

Investitor:



OBČINA JURŠINCI

Juršinci 3b, 2256 Juršinci

Tel: 02 758 21 41 | Fax: 02 758 24 61

e-pošta: obcina.jursinci@jursinci.si, spletna stran: www.jursinci.si

PROJEKT:

Ureditev odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič

Dokument identifikacije investicijskega projekta – DIIP

(po Uredbi o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije
na področju javnih financ – Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/16)

Številka dokumenta: RISO-DIIP/63-2024
November 2024

Izdelal:

RISO, družba za razvoj in izboljšanje infrastrukture ter socialnega okolja d.o.o.,
Ribiška pot 18, SI-2230 Lenart v Slovenskih goricah,
info@riso.si, <http://riso.si>
TRR: SI56 0215 0025 8030 275 NLB d.d., SI za DDV: SI66431590

Žig

Podpis

 **RISO d.o.o.**
Ribiška pot 18
2230 Lenart v Slov. goricah

Naziv investicijskega projekta:
**»UREDITEV ODVODNJAVANJA OB LC 155011 JURŠINCI - MORAVCI,
ODSEK VODOL - MELIČ«**

Investitor:
OBČINA JURŠINCI
Juršinci 3B
2256 Juršinci

Odgovorna oseba investitorja (ime in priimek, žig in podpis):
Robert Horvat, župan

Skrbnik investicijskega projekta (ime in priimek, podpis in žig):
Viljem Mar
Direktor občinske uprave

Izdelovalec investicijske dokumentacije:
RISO d.o.o.
Ribiška pot 18
2230 Lenart
Dr. Sabina Žampa, direktorica



Upravljavec (ime, priimek, podpis in žig):
OBČINA JURŠINCI
Juršinci 3B
2256 Juršinci

Odgovorna oseba upravljavca / sofinancerja (ime in priimek, žig in podpis):
Robert Horvat, župan

Kazalo vsebine

1	UVOD	7
2	NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV	10
2.1	Navedba investitorja	10
2.2	Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije	10
2.3	Navedba upravljavca	11
2.4	Datum izdelave DIIP-a	11
3	ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO	12
3.1	Analiza obstoječega stanja v Podravski regija	12
3.2	Analiza stanja v občini Juršinci	13
3.3	Pregled in analiza obstoječega stanja investicije	14
3.4	Temeljni razlogi za investicijsko namero	17
4	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	18
4.1	Opredelitev investicije	18
4.1.1	Predmet investicije	18
4.1.2	Namen in cilji investicije	18
4.2	Razvojne možnosti investicije	19
4.3	Preveritev usklajenosti operacije z razvojnimi strategijami in politikami	19
4.4	Zakonodaja, ki ureja predmetno področje	20
5	OPIS VARIANT, »Z« INVESTICIJO PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO	21
5.1	Varianta »brez« investicije in / ali minimalno alternativo	21
5.2	Varianta »z« investicijo	21
6	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE	25
6.1	Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije	25
6.2	Opredelitev vrste investicije	30
6.3	Lokacijska umestitev	30
7	OCENA STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH	31
7.1	Ocena investicijskih stroškov po stalnih cenah in tekočih cenah	31
7.2	Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah	32
7.3	Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah	33
7.4	Navedba osnov za oceno vrednosti	33
8	TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	34
8.1	Predhodna idejna rešitev ali študija	34
8.2	Opis in grafični prikaz lokacije	34
8.3	Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe	35
8.4	Varstvo okolja	36

8.5	Kadrovsko organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo	37
8.6	Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost	37
8.7	Viri financiranja	37
9	ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI TER DOLOČITEV POMOČI EU	39
9.1	Finančna analiza - izhodišča	39
9.1.1	Projekcija investicije – finančna analiza	40
9.1.2	Projekcija stroškov	42
9.1.3	Projekcija prihodkov	43
9.1.4	Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri finančni analizi	45
9.1.5	Izračun maksimalnega prispevka Skupnosti	45
9.2	Ekonomska analiza - izhodišča	46
9.2.1	Projekcija investicije – ekonomska analiza	47
9.2.2	Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri ekonomski analizi	49
9.2.3	Izračun ekonomske upravičenosti operacije z jasno opredeljenimi izhodišči	49
9.3	Analiza občutljivosti in tveganja	50
9.3.1	Splošna analiza občutljivosti	50
9.3.2	Analiza občutljivosti za opredelitev kritičnih spremenljivk	51
9.3.3	Analiza tveganja	51
9.3.4	Analiza občutljivosti – večja odstopanja	52
10	PRIKAZ REZULTATOV OCENJEVANJA Z UTEMELJITVIJO UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	53
11	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM	54
11.1	Smiselnost investicije	54

Kazalo tabel:

Tabela 3-1:	Delež prebivalstva v Podravski regiji	12
Tabela 3-2:	Starostna struktura prebivalstva v Podravski regiji	12
Tabela 3-3:	Osnovni podatki o občini Juršinci	13
Tabela 5-1:	Varianta »brez investicije« in varianta »z investicijo« - stroškovna učinkovitost	23
Tabela 6-1:	Tehnični podatki	25
Tabela 7-1:	Predračunska vrednost investicije v EUR	31
Tabela 7-2:	Ocena upravičenih in neupravičenih investicijskih stroškov po stalnih cenah in dinamiki plačil v EUR	32
Tabela 8-1:	Višina investicije po sklopih – stalne cene	35
Tabela 8-2:	Projektna skupina	37
Tabela 8-3:	Viri financiranja investicije po stalnih cenah	38
Tabela 8-4:	Viri financiranja po stalnih cenah glede na program financiranja	38
Tabela 9-1:	Projekcija investicije – finančna analiza	40
Tabela 9-2:	Projekcija stroškov	42
Tabela 9-3:	Projekcija prihodkov	44
Tabela 9-4:	Izračun maksimalnega prispevka Skupnosti	46
Tabela 9-5:	Projekcija investicije – ekonomska analiza	47
Tabela 9-6:	Občutljivost investicije	50

Tabela 9-7: Občutljivost investicije – kritične spremenljivke	51
Tabela 9-8: Občutljivost investicije – večja odstopanja	52

Kazalo slik:

Slika 3-1: Umestitev Podravske regije v prostoru Republike Slovenije	12
Slika 3-2: Geografska umeščenost občine	13
Slika 3-3: Prebivalstvena piramida za leto 2022	13
Slika 3-4: Obstoječe stanje	14
Slika 3-5: Komunalna in energetska infrastruktura	15
Slika 6-1: Konstrukcija zgornjega ustroja	27
Slika 6-2: Prispevna površina A7	29
Slika 6-3: Prispevna površina A8	29
Slika 6-4: Trasa obravnavanega odseka	30
Slika 8-1: Makro lokacija investicije	34

1 UVOD

Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): »Ureditev odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič« obravnava ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, v skupni dolžini 286 m.

Gre za lokalno cesto v naselju Juršinci, ki se priključuje na državno cesto št. R3, odsek 1331 Žihlava – Rogoznica (Ptuj). Gre za razširitev obstoječega asfaltnega vozišča na desni strani v smeri stacionaže, katerega širina v obstoječem stanju znaša povprečno 5.0 m. Širina vozišča se v delu spremeni na širino 5.5 m in v delu na 6.5 m. Na predmetnem odseku se uredi ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda iz cestišča in zalednih vod.

V sklopu ureditve so predvideni naslednji posegi:

- izvedba mulde v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (začetek pred profilom 14 do konca meje obdelave – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltnega vozišča v širini 0,5 m in izvedbo asfaltne koritnice ter postavitev betonskega robnika 15/25 cm (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom 14 – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltnega dela vozišča v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (od profila P1 do sredine med profiloma P7 in P8 - na desni strani v smeri stacionaže);
- ureditev oziroma sanacija obstoječe utrjene bankine po celotni trasi na levi strani v smeri stacionaže;
- ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom P14 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med profilom P11 in P12 in konec za profilom P15 – na levi strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med v profilu P1 in koncem med profiloma P7 in P8 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba morebitne sanacije obstoječega cestnega propusta pred začetkom območja obdelave.

Vrednost investicijskega projekta znaša **po STALNIH cenah 104.231,19 EUR brez DDV** (neto vrednost) oz. 127.162,05 EUR z DDV (bruto vrednost). Vrednost upravičenih stroškov znaša 127.162,05 EUR. Vrednost Neupravičenih stroškov znaša 0,00 EUR.

Viri financiranja:

- 1) javni viri: Ministrstvo za naravne vire in prostor na podlagi sprejetega Predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. do 13. julijem 2023 in pogodbe z MNVP za predplačilo sredstev v višini 40 % ocene neposredne škode: 2560-23-420297 (41.163,00 EUR, 40 % od 102.908,51 EUR predhodno ocenjene škode). Razlika se krije iz rednega programa.

Vlada Republike Slovenije je 21.9.2023 izdala Sklep št. 35400-17/2023/2 o sprejemu Predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. in 13. julijem 2023, s katerim so zagotovljena sredstva za predplačilo sredstev državnega proračuna za izvedbo nujnih ukrepov pri odpravi posledic naravne nesreče. Višina dodelitve sredstev posameznemu upravičencu je bila določena v predhodni oceni škode, kjer je za Občino Juršinci predvidenih za 102.908,51 EUR (od tega 40 % za predplačilo v višini 41.163,00 EUR).

Terminsko se bo investicija izvajala v letu 2024 in 2025. Geodetski posnetek je bil izveden februarja 2024, projektna dokumentacija v juniju 2024, investicijska dokumentacija v novembru 2024. GOI dela in gradbeni nadzor je načrtovan med februarjem in junijem 2025.

Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) je izdelan v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

Predmetni DIIP obravnava, na podlagi zadnjih razpoložljivih podatkov, podrobno razčlenjeno optimalno varianto in je s svojim tehnično-tehnološkim in ekonomskim delom strokovna podlaga za investicijsko odločitev.

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (v nadaljevanju Uredba), Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016 v svojem 11. členu določa, da Dokument identifikacije investicijskega projekta vsebuje podatke, potrebne za določitev investicijske namere in njenih ciljev v obliki funkcionalnih zahtev, ki jih bo morala naložba izpolnjevati. Dokument identifikacije investicijskega projekta vsebuje opise tehničnih, tehnoloških ali drugih prvin predlaganih rešitev in je podlaga za odločanje o nadaljnji izdelavi investicijske dokumentacije oziroma nadaljevanju investicije.

Pri izdelavi dokumenta identifikacije investicijskega projekta je za ocenjevanje treba smiselno uporabiti naslednje metodološke osnove:

- **Določitev ciljev:**
 - o cilji se določijo na podlagi predhodno izvedenih analiz, evidentiranja potreb in možnosti ter načinov njihovega uresničevanja,
 - o cilji morajo biti usklajeni s strategijami, nacionalnimi programi, programi Skupnosti ter zakoni in opredeljeni tako, da je mogoče ugotavljati in preverjati njihovo uresničevanje,
 - o cilji morajo biti določeni tako, da je mogoče identificirati ekonomske in izvedljive različice za njihovo izvedbo.
- **Priprava predlogov variant za uresničevanje ciljev:**
 - o za presojo izvedljivosti ciljev investicije se pričakovani učinki za projekt predstavijo najmanj s primerjavami stanja »z« investicijo (upošteva izbrano varianto) ter izhodiščnega scenarija (alternativa »brez« investicije) in/ali minimalne alternative z upoštevanjem delnih izboljšav.
- **Opredelitev vrednostnega in fizičnega obsega stroškov in koristi vsake variante:**
 - o v ovrednotenje so vključeni stroški in koristi posameznih udeležencev v celotnem projektne ciklu,
 - o ocena količin temelji na predpisani dokumentaciji (predhodne idejne rešitve in študije, projektna in tehnično-tehnološka dokumentacija, standardi in normativi dejavnosti, prostorski akti in druge osnove),
 - o stroški in koristi, ki jih upoštevamo pri ocenjevanju v ekonomski dobi investicije, so: investicijski stroški, investicijsko in tekoče vzdrževanje, stroški obratovanja ter koristi, ki jih lahko izrazimo v denarju in nedelarne koristi (posredne in neposredne); stroški in koristi se ugotavljajo v finančni in ekonomski analizi po statični (za reprezentativno leto v ekonomski dobi) in dinamični metodi (za celotno ekonomsko dobo investicije) v obdobju, v katerem pričakujemo njihov nastanek,
 - o izhodiščni podatki morajo biti usklajeni s podatki, s katerimi razpolagajo ali jih objavljajo nosilci javnih pooblastil,
 - o predpostavke za projekcije morajo biti utemeljene in verodostojne,
 - o vsi stroški in koristi, ki so izraženi v denarju, se obravnavajo na primerljivih osnovah (stalne cene, diskontiranje),
 - o vsaka varianta vsebuje izračun finančnih, ekonomskih in drugih kazalnikov učinkovitosti investicij ter opis rezultatov na podlagi meril, ki jih ni mogoče izraziti v denarju,
 - o pri ocenjevanju investicijskih projektov se uporablja splošna, **4 % diskontna stopnja v skladu z Uredbo in 5% socialna (družbena) diskontna stopnja.**

- **Ugotavljanje občutljivosti variant:**
 - z analizo občutljivosti se opredeli kritične parametre investicijskega projekta, pri katerih so projekcije manj zanesljive, in sicer po vrstnem redu vplivanja na končni rezultat investicije oziroma po stopnjah tveganja (z analizo tveganja), ter
 - izkaže ugotovitve analize o mogočih vplivih na pričakovan končni rezultat oziroma o mogočih odmikih od projekcij.
- **Izbor najboljše variante in predstavitev izsledkov:**
 - vsako varianto je treba presojati tudi z vidika najpomembnejših omejitvenih dejavnikov (finančnih, zakonskih, regionalnih, okoljevarstvenih, institucionalnih in drugih dejavnikov),
 - pri predstavitvi izsledkov morajo biti navedeni cilji, opis obravnavanih variant, primerjava variant, razlogi za izbiro najboljše (optimalne) variante ter način ocenjevanja izbire najboljše variante.

V novembru 2024 je investitor skladno z določili *Uredbe* pristopil k izdelavi investicijske dokumentacije. Glede na višino naložbe, je potrebna izdelava Dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP):

- z analizo stroškov in koristi, skupaj s predstavitvijo tistih stroškov in koristi, ki jih ni mogoče izraziti v denarnih enotah in/ali analizo stroškovne učinkovitosti za posamezne variante,
- s predstavitvijo optimalne variante in
- s prikazom rezultatov ocenjevanja in utemeljitvijo upravičenosti investicijskega projekta.

2 NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV

2.1 Navedba investitorja

INVESTITOR	
Naziv:	OBČINA JURŠINCI
Naslov:	Juršinci 3B, 2256 Juršinci
Odgovorna oseba:	Robert HORVAT, župan
Telefon:	02 / 758 21 41
E-pošta:	obcina.jursinci@jursinci.si
ID za DDV:	SI 11578491
Transakcijski račun:	SI56 0110 0010 0004 220, UJP Občina Juršinci
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Viljem MAR
Telefon:	02 / 758 21 42
Telefaks:	02 / 758 24 61
E-pošta:	viljem.mar@jursinci.si
Odgovorna oseba za izvajanje investicije:	Robert HORVAT, župan
Telefon:	02 / 758 21 41
Telefaks:	02 / 758 24 61
E-pošta:	obcina.jursinci@jursinci.si

2.2 Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije

IZDELOVALEC PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	
Naziv:	GRAMUR d.o.o.
Naslov:	Marčičeva ulica 7, 2000 Maribor
Odgovorna oseba:	Zlatko Murko, dipl. inž. grad.
Odgovorni osebi za pripravo projektne dokumentacije:	Zlatko Murko, dipl. inž. grad.

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	
Naziv:	RISO D.O.O.
Naslov:	Ribiška pot 18, 2230 Lenart v Slovenskih goricah
Odgovorna oseba:	dr. Sabina Žampa, direktorica
Telefon:	031 865 278
E-pošta:	sabina@riso.si
Davčna številka:	SI66431590
Transakcijski račun:	IBAN SI56 0215 0025 8030 275 NOVA LJUBLJANSKA BANKA d. d.
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Mateja Malek Slanič, univ. dipl. ekon.
Telefon:	070 824 504
E-pošta:	mateja@riso.si

2.3 Navedba upravljavca

UPRAVLJAVEC	
Naziv:	OBČINA JURŠINCI
Naslov:	Juršinci 3B, 2256 Juršinci
Odgovorna oseba:	Robert HORVAT, župan
Telefon:	02 / 758 21 41
E-pošta:	obcina.jursinci@jursinci.si
Davčna številka:	SI 11578491
Transakcijski račun:	SI56 0110 0010 0004 220, UJP Občina Juršinci

2.4 Datum izdelave DIIP-a

Datum izdelave DIIP-a: november 2024

3 ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

3.1 Analiza obstoječega stanja v Podravski regiji

Investicija se bo izvedla v Podravski statistični regiji, v Občini Juršinci.

Podravska regija je ena od dvanajstih statističnih regij Slovenije. Naravnogeografsko podobo te regije tvorijo gričevja na severovzhodu, subalpsko gozdnato hribovje (Pohorje in Kozjak) na zahodu ter Dravsko-Ptujsko polje ob reki Dravi. Največje urbano središče regije je Maribor. Vodno bogastvo regije se izkorišča za pridobivanje električne energije (veriga hidroelektrarn na Dravi), plodna zemlja pa za kmetijsko dejavnost. Podravska statistična regija s površino 2,170 km² obsega 10,7 % slovenskega ozemlja in je peta največja slovenska statistična regija.

Slika 3-1: Umestitev Podravske regije v prostoru Republike Slovenije



Prirejeno po viru: <http://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:Slov-reg.PNG>

V regiji je, po podatkih Statističnega urada RS, v prvi polovici leta 2023 živel 329.014 prebivalcev, kar predstavlja 15,54 % delež slovenske populacije. Delež prebivalstva v strukturi prebivalstva Republike Slovenije konstantno upada.

Tabela 3-1: Delež prebivalstva v Podravski regiji

Leto	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Slovenija	2.064.241	2.066.161	2.070.050	2.080.908	2.095.861	2.108.977	2.107.180	2.116.972
Podravje	321.493	321.420	321.960	324.104	325.994	328.469	327.998	329.014
Delež	15,57 %	15,56%	15,55%	15,58%	15,54%	15,57%	15,57%	15,54%

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Tabela 3-2: Starostna struktura prebivalstva v Podravski regiji

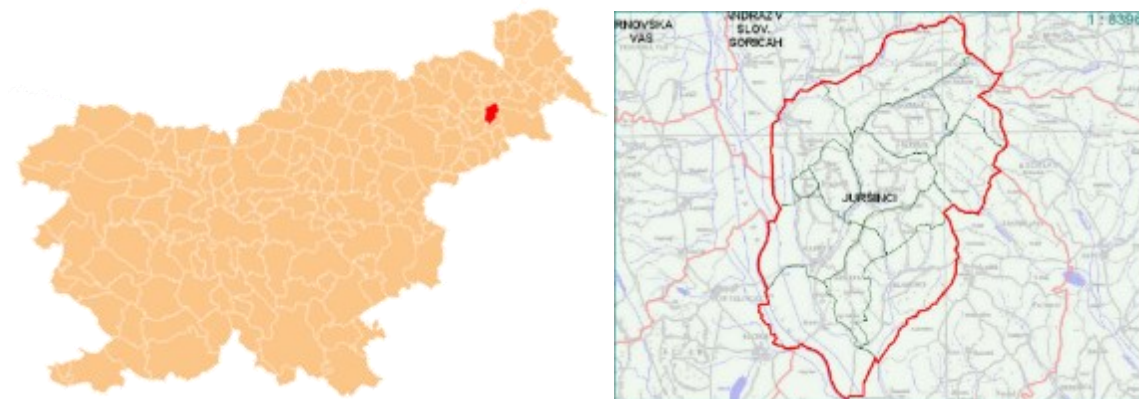
Leto	2021			2022			2023		
Starostna skupina	0-14 let	15-64 let	65 + let	0-14 let	15-64 let	65 + let	0-14 let	15-64 let	65 + let
Slovenija	317.731	1.355.531	435.715	2.107.180	317.938	1.344.499	444.743	2.116.972	317.531
Podravje	45.377	212.933	70.159	327.998	45.474	211.086	71.438	329.014	45.486
Odstotek	14,28%	15,71%	16,10%	15,57%	14,30%	15,70%	16,06%	15,54%	14,32%

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

3.2 Analiza stanja v občini Juršinci

Občina Juršinci je manjša podeželska občina. Ozemlje občine zavzema del vinorodnega gričevja Slovenskih goric ter del Pesniške doline. Po pobočjih in slemenih ležijo vinogradi. Prebivalci se pretežno ukvarjajo z vinogradništvom in sadjarstvom.

Slika 3-2: Geografska umeščenost občine



Vir: Wikipedia

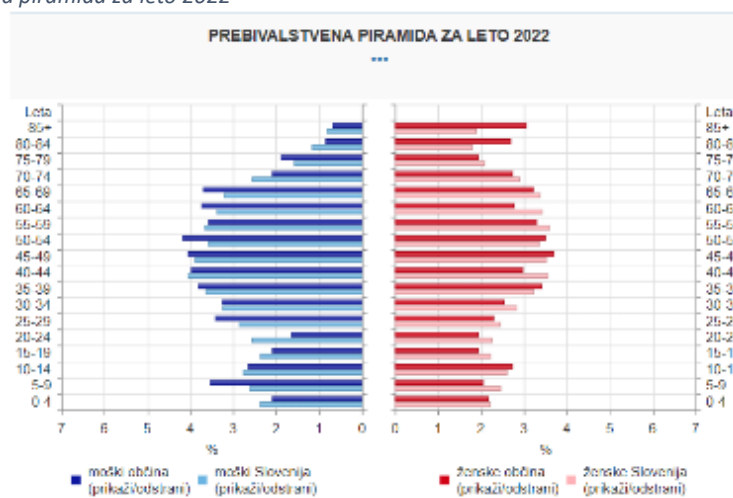
Občina Juršinci je del podravske statistične regije. Meri 36 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 158. mesto. Občina Juršinci obsega 13 naselij: Bodkovci, Dragovič, Gabrnik, Gradiščak, Grlinci, Hlaponci, Juršinci, Kukava, Mostje, Rotman, Sakušak, Senčak pri Juršincih in Zagorci.

Tabela 3-3: Osnovni podatki o občini Juršinci

Občina Juršinci	Podatki
Velikost občine	36 km ²
Število prebivalcev (2023)	2.458
Povprečna mesečna neto plača (2022)	1.190,91 EUR
Stopnja registrirane brezposelnosti (%) (januar 2024)	4,7 %
Število zaposlenih oseb (po delovnem mestu) (2022)	171

Vir: Statistični urad Republike Slovenije

Slika 3-3: Prebivalstvena piramida za leto 2022



Vir: stat.si

3.3 Pregled in analiza obstoječega stanja investicije

Vozišče lokalne ceste je povprečne širine 5.00 m z obojestranskimi utrjenimi bankinami širine povprečno 0,5 m. Obstoječe odvodnjavanje je urejeno preko obcestnih jarkov, delno z izvedeno muldo, kateri so v večji meri nevzdrževani.

V in ob trasi poteka obstoječa komunalna in energetska infrastruktura.

Slika 3-4: Obstoječe stanje



Vozišče poteka v ruralnem predelu s posameznimi enostanovanjskimi gradnjami in kmetijskimi poslopji.



OBSTOJEČI KOMUNALNI IN ENERGETSKI VODI:

Pred pričetkom izgradnje je potrebno vse podzemne instalacije zakoličiti. Način križanja predvidenih odvodnih kanalov in način zaščite obstoječe komunalne in energetske infrastrukture mora biti izveden v sodelovanju z upravljalci, ki vršijo tudi tovrstni nadzor.

Seznam križanj in linijskega poteka, katera izhajajo iz geodetskega posnetka:

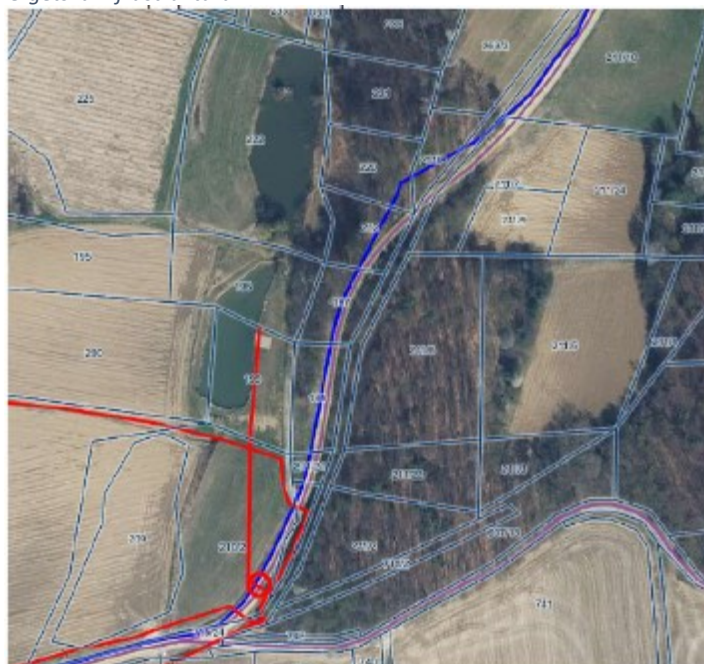
Energetika:

- podzemni vod nazivne napetosti 0,4kV med profiloma P1 in P3 (križanje in vzporedni potek ob vozišču);
- podzemni vod nazivne napetosti 0,4kV med profiloma P3 in P4 (vzporedni potek ob vozišču);
- podzemni vod nazivne napetosti 0,4kV med profiloma P4 in P5 (križanje in vzporedni potek ob vozišču).

Komunala:

- vodovod po celotni trasi (vzporedni potek neposredno ob robu vozišča na levi strani v smeri stacionaže);
- cevni propust BC 600 med profiloma P11 in P12.

Slika 3-5: Komunalna in energetska infrastruktura



Hidrološki pogoji:

Občina je pretežno kmetijsko območje z razgibano reliefno strukturo. Odvodnjavanje površinskih voda se v glavnem izvaja preko odprtih obcestnih jarkov, ki služijo odvajanju meteornih voda s cestnih površin in okoliških zemljišč. Obstoječa infrastruktura vključuje odprte jarke, prepuste, kanale in druge naprave za obvladovanje površinskega odtoka.

Med glavnimi hidrološkimi izzivi v celotni občini Juršinci so obvladovanje poplavnih tveganj, erozija tal in zagotavljanje ustreznega odvodnjavanja meteornih voda. Obstoječi obcestni jarki morajo biti ustrezno vzdrževani in prilagojeni za povečanje cestne površine, da se prepreči prelivanje vode na vozišče in erozijske procese, ki bi lahko ogrozili stabilnost ceste in varnost prometa.

Podnebne spremembe lahko prinesejo bolj ekstremne vremenske dogodke, kot so intenzivnejše padavine in dolgotrajna sušna obdobja, kar dodatno poudarja potrebo po robustni in prilagodljivi hidrološki infrastrukturi. Priprava na potencialne prihodnje spremembe padavinskih vzorcev je pomembna za dolgoročno vzdržnost cestne infrastrukture.

Vodovarstveno območje:

Območje obdelave se nahaja v vodovarstvenem območju 3, kar pomeni, da je to območje namenjeno zaščiti virov pitne vode. Vodovarstvena območja so razdeljena v več kategorij glede na stopnjo zaščite, pri čemer je območje 3 tisto, kjer so potrebni ukrepi za zaščito kvalitete podzemne in površinske vode pred onesnaženjem.

Na vodovarstvenih območjih 3 veljajo stroge omejitve glede posegov in dejavnosti, ki bi lahko vplivale na kakovost vode. Te omejitve lahko vključujejo in jih je med gradnjo in uporabo potrebno dosledno upoštevati:

Nadzor nad odlaganjem odpadkov: Prepovedano je odlaganje nevarnih odpadkov in omejena je uporaba nekaterih kemikalij.

Ukrepi za preprečevanje onesnaženja: Posebna pozornost se posveča gradbenim delom, kjer je potrebno zagotoviti, da ne pride do onesnaženja tal in vode. To vključuje uporabo ustreznih tehnologij in materialov, ki ne predstavljajo tveganja za vodne vire. Gradbena dela morajo biti načrtovana tako, da se minimalizira vpliv na okolje. To vključuje uporabo okolju prijaznih materialov in tehnologij ter preprečevanje razlitja goriv in maziv.

Omejitve pri uporabi zemljišč: Dejavnosti, kot so kmetijstvo, industrija in urbanizacija, so podvržene strogim pravilom in nadzoru, da se prepreči onesnaženje.

Nadzor nad odvajanjem odpadnih voda: Odvajanje odpadnih in padavinskih voda mora biti strogo nadzorovano in očiščeno, preden se sprost v okolje.

Kontrola erozije in usedlin: Uporaba zaščitnih ukrepov za preprečevanje erozije in odnašanja sedimentov v vodotoke.

Redno vzdrževanje infrastrukture: Redno čiščenje in vzdrževanje obcestnih jarkov in drugih naprav za odvodnjavanje, da se prepreči njihova zamašitev in zagotovi njihova učinkovitost.

Erozijsko območje:

Območje obdelave se nahaja na erozijsko zaščitenem območju, kjer so bile zaznane erozije tal zaradi naravnih procesov ali človeških dejavnosti. Erozija lahko povzroči izgubo rodovitne zemlje, poslabšanje kakovosti vodnih virov, poškodbe infrastrukture in druge negativne vplive na okolje.

Pri širitvi lokalne ceste na erozijsko zaščitenem območju je potrebno upoštevati naslednje ukrepe:

Načrtovanje gradbenih del: Natančno načrtovanje gradbenih del, da se čim bolj zmanjšajo posegi v teren in prepreči sprožitev erozijskih procesov.

Začasni zaščitni ukrepi: Med gradnjo uporabljatičasne zaščitne ukrepe, kot sočasne zaščitne pregrade in odvodnjavanje gradbišča.

Stabilizacija tal: Po zaključku gradbenih del izvesti ukrepe za stabilizacijo tal, kot so ponovno zasaditev vegetacije in utrjevanje pobočij.

Redno vzdrževanje: Redno vzdrževanje zaščitnih ukrepov, kot so čiščenje in obnavljanje.

Naravovarstveni pogoji:

Območje, ki je vključeno v omrežje Natura 2000 in opredeljeno kot ekološko pomembno območje, ima visoko naravovarstveno vrednost. Varstvo teh območij prispeva k ohranjanju redkih in ogroženih vrst ter njihovih habitatov, kar je ključno za ohranjanje ekološkega ravnovesja in biotske raznovrstnosti.

Na teh območjih veljajo strogi predpisi in omejitve glede posegov in dejavnosti, da bi se preprečili negativni vplivi na naravne vrednote:

Izogibanje in minimiziranje vplivov: Gradbena dela morajo biti načrtovana tako, da se izognejo občutljivim območjem in minimizirajo posegi v naravo.

Časovne omejitve: Dela se morajo izvajati v obdobjih, ko so vplivi na vrste in habitate najmanjši (npr. izogibanje gnezditvenim sezonam ptic).

Zaščitni ukrepi: Uporaba zaščitnih ukrepov, kot so gradbene ograje, preprečevanje onesnaženja s škodljivimi snovmi, in zagotavljanje, da ne pride do širjenja invazivnih tujerodnih vrst.

Kulturnovarstveni pogoji:

S predvideno ureditvijo se ne posega na območja, ki so varovana.

3.4 Temeljni razlogi za investicijsko namero

Usmeritev Občine Juršinci je v zagotavljanju kvalitetnih pogojev bivanja, varnosti, zdravstvenih storitev, izobraževanja, dela in razvoja tako za občane, podjetnike, kmetovalce, mlade, kot tudi turiste vseh narodnih skupnosti. Občina oskrbuje prebivalstvo z javnimi funkcijami in služnostnimi dejavnostmi na regionalni ravni (splošne preskrbovalne potrebe prebivalstva v zdravstvenem, izobraževalnem, socialnem, športno rekreativnem, kulturnem in gospodarskem pogledu). Prebivalce povezuje v regionalnih, lokalnih in (med)občinskih središčih.

Občina Juršinci že vse od ustanovitve občine leta 1994 izvaja intenzivni investicijski cikel, katerega cilj je zagotoviti ustrezen življenjski standard ter varnost občanom in občankam in občanom v vseh 13 naseljih občine. Ta cikel nadaljuje tudi v letu 2024 in 2025.

Temeljni razlog za investicijo:

Temeljni razlog za investicijsko namero je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, v skupni dolžini 286 m ter zagotovitev večje varnosti v prometu.

Glavni razlogi za investicijsko namero izhajajo iz opisa obstoječega stanja objekta. Za zagotavljanje varnosti v prometu je nujno potrebna ureditev odvodnjavanja ob lokalni cesti LC 155011 Juršinci – Moravci, odsek Vodol - Melič.

Geodetski posnetek je bil izveden februarja 2024, projektna dokumentacija v juniju 2024, investicijska dokumentacija v novembru 2024. GOI dela in gradbeni nadzor je načrtovan med februarjem in junijem 2025.

4 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

4.1 *Opredelitev investicije*

4.1.1 Predmet investicije

Predmet investicije je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, v skupni dolžini 286 m. Predvideno je, da se bodo na obravnavanem območju izvedli naslednji posegi:

- izvedba mulde v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (začetek pred profilom 14 do konca meje obdelave – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltne vozišča v širini 0,5 m in izvedbo asfaltne koritnice ter postavitve betonskega robnika 15/25 cm (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom 14 – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltne vozišča v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (od profila P1 do sredine med profiloma P7 in P8 - na desni strani v smeri stacionaže);
- ureditev oziroma sanacija obstoječe utrjene bankine po celotni trasi na levi strani v smeri stacionaže;
- ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom P14 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med profilom P11 in P12 in konec za profilom P15 – na levi strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med v profilu P1 in koncem med profiloma P7 in P8 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba morebitne sanacije obstoječega cestnega propusta pred začetkom območja obdelave.

Višina investicije po stalnih cenah z DDV znaša 127.162,05 EUR in brez DDV 104.231,19 EUR.

Aktivnosti projekta:

- izdelava projektne in investicijske dokumentacije,
- geodetski posnetek,
- GOI dela,
- gradbeni nadzor.

4.1.2 Namen in cilji investicije

Osnovni namen investicijskega projekta je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič z namenom zagotovitve večje varnosti v prometu. Gre za lokalno cesto v naselju Juršinci, ki se priključuje na državno cesto št. R3, odsek 1331 Žihlava – Rogoznica (Ptuj).

Gre za razširitev obstoječega asfaltne vozišča na desni strani v smeri stacionaže, katerega širina v obstoječem stanju znaša povprečno 5.0 m. Širina vozišča se v delu spremeni na širino 5.5 m in v delu na 6.5 m. Na predmetnem odseku se uredi ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda iz cestišča in zalednih vod.

Širitev in ureditev odvodnjavanja dela lokalne ceste se bo izvajala v sklopu del v javno korist.

Glavni cilj investicijskega projekta je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, s ciljem ureditve večje varnosti v prometu.

Cilji investicije so:

- Izvedba odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič.
- Izvedba mulde in utrjene bankine.
- Izvedba razširitve asfaltne vozišča v širini 0,5 m in izvedba asfaltne koritnice ter postavitve betonskega robnika.
- Izvedba in ureditev utrjenih bankin.
- Ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka.
- Izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku.
- Zagotovitev večje varnosti v prometu.

4.2 Razvojne možnosti investicije

Občina Juršinci želi z investicijo zagotoviti visoko življenjsko raven okolja v vseh naseljih občine. Z investicijo se bodo prav tako dosegle naslednje razvojne možnosti:

- konkurenčna prednost predmetnega območja,
- izboljšanje prometne varnosti,
- zmanjšanje vplivov na okolje in preprečitev morebitnega plazenja zaradi ustreznega odvodnjavanja,
- razvoj občine zaradi povečanega priseljevanja zaradi izboljšanja življenjskega okolja,
- povečanje zadovoljstva občanov,
- omogočiti ugodnejše življenjsko okolje, izboljšati delovne in bivalne pogoje za vse občane.

4.3 Preveritev usklajenosti operacije z razvojnimi strategijami in politikami

Projekt »Ureditev odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič« je skladen z občinskimi, slovenskimi in EU razvojnimi strategijami in politikami.

Investicija je skladna s **Strategijo razvoja Slovenije**, ki je krovna nacionalna razvojna strategija, ki izhaja iz načel trajnostnega razvoja in integracije razvojnih politik. Investicijo lahko najdemo med razvojnimi prioritetami, in sicer pod točko skladnejši regionalni razvoj, ki pravi: »zagotoviti dosledno upoštevanje ogroženosti zaradi naravnih in drugih nesreč pri ohranjanju poseljenosti ter razvoju pokrajin«

Skladnost s predhodnim programom odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurij s poplavami med 12. in 13. maja julijem 2023.

Predhodni program odprave posledic neposredne škode obravnava nujne ukrepe za preprečitev povečanja že nastale škode in zavarovanje življenj in premoženja prebivalstva pri odpravi posledic, nastalih ob neurij s poplavami med 12. in 13. julijem 2023 na območjih več občin Gorenjske, Koroške, Podravske, Pomurske, Posavske, Vzhodnoštajerske, Zahodnoštajerske in Severnoprimske regije.

Poimenovanje predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. in 13. julijem 2023, kot neurje s poplavami, je povzetek vseh naravnih nesreč na stvareh v času med 12. in 13. julijem 2023.

Predhodni program odprave posledic nesreče vsebuje predhodno oceno neposredne škode pri posameznem upravičencu, predlog višine dodelitve sredstev posameznemu upravičencu ter predlog nujnih ukrepov pri odpravi posledic nesreče.

Sklep Vlade Republike Slovenije št. 35400-17/2023/2 z dne 21.9.2023

V času med 12. in 13. julijem 2023 je prišlo do naravne nesreče (močnega neurja z deževjem, poplavami in vetrom) na širšem območju Republike Slovenije. V povezavi z izvršitvijo sklepa Vlade RS, št. 84400-10/2023/3 z dne 21. 9. 2023, Ministrstvo za finance predlaga, da se Upravi Republike Slovenije za zaščito in reševanje zagotovijo pravice porabe v višini 8.248,00 EUR iz sredstev sklada proračunske rezerve za kritje stroškov ocenjevanja škode zaradi posledic omenjene naravne nesreče, ki so jo opravile občinske komisije in Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje.

Občinske komisije in drugi organi so ocenjevali škodo, izvajali in vnašali v spletno aplikacijo Ajda.

Predmetna sanacija je v spletni aplikaciji Ajda vnesena pod ID številko 1224736.

4.4 Zakonodaja, ki ureja predmetno področje

Investicijski projekt bo usklajen z naslednjimi dokumenti / področji:

- Proračunom Občine Juršinci.
- Načrtom razvojnih programov Občine Juršinci.
- Odlokom o Izvedbenem delu občinskega prostorskega načrta Občine Juršinci (Uradni list RS, št. 143/22).
- Zakonom o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS, 28/23 in 88/23 – ZOPNN-F).
- Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19 in 121/21).
- Zakonom 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-10 in 76/23).
- Zakona o odpravi posledic naravnih nesreč (Uradni list RS, št. 114/05 – uradno prečiščeno besedilo, 90/07, 102/07, 40/12 – ZUJF, 17/14, 163/22, 18/23 – ZDU-10, 88/23 in 95/23 – ZIUOPZP).
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) in podrejeni predpisi.
- Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE);
- Zakon o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11, 14/15 – ZUUJFO, 71/17, 21/18 – popr., 80/20 – ZIUOOPE, 189/20 – ZFRO, 207/21 in 44/22 – ZVO-2).
- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22).
- Zakon o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 52/00, 110/02 – ZGO-1 in 82/13 – ZGPro-1) in podrejeni predpisi.
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr., 61/17 in 199/21).
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11).
- SIST EN 1610:2015, Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo, november 2015.
- Predhodni program odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurij s poplavami med 12. in 13. maja julijem 2023.

Strokovne podlage za pripravo DIIP-a:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (URL. RS. 60/2006, 54/2010 in 27/16).
- Projektna dokumentacija: PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje): UREDITEV ODVODNJAVANJA OB LC 155011 JURŠINCI - MORAVCI, ODSEK VODOL - MELIČ, št. projekta 07/2024, junij 2024, GRAMUR d.o.o..

5 OPIS VARIANT, »Z« INVESTICIJO PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO

Investitor je v fazi priprave tega DIIP obravnaval in ocenjeval dve varianti, in sicer:

- varianto »Z« investicijo in
- varianto »BREZ« investicije.

Odločil se je za varianto 1. Utemeljitev je razvidna iz nadaljevanja. Do izvedbe bo v načrtovanem časovnem okviru prišlo le ob pogoju zadostnih sofinancerskih sredstev.

5.1 *Varianta »brez« investicije in / ali minimalno alternativo*

Alternativa »brez« investicije oz. minimalna varianta za investitorja pomeni ohranjanje obstoječega stanja, kar pomeni, da se ne izvede ureditev odvodnjavanja ob LC155011 Juršinci – Moravci, odsek Vodol – Melič.

V primeru ne-izvedbe predmetne investicije se ohranja obstoječe stanje, ki predstavlja težko prevozno cesto v primeru večjih nalivov in povečanje nevarnosti v prometu.

Cilji projekta ne bodo izpolnjeni. Takšna odločitev bi bila v neskladju osnovnimi nalogami občine v smislu zagotavljanja osnovnih pogojev bivanja in varnosti v prometu, kakor tudi občinskimi razvojnimi strategijami in cilji.

Varianta »brez« investicije ne izboljšuje trenutnega stanja, temveč se stanje in obstoječe problematike s časom le še povečujejo.

Vse navedeno narekuje investitorju, da alternativa »brez« naložba zanj ni več sprejemljiva.

Urejanje infrastrukture na območju občine za prebivalstvo in celotno javnost je skladno z zakonom določena izvirna naloga Občine Juršinci, zato alternativa »brez« investicije za investitorja absolutno ni sprejemljiva in je zato utemeljeno zavrnjena.

5.2 *Varianta »z« investicijo*

Naložba se nanaša na izvedbo ureditve odvodnjavanja ob LC155011 Juršinci – Moravci, odsek Vodol – Melič. Izdelani investicijski dokument je usklajen z usmeritvami in cilji strukturne politike EU in pravili izvajanja strukturne politike v Republiki Sloveniji. Eden od predpogojev za rast in nova delovna mesta je ustrezna urejena infrastruktura in kakovost bivanja.

Ureditev tovrstne infrastrukture je namreč bistven prispevek občine k uresničevanju razvojne vizije za varnost območja, izboljšanje pogojev za bivanje, delo in krepitev kulture in gospodarskih dejavnosti, zlasti pa za ohranitev in povečevanje atraktivnosti življenja na območju celotne občine.

V okviru variante »z« investicijo se izboljša obstoječe stanje območja:

- Izvedena ureditev odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci – Moravci, odsek Vodol - Melič.
- Večja varnost v prometu.

- Boljši izgled in privlačnost okolice predmetnega območja.

Glede na načrtovani obseg sredstev se je investitor odločil za varianto, ki je predmet tega DIIP-a, kar predstavlja razvojni potencial območja in zagotovitev ustrezne infrastrukture za varne bivalne pogoje v občini.

Samo z izvedbo predvidene investicije se bodo izpolnila vsa pričakovanja in dosegli zastavljeni cilji.

Kot je razvidno iz spodnje tabele varianta »brez investicije« predstavlja stroškovno višjo varianto, kot varianta »z investicijo«. Zato je primerna odločitev za izvedbo ureditve odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci – Moravci, odsek Vodol - Melič.

Iz spodnje tabele 5-1 je razvidna stroškovna učinkovitost izvedbe projekta »z« ali »brez« investicije.

Pri tej analizi smo povzeli podatke o stroških variante »z investicijo« iz nadaljevanja pričujočega dokumenta. Poleg teh podatkov smo predpostavili še naslednje:

- obravnavano opazovano ekonomsko obdobje investicije je med leti 2024 do 2053, t.j. 30 let,
- oportunitetni stroški pri varianti »brez investicije« je dejansko javna korist variante »z investicijo«,
- stroški vzdrževanja pri varianti »brez investicije« so ocenjeni v isti višini,
- skupne stroške pri obeh variantah smo v ekonomskem obdobju investicije diskontirali po 5 % stopnji.

Diskontirana vrednost investicije v varianti »brez« investicije znaša **485.461,58 EUR**. Diskontirana vrednost investicije v varianti »z« investicijo pa znaša **157.481,38 EUR**. Kar pomeni, da je varianta »z« investicijo bistveno sprejemljivejša varianta.

Tabela 5-1: Varianta »brez investicije« in varianta »z investicijo« - stroškovna učinkovitost

Leto	Referenčna leta	Varianta "brez investicije"					Varianta "z investicijo"			
		Stroški investicije v stalnih cenah (€)	Operativni stroški (€)	Oportunitetni stroški (€)	Stroški skupaj (€)	Diskontirano	Stroški investicije v stalnih cenah (€)	Operativni stroški (€)	Stroški skupaj (€)	Diskontirano
2024	0		0,00	0,00	0,00	0,00	8.910,00	0,00	8.910,00	8.910,00
2025	1		0,00	28.596,36	28.596,36	27.496,50	95.321,19	0,00	95.321,19	91.654,99
2026	2		2.803,56	18.637,50	21.441,06	19.823,47	0,00	2.336,30	2.336,30	2.160,04
2027	3		2.868,05	19.066,16	21.934,21	19.499,43	0,00	2.390,04	2.390,04	2.124,74
2028	4		2.934,01	19.504,68	22.438,70	19.180,69	0,00	2.445,01	2.445,01	2.090,00
2029	5		3.001,49	19.953,29	22.954,79	18.867,16	0,00	2.501,24	2.501,24	2.055,84
2030	6		6.434,81	20.412,22	26.847,02	21.217,59	0,00	5.362,34	5.362,34	4.237,93
2031	7		3.141,15	20.881,70	24.022,85	18.255,39	0,00	2.617,63	2.617,63	1.989,18
2032	8		3.213,40	21.361,98	24.575,37	17.956,99	0,00	2.677,83	2.677,83	1.956,66
2033	9		3.287,30	21.853,30	25.140,61	17.663,46	0,00	2.739,42	2.739,42	1.924,68
2034	10		3.362,91	22.355,93	25.718,84	17.374,73	0,00	2.802,43	2.802,43	1.893,22
2035	11		6.881,92	22.870,12	29.752,03	19.326,35	0,00	5.734,93	5.734,93	3.725,30
2036	12		3.519,39	23.396,13	26.915,51	16.811,35	0,00	2.932,82	2.932,82	1.831,83
2037	13		3.600,33	23.934,24	27.534,57	16.536,55	0,00	3.000,28	3.000,28	1.801,89
2038	14		3.683,14	24.484,73	28.167,87	16.266,24	0,00	3.069,28	3.069,28	1.772,43
2039	15		3.767,85	25.047,88	28.815,73	16.000,35	0,00	3.139,88	3.139,88	1.743,46
2040	16		7.375,33	25.623,98	32.999,30	17.618,60	0,00	6.146,11	6.146,11	3.281,46
2041	17		3.943,17	26.213,33	30.156,49	15.481,54	0,00	3.285,97	3.285,97	1.686,93
2042	18		4.033,86	26.816,23	30.850,09	15.228,47	0,00	3.361,55	3.361,55	1.659,36
2043	19		4.126,64	27.433,01	31.559,65	14.979,55	0,00	3.438,86	3.438,86	1.632,23
2044	20		4.221,55	28.063,97	32.285,52	14.734,69	0,00	3.517,96	3.517,96	1.605,55
2045	21		7.920,44	28.709,44	36.629,88	16.074,42	0,00	6.600,37	6.600,37	2.896,46
2046	22		4.417,97	29.369,76	33.787,73	14.256,91	0,00	3.681,65	3.681,65	1.553,49
2047	23		4.519,59	30.045,26	34.564,85	14.023,87	0,00	3.766,32	3.766,32	1.528,10
2048	24		4.623,54	30.736,30	35.359,84	13.794,63	0,00	3.852,95	3.852,95	1.503,12
2049	25		4.729,88	31.443,24	36.173,12	13.569,14	0,00	3.941,57	3.941,57	1.478,55

2050	26		8.523,30	32.166,43	40.689,73	14.676,35	0,00	7.102,75	7.102,75	2.561,89
2051	27		4.949,96	32.906,26	37.856,21	13.129,16	0,00	4.124,96	4.124,96	1.430,61
2052	28		5.063,81	33.663,10	38.726,91	12.914,55	0,00	4.219,84	4.219,84	1.407,22
2053	29		5.180,27	34.437,35	39.617,63	12.703,45	0,00	4.316,89	4.316,89	1.384,22
Skupaj		0,00	126.128,61	749.983,86	876.112,46	485.461,58	104.231,19	105.107,17	209.338,36	157.481,38

6 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE

6.1 Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije

Predmet investicije je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, v skupni dolžini 286 m. Predvideno je, da se bodo na obravnavanem območju izvedli naslednji posegi:

- izvedba mulde v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (začetek pred profilom 14 do konca meje obdelave – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltnega vozišča v širini 0,5 m in izvedbo asfaltne koritnice ter postavitev betonskega robnika 15/25 cm (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom 14 – desna stran v smeri stacionaže);
- izvedba razširitve asfaltnega dela vozišča v širini 0,5 m in izvedba utrjene bankine (od profila P1 do sredine med profiloma P7 in P8 - na desni strani v smeri stacionaže);
- ureditev oziroma sanacija obstoječe utrjene bankine po celotni trasi na levi strani v smeri stacionaže;
- ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom P14 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med profilom P11 in P12 in konec za profilom P15 – na levi strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med v profilu P1 in koncem med profiloma P7 in P8 – na desni strani v smeri stacionaže);
- izvedba morebitne sanacije obstoječega cestnega propusta pred začetkom območja obdelave.

Gre za lokalno cesto v naselju Juršinci, ki se priključuje na državno cesto št. R3, odsek 1331 Žihlava – Rogoznica (Ptuj). Gre za razširitev obstoječega asfaltnega vozišča na desni strani v smeri stacionaže, katerega širina v obstoječem stanju znaša povprečno 5.0 m. Širina vozišča se v delu spremeni na širino 5.5 m in v delu na 6.5 m. Na predmetnem odseku se uredi ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda iz cestišča in zalednih vod.

Širitev in ureditev odvodnjavanja dela lokalne ceste se bo izvajala v sklopu del v javno korist.

Tabela 6-1: Tehnični podatki

KARAKTERISTIČNI PREREZ (od P1 do P7):

- bankina		0,75 m
- obstoječe vozišče	cca.	5,50 m
- razširitev		0,50 m
- bankina		0,50 m

SKUPAJ: max. 7.25 m

KARAKTERISTIČNI PREREZ (od P7 do P11):

- bankina		0,75 m
- vozišče	cca.	5,60 m
- razširitev		0,50 m
- koritnica		0,50 m
- robnik 15/25		

SKUPAJ: max. 7.35 m

KARAKTERISTIČNI PREREZ (od P11 do P14):

- bankina		0,50 m
- vozišče	cca.	5,60 m
- razširitev		0,50 m
- koritnica		0,50 m
- robnik 15/25		

SKUPAJ: max. 7.10 m

KARAKTERISTIČNI PREREZ (od P14 do konca obdelave):

- bankina		0,50 m
- vozišče	cca.	5,60 m
- mulda		0,50 m
- bankina		0,50 m

SKUPAJ: max. 7.10 m

SPODNJI USTROJ – KAMNITA POSTELJICA:

Kamnita posteljica je iz zmrzlinso odpornega kamnitega materiala 0/100 mm v debelini min. 40cm. Pri izdelavi posteljice, je poleg splošnih pogojev in predpisane komprimacije $Me = 80 \text{ MPa}$ potrebno upoštevati pogoje odvodnjavanja, kar pomeni, da mora biti planum nagnjen proti elementom za odvodnjavanje 4%.

Material za kamnito posteljico mora biti vgrajen in komprimiran po plasteh 25 cm. Kakovost kamnitega materiala posteljice mora ustrezati vsem kriterijem po TSC 06.100:2003 (sestava zmesi kamnitih zrn, delež finih delcev, kakovost finih delcev, delež organskih primesi, gostota po modificiranem Proctorjevem postopku). V vsakem primeru mora biti debelina posteljice oz. plasti iz kvalitetnega zmrzlinso odpornega materiala zadostne debeline zaradi izpolnjevanja klimatskega pogoja (min. 30 cm pri vrednosti temeljnih tal $CBR \approx 7\%$). Za ugotavljanje ustrezne zbitosti kamnite posteljice, je potrebno opraviti ustrezne meritve, ki jih mora opraviti pooblaščen izvajalec, število meritev mora biti skladno z določili TSC 06.100:2003.

TAMPON – NEVEZANA NOSILNA PLAST:

V območju razširitve cestišča bo potrebno na planum zmrzlinso odporne posteljice vgraditi novi sloj tampona - nevezane nosilne plasti, minimalne debeline 20cm. Tampon se polaga na skomprimiran planum. Material za tampon bo drobljenec 0-32mm. Komprimacija do zbitosti $Me = 100 \text{ MPa}$.

ZGORNJI USTROJ :

Dimenzije voziščne konstrukcije so privzete glede na ocenjeno lahko prometno obremenitev:

Zgornji ustroj razširitve vozišča

- AC 11 surf B 70/100 A3	4 cm
- AC 22 base B 50/70 A3	7 cm
- Tamponski drobljenec TD 32, $Me=100 \text{ MPa}$	min 20 cm
- Kamnita posteljica D 100, $Me=80 \text{ MPa}$	min 40 cm
- Geotekstil, 14-16 KN/m ²	

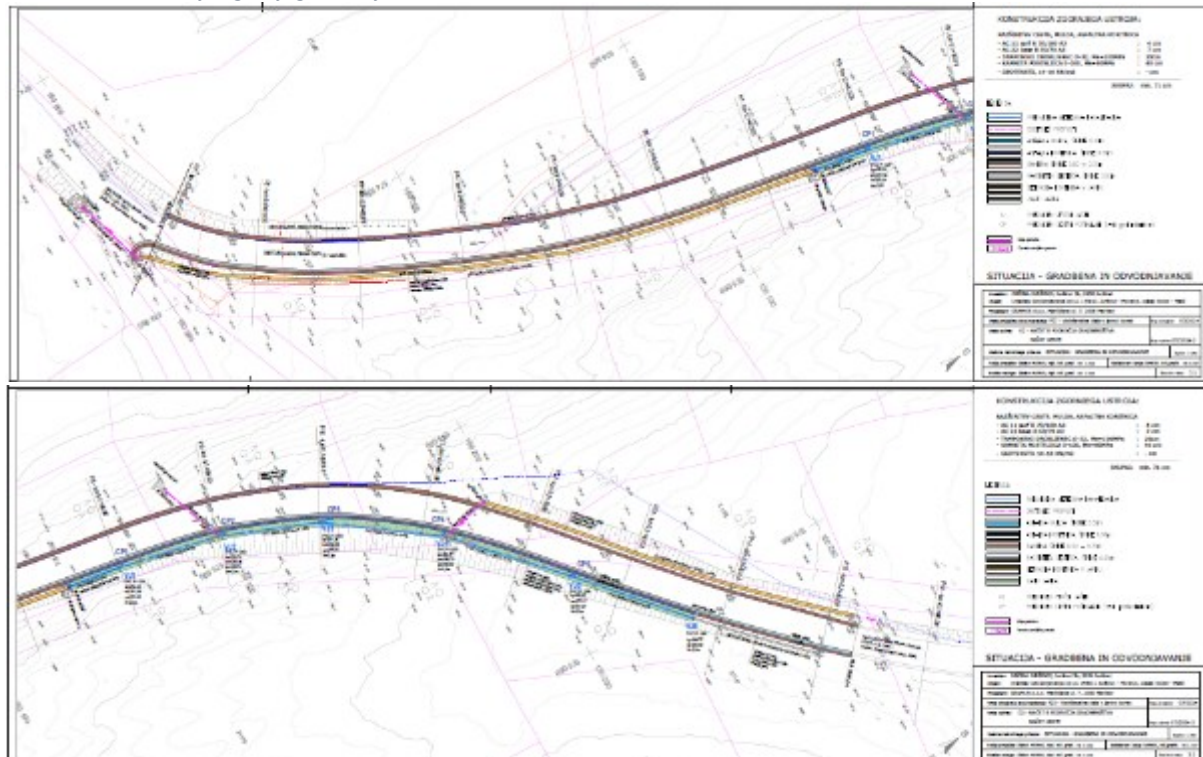
Skupaj: 71 cm

Nosilnost ustroja mora biti skladna s TSC 06.100 (Kamnita posteljica in povozni plato) oz. TSC 06.200 (Nevezane nosilne in obrabne plasti). Skladno z obema tehničnima specifikacijama je potrebno opravljati sprotne meritve dosežene nosilnosti.

Nosilnost na planumu povoznega platoja: 50 MN/m²

Zgoščenost za povozni plato: 95% SPP

Slika 6-1: Konstrukcija zgornjega ustroja



Bankine se izvede z drobljencem, širine 50 cm in 75 cm. Nagib bankin je min. 4 %.

Višinska ureditev sledi obstoječi višinski ureditvi asfaltiranega dela vozišča. Vzdolžni in prečni padci so povzeti glede na obstoječe padce lokalne javne ceste in omogočajo normalno odvodnjavanje.

Ureditev razširitve ceste poteka po obstoječi trasi. Horizontalni in vertikalni elementi so prilagojeni obstoječemu stanju. Prečni nagib vozišča se ne spreminja.

Maksimalni vzdolžni padec (vzpon v smeri stacionaže) ceste znaša cca 14%. Računska hitrost je 50 km/h.

Prometna oprema se izvede v skladu s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur. list RS, št. 99/2015, 46/17, 59/18, 63/19, 150/21, 132/22 in 26/24).

HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA:

Pri izvedbi talne signalizacije je potrebno upoštevati določila veljavnih standardov, tehničnih specifikacij in Tehničnih pogojev za izvedbo označb na vozišču ter določila drugih veljavnih standardov in pravilnikov, vključno s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah. Vzdolžne označbe na vseh prometnih površinah se izvedejo skladno s tehnično specifikacijo TSC 02.401-2012 »Označbe na vozišču«. Vse označbe na vozišču se izvedejo kot tankoslojne vzdolžne označbe.

Horizontalne označbe:

Obnovijo se robne črte na vozišču

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

S projektom ni predvidena. Prestavi se obstoječ prometni znak.

ODVODNJAVANJE METEORNE VODE:

ZASNOVA :

Odvodnjavanje ceste se bo vršilo glede na vzdolžne in prečne naklone cestišča preko mulde/koritnice ali odprtih jarkov ob cesti.

Opis predvidenih rešitev odvodnje:

- ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka (začetek med profiloma P7 in P8 in konec pred profilom P14 - na desni strani v smeri stacionaže). Izvede se polaganje PVC cevi DN 250 in DN500, katere med seboj povezujejo betonski revizijski jaški fi 1000 opremljeni z LTŽ pokrovi nosilnosti 250 kN. Za odvodnjo iz ceste se izvedejo točkovni požiralniki s vtokom pod robnikom, kateri se navežejo na predvidene betonske revizijske jaške;
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med profilom P11 in P12 in konec za profilom P15 - na levi strani v smeri stacionaže);
- izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku (začetek med v profilu P1 in koncem med profiloma P7 in P8 - na desni strani v smeri stacionaže).
- izvedba morebitne sanacije oziroma obstoječega cestnega propusta pred začetkom območja obdelave.

Na območju vtočnih in iztočnih glav se izvede utrditev območja iztoka s kamnito oblogo v betonu. Vse gradbene jame za ureditev iztokov/vtokov, ki bodo globlje od 1,0m, je potrebno razpirati. V območju mulde se izvede plitva drenaža s cevmi Midren 125.

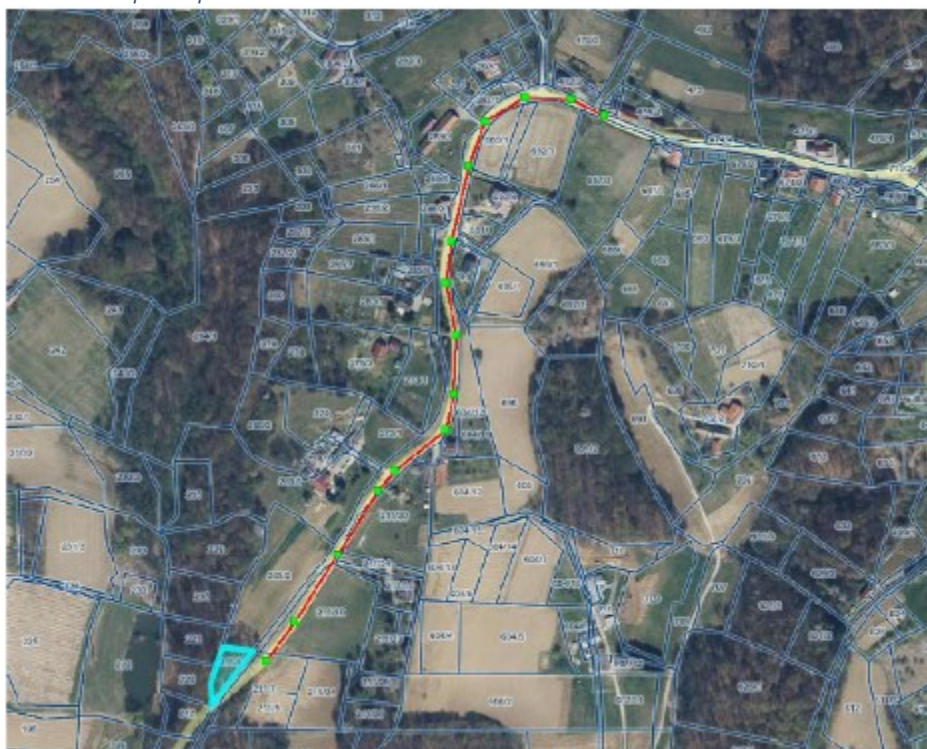
TEHNIČNI PODATKI ODVODNJAVANJA:

HIDRAVLICNI IZRAČUN

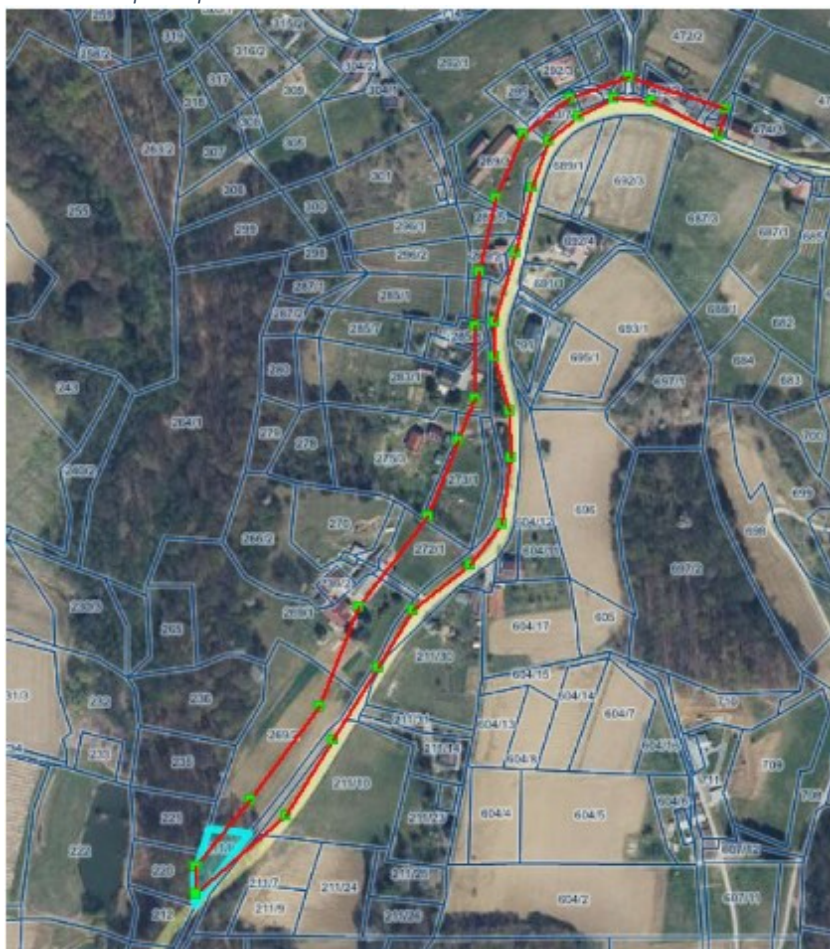
Izbrana je bila intenziteta nalivov pri 25 - letni povratni dobi. Pod padavinskimi odpadnimi vodami razumemo del padavinskih voda, ki se površinsko zbirajo in odvajajo v kanalizacijo. Delež padavinskih voda, ki se odvajajo v kanalizacijo, ponazarja koeficient odtoka in je odvisen od vrste površin in konfiguracije terena. Prispevno območje pokrivajo utrjene, asfaltne površine in zaledne površine (travniki, njive, gozdovi).

Za projektiranje kanalizacije smo upoštevali podatke (vir: MOPE, AGENCIJA RS ZA OKOLJE) o intenziteti nalivov s trajanjem 15 min in povratno dobo desetih let za merilno mesto Mestni Vrh , ki znaša 353 l/ha sec.

Slika 6-2: Prispevna površina A7



Slika 6-3: Prispevna površina A8



6.2 Opredelitev vrste investicije

Projekt je opredeljen kot širitev in ureditev odvodnjavanja dela lokalne ceste, kar se uvršča v investicijsko vzdrževalna dela v javno korist.

Pričujoča projektna dokumentacija je izdelana v smislu projekta za izvedbo (PZI). Po zakonodaji se namreč predmetna ureditev obravnava kot infrastrukturni objekt, za katerega po Pravilniku za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah ni potrebno pridobiti gradbenega dovoljenja.

K izdelani dokumentaciji pridobljena naslednja mnenja:

- ELEKTRO MARIBOR
- KOMUNALNO PODJETJE PTUJ
- DRSV, SEKTOR OBMOČJA DRAVE
- OBČINA JURŠINCI
- ZAVOD ZA GOZDOVE MARIBOR
- ZAVOD ZA VARSTVO NARAVE

6.3 Lokacijska umestitev

Investicijski projekt se bo izvajal na odseku obstoječe lokalne ceste ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič.

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	358 Juršinci
parc. št.	715/24, 745, 607/13, 210/2, 211/1, 211/21, 198, 197, 212, 211/7, 211/10, 211/8, 220.

Slika 6-4: Trasa obravnavanega odseka



7 OCENA STROŠKOV PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH

7.1 Ocena investicijskih stroškov po stalnih cenah in tekočih cenah

V skladu z 11. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/2016) je ocena investicijskih stroškov podana po stalnih in tekočih cenah.

Ovrednotenje posameznih postavk je potekalo na podlagi priprave projektantskih popisov del in na podlagi analize vrednosti že izvedenih podobnih investicij oz. na podlagi drugih verodostojnih izhodišč.

Geodetski posnetek je bil izveden februarja 2024, projektna dokumentacija v juniju 2024, investicijska dokumentacija v novembru 2024. GOI dela in gradbeni nadzor je načrtovan med februarjem in junijem 2025.

Višina investicije po stalnih cenah z DDV znaša 127.162,05 EUR in brez DDV 104.231,19 EUR.

Aktivnosti projekta:

- izdelava projektne in investicijske dokumentacije,
- geodetski posnetek,
- GOI dela,
- gradbeni nadzor.

Dinamika investicijskih vlaganj oz. nastajanja investicijskih stroškov je oblikovana na osnovi časovnega načrta izvedbe investicijskega projekta.

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ so »investicijski stroški« vsi izdatki in vložki v denarju in stvareh, ki so neposredno vezani na investicijski projekt in jih investor oziroma investitorji namenijo za predhodne raziskave in študije, pridobivanje dokumentacije, soglasij in dovoljenj, zemljišč, pripravljalna in zemeljska dela, izvedbo gradbenih, obrtniških del in napeljav, nabavo in namestitev opreme in naprav, svetovanje in nadzor izvedbe, izobraževanje in usposabljanje ter druge izdatke za blago in storitve, vključno odškodnine, ki so neposredno vezane na investicijski projekt in tudi obratna sredstva (kadar so potrebna).

Za obseg potrebne vsebine DIIP-a smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

Tabela 7-1: Predračunska vrednost investicije v EUR

Predračunska vrednost investicije	Vrednost v EUR	DDV v EUR	Skupaj v EUR
GOI dela	93.452,15	20.559,47	114.011,62
Gradbeni nadzor	1.869,04	411,19	2.280,23
Projektna dokumentacija	6.980,00	1.535,60	8.515,60
Investicijska dokumentacija	1.580,00	347,60	1.927,60
Geodetski posnetek	350,00	77,00	427,00
Skupaj	104.231,19	22.930,86	127.162,05

Ocena vrednosti investicijskega projekta temelji na sledečih predpostavkah:

- na podlagi izdelane PZI projektne dokumentacije,
- na podlagi ponudbe za izdelavo investicijske dokumentacije,

- ocena za gradbeni nadzor in izdelavo projektne dokumentacije temelji na podlagi izkustvenih ocen na podlagi že izvedenih preteklih projektov,
- v izračunu je upoštevan in posebej prikazan DDV za vsa dela, ki so predmet obdavčitve v skladu z veljavnim ZDDV-1.

7.2 Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah

V spodnji tabeli je prikazana ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah.

Tabela 7-2: Ocena upravičenih in neupravičenih investicijskih stroškov po stalnih cenah in dinamiki plačil v EUR

UPRAVIČENI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
GOI dela		93.452,15	93.452,15
Gradbeni nadzor		1.869,04	1.869,04
Projektna dokumentacija	6.980,00		6.980,00
Investicijska dokumentacija	1.580,00		1.580,00
Geodetski posnetek	350,00		350,00
DDV	1.960,20	20.970,66	22.930,86
SKUPAJ upravičeni stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05

PREOSTALI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
SKUPAJ preostali stroški investicije:			

SKUPAJ VSI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
SKUPAJ upravičeni stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05
SKUPAJ preostali stroški investicije:			
SKUPAJ stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05

Skupna vrednost upravičenih stroškov investicije po stalnih cenah znaša 127.162,05 EUR.

Skupna vrednost neupravičenih stroškov investicije po stalnih cenah znaša 0,00 EUR.

Skupna vrednost investicije po stalnih cenah znaša 127.162,05 EUR.

Predhodni program se nanaša na izvedbo nujnih ukrepov obnove (upravičeni stroški), kot so:

1. pričetek izvedbe sanacijskih ukrepov in geotehničnih ukrepov za zavarovanje stvari z izvedbo improviziranih oz. nujnih ali začasnih sanacij zemeljskih plazov za preprečitev nadaljnega ogrožanja ali izvedbo potrebnih geološko-geotehničnih raziskav in izdelavo projektne dokumentacije ne glede na to, v čigavi lasti je ogrožen objekt;
2. zagotavljanje nemotene uporabe oz. delovanja poškodovanih občinskih infrastrukturnih sistemov: vodovodi, kanalizacija, cestna infrastruktura:
 - zagotovitve nujne prevoznosti cest in potrebnih dostopov;
 - obnove, za katere ni potrebno pridobivanje dovoljenj za posege v prostor oz. se izvajajo kot nujna vzdrževalna dela v javno korist;
 - dela na obnovi poškodovanih objektov, potrebnih za izvajanja lokalnih gospodarskih javnih služb (vodovodni in kanalizacijski sistemi);
 - obnove poškodovanih objektov na področju varstva in izobraževanja otrok v lasti občine;
 - obnove drugih objektov v lasti občine ali osebe javnega prava, katere ustanovitelj je občina;
 - obnova gozdnih cest javnega značaja, za katere se v občinskem proračunu zagotavljajo sredstva za redno vzdrževanje;

3. pričetek odprave poškodb na poškodovanih objektih vodne infrastrukture, vodnih in priobalnih zemljiščih, ki so namenjeni uravnavanju voda in varstvu pred škodljivim delovanjem voda, ki vsebujejo:
- nujna obnovitvena dela na vodotokih, potrebna za vzpostavljanje vodnega režima, dela za preprečitev nastajanja nadaljnje škode na objektih vodne infrastrukture in
 - obnove za zagotavljanje poplavne varnosti zaradi škodljivega delovanja voda.

7.3 Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah

Izvedba ureditve odvodnjavanja bo potekala med februarjem in junijem 2025, torej v trajanju 5 mesecev, kar pomeni, da bo investicija krajša od obdobja enega leta, zato se investicijski stroški po tekočih cenah ne izračunavajo, v skladu z Uredbo 11. člen, 5. odstavek:

» 5. opredelitev vrste investicije, oceno investicijskih stroškov (za vse faze, če je predvidena delitev projekta) po stalnih cenah in tekočih cenah (če je predvidena dinamika investiranja daljša od enega leta), prikazano posebej za upravičene in preostale stroške in navedbo osnov za oceno vrednosti (najmanj na podlagi analize vrednosti že izvedenih investicij oziroma drugih verodostojnih izhodišč)«.

7.4 Navedba osnov za oceno vrednosti

Osnovne vrednosti za oceno investicije so podane na podlagi pripravljene projektne dokumentacije, ki jo je izdelalo podjetje **GRAMUR d.o.o.** ter na podlagi analize vrednosti že izvedenih investicij oz. na podlagi drugih verodostojnih izhodišč. V tem primeru gre za pretekle izvedene investicije občine, na podlagi katerih je prišlo do ocenjenih vrednosti posameznih postavk investicije. Celotna investicijska vrednost je ocenjena na 127.162,05 EUR. Upravičeni stroški znašajo **127.162,05 EUR (stalne cene)**.

Za obseg potrebne vsebine DIIP-a smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016).

8 TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

8.1 *Predhodna idejna rešitev ali študija*

Osnovo za izdelavo tega DIIP-a je podal investitor na podlagi projektantskih popisov del in analize vrednosti že izvedenih podobnih investicij ter pridobljenih ponudb.

8.2 *Opis in grafični prikaz lokacije*

Predmetna investicija se bo izvedla na odseku obstoječe lokalne ceste ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič, v Občini Juršinci.

Podrobnejši prikaz mikro lokacije investicije je predstavljen v poglavju 6.3.

Slika 8-1: Makro lokacija investicije



8.3 Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

Aktivnosti projekta:

- izdelava projektne in investicijske dokumentacije,
- geodetski posnetek,
- GOI dela,
- gradbeni nadzor.

Tabela 8-1: Višina investicije po sklopih – stalne cene

UPRAVIČENI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
GOI dela		93.452,15	93.452,15
Gradbeni nadzor		1.869,04	1.869,04
Projektna dokumentacija	6.980,00		6.980,00
Investicijska dokumentacija	1.580,00		1.580,00
Geodetski posnetek	350,00		350,00
DDV	1.960,20	20.970,66	22.930,86
SKUPAJ upravičeni stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05

PREOSTALI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
SKUPAJ preostali stroški investicije:			

SKUPAJ VSI STROŠKI	2024	2025	SKUPAJ
SKUPAJ upravičeni stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05
SKUPAJ preostali stroški investicije:			
SKUPAJ stroški investicije:	10.870,20	116.291,85	127.162,05

Skupna vrednost upravičenih stroškov investicije po stalnih cenah znaša 127.162,05 EUR.

Skupna vrednost neupravičenih stroškov investicije po stalnih cenah znaša 0,00 EUR.

Skupna vrednost investicije po stalnih cenah znaša 127.162,05 EUR.

Geodetski posnetek je bil izveden februarja 2024, projektna dokumentacija v juniju 2024, investicijska dokumentacija v novembru 2024. GOI dela in gradbeni nadzor je načrtovan med februarjem in junijem 2025.

Aktivnosti	2024				2025			
	I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII	I-III	IV-VI	VII-IX	X-XII
Geodetski posnetek								
Izdelava projektne dokumentacije								
Izdelava DIIP-a								
Priprava JN za izbor izvajalcev								
GOI dela								
Gradbeni nadzor								
Zaključek projekta								

8.4 Varstvo okolja

Predmetna investicija je namenjena tudi varovanju okolja in preprečevanju njegovega onesnaževanja. Načrtovana investicija ne bo imela negativnega vpliva na okolje.

Investicijski projekt je usklajen s splošnimi predpisi o varstvu okolja, skladno z določili Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/2004, z dopolnitvami in spremembami) in podzakonskih aktov. Pri načrtovanju in izvedbi investicijskega projekta so bila in bodo upoštevana vsa predpisana izhodišča za varstvo okolja (okoljska učinkovitost, učinkovitost izrabe naravnih virov, trajnostna dostopnost, izboljšanje bivalnega okolja in zmanjševanje vplivov na okolje). Izvedba investicijskega projekta »z« investicijo bo imela pozitiven učinek na okolje. V okviru variante »brez« investicije pa navedenega pozitivnega učinka na okolje ne bo. V nadaljevanju tega poglavja se vse navedeno nanaša na obe varianti »z« investicijo.

Učinkovita izraba naravnih virov

Pri ureditvi odvodnjavanja bodo uporabljeni preizkušeni, okolju neškodljivi materiali.

Okoljska učinkovitost

Izvajanje investicije ne bo ustvarjalo industrijskih odpadnih voda. Pri ureditvi odvodnjavanja bodo uporabljeni naravni in okolju prijazni materiali, kolikor in kjer bo to mogoče. Investicija je zasnovana in bo izvedena v skladu z veljavnimi okoljevarstvenimi standardi in bo upoštevala vse zahteve, ki izhajajo iz predpisov, v času obratovanja pa bo vpliv objekta na okolje pod dopustno stopnjo obremenjevanja.

Zmanjšanje vplivov na okolje

Tla: Vpliv na tla bo ugoden. Zaradi izvajanja projekta ne bo prišlo do spremembe rabe in dodatnega obremenjevanja tal.

Voda: Vpliv na površinske vode bo minimalen. Med sanacijo objekta bodo izvedeni vsi ukrepi, ki bodo zmanjševali emisije.

Emisije v zrak: Vpliva na emisije v zrak ne pričakujemo. Med sanacijo bodo izvedeni vsi ukrepi, ki bodo zmanjševali emisije v zrak.

Hrup

Obremenitev okolja s hrupom je predpisana z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS, št. 105/2005, 34/2008, 109/2009 in 62/2010). V času izvedbe projekta bo hrup povečan, vendar ne bo presegal dopustnih ravni hrupa na poseljenih območjih in naravovarstveno pomembnih območjih. Tudi kumulativni vpliv hrupa ob izvedbi plana je sprejemljiv.

Ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje

Dodatni omilitveni ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje niso potrebni, ker predmetna investicija ne bo presegala dovoljenih negativnih vplivov na okolje.

Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov

Ocena vplivov na okolje za izvedbo projekta ni bila izdelana, saj negativni vplivi ne bodo presegali mejnih vrednosti.

8.5 Kadrovska organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo

Investitor Občina Juršinci je s svojimi zaposlenimi odgovorni nosilec projekta.

Odgovorna oseba investitorja je župan Občine Juršinci, Robert Horvat.

Projekt bo občina vodila s pomočjo strokovnih služb. Glavni koordinator projekta bo Viljem Mar, direktor občinske uprave. Za nemoteno izvedbo projekta bo skrbela ustrezno strokovno usposobljena, neformalno oblikovana projektna skupina, ki bo delovala v prostorih Občinske uprave Občine Juršinci in na gradbišču naložbe.

Tabela 8-2: Projektna skupina

Naziv dela	Izvajalec
Odgovorna oseba investitorja	Robert Horvat, župan
Odgovorna oseba za pripravo projektne dokumentacije	Viljem Mar Direktor občinske uprave
Odgovorna oseba za pripravo investicijske dokumentacije	Viljem Mar Direktor občinske uprave
Odgovorna oseba za izvajanje investicije	Viljem Mar Direktor občinske uprave
Strokovna pomoč (investicijska dokumentacija)	Riso d.o.o. Mateja Malek Slanič, univ. dipl. ekon.

Po potrebi se v delo projektne skupine vključi tudi druge sodelavce investitorja in sofinancerja ter neodvisne strokovnjake.

Izvajalce za izvedbo investicije, dobavo opreme in strokovni nadzor bo naročnik izbral v skladu Zakonom o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18 in 121/21). Po izboru najugodnejšega izvajalca/dobavitelja bo z njim podpisana pogodba.

8.6 Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost

Naložba v finančnem smislu ni donosna. Vsekakor pa prinaša številne pozitivne učinke (koristi) v smislu povečanja dodane vrednosti in dviga življenjske ravni in varnosti v prometu v občini Juršinci.

Če k tem kazalcem prištejemo še koristi, ki jih ni mogoče ovrednotiti z denarjem (boljši pogoji bivanja, boljši izgled območja, večja varnost, dvig življenjske ravni občanov), je načrtovana naložba ekonomsko upravičena. Kazalniki ekonomske upravičenosti bodo natančno ovrednoteni in izračunani v analizi stroškov in koristi v nadaljnjih fazah priprave investicijske dokumentacije.

Projekt je v pripravljalni fazi. Pripravljena je investicijska in projektna dokumentacija.

8.7 Viri financiranja

Viri financiranja investicijskega projekta »z« investicijo prikazujemo v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) so predvideni viri financiranja investicijskega projekta predstavljeni po stalnih in tekočih cenah.

Glede na to, da v okviru variante »brez« investicije do investicijskih vlaganj ne bo prišlo in posledično ne prinaša investicijskih stroškov, zanj ni potrebno izdelati finančne konstrukcije.

Celotna vrednost investicije bo krita iz naslova sprejetega Predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. in 13. julijem 2023 in pogodbe z MNVP za predplačilo sredstev v višini 40 % ocene neposredne škode: 2560-23-420297 (41.163,00 EUR, 40 % od 102.908,51 EUR predhodno ocenjene škode). Razlika se krije iz rednega programa. Skupa bo sofinancirano s strani Ministrstva za naravne vire in prostor v višini 127.162,05 EUR.

Vlada Republike Slovenije je 21.9.2023 izdala Sklep št. 35400-17/2023/2 o sprejemu Predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. in 13. julijem 2023, s katerim so zagotovljena sredstva za predplačilo sredstev državnega proračuna za izvedbo nujnih ukrepov pri odpravi posledic naravne nesreče. Višina dodelitve sredstev posameznemu upravičencu je bila določena v predhodni oceni škode, kjer je za Občino Juršinci predvidenih za 102.908,51 EUR (od tega 40 % za predplačilo v višini 41.163,00 EUR).

Tabela 8-3: Viri financiranja investicije po stalnih cenah

Viri financiranja	2024	Skupaj	%
MNVP Predhodni program	10.870,20	-	8,55%
MNVP Redni program		116.291,85	91,45%
Občina Juršinci			
SKUPAJ	10.870,20	116.291,85	100,00%

Tabela 8-4: Viri financiranja po stalnih ceni glede na program financiranja

Viri financiranja	Vrednosti z DDV	Predhodni program	Redni program
GOI dela	114.011,62		114.011,62
Gradbeni nadzor	2.280,23		2.280,23
Projektna dokumentacija	8.515,60	8.515,60	
Investicijska dokumentacija	1.927,60	1.927,60	
Geodetski posnetek	427,00	427,00	
Skupaj	127.162,05	10.870,20	116.291,85

Ker je trajanje investicije predvideno v krajšem obdobju od 1 leta, so viri financiranja investicije po tekočih cenah enaki stalnim cenam.

9 ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI TER DOLOČITEV POMOČI EU

9.1 *Finančna analiza - izhodišča*

Pri finančni analizi smo v obravnavanem 30-letnem referenčnem ekonomskem obdobju upoštevali 4 %-no diskontno stopnjo.

- ekonomska doba investicije $i = 30$ let,
- diskontna stopnja $p = 4$ %.

Kot je razvidno iz točke 5 je varianta »z« investicijo prava varianta. Zaradi tega je v nadaljevanju predstavljena le finančna analiza za varianto z investicijo v izvedbo ureditve odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič.

V namen finančno ekonomske analize so izdelani izračuni finančne interne stopnje donosa (FISD), finančne neto sedanje vrednosti (FNSV), izračun finančne relativne neto sedanje vrednosti (FRNSV) in izračun finančne dobe vračila investicije po stalnih cenah.

Na kratko še podamo opis posameznih kazalnikov:

- NSV je metoda ocenjevanja investicijskih projektov z uporabo tehnike diskontiranih denarnih tokov in je eden od osnovnih ekonomskih kazalcev učinkovitosti investicije. Med dvema različnima projektoma s pozitivno NSV izberemo tistega, ki ima višjo NSV. Projekta z negativno NSV ne izberemo.
- ISD je tista diskontna stopnja, pri kateri je sedanja vrednost pričakovanih denarnih tokov projekta enaka sedanji vrednosti investicijskih izdatkov projekta, oziroma kjer je NSV enaka 0. Med dvema različnima projektoma izberemo tistega, ki ima višjo ISD.
- Doba vračila investicije predstavlja število let, v katerem se povrne začetni znesek naložbe. V primeru kazalca enostavne dobe vračila denarni tokovi niso diskontirani oziroma ne upoštevamo časovne vrednosti denarja. Med dvema različnima projektoma izberemo tistega, ki ima krajšo dobo vračila.

9.1.1 Projekcija investicije – finančna analiza

Tabela 9-1: Projekcija investicije – finančna analiza

Preglednica stroškov in prihodkov – finančna analiza										
Leto	Referenčna leta	Stroški investicije v stalnih cenah (€)	Operativni stroški (€)	Prihodki - splošni (€)	Preostala vrednost (€)	NETO prihodki (€)	NETO denarni tok (€)	Diskontirano		
								4,00%		
								Stroški investicije	NETO prihodki	NETO denarni tok
2024	0	10.870,20	0,00	0,00		0,00	-10.870,20	10.870,20	0,00	-10.870,20
2025	1	116.291,85	0,00	0,00		0,00	-116.291,85	111.819,09	0,00	-111.819,09
2026	2	0,00	2.336,30	0,00		-2.336,30	-2.336,30	0,00	-2.160,04	-2.160,04
2027	3	0,00	2.390,04	0,00		-2.390,04	-2.390,04	0,00	-2.124,74	-2.124,74
2028	4	0,00	2.445,01	0,00		-2.445,01	-2.445,01	0,00	-2.090,00	-2.090,00
2029	5		2.501,24	0,00		-2.501,24	-2.501,24	0,00	-2.055,84	-2.055,84
2030	6		5.362,34	0,00		-5.362,34	-5.362,34	0,00	-4.237,93	-4.237,93
2031	7		2.617,63	0,00		-2.617,63	-2.617,63	0,00	-1.989,18	-1.989,18
2032	8		2.677,83	0,00		-2.677,83	-2.677,83	0,00	-1.956,66	-1.956,66
2033	9		2.739,42	0,00		-2.739,42	-2.739,42	0,00	-1.924,68	-1.924,68
2034	10		2.802,43	0,00		-2.802,43	-2.802,43	0,00	-1.893,22	-1.893,22
2035	11		5.734,93	0,00		-5.734,93	-5.734,93	0,00	-3.725,30	-3.725,30
2036	12		2.932,82	0,00		-2.932,82	-2.932,82	0,00	-1.831,83	-1.831,83
2037	13		3.000,28	0,00		-3.000,28	-3.000,28	0,00	-1.801,89	-1.801,89
2038	14		3.069,28	0,00		-3.069,28	-3.069,28	0,00	-1.772,43	-1.772,43
2039	15		3.139,88	0,00		-3.139,88	-3.139,88	0,00	-1.743,46	-1.743,46
2040	16		6.146,11	0,00		-6.146,11	-6.146,11	0,00	-3.281,46	-3.281,46
2041	17		3.285,97	0,00		-3.285,97	-3.285,97	0,00	-1.686,93	-1.686,93
2042	18		3.361,55	0,00		-3.361,55	-3.361,55	0,00	-1.659,36	-1.659,36
2043	19		3.438,86	0,00		-3.438,86	-3.438,86	0,00	-1.632,23	-1.632,23
2044	20		3.517,96	0,00		-3.517,96	-3.517,96	0,00	-1.605,55	-1.605,55
2045	21		6.600,37	0,00		-6.600,37	-6.600,37	0,00	-2.896,46	-2.896,46
2046	22		3.681,65	0,00		-3.681,65	-3.681,65	0,00	-1.553,49	-1.553,49

2047	23		3.766,32	0,00		-3.766,32	-3.766,32	0,00	-1.528,10	-1.528,10
2048	24		3.852,95	0,00		-3.852,95	-3.852,95	0,00	-1.503,12	-1.503,12
2049	25		3.941,57	0,00		-3.941,57	-3.941,57	0,00	-1.478,55	-1.478,55
2050	26		7.102,75	0,00		-7.102,75	-7.102,75	0,00	-2.561,89	-2.561,89
2051	27		4.124,96	0,00		-4.124,96	-4.124,96	0,00	-1.430,61	-1.430,61
2052	28		4.219,84	0,00		-4.219,84	-4.219,84	0,00	-1.407,22	-1.407,22
2053	29		4.316,89	0,00		-4.316,89	-4.316,89	0,00	-1.384,22	-1.384,22
Skupaj			127.162,05	105.107,17	0,00	0,00	-105.107,17	-232.269,22	122.689,29	-56.916,39
									-179.605,68	

Obrazložitev:

- Ostanek vrednosti znaša 0,00 EUR.
- Glede na vrsto investicije smo upoštevali 4 % stopnjo za diskontiranje.
- V investicijo niso vključena nepovratna sredstva.
- Denarni tok v finančni analizi je negativen.
- Stroški investicije so z DDV.

9.1.2 Projekcija stroškov

Višina stroškov projekta je za obravnavane variante oblikovana na podlagi izračunov o prihodnji porabi stroškov in izkustvenih ocen. Predvidevamo, da bo projekt pri variantah »z« investicijo pri svojem obratovanju povzročal naslednje vrste stroškov iz obratovanja:

- investicijsko vzdrževanje,
- tekoče vzdrževanje,
- strošek obratovanja.

Tabela 9-2: Projekcija stroškov

Leto	Referenčno leto	Investicijsko vzdrževanje	Obratovalni stroški	ODHODKI- investicijsko vzdrževanje	ODHODKI - obratovalni stroški	ODHODKI - SKUPAJ
2024	0					
2025	1					
2026	2		2.336,30		2.336,30	2.336,30
2027	3		2.390,04		2.390,04	2.390,04
2028	4		2.445,01		2.445,01	2.445,01
2029	5		2.501,24		2.501,24	2.501,24
2030	6	2.803,56	2.558,77	2.803,56	2.558,77	5.362,34
2031	7		2.617,63		2.617,63	2.617,63
2032	8		2.677,83		2.677,83	2.677,83
2033	9		2.739,42		2.739,42	2.739,42
2034	10		2.802,43		2.802,43	2.802,43
2035	11	2.868,05	2.866,88	2.868,05	2.866,88	5.734,93
2036	12		2.932,82		2.932,82	2.932,82
2037	13		3.000,28		3.000,28	3.000,28
2038	14		3.069,28		3.069,28	3.069,28
2039	15		3.139,88		3.139,88	3.139,88
2040	16	2.934,01	3.212,09	2.934,01	3.212,09	6.146,11
2041	17		3.285,97		3.285,97	3.285,97
2042	18		3.361,55		3.361,55	3.361,55
2043	19		3.438,86		3.438,86	3.438,86
2044	20		3.517,96		3.517,96	3.517,96
2045	21	3.001,49	3.598,87	3.001,49	3.598,87	6.600,37
2046	22		3.681,65		3.681,65	3.681,65
2047	23		3.766,32		3.766,32	3.766,32
2048	24		3.852,95		3.852,95	3.852,95
2049	25		3.941,57		3.941,57	3.941,57
2050	26	3.070,53	4.032,22	3.070,53	4.032,22	7.102,75
2051	27		4.124,96		4.124,96	4.124,96
2052	28		4.219,84		4.219,84	4.219,84
2053	29		4.316,89		4.316,89	4.316,89
	SKUPAJ	14.677,64	90.429,53	14.677,64	90.429,53	105.107,17

V projekciji stroškov so tako opredeljeni:

Odhodki iz naslova: Investicijsko vzdrževanje.

- Opredelili smo stroške v letih 2030, 2035, 2040, 2045, 2044 in 2050 za posamezno leto v višini 3 % vrednosti GOI del brez DDV.

Odhodki iz naslova: Obratovalni stroški.

- Po zaključku investicije bodo obratovalni stroški iz naslova košnje in čiščenja območja v višini 2,5 % vrednosti stroškov gradnje letno ($93.452,15 \cdot 2,5 \%$).

Predvidevali smo letno rast stroškov investicijskega vzdrževanja in obratovalnih stroškov v višini 2,3 % letno.

9.1.3 Projekcija prihodkov

V projekciji prihodkov so tako opredeljeni:

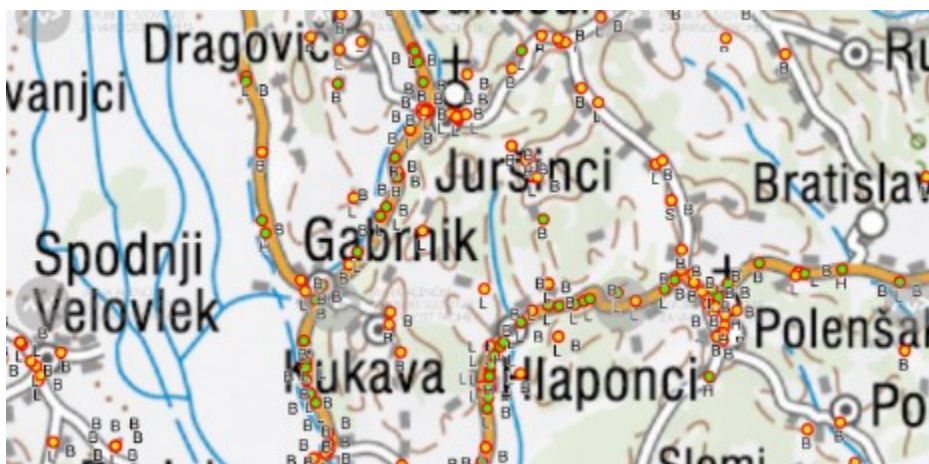
1) Redni prihodki: investicija ne predvideva rednih prihodkov

2) Prihodki iz naslova: Javna korist

- **Javna korist I. - Prometna varnost:** V sklopu te točke smo opredelili zmanjšanje prometnih nesreč zaradi urejene cestne infrastrukture. Na območju občine Juršinci, se je v zadnjih desetih letih skupaj pripetilo 210 prometnih nesreč. Povprečje na letni ravni je 21 prometnih nesreč. Z izvedbo predmetne investicije ocenjujemo, da se število prometnih nesreč zmanjša za 10 %.

Občina	število nesreč v zadnjih 10-tih letih
Juršinci	210
Povprečje na leto	21
zmanjšanje za 10 % zaradi obnove odvodnjavanja	2,1
Znesek na nesrečo*	8.875,00
Znesek na leto	18.637,50

*Zaradi sanacije plazov in obnove odvodnjavanja ocenjujemo, da bo imela le-ta tudi pozitiven učinek na zdravje prebivalcev v občini zaradi preprečitve nastanka poškodb prometnih nesrečah. Zmanjšanje prometnih nesreč bi lahko vplivalo na preprečitev ene težje poškodbe na letni ravni. Koristi zaradi preprečitve poškodb so ocenjene glede na odškodnine za nematerialno škodo po podatkih spletne strani Vrhovnega sodišča Republike Slovenije (www.sodisce.si). Višina odškodnine v primeru težje poškodbe znaša cca 71.000 EUR. V primeru nesreče na predmetnem odseku ocenjujemo odškodnino v višini 12,5 %, kar znaša 8.875,00 EUR.



- **Javna korist II. – Regijski vpliv in multiplikator investicije:** V kolikor gre za koristi iz naslova dodane vrednosti zaradi izvedbe investicije, se pričakuje multiplikator zaradi investicije 0,30 od celotne vrednosti, saj bo večji del izvedbe investicije izveden v regiji. Uporabili smo multiplikator vrednosti v fazi izvedbe investicije.

Predvidevali smo letno rast javne koristi v višini 2,3 %.

Tabela 9-3: Projekcija prihodkov

Leto	Ref. leto	PRIHODKI	PRIHODKI - JAVNA KORIST		PRIHODKI - splošni	PRIHODKI - javna korist	PRIHODKI - splošni in javna korist
		Redni prihodki	Javna korist I	Javna korist II		- skupaj	
2024	0						
2025	1			28.596,36		28.596,36	28.596,36
2026	2		18.637,50			18.637,50	18.637,50
2027	3		19.066,16			19.066,16	19.066,16
2028	4		19.504,68			19.504,68	19.504,68
2029	5		19.953,29			19.953,29	19.953,29
2030	6		20.412,22			20.412,22	20.412,22
2031	7		20.881,70			20.881,70	20.881,70
2032	8		21.361,98			21.361,98	21.361,98
2033	9		21.853,30			21.853,30	21.853,30
2034	10		22.355,93			22.355,93	22.355,93
2035	11		22.870,12			22.870,12	22.870,12
2036	12		23.396,13			23.396,13	23.396,13
2037	13		23.934,24			23.934,24	23.934,24
2038	14		24.484,73			24.484,73	24.484,73
2039	15		25.047,88			25.047,88	25.047,88
2040	16		25.623,98			25.623,98	25.623,98
2041	17		26.213,33			26.213,33	26.213,33
2042	18		26.816,23			26.816,23	26.816,23
2043	19		27.433,01			27.433,01	27.433,01
2044	20		28.063,97			28.063,97	28.063,97
2045	21		28.709,44			28.709,44	28.709,44
2046	22		29.369,76			29.369,76	29.369,76
2047	23		30.045,26			30.045,26	30.045,26
2048	24		30.736,30			30.736,30	30.736,30
2049	25		31.443,24			31.443,24	31.443,24
2050	26		32.166,43			32.166,43	32.166,43
2051	27		32.906,26			32.906,26	32.906,26
2052	28		33.663,10			33.663,10	33.663,10
2053	29		34.437,35			34.437,35	34.437,35
	SKUPAJ		721.387,50	28.596,36		749.983,86	749.983,86

9.1.4 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri finančni analizi

Kazalniki – finančna analiza:

· vrednost investicije (stalna cena z DDV-jem)	I = 127.162,05 EUR
· ekonomska doba investicije (v letih)	i= 30
· diskontna stopnja	r= 4,00%

DINAMIČNI KAZALNIKI

Finančna neto sedanja vrednost	<i>FNSV= -179.605,68</i>
Finančna interna stopnja donosa	<i>FISD= negativna</i>
Finančna relativna neto sedanja vrednost	<i>FRNSV= -1,464</i>
	<i>ni povračila glede na</i>
Doba vračanja investicije	<i>DV= načrtovano projekcijo let</i>

STATIČNI KAZALNIKI

Finančna neto sedanja vrednost	<i>FNSV= -232.269,22</i>
Finančna interna stopnja donosa	<i>FISD= negativna</i>
Finančna relativna neto sedanja vrednost	<i>FRNSV= -1,827</i>

Obrazložitev:

- Finančna neto sedanja vrednost, oznaka FNSV.
- V osnovnem izračunu je FNSV v obeh variantah negativna.
- Eno od najpogostejše uporabljenih meril za presojanje smiselnosti investicijskega projekta je njegova neto sedanja vrednost ali čista sedanja vrednost. Višina neto sedanje vrednosti je neposredno odvisna od uporabljene obrestne mere kot cene kapitala oziroma od uporabljenega pripadajočega diskontnega faktorja $1+i$, s katerim reduciramo bodoče finančne tokove na začetni trenutek. V našem konkretnem zgledu smo vzeli obrestno mero 4 % letno. (Diskontna stopnja je letna odstotna mera, po kateri se sedanja vrednost denarne enote v naslednjih letih zmanjšuje s časom).
- Finančna interna stopnja donosa, oznaka FIRD, je v obeh variantah negativna.
- Upoštevajoč investicijsko vrednost, prihodke in stroške poslovanja smo za izračun FIRR v nadaljevanju uporabili ekonomsko dobo trajanja projekta 30 let.
- Pri uporabljeni diskontni stopnji, ki je po stalnih cenah 4 % iščemo v nadaljevanju projekta pozitivno neto sedanja vrednost in interno stopnjo donosnosti višjo od uporabljene individualne diskontne stopnje 4 %, s čimer bo investicija v tem primeru upravičena in ekonomsko smiselna.

9.1.5 Izračun maksimalnega prispevka Skupnosti

Viri financiranja: Ministrstvo za naravne vire in prostor na podlagi sprejetega Predhodnega programa odprave posledic neposredne škode na stvareh zaradi neurja s poplavami med 12. in 13. julijem 2023 in pogodbe z MNVP za predplačilo sredstev v višini 40 % ocene neposredne škode: 2560-23-420297 (41.163,00 EUR, 40 % od 102.908,51 EUR predhodno ocenjene škode). Razlika se krije iz rednega programa. Skupa bo sofinancirano s strani Ministrstva za naravne vire in prostor v višini 127.162,05 EUR.

Izračun finančne vrzeli je v skladu z Metodološki delovnim dokumentom 4 - Navodilo za uporabo metodologije pri izdelavi analize stroškov in koristi, ki ga je izdala Služba Vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko, leta 2008, opredeljuje metodologijo za izračun maksimalnega prispevka Skupnosti za posamezen projekt.

Tabela 9-4: Izračun maksimalnega prispevka Skupnosti

	Diskontirane vrednosti	Nediskontirane vrednosti
Skupni investicijski stroški		127.162,05
Od tega upravičeni stroški (EC)		127.162,05
Diskontirani inv. stroški (DIC)	122.689,29	
Diskontirani neto prihodki (DNR)	-56.916,39	

		DNR>0		DNR<0
1 a	Upravičeni izdatki (EE=DIC-DNR):	179.605,68		122.689,29
1 b	Finančna vrzel (R=EE/DIC):	146,39	%	100,00
2	Izračun pripadajočega zneska (DA=EC*R):	186.153,39		127.162,05
3 a	Najvišja stopnja sofinanciranja EU (CRpa):	100,00	%	100,00
3 b	Izračun najvišjega zneska EU (DA*Crpa):	186.153,39		127.162,05

Diskontirani neto prihodki so negativni, finančna vrzel znaša 100,00 %, kar pomeni, da bi bil obravnavani projekt lahko financiran do zneska 127.162,05 EUR ob 100 % stopnji financiranja. V obravnavanem primeru bo investicija financirana s strani Ministrstvo za naravne vire in prostor do **127.162,05 EUR upravičenih stroškov**.

9.2 Ekonomska analiza - izhodišča

Pri ekonomski analizi smo v obravnavanem 30-letnem referenčnem ekonomskem obdobju upoštevali 5 %-no diskontno stopnjo.

- ekonomska doba investicije $i = 30$ let,
- diskontna stopnja $p = 5$ %.

Kot je razvidno iz točke 5 je varianta »z« investicijo prava varianta. Zaradi tega je v nadaljevanju predstavljena le ekonomska analiza za varianto z investicijo v izvedbo ureditve odvodnjavanja ob LC 155011 Juršinci - Moravci, odsek Vodol - Melič.

V namen ekonomske analize so izdelani izračuni ekonomske interne stopnje donosa (EISD), ekonomske neto sedanje vrednosti (ENSV), izračun ekonomske relativne neto sedanje vrednosti (ERNSV) in izračun ekonomske dobe vračila investicije po stalnih cenah.

9.2.1 Projekcija investicije – ekonomska analiza

Tabela 9-5: Projekcija investicije – ekonomska analiza

Preglednica stroškov in prihodkov – ekonomska analiza												
Leto	Referenčna leta	Stroški investicije v stalnih cenah (€)	Operativni stroški (€)	PRIHODKI SKUPAJ			Preostala vrednost (€)	NETO prihodki (€)	NETO denarni tok (€)	Diskontirano		
										5,00%		
				Prihodki - splošni (€)	Prihodki - javna korist (€)	Prihodki - SKUPAJ (€)				Stroški investicije	NETO prihodki	NETO denarni tok
2024	0	8.910,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	-8.910,00	8.910,00	0,00	-8.910,00
2025	1	95.321,19	0,00	0,00	28.596,36	28.596,36		28.596,36	-66.724,83	90.782,09	27.234,63	-63.547,46
2026	2	0,00	2.336,30	0,00	18.637,50	18.637,50		16.301,20	16.301,20	0,00	14.785,67	14.785,67
2027	3	0,00	2.390,04	0,00	19.066,16	19.066,16		16.676,12	16.676,12	0,00	14.405,46	14.405,46
2028	4	0,00	2.445,01	0,00	19.504,68	19.504,68		17.059,67	17.059,67	0,00	14.035,04	14.035,04
2029	5		2.501,24	0,00	19.953,29	19.953,29		17.452,05	17.452,05	0,00	13.674,14	13.674,14
2030	6		5.362,34	0,00	20.412,22	20.412,22		15.049,88	15.049,88	0,00	11.230,45	11.230,45
2031	7		2.617,63	0,00	20.881,70	20.881,70		18.264,07	18.264,07	0,00	12.979,94	12.979,94
2032	8		2.677,83	0,00	21.361,98	21.361,98		18.684,15	18.684,15	0,00	12.646,17	12.646,17
2033	9		2.739,42	0,00	21.853,30	21.853,30		19.113,88	19.113,88	0,00	12.320,98	12.320,98
2034	10		2.802,43	0,00	22.355,93	22.355,93		19.553,50	19.553,50	0,00	12.004,15	12.004,15
2035	11		5.734,93	0,00	22.870,12	22.870,12		17.135,19	17.135,19	0,00	10.018,59	10.018,59
2036	12		2.932,82	0,00	23.396,13	23.396,13		20.463,31	20.463,31	0,00	11.394,73	11.394,73
2037	13		3.000,28	0,00	23.934,24	23.934,24		20.933,96	20.933,96	0,00	11.101,73	11.101,73
2038	14		3.069,28	0,00	24.484,73	24.484,73		21.415,44	21.415,44	0,00	10.816,25	10.816,25
2039	15		3.139,88	0,00	25.047,88	25.047,88		21.908,00	21.908,00	0,00	10.538,12	10.538,12
2040	16		6.146,11	0,00	25.623,98	25.623,98		19.477,87	19.477,87	0,00	8.923,04	8.923,04
2041	17		3.285,97	0,00	26.213,33	26.213,33		22.927,36	22.927,36	0,00	10.003,13	10.003,13
2042	18		3.361,55	0,00	26.816,23	26.816,23		23.454,69	23.454,69	0,00	9.745,91	9.745,91
2043	19		3.438,86	0,00	27.433,01	27.433,01		23.994,14	23.994,14	0,00	9.495,30	9.495,30
2044	20		3.517,96	0,00	28.063,97	28.063,97		24.546,01	24.546,01	0,00	9.251,13	9.251,13

2045	21		6.600,37	0,00	28.709,44	28.709,44		22.109,07	22.109,07	0,00	7.935,88	7.935,88
2046	22		3.681,65	0,00	29.369,76	29.369,76		25.688,11	25.688,11	0,00	8.781,48	8.781,48
2047	23		3.766,32	0,00	30.045,26	30.045,26		26.278,94	26.278,94	0,00	8.555,67	8.555,67
2048	24		3.852,95	0,00	30.736,30	30.736,30		26.883,35	26.883,35	0,00	8.335,66	8.335,66
2049	25		3.941,57	0,00	31.443,24	31.443,24		27.501,67	27.501,67	0,00	8.121,32	8.121,32
2050	26		7.102,75	0,00	32.166,43	32.166,43		25.063,68	25.063,68	0,00	7.048,93	7.048,93
2051	27		4.124,96	0,00	32.906,26	32.906,26		28.781,29	28.781,29	0,00	7.709,02	7.709,02
2052	28		4.219,84	0,00	33.663,10	33.663,10		29.443,26	29.443,26	0,00	7.510,79	7.510,79
2053	29		4.316,89	0,00	34.437,35	34.437,35		30.120,46	30.120,46	0,00	7.317,65	7.317,65
Skupaj		104.231,19	105.107,17	0,00	749.983,86	749.983,86	0,00	644.876,68	540.645,49	99.692,09	317.920,95	218.228,86

Obrazložitev:

- Ostanek vrednosti znaša 0,00 EUR.
- Glede na vrsto investicije smo upoštevali 5 % stopnjo za diskontiranje.
- Stroški investicije so brez DDV.

9.2.2 Neto sedanja vrednost in interna stopnja donosa pri ekonomski analizi

Kazalniki – Ekonomska analiza:

· vrednost investicije (stalna cena z DDV-jem)	I = 127.162,05 EUR
· ekonomska doba investicije (v letih)	i = 30
· diskontna stopnja	r = 5,00%

DINAMIČNI KAZALNIKI

Ekonomska neto sedanja vrednost	ENSV = 218.228,86
Ekonomska interna stopnja donosa	EISD = 22,747%
Ekonomska relativna neto sedanja vrednost	ERNSV = 2,189
Ekonomska doba vračanja investicije	EDV = 4,459 leta
	oz. 53,50 mesecev

STATIČNI KAZALNIKI

Ekonomska neto sedanja vrednost	ENSV = 540.645,49
Ekonomska interna stopnja donosa	EISD = 22,747%
Ekonomska relativna neto sedanja vrednost	ERNSV = 5,187

Obrazložitev:

- Ekonomska neto sedanja vrednost, oznaka ENSV.
- V osnovnem izračunu znaša ENSV 218.228,86 EUR.
- Eno od najpogostejše uporabljenih meril za presojanje smiselnosti investicijskega projekta je njegova neto sedanja vrednost ali čista sedanja vrednost. Višina neto sedanje vrednosti je neposredno odvisna od uporabljene obrestne mere kot cene kapitala oziroma od uporabljenega pripadajočega diskontnega faktorja $1+i$, s katerim reduciramo bodoče finančne tokove na začetni trenutek. V našem konkretnem zgledu smo vzeli obrestno mero 5 % letno. (Diskontna stopnja je letna odstotna mera, po kateri se sedanja vrednost denarne enote v naslednjih letih zmanjšuje s časom).
- Upoštevajoč investicijsko vrednost, prihodke in stroške poslovanja smo za izračun FIRR v nadaljevanju uporabili ekonomsko dobo trajanja projekta 30 let.
- Ekonomska interna stopnja donosa, oznaka EISD, znaša 22,747% in je višja od postavljene diskontne stopnje 5 %.

9.2.3 Izračun ekonomske upravičenosti operacije z jasno opredeljenimi izhodišči

Pri izračunu neto sedanje vrednosti smo upoštevali naslednje parametre:

- vrednost investicije (stalne cene z DDV-jem): 127.162,05 EUR
- ekonomska doba investicije v letih: 30 let
- diskontna stopnja: 5 %

Ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV) je pri teh parametrih pozitivna in znaša 218.228,86 EUR. S tega vidika je investicija ekonomsko upravičena.

Upoštevajoč investicijsko vrednost, prihodke in stroške poslovanja je ekonomska doba povračila investicijskih stroškov po stalnih cenah izračunana na 30 let.

Pri uporabljeni diskontni stopnji, ki je po stalnih cenah 5 % je ekonomska interna stopnja donosnosti višja od uporabljene individualne diskontne stopnje, s čemer je investicija v tem primeru upravičena in ekonomsko smiselna.

Interna stopnja donosnosti v ekonomski analizi znaša 22,747%, kar je več od upoštewane diskontne stopnje 5%. Odločitev ZA investicijo je ekonomsko upravičena in sprejemljiva.

9.3 Analiza občutljivosti in tveganja

9.3.1 Splošna analiza občutljivosti

V okviru analize občutljivosti ugotavljamo mogoče spremembe ključnih spremenljivk, ki vplivajo na izvedbo projekta. V okviru tega projekta bomo predpostavili:

- Povečanje investicije za 5%,
- Povečanje investicije za 10%,
- Zmanjšanje investicije za 5%,
- Zmanjšanje investicije za 10%,
- Povečanje operativnih stroškov za 5%,
- Povečanje operativnih stroškov za 10%,
- Zmanjšanje operativnih stroškov za 5%
- Zmanjšanje operativnih stroškov za 10%
- Povečanje prihodkov za 5%,
- Povečanje prihodkov za 10%,
- Zmanjšanje prihodkov za 5%,
- Zmanjšanje prihodkov za 10%,
- Povečanje investicijskih stroškov za 10% in hkrati zmanjšanje pričakovanih učinkov za 10%.

Rezultati za ekonomsko analizo občutljivosti so podani v sledeči preglednici.

Tabela 9-6: Občutljivost investicije

Element	NSV	% odmika od osnove	IRR	% odmika od osnove
OSNOVNI IZRAČUN	218.229	100%	22,747%	100%
povečanje investicije za 5%	190.215	87%	16,866%	74,15%
povečanje investicije za 10%	184.134	84%	15,965%	70,19%
Zmanjšanje investicije za 5%	202.378	93%	19,000%	83,53%
Zmanjšanje investicije za 10%	208.459	96%	20,280%	89,16%
povečanje operativnih stroškov za 5%	193.810	89%	17,732%	77,95%
povečanje operativnih stroškov za 10%	191.324	88%	17,592%	77,34%
Zmanjšanje operativnih stroškov za 5%	198.783	91%	18,010%	79,18%
Zmanjšanje operativnih stroškov za 10%	201.269	92%	18,149%	79,79%
Povečanje prihodkov za 5%	214.679	98%	19,082%	83,89%
Povečanje prihodkov za 10%	233.061	107%	20,314%	89,30%
Zmanjšanje prihodkov za 5%	177.914	82%	16,677%	73,32%
Zmanjšanje prihodkov za 10%	159.532	73%	15,496%	68,13%

Investicija ni ekonomsko občutljiva, saj pri spremembi osnovnih parametrov pri nobeni spremenljivki EISD ne pade pod 5 %.

9.3.2 Analiza občutljivosti za opredelitev kritičnih spremenljivk

V spodnji tabeli so prikazani odmiki od osnovnih ekonomskih izračunov, po spremembah po posamezni spremenljivki.

Tabela 9-7: Občutljivost investicije – kritične spremenljivke

Element	NSV	% odmika od osnove	IRR	% odmika od osnove
OSNOVNI IZRAČUN	218.229	100,00%	22,747%	100,00%
povečanje investicije za 1%	195.080	89,39%	17,661%	77,64%
zmanjšanje investicije za 1%	197.513	90,51%	18,086%	79,51%
povečanje operativnih stroškov za 1%	195.799	89,72%	17,843%	78,44%
zmanjšanje operativnih stroškov za 1%	196.794	90,18%	17,899%	78,69%
Povečanje prihodkov za 1%	199.973	91,63%	18,112%	79,63%
zmanjšanje prihodkov za 1%	192.620	88,27%	17,631%	77,51%

Obrazložitev:

Naredili smo izračun kritične spremenljivke. Upoštevali smo 1 % odstopanje investicije, operativnih stroškov in prihodkov (povečanje oziroma zmanjšanje spremenljivk).

Ugotovili smo, da 1 % odstopanja spremenljivk ne vpliva na interno stopnjo donosa projekta.

9.3.3 Analiza tveganja

Izpostavljenost različnim oblikam tveganja tako poslovnim, finančnim, kakor tudi ekološkim, je stalnica v poslovanju občin, zato področju obvladovanja tveganj namenjamo posebno pozornost.

1. Poslovna tveganja

Na področju poslovnih tveganj je Občina izpostavljena investicijskemu tveganju povračila davka na dodano vrednost, ki ni upravičen strošek in dela upravičenih stroškov, ki niso sofinancirani.

2. Finančna tveganja

Pokritje investicije in zaprta finančna konstrukcija ne pomeni tveganja za Občino, saj za tovrstni namen znaša maksimalna nepovratna pomoč 100%. Občina bo prejela 40 % vrednosti investicije kot predplačilo.

3. Ekološko tveganje

Ekološko tveganje smo omejili z izbiro najbolj primernih materialov na obnovljiv vir ter z visokokakovostno tehnologijo, ki bo preprečevala in zmanjševala ekološko obremenjevanje.

4. Tveganje javnega interesa

Javni interes za izvedbo projekta je velik, saj gre za projekt, ki bo izboljšal kvaliteto bivanja predmetnega območja.

5. Organizacijska struktura projekta

Strokovna skupina na Občini in vodja investicije imajo zadostne reference za vodenje postopka, prav tako pa se bo skupina po potrebi obrnila na pristojno organizacijo in strokovno pomoč (gradbeni nadzor, projektantski nadzor).

9.3.4 Analiza občutljivosti – večja odstopanja

V spodnji tabeli so prikazani odmiki od osnovnih ekonomskih izračunov, po spremembah po posamezni spremenljivki ali kombinaciji spremenljivk.

Tabela 9-8: Občutljivost investicije – večja odstopanja

Sprememba	ENSV (€)	EISD (%)	ERNSV
Povečanje investicijskih stroškov za 10%	249.624,04	20,235%	2,257
Zmanjšanje javne koristi za 10%	217.964,35	19,649%	2,167
Povečanje investicijskih stroškov za 10% in hkrati zmanjšanje pričakovane javne koristi za 10%	207.907,85	17,523%	1,879
Osnovne vrednosti po projektu	218.228,86	22,747%	2,189

Investicija ni ekonomsko občutljiva.

10 PRIKAZ REZULTATOV OCENJEVANJA Z UTEMELJITVIJO UPRAVIČENOSTI INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Rezultati finančne in ekonomske analize:

Kazalniki – finančna analiza:

· vrednost investicije (stalna cena z DDV-jem)	I = 127.162,05 EUR
· ekonomska doba investicije (v letih)	i = 30
· diskontna stopnja	r = 4,00%

DINAMIČNI KAZALNIKI

Finančna neto sedanja vrednost	FNSV= -179.605,68
Finančna interna stopnja donosa	FISD= negativna
Finančna relativna neto sedanja vrednost	FRNSV= -1,464
Doba vračanja investicije	DV= ni povračila glede na načrtovano projekcijo let

STATIČNI KAZALNIKI

Finančna neto sedanja vrednost	FNSV= -232.269,22
Finančna interna stopnja donosa	FISD= negativna
Finančna relativna neto sedanja vrednost	FRNSV= -1,827

Kazalniki – ekonomska analiza:

· vrednost investicije (stalna cena z DDV-jem)	I = 127.162,05 EUR
· ekonomska doba investicije (v letih)	i = 30
· diskontna stopnja	r = 5,00%

DINAMIČNI KAZALNIKI

Ekonomski neto sedanja vrednost	ENSV= 218.228,86
Ekonomski interna stopnja donosa	EISD= 22,747%
Ekonomski relativna neto sedanja vrednost	ERNSV= 2,189
Ekonomski doba vračanja investicije	EDV= 4,459 leta
	oz. 53,50 mesecev

STATIČNI KAZALNIKI

Ekonomski neto sedanja vrednost	ENSV= 540.645,49
Ekonomski interna stopnja donosa	EISD= 22,747%
Ekonomski relativna neto sedanja vrednost	ERNSV= 5,187

Iz zgoraj navedenih kazalnikov je razvidno da je finančna analiza prikazala nesmotrnost investicije, medtem ko je ekonomska analiza prikazala upravičenost in smiselnost investicije.

Odločitev **ZA investicijo** je ekonomsko upravičeno in sprejemljiva.

11 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ v 4. členu določa mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost in sicer:

- za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 EUR najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
- za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program;
- za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijska zasnova in investicijski program;
- **za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 EUR je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:**
 - **pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;**
 - **pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);**
 - **kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.**

(2) Pri projektih z ocenjeno vrednostjo pod 100.000 EUR se vsebina investicijske dokumentacije lahko ustrezno prilagodi (poenostavi), vendar mora vsebovati vse ključne prvine, potrebne za odločanje o investiciji in zagotavljanje spremljanja učinkov.

Celotna ocenjena vrednost investicije, po stalnih cenah je ocenjena na **127.162,05 EUR** z DDV in na **104.231,19 EUR** brez DDV. Glede na to, da je ocenjena vrednost celotne vrednosti projekta po stalnih cenah pod vrednostjo 300.000,00 EUR in se investicijski projekt sofinancira iz sredstev ministrstva, je potrebno v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ za omenjen projekt izdelati **Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)**.

11.1 Smiselnost investicije

Investicija bo zraven ekonomske upravičenosti, upravičena predvsem zato, ker je družbeno upravičena in ni ekološko sporna.

Osnovni namen investicijskega projekta je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič z namenom zagotovitve večje varnosti v prometu. Gre za lokalno cesto v naselju Juršinci, ki se priključuje na državno cesto št. R3, odsek 1331 Žihlava – Rogoznica (Ptuj).

Gre za razširitev obstoječega asfaltnega vozišča na desni strani v smeri stacionaže, katerega širina v obstoječem stanju znaša povprečno 5.0 m. Širina vozišča se v delu spremeni na širino 5.5 m in v delu na 6.5 m. Na predmetnem odseku se uredi ustrezno odvodnjavanje padavinskih voda iz cestišča in zalednih vod.

Širitev in ureditev odvodnjavanja dela lokalne ceste se bo izvajala v sklopu del v javno korist.

Glavni cilj investicijskega projekta je ureditev odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič, s ciljem ureditve večje varnosti v prometu.

Cilji investicije so:

- Izvedba odvodnjavanja odseka obstoječe lokalne ceste z oznako LC 155011 (Juršinci – Moravci), odsek Vodol – Melič.
- Izvedba mulde in utrjene bankine.
- Izvedba razširitve asfaltnega vozišča v širini 0,5 m in izvedba asfaltne koritnice ter postavitev betonskega robnika.
- Izvedba in ureditev utrjenih bankin.
- Ureditev kanaliziranja obstoječega odprtega jarka.
- Izvedba betonske koritnice v obstoječem obcestnem jarku.
- Zagotovitev večje varnosti v prometu.

KAZALNIKI INVESTICIJE

Iz spodaj navedenih kazalnikov je razvidna tudi ekonomska upravičenost in smiselnost investicije.

Rezultati finančne in ekonomske analize:

Finančni kazalniki

FISD=	negativna	FNSV=	-179.605,68
RNSV=	-1,464		

Ekonomski kazalniki

EISD=	22,747%	ENSV=	218.228,86
RNSV=	2,189		

Ekonomska doba vračanja investicije	EDV=	4,459	leta
	oz.	53,50	mesecev

Iz zgoraj navedenih kazalnikov je razvidno da je finančna analiza prikazala nesmotrnost investicije, medtem ko je ekonomska analiza prikazala upravičenost in smiselnost investicije.

Odločitev **ZA investicijo** je ekonomsko upravičeno in sprejemljiva.