kanal K1; GRP DN250

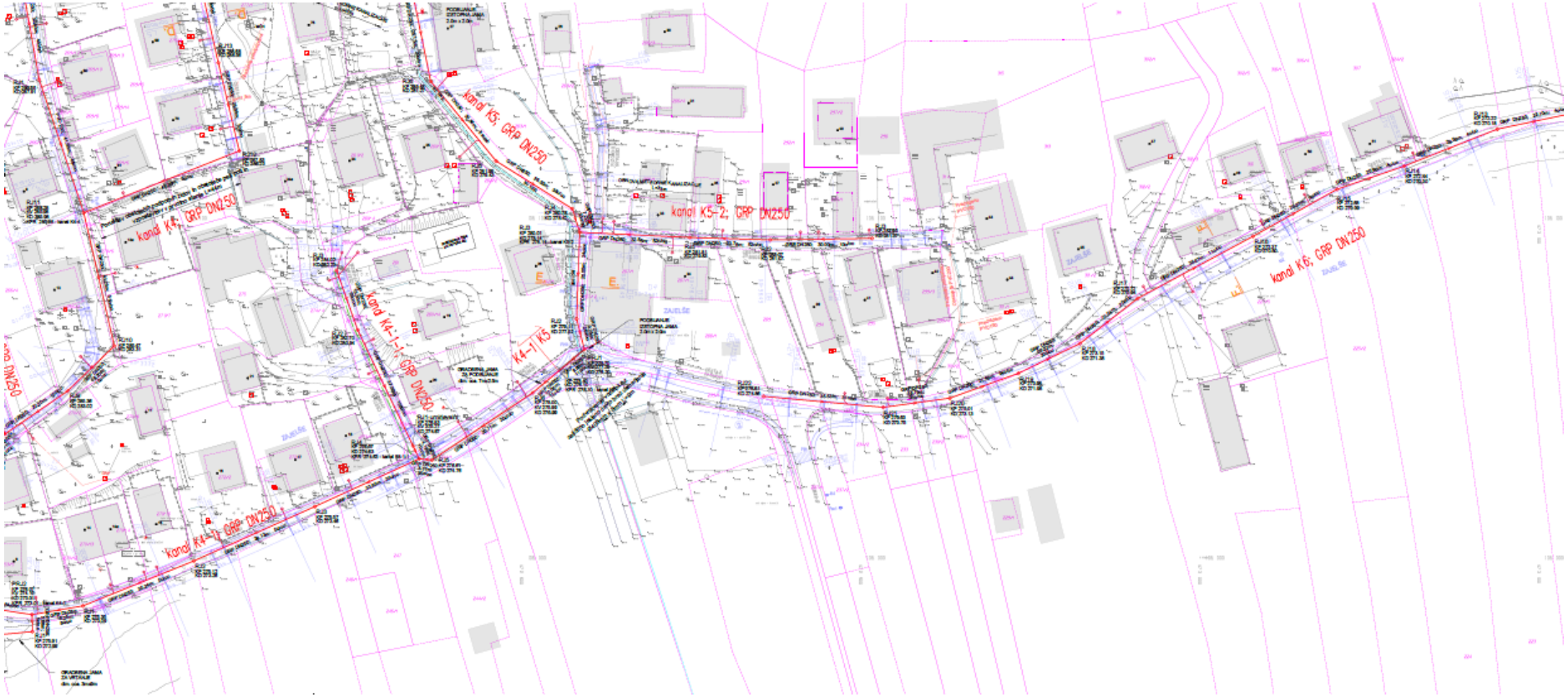

kanal K2-1; GRP DN250
kanal K2; GRP DN250
kanal K1; GRP DN250
kanal K1; GRP DN250
kanal K1; GRP DN250
1181 ŠENTJAKOB-RIBČE
Vezava listov:

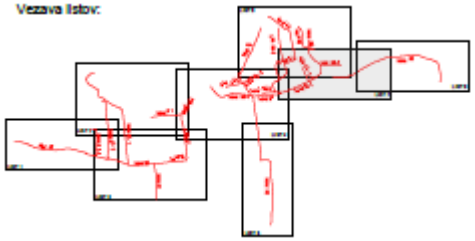

kanal K1-1; GRP DN250
kanal K3-1; GRP DN250
kanal K3-2; GRP DN250
kanal K3-3; GRP DN250
kanal K3-1; GRP DN250
kanal K4-3; GRP DN250
kanal K4; GRP DN250
kanal K4-2; GRP DN250
kanal K4; GRP DN250
kanal K3; GRP DN250
kanal K3; GRP DN250
Vezava listov:

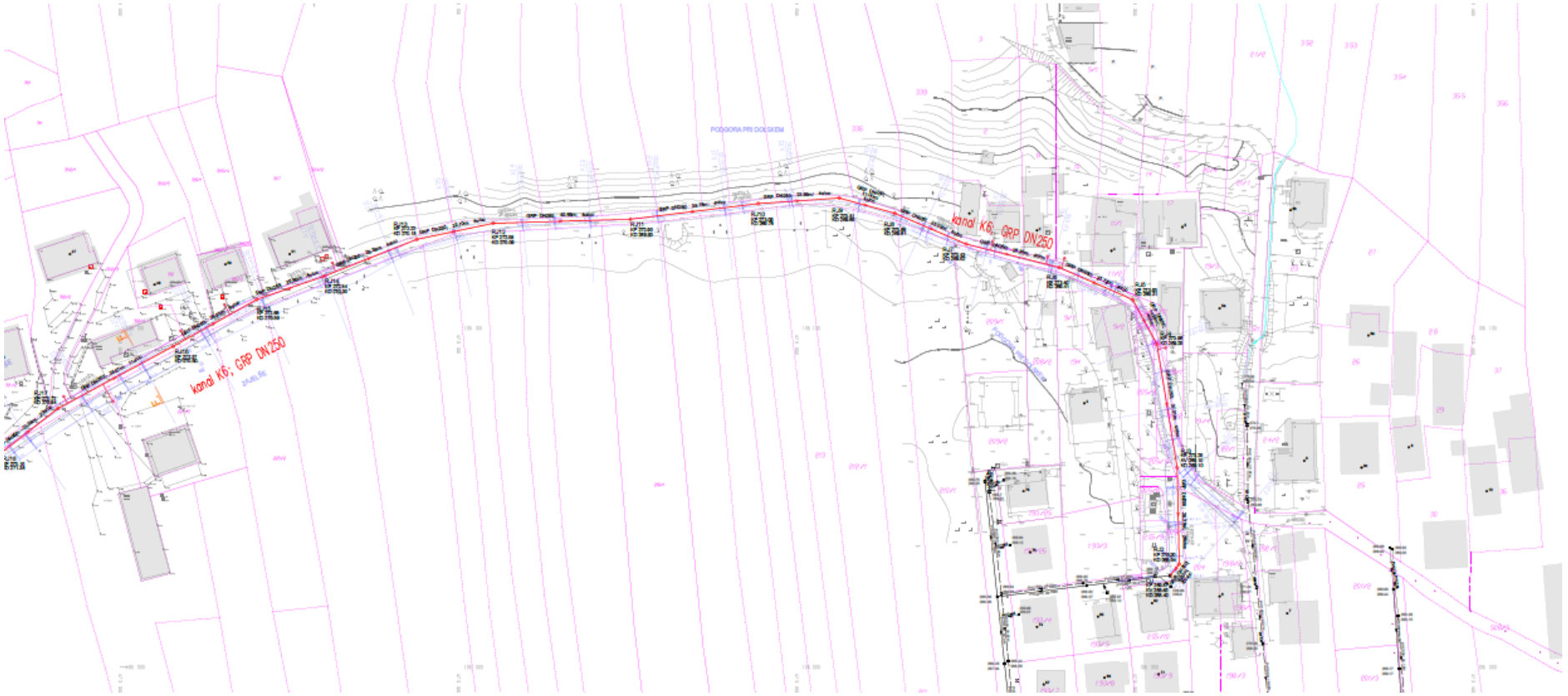

kanal K3, GRP, DN250
kanal K3, GRP, DN250
1181 ŠENTJAKOB-RIBČE
kanal M1a
kanal S1

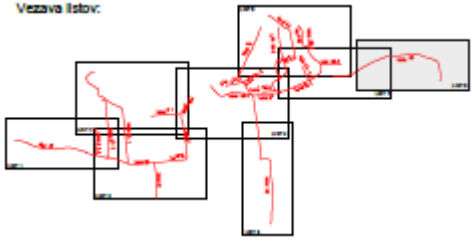

Vezava listov:


kanal K4; GRP DN250
kanal K5; GRP DN250
kanal K5-3; GRP DN250
kanal K4-4; GRP DN250
kanal K5; GRP DN250
kanal K4; GRP DN250
kanal K5-2; GRP DN250
kanal K4-3; GRP DN250
kanal K4-1-1; GRP DN
K4-1 K5
Vezava listov:


kanal K5; GRP DN250
kanal K5-2; GRP DN250
kanal K6; GRP DN250
kanal K4-1-1; GRP DN250
K4-1 K5
kanal K4-1; GRP DN250
DN250


Vezava listov:


kanal K6; GRP DN250
kanal K6; GRP DN250


Vezava listov:

6.1.2 Sklop Videm–Dol

Projektirana kanalizacija na območju naselij Videm in Dol pri Ljubljani je zasnovana po ločenem sistemu za odvajanje komunalne odpadne vode in padavinske vode. Predvideni kanalizacijski vodi se navezujejo na obstoječe kanalizacijsko omrežje oziroma na predvidene kanale, ki bodo zgrajeni v okviru iste investicije »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«.

Predmet načrtovane gradnje je kanalizacija za komunalno odpadno vodo s kanali S1, S5, S5c, S11, S1b, S5c-1, S10a-1, S10a-1a, S10a-2, S10b in S12 ter kanalizacija za odvajanje padavinske vode s kanali M1a, M5, M8e, M8c, M8d-1 in M8d-2.

Kanali S1, S5, S5c in S11 so predvideni na podlagi projektne dokumentacije za območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol, preostali predvideni kanali pa so obravnavani v projektni dokumentaciji za kanalizacijo na območju naselij Videm in Dol.

V sklopu Videm–Dol je predvidena novogradnja 1.246,73 m kanalizacije za komunalno odpadno vodo in 587,03 m kanalizacije za padavinsko vodo, skupaj 1.833,76 m kanalizacijskih vodov, skladno z dolžinami, uporabljenimi v investicijskem izračunu.

Izgradnja padavinske kanalizacije je predvidena sočasno z gradnjo kanalizacije za komunalno odpadno vodo oziroma v okviru medsebojno povezanih gradbenih posegov. Padavinska kanalizacija ni predmet sofinanciranja v okviru predmetnega povabila, zato so stroški njene izgradnje opredeljeni kot neupravičeni stroški projekta. Dolžine padavinskih kanalov se ne upoštevajo pri kazalniku učinka RCO31.

Na obravnavanem območju so tudi že izvedeni kanalizacijski odseki, za katere je bila dne 15. 6. 2026 izdana odločba o legalizaciji št. 351-2358/2025-6224-14. Gre za komunalne kanale S1a, S2 in S3 ter padavinske kanale M1a-1, M2 in M7.

Že izvedeni in legalizirani odseki niso predmet načrtovane novogradnje, zato njihovi stroški niso vključeni v investicijsko vrednost projekta, njihove dolžine pa se ne upoštevajo pri kazalniku novozgrajenega kanalizacijskega omrežja.

Na javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo bodo priključene komunalne odpadne vode iz stanovanjskih in drugih objektov. Proizvodni obrati, katerih odpadne vode presegajo predpisane mejne vrednosti, morajo pred izpustom v javno kanalizacijo zagotoviti ustrezno predčiščenje, tako da kakovost odpadne vode izpolnjuje veljavne pogoje za odvajanje v javno kanalizacijo.

Na javno kanalizacijo za komunalno odpadno vodo ni dovoljeno priključevati padavinske vode. Prav tako v javno kanalizacijo ni dopustno odvajati odpadnih voda iz gnojnih jam.

Padavinska kanalizacija je namenjena odvajanju padavinske vode s cestnih in pripadajočih utrjenih površin. Zasnovana je ločeno od kanalizacijskega sistema za komunalno odpadno vodo.

Izvedba posameznih odsekov padavinske kanalizacije je predvidena zaradi zagotavljanja ustreznega odvodnjavanja prometnih površin ter usklajene izvedbe gradbenih posegov na območju predvidene komunalne kanalizacije.

Trase projektirane kanalizacije so prilagojene terenskim razmeram in usklajene z obstoječimi ter projektiranimi komunalnimi vodi. V pretežni meri potekajo po javnih prometnih površinah, izjemoma pa tudi po zasebnih zemljiščih, kjer drugačna izvedba zaradi tehničnih ali prostorskih omejitev ni mogoča oziroma smiselna.

Projektirana kanalizacija pretežno sledi trasam, opredeljenim v osnovnem projektu PGD/PZI »Kanalizacija za odpadne vode – sistem OB, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm–Dol v občini Dol pri Ljubljani«, št. projekta 899/03, december 2003, izdelovalec KONO-B d.o.o., ter nadaljnji projektni dokumentaciji za izvedbo posameznih odsekov kanalizacijskega omrežja.

Posamezne trase so bile prilagojene zaradi iskanja optimalnih tehničnih rešitev ob upoštevanju konfiguracije terena, obstoječih komunalnih vodov ter možnosti pridobitve pravice graditi.

Pri izbiri tras so bili upoštevani podatki katastra gospodarske javne infrastrukture, podatki upravljavca JP VOKA SNAGA d.o.o., podatki GURS in trase drugih projektiranih komunalnih vodov na obravnavanem območju.

Predvideni kanali se bodo priključili na obstoječe javno kanalizacijsko omrežje oziroma na kanale, ki bodo izvedeni v okviru iste investicije. Kanal S1b se bo priključil na predvideni kanal S1, kanal S5c-1 pa na predvideni kanal S5c. Oba sprejemna kanala bosta zgrajena v okviru predmetnega projekta, zato izvedba navedenih navezav ni odvisna od druge, časovno neopredeljene investicije.

Kanal z oznako »S1b« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 75,96 m in vzdolžnem padcu 0,8 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Dol pri Ljubljani. Kanal se bo priključil na predvideni kanal S1, ki bo izveden v okviru iste investicije.
Kanal z oznako »S5c-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 65,38 m in vzdolžnem padcu 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na predvideni kanal S5c, ki bo izveden v okviru iste investicije.
Kanal z oznako »S10a-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 230,07 m in vzdolžnih padcih 0,4 % in 0,8 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi odcep v obstoječem revizijskem jašku s koto dna 267,05 m n. v.
Kanal z oznako »S10a-1a« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 100,33 m in vzdolžnih padcih 0,6 % in 0,8 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na projektirani kanal S10a-1 v revizijskem jašku z oznako RJ5.
Kanal z oznako »S10a-2« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 70,53 m in vzdolžnem padcu 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala

v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi odcep v obstoječem revizijskem jašku s koto dna 267,55 m n. v.

Kanal z oznako »S10b« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 177,56 m in vzdolžnih padcih 0,5 % in 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi revizijski jašek s koto dna 266,55 m n. v.
Kanal z oznako »S12« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 30,70 m in vzdolžnih padcih 0,5 % in 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi javni kanal, na katerem bo izveden nov revizijski jašek.

Naslednji kanali so že izvedeni in so bili legalizirani z odločbo št. 351-2358/2025-6224-14 z dne 15. 6. 2026. Ne predstavljajo predmeta načrtovane novogradnje.

Kanal z oznako »S1a« je izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 87,70 m in vzdolžnem padcu 0,7 %.

Kanal z oznako »S2« je izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 71,80 m in vzdolžnih padcih 0,6 % in 0,7 %.

Kanal z oznako »S3« je izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 37,37 m in vzdolžnem padcu 0,8 %.

Kanal z oznako »M8c« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 83,63 m in vzdolžnem padcu 0,7 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi revizijski jašek s koto dna 267,32 m n. v.

Kanal z oznako »M8d-1« bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 106,83 m in vzdolžnem padcu 0,8 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi odcep v obstoječem revizijskem jašku s koto dna 267,75 m n. v.

Kanal z oznako »M8d-2« bo izveden iz cevi PVC dimenzij DN200 mm in DN250 mm v skupni dolžini 78,10 m in vzdolžnem padcu od 0,8 % do 1,0 %. Gradnja kanala bo potekala v stranski cesti v naselju Videm. Kanal se bo priključil na obstoječi odcep v obstoječem revizijskem jašku s koto dna 268,21 m n. v.

Naslednji padavinski kanali so že izvedeni in so bili legalizirani z odločbo št. 351-2358/2025-6224-14 z dne 15. 6. 2026. Niso predmet načrtovane novogradnje.

Kanal z oznako »M1a-1« je izveden iz cevi PVC dimenzije DN250 mm v dolžini 66,80 m in vzdolžnem padcu 0,6 %.

Kanal z oznako »M2« je izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 71,68 m in vzdolžnih padcih 0,6 % in 0,7 %.

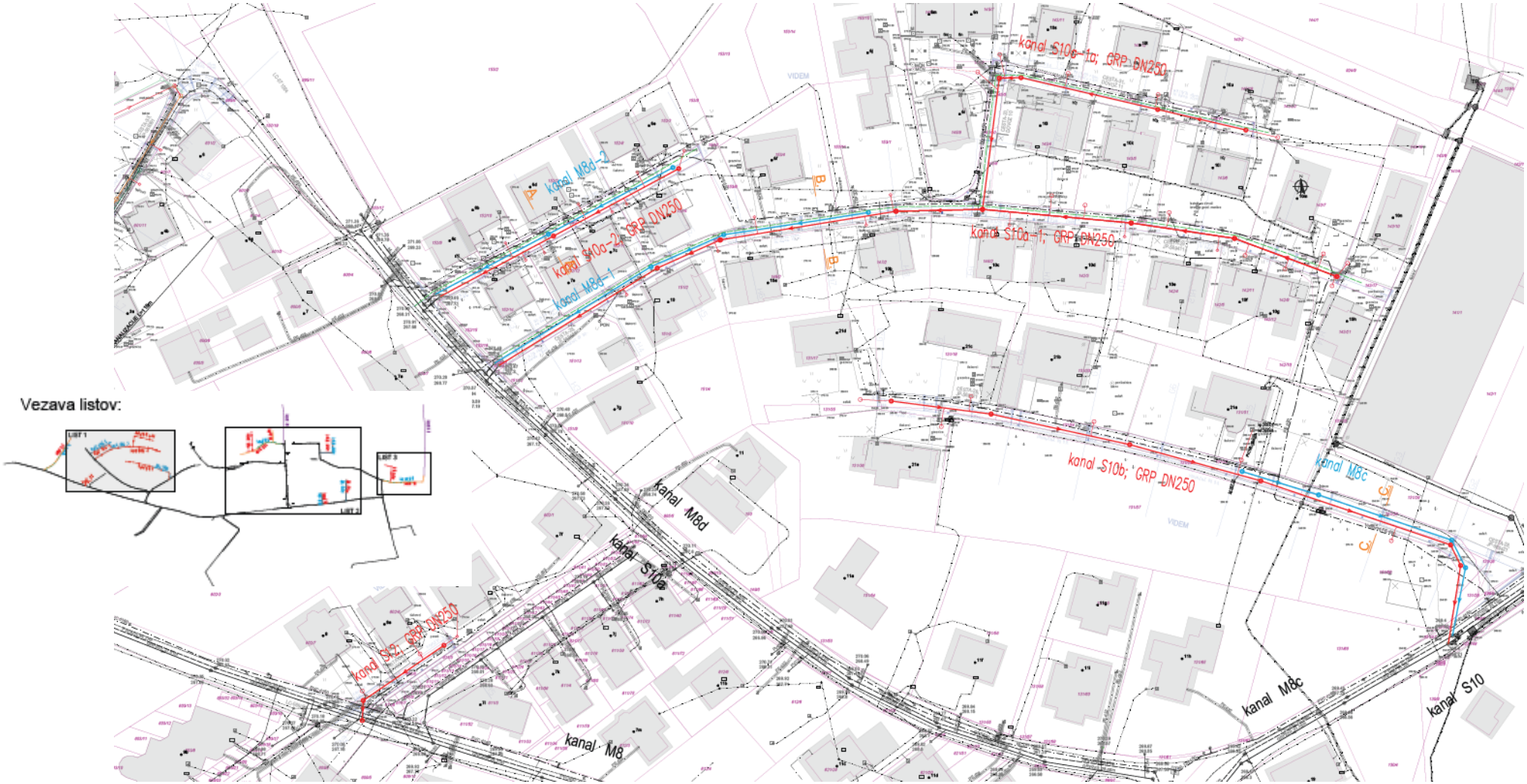
Kanal z oznako »M7« je izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 36,32 m in vzdolžnem padcu 1,0 %.

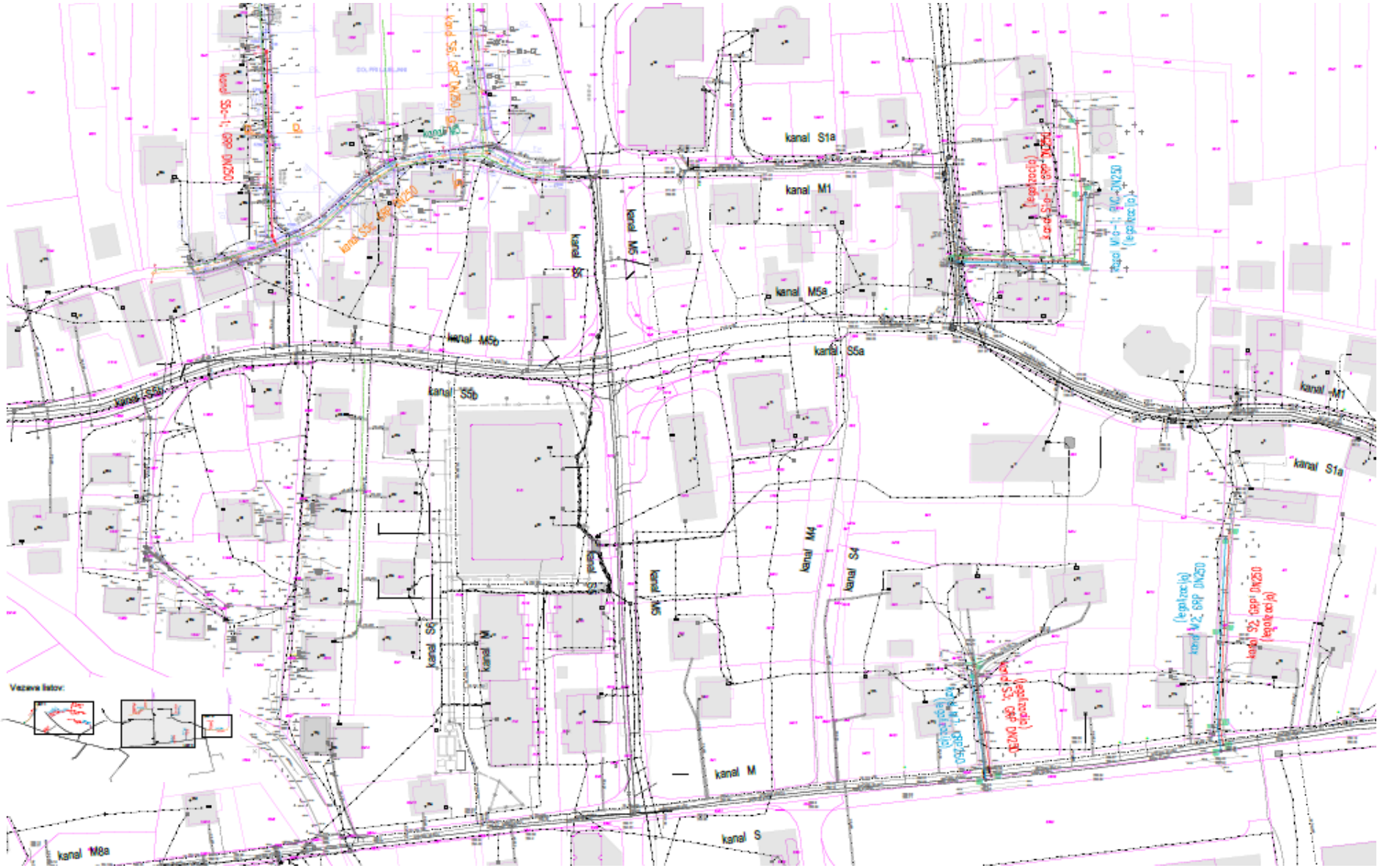
Zaradi globljih izkopov bodo med gradnjo predvideni ustrezni ukrepi za varovanje in po potrebi podpiranje obstoječih komunalnih ter energetskih vodov, ki so prikazani v zbirniku komunalnih vodov in prečnih prerezih.

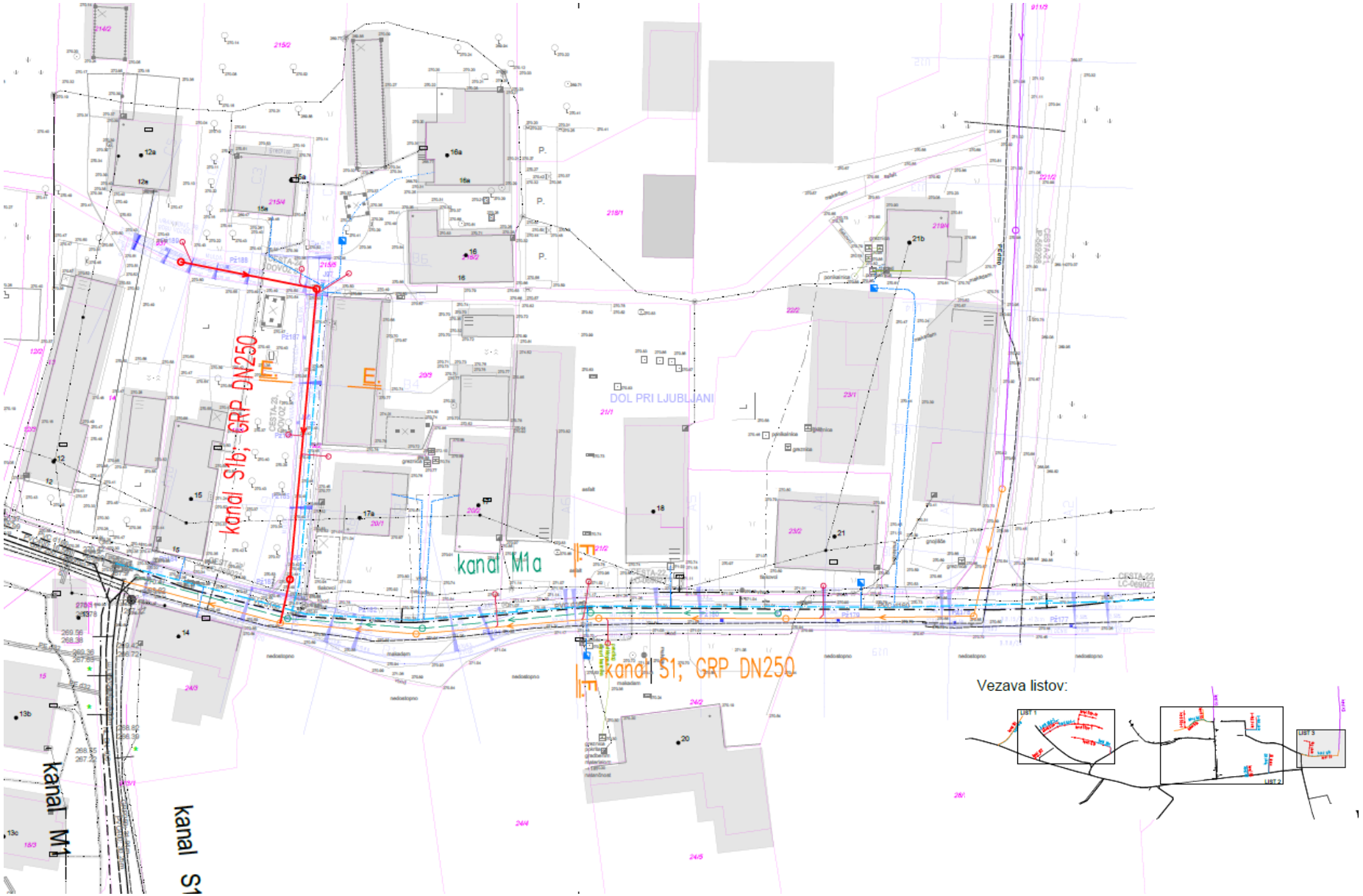
V neposredni bližini predvidene kanalizacije poteka tudi trasa projektiranega vodovoda. Zaradi zagotavljanja tehnično ustrezne in racionalne izvedbe bo treba gradbena dela ustrezno časovno in prostorsko uskladiti, pri čemer je predvidena smiselna izvedba kanalizacije pred vodovodom.

Gradbeni jarki predvidene kanalizacije bodo segali do globine približno 3,5 m. Med gradnjo bo treba zagotoviti ustrezno varovanje gradbenih jam, obstoječe infrastrukture in prometnih površin ter po končanih delih vzpostaviti prizadete površine v ustrezno stanje.

Slika 9: Pregledna situacija sklop Videm-Dol




kanal S1a
kanal M1
kanal M5a
kanal S5a
kanal S5b
kanal M5b
kanal M5
kanal M4
kanal S4
kanal M
kanal S
kanal M8a
kanal S1a
kanal M1
Vezava listov:


kanal S1b; GRP DN250
kanal M1a
kanal S1; GRP DN250
DOL PRI LJUBLJANI
kanal M1
kanal S1
Vezava listov:
LIST 1
LIST 2
LIST 3

6.1.3 Kanalizacija za odpadne vode-sistem " OB ", območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol

Na območju južno od Zasavske ceste je predvidena izgradnja dodatnih kanalov za odvajanje komunalne odpadne vode ter sočasna gradnja oziroma obnova posameznih padavinskih kanalov. Gre za odseke, obravnavane v projektni dokumentaciji sistema OB, ki bodo izvedeni v okviru iste investicije.

Kanal S1 – 157,97 m

Predvidena je izgradnja gravitacijskega kanala za odvajanje komunalne odpadne vode iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm. V sklopu gradnje bodo izvedeni revizijski jaški, navezava na obstoječe kanalizacijsko omrežje ter predvideni odcepi za priključevanje objektov.

Kanal S1 bo omogočil tudi navezavo predvidenega kanala K3 iz sklopa Zaboršt–Zajelše in kanala S1b iz sklopa Videm–Dol. Izveden bo v okviru predmetne investicije, s čimer bo zagotovljena funkcionalna povezanost projektiranih kanalizacijskih odsekov.

Po zaključku gradnje bodo poškodovane cestne in druge površine ustrezno sanirane oziroma vzpostavljene v prvotno stanje.

Kanala S5 in S5c – skupaj 190,31 m

Predvidena je izgradnja dveh medsebojno povezanih gravitacijskih kanalov za odvajanje komunalne odpadne vode, in sicer kanala S5 v dolžini 68,01 m ter kanala S5c v dolžini 122,30 m.

Kanala bosta izvedena iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm. Predvidena je izvedba revizijskih jaškov, navezav na obstoječe kanalizacijsko omrežje ter odcepov za priključevanje objektov.

Na kanal S5c se bo priključil tudi predvideni kanal S5c-1. Oba kanala bosta izvedena v okviru iste investicije.

Po zaključku gradnje bo izvedena sanacija vseh prizadetih cestnih in drugih površin.

Kanal S11 – 147,96 m

Predvidena je izgradnja gravitacijskega kanala za odvajanje komunalne odpadne vode iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm.

V sklopu gradnje bodo izvedeni revizijski jaški, navezava na obstoječe kanalizacijsko omrežje ter predvideni odcepi za priključevanje objektov.

Zaradi prostorskega prekrivanja gradbenih posegov je v okviru izvedbe kanala S11 predvidena tudi obnova padavinskega kanala M8e. Stroški padavinskega kanala so opredeljeni kot neupravičeni stroški projekta, njegova dolžina pa se ne upošteva pri kazalniku učinka RCO31.

Kanal M8e – 90,41 m

Predvidena je obnova obstoječega kanala za odvajanje padavinske vode, ki bo izvedena sočasno z gradnjo kanala S11.

Kanal bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm, z ustreznimi revizijskimi jaški in povezavami do cestnih požiralnikov.

Namen kanala je zagotavljanje ustreznega odvajanja padavinske vode s cestnih in pripadajočih utrjenih površin. Stroški njegove obnove predstavljajo neupravičen strošek projekta.

Kanal M1a – 124,28 m

Predvidena je izgradnja oziroma obnova padavinskega kanala za odvodnjavanje cestnih površin. Kanal bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm, z ustreznimi revizijskimi jaški in navezavo na obstoječe padavinsko kanalizacijsko omrežje.

Izvedba kanala bo usklajena z drugimi predvidenimi gradbenimi posegi na območju, po zaključku del pa bodo prizadete cestne in druge površine ustrezno sanirane.

Kanal M5 – 103,78 m

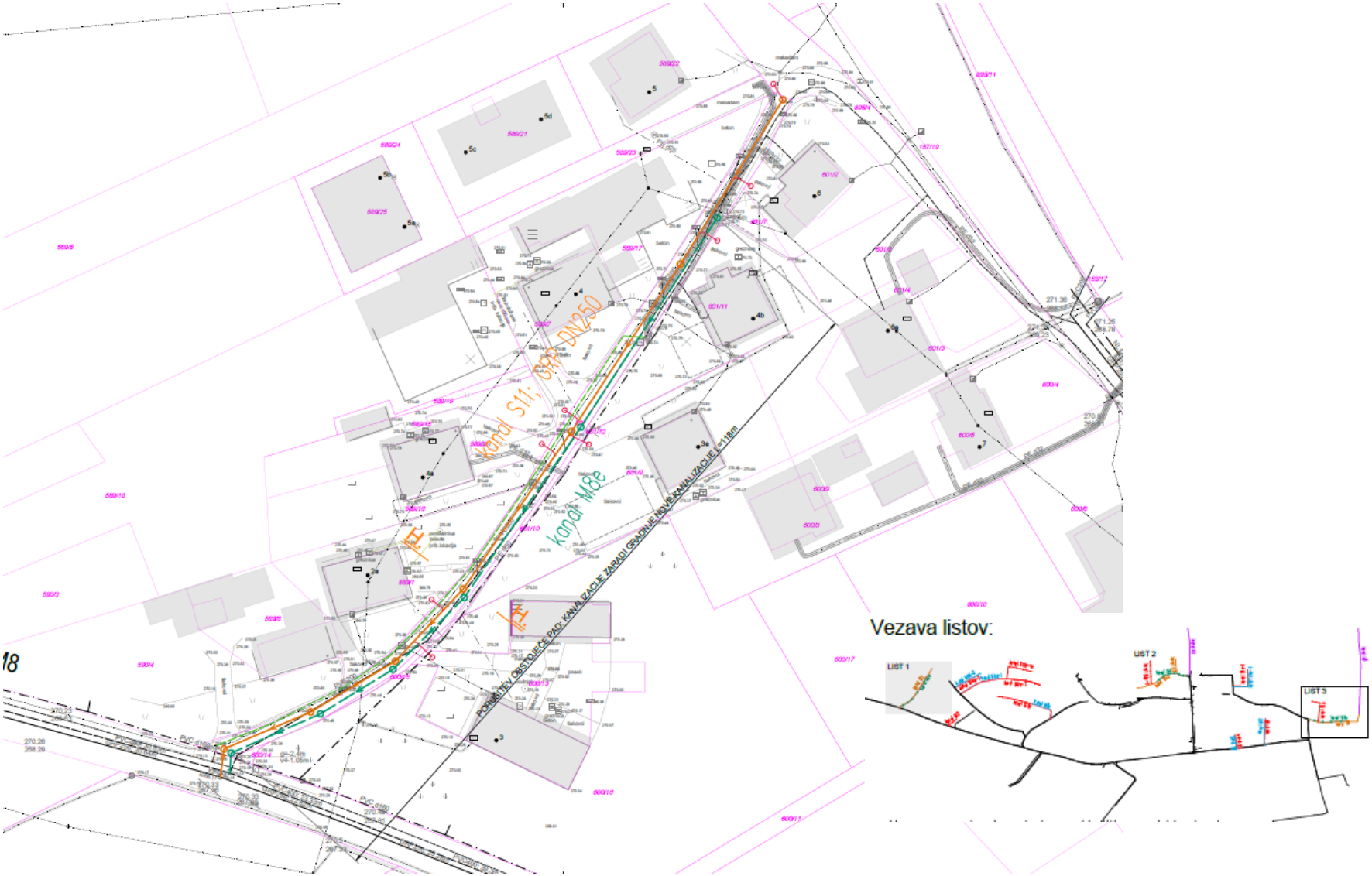
Predvidena je izgradnja oziroma obnova padavinskega kanala za odvajanje padavinske vode s cestnih površin.

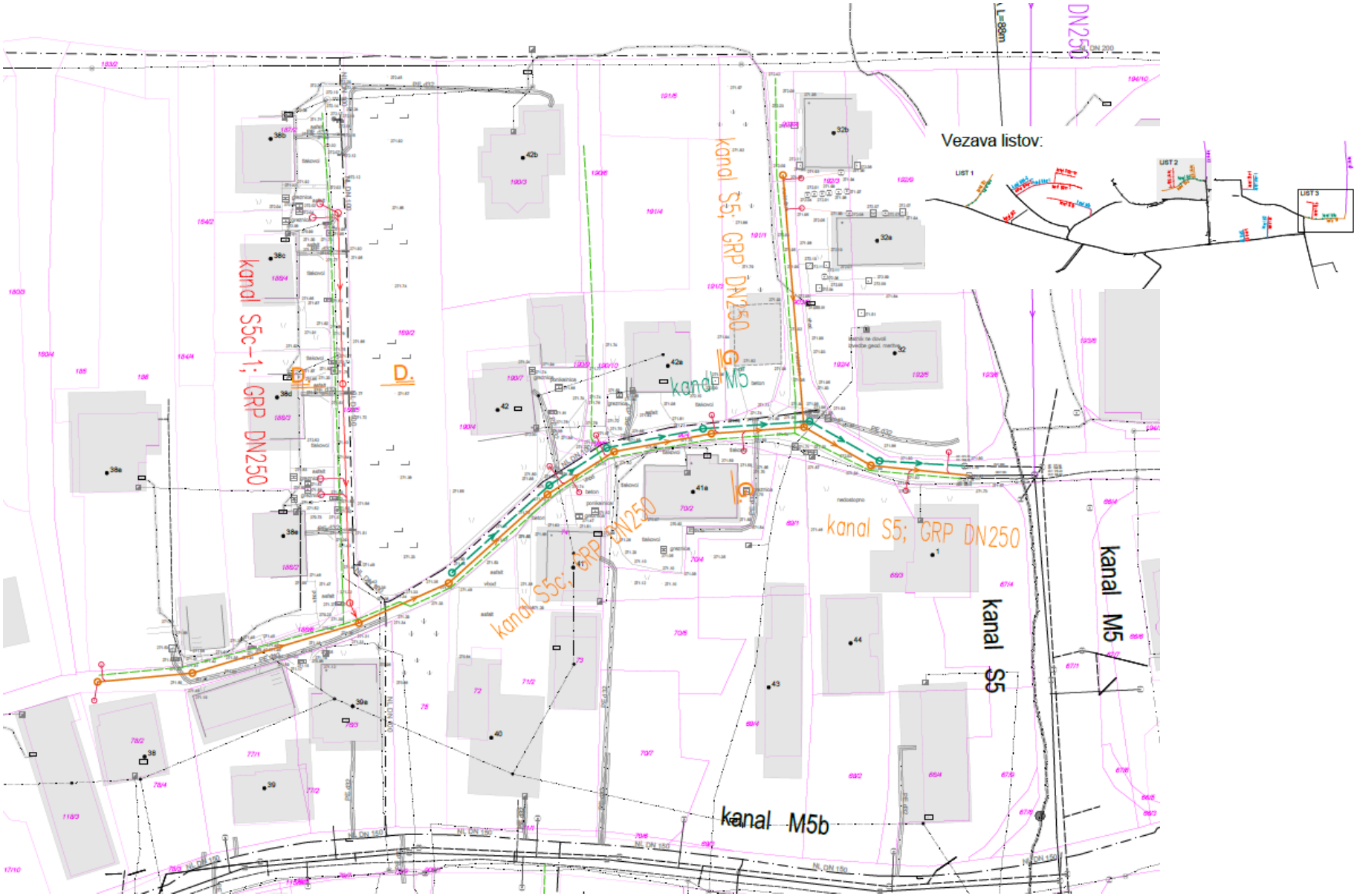
Kanal bo izveden iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm, z ustreznimi revizijskimi jaški in navezavo na obstoječi sistem odvodnjavanja.

Po zaključku gradnje bodo vse prizadete cestne in druge površine ustrezno sanirane.

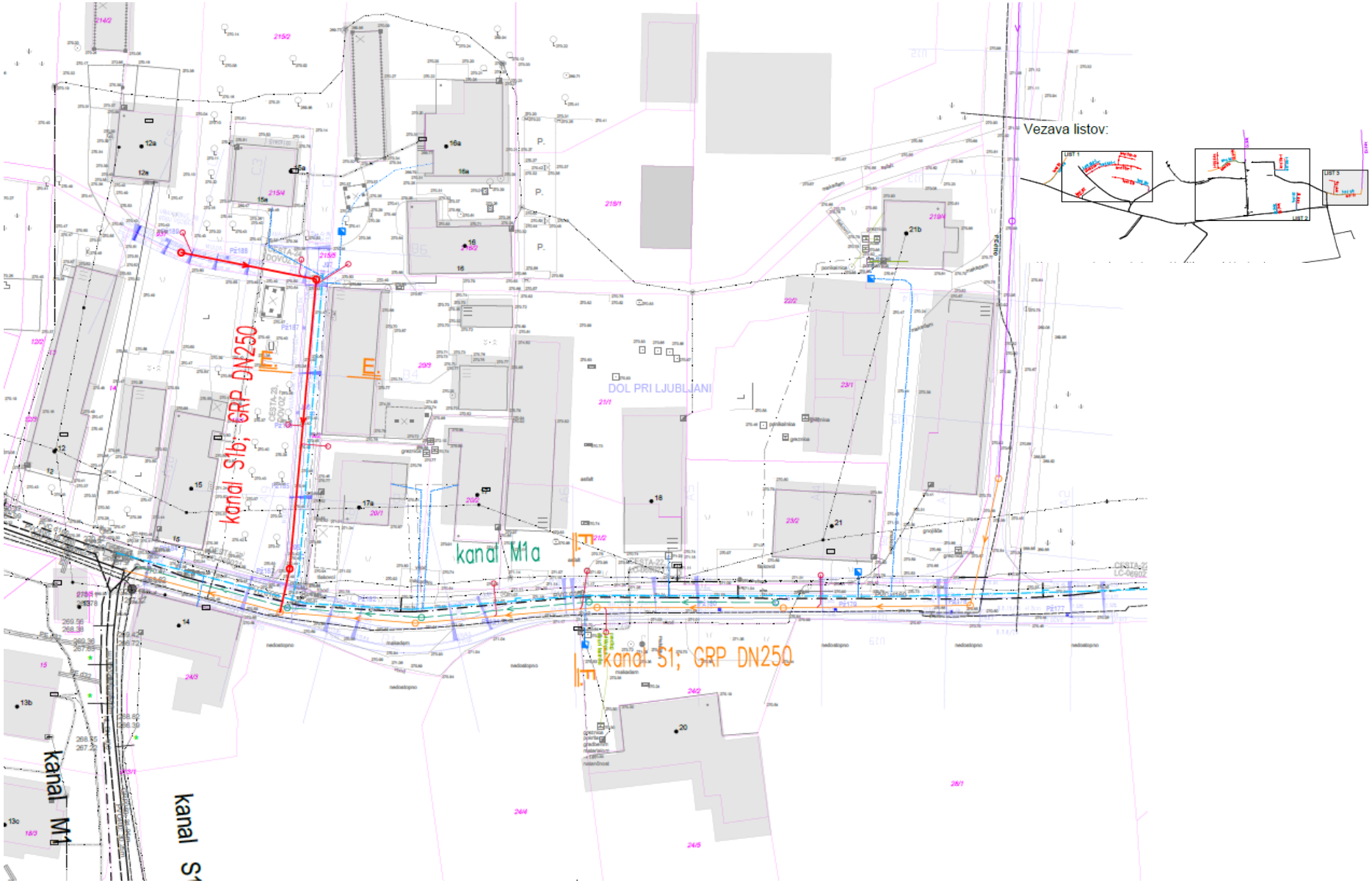
Stroški izvedbe oziroma obnove kanalov M1a in M5 so, enako kot stroški drugih padavinskih kanalov, opredeljeni kot neupravičeni stroški projekta. Njune dolžine se ne vključujejo v kazalnik učinka RCO31.

Slika 10: Pregledna situacija območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol




Vezava listov:
LIST 1
LIST 2
LIST 3
kanal S5c-1; GRP DN250
kanal S5; GRP DN250
kanal M5
kanal S5c; GRP DN250
kanal S5; GRP DN250
kanal S5
kanal M5
kanal M5b
D.
L=89m
DN250


Vezava listov:
LIST 1
LIST 2
LIST 3
kanal S16; GRP DN250
kanal M1a
kanal S1; GRP DN250
kanal M1
kanal S


Vezava listov:
kanal S1b; GRP DN250
kanal M1a
kanal S1; GRP DN250
kanal M1
DOL PRI LJUBLJANI

7 ANALIZA ZAPOSLENIH PO POSAMEZNIH VARIANTAH TER VPLIVA NA ZAPOSLOVANJE Z VIDIKA EKONOMSKE IN SOCIALNE STRUKTURE DRUŽBE

7.1 Analiza zaposlenih

S projektom ne ustvarjamo novih delovnih mest in ne izboljšujemo neposrednih zaposlitvenih možnosti. Upravljanje z novo infrastrukturo bo zagotovljeno z obstoječim, strokovno usposobljenim kadrom pri partnerju projekta. Dostop do novo zgrajene infrastrukture bodo imeli pod enakimi pogoji vsi uporabniki na obravnavanem območju. Pri načrtovanju in izvedbi investicije ter pri upravljanju s predmetom investiranja bodo spoštovana načela enakosti spolov, enakih možnosti in nediskriminacije, skladno z nacionalno zakonodajo (Zakon o enakih možnostih žensk in moških, Zakon o varstvu pred diskriminacijo, Zakon o izenačevanju možnosti invalidov), pravnim redom Evropske unije, zlasti s Pogodbo o delovanju Evropske unije, Listino EU o temeljnih pravicah in načeli Evropskega stebra socialnih pravic, ter relevantnimi mednarodnimi dokumenti za varstvo človekovih pravic, zlasti s Konvencijo ZN o pravicah invalidov in Konvencijo ZN o otrokovih pravicah.
Dodatno bodo pri izvajanju gradbenih ukrepov upoštevane zakonsko določene tehnične zahteve, s katerimi se objekti prilagodijo tako, da so nediskriminatorni do vseh oblik začasne ali trajne invalidnosti ter prilagojeni ranljivim skupinam prebivalstva.
Vpliv projekta na zaposlenost se lahko kaže v neposrednih in posrednih učinkih. Med neposredne učinke štejemo delovna mesta, ki so potrebna za nemoteno izvedbo investicijskega projekta v času gradnje, medtem ko za obratovanje infrastrukture dodatno zaposlovanje ni predvideno.
Med posredne učinke štejemo delovna mesta, ki se odprejo v času izvajanja investicijskega projekta (t. i. multiplikacijski učinek projekta). Poleg neposrednih in posrednih delovnih mest, ki so vezana neposredno na investicijski projekt, je treba omeniti tudi vzporedna delovna mesta. Vzporedna delovna mesta predstavljajo 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.).
Ne glede na izbrano varianto dodatno zaposlovanje zaradi neposrednih vplivov ni načrtovano. V primeru izbire Variante 1 ali Variante 2 pa se pričakujejo posredni vplivi, predvsem pri izvajalcih projekta in posledično pri okoliških podjetjih.

Posredna delovna mesta

Kot je bilo že navedeno, gre za delovna mesta, ki nastanejo v času izvedbe projekta. Ker bodo investicijski projekt v večji meri izvajali domači izvajalci, bo projekt vplival na povečanje proizvodnje potrebnih materialov ter na povečanje storitvene dejavnosti v Sloveniji. Posledično bo to vplivalo na povečanje dodane vrednosti v domačem gospodarstvu, zagotovilo dodatna sredstva za zaposlene v navedenih dejavnostih ter prispevalo k ohranjanju in odpiranju novih delovnih mest.

Vzporedna delovna mesta

Vzporedna delovna mesta predstavljajo dodatne zaposlitve zaradi vzporednih dejavnosti, ki jih omogoča obravnavani investicijski projekt. Gre predvsem za nove, potencialne nosilce dejavnosti v naselju, okoliških naseljih in občini.

Zaradi izvedbe projekta in izboljšanja delovnih ter bivanjskih pogojev je dolgoročno pričakovati ohranjanje oziroma možno povečanje števila prebivalcev. Hkrati bodo zaradi izboljšanja bivanjskih, delovnih in gospodarskih pogojev omogočene boljše možnosti za nadaljnji razvoj naselij v občini.

Menimo, da bo obravnavani projekt vplival na potencialno povečanje vzporednih delovnih mest ter posredno na gospodarski, okoljski in družbeni razvoj območja. Navedeno je prikazano tudi v nadaljevanju (v ekonomski analizi – CBA / analiza stroškov in koristi), kjer je podana ocena družbenih koristi investicijskega projekta za prebivalce naselja, okoliških naselij ter občino in širše območje.

7.2 Kadrovsko organizacijska organizacija izvedbe investicijskega projekta

Izvedba investicijskega projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« bo potekala v sodelovanju več institucij in pravnih oseb, ki imajo glede na svojo vlogo v sistemu izvajanja evropske kohezijske politike, položaj investitorja in upravičenca, upravljavca infrastrukture oziroma pogodbenega izvajalca jasno opredeljene pristojnosti in odgovornosti.

Osrednjo koordinacijsko vlogo pri izvedbi projekta ima investitor in upravičenec, Občina Dol pri Ljubljani, ki je odgovorna za pripravo, izvedbo, spremljanje, poročanje in administrativno ter finančno zaključevanje projekta. Odgovorna oseba investitorja je župan Željko Savič, operativno koordinacijo projekta pa bo zagotavljal mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave.

Na strani investitorja bo neposredno koordinacijo projekta izvajal vodja projekta mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave Občine Dol pri Ljubljani. Vodja projekta predstavlja osrednjo operativno povezavo med investitorjem, pristojnimi ministrstvi, regionalno razvojno agencijo, upravljavcema infrastrukture, projektantom, izvajalcem gradbenih del, nadzornim inženirjem in drugimi deležniki.

Naloge vodje projekta bodo obsegale predvsem:

- koordinacijo pripravljalnih in izvedbenih aktivnosti;
- spremljanje terminskega in finančnega načrta;
- usklajevanje projektne, investicijske, tehnične in administrativne dokumentacije;
- spremljanje izvajanja pogodbenih obveznosti;
- koordinacijo postopkov javnega naročanja;
- usklajevanje z upravljavcema infrastrukture;
- spremljanje doseganja fizičnih in finančnih kazalnikov;
- koordinacijo priprave zahtevkov za izplačilo in poročil;
- zagotavljanje pravočasnega pretoka informacij med vsemi udeleženci projekta;
- zagotavljanje ustrezne revizijske sledi in projektnega arhiva.

Projekt bo investitor vodil z obstoječimi kadrovskimi zmogljivostmi občinske uprave ter s pomočjo zunanjih strokovnih izvajalcev. Zaposleni pri investitorju bodo sodelovali pri

usklajevanju dokumentacije, javnem naročanju, spremljanju pogodb ter koordinaciji z upravljavci in sofinancerjem.

Ministrstvo za lokalno samoupravo, kohezijo in regionalni razvoj

V sistemu izvajanja Programa evropske kohezijske politike 2021–2027 ima Ministrstvo za lokalno samoupravo, kohezijo in regionalni razvoj – MLSKRR vlogo nacionalnega organa upravljanja. Ministrstvo po reorganizaciji državne uprave nadaljuje delo na področjih, ki jih je prej opravljalo Ministrstvo za kohezijo in regionalni razvoj.

Organ upravljanja je odgovoren predvsem za:

- vzpostavitev in delovanje sistema upravljanja in nadzora;
- pravilno in učinkovito izvajanje Programa evropske kohezijske politike 2021–2027;
- pripravo navodil in izvedbenih dokumentov;
- spremljanje in nadzor izvajanja programa;
- odločanje o sofinanciranju operacij na podlagi vlog posredniških teles;
- sodelovanje z Evropsko komisijo;
- spremljanje doseganja programskih kazalnikov;
- usklajevanje posredniških teles in drugih udeležencev sistema;
- obveščanje javnosti in vrednotenje izvajanja programa.

Pri projektu bo MLSKRR sodelovalo v okviru svoje vloge organa upravljanja in organa, pristojnega za izvajanje regionalne politike ter mehanizma dogovorov za razvoj regij. Dogovor za razvoj regij je izvedbeni instrument regionalne politike, prek katerega se določijo ključni regionalni in sektorski projekti ter viri njihovega financiranja.

Ministrstvo za finance

Ministrstvo za finance – MF nastopa v sistemu izvajanja evropske kohezijske politike kot organ za računovodenje. To funkcijo opravlja notranja organizacijska enota ministrstva, pristojna za upravljanje sredstev Evropske unije.

Naloge organa za računovodenje obsegajo predvsem:

- prejemanje plačil prispevka Evropske unije;
- vodenje evidenc transakcij po posameznih skladih;
- izvrševanje povračil prispevka EU v državni proračun;
- zagotavljanje in posredovanje računovodskih informacij;
- sodelovanje pri pripravi zahtevkov za plačilo Evropski komisiji;
- vodenje in spremljanje evidenc terjatev;
- spremljanje vračil neupravičeno porabljenih kohezijskih sredstev;
- poročanje organu upravljanja o stanju terjatev in vračil.

Organ za računovodenje praviloma ni neposredno vključen v vsakodnevno operativno izvajanje občinskega projekta, temveč opravlja sistemske naloge računovodenja, finančnih tokov in nadzora nad vračili kohezijskih sredstev. Njegove pristojnosti so dodatno določene v zakonodaji o izvrševanju državnega proračuna.

Ministrstvo za okolje in prostor

Za vsebine projekta s področja odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je pristojno Ministrstvo za okolje in prostor – MOP, ki je po reorganizaciji prevzelo relevantne naloge nekdanjega Ministrstva za naravne vire in prostor.

MOP v sistemu evropske kohezijske politike opravlja naloge pristojnega posredniškega telesa za ukrepe s področja okolja in prostora, in sicer v obsegu nalog, prenesenih z organa upravljanja. Na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se ukrepi osredotočajo zlasti na odpravo neskladij v aglomeracijah s skupno obremenitvijo najmanj 2.000 PE. Upravičenci teh ukrepov so občine, katerih projekti so vključeni v dogovore za razvoj regij.
Naloge MOP pri projektu bodo glede na odločitev o podpori, sporazum o prenosu nalog in veljavna navodila predvidoma obsegale:

- vsebinsko in administrativno obravnavo vloge za neposredno potrditev operacije;
- preverjanje skladnosti projekta s cilji Programa evropske kohezijske politike;
- preverjanje upravičenosti aktivnosti in izdatkov;
- preverjanje načrtovanih kazalnikov in finančne konstrukcije;
- pripravo pogodbe o sofinanciranju;
- skrbništvo nad izvajanjem operacije;
- izvajanje administrativnih preverjanj zahtevkov za izplačilo;
- izvedbo preverjanj na kraju samem;
- spremljanje vsebinskega in finančnega napredka;
- obravnavo sprememb operacije;
- spremljanje doseganja kazalnikov;
- preverjanje izpolnjevanja zahtev glede obveščanja javnosti, podnebne odpornosti in načela, da se ne škoduje bistveno okoljskim ciljem.

Pri mehanizmu DRR MOP nastopa tudi kot pristojno resorno ministrstvo za področje okoljske infrastrukture, medtem ko MLSKRR vodi regionalno politiko in koordinira dogovore za razvoj regij. Med ključnimi deležniki aktualnih DRR so izrecno navedeni MLSKRR, MOP, regionalne razvojne agencije, razvojni sveti regij in občine.

Občina Dol pri Ljubljani

Občina Dol pri Ljubljani nastopa kot investitor in upravičenec projekta. Njena vloga obsega:

- pripravo investicijske in projektne dokumentacije;
- pridobivanje potrebnih mnenj, soglasij in dovoljenj;
- urejanje zemljiškopravnih razmerij in pravice graditi;
- zagotavljanje virov financiranja in lastne udeležbe;
- vključitev projekta v občinski proračun in načrt razvojnih programov;
- izvedbo postopkov javnega naročanja;
- sklepanje pogodb z izvajalci;
- spremljanje gradnje in izvajanja pogodbenih obveznosti;
- potrjevanje računov in situacij;
- pripravo zahtevkov za izplačilo;
- vsebinsko in finančno poročanje;
- spremljanje doseganja kazalnikov RCO31 in RCR42;
- zagotavljanje obveščanja in komuniciranja;
- zagotavljanje revizijske sledi;
- administrativno in finančno zaključevanje projekta;

- predajo dokončane infrastrukture upravljavcema.

Občina je odgovorna za zakonito, gospodarno in učinkovito izvedbo projekta ter za izpolnjevanje vseh obveznosti, določenih v odločitvi oziroma pogodbi o sofinanciranju.

Upravljavca infrastrukture po izvedbi

Upravljanje izvedene infrastrukture bo razdeljeno med dva upravljavca:

- JP VOKA SNAGA d.o.o. bo upravljal javno kanalizacijsko omrežje;
- JUB d.o.o. bo upravljal ČN Dol.

JP VOKA SNAGA d.o.o. bo v projekt vključena predvsem z vidika:

- tehničnega usklajevanja projektnih rešitev;
- preverjanja skladnosti infrastrukture z zahtevami prihodnjega upravljavca;
- sodelovanja pri navezavah na obstoječe kanalizacijsko omrežje;
- sodelovanja pri funkcionalnih preizkusih in tehničnem pregledu;
- pregleda dokumentacije izvedenih del;
- prevzema infrastrukture v upravljanje;
- vključitve infrastrukture v kataster gospodarske javne infrastrukture;
- upravljanja, rednega vzdrževanja in izvajanja intervencij;
- priključevanja uporabnikov;
- zagotavljanja podatkov o delovanju omrežja in doseganju projektnih kazalnikov.

JUB d.o.o. bo kot upravljavec ČN Dol sodeloval pri:

- preverjanju vpliva dodatnih količin odpadne vode na delovanje čistilne naprave;
- usklajevanju pogojev priključevanja;
- tehničnem usklajevanju med kanalizacijskim omrežjem in čistilno napravo;
- zagotavljanju ustreznega prevzema in čiščenja komunalne odpadne vode;
- spremljanju hidravlične in biološke obremenitve čistilne naprave;
- zagotavljanju podatkov o delovanju in učinkih čiščenja.

Razmerja med investitorjem, upravljavcem kanalizacijskega omrežja in upravljavcem čistilne naprave morajo biti pred zaključkom projekta jasno opredeljena s pogodbami, sporazumi oziroma občinskimi akti.

Izvajalec gradbenih del

Izvajalec gradbenih, obrtniških in instalacijskih del bo izbran v postopku javnega naročanja. Odgovoren bo za izvedbo del skladno s projektno dokumentacijo, pogodbo, terminskim načrtom, tehničnimi specifikacijami, veljavnimi predpisi in pravili stroke.

Njegove naloge bodo obsegale predvsem:

- organizacijo in zavarovanje gradbišča;
- izvedbo kanalizacijskih vodov in spremljajočih objektov;
- koordinacijo podizvajalcev;
- zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu;
- uporabo ustreznih materialov in opreme;
- izvajanje predpisanih preizkusov;
- zagotavljanje dokazil o kakovosti;
- pripravo dokumentacije izvedenih del;
- sodelovanje pri tehničnem pregledu;
- odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti;

- odpravo napak v garancijskem obdobju.

Nadzorni inženir

Gradbeni in strokovni nadzor bo izvajal neodvisen nadzorni inženir, izbran v ustreznem postopku javnega naročanja.

Njegove naloge bodo obsegale:

- spremljanje skladnosti izvedbe s projektno dokumentacijo;
- preverjanje skladnosti s pogodbenimi določili in tehničnimi predpisi;
- spremljanje kakovosti materialov, opreme in izvedenih del;
- nadzor nad količinami in vrednostjo izvedenih del;
- pregled in potrjevanje začasnih ter končnih situacij;
- spremljanje terminskega načrta;
- evidentiranje sprememb in odstopanj;
- sodelovanje pri reševanju tehničnih vprašanj;
- nadzor nad odpravo ugotovljenih pomanjkljivosti;
- sodelovanje pri preizkusih, tehničnem pregledu in prevzemu;
- pripravo poročil za investitorja.

Organizacijska struktura izvedbe temelji na jasni razmejitvi odgovornosti med udeleženimi institucijami in pravnimi osebami. Vsi ključni udeleženci bodo operativno povezani prek vodje projekta na strani Občine Dol pri Ljubljani.

Vodja projekta bo zagotavljal koordinacijo, pravočasno izmenjavo informacij in usklajevanje aktivnosti med:

- Občino Dol pri Ljubljani kot investitorjem in upravičencem;
- MLSKRR kot organom upravljanja in organom, pristojnim za regionalno politiko;
- MOP kot pristojnim posredniškim telesom;
- Ministrstvom za finance kot organom za računovodenje;
- JP VOKA SNAGA d.o.o. kot upravljavcem kanalizacijskega omrežja;
- JUB d.o.o. kot upravljavcem ČN Dol;
- projektantom;
- izvajalcem gradbenih del;
- nadzornim inženirjem;
- Regionalno razvojno agencijo Ljubljanske urbane regije;
- pristojnimi upravnimi organi, mnenjedajalci in upravljavci druge gospodarske javne infrastrukture.

Takšna organizacija omogoča pregledno vodenje projekta, jasno odgovornost posameznih udeležencev, učinkovito spremljanje izvedbe ter izpolnjevanje zahtev evropske kohezijske politike in veljavnih predpisov.

Slika 11: Organizacijska struktura projekta



Kadrovska struktura projekta temelji na obstoječih kadrovskih kapacitetah investitorja. Posamezne funkcije bodo izvajali zaposleni v občinski upravi oziroma zunanji strokovnjaki, izbrani v skladu s postopki javnega naročanja.
Operativna organizacija projekta se lahko v fazi izvedbe prilagodi glede na potrebe projekta in izbrane izvajalce.

8 OCENA VREDNOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Skupna ocenjena vrednost investicijskega projekta v tekočih cenah znaša 6.847.165,38 EUR brez DDV oziroma 8.353.541,74 EUR z DDV. Vrednost DDV znaša 1.506.376,36 EUR, od tega je 60.196,70 EUR nepovračljivega in 1.446.179,66 EUR povračljivega DDV.
Priznani upravičeni stroški projekta brez DDV znašajo 6.443.407,13 EUR, neupravičeni stroški brez DDV pa 403.758,25 EUR.
Za potrebe finančne konstrukcije sofinanciranja je v vlogi opredeljena osnova v višini 5.333.333,33 EUR, od katere predvidena podpora Kohezijskega sklada in državnega proračuna Republike Slovenije znaša skupaj 4.000.000,00 EUR oziroma 75 %, občinska udeležba v tej osnovi pa 1.333.333,33 EUR oziroma 25 %.
Razlika med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški in osnovo za sofinanciranje znaša 1.110.073,80 EUR in se financira iz občinskega proračuna. Občina poleg tega zagotavlja sredstva za neupravičene stroške in financiranje DDV.
Predvidena skupna bruto udeležba občinskega proračuna znaša 4.353.541,74 EUR, ob upoštevanju, da se povračljivi DDV po njegovem vračilu ne izkazuje kot končna neto finančna obremenitev občine.

8.1 Vrsta investicije

Tabela 16: Določitev vrste investicije

	Investicija v nakup		Adaptacija
	Novogradnja		Investicijsko vzdrževanje osnovnih sredstev
X	**Rekonstrukcija**		Prodaja ali opustitev rabe osnovnih sredstev
Poleg tega pa tudi:			
	Če je podano državno poroštvo		Ali če je vključeno v nacionalni program

Vir: Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).

8.2 Ocena investicijskih stroškov v stalnih cenah

Ocena vrednosti gradbenih, obrtniških in instalacijskih (GOI) del je izdelana na podlagi projektantskih ocen in popisov del s cenami iz projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), pripravljene za posamezne sklope investicijskega projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«.

Pri določitvi investicijske vrednosti so upoštevani projektantski popisi in ocene za sklope Zaboršt–Zajelše ter Videm–Dol, vključno s sistemom OB. Na podlagi

projektantskih podlag je pripravljena tudi razmejitev stroškov gradnje kanalizacije za komunalno odpadno vodo, padavinske kanalizacije in neupravičenih odsekov.

Vrednost projektne in investicijske dokumentacije je določena na podlagi sklenjenih pogodb oziroma pridobljenih ponudb. Vrednosti drugih spremljajočih aktivnosti, zlasti strokovnega nadzora, obveščanja in komuniciranja ter drugih potrebnih storitev, so določene na podlagi razpoložljivih stroškovnih podlag oziroma strokovnih ocen. V investicijski vrednosti je upoštevana tudi rezervacija za nepredvidena dela.

Tako določena ocena investicijske vrednosti v stalnih cenah predstavlja osnovo za izračun vrednosti investicije v tekočih cenah ob upoštevanju predvidene časovne dinamike izvedbe in pričakovane rasti cen.

Tabela 17: Ocena investicije v stalnih cenah v EUR

	Dolžina v m	Vrednost	DDV	Vrednost z DDV
Kanal S1	158	151.758,05	33.386,77	185.144,82
Kanal S5 in S5c	190,2	172.143,41	37.871,55	210.014,96
Kanal S11	148	199.157,41	43.814,63	242.972,04
Kanal M1a	124,28	32.358,55	7.118,88	39.477,43
Kanal M5	103,78	43.071,77	9.475,79	52.547,56
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	90,41	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	647,1	450.837,86	99.184,33	550.022,19
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1388,89	1.155.427,05	254.193,95	1.409.621,00
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	71	37.482,80	8.246,22	45.729,02
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	1192,01	986.195,99	216.963,12	1.203.159,11
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1446,37	1.282.503,96	282.150,87	1.564.654,83
Kanal K6	538,57	444.394,52	97.766,80	542.161,32
Kanal S1b	75,96	65.618,60	14.436,09	80.054,69
Kanal S5c-1	65,38	55.886,66	12.295,06	68.181,72
Kanal S10a-1 in S10a-1a	330,4	303.202,48	66.704,55	369.907,03
Kanal S10a-2	70,53	74.571,56	16.405,74	90.977,30
Kanal S10b	177,56	135.507,84	29.811,73	165.319,57
Kanal S12	30,7	37.892,18	8.336,28	46.228,46
Kanal M8c	83,63	28.316,38	6.229,60	34.545,98
Kanal M8d-1	106,83	34.695,96	7.633,11	42.329,07
Kanal M8d-2	78,1	19.918,21	4.382,01	24.300,22
Nepredvidena dela		571.094,13	125.640,71	696.734,83
Skupaj GOI dela	**7117,7**	**6.282.035,37**	**1.382.047,79**	**7.664.083,15**
Projektna dokumentacija		23.840,78	5.244,97	29.085,75
Investicijska dokumentacija		14.918,00	3.281,96	18.199,96
Obveščanje javnosti		31.410,18	6.910,24	38.320,42
Strokovni nadzor		188.461,06	41.461,43	229.922,49
Geodetski načrt		6.820,00	1.500,40	8.320,40

	Dolžina v m	Vrednost	DDV	Vrednost z DDV
Skupaj ostali stroški		**265.450,02**	**58.399,00**	**323.849,02**
Skupaj vrednost brez DDV		**6.547.485,39**	**1.440.446,79**	**7.987.932,17**
DDV		1.440.446,79		
Nepovračljiv DDV		58.399,00		
Povračljiv DDV		1.382.047,78		
Skupaj z DDV		**7.987.932,18**		
Skupaj z nepovračljivim DDV		*6.605.884,39*		

Skupna vrednost investicije v stalnih cenah je ocenjena na 7.987.932,18 EUR z DDV.

8.3 Viri financiranja v stalnih cenah

Investitor ob izdelavi predmetnega dokumenta razpolaga z zaprto finančno konstrukcijo.

Tabela 18: Viri financiranja v stalnih cenah

VIR FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ
UPRAVIČENI STROŠKI	**6.501.906,60**	**81,40%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	42,56%
Prispevek RS	600.000,00	7,51%
Občinski proračun	2.501.906,60	31,32%
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**45.578,78**	**0,57%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	45.578,78	0,57%
DDV - nepovračljiv	**58.399,00**	**0,73%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	58.399,00	0,73%
DDV - povračljiv	**1.382.047,78**	**17,30%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	1.382.047,78	17,30%
SKUPAJ	**7.987.932,18**	**100,00%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	42,56%
Prispevek RS	600.000,00	7,51%
Občinski proračun	3.987.932,16	49,92%

8.4 Ocena investicijskih stroškov v tekočih cenah

Izvedba projekta je predvidena v obdobju od leta 2024 do leta 2029. Pri preračunu investicijskih vrednosti v tekoče cene je bila upoštevana Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2026, ki jo je septembra 2026 pripravil Urad Republike Slovenije za makroekonomske analize in razvoj (UMAR). Za leto 2029 je bila upoštevana enaka stopnja rasti cen kot za leto 2028.

Upoštevana je bila naslednja rast cen na letni ravni:

- za leto 2027 je bila upoštevana 2,7-odstotna letna rast cen;
- za leti 2028 in 2029 je bila upoštevana 2,1-odstotna letna rast cen.

Celotna vrednost projekta je v tekočih cenah ocenjena na 6.847.165,38 EUR brez DDV oziroma 8.353.541,74 EUR z DDV. Vse ocenjene vrednosti so izračunane in prikazane v EUR, brez DDV in z DDV po 22-odstotni stopnji.

Tabela 19: Prikaz stroškov projekta v tekočih cenah brez in z DDV (v EUR)

	Dolžina v m	Vrednost	DDV	Vrednost z DDV
Kanal S1	158	155.855,52	34.288,21	190.143,73
Kanal S5 in S5c	190,2	176.791,28	38.894,08	215.685,36
Kanal S11	148	204.534,66	44.997,63	249.532,29
Kanal M1a	124,28	33.232,23	7.311,09	40.543,32
Kanal M5	103,78	45.163,64	9.936,00	55.099,64
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	90,41	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	647,1	472.733,70	104.001,41	576.735,11
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1388,89	1.211.542,68	266.539,39	1.478.082,07
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	71	39.303,23	8.646,71	47.949,94
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	1192,01	1.012.823,29	222.821,12	1.235.644,41
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1446,37	1.341.656,76	295.164,49	1.636.821,25
Kanal K6	538,57	473.366,09	104.140,54	577.506,63
Kanal S1b	75,96	70.250,42	15.455,09	85.705,51
Kanal S5c-1	65,38	59.831,52	13.162,93	72.994,45
Kanal S10a-1 in S10a-1a	330,4	324.604,61	71.413,01	396.017,62
Kanal S10a-2	70,53	79.835,33	17.563,77	97.399,10
Kanal S10b	177,56	145.072,92	31.916,04	176.988,96
Kanal S12	30,7	40.566,87	8.924,71	49.491,58
Kanal M8c	83,63	30.315,15	6.669,33	36.984,48
Kanal M8d-1	106,83	37.145,04	8.171,91	45.316,95
Kanal M8d-2	78,1	21.324,18	4.691,32	26.015,50
Nepredvidena dela		597.594,91	131.470,88	729.065,79
Skupaj GOI dela	**7117,7**	**6.573.544,02**	**1.446.179,66**	**8.019.723,68**
Projektna dokumentacija		23.840,78	5.244,97	29.085,75
Investicijska dokumentacija		14.918,00	3.281,96	18.199,96

	Dolžina v m	Vrednost	DDV	Vrednost z DDV
Obveščanje javnosti		32.867,72	7.230,90	40.098,62
Strokovni nadzor		195.174,86	42.938,47	238.113,33
Geodetski načrt		6.820,00	1.500,40	8.320,40
Skupaj ostali stroški		**273.621,36**	**60.196,70**	**333.818,06**
Skupaj vrednost brez DDV		**6.847.165,38**	**1.506.376,36**	**8.353.541,74**
DDV		1.506.376,36		
Nepovračljiv DDV		60.196,70		
Povračljiv DDV		1.446.179,66		
Skupaj z DDV		**8.353.541,74**		
Skupaj z nepovračljivim DDV		*6.907.362,08*		

8.5 Viri financiranja v tekočih cenah

Investitor ob izdelavi predmetnega dokumenta razpolaga z zaprto finančno konstrukcijo.

Tabela 20: Viri financiranja v tekočih cenah

VIR FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ
UPRAVIČENI STROŠKI	**6.443.407,13**	**77,13%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%
Prispevek RS	600.000,00	7,18%
Občinski proračun	2.443.407,13	29,25%
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**403.758,25**	**4,83%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	403.758,25	4,83%
DDV - nepovračljiv	**60.196,70**	**0,72%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	60.196,70	0,72%
DDV - povračljiv	**1.446.179,66**	**17,31%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	1.446.179,66	17,31%
SKUPAJ	**8.353.541,74**	**100,00%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%
Prispevek RS	600.000,00	7,18%
Občinski proračun	4.353.541,74	52,12%

8.6 Ocena investicijskih stroškov glede na upravičenost

Projekt je vključen v sofinanciranje z naslova Dogovora za razvoj Osrednjeslovenske razvojne regije. Projekt je skladen s Programom evropske kohezijske politike v obdobju 2021–2027 v Sloveniji, in sicer s ciljem »Bolj zelena, nizkoogljična Evropa«, prednostno nalogo 3: Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost, specifičnim ciljem RSO2.5 Spodbujanje dostopa do vode in trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri (KS). V okviru navedenega cilja so predvideni ukrepi za odpravo neskladij v aglomeracijah s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, skladno z Direktivo (EU) 2024/3019 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2024 o čiščenju komunalne odpadne vode (prenovitev) ter Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Aglomeracija 4162 Zaboršt pri Dolu 2019 presega mejno vrednost 2.000 PE, zato predmetni projekt prispeva k navedenemu specifičnemu cilju.

Za projekt je predvideno sofinanciranje v skupni višini 4.000.000,00 EUR, od tega znaša prispevek EU 3.400.000,00 EUR, prispevek Republike Slovenije pa 600.000,00 EUR. Preostali del sredstev v višini 4.353.541,74 EUR zagotavlja Občina Dol pri Ljubljani iz občinskega proračuna.

Upravičeni stroški za sofinanciranje se določijo skladno z Navodili organa upravljanja za načrtovanje, odločanje o podpori, spremljanje in poročanje o izvajanju evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2021–2027 ter skladno z odločitvijo o podpori oziroma pogodbo o sofinanciranju. 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 prispevka EU in prispevka Republike Slovenije. Upravičenec mora zagotoviti lastna sredstva za financiranje razlike med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški investicije in upravičenimi stroški za sofinanciranje ter sredstva za vse neupravičene stroške investicije.

Stroški in izdatki projekta so upravičeni, če nastanejo in so plačani v obdobju upravičenosti, določenem z odločitvijo o podpori organa upravljanja oziroma s pogodbo o sofinanciranju, ter če so skladni z veljavnimi navodili organa upravljanja. Projekti oziroma operacije, pri katerih so bile vse aktivnosti izvedene v celoti, preden je prijavitelj posredoval vlogo za odločitev o podpori na posredniško telo, niso upravičene do sofinanciranja.

Upravičeni stroški so:

- stroški gradnje elementov javnega kanalizacijskega omrežja, kot so kanali 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 upravljalski 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.

Tabela 21: Prikaz stroškov projekta v stalnih cenah (v EUR) glede na upravičenost

	Vrednost	Upravičen strošek	Neupravičen strošek
Kanal S1	151.758,05	143.605,62	8.152,43
Kanal S5 in S5c	172.143,41	170.793,08	1.350,33
Kanal S11	199.157,41	197.904,45	1.252,96
Kanal M1a	32.358,55	0,00	32.358,55
Kanal M5	43.071,77	0,00	43.071,77
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	450.837,86	409.354,85	41.483,01
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1.155.427,05	1.149.273,46	6.153,59
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	37.482,80	0,00	37.482,80
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	986.195,99	969.368,98	16.827,01
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1.282.503,96	1.275.747,59	6.756,37
Kanal K6	444.394,52	433.955,95	10.438,57
Kanal S1b	65.618,60	57.015,24	8.603,36
Kanal S5c-1	55.886,66	55.016,28	870,38
Kanal S10a-1 in S10a-1a	303.202,48	301.792,08	1.410,40
Kanal S10a-2	74.571,56	73.651,03	920,53
Kanal S10b	135.507,84	134.270,28	1.237,56
Kanal S12	37.892,18	37.011,48	880,70
Kanal M8c	28.316,38	0,00	28.316,38
Kanal M8d-1	34.695,96	0,00	34.695,96
Kanal M8d-2	19.918,21	0,00	19.918,21
Nepredvidena dela	571.094,13	540.876,04	30.218,09
Skupaj GOI dela	**6.282.035,37**	**5.949.636,41**	**332.398,96**
Projektna dokumentacija	23.840,78	0,00	23.840,78
Investicijska dokumentacija	14.918,00	0,00	14.918,00
Obveščanje javnosti	31.410,18	31.410,18	0,00
Strokovni nadzor	188.461,06	178.489,09	9.971,97
Geodetski načrt	6.820,00	0,00	6.820,00
Skupaj ostali stroški	**265.450,02**	**209.899,27**	**55.550,75**
Skupaj vrednost brez DDV	**6.547.485,39**	**6.159.535,68**	**387.949,71**
DDV	1.440.446,79	0,00	1.440.446,79
Nepovračljiv DDV	58.399,00	0,00	58.399,00
Povračljiv DDV	1.382.047,78	0,00	1.382.047,78
Skupaj z DDV	**7.987.932,18**	**6.159.535,68**	**1.828.396,50**
Skupaj z nepovračljivim DDV	*6.605.884,39*	*6.159.535,68*	*446.348,71*

Tabela 22: Prikaz stroškov projekta v tekočih cenah (v EUR) glede na upravičenost

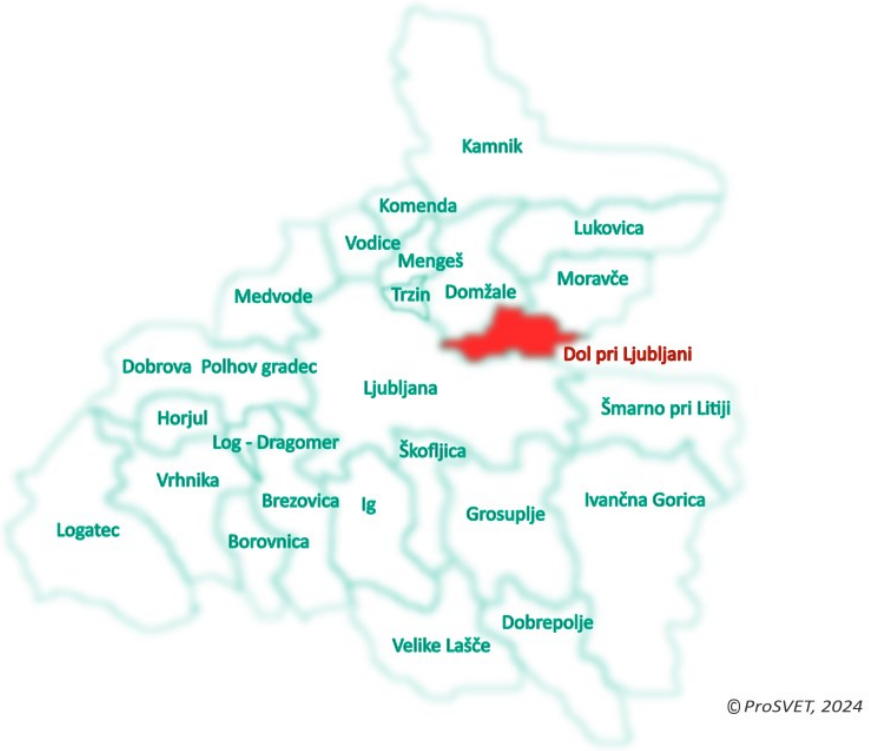
	Vrednost v EUR	Upravičen strošek	Neupravičen strošek
Kanal S1	155.855,52	147.482,98	8.372,54
Kanal S5 in S5c	176.791,28	175.404,49	1.386,79
Kanal S11	204.534,66	203.247,87	1.286,79
Kanal M1a	33.232,23	0,00	33.232,23
Kanal M5	45.163,64	0,00	45.163,64
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	472.733,70	429.235,99	43.497,71
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1.211.542,68	1.205.090,23	6.452,45
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	39.303,23	0,00	39.303,23
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	1.012.823,29	995.541,95	17.281,34
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1.341.656,76	1.334.572,25	7.084,51
Kanal K6	473.366,09	462.190,70	11.175,39
Kanal S1b	70.250,42	61.039,77	9.210,65
Kanal S5c-1	59.831,52	58.899,70	931,82
Kanal S10a-1 in S10a-1a	324.604,61	323.094,65	1.509,96
Kanal S10a-2	79.835,33	78.849,82	985,51
Kanal S10b	145.072,92	143.748,01	1.324,91
Kanal S12	40.566,87	39.624,01	942,86
Kanal M8c	30.315,15	0,00	30.315,15
Kanal M8d-1	37.145,04	0,00	37.145,04
Kanal M8d-2	21.324,18	0,00	21.324,18
Nepredvidena dela	597.594,91	565.802,24	31.792,67
Skupaj GOI dela	**6.573.544,02**	**6.223.824,66**	**349.719,36**
Projektna dokumentacija	23.840,78	0,00	23.840,78
Investicijska dokumentacija	14.918,00	0,00	14.918,00
Obveščanje javnosti	32.867,72	32.867,72	0,00
Strokovni nadzor	195.174,86	186.714,75	8.460,11
Geodetski načrt	6.820,00	0,00	6.820,00
Skupaj ostali stroški	**273.621,36**	**219.582,47**	**54.038,89**
Skupaj vrednost brez DDV	**6.847.165,38**	**6.443.407,13**	**403.758,25**
DDV	1.506.376,36		1.506.376,36
Nepovračljiv DDV	60.196,70	0,00	60.196,70
Povračljiv DDV	1.446.179,66	0,00	1.446.179,66
Skupaj z DDV	**8.353.541,74**	**6.443.407,13**	**1.910.134,61**
Skupaj z nepovračljivim DDV	*6.907.362,08*	*6.443.407,13*	*463.954,95*

9 ANALIZA LOKACIJE

9.1 Prostorska umestitev

Občina Dol pri Ljubljani leži na skrajnem vzhodu Ljubljanske kotline med Savo in vzpetinami severno od ceste Ljubljana – Litija. Občina Dol pri Ljubljani je del osrednjeslovenske statistične regije in leži neposredno ob Mestni občini Ljubljana.

Slika 12: Lokacija občine v Osrednjeslovenski statistični regiji



Gre za predalpski svet oz. stik posavskega hribovja in ljubljanske kotline. Del občine leži tudi na desnem bregu Save.

Trasa predvidenega kanalizacijskega sistema poteka na območju naselij **Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt in Zajelše** v Občini Dol pri Ljubljani. Kanalizacijsko omrežje je zasnovano kot ločeni sistem, ki vključuje kanale za odvajanje komunalne odpadne vode in kanale za odvajanje padavinske vode.

Projektirana kanalizacija poteka pretežno v koridorjih obstoječih prometnih površin oziroma v trasah občinskih cest in stranskih ulic, kar omogoča racionalno izvedbo gradnje ter zmanjšuje posege na zasebna zemljišča. Posamezni kanali se priključujejo na obstoječe kanalizacijsko omrežje oziroma na predvidene kanale v okviru širšega sistema odvajanja komunalnih odpadnih voda v aglomeraciji Zaboršt.

V projektni dokumentaciji so posamezni odseki kanalizacijskega omrežja označeni z oznakami kanalov. V spodnjih preglednicah so prikazani posamezni kanali, njihove

dolžine ter okvirna lokacija trase, kot izhaja iz tehničnih opisov projektne dokumentacije.
Predvidene parcele, na katerih se bo izvajala investicija, so:

- Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt v občini Dol pri Ljubljani, DGD št. 2014/23, avgust 2025

160/3, 178/6, 179/5, 193/3, 193/9, 219/10, 219/7, 221/2, 269/6, 271/2, 271/4, 272/3, 274/2, 274/3, 275/2, 275/3, 276/2, 276/3, 277/2, 277/3, 278/2, 278/3, 279/1, 280/1, 281/1, 282/3, 283/4, 284/10, 284/12, 284/8, 285/5, 286/2, 288/1, 289/2, 291/4, 292/1, 304/4, 314/4, 314/5, 317/5, 321/6, 325/1, 339/8, 339/9, 353/3, 353/4, 353/5, 358/9, 360/3, 360/4, 360/5, 362/2, 364/6, 368/6, 472/10, 474/1, 474/3, 474/6, 885/1, 885/2, 886/2, 886/5, 887, 888/3, 888/4, 889/1, 890/3, 890/6, 891/1, 891/2, 892, 904, 908, 910/1, 910/2, 911/1, 911/3, 935 vse K.O. 1761 - Dol pri Ljubljani
18/2, 205/4, 205/7, 229/2, 240/3, 243/1, 244/1, 252, 253/6, 254, 255, 256/6, 256/3, 257, 258/2, 260/2, 261/1, 262/8, 263/7, 265/4, 265/6, 266/2, 266/3, 266/5, 267, 269/6, 270/11, 270/5, 272/2, 273/2, 274/1, 276/1, 277/1, 277/4, 277/6, 277/8, 278/5, 279/1, 279/3, 279/4, 280/13, 280/16, 282/1, 283/1, 287/2, 445, 450/7, 451/3, 452/2, 452/3, 506, 507, 508/1, 508/3 vse K.O. 1762 – Podgora

- Kanalizacija za odpadne vode-sistem " OB ", območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol v občini Dol pri Ljubljani - FAZA 2, DGD št. 2029/24, marec 2025

131/18, 131/25, 131/28, 131/30, 131/32, 131/34, 131/50, 143/13, 143/14, 143/15, 143/8, 145/3, 152/7, 188/5, 188/6, 19/2, 197/5, 198/6, 199/10, 200/4, 4/5, 53/59, 54/10, 602/5, 898/3, 898/5, 898/6, 899/3, 899/5, 900/1, 900/2, 904, 907/3, 907/7, 912/4, 937 vse K.O. 1761 - Dol pri Ljubljani

- Kanalizacija za odpadne vode-sistem " OB ", območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm - Dol v občini Dol pri Ljubljani, PZI št. 899-6/03, maj 2026

897, 900/1, 903/3, 903/4, 904, 911/1, 912/4 vse K.O. 1761 - Dol pri Ljubljani

9.2 Skladnost s prostorskimi akti

Na območju obravnave velja Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022).

Gradnja kanalizacijskega omrežja bo potekala znotraj več enot urejanja prostora (EUP), med drugim na območjih:

- DI01, DI03, DI04, DI06, DI08, DI14, DI17, DI20, DI21, DI31,
- DI21, DI32, Op001, Op010, Op012, Op014, Za05, Za08, Za10, Za11, Po03, Po04.

Namenska raba prostora na območju obdelave vključuje:

- površine cest (PC),
- stanovanjske površine (SS),
- površine podeželskega naselja (SK),
- gospodarske cone (IG),
- osrednja območja centralnih dejavnosti (CU),
- najboljša kmetijska zemljišča (K1).

Predvidena gradnja kanalizacije je skladna s cilji in določili OPN, zlasti z določbami, ki urejajo:

- odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda,
- odvajanje padavinskih voda,
- varovanje okolja in voda.

Predvidena kanalizacija predstavlja gradnjo gospodarske javne infrastrukture in je načrtovana v območju prometnih površin, kar omogoča priključevanje objektov na javno kanalizacijsko omrežje. Projekt je skladen z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi, pridobljena pa so tudi mnenja pristojnih mnenjedajalcev.

9.3 Okoljske in naravovarstvene značilnosti

Območje obdelave se nahaja na območju naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt in Zajelše v občini Dol pri Ljubljani. Projekt obravnava gradnjo kanalizacijskega omrežja v ločenem sistemu za odvajanje komunalnih in padavinskih voda.

Na podlagi veljavne zakonodaje je bilo ugotovljeno, da za predmetni poseg ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje.

9.3.1 Hidrološke razmere in recipient

Kanalizacijski sistem je zasnovan kot vodotesen sistem iz cevi, ki ustrezajo veljavnim standardom in zagotavljajo ustrezno nosilnost ter neprepustnost.

Na območju Zaboršta in Zajelš kanalizacija križa več manjših vodotokov oziroma jarkov, ki so pritoki Ihanske mlinščice. Križanja se izvajajo z zaščitnimi jeklenimi cevmi ali s tehnologijo brez izkopa, tako da ne posegajo v strugo ali brežine vodotokov.

Predvideni poseg ne bo:

- oviral pretoka vode,
- ogrožal stabilnosti vodnih in priobalnih zemljišč,
- vplival na vodne in obvodne organizme.

9.3.2 Poplavna ogroženost

Območje obdelave se delno nahaja v območju:

- preostale,
- majhne in
- srednje poplavne nevarnosti.

Izgradnja kanalizacije ne bo poslabšala poplavne varnosti območja. Kanalizacija bo izvedena kot vodotesen sistem, revizijski jaški na poplavnih območjih pa bodo opremljeni z vodotesnimi pokrovi, ki preprečujejo vtok in iztok vode.

9.3.3 Varstvo narave

Predmetna gradnja ne posega v varovana območja narave.

9.3.4 Varstvo kulturne dediščine

Na območju investicije so prisotne enote kulturne dediščine, med drugim:

- Dol pri Ljubljani – naselbinska dediščina,
- Cerkev sv. Marjete z vplivnim območjem,
- arheološka najdišča in kulturna krajina na območju Zaboršta in Zajelš.

Pri gradnji se bodo izvajale arheološke raziskave ob gradnji, v primeru odkritja arheoloških ostalin pa tudi arheološka izkopavanja. Zagotoviti je potrebno kulturnovarstveno soglasje in izvajanje strokovnega nadzora.

9.4 Geotehnične značilnosti

Na območju projekta ni evidentiranih erozijsko ogroženih območij.

Na delu trase (Zaboršt–Zajelše) se območje nahaja v območju različne verjetnosti pojavljanja plazov. Zaradi tega so predvideni naslednji ukrepi:

- gradnja v sušnem obdobju,
- izvajanje del po kampadah,
- hitro zasipavanje jarkov,
- stalni nadzor geomehanika,
- uporaba sistemskih opažev pri globljih izkopih.

Globine izkopov kanalizacije znašajo do približno 5,5 m.

9.5 Infrastrukturna opremljenost

Na območju obdelave je prisotna obstoječa gospodarska javna infrastruktura, med drugim:

- vodovod,
- kanalizacija,
- plinovod,
- elektroenergetsko omrežje,
- telekomunikacijski vodi,
- cestna infrastruktura.

Projektirana kanalizacija poteka pretežno v koridorjih obstoječih prometnih površin in se priključuje na obstoječe sisteme. Pri načrtovanju so bile upoštevane vse obstoječe infrastrukture, zato prestavitve vodov praviloma niso potrebne.

9.6 Sklepna ocena primernosti lokacije

Na podlagi izvedene analize se ocenjuje, da je lokacija za izvedbo investicije primerna.

Gradnja kanalizacijskega sistema je:

- skladna s prostorskimi akti,
- okoljsko sprejemljiva,

- ne posega v varovana območja narave,
- ne poslabšuje poplavne varnosti,
- tehnično izvedljiva ob upoštevanju predvidenih geotehničnih ukrepov.

Projekt ima pozitiven vpliv na okolje, saj omogoča ustrezno odvajanje komunalnih odpadnih voda in izboljšanje stanja voda.

9.7 Matrika tveganj lokacije

Za potrebe ocene primernosti lokacije in izvedljivosti investicije je bila pripravljena analiza ključnih tveganj, povezanih z umeščanjem in izvedbo kanalizacijskega sistema na obravnavanem območju.

Matrika tveganj prikazuje identificirana tveganja, njihovo verjetnost pojavljanja ter možen vpliv na izvedbo projekta, skupaj z osnovnimi omilitvenimi ukrepi. Tveganja so bila opredeljena na podlagi pregleda projektne dokumentacije DGD ter značilnosti obravnavanega prostora, pri čemer so upoštevani predvsem dejavniki, kot so hidrološke razmere, geotehnične značilnosti, prisotnost obstoječe infrastrukture ter varstveni režimi na območju posega.

Na podlagi izvedene analize se ugotavlja, da so identificirana tveganja obvladljiva in ne predstavljajo omejitvenega dejavnika za izvedbo investicije, saj so za vsa ključna tveganja predvideni ustrezni tehnični in organizacijski ukrepi.

Tabela 23: Matrika tveganj lokacije

Tveganje	Opis	Verjetnost	Vpliv	Ukrepi
Poplavna ogroženost	Del trase poteka v poplavnem območju	srednja	majhen	vodotesni jaški, ustrezna izvedba kanalizacije
Plazovit teren	Območje z možnostjo plazov	srednja	srednji	geomehanski nadzor, kampadna izvedba
Križanje vodotokov	Prečkanje jarkov in prepustov	nizka	majhen	zaščitne cevi, izvedba brez izkopa
Kulturna dediščina	Prisotnost arheoloških najdišč	srednja	srednji	arheološki nadzor in raziskave
Vpliv na infrastrukturo	Križanje obstoječih vodov	nizka	majhen	upoštevanje pogojev upravljavcev

10 ANALIZA VPLIVOV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA Z OPISOM POMEMBNEJŠIH VPLIVOV PROJEKTA Z VIDIKA OKOLJSKE SPREJEMLJIVOSTI TER TRAJNOSTNEGA RAZVOJA Z OCENO STROŠKOV ZA ODPRAVO NEGATIVNIH VPLIVOV NA OKOLJE

Projekt je načrtovan tako, da bodo negativni vplivi na okolje zmanjšani na primerno raven. Vsi stroški odpravljanja negativnih vplivov gradnje na okolje so vključeni v investicijo. Opis vpliva na okolje je povzet po dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Predvidena investicija obsega izgradnjo kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih voda na območju naselij Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt in Zajelše v aglomeraciji 4162 Zaboršt. Projektirana kanalizacija je zasnovana po ločenem sistemu, ki vključuje kanale za odvajanje komunalne odpadne vode in kanale za odvajanje padavinskih voda.
Predmetna dokumentacija obravnava novogradnjo gradbeno-inženirskega objekta gospodarske javne infrastrukture, ki po klasifikaciji objektov spada med cevovode za odpadno vodo (22231) oziroma med infrastrukturo kanalizacijskega sistema (3200 – kanalizacija).
V skladu z veljavno zakonodajo je bilo ugotovljeno, da za predmetni poseg ni potrebno izvesti predhodnega postopka presoje vplivov na okolje, saj investicija ne predstavlja posega, ki bi lahko povzročil pomembne negativne vplive na okolje.

10.1 Vplivi na okolje v času gradnje

Hrup

Glede na značaj predvidenega posega v prostor (gradnja kanalizacije) ocenjena raven emisije hrupa po izgradnji ne bo presegala maksimalno dopustnih ravni za obravnavano območje. V času gradnje bodo hrupu najbolj izpostavljeni stanovanjski objekti ob cestah oziroma ulicah, kjer poteka trasa kanalizacije. Največje emisije hrupa bodo nastajale pri uporabi gradbene mehanizacije, kot so bagri, krožne žage ter stroji za utrjevanje tal.
Za zmanjšanje vplivov hrupa so predvideni naslednji ukrepi:

- izvajanje del v dnevnem času med 7. in 19. uro,
- časovna omejitev uporabe najglasnejših virov hrupa,
- prepoved izvajanja del ob nedeljah,
- uporaba tehnično brezhibne in vzdrževane mehanizacije,
- uporaba manj hrupnih transportnih vozil.

Na podlagi navedenega se ocenjuje, da poseg ne bo imel pomembnega vpliva na bivalne pogoje glede hrupa.

Odpadki

V času gradnje bodo nastajali predvsem gradbeni odpadki, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču. Material, ki ga ne bo možno ponovno uporabiti za zasipavanje jarkov ali druge gradbene namene, se bo sproti odvažal na ustrezno deponijo oziroma predajal pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.
Za izkop gradbenih jarkov je predviden strojni izkop, pri čemer izkopani material ni onesnažen z nevarnimi snovmi. Globina jarkov bo znašala približno 1,3 m do 4 m. Na gradbišču bodo zagotovljeni vsi potrebni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja tal, vključno z ustreznim ravnanjem z gorivi, olji in mazivi.

Vplivi na podtalnico in vode

Predviden poseg ne bo imel negativnega vpliva na podtalnico. Organizacija gradbišča bo zagotovljena na način, da bo preprečeno onesnaževanje voda.
Kanalizacijski sistem bo zgrajen iz cevi, ki ustrezajo veljavnim standardom in zagotavljajo vodotesnost in ustrezno nosilnost. Po izvedbi del bo izveden tudi tlačni preizkus vodotesnosti kanalizacije.
Na posameznih mestih kanalizacija križa obstoječe vodotoke ali prepuste. Ta križanja bodo izvedena s tehničnimi rešitvami (npr. zaščitne jeklene cevi ali tehnologija vrtanja brez izkopa), ki zagotavljajo, da ne bo poseganja v strugo ali brežine vodotokov, zato vplivi na vodni režim niso pričakovani.

Promet

V času gradnje bo zagotovljena varnost prometa in dostop do objektov. V primeru začasne prekinitve dostopov do posameznih objektov bodo postavljeni provizorični mostički ali začasne prometne ureditve, ki bodo omogočale nemoten dostop.
Prometne površine, ki bodo v času gradnje prekopane, se bodo sproti vzdrževale, zagotavljala se bo protiprašna zaščita in sprotna sanacija morebitnih poškodb.

Vplivi na obstoječo infrastrukturo

Oskrba, ki jo omogoča obstoječa javna infrastruktura, bo potekala nemoteno preko obstoječih vodov. Do krajših prekinitev lahko pride le v času prevezave novih vodov na obstoječe sisteme, kar se bo izvajalo v času minimalne porabe.

10.2 Vplivi na naravne in varovane vrednote

Gradnja kanalizacijskega sistema ne posega v varovana območja narave.
Na območju investicije se nahajajo posamezna območja kulturne dediščine, zato se bodo pri gradnji upoštevali kulturnovarstveni pogoji. V primeru posegov v zemeljske plasti se bodo izvajale arheološke raziskave ob gradnji, v skladu z določili Zakona o varstvu kulturne dediščine.

10.3 Vplivi na vode in poplavno varnost

Del trase se nahaja na območjih preostale ali majhne poplavne nevarnosti, vendar izgradnja kanalizacije ne bo poslabšala poplavne varnosti območja. Revizijski jaški na

poplavnih območjih bodo opremljeni z vodotesnimi pokrovi, kar preprečuje vtok ali iztok vode iz kanalizacijskega sistema.
Območje gradnje se prav tako ne nahaja na vodovarstvenih območjih, zato poseg ne predstavlja tveganja za oskrbo s pitno vodo.

10.4 Vplivi na tla, erozijo in stabilnost terena

Na območju gradnje ni evidentiranih erozijsko ogroženih območij. Na nekaterih delih se gradnja nahaja na območjih z različnimi stopnjami verjetnosti pojavljanja plazov, zato se bodo izvajali ustrezni zaščitni ukrepi, kot so:

- izvajanje del v sušnem obdobju,
- hitro zasipavanje gradbenih jarkov,
- stalni nadzor geomehanika,
- zaščita brežin z ustreznimi opaži.

Po zaključku gradnje bodo vse površine sanirane in vzpostavljene v prvotno stanje.

10.5 Sklepna ocena vplivov

Na podlagi analize vplivov se ugotavlja, da predvidena investicija ne bo imela pomembnih negativnih vplivov na okolje. Vplivi, ki se lahko pojavijo predvsem v času gradnje (hrup, prometne motnje, gradbeni odpadki), so začasni in lokalnega značaja ter jih je mogoče učinkovito omejiti z ustrezno organizacijo gradbišča in izvajanjem omilitvenih ukrepov.
Investicija ima dolgoročno pozitiven vpliv na okolje, saj omogoča ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda ter s tem izboljšuje stanje voda in bivalnega okolja v naseljih Dol pri Ljubljani, Videm, Zaboršt in Zajelše.

10.6 Skladnost investicije z načelom »Do No Significant Harm« (DNSH)

Predmet investicije je izgradnja kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih voda na območju naselij Zaboršt, Zajelše, Dol in Videm v občini Dol pri Ljubljani. Kanalizacijsko omrežje bo izvedeno v ločenem sistemu in se bo priključevalo na obstoječe oziroma predvidene kanalizacijske sisteme.

Izgradnja kanalizacijskega sistema predstavlja pomembno okoljsko infrastrukturo, saj omogoča ustrezno zbiranje in odvajanje komunalnih odpadnih voda ter preprečuje neposredno obremenjevanje tal in voda z neprečiščenimi odpadnimi vodami. S tem projekt neposredno prispeva k izboljšanju stanja okolja, predvsem na področju varstva voda in varovanja zdravja ljudi.
Projektirana kanalizacija bo izvedena iz vodotesnih cevi, ki zagotavljajo ustrezno nosilnost in neprepustnost. Po zaključku gradnje se izvede tlačni preizkus vodotesnosti sistema, kar zagotavlja, da v času obratovanja ne bo prihajalo do iztokov ali vdora vode v kanalizacijski sistem.

Gradnja kanalizacije bo potekala večinoma v območju obstoječih prometnih površin oziroma cestnih parcel, zato posegi v prostor ne bodo bistveno spreminjali obstoječe rabe prostora. V času gradnje bodo izvajani vsi potrebni organizacijski in tehnični ukrepi za preprečevanje onesnaževanja tal in voda ter zmanjšanje vplivov na okolje.

Na podlagi zahtev Uredbe (EU) 2020/852 in smernic organa upravljanja je bil za predmetni projekt izdelan tudi Elaborat o pregledu podnebne odpornosti projekta izgradnje kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu (OIKOS d.o.o., april 2026), v katerem je bila preverjena skladnost projekta z vidika blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam.

V elaboratu je bilo ugotovljeno, da projekt spada med infrastrukturne projekte za zbiranje in odvajanje odpadne vode, za katere:
- ni potrebno izvesti podrobnega izračuna ogljičnega odtisa,
- emisije toplogrednih plinov ne presegajo relevantnih pragov,
- kanalizacijski sistem pa zaradi gravitacijskega delovanja v času obratovanja ne povzroča emisij.

Analiza podnebne odpornosti je pokazala, da projekt:
- nima pomembnih podnebnih tveganj,
- je ustrezno prilagojen lokalnim razmeram,
- in ne zahteva dodatnih prilagoditvenih ukrepov.

Na podlagi navedenega je bilo potrjeno, da projekt ne povzroča bistvene škode nobenemu od okoljskih ciljev Evropske unije in je skladen z načelom DNSH.

Tabela 24: Presoja skladnosti projekta z načelom DNSH

Oznaka projekta, ukrepa ali davčnega izdatka	**Ugoden**	**Mešan**	**Neugoden**	**Nevtralen**	**Neznan**
	X				
Okoljski cilji	**Vpliv +1 /0 / -1 / -2**	**Pojasnilo vpliva**			
1. Blažitev podnebnih sprememb	0	Projekt obsega gradnjo kanalizacijskega omrežja, ki ne povzroča pomembnih emisij toplogrednih plinov. Gradnja je časovno omejena, sistem pa v času obratovanja ne povzroča emisij.			
2. Prilagajanje podnebnim spremembam	0	Kanalizacija je projektirana skladno s tehničnimi standardi in je prilagojena lokalnim hidrološkim razmeram. Na poplavnih območjih so predvideni vodotesni revizijski jaški in ustrezna zaščita infrastrukture.			

Oznaka projekta, ukrepa ali davčnega izdatka	Ugoden	Mešan	Neugoden	Nevtralen	Neznan
	X				
3. Trajnostna raba ter varstvo vodnih in morskih virov	+1	Projekt izboljšuje odvajanje komunalnih odpadnih voda in preprečuje onesnaževanje tal in voda. Kanalizacija je projektirana kot vodotesen sistem, kar preprečuje iztok odpadnih voda v okolje.			
4. Prehod na krožno gospodarstvo	0	Pri gradnji bodo gradbeni odpadki ločeno zbirani in po potrebi oddani pooblaščenim zbiralcem. Del izkopanega materiala bo ponovno uporabljen za zasipavanje jarkov.			
5. Preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja	+1	Projekt zmanjšuje tveganje za onesnaženje tal in voda z neprečiščenimi komunalnimi odpadnimi vodami.			
6. Varstvo in obnova biotske raznovrstnosti in ekosistemov	0	Projekt ne posega v varovana območja narave in se izvaja večinoma v območju obstoječih cest.			

Sklepi iz izvedenega ocenjevanja vplivov na okoljske cilje so naslednji:

- noben vpliv na katerikoli okoljski cilj ni ocenjen z -2, projekt izpolnjuje načela DNSH;
- vpliv projekta na okoljske cilje je v skladu z uporabljeno metodologijo Ugoden, ker je pri vsaj enem od okoljskih ciljev podana pozitivna ocena in ni negativne ocene za kateregakoli od preostalih okoljskih ciljev;
- ocena Ugoden se vnese v obrazec 3: NRP Proračuna RS.

Na podlagi izvedene presoje se ugotavlja, da projekt Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu ne povzroča pomembne škode nobenemu od šestih okoljskih ciljev Evropske unije. Projekt je skladen z načelom DNSH in hkrati pomembno prispeva k izboljšanju stanja okolja, predvsem na področju varstva voda in zmanjšanja onesnaževanja.

Skladnost z načelom DNSH se bo spremljala v času izvajanja projekta in ob njegovem zaključku. Spremljanje bo zagotavljal investitor v sodelovanju z izvajalcem del, nadzornikom in upravljavcem infrastrukture. Preverjalo se bo zlasti ustrezno ravnanje z gradbenimi odpadki, preprečevanje onesnaženja tal in voda, izvajanje omilitvenih ukrepov, vodotesnost kanalizacijskega sistema ter sanacija površin po zaključku gradnje.

11 ČASOVNI NAČRT IZVEDBE TER ANALIZA IZVEDLJIVOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

11.1 Časovni načrt izvedbe in načrt financiranja

Izvedba investicijskega projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« je načrtovana v več medsebojno povezanih fazah, ki obsegajo pripravo investicijske in projektne dokumentacije, izvedbo postopka javnega naročanja, gradnjo kanalizacijskega omrežja, strokovni nadzor, pridobitev uporabnega dovoljenja in zaključek projekta.

Pripravljalne aktivnosti so se začele v letu 2024, intenzivnejša priprava dokumentacije in postopkov za izvedbo investicije pa poteka v letu 2026.

Priprava dokumentacije za izvedbo javnega naročila je predvidena v obdobju od julija do decembra 2026, izvedba postopka javnega naročila za izbor izvajalca gradbenih del pa od oktobra 2026 do marca 2027. Zaključek postopka in sklenitev pogodbe z izbranim izvajalcem sta predvidena do konca marca 2027.

Izvedba gradbenih, obrtniških in instalacijskih del (GOI) ter izvajanje strokovnega nadzora sta predvidena od marca 2027 do maja 2029. Po zaključku gradbenih del bodo izvedeni potrebni pregledi, preizkusi in drugi postopki za pridobitev uporabnega dovoljenja, ki je predvideno do junija 2029.

Zaključek projekta, vključno s predajo izvedene infrastrukture v uporabo, zaključnimi administrativnimi in finančnimi aktivnostmi ter pripravo končnega poročila, je predviden julija 2029.

Časovni načrt je usklajen s predvideno dinamiko izvedbe projekta, kot je opredeljena v vlogi za neposredno potrditev operacije v okviru Programa evropske kohezijske politike 2021–2027.

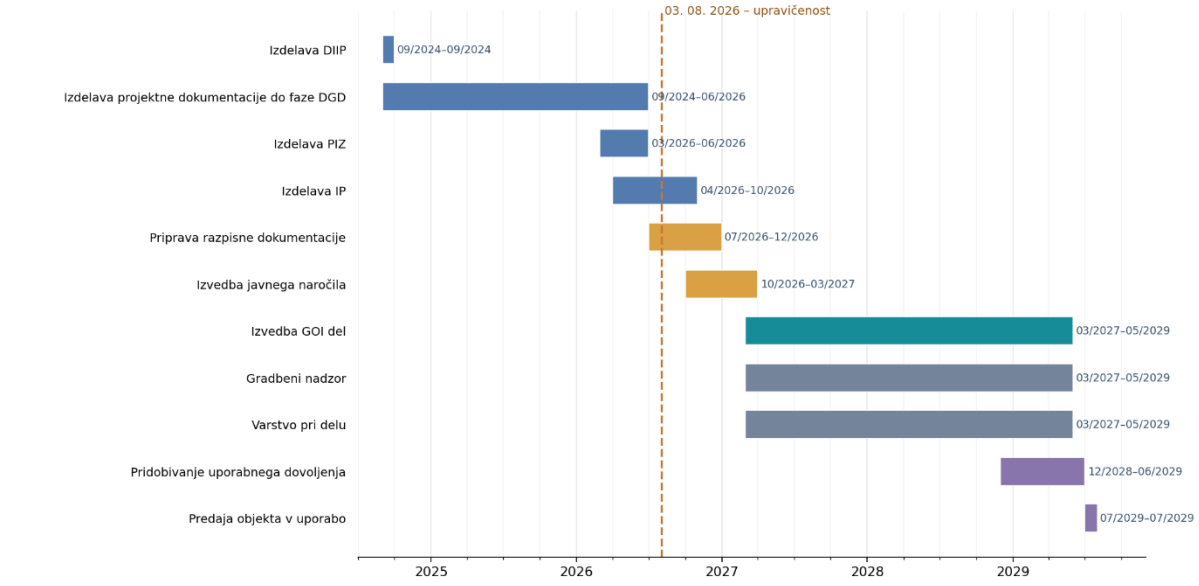
Pri časovni razmejitvi upravičenih stroškov in izdatkov se upošteva 3. avgust 2026, tj. datum sklepa o potrditvi dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP). Pripravljalne aktivnosti, izvedene pred tem datumom, ne predstavljajo upravičenih stroškov za sofinanciranje v okviru predmetne operacije.

	Aktivnost	Datum začetka	Datum zaključka	Opomba
1	Izdelava DIIP	09/2024	09/2024	DIIP
2	Izdelava projektne dokumentacije do faze DGD	09/2024	06/2026	Projektna dokumentacija do faze DGD
3	Izdelava PIZ	03/2026	06/2026	Predinvesticijska zasnova
4	Izdelava IP	04/2026	10/2026	Investicijski program

5	Priprava dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila	07/2026	12/2026	Priprava razpisne dokumentacije
6	Izvedba javnega naročila	10/2026	03/2027	Izbira izvajalcev in sklenitev pogodb
7	Izvedba GOI del	03/2027	05/2029	Gradnja kanalizacijskega sistema
8	Gradbeni nadzor	03/2027	05/2029	Izvajanje strokovnega nadzora nad GOI deli
9	Varstvo pri delu	03/2027	05/2029	Koordinacija varnosti in zdravja pri delu
10	Pridobivanje uporabnega dovoljenja	12/2028	06/2029	Tehnični pregled in pridobitev uporabnega dovoljenja
11	Predaja objekta v uporabo	07/2029	07/2029	Predaja infrastrukture upravljavcem

GRADNJA KANALIZACIJE V AGLOMERACIJI ZABORŠT PRI DOLU

GANTOGRAM 2024–2029 | časovni načrt po IP in letna dinamika iz projektnega Excela



LETNA INVESTICIJSKA DINAMIKA Z DDV: 2025: 37.406 € 2026: 18.200 € 2027: 2.403.915 € 2028: 4.271.460 € 2029: 1.622.561 €

SKUPAJ: 8.353.541,74 € | z nepovračljivim DDV: 6.907.362,08 € | EU + RS: 4.000.000,00 €

Opomba: IP 04–10/2026 po zadnji tabeli; v vlogi E.1 je 04–07/2026. Letna finančna dinamika ne določa mesečnega denarnega toka.

12 NAČRT FINANCIRANJA V TEKOČIH CENAH PO DINAMIKI IN VIRIH FINANCIRANJA

Skupna ocenjena vrednost investicijskega projekta v tekočih cenah znaša 6.847.165,38 EUR brez DDV oziroma 8.353.541,74 EUR z DDV. Vrednost DDV znaša 1.506.376,36 EUR, od tega je 60.196,70 EUR nepovračljivega in 1.446.179,66 EUR povračljivega DDV.

Priznani upravičeni stroški projekta brez DDV znašajo 6.443.407,13 EUR, neupravičeni stroški brez DDV pa 403.758,25 EUR.

Za potrebe finančne konstrukcije sofinanciranja je v vlogi opredeljena osnova v višini 5.333.333,33 EUR, od katere predvidena podpora Kohezijskega sklada in državnega proračuna Republike Slovenije znaša skupaj 4.000.000,00 EUR oziroma 75 %, občinska udeležba v tej osnovi pa 1.333.333,33 EUR oziroma 25 %.

Razlika med skupnimi priznanimi upravičenimi stroški in osnovo za sofinanciranje znaša 1.110.073,80 EUR in se financira iz občinskega proračuna. Občina poleg tega zagotavlja sredstva za neupravičene stroške in financiranje DDV.

Predvidena skupna bruto udeležba občinskega proračuna znaša 4.353.541,74 EUR, ob upoštevanju, da se povračljivi DDV po njegovem vračilu ne izkazuje kot končna neto finančna obremenitev občine.

Tabela 25: Prikaz dinamike izvedbe projekta po posameznih letih v stalnih cenah (v EUR)

	Dolžina v m	Vrednost	Do vključno 2025	2026	2027	2028	2029
Kanal S1	158	151.758,05	0,00	0,00	151.758,05	0,00	0,00
Kanal S5 in S5c	190,2	172.143,41	0,00	0,00	172.143,41	0,00	0,00
Kanal S11	148	199.157,41	0,00	0,00	199.157,41	0,00	0,00
Kanal M1a	124,28	32.358,55	0,00	0,00	32.358,55	0,00	0,00
Kanal M5	103,78	43.071,77	0,00	0,00	0,00	43.071,77	0,00
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	647,1	450.837,86	0,00	0,00	0,00	450.837,86	0,00
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1388,89	1.155.427,05	0,00	0,00	0,00	1.155.427,05	0,00
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	71	37.482,80	0,00	0,00	0,00	37.482,80	0,00

	Dolžina v m	Vrednost	Do vključno 2025	2026	2027	2028	2029
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	1192,01	986.195,99	0,00	0,00	986.195,99	0,00	0,00
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1446,37	1.282.503,96	0,00	0,00	145.341,00	1.137.162,96	0,00
Kanal K6	538,57	444.394,52	0,00	0,00	0,00	108.850,00	335.544,52
Kanal S1b	75,96	65.618,60	0,00	0,00	0,00	0,00	65.618,60
Kanal S5c-1	65,38	55.886,66	0,00	0,00	0,00	0,00	55.886,66
Kanal S10a-1 in S10a-1a	330,4	303.202,48	0,00	0,00	0,00	0,00	303.202,48
Kanal S10a-2	70,53	74.571,56	0,00	0,00	0,00	0,00	74.571,56
Kanal S10b	177,56	135.507,84	0,00	0,00	0,00	0,00	135.507,84
Kanal S12	30,7	37.892,18	0,00	0,00	0,00	0,00	37.892,18
Kanal M8c	83,63	28.316,38	0,00	0,00	0,00	0,00	28.316,38
Kanal M8d-1	106,83	34.695,96	0,00	0,00	0,00	0,00	34.695,96
Kanal M8d-2	78,1	19.918,21	0,00	0,00	0,00	0,00	19.918,21
Nepredvidena dela		571.094,13	0,00	0,00	168.695,44	293.283,24	109.115,44
Skupaj GOI dela	**7117,7**	**6.282.035,37**	**0,00**	**0,00**	**1.855.649,86**	**3.226.115,67**	**1.200.269,82**
Projektna dokumentacija		23.840,78	23.840,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Investicijska dokumentacija		14.918,00	0,00	14.918,00	0,00	0,00	0,00
Obveščanje javnosti		31.410,18	0,00	0,00	9.278,25	16.130,58	6.001,35
Strokovni nadzor		188.461,06	0,00	0,00	55.669,50	96.783,48	36.008,10
Geodetski načrt		6.820,00	6.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj ostali stroški		**265.450,02**	**30.660,78**	**14.918,00**	**64.947,75**	**112.914,06**	**42.009,45**
Skupaj vrednost brez DDV		**6.547.485,39**	**30.660,78**	**14.918,00**	**1.920.597,61**	**3.339.029,73**	**1.242.279,27**
DDV		1.440.446,79	6.745,37	3.281,96	422.531,47	734.586,55	273.301,44
Nepovračljiv DDV		58.399,00	6.745,37	3.281,96	14.288,50	24.841,09	9.242,08
Povračljiv DDV		1.382.047,78	0,00	0,00	408.242,97	709.745,45	264.059,36
Skupaj z DDV		**7.987.932,18**	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.343.129,08**	**4.073.616,28**	**1.515.580,71**
Skupaj z nepovračljivim DDV		*6.605.884,39*	*37.406,15*	*18.199,96*	*1.934.886,11*	*3.363.870,82*	*1.251.521,35*

Viri financiranja investicijskega projekta bodo zagotovljeni iz:

- Nepovratnih sredstev
- Lastnih sredstev investitorja

Tabela 26: Viri financiranja v stalnih cenah

VIR FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ	2025	2026	2027	2028	2029
UPRAVIČENI STROŠKI	**6.501.906,60**	**81,40%**	**0,00**	**0,00**	**1.920.597,61**	**3.339.029,73**	**1.242.279,27**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	42,56%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	600.000,00	7,51%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	2.501.906,60	31,32%	0,00	0,00	493.567,65	930.360,87	1.077.978,09
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**45.578,78**	**0,57%**	**30.660,78**	**14.918,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	45.578,78	0,57%	30.660,78	14.918,00	0,00	0,00	0,00
DDV - nepovračljiv	**58.399,00**	**0,73%**	**6.745,37**	**3.281,96**	**14.288,50**	**24.841,09**	**9.242,08**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	58.399,00	0,73%	6.745,37	3.281,96	14.288,50	24.841,09	9.242,08
DDV - povračljiv	**1.382.047,78**	**17,30%**	**0,00**	**0,00**	**408.242,97**	**709.745,45**	**264.059,36**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	1.382.047,78	17,30%	0,00	0,00	408.242,97	709.745,45	264.059,36
SKUPAJ	**7.987.932,18**	**100,00%**	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.343.129,07**	**4.073.616,26**	**1.515.580,70**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	42,56%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	600.000,00	7,51%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	3.987.932,15	49,92%	37.406,15	18.199,96	916.099,12	1.664.947,40	1.351.279,52

Tabela 27: Prikaz dinamike izvedbe projekta po posameznih letih v tekočih cenah (v EUR)

	Dolžina v m	Vrednost	Do vključno 2025	2026	2027	2028	2029
Kanal S1	158	155.855,52	0,00	0,00	155.855,52	0,00	0,00
Kanal S5 in S5c	190,2	176.791,28	0,00	0,00	176.791,28	0,00	0,00
Kanal S11	148	204.534,66	0,00	0,00	204.534,66	0,00	0,00
Kanal M1a	124,28	33.232,23	0,00	0,00	33.232,23	0,00	0,00
Kanal M5	103,78	45.163,64	0,00	0,00	0,00	45.163,64	0,00
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	90,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	647,1	472.733,70	0,00	0,00	0,00	472.733,70	0,00
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	1388,89	1.211.542,68	0,00	0,00	0,00	1.211.542,68	0,00
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	71	39.303,23	0,00	0,00	0,00	39.303,23	0,00
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	1192,01	1.012.823,29	0,00	0,00	1.012.823,29	0,00	0,00
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	1446,37	1.341.656,76	0,00	0,00	149.265,21	1.192.391,55	0,00
Kanal K6	538,57	473.366,09	0,00	0,00	0,00	114.136,52	359.229,57
Kanal S1b	75,96	70.250,42	0,00	0,00	0,00	0,00	70.250,42
Kanal S5c-1	65,38	59.831,52	0,00	0,00	0,00	0,00	59.831,52
Kanal S10a-1 in S10a-1a	330,4	324.604,61	0,00	0,00	0,00	0,00	324.604,61
Kanal S10a-2	70,53	79.835,33	0,00	0,00	0,00	0,00	79.835,33
Kanal S10b	177,56	145.072,92	0,00	0,00	0,00	0,00	145.072,92
Kanal S12	30,7	40.566,87	0,00	0,00	0,00	0,00	40.566,87
Kanal M8c	83,63	30.315,15	0,00	0,00	0,00	0,00	30.315,15
Kanal M8d-1	106,83	37.145,04	0,00	0,00	0,00	0,00	37.145,04
Kanal M8d-2	78,1	21.324,18	0,00	0,00	0,00	0,00	21.324,18
Nepredvidena dela		597.594,91	0,00	0,00	173.250,22	307.527,13	116.817,56
Skupaj GOI dela	**7117,7**	**6.573.544,02**	**0,00**	**0,00**	**1.905.752,41**	**3.382.798,45**	**1.284.993,16**

	Dolžina v m	Vrednost	Do vključno 2025	2026	2027	2028	2029
Projektna dokumentacija		23.840,78	23.840,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Investicijska dokumentacija		14.918,00	0,00	14.918,00	0,00	0,00	0,00
Obveščanje javnosti		32.867,72	0,00	0,00	9.528,76	16.913,99	6.424,97
Strokovni nadzor		195.174,86	0,00	0,00	55.141,10	101.483,96	38.549,80
Geodetski načrt		6.820,00	6.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj ostali stroški		**273.621,36**	**30.660,78**	**14.918,00**	**64.669,86**	**118.397,95**	**44.974,77**
Skupaj vrednost brez DDV		**6.847.165,38**	**30.660,78**	**14.918,00**	**1.970.422,27**	**3.501.196,40**	**1.329.967,93**
DDV		1.506.376,36	6.745,37	3.281,96	433.492,90	770.263,21	292.592,92
Nepovračljiv DDV		60.196,70	6.745,37	3.281,96	14.227,37	26.047,55	9.894,45
Povračljiv DDV		1.446.179,66	0,00	0,00	419.265,53	744.215,66	282.698,47
Skupaj z DDV		**8.353.541,74**	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.403.915,17**	**4.271.459,61**	**1.622.560,85**
Skupaj z nepovračljivim DDV		*6.907.362,08*	*37.406,15*	*18.199,96*	*1.984.649,64*	*3.527.243,95*	*1.339.862,38*

Viri financiranja investicijskega projekta bodo zagotovljeni iz:

- Nepovratnih sredstev Kohezijskega sklada in prispevka RS
- Lastnih sredstev investitorja

Tabela 28: Viri financiranja v tekočih cenah

VIR FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ	2025	2026	2027	2028	2029
UPRAVIČENI STROŠKI	**6.443.407,13**	**77,13%**	**0,00**	**0,00**	**1.902.706,61**	**3.340.875,16**	**1.199.825,36**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	600.000,00	7,18%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	2.443.407,13	29,25%	0,00	0,00	475.676,65	932.206,30	1.035.524,18
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**403.758,25**	**4,83%**	**30.660,78**	**14.918,00**	**67.715,66**	**160.321,24**	**130.142,57**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	403.758,25	4,83%	30.660,78	14.918,00	67.715,66	160.321,24	130.142,57
DDV - nepovračljiv	**60.196,70**	**0,72%**	**6.745,37**	**3.281,96**	**14.227,37**	**26.047,55**	**9.894,45**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	60.196,70	0,72%	6.745,37	3.281,96	14.227,37	26.047,55	9.894,45
DDV - povračljiv	**1.446.179,66**	**17,31%**	**0,00**	**0,00**	**419.265,53**	**744.215,66**	**282.698,47**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	1.446.179,66	17,31%	0,00	0,00	419.265,53	744.215,66	282.698,47
SKUPAJ	**8.353.541,74**	**100,00%**	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.403.915,17**	**4.271.459,61**	**1.622.560,85**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	600.000,00	7,18%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	4.353.541,74	52,12%	37.406,15	18.199,96	976.885,21	1.862.790,75	1.458.259,67

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

13.1 Osnovne predpostavke za izdelavo finančne analize kot del analize stroškov in koristi

Finančna analiza projekta je bila izvedena z uporabo metode diskontiranega denarnega toka, in sicer na podlagi primerjave pričakovanih rezultatov poslovanja v scenariju »z investicijo« ter v ničelnem scenariju »brez investicije« (inkrementalna metoda). Pri tem so bile upoštevane zgolj finančne posledice, ki jih neposredno povzroči izvedba projekta, razlika med obema scenarijema pa predstavlja osnovo za oceno upravičenosti investicije.

Analiza temelji na predpostavkah, določenih v Uredbi o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16) ter na metodoloških usmeritvah Evropske komisije.

Pri tem so bile uporabljene smernice iz naslednjih referenčnih dokumentov:
- Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects – Economic appraisal tool for cohesion policy 2014–2020, Evropska komisija, december 2014,
- Economic Appraisal Vademecum 2021–2027: General Principles and Sector Applications,
- Delegirana uredba Komisije (EU) št. 480/2014 z dne 3. marca 2014.

Pri pripravi finančne analize kot sestavnega dela CBA so bile upoštevane tudi usmeritve iz priročnika *Economic Appraisal Vademecum 2021–2027*, ki priporoča uporabo Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects kot osnovnega pripomočka pri pripravi celovitih analiz stroškov in koristi za večje infrastrukturne projekte. Zato je bila pri pripravi analiz tega projekta smiselno uporabljena struktura, terminologija in metodologija iz navedenega vodnika.

Ugotavljala se je finančna donosnost projekta, katero se presodi, na podlagi ocenjene finančne neto sedanje vrednosti in finančne interne stopnje donosnosti investicije. Ti kazalniki pokažejo zmožnost neto prihodkov, da povrnejo stroške investicije, ne glede na to, kako so ti financirani.

13.1.1 Investicijska vrednost načrtovanih stroškov za finančno analizo

Za namen finančne analize je bila upoštevana investicijska vrednost projekta v stalnih cenah, z brez DDV in brez nepredvidenih stroškov (t. i. »contingencies«). Takšen pristop sledi smernicam Evropske komisije, podanim v dokumentu Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects (Evropska komisija, 2022), ki v poglavju 2.7.3 jasno določa, da morajo biti v finančni analizi upoštevani stroški investicije brez

nepredvidenih del, saj ti stroški ne predstavljajo neposrednih denarnih tokov projekta, ampak rezervacijo za morebitne odklone med izvajanjem.

Uporabljena investicijska vrednost projekta za finančno analizo znaša 5.976.391,26 EUR brez DDV in brez nepredvidenih stroškov.

Tabela 29: Investicijska vrednost projekta brez nepredvidenih del brez DDV (v EUR) upoštevana v finančno ekonomski analizi

	Do vključno 2025	2026	2027	2028	2029
Kanal S1	0,00	0,00	151.758,05	0,00	0,00
Kanal S5 in S5c	0,00	0,00	172.143,41	0,00	0,00
Kanal S11	0,00	0,00	199.157,41	0,00	0,00
Kanal M1a	0,00	0,00	32.358,55	0,00	0,00
Kanal M5	0,00	0,00	0,00	43.071,77	0,00
Kanal M8e - obnova kanala upoštevana pri kanalu S11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kanal K1 in K1-1	0,00	0,00	0,00	450.837,86	0,00
Kanal K2, K2-1, K2-2 in K2-3	0,00	0,00	0,00	1.155.427,05	0,00
Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)	0,00	0,00	0,00	37.482,80	0,00
Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3	0,00	0,00	986.195,99	0,00	0,00
Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3	0,00	0,00	145.341,00	1.137.162,96	0,00
Kanal K6	0,00	0,00	0,00	108.850,00	335.544,52
Kanal S1b	0,00	0,00	0,00	0,00	65.618,60
Kanal S5c-1	0,00	0,00	0,00	0,00	55.886,66
Kanal S10a-1 in S10a-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	303.202,48
Kanal S10a-2	0,00	0,00	0,00	0,00	74.571,56
Kanal S10b	0,00	0,00	0,00	0,00	135.507,84
Kanal S12	0,00	0,00	0,00	0,00	37.892,18
Kanal M8c	0,00	0,00	0,00	0,00	28.316,38
Kanal M8d-1	0,00	0,00	0,00	0,00	34.695,96
Kanal M8d-2	0,00	0,00	0,00	0,00	19.918,21
Nepredvidena dela					
Skupaj GOI dela	**0,00**	**0,00**	**1.686.954,42**	**2.932.832,43**	**1.091.154,38**
Projektna dokumentacija	23.840,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Investicijska dokumentacija	0,00	14.918,00	0,00	0,00	0,00
Obveščanje javnosti	0,00	0,00	9.278,25	16.130,58	6.001,35
Strokovni nadzor	0,00	0,00	55.669,50	96.783,48	36.008,10
Geodetski načrt	6.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj ostali stroški	**30.660,78**	**14.918,00**	**64.947,75**	**112.914,06**	**42.009,45**
Skupaj vrednost brez DDV	**30.660,78**	**14.918,00**	**1.751.902,17**	**3.045.746,49**	**1.133.163,83**

13.1.2 Obratovalni stroški

Obratovalni stroški so določeni kot razlika obratovalnih stroškov med obratovalnimi stroški podanimi v Elaboratu o oblikovanju cen storitev obvezne občinske gospodarske javne službe varstva okolja Odvajanje in čiščenje komunalne vode ter obratovalnimi stroški kot so ocenjeni za nov del javne infrastrukture.

Kot začetno obdobje nastajanja obratovalnih stroškov je upoštevan julij 2029, ko je predvidena predaja objekta v uporabo. Za leto 2029 so obratovalni stroški upoštevani sorazmerno za šestmesečno obdobje od julija do decembra 2029, od leta 2030 dalje pa v celoletni višini. Višina obratovalnih stroškov je pri obeh obravnavanih variantah enaka.

Tabela 30: Ocena obratovalnih stroškov (v EUR)

Vrsta stroška	Cena na enoto	enota	Frekvenca	Vrednost na leto
Čiščenje kanalizacije	2,20	EUR/m	3 leta	0,73
CCTV pregled	2,10	EUR/m	5 let	0,42
CCTV pregled s pregledom jaškov	2,60	EUR/m	5 let	0,52
Vrednost na tekoči meter				1,67
Dolžina novozgrajenega omrežja				6.530,67
Skupaj na leto				**10.906,22**

13.1.3 Stroški amortizacije

Ekonomska doba investicije je določena na 30 let[1], ki je skladno z naslednjim poglavjem ustrezno podaljšana. Pri tem amortizacija vsebuje različne amortizacijske stopnje, ki so v skladu s Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15):

Tabela 31: Prikaz amortizacijske vrednosti

Investicija	Vrednost	Amortizacijska stopnja	Število let	Vrednost AM
Gradbeni del	5.710.941,24	2,00%	50	114.218,82
Gradbeni nadzor in projektiranje	212.301,84	2,00%	50	4.246,04
SKUPAJ	5.923.243,08			118.464,86

[1] Ekonomsko obdobje projekta je določeno na podlagi Delegirane Uredbe Komisije (EU) št. 480/2014 z dne 3. marca 2014 o dopolnitvi Uredbe (EU) št. 1303/2013 Evropskega parlamenta in Sveta o skupnih določbah o Evropskem skladu za regionalni razvoj, Evropskem socialnem skladu, Kohezijskem skladu, Evropskem kmetijskem skladu za razvoj podeželja in Evropskem skladu Za pomorstvo in ribištvo ter o splošnih določbah o Evropskem skladu za regionalni razvoj, Evropskem socialnem skladu, Kohezijskem skladu in Evropskem skladu za pomorstvo in ribištvo.

Občina bo izvedbo celotnega projekta vodila na ločenem stroškovnem mestu.

Dejavnosti, ki se bodo izvajale v sklopu celotnega projekta se bodo vodile na samostojnih stroškovnih nosilcih (vsaki dejavnosti bo pripadal svoj stroškovni nosilec) oz. delovnih nalogih, na katerih bodo vidni vsi prihodki in vsi stroški obravnavane dejavnosti.

V nadaljevanju dokumenta so tabelarno prikazani sledeči finančni kazalnik (v stalnih cenah v EUR):

- Finančni tok poslovanja celotnega projekta;
- Likvidnostni tok poslovanja celotnega projekta;
- Finančna donosnost kapitala

V tabeli »Ocena prihodkov in stroškov poslovanja v ekonomski dobi celotnega projekta v stalnih cenah (v EUR)« so zajete finančne postavke iz Izkaza prihodkov in stroškov poslovanja projekta, ne zajemajo pa prikaz postavke amortizacija, ki je izločena iz nadaljnjega prikaza finančne in ekonomske analize, saj v skladu z dokumentom »Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects (Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020)« iz decembra 2014, ne sodi med postavke, ki izkazujejo denarne odlive.

13.1.4 Preostanek vrednosti

Pri izračunu preostanka vrednosti projekta je bila upoštevana tehtana povprečna amortizacijska stopnja posameznih investicijskih postavk. Na podlagi uporabljene 2-odstotne amortizacijske stopnje znaša amortizacijska doba projekta 50 let, pri čemer se amortiziranje začne leta 2029 in zaključi leta 2079. Za finančno in ekonomsko analizo je upoštevana 30-letna referenčna doba, ki se zaključi leta 2054. Amortizacijska doba tako presega referenčno dobo projekta. V finančni analizi je preostanek vrednosti projekta upoštevan v višini 0,00 EUR.

Tabela 32: Izračun preostanka vrednosti

Investicija	Vrednost	Amortizacijska stopnja	Število let	%	Število let
gradbeni del	5.710.941,24	2,00%	50	96,42%	48,2
Gradbeni nadzor in projektiranje	212.301,84	2,00%	50	3,58%	1,8
SKUPAJ	5.923.243,08			100,00%	**50,00**
				50	
Ekonomska doba trajanja izvedbe projekta =				30	
Dodatno število let po ekonomski dobi =				**20**	

Občina bo izvedbo celotnega projekta vodila na ločenem stroškovnem mestu.

Dejavnosti, ki se bodo izvajale v sklopu celotnega projekta se bodo vodile na samostojnih stroškovnih nosilcih (vsaki dejavnosti bo pripadal svoj stroškovni nosilec)

oz. delovnih nalogih, na katerih bodo vidni vsi prihodki in vsi stroški obravnavane dejavnosti.

V nadaljevanju dokumenta so tabelarno prikazani sledeči finančni kazalnik (v stalnih cenah v EUR):

- Finančni tok poslovanja celotnega projekta;
- Likvidnostni tok poslovanja celotnega projekta;
- Finančna donosnost kapitala

V tabeli »Ocena prihodkov in stroškov poslovanja v ekonomski dobi celotnega projekta v stalnih cenah (v EUR)« so zajete finančne postavke iz Izkaza prihodkov in stroškov poslovanja projekta, ne zajemajo pa prikaz postavke amortizacija, ki je izločena iz nadaljnjega prikaza finančne in ekonomske analize, saj v skladu z dokumentom »Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects (Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020)« iz decembra 2014, ne sodi med postavke, ki izkazujejo denarne odlive.

13.1.5 Ocena prihodkov in stroškov poslovanja celotnega projekta

Tabela 33: Finančni tok poslovanja v ekonomski dobi celotnega projekta v stalnih cenah z DDV (v EUR)

OBDOBJE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
LETO	SKUPAJ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Denarni tok brez projekta																		
Prihodek iz naslova odvajanja	**231.317.330,31**	4.205.803,58	4.205.803,58	4.205.803,58	4.205.803,58	4.205.832,52	4.205.861,46	4.205.890,40	4.205.890,40	4.205.890,40	4.205.890,40	4.205.890,40	4.205.875,93	4.205.861,46	4.205.846,99	4.205.832,52	4.205.818,05	4.205.803,58
količine	**1.299.535.563,54**	23.628.110,00	23.628.110,00	23.628.110,00	23.628.110,00	23.628.272,58	23.628.435,16	23.628.597,74	23.628.597,74	23.628.597,74	23.628.597,74	23.628.597,74	23.628.516,45	23.628.435,16	23.628.353,87	23.628.272,58	23.628.191,29	23.628.110,00
cena storitve	9,79	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	**800.641.710,00**	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00
Preostanek vrednosti	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	**721.455.075,00**	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
Investicijski stroški	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	**1.031.959.040,31**	18.762.925,58	18.762.925,58	18.762.925,58	18.762.925,58	18.762.954,52	18.762.983,46	18.763.012,40	18.763.012,40	18.763.012,40	18.763.012,40	18.763.012,40	18.762.997,93	18.762.983,46	18.762.968,99	18.762.954,52	18.762.940,05	18.762.925,58
ODTOKI	**721.455.075,00**	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
NETO DENARNI TOK	**310.503.965,31**	**5.645.560,58**	**5.645.560,58**	**5.645.560,58**	**5.645.560,58**	**5.645.589,52**	**5.645.618,46**	**5.645.647,40**	**5.645.647,40**	**5.645.647,40**	**5.645.647,40**	**5.645.647,40**	**5.645.632,93**	**5.645.618,46**	**5.645.603,99**	**5.645.589,52**	**5.645.575,05**	**5.645.560,58**
Denarni tok s projektom																		
Subvencija občin		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prihodek iz naslova odvajanja	231.749.499,97	4.205.803,58	4.205.803,58	4.205.803,58	4.205.803,58	4.207.984,82	4.214.528,56	4.214.528,56	4.214.579,21	4.214.571,98	4.214.564,74	4.214.557,50	4.214.535,79	4.214.514,08	4.214.492,37	4.214.470,66	4.214.448,95	4.214.427,24
količine	1.301.672.646,97	23.628.110,00	23.628.110,00	23.628.110,00	23.628.110,00	23.670.218,42	23.670.706,16	23.671.031,32	23.670.990,68	23.670.950,03	23.670.909,38	23.670.868,74	23.670.746,80	23.670.624,87	23.670.502,93	23.670.381,00	23.670.259,06	23.670.137,13
cena storitve	9,79	0,178	0,178	0,178	0,17800	0,17778	0,17805	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	806.576.799,57	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.568.968,49	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	722.005.839,05	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.122.818,11	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22
Investicijski stroški	5.976.391,26	30.660,78	14.918,00	1.751.902,17	3.045.746,49	1.133.163,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	1.038.326.299,53	18.762.925,58	18.762.925,58	18.762.925,58	18.762.925,58	18.776.953,31	18.890.115,42	18.890.115,42	18.890.166,07	18.890.158,84	18.890.151,60	18.890.144,36	18.890.122,65	18.890.100,94	18.890.079,23	18.890.057,52	18.890.035,81	18.890.014,10
ODTOKI	5.976.391,26	30.660,78	14.918,00	1.751.902,17	3.045.746,49	1.133.163,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	**1.032.349.908,27**	**18.732.264,80**	**18.748.007,58**	**17.011.023,41**	**15.717.179,09**	**17.643.789,48**	**18.890.115,42**	**18.890.115,42**	**18.890.166,07**	**18.890.158,84**	**18.890.151,60**	**18.890.144,36**	**18.890.122,65**	**18.890.100,94**	**18.890.079,23**	**18.890.057,52**	**18.890.035,81**	**18.890.014,10**
Denarni tok z - brez projekta	**0**																	
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	432.169,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2.152,30	8.667,10	8.638,16	8.688,81	8.681,58	8.674,34	8.667,10	8.659,86	8.652,62	8.645,38	8.638,14	8.630,90	8.623,66
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	5.935.089,57	0,00	0,00	0,00	0,00	11.846,49	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	550.764,05	0,00	0,00	0,00	0,00	5.453,11	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
Investicijski stroški	5.976.391,26	30.660,78	14.918,00	1.751.902,17	3.045.746,49	1.133.163,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	6.367.259,22	0,00	0,00	0,00	0,00	13.998,79	127.131,96	127.103,02	127.153,68	127.146,44	127.139,20	127.131,97	127.124,73	127.117,48	127.110,24	127.103,00	127.095,76	127.088,52
PREOSTANEK VREDNOSTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODTOKI	6.527.155,32	30.660,78	14.918,00	1.751.902,17	3.045.746,49	1.138.616,94	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
NETO DENARNI TOK	-159.896,09	-30.660,78	-14.918,00	-1.751.902,17	-3.045.746,49	-1.124.618,15	116.225,74	116.196,80	116.247,46	116.240,22	116.232,98	116.225,75	116.218,51	116.211,27	116.204,02	116.196,78	116.189,54	116.182,30

OBDOBJE	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
LETO	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057
Denarni tok brez projekta																
Prihodek iz naslova odvajanja	4.205.789,11	4.205.774,64	4.205.760,17	4.205.745,70	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23
količine	23.628.028,71	23.627.947,42	23.627.866,13	23.627.784,84	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55
cena storitve	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	18.762.911,11	18.762.896,64	18.762.882,17	18.762.867,70	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23
ODTOKI	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
NETO DENARNI TOK	**5.645.546,11**	**5.645.531,64**	**5.645.517,17**	**5.645.502,70**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**
Denarni tok s projektom																
Subvencija občin	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prihodek iz naslova odvajanja	4.214.405,53	4.214.383,82	4.214.362,11	4.214.340,40	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45
količine	23.670.015,19	23.669.893,26	23.669.771,32	23.669.649,38	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80
cena storitve	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	18.889.992,39	18.889.970,68	18.889.948,97	18.889.927,26	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31
ODTOKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	**18.889.992,39**	**18.889.970,68**	**18.889.948,97**	**18.889.927,26**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**
Denarni tok z - brez projekta																
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	8.616,42	8.609,18	8.601,94	8.594,70	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	127.081,28	127.074,04	127.066,80	127.059,56	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
PREOSTANEK VREDNOSTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODTOKI	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
NETO DENARNI TOK	116.175,06	116.167,82	116.160,58	116.153,34	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86

LETO	34 2058	35 2059	36 2060	37 2061	38 2062	39 2063	40 2064	41 2065	42 2066	43 2067	44 2068	45 2069	46 2070	47 2071	48 2072	49 2073	50 2074	51 2075	52 2076	53 2077	54 2078	55 2079
Denarni tok brez projekta																						
Prihodek iz naslova odvajanja	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23	4.205.731,23
količine	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55	23.627.703,55
cena storitve	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00	14.557.122,00
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23	18.762.853,23
ODTOKI	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00	13.117.365,00
NETO DENARNI TOK	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**	**5.645.488,23**
Denarni tok s projektom																						
Subvencija občin	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Prihodek iz naslova odvajanja	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45	4.214.311,45
količine	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80	23.669.486,80
cena storitve	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
Prihodek iz naslova omrežnine	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86	14.675.586,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22	13.128.271,22
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31	18.889.898,31
ODTOKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**	**18.889.898,31**
Denarni tok z - brez projekta																						
Prihodek iz naslova odvajanja storitve	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22	8.580,22
Prihodek iz naslova odvajanja - omrežnina	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86	118.464,86
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obratovalni stroški - odvajanja	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
Investicijski stroški	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reinvestiranje v opremo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRITOKI	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
PREOSTANEK VREDNOSTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODTOKI	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22	10.906,22
NETO DENARNI TOK	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86

13.1.6 Finančna donosnost kapitala v EUR

Tabela 34: Finančna donosnost kapitala (v EUR)

DONOSNOST KAPITALA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Leto	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
PRILIVI	**-37.406,15**	**-18.199,96**	**-753.326,47**	**-1.309.685,83**	**13.998,79**	**127.131,96**	**127.103,02**	**127.153,68**	**127.146,44**	**127.139,20**	**127.131,97**	**80.897,29**	**127.117,48**	**127.110,24**	**127.103,00**	**127.095,76**	**127.088,52**
1. Viri financiranja	**37.406,15**	**18.199,96**	**753.326,47**	**1.309.685,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**46.227,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Občinski proračun	37.406,15	18.199,96	753.326,47	1.309.685,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.227,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Prihodki	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.998,79**	**127.131,96**	**127.103,02**	**127.153,68**	**127.146,44**	**127.139,20**	**127.131,97**	**127.124,73**	**127.117,48**	**127.110,24**	**127.103,00**	**127.095,76**	**127.088,52**
Prihodki	0,00	0,00	0,00	0,00	13.998,79	127.131,96	127.103,02	127.153,68	127.146,44	127.139,20	127.131,97	127.124,73	127.117,48	127.110,24	127.103,00	127.095,76	127.088,52
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODLIVI	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5.453,11**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5.453,11**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	-37.406,15	-18.199,96	-753.326,47	-1.309.685,83	8.545,68	116.225,74	116.196,80	116.247,46	116.240,22	116.232,98	116.225,75	69.991,07	116.211,27	116.204,02	116.196,78	116.189,54	116.182,30
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	-37.406,15	-55.606,11	-808.932,58	-2.118.618,41	-2.110.072,73	-1.993.846,99	-1.877.650,19	-1.761.402,73	-1.645.162,51	-1.528.929,53	-1.412.703,78	-1.342.712,72	-1.226.501,45	-1.110.297,42	-994.100,64	-877.911,10	-761.728,79

DONOSNOST KAPITALA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
Leto	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
PRILIVI	**127.081,28**	**127.074,04**	**127.066,80**	**127.059,56**	**-54.726,62**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
1. Viri financiranja	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**181.771,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Občinski proračun	0,00	0,00	0,00	0,00	181.771,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Prihodki	**127.081,28**	**127.074,04**	**127.066,80**	**127.059,56**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
Prihodki	127.081,28	127.074,04	127.066,80	127.059,56	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODLIVI	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	116.175,06	116.167,82	116.160,58	116.153,34	-65.632,84	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	-645.553,73	-529.385,91	-413.225,33	-297.071,99	-362.704,83	-246.565,97	-130.427,11	-14.288,24	101.850,62	217.989,48	334.128,34	450.267,20	566.406,07	682.544,93	798.683,79	914.822,65	1.030.961,52	1.147.100,38

DONOSNOST KAPITALA	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Leto	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079
PRILIVI	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
1. Viri financiranja	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Občinski proračun	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Prihodki	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
Prihodki	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
Preostanek vrednosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ODLIVI	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	1.263.239,24	1.379.378,10	1.495.516,96	1.611.655,83	1.727.794,69	1.843.933,55	1.960.072,41	2.076.211,27	2.192.350,14	2.308.489,00	2.424.627,86	2.540.766,72	2.656.905,59	2.773.044,45	2.889.183,31	3.005.322,17	3.121.461,03	3.237.599,90	3.353.738,76	3.469.877,62

13.1.7 Finančna pokritost v EUR

Tabela 35: Finančna pokritost (v EUR)

FINANČNA POKRITOST	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Leto	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
PRILIVI	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.343.129,08**	**4.073.616,26**	**1.529.579,50**	**127.131,96**	**127.103,02**	**127.153,68**	**127.146,44**	**127.139,20**	**127.131,97**	**173.352,17**	**127.117,48**	**127.110,24**	**127.103,00**	**127.095,76**	**127.088,52**
1. Viri financiranja	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.343.129,08**	**4.073.616,26**	**1.515.580,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**46.227,44**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Nepovratna sredstva	0,00	0,00	1.181.559,64	2.054.184,98	764.255,38												
Občinski proračun	37.406,15	18.199,96	1.161.569,44	2.019.431,28	751.325,33							46.227,44					
2. Prihodki	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.998,79**	**127.131,96**	**127.103,02**	**127.153,68**	**127.146,44**	**127.139,20**	**127.131,97**	**127.124,73**	**127.117,48**	**127.110,24**	**127.103,00**	**127.095,76**	**127.088,52**
Prihodki	0,00	0,00	0,00	0,00	13.998,79	127.131,96	127.103,02	127.153,68	127.146,44	127.139,20	127.131,97	127.124,73	127.117,48	127.110,24	127.103,00	127.095,76	127.088,52
ODLIVI	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.343.129,08**	**4.073.616,28**	**1.138.616,94**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5.453,11**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Celotna investicija brez DDV	37.406,15	18.199,96	2.343.129,08	4.073.616,28	1.133.163,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	0,00	0,00	0,00	-0,01	390.962,56	116.225,74	116.196,80	116.247,46	116.240,22	116.232,98	116.225,75	162.445,95	116.211,27	116.204,02	116.196,78	116.189,54	116.182,30
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	0,00	0,00	0,00	-0,01	390.962,55	507.188,29	623.385,09	739.632,55	855.872,77	972.105,75	1.088.331,50	1.250.777,44	1.366.988,71	1.483.192,73	1.599.389,52	1.715.579,06	1.831.761,36

FINANČNA POKRITOST	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5
Leto	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059
PRILIVI	**127.081,28**	**127.074,04**	**127.066,80**	**127.059,56**	**308.816,78**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
1. Viri financiranja	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**181.771,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Nepovratna sredstva																		
Občinski proračun					181.771,70													
2. Prihodki	**127.081,28**	**127.074,04**	**127.066,80**	**127.059,56**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
Prihodki	127.081,28	127.074,04	127.066,80	127.059,56	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
ODLIVI	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Celotna investicija brez DDV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	116.175,06	116.167,82	116.160,58	116.153,34	297.910,56	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	1.947.936,42	2.064.104,25	2.180.264,83	2.296.418,17	2.594.328,73	2.710.467,59	2.826.606,45	2.942.745,31	3.058.884,18	3.175.023,04	3.291.161,90	3.407.300,76	3.523.439,62	3.639.578,49	3.755.717,35	3.871.856,21	3.987.995,07	4.104.133,94

FINANČNA POKRITOST	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Leto	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079
PRILIVI	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
1. Viri financiranja	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Nepovratna sredstva																				
Občinski proračun																				
2. Prihodki	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**	**127.045,08**
Prihodki	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08	127.045,08
ODLIVI	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
1. Operativni stroški	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**	**10.906,22**
2. Investicijsko vzdrževanje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Celotna investicija brez DDV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NETO DENARNI TOK	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86	116.138,86
NETO DENARNI TOK - KUMULATIVA	4.220.272,80	4.336.411,66	4.452.550,52	4.568.689,38	4.684.828,25	4.800.967,11	4.917.105,97	5.033.244,83	5.149.383,69	5.265.522,56	5.381.661,42	5.497.800,28	5.613.939,14	5.730.078,01	5.846.216,87	5.962.355,73	6.078.494,59	6.194.633,45	6.310.772,32	6.426.911,18

13.2 Izračun finančnih kazalnikov

13.2.1 Finančna neto sedanja vrednost celotnega projekta

Neto sedanja vrednost (Net present value, NPV) predstavlja znesek, ki ga dobimo, ko diskontirane vrednosti pričakovanih stroškov projekta odštejemo od diskontiranih vrednosti pričakovanih koristi. Ločimo ekonomsko neto sedanjo vrednost (ENPV) in finančno sedanjo vrednost (FNPV).

Tako je finančna neto sedanja vrednost projekta določena kot:

$$NPV(S) = \sum_{t=0}^{n} a_t S_t = \frac{S_0}{(1+i)^0} + \frac{S_1}{(1+i)^1} + \frac{}{} + \frac{S_n}{(1+i)^n}$$

Pri tem je S_n finančni tok virov (neto priliv) v času n in a_t izbrani finančni diskontni faktor za diskontiranje. To je zelo zgoščen kazalnik učinkov celotnega projekta: je dejanska vsota vseh neto prilivov projekta, izražena v eni sami številki in v isti enoti mere uporabljena v obračunskih tabelah. Pomembno je poudariti, da je običajno bilanca celotnega projekta v prvih letih negativna in postane pozitivna šele pozneje. Kakor se negativne vrednosti sčasoma znižujejo, so v prvih letih bolj obremenjene z utežmi od pozitivnih v zadnjem obdobju. To pomeni, da je izbira časovnega obdobja ključna pri določanju NPV. Še več, na izračun NPV vpliva tudi izbira diskontnega faktorja. Ta kazalnik je lahko zelo preprosto in natančno merilo za izbor projekta: NPV > 0 pomeni, da projekt povzroči neto koristi (ker je vsota utežnih S_n še vedno pozitivna) in je na splošno sprejemljiv. Z drugimi besedami, lahko je dobro merilo za ugotavljanje dodane vrednosti, ki jo ustvari projekt družbi v denarnih enotah. Je tudi koristno za razvrščanje projektov na podlagi vrednosti NPV in odločanje, kateri je najboljši. Včasih pa se NPV ne more uporabiti za vsako vrednost i. V tem primeru pa opredelitev istega i za vsak projekt lahko vodi k jasni izbiri med projektoma. Poznamo finančno neto sedanjo vrednost – če je izračunana v finančni analizi s finančnimi spremenljivkami – in ekonomsko neto sedanjo vrednost, kadar jo računamo v ekonomski analizi.

Vse prihodnje pritoke in odtoke (oziroma neto ekonomski tok v posameznih letih ekonomske dobe projekta) diskontiramo na sedanji termin t_0, torej na leto, v katerem nastopijo prvi investicijski stroški.

Seštevek diskontiranih neto prilivov nam pove finančno neto sedanjo vrednost projekta, ki je v tem primeru negativna, konkretno znaša -3.327.177,66 EUR. Prav finančna neto sedanja vrednost kapitala je pozitivna, in znaša 121.240,30 EUR.

Negativna finančna neto sedanja vrednost pomeni, da je sedanja vrednost vlaganj večja od sedanje vrednosti donosov.

Finančna neto sedanja vrednost projekta se izračuna z upoštevanjem celotne vrednosti projekta kot odliv (skupaj s odhodki poslovanja) in prihodki kot priliv.

Rezultati so povsem pričakovani in v skladu z ostalimi primerljivimi projekti.

13.2.2 Finančna interna stopnja donosnosti celotnega projekta

Finančna interna stopnja donosnosti je določena kot obrestna mera, ki izenači neto sedanjo vrednost investicije z nič, kar pomeni, da je obrestna mera IRR v spodnji enačbi:

$$NPV(S) = \sum_{t=0} S_t / (1 + FRR)^t = 0$$

Kakor je jasno že iz definicije IRR in njene formule, za izračun tega kazalnika ni treba določiti diskontnega faktorja. Tisti, ki pregleduje izračune, večinoma uporabi finančno stopnjo donosa zato, da bi presodil bodoče učinke investicije. Ob predpostavki, da i predstavlja oportunitetne stroške lastniškega kapitala, je IRR tista največja vrednost i, kjer bi brez investicije nastala neto izguba v primerjavi z alternativno rabo kapitala. Torej je lahko IRR ocenjevalni kriterij v oceni projekta: pod določeno vrednostjo IRR se investicija šteje za neprimerno. NPV in IRR lahko uporabimo za ocenjevalni kriterij pri razvrščanju projektov. Vendar pa je koristno vedno upoštevati NPV in IRR skupaj, ker lahko pride tudi do nejasnih primerov.

Finančna interna stopnja donosnosti (Internal rate of return) predstavlja diskontno stopnjo, pri kateri je sedanja vrednost neto prilivov stroškov in koristi enaka nič. Finančna stopnja donosa (FRR), ko se vrednosti izrazijo po dejanskih cenah. Ekonomska stopnja donosa (ERR), ko se vrednosti ocenijo z obračunskimi cenami. Finančna interna stopnja donosa se primerja s podatkom, ki predstavlja merilo za primerjave, s čimer se ocenijo učinki predlaganega projekta.

Glede na vhodne podatke in dejstvo, da se projekt investitorju ne povrne v življenjski dobi, je finančna interna stopnja donosnosti projekta negativna in znaša -0,10 %, finančna interna stopnja donosnosti kapitala pa je pozitivna in znaša 4,32 %.

13.2.3 Finančna relativna neto sedanja vrednost celotnega projekta

Finančna relativna neto sedanja vrednost prikazuje sedanjo vrednost neto denarnih tokov v celotni ekonomski dobi projekta glede na sedanjo vrednost stroškov celotnega projekta.

Finančna relativna neto sedanja vrednost je razmerje med neto sedanjo vrednostjo projekta in diskontiranimi investicijskimi stroški. V tem primeru znaša RNSV = -0,019.

13.3 Povzetek rezultatov finančne analize

Finančna analiza zajema prikaz vseh prihodkovnih in odhodkovnih postavk po denarnem toku (izjema je amortizacija in ostale računovodske bilance, ki ne predstavljajo denarnega toka).

Prav tako najpomembnejši izračuni finančnih kazalnikov prikazujejo, ali je projekt upravičen do pridobitve sofinancerskih sredstev.

Tabela v nadaljevanju prikazuje povzetek preračunanih najpomembnejših finančni kazalnikov.

Tabela 36: Kazalci finančne upravičenosti

Naziv	Kratica	Vrednost
Neto sedanja vrednost	FNPV/C	-3.327.177,66
Interna stopnja donosa	FRR/C	-0,10%
Neto sedanja vrednost	FNPV/K	121.240,30
Interna stopnja donosa	FRR/K	4,32%
Relativna neto sedanja vrednost	RNPV	-0,019

Kazalniki na ravni projekta so negativni, kar potrjuje, da projekt brez nepovratnih sredstev ni finančno upravičen. Kazalniki donosnosti kapitala so pozitivni, kar kaže na učinek predvidenega sofinanciranja.

13.4 Prikaz virov financiranja

Tabela 37: Viri financiranja investicije, tekoče cene

VIR FINANCIRANJA	SKUPAJ	DELEŽ
UPRAVIČENI STROŠKI	**6.443.407,13**	**77,13%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%
Prispevek RS	600.000,00	7,18%
Občinski proračun	2.443.407,13	29,25%
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**403.758,25**	**4,83%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	403.758,25	4,83%
DDV - nepovračljiv	**60.196,70**	**0,72%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	60.196,70	0,72%
DDV - povračljiv	**1.446.179,66**	**17,31%**
Kohezijski sklad	0,00	0,00%
Prispevek RS	0,00	0,00%
Občinski proračun	1.446.179,66	17,31%
SKUPAJ	**8.353.541,74**	**100,00%**
Kohezijski sklad	3.400.000,00	40,70%
Prispevek RS	600.000,00	7,18%
Občinski proračun	4.353.541,74	52,12%

Slika 13: Viri financiranja investicije

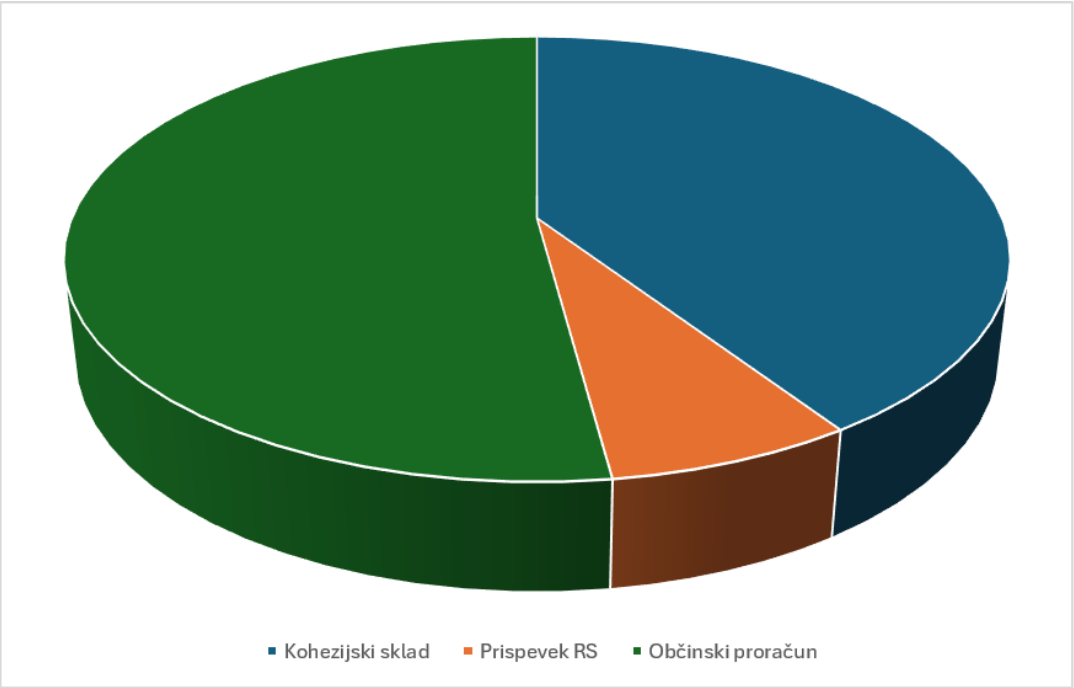
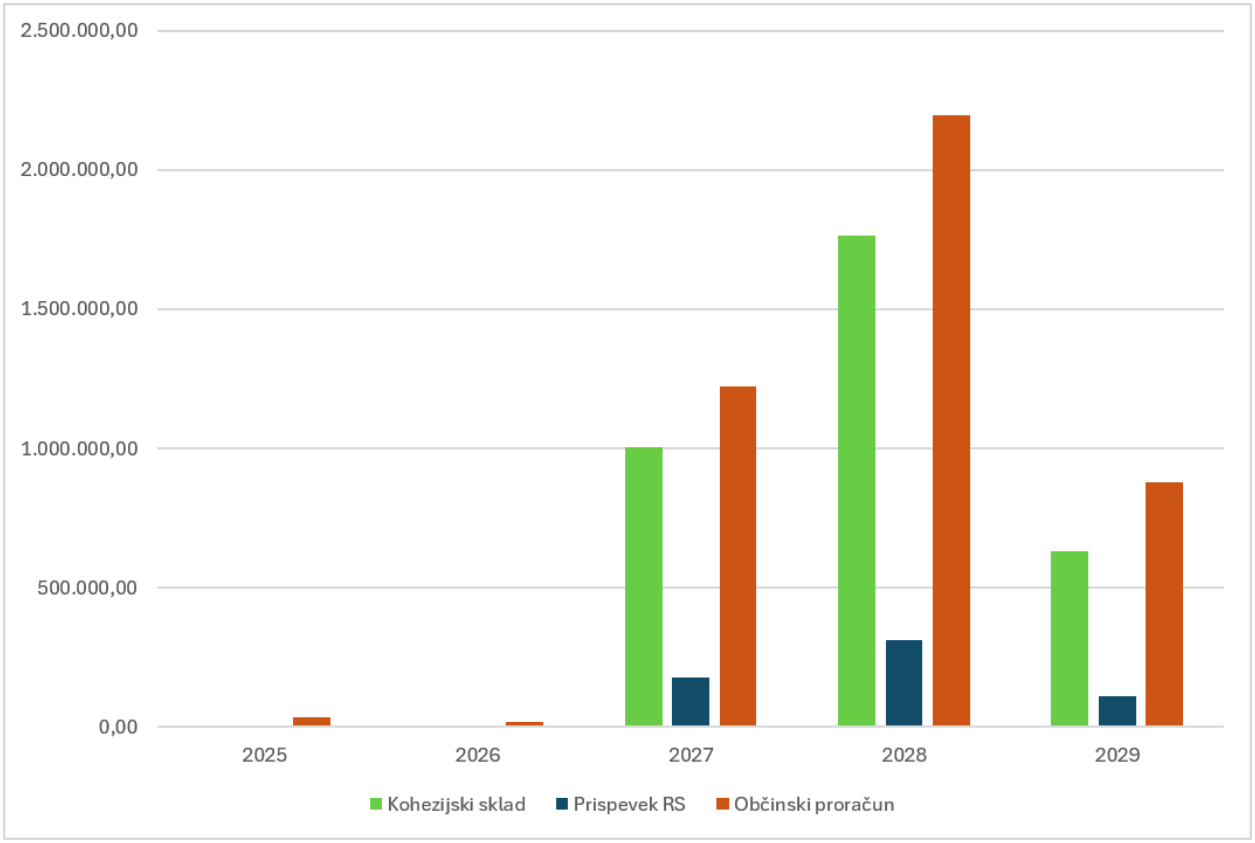


Tabela 38: Viri financiranja investicije po letih, tekoče cene

VIR FINANCIRANJA	DELEŽ	2025	2026	2027	2028	2029
UPRAVIČENI STROŠKI	**77,13%**	**0,00**	**0,00**	**1.902.706,61**	**3.340.875,16**	**1.199.825,36**
Kohezijski sklad	40,70%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	7,18%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	29,25%	0,00	0,00	475.676,65	932.206,30	1.035.524,18
NEUPRAVIČENI STROŠKI	**4,83%**	**30.660,78**	**14.918,00**	**67.715,66**	**160.321,24**	**130.142,57**
Kohezijski sklad	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	4,83%	30.660,78	14.918,00	67.715,66	160.321,24	130.142,57
DDV - nepovračljiv	**0,72%**	**6.745,37**	**3.281,96**	**14.227,37**	**26.047,55**	**9.894,45**
Kohezijski sklad	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	0,72%	6.745,37	3.281,96	14.227,37	26.047,55	9.894,45
DDV - povračljiv	**17,31%**	**0,00**	**0,00**	**419.265,53**	**744.215,66**	**282.698,47**
Kohezijski sklad	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prispevek RS	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Občinski proračun	17,31%	0,00	0,00	419.265,53	744.215,66	282.698,47
SKUPAJ	**100,00%**	**37.406,15**	**18.199,96**	**2.403.915,17**	**4.271.459,61**	**1.622.560,85**
Kohezijski sklad	40,70%	0,00	0,00	1.212.975,46	2.047.368,53	139.656,00
Prispevek RS	7,18%	0,00	0,00	214.054,49	361.300,33	24.645,18
Občinski proračun	52,12%	37.406,15	18.199,96	976.885,21	1.862.790,75	1.458.259,67

Slika 14: Viri financiranja investicije po letih, tekoče cene



14 VREDNOTENJE DRUGIH STROŠKOV IN KORISTI

Analiza stroškov in koristi je temeljno orodje za ocenjevanje ekonomskih koristi projektov. Potrebno je oceniti vse vplive, tj. finančne, ekonomske in družbene, vpliv na okolje, itd.

Cilj Analize stroškov in koristi je opredeliti in ovrednotiti (tj. pripisati vrednosti v denarnih enotah) vse morebitne vplive, saj so na ta način določeni stroški in koristi projekta.

Rezultat Analize stroškov in koristi je izračunana celota (neto koristi), po finančnem delu pa je ugotovitve potrebno okrepiti s sklepi, ali je projekt zaželen in ali se ga splača izvesti.

Smernice Economic Appraisal Vademecum 2021–2027 priporočajo uporabo 4 % realne diskontne stopnje kot referenčne vrednosti za vse sektorje v ekonomski oceni projektov, kadar ni posebnih razlogov za prilagoditev.

Tudi Commission Staff Working Document — CBA Guideline for Cost-Benefit Analysis of Investment Projects — Cohesion Policy 2021–2027 (SWD(2021) 429 final, Brussels, 2.12.2021) navaja, da se pri analizi koristi in stroškov uporablja social discount rate 4 %, pri čemer so koristi in stroški diskontirani v sedanje vrednosti, da se omogoči primerjava in agregacija prihodnjih tokov.

Zato je za družbeno analizo projekta uporabljena družbeno diskontno stopnjo 4 % (realno), na podlagi naslednjih predpostavk:

1. je skladna z najnovejšim Vademecumom DG REGIO, ki je aktuaren v programskem obdobju 2021–2027,
2. je potrjena v specifičnem CBA vodniku za projekte v energetiki (RES) kot smiselna vrednost za diskontiranje družbenih učinkov,
3. omogoča uravnoteženo vrednotenje prihodnjih koristi in stroškov (ne pretirano diskontira dolgoročne učinke),
4. je uporabljena kot referenčni parameter, kadar ni razloga za prilagoditev zaradi sektorja, tveganja ali posebnih lokalnih okoliščin.

Ekonomska ocena se dela iz širšega družbenega vidika in poleg finančnih kazalcev zajema tudi ostale parametre, na primer vpliv na okolje, varnost, zdravje in podobno, pri čemer se gleda posredne učinke ne samo na upravičenca, ampak tudi na širšo družbo. Vsi ti kazalci imajo skupno to, da jih je težko denarno ovrednotiti.

Ocenjujemo, da pozitivne nedenarne koristi projekta prav gotovo presegajo denarne in nedenarne stroške projekta. Kot že sledi iz zgornjih navedb obstaja veliko nedenarnih vidikov projekta, ki so vsi po vrsti pozitivni.

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

Zato je potrebno, da:

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

Izpolnjenost pogojev se vidi s pomočjo naslednjih izračunanih kazalnikov:

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

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

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

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

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

B/C količnik mora biti večji od ena.

Cilj analize stroškov in koristi je določiti ekonomsko vrednost projekta z določanjem dodatnih koristi, ki jih bo povzročila implementacija projekta. Projekt ima direktne in ekonomske koristi na območju projekta. Investicijo je mogoče pravilno oceniti le z upoštevanjem teh vplivov.

14.1 Opis metodologije in ključnih predpostavk

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

Glavne predpostavke modela so:

- upoštevane so bile vse predpostavke iz finančne analize (razen diskontne stopnje),
- investicijski stroški so upoštevani brez DDV in brez nepredvidenih del ter preračunani v ekonomske vrednosti s konverzijskim faktorjem 0,706, dodatni obratovalni stroški pa s konverzijskim faktorjem 0,84;
- za ekonomsko analizo je bila upoštevana 4,0% diskontna stopnja,
- finančni stroški so preoblikovani v ekonomske z množenjem s konverzijskimi faktorji.

14.2 Vrednotenje družbeno ekonomskih koristi

14.2.1 Faza I – davčni popravki

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

- cene inputov in outputov, ki jih upoštevamo v analizi stroškov in koristi (v nadaljevanju CBA), ne smejo vključevati DDV ali katerih koli drugih posrednih dajatev;
- cene v CBA vključenih inputov morajo biti v celoti brez neposrednih davščin;
- izpustiti je treba čista transferna plačila posameznikom;

- v določenih primerih se neposredni davki in subvencije lahko uporabijo tudi za popravek zunanjih vplivov.

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

14.2.2 Faza II – popravki zaradi eksternalij

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

Kot splošno pravilo velja, da je treba vse družbene koristi in stroške, ki se prelivajo od projekta k ostalim subjektom brez nadomestila, v CBA upoštevati kot dodatek k njegovim finančnim stroškom. Zunanjim vplivom je treba določiti denarne vrednosti, če je to le mogoče. Če ni, jih je treba opisati z nedenarnimi pokazatelji.

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

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

14.2.3 Faza III – od tržnih do obračunskih cen

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

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

14.2.4 Določitev konverzijskih faktorjev

Določitev konverzijskih faktorjev:

1.	Stroški celotnega projekta + Operativni stroški v ekonomski dobi projekta	Za preračun finančnih stroškov v ekonomske vrednosti sta bila uporabljena različna konverzijska faktorja glede na vrsto stroškov: • **Investicijski stroški:** konverzijski faktor 0,706. • **Dodatni obratovalni stroški:** konverzijski faktor 0,84.

Uporaba različnih konverzijskih faktorjev temelji na različni strukturi investicijskih in obratovalnih stroškov. Konverzijska faktorja predstavljata predpostavki ekonomskega modela, s katerima se finančni stroški pretvorijo v obračunske oziroma ekonomske vrednosti, ki odražajo družbene oportunitetne stroške uporabljenih virov.

Določitev koristi v denarni obliki:

Pri ekonomski presoji projekta se kot družbene koristi upoštevajo učinki, ki nastanejo zaradi izboljšanja komunalne opremljenosti območja, zmanjšanja obremenjevanja okolja ter izognjenih stroškov alternativnih individualnih rešitev. Vrednotenje koristi temelji na konzervativnem pristopu in na uporabi enotnih vrednosti na populacijski ekvivalent (PE), prebivalca oziroma objekt, pri čemer so bile uporabljene poenostavljene predpostavke, primerne za raven investicijskega programa. Enotne vrednosti niso neposredno normirane, temveč so določene na podlagi metodoloških pristopov za vrednotenje netržnih in posrednih učinkov, kot so metoda izognjenih stroškov, metoda izognjenih stroškov bolezni ter metoda prenosa koristi.

Korist iz naslova izboljšanja javnega zdravja izhaja iz dejstva, da izgradnja javne fekalne kanalizacije zmanjšuje izpostavljenost prebivalstva fekalnemu onesnaženju in patogenim mikroorganizmom. S tem se zmanjšuje tveganje za pojav nalezljivih bolezni, predvsem okužb prebavil, posledično pa se znižujejo tudi stroški zdravstvene obravnave, zdravljenja in odsotnosti z dela. Ta korist je bila ocenjena po poenostavljeni metodi izognjenih stroškov bolezni v kombinaciji z uporabo enotne projektne vrednosti. Enotna vrednost v višini 10 EUR letno temelji na konzervativni modelski predpostavki, da projekt prepreči manjši delež blagih obolenj, povezanih z neustreznim odvajanjem odpadnih vod. Pri tem je bila uporabljena predpostavka 0,10 preprečenega primera bolezni letno in povprečnega družbenega stroška 100 EUR na posamezni primer. Za izračun koristi se kot osnova upošteva ocenjena obremenitev celotne aglomeracije, ki v letu 2029 znaša 2.453 PE. Letna korist iz tega naslova tako v letu 2029 znaša 24.530 EUR.

Korist zaradi zaščite pitne vode in podzemnih vod izhaja iz zmanjšanja infiltracije fekalno onesnaženih voda v tla in posledično iz zmanjšanja obremenjevanja podzemnih vod ter virov pitne vode. Projekt s tem zmanjšuje potrebo po dodatni pripravi pitne vode, stroške zaščitnih ukrepov na vodnih virih ter dolgoročna tveganja za poslabšanje kakovosti vodnih virov. Ta korist je bila ocenjena po metodi izognjenih stroškov zaščite vodnih virov oziroma izognjenih stroškov priprave pitne vode, pri čemer je bila uporabljena konzervativna enotna vrednost 25 EUR na novopriključenega prebivalca letno. Navedena enotna vrednost predstavlja poenostavljeno oceno pričakovanega letnega prihranka, ki izhaja iz manjšega obremenjevanja okolja in s tem povezanih nižjih stroškov priprave pitne vode, nadzora ter zaščitnih ukrepov. Ker je ta korist neposredno vezana na zmanjšanje emisij iz projekta, se kot osnova upošteva 1.027 novopriključenih prebivalcev. Letna korist iz tega naslova znaša 25.675 EUR.

Korist zaradi izboljšanja stanja vodnega okolja izhaja iz zmanjšanja izpustov fekalno onesnaženih voda v tla, jarke in vodotoke, kar vodi v zmanjšanje organske in bakterijske obremenitve okolja ter izboljšanje ekološkega stanja prostora. Ta korist se odraža v boljšem stanju lokalnega vodnega okolja, izboljšanih okoljskih funkcijah prostora ter širših pozitivnih učinkih na kakovost bivanja. Korist je bila ocenjena po metodi prenosa koristi na podlagi logike pripravljenosti za plačilo za bolj kakovostno okolje. Enotna vrednost v višini 30 EUR letno predstavlja konzervativno modelsko oceno družbene vrednosti boljšega vodnega okolja. Ta vrednost ustreza približno 2,5 EUR na mesec na enoto obremenitve. Pri tej koristi se kot osnova za izračun upošteva ocenjena obremenitev celotne aglomeracije, ki v letu 2029 znaša 2.453 PE. Letna korist iz naslova izboljšanja stanja vodnega okolja tako v letu 2029 znaša 73.590 EUR.

Pomembna ekonomska korist projekta je tudi izognjeni strošek izgradnje individualnih malih komunalnih čistilnih naprav. V scenariju brez projekta bi bilo treba za novopriključene uporabnike zagotoviti individualno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, praviloma z malimi komunalnimi čistilnimi napravami. Projekt zato ustvarja korist v obliki izognjenega investicijskega stroška takšnih individualnih rešitev. Ta korist je ocenjena po metodi izognjenih investicijskih stroškov. Za izračun je bila uporabljena predpostavka, da na posamezni objekt v povprečju odpade 2,5 prebivalca, pri čemer znaša ocenjeni investicijski strošek izgradnje ene male komunalne čistilne naprave 3.500 EUR na objekt. Na podlagi 1.027 novopriključenih prebivalcev je ocenjena potreba po približno 410,8 objekta, za katere bi bilo v scenariju brez projekta treba zagotoviti individualno rešitev. Skupni izognjeni investicijski strošek se tako izračuna kot zmnožek ocenjenega števila objektov in stroška izgradnje ene male komunalne čistilne naprave, kar znaša 1.437.800 EUR. Ta korist je po svoji naravi enkratna investicijska korist in ne letna korist, zato je v ekonomski analizi upoštevana kot enkratni prihranek v letu 2029.

Poleg izognjenih investicijskih stroškov projekt ustvarja tudi korist zaradi izognjenih stroškov vzdrževanja individualnih malih komunalnih čistilnih naprav. V scenariju brez projekta bi morali lastniki objektov zagotavljati redno vzdrževanje in obratovalno ustreznost individualnih sistemov čiščenja komunalne odpadne vode. Pri vrednotenju te koristi je bil upoštevan ocenjeni letni strošek vzdrževanja ene male komunalne čistilne naprave v višini 150 EUR na objekt. Ob upoštevanju približno 410,8 objekta znaša skupni izognjeni letni strošek vzdrževanja 61.620 EUR. Ta korist je v ekonomski analizi upoštevana kot ponavljajoča se letna korist od leta 2030 dalje.

Na podlagi navedenih predpostavk znašajo ocenjene koristi projekta v letu 2029 24.530 EUR iz naslova izboljšanja javnega zdravja, 25.675 EUR iz naslova zaščite pitne vode in podzemnih vod ter 73.590 EUR iz naslova izboljšanja stanja vodnega okolja. Skupna letna korist navedenih treh postavk v letu 2029 tako znaša 123.795 EUR. Poleg tega projekt ustvarja enkratno ekonomsko korist v višini 1.437.800 EUR iz naslova izognjenega investicijskega stroška izgradnje individualnih malih komunalnih čistilnih naprav ter od leta 2030 dalje tudi letno korist zaradi izognjenih stroškov

njihovega vzdrževanja. V letu 2030 znašajo skupne ocenjene letne koristi 185.735 EUR, pri čemer se koristi, vezane na obremenitev aglomeracije, v nadaljnjih letih prilagajajo predvidenemu gibanju obremenitve. Uporabljene enotne vrednosti predstavljajo predpostavke ekonomskega modela, namenjene vrednotenju pričakovanih družbenih učinkov projekta.

14.2.5 Faza IV – Diskontiranje

Procesa diskontiranja se lotimo tako kot v finančni analizi šele po opredelitvi elementov v tabeli za ekonomsko analizo.

Diskontna stopnja v ekonomski analizi projekta – družbena diskonta stopnja – skuša odražati družbeni vidik tega, kako naj bi bodoče koristi in stroške vrednotili glede na zdajšnje razmere. Lahko se tudi razlikuje od diskontne stopnje v finančni analizi, in sicer tedaj, ko kapitalski trgi niso popolni.

V našem primeru določimo družbeno diskontno stopnjo, ki je enaka 4,00 %.[2]

[2] Povzeto iz Guide to Cost-benefit Analysis of Investment Projects (Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020), december 2014.

Tabela 39: Analiza stroškov in koristi za celotni projekt v 30-letni ekonomski dobi

EKONOMSKA ANALIZA	KOR.FAKTOR	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
PRITOKI		**0**	**0**	**0**	**0**	**1.561.595**	**185.735**	**186.095**	**186.055**	**186.415**	**186.775**	**187.135**	**187.015**	**187.375**	**187.735**	**188.095**	**188.455**	**188.815**
2. Preostanek vrednosti		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Eksterne koristi		0	0	0	0	1.561.595	185.735	186.095	186.055	186.415	186.775	187.135	187.015	187.375	187.735	188.095	188.455	188.815
Izboljšanje javnega zdravja	10	0	0	0	0	24.530	24.610	24.700	24.690	24.780	24.870	24.960	24.930	25.020	25.110	25.200	25.290	25.380
Zaščita pitne vode in podzemnih vod	25	0	0	0	0	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675
Izboljšanje stanja vodnega okolja	30	0	0	0	0	73.590	73.830	74.100	74.070	74.340	74.610	74.880	74.790	75.060	75.330	75.600	75.870	76.140
Izgradnja MKČN	3500	0	0	0	0	1.437.800	0	0										
Vzdrževanje MKČN	150	0	0	0	0	0	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620
ODTOKI		**21.647**	**10.532**	**1.236.843**	**2.150.297**	**804.594**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**
1. Dodatni obratovalni	0,84	0	0	0	0	4.581	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161
2. Investicijski stroški	0,71	21.647	10.532	1.236.843	2.150.297	800.014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0,71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK		**-21.647**	**-10.532**	**-1.236.843**	**-2.150.297**	**757.001**	**176.574**	**176.934**	**176.894**	**177.254**	**177.614**	**177.974**	**177.854**	**178.214**	**178.574**	**178.934**	**179.294**	**179.654**

EKONOMSKA ANALIZA	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	*2054*	*2055*	*2056*	*2057*	*2058*	*2059*
PRITOKI	**189.175**	**189.535**	**189.895**	**190.255**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**1.278.675**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**
2. Preostanek vrednosti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
3. Eksterne koristi	189.175	189.535	189.895	190.255	190.055	190.055	190.055	190.055	1.278.675	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055
Izboljšanje javnega zdravja	25.470	25.560	25.650	25.740	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690
Zaščita pitne vode in podzemnih vod	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675
Izboljšanje stanja vodnega okolja	76.410	76.680	76.950	77.220	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070
Izgradnja MKČN									1.150.240									
Vzdrževanje MKČN	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	0	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620
ODTOKI	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	**9.161**	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***
1. Dodatni obratovalni	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161
2. Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK	**180.014**	**180.374**	**180.734**	**181.094**	**180.894**	**180.894**	**180.894**	**180.894**	**1.269.514**	**180.894**	**180.894**	**180.894**	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***

EKONOMSKA ANALIZA	*2060*	*2061*	*2062*	*2063*	*2064*	*2065*	*2066*	*2067*	*2068*	*2069*	*2070*	*2071*	*2072*	*2073*	*2074*	*2075*	*2076*	*2077*	*2078*	*2079*
PRITOKI	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**	**190.055**
2. Preostanek vrednosti	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
3. Eksterne koristi	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055	190.055
Izboljšanje javnega zdravja	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690	25.690
Zaščita pitne vode in podzemnih vod	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675	25.675
Izboljšanje stanja vodnega okolja	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070	77.070
Izgradnja MKČN																				
Vzdrževanje MKČN	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620	61.620
ODTOKI	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***	***9.161***
1. Dodatni obratovalni	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161	9.161
2. Investicijski stroški	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Investicijsko vzdrževanje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETO DENARNI TOK	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***	***180.894***

14.3 Ekonomski kazalniki

14.3.1 Ekonomska neto sedanja vrednost celotnega projekta

Za analizo ekonomske neto sedanje vrednosti se priporoča uporaba letnega denarnega toka, pri čemer denarni tok predstavlja razliko med denarnimi pritoki in odtoki (vključno z vsemi izmerljivimi koristmi in stroški), povzročenimi s projektom.

Formula izračuna ekonomske neto sedanje vrednosti:

$$ENPV = \frac{D_1}{1+i} + \frac{D_2}{(1+i)^2} + \ldots + \frac{D_n}{(1+i)^n} - I_0 = \left(\sum_{k=1}^{n} \frac{D_k}{(1+i)^k} \right) - I_0$$

ENPV ali ENSV predstavlja ekonomsko neto vrednost v časovnem obdobju celotnega projekta, ki ostane investitorju ter širši družbi. Je razlika med vsoto sedanjih vrednosti denarnega prihodka za vsako posamezno leto (letni denarni tok) in začetnih investicijskih stroškov.

Posamezna investicija je ekonomsko upravičena, ko je ENPV ali ENSV večja od nič. ENPV ali ENSV je pozitivna v primeru, ko bodo pričakovani diskontirani stroški investicije nižji od diskontiranih prihodkov in koristi investicije. Kadar je ENPV ali ENSV nič, zadostujejo neto denarni tokovi oz. koristi za pokritje investicijskih vlaganj ter vseh ostalih nastalih stroškov.

V našem primeru je izračunana ekonomska neto sedanja vrednost večja od 0 in znaša 1.316.700,58 EUR, kar pomeni, da je celotni projekt iz ekonomskega vidika upravičljiv.

14.3.2 Ekonomska stopnja donosnosti celotnega projekta

Parameter, s katerim ugotavljamo najvišjo dopustno obrestno mero, pri kateri je še smotrno izvesti določeno naložbo, je parameter ERR ali ESD, ki nam prikazuje ocenjeno vrednost v odstotkih (%).

ERR ali ESD je določena kot tista obrestna mera, kjer je ENPV ali ENSV investicije enaka nič. Prikazuje maksimalne obresti, pri katerih je investicija ekonomsko upravičena. Ekonomsko donosnejša investicija ima višjo ERR ali ESD. Naložba je ekonomsko upravičena, če je ERR ali ESD večja kot obrestna mera oz. diskontna stopnja (4 %).

Poudariti je potrebno, da ocenjevalni parameter ERR ali ESD pri odločitvi o izvedbi investicije ni odločujoči parameter, na podlagi katerega bi zavrnili ali sprejeli odločitev o izvedbi le-te. ERR ali ESD predstavlja neke vrste pomožni instrument v procesu ekonomske evalvacije projekta.

V našem primeru je izračunana ekonomska stopnja donosnosti večja od družbene diskontne stopnje (4,00 %) in znaša 6,39 %, kar pomeni, da je celotni projekt iz ekonomskega vidika upravičljiv.

14.3.3 Količnik oz. razmerje med skupnimi koristmi in skupnimi stroški celotnega projekta

Kot tretji pomemben ekonomski kazalnik, pa je razmerje med celotnimi koristmi projekta in celotnimi stroški projekta.

Formula izračuna razmerja med skupnimi koristmi in skupnimi stroški projekta:

B / C ali K / S

Razmerje med koristmi in stroški (B/C) mora biti večje od 1, da je projekt zaželen iz ekonomskega vidika.

ISD_e in razmerje K/S nista odvisna od velikosti projekta. Pri izračunu teh kazalnikov se lahko pojavijo nekatere težave. Glede na vsebino denarnega toka je v posebnih primerih lahko ISD_e več ali pa niso opredeljene. Vrednost razmerja K/S je lahko odvisna od tega, ali je določena postavka upoštevana kot korist ali pa kot znižanje stroškov.

V našem primeru je izračunano razmerje med skupnimi koristmi in skupnimi stroški večja od 1 in znaša 1,3212, kar pomeni, da je celotni projekt iz ekonomskega vidika upravičljiv.

14.3.4 Povzetek ekonomske analize

Ekonomska analiza zajema prikaz vseh prihodkovnih in odhodkovnih postavk po denarnem toku (izjema je amortizacija in ostale računovodske bilance, ki ne predstavljajo denarnega toka) kot finančna analiza, vendar so postavke nekoliko popravljene (izpuščen DDV, tržne cene se preoblikujejo v obračunske cene, itd.). Poleg finančnih postavk pa ekonomska analiza obsega tudi nekatere koristi in stroške, ki jih je potrebno najprej denarno oz. monetarno ovrednotiti. Ti so:

1) Okoljske koristi zaradi energetsko varčne gradnje
2) Multiplikatorski učinek

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

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

Tabela 40: Prikaz najpomembnejših ekonomskih kazalnikov celotnega projekta

Ekonomski kazalniki	Vrednost
Ekonomska neto sedanja vrednost investicije	1.316.700,58
Ekonomska interna stopnja donosa	6,39%
Razmerje med koristmi in stroški	1,3212

Relativna neto sedanja vrednost	0,36

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

Pri okoljskih infrastrukturnih projektih, kot je gradnja kanalizacije, se del učinkov pokaže v obliki merljivih (monetiziranih) koristi, pomemben del učinkov pa je kvalitativen. Ti učinki so za odločanje pomembni, vendar jih zaradi pomanjkanja zanesljivih podatkov ali zaradi narave učinka ni mogoče objektivno pretvoriti v evre brez tveganja dvojnega štetja ali pretiranih domnev. Zato so spodaj prikazane ključne koristi in stroški, ki jih v tej analizi obravnavamo opisno.

A) Koristi, ki jih ni mogoče zanesljivo ovrednotiti z denarjem

1. Zagotavljanje skladnosti z zakonodajo in odločbami (regulatorna skladnost)

Projekt zagotavlja, da bo odvajanje čiščenje komunalne odpadne vode skladno s predpisanimi mejnimi vrednostmi na območjih, kot je to zahtevano. S tem se zmanjšuje tveganje neskladnosti in z njim povezane potrebe po izrednih ukrepih. Ta korist je ključna, vendar se je praviloma ne ocenjuje v evrih, saj bi monetizacija (npr. izognjene sankcije) pogosto pomenila neprimerne ali sporne predpostavke.

2. Zmanjšanje okoljskih tveganj in izboljšanje stanja vodnega telesa

Gradnja kanalizacije prispeva k stabilnejšemu doseganju zahtevanih okoljskih standardov, kar zmanjšuje tveganja za poslabšanje ekološkega stanja vodotokov. Del tega je mogoče ovrednotiti preko izpustov (npr. hranil), vendar ostajajo dodatni učinki, ki jih ni mogoče natančno izraziti v denarju, npr. vpliv na biotsko raznovrstnost, lokalne ekosisteme in dolgoročno obnovljivost vodnega okolja.

3. Zanesljivejše izvajanje javne službe in večja operativna stabilnost

Projekt povečuje robustnost sistema in zmanjšuje verjetnost nepredvidenih dogodkov, npr. prekoračitev, težav pri obratovanju ali interventnih posegov. Posledično je izvajanje javne službe bolj stabilno in predvidljivo. To prinaša korist uporabnikom in upravljavcu, vendar je brez podrobnih evidenc o preteklih izrednih dogodkih težko izračunati denarni ekvivalent.

4. Zmanjšanje tveganja za izredne razmere in interventne rešitve

Brez projekta bi lahko prišlo do potrebe po kratkoročnih, dražjih in manj učinkovitih interventnih ukrepih. Projekt zmanjšuje verjetnost takšnih situacij. Ker bi bila kvantifikacija odvisna od ocene verjetnosti dogodkov in višine potencialne škode, se učinek v analizi obravnava opisno.

5. Družbena sprejemljivost in kakovost bivanja

Z izboljšanjem ravnanja z odpadno vodo se izboljšuje splošna percepcija urejenosti javne infrastrukture in zmanjšujejo neprijetni vplivi (npr. vonjave, estetski vpliv, splošno zaznano tveganje onesnaženja). Gre za realne učinke na kakovost bivanja, vendar z

visoko subjektivno komponento, zato jih brez posebnih anket ali študij ni smiselno monetizirati.

6. Posredne koristi za razvoj območja

Urejena okoljska infrastruktura podpira urejen prostorski in gospodarski razvoj (npr. večja privlačnost območja), vendar gre za posredne učinke, ki so praviloma odvisni od številnih drugih dejavnikov. Monetizacija bi zahtevala dodatne analize, zato se učinek navaja opisno.

B) Stroški oziroma negativni učinki, ki jih ni mogoče zanesljivo ovrednotiti z denarjem

1. Motnje med izvedbo (gradnja/namestitev opreme)

V času izvedbe so možne začasne motnje obratovanja ali logistične omejitve (dostopi, hrup, povečana prisotnost izvajalcev). Takšni učinki so praviloma časovno omejeni in jih je težko pretvoriti v enotno denarno vrednost brez dodatnih podatkov, zato se obravnavajo opisno.

2. Organizacijska obremenitev upravljavca in občine

Projekt zahteva dodatno angažiranost pri vodenju projekta, usklajevanju, nadzoru, poročanju in upravljanju pogodb. Gre za realen “strošek napora” (čas in kadri), ki ga je mogoče delno opisati, vendar brez natančne evidence ur in stroškov dela ni smiseln za monetizacijo.

3. Tveganja izvedbe

Pri vsakem investicijskem projektu obstaja tveganje zamud, nepredvidenih del, podražitev ali težav pri dobavah. Čeprav se del tveganj zajema z rezervami in pogodbenimi mehanizmi, se dejanskega stroška tveganj običajno ne monetizira neposredno, temveč se opiše in upravlja z načrti obvladovanja tveganj.

Nemonetizirani učinki projekta so predvsem povezani z zagotavljanjem skladnosti, zmanjšanjem okoljskih tveganj, stabilnostjo izvajanja javne službe ter izboljšanjem kakovosti bivanja. Ti učinki so za odločitev pomembni in dopolnjujejo rezultate finančnih in ekonomskih kazalnikov, vendar jih brez dodatnih lokalnih raziskav ni primerno pretvoriti v denarno vrednost.

15 ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN ANALIZA TVEGANJA PROJEKTA

15.1 Analiza občutljivosti

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

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

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

- sprememba investicijske vrednosti,
- sprememba obratovalnih stroškov,
- sprememba prihodkov/zunanjih koristi.

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

Tabela 41: Analiza občutljivosti

Kriterij	Brez spremembe	1% Investicijska vrednost	-1% Investicijska vrednost	1% Prihodki	-1% Prihodki	1% Obratovalni stroški	-1% Obratovalni stroški
FIRR	-0,10%	-0,14%	-0,06%	-0,02%	-0,18%	-0,11%	-0,10%
FNPV	-3.327.178	-3.382.712	-3.271.643	-3.278.146	-3.375.722	-3.329.309	-3.325.046
EIRR	6,39%	6,30%	6,49%	6,56%	6,23%	6,39%	6,40%
ENPV	1.316.701	1.277.493	1.355.908	1.411.550	1.222.657	1.314.910	1.318.491

Sprememba v % oz. odstotnih točk	FIRR	-0,04	0,04	0,08	-0,08	0,00	0,00
	FNPV	1,67	-1,67	-1,47	1,46	0,06	-0,06
	EIRR	-0,10	0,10	0,17	-0,17	0,00	0,00
	ENPV	-2,98	2,98	7,20	-7,14	-0,14	0,14

Iz tabel je razvidno, da ima največji vpliv na ekonomsko neto sedanjo vrednost, sprememba koristi.

15.2 Analiza tveganja

Analiza tveganja obravnava ključne dogodke in okoliščine, ki bi lahko vplivali na uspešno pripravo, financiranje, izvedbo, zaključek in poznejše obratovanje investicijskega projekta »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«.

Namen analize je:

- prepoznati ključna tveganja projekta;
- oceniti verjetnost njihovega nastanka;
- oceniti njihov vpliv na čas, stroške in kakovost;
- določiti možne posledice;
- opredeliti ukrepe za preprečevanje oziroma zmanjšanje tveganj;
- določiti nosilce, odgovorne za spremljanje in obvladovanje posameznega tveganja.

Projekt vključuje gradnjo približno 7,1 km kanalizacijskega omrežja in ustvarja pogoje za priključitev 1.027 prebivalcev. Glavnina odpadne vode bo odvajana na ČN Dol zmogljivosti 4.000 PE, manjši del naselja Zajelše pa gravitira proti sistemu in ČN Podgora.

Zaradi linijske narave investicije so pomembna predvsem tveganja, povezana z zemljišči, obstoječo gospodarsko javno infrastrukturo, prometnimi ureditvami, geološkimi in hidrološkimi razmerami, usklajevanjem več izvajalcev in upravljavcev ter pravočasnim priključevanjem uporabnikov.

Metodologija ocenjevanja

Tveganja se ocenjujejo z vidika verjetnosti nastanka in največjega vpliva na projekt.

Verjetnost nastanka

Ocena	Opis
1	majhna verjetnost
3	srednja verjetnost
5	velika verjetnost

Vpliv na projekt

Ocena	Opis
0	ni vpliva
1	majhen vpliv
3	srednji vpliv
5	velik vpliv

Vpliv se ločeno ocenjuje za:

- **Č** – vpliv na čas izvedbe;
- **S** – vpliv na investicijske ali obratovalne stroške;
- **K** – vpliv na kakovost, funkcionalnost oziroma doseganje učinkov projekta.

Skupna ocena tveganja se določi po enačbi:

Ocena tveganja = verjetnost nastanka × največji ocenjeni vpliv

Ravni tveganja so:

Ocena tveganja	Raven
1–5	nizka
9	srednja
15–25	visoka

Ocena predstavlja tveganje pred popolno izvedbo predvidenih omilitvenih ukrepov. Po izvedbi ukrepov mora vodja projekta ponovno oceniti preostalo oziroma rezidualno tveganje.

Nosilci tveganj

V analizi se uporabljajo naslednje oznake nosilcev:

Oznaka	Nosilec
INV	Občina Dol pri Ljubljani kot investitor in upravičenec
ŽUP	Željko Savič, župan, kot zakoniti zastopnik investitorja
VP	mag. Rok Prevc, direktor občinske uprave in vodja oziroma koordinator projekta
PS	projektna skupina in pristojne službe Občine Dol pri Ljubljani
PRO	projektant
IZV	izvajalec gradbenih, obrtniških in instalacijskih del
NAD	nadzorni inženir oziroma izvajalec strokovnega nadzora
VOKA	JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec kanalizacijskega omrežja
JUB	JUB d.o.o., upravljavec ČN Dol
SOF	pristojno posredniško telo oziroma organ upravljanja
UI	drugi upravljavci gospodarske javne infrastrukture

Za pripravo in nadzor nad dokumentacijo je na strani občine odgovoren mag. Rok Prevc. Upravljavec kanalizacije je JP VOKA SNAGA d.o.o., upravljavec ČN Dol pa JUB d.o.o.

Pri tveganjih, povezanih s kohezijskim sofinanciranjem, se upoštevata Ministrstvo za okolje in prostor, ki izvaja ukrepe kohezijske politike na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ter Ministrstvo za lokalno samoupravo, kohezijo in regionalni razvoj, ki nastopa kot nacionalni organ upravljanja.

Tabela 42: Analiza tveganj za obravnavan celotni projekt

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
A. Razvoj, organizacija in vodenje	1	Neustrezna razpoložljivost ali preobremenjenost vodje projekta in projektne skupine	1	3	3	5	5	5	**Nizka**	ŽUP, VP, PS	Zamude pri odločanju, slabše spremljanje projekta in nejasna odgovornost.	Formalno imenovanje vodje in projektne skupine; jasna razmejitev nalog; namestniki za ključne funkcije; redno poročanje županu.
A. Razvoj, organizacija in vodenje	2	Nezadostna koordinacija med investitorjem, projektantom, izvajalcem, nadzorom in upravljavcema	3	3	3	3	3	9	**Srednja**	VP, PRO, IZV, NAD, VOKA, JUB	Neusklajena izvedba, podvajanje nalog, dodatna dela in pogodbena nesoglasja.	Vzpostavitev operativne projektne skupine; redni koordinacijski sestanki; zapisniško evidentiranje sklepov; določitev odgovornih oseb in rokov.
A. Razvoj, organizacija in vodenje	3	Spremembe zakonodaje, pogojev sofinanciranja ali administrativnih zahtev	3	3	3	1	3	9	**Srednja**	VP, PS, SOF	Dopolnitve dokumentacije, sprememba finančne dinamike in zamude pri potrjevanju zahtevkov.	Spremljanje predpisov in navodil; redna komunikacija s pristojnimi organi; notranji pravni in finančni

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
												pregled dokumentacije.
A. Razvoj, organizacija in vodenje	4	Neurejena zemljiškopravna razmerja oziroma zamude pri pridobivanju mnenj, soglasij in dovoljenj	3	5	3	1	5	15	**Visoka**	INV, VP, PS, PRO	Zamik začetka gradnje, sprememba trase, dodatni stroški in odškodninski zahtevki.	Pravočasna preveritev pravice graditi; pregled služnosti; evidenca odprtih zemljišč; popolne vloge; sprotno usklajevanje z mnenjedajalci.
B. Javno naročanje in pogodbe	5	Neuspešno, razveljavljeno ali zamujeno javno naročilo	3	5	3	1	5	15	**Visoka**	INV, VP, PS	Zamik začetka gradnje in ogrožena dinamika črpanja sredstev.	Pravočasna priprava dokumentacije; pregled pogojev in meril; preveritev popisov; pravni pregled pred objavo.
B. Javno naročanje in pogodbe	6	Ponudbe presegajo ocenjeno investicijsko vrednost	3	3	5	1	5	15	**Visoka**	ŽUP, VP, PS	Potreba po dodatnih sredstvih, rebalansu, spremembi finančne konstrukcije ali	Realna ocenjena vrednost; preveritev količin in cen; spremljanje trga;

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
											novelaciji investicijske dokumentacije.	proračunska rezerva; možnost zakonite prilagoditve obsega naročila.
B. Javno naročanje in pogodbe	7	Nepravilnosti pri javnem naročanju ali sklepanju pogodb	1	3	5	1	5	5	**Nizka**	INV, PS, ŽUP	Finančni popravki, revizijski postopki, vračilo sredstev in zamik sklenitve pogodbe.	Dosledno izvajanje ZJN; dokumentiranje odločitev; ločena kontrola razpisne dokumentacije; preveritev pogodbenih določil in revizijske sledi.
C. Tehnična in izvedbena	8	Nepopolna ali premalo natančna projektna dokumentacija in popisi del	1	3	5	5	5	5	**Nizka**	PRO, VP, VOKA, JUB	Dodatna dela, spremembe med gradnjo, povečanje stroškov in spori glede obsega.	Revizija dokumentacije; medsebojna uskladitev načrtov; pregled upravljavcev; preveritev količin in tehničnih specifikacij.
C. Tehnična in izvedbena	9	Nepredvidene geološke, hidrološke ali	3	3	5	3	5	15	**Visoka**	IZV, NAD, PRO, VP, VOKA	Dodatni izkopi, črpanje vode, zaščita gradbene jame,	Uporaba geodetskih in drugih podlag; sondiranja na

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
		komunalne razmere na trasi									spremembe tehničnih rešitev, povečanje stroškov in zamude.	kritičnih mestih; zakoličba vodov; hitro potrjevanje tehničnih rešitev.
C. Tehnična in izvedbena	10	Ovirana izvedba na cestah, javnih površinah in ob dostopih do objektov	3	3	3	3	3	9	**Srednja**	IZV, VP, NAD, UI	Prometne motnje, omejen dostop, zamude in nezadovoljstvo prebivalcev.	Elaborati zapor; fazna izvedba; zagotavljanje dostopa; časovna koordinacija; pravočasno obveščanje.
C. Tehnična in izvedbena	11	Nezadostna kakovost izvedenih del ali vgrajenih materialov	1	3	5	5	5	5	**Nizka**	IZV, NAD, PRO, VOKA	Netesnosti, posedki, reklamacije, slabše obratovanje in dodatni sanacijski stroški.	Strokovni nadzor; kontrola dobavnic in certifikatov; preizkusi tesnosti; snemanje kanalov; zapisniški prevzem.
C. Tehnična in izvedbena	12	Zamude izvajalca pri izvajanju GOI del	3	5	3	1	5	15	**Visoka**	IZV, NAD, VP	Podaljšanje gradnje, zamik uporabnega dovoljenja, dodatni stroški nadzora in	Podroben terminski načrt; tedensko spremljanje napredka; pogodbeni roki

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
											ogroženo črpanje sredstev.	in kazni; pravočasni korektivni ukrepi.
C. Tehnična in izvedbena	13	Povečanje cen materialov, energentov in gradbenih storitev	3	1	5	1	5	15	**Visoka**	INV, VP, PS, IZV	Višja investicijska vrednost in potreba po dodatnih občinskih sredstvih.	Realno načrtovanje tekočih cen; jasna pogodbena določila; spremljanje zahtevkov; rezervna sredstva in pravočasni rebalansi.
C. Tehnična in izvedbena	14	Poškodbe obstoječe komunalne, cestne, telekomunikacijske ali energetske infrastrukture	3	3	5	3	5	15	**Visoka**	IZV, NAD, UI, VOKA	Motnje v oskrbi, dodatni stroški sanacije, odškodninski zahtevki in zamude.	Zakoličba obstoječih vodov; ročni izkopi na križanjih; prisotnost upravljavcev; takojšnja sanacija in evidentiranje poškodb.
D. Finančna in administrativna	15	Nezagotovitev občinskih sredstev v načrtovani dinamiki	1	5	3	1	5	5	**Nizka**	ŽUP, VP, PS	Likvidnostne težave, zamude pri plačilih in sprememba izvedbene dinamike.	Vključitev investicije v proračun in NRP; večletno načrtovanje; mesečno

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
												spremljanje realizacije; pravočasni rebalansi.
D. Finančna in administrativna	16	Zamuda ali zmanjšanje pričakovanih nepovratnih sredstev	3	3	5	1	5	15	**Visoka**	INV, VP, PS, SOF	Večja obremenitev občinskega proračuna, sprememba finančne konstrukcije ali terminskega načrta.	Pravočasna in popolna vloga; izpolnjevanje pogojev sofinanciranja; redna komunikacija s pristojnimi organi; rezervni scenarij financiranja.
D. Finančna in administrativna	17	Neupravičenost posameznih stroškov oziroma finančni popravki	3	1	5	1	5	15	**Visoka**	VP, PS	Povečanje lastnega deleža, zavrnitev zahtevkov in vračilo sredstev.	Jasno ločevanje upravičenih in neupravičenih stroškov; predhodna preveritev izdatkov; kontrola postopkov naročanja; popolna dokazila.
D. Finančna in administrativna	18	Nepravilnosti pri poročanju, evidentiranju	1	3	5	1	5	5	**Nizka**	VP, PS	Zamik zahtevkov, povečano administrativno	Enotna evidenca projekta; ločeno

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
		stroškov ali arhiviranju									breme in finančni popravki.	stroškovno mesto; kontrolni seznami; sprotno arhiviranje; dvojna kontrola zahtevkov.
E. Okoljska, podnebna, prostorska in družbena	19	Neupoštevanje okoljskih zahtev med gradnjo	1	3	3	3	3	3	**Nizka**	IZV, NAD, VP	Onesnaženje tal ali voda, pritožbe, dodatni ukrepi in zastoj del.	Načrt ravnanja z odpadki; zaščita vodotokov in tal; nadzor skladiščenja goriv; takojšnje ukrepanje ob razlitjih.
E. Okoljska, podnebna, prostorska in družbena	20	Nezadovoljstvo prebivalcev zaradi hrupa, prahu, zapor in omejenih dostopov	3	3	1	1	3	9	**Srednja**	INV, VP, IZV	Pritožbe, zahteve po spremembah, otežena izvedba in slabša javna podpora.	Načrt obveščanja; kontaktna oseba; objava zapor; zagotavljanje dostopa; omejevanje hrupa in prašenja.
E. Okoljska, podnebna, prostorska in družbena	21	Ekstremne padavine, poplave, visoka podtalnica, vročinski valovi ali	3	5	5	3	5	15	**Visoka**	INV, PRO, IZV, NAD, VOKA	Zalitje gradbišča, erozija, prekinitev del, poškodbe materiala ali	Upoštevanje elaborata podnebne odpornosti; fazno načrtovanje

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
		drugi podnebni dogodki									poznejše preobremenitve sistema.	del; zaščita gradbenih jam; črpanje vode; prilagojen terminski načrt; krizni protokoli.
E. Okoljska, podnebna, prostorska in družbena	22	Nezadostno priključevanje uporabnikov po zaključku gradnje	3	1	3	3	3	9	**Srednja**	INV, VOKA, JUB	Nedoseganje kazalnika 1.027 priključenih prebivalcev, manjši okoljski učinki in slabša izkoriščenost sistema.	Načrt priključevanja; pravočasno obveščanje lastnikov; spremljanje priključkov po objektih; izvajanje občinskih aktov in tehnična pomoč uporabnikom.
F. Prevzem in obratovanje	23	Nezadostna usklajenost med upravljavcem kanalizacijskega omrežja in upravljavcem ČN Dol oziroma sistema Podgora	1	1	3	5	5	5	**Nizka**	VOKA, JUB, INV	Nejasna odgovornost, motnje pri prevzemu odpadne vode in težave pri obračunu ali poročanju.	Pisni protokol sodelovanja; jasna razmejitev omrežja in naprav; določitev kontaktnih oseb; dogovor o izmenjavi obratovalnih podatkov.

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
F. Prevzem in obratovanje	24	Nepravilno ali neučinkovito obratovanje kanalizacijskega sistema oziroma čistilne naprave	1	1	3	5	5	5	**Nizka**	VOKA, JUB	Motnje pri odvajanju ali čiščenju, povečani stroški in slabši okoljski rezultati.	Popolna predaja dokumentacije; navodila za obratovanje; usposobljeno osebje; redno spremljanje delovanja in preventivno vzdrževanje.
F. Prevzem in obratovanje	25	Okvare, zamašitve, infiltracija tujih voda, izlivi ali druge motnje v sistemu	3	1	3	5	5	15	**Visoka**	VOKA, JUB, IZV v garancijski dobi	Motnje v javni službi, interventni stroški, okoljska škoda in reklamacije.	Pregledi in čiščenje omrežja; spremljanje kritičnih točk; intervencijski načrt; garancijski pregledi; pravočasno uveljavljanje reklamacij.
F. Prevzem in obratovanje	26	Višji obratovalni in vzdrževalni stroški od načrtovanih	3	0	3	1	3	9	**Srednja**	VOKA, JUB, INV	Povečanje stroškov javne službe, pritisk na cene in potreba po optimizaciji.	Spremljanje stroškov po sistemih; preventivno vzdrževanje; optimizacija obratovanja; letno poročanje občini; načrtovanje

Skupina	Št.	Tveganje	Verjetnost	Vpliv – čas	Vpliv – stroški	Vpliv – kakovost	Največji vpliv	Ocena tveganja	Raven tveganja	Nosilec	Možne posledice	Ukrepi za zmanjšanje tveganja
												investicijskega vzdrževanja.
F. Prevzem in obratovanje	27	Nedoseganje načrtovanih okoljskih, družbenih in programskih učinkov	1	1	3	5	5	5	**Nizka**	INV, VP, VOKA, JUB	Nedoseganje kazalnikov, slabša upravičenost projekta in manjše zmanjšanje obremenjevanja okolja.	Spremljanje RCO31 in RCR42; spremljanje priključenosti; podatki o delovanju omrežja in čiščenju; redno poročanje o učinkih.

Kot visoka so ocenjena predvsem naslednja tveganja:

- neurejena zemljiškopravna razmerja ter zamude pri dovoljenjih;
- zamude ali neuspeh javnega naročila;
- ponudbene cene nad ocenjeno vrednostjo;
- nepredvidene terenske in komunalne razmere;
- zamude izvajalca;
- rast cen materialov in storitev;
- poškodbe obstoječe infrastrukture;
- zamuda ali zmanjšanje nepovratnih sredstev;
- neupravičenost izdatkov;
- ekstremni vremenski in podnebni dogodki;
- večje okvare ali motnje pri poznejšem obratovanju.

Osrednjo vlogo pri obvladovanju tveganj ima Občina Dol pri Ljubljani. Župan je odgovoren predvsem za strateške, finančne in pogodbene odločitve, vodja projekta pa za operativno koordinacijo, spremljanje rokov, stroškov, kakovosti, poročanje in pravočasno izvajanje korektivnih ukrepov.

V fazi izvedbe pomemben del tveganj prevzamejo projektant, izvajalec in nadzorni inženir. V fazi prevzema in obratovanja se odgovornost razdeli med JP VOKA SNAGA d.o.o. kot upravljavca kanalizacijskega omrežja ter JUB d.o.o. kot upravljavca ČN Dol. Zaradi delnega odvajanja na sistem Podgora je treba pred prevzemom jasno določiti tudi tehnične in operativne razmejitve za ta del sistema.

Register tveganj se mora posodabljati:

- pred objavo javnega naročila;
- po prejemu ponudb;
- ob uvedbi izvajalca v delo;
- najmanj mesečno med gradnjo;
- pred vsakim zahtevkom za izplačilo;
- pred tehničnim pregledom;
- ob prevzemu infrastrukture;
- po prvem letu obratovanja.

S sistematičnim spremljanjem tveganj, jasno določenimi nosilci in pravočasnim izvajanjem omilitvenih ukrepov je mogoče večino ugotovljenih tveganj znižati na sprejemljivo raven in zagotoviti izvedbo projekta v okviru načrtovanih časovnih, finančnih in kakovostnih parametrov.

16 PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV

Projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« je utemeljen na jasno izkazanih potrebah, ki izhajajo iz neustrezne komunalne opremljenosti območja. Aglomeracija Zaboršt pri Dolu s skupno obremenitvijo 2.131 PE po operativnem programu presega prag 2.000 PE, določen z Direktivo o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS), vendar trenutno ne izpolnjuje zahtev glede ustreznega odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda. Po podatkih upravljavca za leto 2024 znaša stopnja priključenosti na javno kanalizacijo približno 46,80 %, kar pomeni, da velik del aglomeracije še vedno uporablja individualne sisteme (greznice, MKČN), kar predstavlja okoljsko tveganje ter neskladnost z zakonodajo.
V predhodnih fazah priprave investicijske dokumentacije (DIIP in PIZ) je bila izvedena variantna obravnava, pri čemer sta bili analizirani Varianta 1 (izvedba s sofinanciranjem) in Varianta 2 (izvedba z lastnimi sredstvi). Obe varianti temeljita na enaki tehnični rešitvi, vendar se bistveno razlikujeta v finančni konstrukciji in posledično v obremenitvi investitorja. Multikriterijska analiza potrjuje, da je Varianta 1 optimalna, saj omogoča izvedbo projekta ob bistveno nižji finančni obremenitvi občinskega proračuna ter boljši dolgoročni vzdržnosti.
Investicijski projekt »Gradnja kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu« predstavlja infrastrukturni ukrep za odpravo neskladnosti na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.
Z investicijo bo zgrajenih 6.530,67 m komunalne kanalizacije, pri čemer je za kazalnik učinka RCO31 upoštevanih 6.459,67 m oziroma 6,460 km. Projekt bo omogočil nove priključitve z evidentirano obremenitvijo 1.027 PE.
Skupaj z načrtovano priključitvijo 203 prebivalcev na že obstoječe kanalizacijsko omrežje bo ob zaključku projekta predvidoma dosežena 98,10-odstotna priključenost aglomeracije, kar predstavlja pomemben prispevek k izpolnjevanju zahtev evropske in nacionalne zakonodaje.
Skupna investicijska vrednost po tekočih cenah znaša 8.353.541,74 EUR z DDV. Predvideno sofinanciranje iz Kohezijskega sklada in državnega proračuna znaša skupaj 4.000.000,00 EUR, preostanek investicije pa se financira iz občinskega proračuna.
Izvedba projekta bo prispevala k izboljšanju komunalne opremljenosti, kakovosti bivanja prebivalcev ter zmanjšanju tveganj za onesnaževanje površinskih in podzemnih voda.
Finančna analiza potrjuje, da projekt kot javna infrastruktura ne ustvarja zadostnih neposrednih denarnih tokov, zato so finančni kazalniki donosnosti pričakovano negativni (negativni FNPV in FIRR). To je značilno za projekte gospodarske javne infrastrukture, katerih primarni cilj je zagotavljanje javne storitve in ne ustvarjanje dobička. Pri tem pa varianta s sofinanciranjem bistveno zmanjšuje finančno obremenitev občinskega proračuna in omogoča izvedbo projekta brez nesorazmerne obremenitve lastnih sredstev občine.

Ekonomska analiza potrjuje družbeno upravičenost projekta. Projekt ustvarja neto družbene koristi, saj izboljšuje stanje voda, zmanjšuje tveganje za onesnaževanje ter povečuje kakovost bivanja. Ključni učinki vključujejo:

- zmanjšanje obremenjevanja tal in voda z neprečiščenimi odpadnimi vodami;
- izboljšanje delovanja sistema javne službe;
- povečanje komunalne opremljenosti območja in priključenosti glede na obstoječe stanje;
- dolgoročno izboljšanje pogojev za bivanje in razvoj gospodarstva.

Analiza občutljivosti in tveganj kaže, da projekt ohranja upravičenost tudi ob spremembah ključnih parametrov (investicijska vrednost, obratovalni stroški, koristi), pri čemer so največja tveganja povezana z organizacijo projekta, finančno izvedljivostjo ter fazo obratovanja. Predvideni omilitveni ukrepi vključujejo ustrezno projektno vodenje, natančno projektno dokumentacijo ter stalno spremljanje izvajanja in delovanja sistema.

Projekt je skladen tudi z načelom DNSH (»Do No Significant Harm«), saj ne povzroča bistvene škode nobenemu od šestih okoljskih ciljev Evropske unije, temveč predvsem prispeva k izboljšanju stanja vodnih virov in zmanjšanju onesnaževanja.

Skupni rezultat investicijskega programa je konsistenten:

- projekt je nujen zaradi neskladnosti obstoječega stanja (2.131 PE po operativnem programu in 46,80-odstotna priključenost po podatkih za leto 2024);
- investicija v višini približno 8,35 mio EUR predstavlja ključni infrastrukturni poseg;
- finančni kazalniki so pričakovano negativni, ker projekt ni tržno naravnan;
- ekonomska analiza potrjuje družbeno upravičenost.

Na tej podlagi je utemeljena potrditev investicijskega programa ter nadaljevanje postopkov za izvedbo projekta, vključno s pridobitvijo sofinancerskih sredstev, izvedbo javnih naročil ter realizacijo gradnje, ob stalnem spremljanju ključnih kazalnikov (izgradnja 6.530,67 m komunalne kanalizacije, priključitev 1.027 novih prebivalcev in izboljšanje okoljskega stanja).

Priloga 1: SEZNAM ŽE PRIKLJUČENIH OBJEKTOV

UL_IME	HS	OSEB	OSEBE_STALNO	OSEBE_ZAČASNO	ATR_IJ	priključeni
Dol pri Ljubljani	1F	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	1G	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	2A	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	3C	4	4		KANAL	4
Dol pri Ljubljani	3	17	15	2	KANAL	15
Dol pri Ljubljani	5A	1	1		KANAL	1
Dol pri Ljubljani	5C	1	1		KANAL	1
Dol pri Ljubljani	5D	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	5	12	12		KANAL	12
Dol pri Ljubljani	6	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	7	8	8		KANAL	8
Dol pri Ljubljani	10	5	5		KANAL	5
Dol pri Ljubljani	13C	8	6	2	KANAL	6
Dol pri Ljubljani	13D	4	4		KANAL	4
Dol pri Ljubljani	13	4	4		KANAL	4
Dol pri Ljubljani	24A	0			KANAL	0
Dol pri Ljubljani	24B	2	2		KANAL	2
Dol pri Ljubljani	24	5	5		KANAL	5
Dol pri Ljubljani	25A	7	7		KANAL	7
Dol pri Ljubljani	25	6	6		KANAL	6
Dol pri Ljubljani	26	3	3		KANAL	3
Dol pri Ljubljani	27B	5	5		KANAL	5
Dol pri Ljubljani	27F	2	2		KANAL	2
Dol pri Ljubljani	27G	0			KANAL	0
Dol pri Ljubljani	27H	4	4		KANAL	4
Dol pri Ljubljani	27I	1	1		KANAL	1
Dol pri Ljubljani	27J	0			KANAL	0
Dol pri Ljubljani	28B	0			KANAL	0
Dol pri Ljubljani	29A	4	4		KANAL	4
Dol pri Ljubljani	29	2	2		KANAL	2
Dol pri Ljubljani	34	42	41	1	KANAL	41
Videm	1	5	5		KANAL	5
Videm	6A	2	2		KANAL	2
Videm	7A	1	1		KANAL	1
Videm	7F	5	5		KANAL	5
Videm	7H	18	18		KANAL	18
Videm	7J	25	25		KANAL	25
Videm	7K	25	21	4	KANAL	21
Videm	7L	9	9		KANAL	9
Videm	7M	2	2		KANAL	2
Videm	9B	23	19	4	KANAL	19
Videm	9C	4	4		KANAL	4
Videm	9D	3	1	2	KANAL	1

UL_IME	HS	OSEB	OSEBE_STALNO	OSEBE_ZAČASNO	ATR_IJ	priključeni
Videm	9E	2	2		KANAL	2
Videm	9	13	12	1	KANAL	12
Videm	11A	4	4		KANAL	4
Videm	11B	6	6		KANAL	6
Videm	11C	3	3		KANAL	3
Videm	11Č	4	4		KANAL	4
Videm	11D	2	2		KANAL	2
Videm	11E	1	1		KANAL	1
Videm	11F	6	6		KANAL	6
Videm	11G	5	5		KANAL	5
Videm	11I	19	11	8	KANAL	11
Videm	11	2	2		KANAL	2
Videm	12A	3	3		KANAL	3
Videm	12	2	2		KANAL	2
Videm	13	7	6	1	KANAL	6
Videm	14	4	4		KANAL	4
Videm	15A	5	4	1	KANAL	4
Videm	16	5	5		KANAL	5
Videm	17A	5	5		KANAL	5
Videm	17B	4	4		KANAL	4
Videm	17C	0			KANAL	0
Videm	17	0			KANAL	0
Videm	18A	11	5	6	KANAL	5
Videm	18B	11	8	3	KANAL	8
Videm	18C	24	24		KANAL	24
Videm	18D	18	18		KANAL	18
Videm	18E	27	26	1	KANAL	26
Videm	18F	18	17	1	KANAL	17
Videm	18G	29	28	1	KANAL	28
Videm	18H	22	21	1	KANAL	21
Videm	18J	21	20	1	KANAL	20
Videm	18K	25	24	1	KANAL	24
Videm	18L	27	26	1	KANAL	26
Videm	18M	22	22		KANAL	22
Videm	18N	26	25	1	KANAL	25
Videm	18P	29	28	1	KANAL	28
Videm	18R	24	17	7	KANAL	17
Videm	19A	14	12	2	KANAL	12
Videm	19	21	10	11	KANAL	10
Videm	20A	6	6		KANAL	6
Videm	20D	4	4		KANAL	4
Videm	24A	3	3		KANAL	3
Videm	24B	2	2		KANAL	2
Videm	24C	5	5		KANAL	5

UL_IME	HS	OSEB	OSEBE_STALNO	OSEBE_ZAČASNO	ATR_IJ	priključeni
Videm	24	5	5		KANAL	5
Videm	25C	1	1		KANAL	1
Videm	25D	2	2		KANAL	2
Videm	25E	1	1		KANAL	1
Videm	25F	1	1		KANAL	1
Videm	25H	3	3		KANAL	3
Videm	25I	4	4		KANAL	4
Videm	25J	3	3		KANAL	3
Videm	25K	2	2		KANAL	2
Videm	25M	3	3		KANAL	3
Videm	25N	2	2		KANAL	2
Videm	25	2	2		KANAL	2
Videm	26B	3	3		KANAL	3
Videm	26D	3	3		KANAL	3
Videm	26E	7	7		KANAL	7
Videm	26F	4	4		KANAL	4
Videm	26G	3	3		KANAL	3
Videm	27A	4	4		KANAL	4
Videm	28	2	2		KANAL	2
Videm	40A	4	4		KANAL	4
Videm	40C	3	3		KANAL	3
Videm	40E	4	4		KANAL	4
Videm	40G	1	1		KANAL	1
Videm	50	36	29	7	KANAL	29
Videm	51	36	31	5	KANAL	31
Videm	52	12	10	2	KANAL	10
Videm	53	55	49	6	KANAL	49
Videm	54	38	28	10	KANAL	28

Priloga 2: SEZNAM OBJEKTOV, KI ŽE IMAJO MOŽNOST PRIKLJUČITVE

UL_IME	HSD	OSEB	OSEBE_STALNO	OSEBE_ZACASNO	ATR_IJS
Dol pri Ljubljani	1A	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	1B	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	1C	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	1D	3		3	GREZ_P
Dol pri Ljubljani	1E	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	2	4	4		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	3A	2	2		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	3B	12	12		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	4	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	5B	5	5		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	8	2	2		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	9	3	3		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	12	0			GREZ_P
Dol pri Ljubljani	13A	3	3		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	13B	5	5		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	14	4		4	GREZ_P
Dol pri Ljubljani	27A	1	1		GREZ_P
Dol pri Ljubljani	35	0			GREZ_P
Videm	7G	4	3	1	GREZ_P
Videm	7	5	5		GREZ_P
Videm	9A	2	2		
Videm	11H	3	2	1	GREZ_P
Videm	15	2	2		GREZ_P
Videm	18	2	2		GREZ_P
Videm	20B	3	3		GREZ_P
Videm	20C	4	4		GREZ_P
Videm	20	4	4		GREZ_P
Videm	22A	2	2		GREZ_P
Videm	22B	0			
Videm	22	3	3		GREZ_P
Videm	23	5	5		GREZ_P
Videm	25A	4	4		GREZ_P
Videm	25B	5	5		GREZ_P
Videm	25G	4	4		GREZ_P
Videm	26A	4	4		GREZ_P
Videm	26C	2	2		GREZ_P
Videm	26H	5	5		GREZ_P

UL_IME	HSD	OSEB	OSEBE_STALNO	OSEBE_ZACASNO	ATR_IJS
Videm	26J	3	3		GREZ_P
Videm	26	2	2		GREZ_P
Videm	27	5	5		GREZ_P
Videm	28A	3	3		GREZ_P
Videm	29A	3	3		GREZ_P
Videm	29	3	3		GREZ_P
Videm	30A	2	2		GREZ_P
Videm	30	3	3		GREZ_P
Videm	31	4	4		GREZ_P
Videm	32	4	4		GREZ_P
Videm	33A	3	3		GREZ_P
Videm	33B	4	3	1	GREZ_P
Videm	33	4	4		GREZ_P
Videm	34A	5	5		GREZ_P
Videm	34B	3	2	1	GREZ_P
Videm	34D	6	6		GREZ_P
Videm	34	7	6	1	GREZ_P
Videm	35A	3	3		GREZ_P
Videm	35B	4	4		MKCN
Videm	35G	0			GREZ_P
Videm	35	0			GREZ_P
Videm	36	3	3		GREZ_P
Videm	37A	4	4		GREZ_P
Videm	37B	4	4		MKCN
Videm	37	5	5		GREZ_P
Videm	39A	4	4		GREZ_P
Videm	39B	4	4		MKCN
Videm	39	0			GREZ_P
Videm	40B	4	4		GREZ_P
Videm	40	3	3		GREZ_P
Videm	43	5	5		GREZ_P
Videm	44	1	1		GREZ_P
Videm	48	0			GREZ_P
Zaboršt pri Dolu	15	8	8		GREZ_P

Priloga 3: SEZNAM OBJEKTOV, KI SE BODO PRIKLJUČILI ZARADI PROJEKTA

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000127831323	Zaboršt pri Dolu	13	6	K1	
100400000127831919	Zaboršt pri Dolu	19	3	K1	
100400000127831240	Zaboršt pri Dolu	13a	5	K1	
100400000182610224	Zaboršt pri Dolu	13b	3	K1	
	Zaboršt pri Dolu	ni h.š.	0	K1	
	Zaboršt pri Dolu	15	8	K1-1	
100400000242992109	Zaboršt pri Dolu	14	5	K1-1	
100400000239495801	Zaboršt pri Dolu	18	1	K1-1	
100400000240023220	Zaboršt pri Dolu	14a	3	K1-1	
100400000127832214	Zaboršt pri Dolu	24	3	K2	
100400000127832305	Zaboršt pri Dolu	26	1	K2	
100400000127832487	Zaboršt pri Dolu	27	6	K2	
100400000127832560	Zaboršt pri Dolu	29	6	K2	
100400000127832644	Zaboršt pri Dolu	30	8	K2	
100400000127832727	Zaboršt pri Dolu	31	9	K2	
100400000127833022	Zaboršt pri Dolu	33	5	K2	
100400000241983166	Zaboršt pri Dolu	37	3	K2	
100400000127833378	Zaboršt pri Dolu	39	3	K2	
100400000127833451	Zaboršt pri Dolu	40	5	K2	
100400000127833535	Zaboršt pri Dolu	41	2	K2	
100400000127829772	Zaboršt pri Dolu	3a	1	K2	
100400000242207615	Zaboršt pri Dolu	40a	2	K2	
100400000242167058	Zaboršt pri Dolu	40b	7	K2	
100400000127829939	Zaboršt pri Dolu	4d	4	K2	
100400000127830515	Zaboršt pri Dolu	8	4	K2-1	
100400000127830606	Zaboršt pri Dolu	9	1	K2-1	
100400000127831083	Zaboršt pri Dolu	11	3	K2-1	
100400000127831166	Zaboršt pri Dolu	12	12	K2-1	
100400000127830861	Zaboršt pri Dolu	11a	5	K2-1	
100400000127830945	Zaboršt pri Dolu	11b	8	K2-1	
100400000241549637	Zaboršt pri Dolu	11c	6	K2-1	
100400000242404790	Zaboršt pri Dolu	11d	5	K2-1	
100400000127830192	Zaboršt pri Dolu	4e	2	K2-1	
100400000127830432	Zaboršt pri Dolu	8a	4	K2-1	
100400000240283055	Zaboršt pri Dolu	8b	1	K2-1	
100400000239410743	Zaboršt pri Dolu	8c	4	K2-1	
100400000239829512	Zaboršt pri Dolu	8d	2	K2-1	
100400000240265318	Zaboršt pri Dolu	8f	8	K2-1	
100400000127830358	Zaboršt pri Dolu	7	5	K2-2	Skupinski priključek Zaboršt 7, 7a
100400000127830788	Zaboršt pri Dolu	10	2	K2-2	
100400000240309389	Zaboršt pri Dolu	42	5	K2-2	
100400000127833618	Zaboršt pri Dolu	43	2	K2-2	
100400000241672678	Zaboršt pri Dolu	44	4	K2-2	
100400000182584478	Zaboršt pri Dolu	45	3	K2-2	
100400000241672322	Zaboršt pri Dolu	46	4	K2-2	
100400000241899370	Zaboršt pri Dolu	48	4	K2-2	

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000242648156	Zaboršt pri Dolu	10a	3	K2-2	
100400000182588545	Zaboršt pri Dolu	10b	5	K2-2	
100400000241762313	Zaboršt pri Dolu	42a	4	K2-2	
100400000239856838	Zaboršt pri Dolu	7a	5	K2-2	Skupinski priključek Zaboršt 7, 7a
100400000127830275	Zaboršt pri Dolu	6	3	K2-3	
100400000127832990	Zaboršt pri Dolu	32	4	K2-3	Priključitev preko int. ČRP
100400000184313868	Zaboršt pri Dolu	35	5	K2-3	
100400000241983166	Zaboršt pri Dolu	37	3	K2-3	
100400000127833295	Zaboršt pri Dolu	38	13	K2-3	
100400000242769531	Dol pri Ljubljani	21b	12	K3	
100400000127834269	Zaboršt pri Dolu	64	2	K3	
100400000241736408	Zaboršt pri Dolu	73	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000165132295	Zaboršt pri Dolu	74	4	K3	
100400000241736317	Zaboršt pri Dolu	73a	2	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241736234	Zaboršt pri Dolu	73b	2	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241736150	Zaboršt pri Dolu	73c	5	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241736077	Zaboršt pri Dolu	73d	5	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241735939	Zaboršt pri Dolu	73e	5	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241735855	Zaboršt pri Dolu	73f	1	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735772	Zaboršt pri Dolu	73g	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000241735699	Zaboršt pri Dolu	73h	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735426	Zaboršt pri Dolu	73j	3	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735343	Zaboršt pri Dolu	73k	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735269	Zaboršt pri Dolu	73l	3	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735004	Zaboršt pri Dolu	73m	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241735186	Zaboršt pri Dolu	73n	7	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73f, 73g, 73h, 73j, 73k, 73l, 73m, 73n
100400000241734965	Zaboršt pri Dolu	73p	5	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000241734882	Zaboršt pri Dolu	73r	4	K3	Skupinski priključek Zaboršt 73, 73a, 73b, 73c, 73d, 73e, 73p, 73r
100400000245177765	Zaboršt pri Dolu	16	2	K3-1	
100400000127831836	Zaboršt pri Dolu	17	2	K3-1	
100400000182600779	Zaboršt pri Dolu	65	5	K3-1	
100400000127834343	Zaboršt pri Dolu	66	5	K3-1	
100400000239897279	Zaboršt pri Dolu	16a	10	K3-1	Skupinski priključek Zaboršt 16a, 16b, 16c
100400000182636021	Zaboršt pri Dolu	16b	1	K3-1	Skupinski priključek Zaboršt 16a, 16b, 16c
100400000182636294	Zaboršt pri Dolu	16c	0	K3-1	Skupinski priključek Zaboršt 16a, 16b, 16c
100400000240063523	Zaboršt pri Dolu	66a	1	K3-1	

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000127834426	Zaboršt pri Dolu	68	3	K3-2	
100400000127834699	Zaboršt pri Dolu	69	1	K3-2	
100400000127834772	Zaboršt pri Dolu	70	4	K3-2	
100400000163420338	Zaboršt pri Dolu	71	7	K3-2	
100400000127834855	Zaboršt pri Dolu	72	4	K3-3	
100400000239321999	Zaboršt pri Dolu	72a	5	K3-3	
100400000241509920	Zaboršt pri Dolu	72b	4	K3-3	
100400000239401080	Zaboršt pri Dolu	72c	6	K3-3	
100400000127834939	Zaboršt pri Dolu	75	3	K4	
100400000127835076	Zaboršt pri Dolu	76	2	K4	
100400000127835159	Zaboršt pri Dolu	77	3	K4	
100400000184128290	Zaboršt pri Dolu	78	1	K4	
100400000239322021	Zaboršt pri Dolu	75a	1	K4	
100400000183500762	Zaboršt pri Dolu	76a	2	K4	
100400000127835662	Zajelše	5	5	K4	
100400000127836397	Zajelše	10	1	K4	
100400000127836470	Zajelše	11	5	K4	Priključitev preko int. ČRP
100400000127836553	Zajelše	13	5	K4	
100400000163420411	Zajelše	54	1	K4	
100400000127839144	Zajelše	55	1	K4	
100400000127839227	Zajelše	56	7	K4	
100400000127839730	Zajelše	61	1	K4	
100400000241933229	Zajelše	62	6	K4	
100400000127839904	Zajelše	63	8	K4	
100400000127840076	Zajelše	64	4	K4	
100400000127840159	Zajelše	65	5	K4	
100400000127840233	Zajelše	66	5	K4	
100400000127840316	Zajelše	67	8	K4	
100400000127840407	Zajelše	68	3	K4	
100400000127840589	Zajelše	70	0	K4	
100400000182636708	Zajelše	13a	1	K4	
100400000241933492	Zajelše	62a	2	K4	
100400000127836124	Zajelše	9	2	K4-1	
100400000245154749	Zajelše	14	2	K4-1	
100400000182638589	Zajelše	15	4	K4-1	
100400000127836637	Zajelše	16	3	K4-1	
100400000127836710	Zajelše	17	7	K4-1	
100400000239537651	Zajelše	18	3	K4-1	
100400000182628432	Zajelše	20	2	K4-1	
100400000127837288	Zajelše	26	4	K4-1	
100400000245186014	Zajelše	14a	0	K4-1	
100400000127836801	Zajelše	19	4	K4-1-1	
100400000127836983	Zajelše	21	2	K4-1-1	
100400000127837015	Zajelše	24	7	K4-1-1	
100400000127837106	Zajelše	25	7	K4-1-1	
100400000182604417	Zajelše	24a	4	K4-1-1	
100400000127835233	Zajelše	1	1	K4-2	
100400000127835316	Zajelše	2	10	K4-2	
100400000127835407	Zajelše	3	2	K4-2	
100400000127835589	Zajelše	4	4	K4-3	

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000127835746	Zajelše	6	6	K4-3	
100400000127835829	Zajelše	7	6	K4-3	
100400000127836041	Zajelše	8	3	K4-3	
100400000241465537	Zajelše	6a	4	K4-3	
100400000239534393	Zaboršt pri Dolu	75b	2	K4-4	
100400000127839490	Zajelše	57	5	K4-4	
100400000239524675	Zajelše	58	6	K4-4	
100400000127839573	Zajelše	59	1	K4-4	
100400000127839656	Zajelše	60	5	K4-4	
100400000182629919	Zajelše	57a	4	K4-4	
100400000245216787	Zajelše	57c	2	K4-4	
100400000182638233	Zajelše	58a	4	K4-4	
100400000241525884	Zajelše	59a	3	K4-4	
100400000127837106	Zajelše	25	7	K5	
100400000184269516	Zajelše	27	0	K5	
100400000127837445	Zajelše	29	3	K5	
100400000127840662	Zajelše	71	2	K5	
100400000127840829	Zajelše	73	2	K5	
100400000161622729	Zajelše	74	6	K5	
100400000183917164	Zajelše	75	6	K5	
100400000127841041	Zajelše	77	3	K5	
100400000127841124	Zajelše	78	1	K5	Priključitev možna le preko več parcel; +ČRP
100400000127837528	Zajelše	30	1	K5-2	Skupinski priključek Zajelše 30, 31
100400000241905367	Zajelše	31	4	K5-2	Skupinski priključek Zajelše 30, 31
100400000127837791	Zajelše	33	2	K5-2	
100400000127837874	Zajelše	34	16	K5-2	
100400000127837957	Zajelše	35	4	K5-2	
100400000242389892	Zajelše	37	1	K5-2	
100400000127838179	Zajelše	40	5	K5-2	
100400000127837361	Zajelše	28	13	K5-3	
100400000127840746	Zajelše	72	11	K5-3	
100400000239538386	Zajelše	39	2	K6	
100400000127838252	Zajelše	41	8	K6	
100400000182618805	Zajelše	42	4	K6	Skupinski priključek Zajelše 42, 43, 44
100400000127838419	Zajelše	43	0	K6	Skupinski priključek Zajelše 42, 43, 44
100400000127838500	Zajelše	44	3	K6	Skupinski priključek Zajelše 42, 43, 44
100400000127838682	Zajelše	45	3	K6	
100400000242411654	Zajelše	47	7	K6	
100400000127838849	Zajelše	49	2	K6	
100400000127838922	Zajelše	50	3	K6	

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000127839060	Zajelše	51	1	K6	
100400000127160442	Dol pri Ljubljani	17	1	S1	
100400000127160525	Dol pri Ljubljani	18	1	S1	
100400000241685902	Dol pri Ljubljani	20	3	S1	
100400000127160871	Dol pri Ljubljani	21	11	S1	
100400000127821282	Videm	10	2	S10a-1	
100400000127820045	Videm	10a	9	S10a-1	
100400000127820128	Videm	10b	7	S10a-1	
100400000127820391	Videm	10c	2	S10a-1	
100400000127820474	Videm	10d	2	S10a-1	
100400000127820557	Videm	10e	1	S10a-1	
100400000127820631	Videm	10f	2	S10a-1	
100400000127820714	Videm	10g	1	S10a-1	
100400000182624522	Videm	10h	6	S10a-1	
100400000127820805	Videm	10i	2	S10a-1	
100400000127820987	Videm	10k	7	S10a-1	
100400000127821019	Videm	10l	5	S10a-1	
100400000127821100	Videm	10m	2	S10a-1	
100400000241468127	Videm	10n	9	S10a-1	
100400000183483225	Videm	6f	2	S10a-1	
100400000245198019	Videm	6h	5	S10a-1	Nov objekt: Priključek možen preko parcele 1761 153/11
100400000242331209	Videm	6j	3	S10a-1	
100400000127820805	Videm	10i	2	S10a-1a	
100400000127820987	Videm	10k	7	S10a-1a	
100400000127821019	Videm	10l	5	S10a-1a	
100400000127821100	Videm	10m	2	S10a-1a	
100400000241749138	Videm	10s	4	S10a-1a	
100400000240277081	Videm	10t	4	S10a-1a	
100400000239312147	Videm	10u	3	S10a-1a	
100400000242341695	Videm	6l	4	S10a-1a	
100400000242165607	Videm	6m	4	S10a-1a	
100400000242165789	Videm	6n	4	S10a-1a	
100400000184215006	Videm	6b	5	S10a-2	
100400000127818817	Videm	6c	3	S10a-2	
100400000127818908	Videm	6d	10	S10a-2	
100400000127819039	Videm	6e	4	S10a-2	
100400000245197995	Videm	6g	7	S10a-2	Nov objekt: Priključek možen preko parcele 1761 153/7
100400000127819385	Videm	7b	3	S10a-2	
100400000127819468	Videm	7c	3	S10a-2	
100400000127819542	Videm	7d	2	S10a-2	
100400000242339954	Videm	7e	3	S10a-2	
100400000161622992	Videm	21a	2	S10b	
100400000239822343	Videm	21b	9	S10b	
100400000183648249	Videm	21c	3	S10b	
100400000127823817	Videm	21d	3	S10b	

EID_hišna številka	Ulica	Hišna številka	**PE**	Priključitev na kanal	Opomba
100400000243002346	Videm	21e	5	S10b	
100400000127818221	Videm	3	4	S11	
100400000127818577	Videm	4	4	S11	
100400000127818650	Videm	5	19	S11	Skupinski priključek Videm 5, 5a, 5b, 5c, 5d
100400000127819112	Videm	6	6	S11	
100400000127818064	Videm	2a	2	S11	
100400000163420502	Videm	3a	3	S11	
100400000127818494	Videm	4a	1	S11	
100400000165636923	Videm	4b	11	S11	
100400000182629752	Videm	5a	6	S11	Skupinski priključek Videm 5, 5a, 5b, 5c, 5d
100400000182629836	Videm	5b	7	S11	Skupinski priključek Videm 5, 5a, 5b, 5c, 5d
100400000245238153	Videm	5c	0	S11	Skupinski priključek Videm 5, 5a, 5b, 5c, 5d
100400000245238377	Videm	5d	0	S11	Skupinski priključek Videm 5, 5a, 5b, 5c, 5d
100400000184215857	Videm	8	4	S12	
100400000239901998	Videm	8a	3	S12	
100400000183849490	Videm	8b	2	S12	
100400000127160285	Dol pri Ljubljani	15	5	S1b	
100400000127160368	Dol pri Ljubljani	16	2	S1b	
100400000127159782	Dol pri Ljubljani	12a	5	S1b	
100400000127160103	Dol pri Ljubljani	15a	0	S1b	
100400000243016999	Dol pri Ljubljani	16a	2	S1b	
100400000242849994	Dol pri Ljubljani	17a	0	S1b	
100400000127158032	Dol pri Ljubljani	1	3	S5	
100400000242215394	Dol pri Ljubljani	32	3	S5	
100400000245178797	Dol pri Ljubljani	32a	5	S5	
100400000245178912	Dol pri Ljubljani	32b	6	S5	
100400000127827214	Videm	38	6	S5c	
100400000127828618	Videm	41	3	S5c	
100400000127828881	Videm	42	2	S5c	
100400000183506298	Videm	38a	4	S5c	
100400000242574956	Videm	41a	1	S5c	
100400000127828709	Videm	42a	5	S5c	
100400000241907223	Videm	42b	5	S5c	
100400000184332496	Videm	38b	3	S5c-1	
100400000184332223	Videm	38c	3	S5c-1	
100400000184332140	Videm	38d	7	S5c-1	
100400000184332066	Videm	38e	4	S5c-1	

PU/PPP/GPR/PPR/Projekt/Viri	Vrednost projekta*	Začetek financiranja	Konec financiranja	Pred L. 2026	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028	Leto 2029	Po L. 2029
									v EUR
15 VAROVANJE OKOLJA IN NARAVNE DEDIŠČINE				**81.200**	**1.275.000**	**3.055.000**	**3.160.000**	**0**	**0**
1502 Zmanjševanje onesnaženja, kontrola in nadzor				**81.200**	**1.275.000**	**3.055.000**	**3.160.000**	**0**	**0**
15029001 Zbiranje in ravnanje z odpadki				**26.200**	**0**	**5.000**	**10.000**	**0**	**0**
OB022-23-0020 Prestavitev razširjenega EKO otoka v PC Dolsko	**15.000**	01.01.2025	31.12.2028	0	0	5.000	10.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*0*	*5.000*	*10.000*	*0*	*0*
OB022-23-0029 Investicije v infrastrukturo in opremo (VOKA)	**26.200**	01.01.2024	31.12.2025	26.200	0	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*26.200*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
15029002 Ravnanje z odpadno vodo				**55.000**	**1.275.000**	**3.050.000**	**3.150.000**	**0**	**0**
OB022-23-0004 Gradnja kanalizacije-aglomeracija Zaboršt pri Dolu	**7.130.000**	01.01.2023	31.12.2028	20.000	1.110.000	3.000.000	3.000.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*20.000*	*540.000*	*1.300.000*	*1.300.000*	*0*	*0*
PV - EU sredstva				*0*	*570.000*	*1.700.000*	*1.700.000*	*0*	*0*
OB022-23-0021 Projekt. kanalizacija-aglomeracija Zaboršt (S del)	**75.000**	01.01.2025	31.12.2026	10.000	65.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*10.000*	*65.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-23-0022 Projekt. kanalizacija-aglomeracija Zaboršt (J del)	**70.000**	01.01.2025	31.12.2026	10.000	60.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*10.000*	*60.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-24-0004 Projektiranje kanalizacije v Senožetih	**160.000**	25.03.2024	31.12.2028	0	20.000	40.000	100.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*20.000*	*40.000*	*100.000*	*0*	*0*
OB022-24-0024 Menjava opreme na ČN JUB	**45.000**	17.10.2024	31.12.2028	15.000	10.000	10.000	10.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*15.000*	*10.000*	*10.000*	*10.000*	*0*	*0*
OB022-24-0034 Nakup MKČN za POŠ Dolsko	**40.000**	01.01.2027	31.12.2028	0	0	0	40.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*0*	*0*	*40.000*	*0*	*0*
OB022-26-0010 Sofinanciranje nakupa MKNČ	**10.000**	01.01.2026	31.12.2026	0	10.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*10.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
16 PROSTORSKO PLANIRANJE IN STANOVANJSKO KOMUNALNA DEJAVNOST				**795.332**	**845.542**	**540.000**	**200.000**	**30.000**	**0**
1602 Prostorsko in podeželsko planiranje in administracija				**456.832**	**560.542**	**15.000**	**0**	**0**	**0**
16029003 Prostorsko načrtovanje				**456.832**	**560.542**	**15.000**	**0**	**0**	**0**
OB022-21-0021 Odkupi zemljišč	**703.273**	01.01.2021	31.12.2026	415.346	205.542	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*415.346*	*205.542*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-21-0034 Priprava dokumentacije za protipoplavne nasipe	**100.000**	01.01.2024	31.12.2026	0	100.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*100.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-21-0051 OPPN, Ureditev stanovanjsko-poslovnega centra Dol	**34.000**	01.01.2022	31.12.2026	0	20.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*20.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-22-0023 1. spremembe Občinskega prostorskega načrta (OPN)	**120.000**	01.01.2025	31.12.2026	20.000	100.000	0	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*20.000*	*100.000*	*0*	*0*	*0*	*0*
OB022-24-0023 Sprememba OPPN PC Dolsko	**15.000**	01.01.2025	31.12.2027	0	0	15.000	0	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*0*	*0*	*15.000*	*0*	*0*	*0*

OBČINA DOL PRI LJUBLJANI 5

Željko Savič, župan

Proračun občine Dol pri Ljubljani 2026
NAČRT RAZVOJNIH PROGRAMOV 2026 - 2029

PU/PPP/GPR/PPR/Projekt/Viri	Vrednost projekta*	Začetek financiranja	Konec financiranja	Pred L. 2026	Leto 2026	Leto 2027	Leto 2028	Leto 2029	v EUR Po L. 2029
3000 Župan				**95.000**	**118.000**	**313.000**	**333.000**	**83.000**	**0**
07 OBRAMBA IN UKREPI OB IZREDNIH DOGODKIH				**95.000**	**118.000**	**313.000**	**333.000**	**83.000**	**0**
0703 Varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami				**95.000**	**118.000**	**313.000**	**333.000**	**83.000**	**0**
07039001 Pripravljenost sistema za zaščito, reševanje in pomoč				**15.000**	**18.000**	**18.000**	**18.000**	**18.000**	**0**
OB022-22-0015 Opremljanje štaba civilne zaščite	**144.000**	01.01.2020	31.12.2029	15.000	18.000	18.000	18.000	18.000	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*15.000*	*18.000*	*18.000*	*18.000*	*18.000*	*0*
07039002 Delovanje sistema za zaščito, reševanje in pomoč				**80.000**	**100.000**	**295.000**	**315.000**	**65.000**	**0**
OB022-21-0030 Nakup vozila po prioriteti GZ Dol-Dolsko	**535.000**	01.01.2024	31.12.2028	20.000	35.000	230.000	250.000	0	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*20.000*	*35.000*	*230.000*	*250.000*	*0*	*0*
OB022-22-0016 Nakup opreme za GZ Dol-Dolsko	**380.000**	01.01.2023	31.12.2029	60.000	65.000	65.000	65.000	65.000	0
PV - Lastna proračunska sredstva				*60.000*	*65.000*	*65.000*	*65.000*	*65.000*	*0*