



OBČINA TREBNJE
GOLIEV TRG 5
8210 TREBNJE



**Funded by the
European Union**
NextGenerationEU

INVESTICIJA:

**DOLENJE IN GORENJE PONIKVE:
KANALIZACIJA, REKONSTRUKCIJA VODOVODA
IN PLOČNIK MED NASELJEMA**

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Trebnje, januar 2022

Župan:
Alojzij Kastelic



PODPISI

INVESTITOR:

Naziv: Občina Trebnje

Župan:

Naslov: Goliev trg 5, 8210 Trebnje

Odgovorna oseba: Alojzij Kastelic, župan

Trebnje, januar 2022

žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

Naziv: Komunala Trebnje d.o.o.

Direktor:

Naslov: Primštal 30, 8210 Trebnje

Odgovorna oseba: Franci Starbek, direktor

Trebnje, januar 2022

žig in podpis

OSEBA ODGOVORNA ZA PRIPRAVO INVESTICIJSKE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Naziv: Občina Trebnje

Župan:

Naslov: Goliev trg 5, 8210 Trebnje

Odgovorna oseba: Alojzij Kastelic, župan

Trebnje, januar 2022

žig in podpis

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: Espri d.o.o.

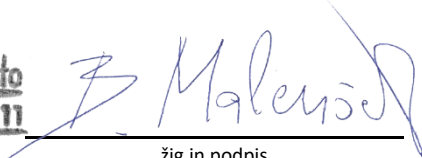
Direktor:

Naslov: Novi trg 11, 8000 Novo mesto

Odgovorna oseba: mag. Blaž Malenšek, direktor

Novo mesto, januar 2022

**ESPRI**, d.o.o. Novo mesto
8000 NOVO MESTO, Novi trg 11



žig in podpis



VSEBINA

1	PREDSTAVITEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA	4
1.1	Osnovni podatki o investitorju	5
1.2	Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije	5
1.3	Navedba upravljavca	6
1.4	Podatki o odgovornih osebah za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne dokumentacije ..	6
2	ANALIZA SEDANJEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO.....	7
2.1	Obstoječe stanje.....	7
2.1.1	Kanalizacija	7
2.1.2	Vodovod	8
2.1.3	Pločnik	8
2.2	Organiziranost odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode, oskrbe s pitno vodo in vzdrževanja cestnih površin na območju občine Trebnje	9
2.2.1	Oskrba s pitno vodo.....	9
2.2.2	Odpadne vode	9
2.2.3	Urejanje in vzdrževanje cest.....	9
2.3	Razlogi za investicijsko namero	10
3	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE	11
3.1	Namen in cilji investicije	11
3.2	Usklajenost investicije z razvojnimi strategijami in politikami.....	11
3.2.1	Strategija razvoja Slovenije 2030.....	11
3.2.2	Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 –2020	11
3.2.3	Operativni program odvajanja in čiščenja odpadne vode.....	12
3.2.4	Strategija prostorskega razvoja Slovenije	12
3.2.5	Regionalni razvojni program regije Jugovzhodna Slovenija za obdobje 2021-2027 (osnutek)	13
3.2.6	Načrt razvojnih programov občine Trebnje	13
4	PREDSTAVITEV VARIANT	14
4.1	Varianta 0: investicija se ne izvede.....	14
4.2	Varianta 1: investicija se izvede.....	14
4.3	Izbira variante.....	16
5	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV	17
5.1	Opredelitev vrste investicije.....	17
5.2	Ocena investicijske naložbe po stalnih in tekočih cenah	18
5.3	Dinamika izvajanja investicijske naložbe.....	20
6	OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO.....	22
6.1	Strokovne podlage in dovoljenja	22
6.2	Lokacija	23
6.3	Specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe.....	27
6.4	Terminski plan	27
6.5	Varstvo okolja.....	27
6.6	Kadrovsko-organizacijska shema.....	31
6.7	Viri financiranja investicijske naložbe	31
6.8	Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomski upravičenosti projekta.....	34
7	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM	35



1 PREDSTAVITEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Naziv investicijskega projekta	Dolenje in Gorenje Ponikve: Kanalizacija, rekonstrukcija vodovoda in pločnik med naseljema
Investitor	Občina Trebnje
Naslov	Goliev trg 5 8210 Trebnje T: (07) 34 81 100 @: obcina.trebnje@trebnje.si MŠ: 5882958000 DŠ: SI 34728317 TRR: SI56 0110 0010 0013 047 (UJP)
Župan	Alojzij Kastelic
Naročnik investicijske dokumentacije	Isti kot investitor
Namen investicijskega projekta	Izboljšati komunalno opremljenost in kakovost bivalnega okolja v naseljih Dolenje Ponikve in Gorenje Ponikve.
Lokacija investicije	Občina: Trebnje Naselje: Gorenje in Dolenje Ponikve
Projektna dokumentacija	PZI - Dolenje in Gorenje Ponikve: Kanalizacija, rekonstrukcija vodovoda in pločnik med naseljema, št. projekta: PZI 6K-17232.3 MAT, MATRIKA svetovanje d.o.o., Letališka cesta 16, 1000 Ljubljana, junij 2020
Investicijska dokumentacija	DIIP
Terminski plan	Začetek izvedbenih del: mar 2022 Zaključek izvedbenih del: nov 2022
Vrednost investicije jan 2022 (stalne in tekoče cene)	Brez DDV: 1.181.337,86 EUR Z nepovračljivim DDV: 1.293.548,10 EUR
Viri financiranja	Občina Trebnje – lastna sredstva Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost
Namen izdelave DIIP	Opredelitev projekt in navedba osnovnih informacij o njem (ocenjena vrednost, predvidena finančna konstrukcija, časovni načrt, tehnična zasnova, ...), prijava na javni razpis MOP za pridobitev nepovratnih sredstev mehanizma za okrevanje in odpornost



1.1 Osnovni podatki o investitorju

Naziv: Občina Trebnje
Naslov: Goliev trg 5
8210 Trebnje
T: (07) 34 81 100
@: obcina.trebnje@trebnje.si
DŠ: SI 34728317
SI56 0110 0010 0013 047 (UJP)
Župan: Alojzij Kastelic

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.2 Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Naziv: Espri d.o.o.
Naslov: Novi trg 11
8000 Novo mesto
T: (07) 39 35 700
@: blaz.malensek@espri.si
DŠ: SI39899926
TRR: SI56 3500 1000 0876 695 (BKS bank AG)
Odgovorna oseba: mag. Blaž Malenšek
Izpolnjevalec podatkov: Rok Rebernik, univ. dipl. ekon.

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!



1.3 Navedba upravljavca

Naziv: Komunala Trebnje d.o.o.
Naslov: Primštal 30
8210 Trebnje
T: (07) 34 81 260
@: info@komunala-trebnje.si
DŠ: SI 96907436
TRR: SI56 0297 1001 8688 039 (NLB d.d.)
Direktor: Franci Starbek

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.4 Podatki o odgovornih osebah za pripravo in nadzor nad pripravo ustrezne dokumentacije

Naziv: Občina Trebnje
Naslov: Goliev trg 5
8210 Trebnje
T: (07) 34 81 100
@: obcina.trebnje@trebnje.si
DŠ: SI 34728317
SI56 0110 0010 0013 047 (UJP)
Župan: Alojzij Kastelic

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!



2 ANALIZA SEDANJEGA STANJA IN RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO

Občina Trebnje namerava izboljšati komunalno opremljenost in kakovost bivalnega okolja v naseljih Dolenje in Gorenje Ponikve, in sicer z izgradnjo fekalne kanalizacije, rekonstrukcijo vodovoda, rekonstrukcijo padavinske kanalizacije ter izgradnjo pločnika med naseljema.

2.1 Obstoječe stanje

Na obravnavanem območju se nahaja obstoječa komunalna infrastruktura, in sicer:

- vodovod,
- kanalizacija (delno zgrajen mešan sistem z iztokom v reko Temenico),
- TK vodi (telekomunikacije in optični vod),
- SVTK vodi in javna razsvetljava železniške postaje,
- nizko napetostni elektro vodi (podzemni in nadzemni).

Problematika območja se kaže predvsem v nezgrajenem kanalizacijskem omrežju, kar ima neposreden vpliv na onesnaževanje okolja, tudi greznice niso del vsakega gospodinjstva, tiste, ki pa so, pa se soočajo z dotrajanostjo in netesnostjo, prav tako se odpadne vode odvajajo v nevodotesne padavinske kanale, brez čiščenja, ali pa kar v lokalne jarke.

Vodovodne cevi so dotrajane in iz neprimernih materialov ter povzročajo veliko vodnih izgub.

Izgradnja pločnika bo vplivala na boljšo varnost vseh prometnih udeležencev, predvsem pa je ključnega pomena za šolarje, ki so zaradi hoje ob nezavarovani cesti zelo izpostavljeni nevarnosti.

2.1.1 Kanalizacija

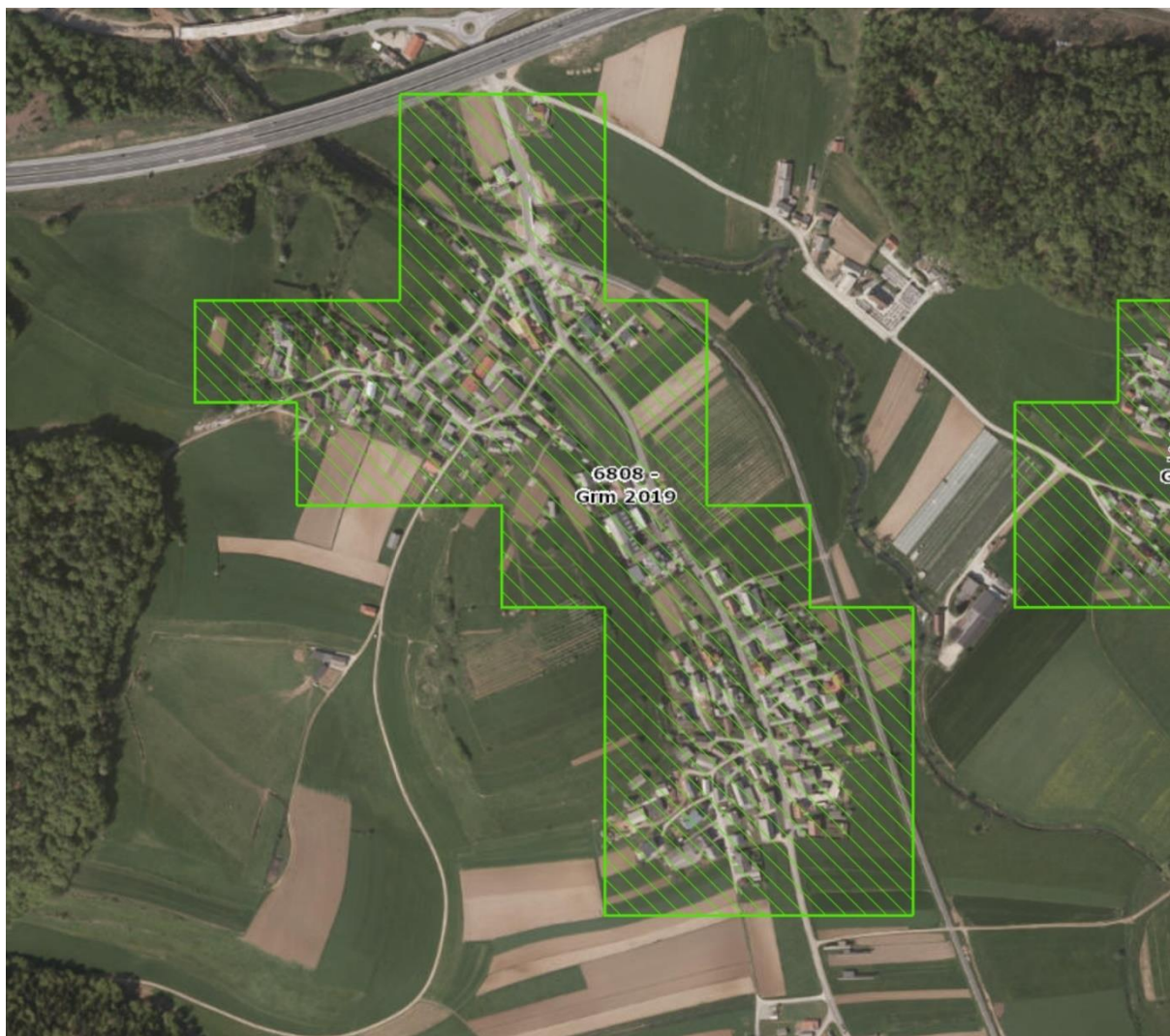
Naselji Gorenje Ponikve in Dolenje Ponikve ležita na desnem bregu Temenice in še nimata izgrajene javne kanalizacije za komunalne odpadne vode. Obravnavano območje je pretežno stanovanjsko z manjšimi industrijskimi obrati. Na območju je delno izgrajen obstoječ mešan kanalizacijski sistem z iztokom v reko Temenico. V času intenzivnejših nalivov prihaja do prelivanja padavinskih voda po terenu. Problematične so tudi zaledne vode.

Komunalne odpadne vode se zbirajo v individualnih (ne)pretočnih greznicah in se izpuščajo brez čiščenja v okolje. Nekaj objektov ima male komunalne čistilne naprave.

Na krajših odsekih je urejena kanalizacija za padavinske vode s cest, ki jo bo potrebno rekonstruirati. Recipient padavinskih voda je reka Temenica.

Aglomeracija ID 6808 – Grm 2019 se nahaja jugovzhodno od Trebnjega in obsega naselji Dolenje in Gorenje Ponikve, velika je približno 25 ha oziroma 231 PE.

Slika: Aglomeracija za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda ID 6808 – Grm 2019 (zeleno)



Vir: Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja>, januar 2022.

2.1.2 Vodovod

Na vodovodnem sistemu obravnavanega območja je večino vodovodnega omrežja iz različnih premerov od DN 50 mm -DN 100 mm in različnih materialov: AL, NL (nodularna litina - gus), AC (azbestno cementne cevi), S in PEHD. Te cevi so dotrajane zaradi utrujanja materiala cevi, slabše kvalitete izdelave, slabe vgradnje cevi (zasip z neustreznim materialom) še vedno pa se med materiali pojavlja tudi azbest, ki je v Sloveniji že kar nekaj let prepovedan.

2.1.3 Pločnik

Lokalna cesta LC 425043 Dol. Nemška vas - Ponikve - Mirna Peč je asfaltirana cesta v naselju, med naseljema Gorenje in Dolenje Ponikve. Ob cesti se nahajajo stanovanjski objekti. Širina ceste je več ali manj konstantna in znaša cca 5,60 m. Vozišče obstoječe ceste je na obeh straneh zaključeno z bankino. Ob vozišču ni pločnika za pešce, zato je hoja ob cesti nevarna.



2.2 Organiziranost odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode, oskrbe s pitno vodo in vzdrževanja cestnih površin na območju občine Trebnje

2.2.1 Oskrba s pitno vodo

Komunala Trebnje d.o.o. opravlja javno službo oskrbe s pitno vodo v štirih občinah: Trebnje, Mirna, Mokronog-Trebelno in Šentrupert. V upravljanju ima 12 vodovodnih sistemov: Trebnje, Čatež, Studenci, Trebelno, Radulja, Mokronog, Jagodnik, Zaloka, Šentrupert, Mali Cirknik, Zabrdje-Praprotnica in Selo pri Mirni.

Dejavnost oskrbe s pitno vodo obsega:

- upravljanje z vodovodnim omrežjem, objekti in napravami,
- redno in investicijsko vzdrževanje ter
- zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

Poglavitna naloga podjetja je, da uporabnikom zagotovi kakovostno pitno vodo. Kot upravljalavec skrbijo, da je pitna voda zdravstveno ustrezna in v skladu s predpisi.

Nad vsemi dvanajstimi vodovodnimi sistemi je opravljan stalni nadzor, tako fizično kot preko daljinskega nadzora. Sistem nadzora omogoča stalen pregled nad dogajanjem na vodovodnem omrežju in tudi takojšnja popravila v primeru okvar.

Vzdrževanje vodovodnih sistemov ima velik pomen tudi za ohranjanje kakovosti pitne vode. Intenzivno odpravljanje napak, obnavljanje, sanacijska in redna vzdrževalna dela so pomembni ukrepi za zagotavljanje kakovostne pitne vode.

2.2.2 Odpadne vode

V okviru javne službe odvajanja komunalnih odpadnih in padavinskih voda upravljajo s šestimi kanalizacijskimi sistemi, in sicer Trebnje, Veliki Gaber, Čatež, Mirna, Mokronog in Šentrupert. V okviru javne službe čiščenja odpadnih voda upravljajo čistilne naprave Trebnje, Mokronog, Čatež in Veliki Gaber.

2.2.3 Urejanje in vzdrževanje cest

Komunala Trebnje d.o.o. je v izvajanje prevzela občinsko gospodarsko javno službo vzdrževanja občinskih cest, lokalnih cest in javnih poti in sicer od 1.6.2013 dalje na območju občine Trebnje.

Komunala Trebnje opravlja tudi zimsko službo.



2.3 Razlogi za investicijsko namero

Izhajajoč iz pregleda in analize obstoječega stanja povzemamo sledeče razloge za izvedbo investicije:

- neurejenost odvajanja padavinskih in komunalnih odpadnih voda,
- dotrajanost vodovodnega sistema,
- zagotovitev prometne varnosti,
- negativni vpliv neurejenosti dela območja za nadaljnji razvoj območja.

Z izvedbo investicije želi Občina Trebnje:

- zmanjšati emisije fekalnih voda v podtalje ter tako zaščititi okolje,
- ohraniti kakovost pitne vode in narave, ki sta sedaj izpostavljena možnosti onesnaženja s komunalno odpadno vodo,
- omogočiti objektom v naseljih Dolenje in Gorenje Ponikve, da odpadne vode odvajajo v javni kanalizacijski sistem,
- implementirati veljavne predpise s področja zagotavljanja ustreznosti oz. standardov urejenosti cest in zagotavljanje varnejšega odvijanja cestnega prometa,
- zagotoviti večjo prometno varnost,
- zmanjšati stroške vzdrževanja,
- zagotoviti trajno, vzdržno, ekonomično in varno vodooskrbo (manj okvar in motenj v oskrbi) za vse prebivalce območja investicije,
- izboljšati požarno varnost,
- zmanjšati možnosti, da pride do okvar na vodovodnem omrežju,
- izboljšati tesnost vodovoda ter zmanjšati vodne izgube in posledično izboljšati učinkovitost izrabe naravnega vira (pitne vode),
- izboljšati pogoje za pešce,
- prispevati k trajnostni mobilnosti,
- zvišati kvaliteto bivanja, ki posredno vpliva na demografsko sliko obravnavanega območja in razširiti možnosti za razvoj tega območja,
- izboljšati kakovost življenja lokalnih prebivalcev.



3 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE

3.1 Namen in cilji investicije

Namen investicije je izboljšati komunalno opremljenost in kakovost bivalnega okolja v naseljih Dolenje in Gorenje Ponikve, in sicer z izgradnjo fekalne kanalizacije, rekonstrukcijo vodovoda, rekonstrukcijo padavinske kanalizacije ter izgradnjo pločnika med naseljema.

Cilji investicije so:

- izgradnja kanalizacije za komunalne odpadne vode v skupni dolžini 2.668 m, od tega 1.248 m tlačnih vodov,
- izgradnja kanalizacije za padavinske odpadne vode v skupni dolžini 1.210 m,
- izgradnja električnih vodov za napajanje črpališč in javno razsvetljavo (160 m za napajanje črpališč in 800 m za javno razsvetljavo),
- rekonstrukcija vodovoda v skupni dolžini 1.467 m in
- izgradnja pločnika med Gorenjimi in Dolenjimi Ponikvami v skupni dolžini 675 m.

3.2 Usklajenost investicije z razvojnimi strategijami in politikami

3.2.1 Strategija razvoja Slovenije 2030

Investicija je skladna s Strategijo razvoja Slovenije 2030, ki je krovna nacionalna razvojna strategija in ki v središče postavlja kakovostno življenje za vse.

Investicijo lahko najdemo v prioritetnem področju »Dostojno življenje za vse«, kjer je med drugim navedeno, da je dostojno življenje odvisno od dohodka in premoženja posameznika oziroma gospodinjstva, dostopnosti izobraževanja, zdravja, kulture, primerne bivalnega okolja, kakovostne hrane in pitne vode, energije, čistega in zdravega okolja ter osebne varnosti.

3.2.2 Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 –2020

Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020 (CCI 2014SI16MAOP001, različica 6.0) je dokument, v katerem so predstavljene prednostne osi izbranih prednostnih naložb, kamor bo Slovenija vlagala sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020, z namenom doseganja nacionalnih ciljev v okviru ciljev EU 2020. Dokument je izhodišče za nadaljnja usklajevanja tako na ravni države (ministrstva in drugi deležniki), kot tudi z Evropsko komisijo.



V dokumentu je navedeno, da je področje infrastrukture za zbiranje in čiščenje komunalnih odpadnih voda med bolj problematičnimi, saj opremljenost in število oseb priključenih na javno kanalizacijsko omrežje glede na zahteve v skladu s 3. členom Direktive Sveta št. 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode, še ni zadovoljiva. Investicija je skladna z obravnavanim operativnim programom, saj bodo v obdobju 2014-2020 ključna vlaganja v projekte, ki bodo Slovenijo približali ciljem te direktive in bodo financirani v okviru prednostne osi 6. »Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti«.

3.2.3 Operativni program odvajanja in čiščenja odpadne vode

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je na področju varstva voda pred onesnaženjem eden ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na varstvo vseh površinskih in podzemnih voda na območju Republike Slovenije pred onesnaževanjem okolja, vnosom dušika ter fosforja in pred mikrobiološkim onesnaženjem na s predpisi določenih območjih s posebnimi zahtevami, zaradi odvajanja komunalne odpadne vode.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je izvedbeni akt, s katerim so določena območja poselitve, za katera je v predpisanih rokih obvezno zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v javno kanalizacijo in ustrezno čiščenje na komunalni čistilni napravi. V njem so določena tudi območja poselitve, kjer je v predpisanih rokih potrebno zagotoviti ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, z usmeritvami.

Stari Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (novelacija za obdobje od leta 2005 do leta 2017, EVA: 2009-2511-0038, Vlada Republike Slovenije, 11. 11. 2010, sprememba 14. 7. 2011) je bil izdelan za obdobje do leta 2017, nov operativni program pa je Vlada RS sprejela 17. 9. 2020..

3.2.4 Strategija prostorskega razvoja Slovenije

Strategija prostorskega razvoja Slovenije, ki jo je 18. 6. 2004 sprejel Državni zbor Republike Slovenije, je temeljni državni dokument o usmerjanju razvoja v prostoru. Podaja okvir za prostorski razvoj na celotnem ozemlju države in postavlja usmeritve za razvoj v evropskem prostoru. Določa zasnovo urejanja prostora, njegovo rabo in varstvo.

Projekt je skladen s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije, in sicer s 4. ciljem »Kvaliteten razvoj in privlačnost mest ter drugih naselij« ter 4.3. težnjo »Zagotavljanje kvalitete bivalnega okolja z ustrezno in racionalno infrastrukturno opremljenostjo, z razvito mrežo gospodarskih, storitvenih dejavnosti ter dostopnostjo do družbene javne infrastrukture.« Hkrati je projekt skladen tudi z 12. ciljem »Varstvo okolja« in težnjo 12.2. »Zagotavljanje komunalne infrastrukturne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije).«



3.2.5 Regionalni razvojni program regije Jugovzhodna Slovenija za obdobje 2021-2027 (osnutek)

Investicija je skladna tudi z osnutkom Regionalnim razvojnim programom regije Jugovzhodna Slovenija za obdobje 2021-2027 (Osnutek), in sicer z razvojno prioriteto 2: »Zelena in nizkoogljična JV Slovenija«, Ukrepom 2.1: »Varovanje naravnih virov« in Podukrepom 2.1.2.: »Čiščenje in odvajanje odpadnih vod«.

V opisu ukrepa je navedeno: *»Aktivnosti povezane s ciljem zagotoviti vsem prebivalcem regije kakovostno oskrbo s pitno vodo, nadgraditi sistem odvajanja in čiščenja odpadnih voda na vseh območjih poselitve v regiji (s poudarkom na urejanju aglomeracij pod 2000 PE in območij razpršene poselitve) ter aktivnosti, ki bodo omogočile večjo kakovost sistemov ravnanja z odpadki.«*

3.2.6 Načrt razvojnih programov občine Trebnje

Investicija je uvrščena v Načrt razvojnih programov občine Trebnje – OB130-19-0016 Kanalizacija in pločnik Ponikve, ki bo usklajen z investicijsko dokumentacijo.



4 PREDSTAVITEV VARIANT

4.1 Varianta 0: investicija se ne izvede

V primeru, da do realizacije investicije ne bi prišlo, bi se fekalne vode naselij Dolenje in Gorenje Ponikve še naprej povečini zbirale v greznicah. Glede na to, da je obravnavano območje kraško, bi ogroženost podtalnice pred onesnaženjem ostala temu primerno višja.

Opustitev gradnje javne kanalizacije ni skladna s predpisi in nacionalnim operativnim programom odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

Brez rekonstrukcije vodovodnega omrežja, bi še naprej prihajalo do vodnih izgub in posledično do neučinkovite rabe naravnega vira (pitne vode), slabša pa bi ostala tudi požarna varnost. Še naprej bi bila na območju večja možnost okvar in posledično večja možnost težav pri oskrbi s pitno vodo.

Brez investicije bi ostalo vzdrževanje tega odseka vodovoda finančno bolj obremenjujoče od enako dolgih, enako obremenjenih in ustrezno funkcionalnih odsekov, prav tako bi morali zaradi velikih vodnih izgub za oskrbo tega območja s pitno vodo še naprej črpati večje količine pitne vode od količin, ki jih območje potrebuje.

Prometna varnost bi ostala slaba v primeru neizgradnje pločnika.

V primeru variante 0 ne bi rešili problema odvajanja meteornih voda, zaradi česar bi meteorne vode še naprej ogrožale že zgrajeno infrastrukturo ter povzročale nevšečnosti.

Glede na pomembnost komunalne opreme pri gospodarskem in turističnem razvoju nekega območja, bi lahko imela neizvedba investicije za posledico slabšanje socialno-ekonomskega stanja tamkajšnjih prebivalcev, slabša pa bi ostala tudi kakovost bivalnega okolja.

4.2 Varianta 1: investicija se izvede

Za investicijo je bil izdelan projekt PZI (izdelovalec: Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, junij 2020), po katerem v nadaljevanju povzemamo tehnične karakteristike investicije.

Investicija obsega:

1. Izgradnja kanalizacije za komunalne odpadne vode

Predvidena kanalizacija za komunalne odpadne vode iz obeh naselij bo:

- ločen kanalizacijski sistem (izključno za komunalne odpadne vode)
- sekundarno omrežje. Nova kanalizacija se bo priključila na obstoječo centralno čistilno napravo Trebnje (CČN) na desnem bregu reke Temenice.

Nova kanalizacija se bo priključila na obstoječo centralno čistilno napravo Trebnje (CČN) na desnem bregu reke Temenice.

Projektirana kanalizacija bo sestavljena iz:

- gravitacijskih vodov (PVC, SN 8, DN 250 mm – svetli premer).
- kjer ni možen gravitacijski odvod odpadnih voda pa bodo potrebna črpališča s tlačnimi vodi (PE-HD, DN 90).



Skupna dolžina: 2.668 m; od tega je tlačnih vodov 1.248 m

Predvideni sta 2 lokalni črpališči:

- v Gorenjih Ponikvah za celotno količino odpadnih vod iz obeh naselij ČRP GP,
- ČRP DP v Dolenjih Ponikvah za večji del naselja.

2. Izgradnja kanalizacije za padavinske odpadne vode

Obstoječa kanalizacija za padavinsko vodo se bo v času izgradnje vodovoda in kanalizacije za komunalne odpadne vode poškodovala. Predvidena rekonstrukcija padavinske kanalizacije obsega:

- rekonstrukcijo obstoječe padavinske kanalizacije,
- rekonstrukcijo iztočnih objektov s protipovratnimi loputami.

Planira se rekonstrukcija obstoječe padavinske kanalizacije, v izvedbi iz betonskih cevi.

Skupna dolžina: 1.210 m

3. Izgradnja električnega voda za napajanje črpališč in javno razsvetljavo

- NN: 160 m
- JR: 800 m

4. Rekonstrukcijo vodovoda

Na obravnavanem območju se ob novo zgrajeni kanalizaciji rekonstruira tudi obstoječ vodovod. Trasa predvidenega vodovoda znaša cca 1.467 m, od tega poteka 664 m glavnega cevovoda V1.0 v desni strani lokalne ceste LC 425043, kjer je predvidena tudi izgradnja novega pločnika dolžine 675 m in širine 1,25 m. Vzporedno s traso vodovoda je predvidena in v načrtu obdelana tudi meteorna in fekalna kanalizacija.

Predviden vodovod poteka po obstoječi lokalni cesti (LC 425043), ki jo prečka 6 krat in nato nadaljuje po ulicah v naseljih Gorenje in Dolenje Ponikve. Prečkanje lokalne ceste se predvidi s prekopom cestišča, saj se zaradi izgradnje novega pločnika posega v cestno telo v tolikšni meri, da bi bilo podbijanje oz. prevrtavanje nesmiselno.

Predviden vodovod se naveže na obstoječi vodovod na skrajnem severu in na jugu obravnavanega območja ter sestoji iz različnih premerov od DN 80 mm - DN 100 mm in različnih materialov: AL, NL (nodularna litina - gus), AC (azbestno cementne cevi), S in PEHD. Pri rekonstrukciji glavnih vodov, na katerih so locirani hidranti, se predvidijo vse cevi iz duktilne litine z minimalnim premerom DN 100 mm, zaradi požarne vode.

Skupna dolžina: 1.467 m

5. Izgradnja pločnika med Gorenjimi in Dolenjimi Ponikvami

Z novo ureditvijo je predvidena gradnja enostranskega pločnika od začetka naselja Dolenje Ponikve do navezave na most čez reko Temenico v Gornjih Ponikvah, v skupni dolžini 675 m. Predviden pločnik poteka po desni strani cestišča v smeri proti križanju



ceste in železniške proge v Gornjih Ponikvah in se smiselno naveže na obstoječ pločnik na mostu čez reko Temenico.

Skupna dolžina: 675 m

4.3 Izbira variante

Glede na opredelitev obeh variant je bila izbrana varianta 1 (investicija se izvede). To utemeljimo s tem, da bo zaščiteno okolje, tamkajšnji prebivalci bodo dobili možnost priklopa na fekalno kanalizacijo, urejena bo varna vodooskrba, povečana bo prometna varnost in izboljšana bo kakovost bivalnega okolja ter splošna komunalna urejenost Občine Trebnje.



5.2 Ocena investicijske naložbe po stalnih in tekočih cenah

Ocena stroškov investicije je izdelana na naslednjih osnovah:

1. Stroški investicijske, projektne in druge dokumentacije do leta 2022 so podani na podlagi že izdanih in plačanih računov, v letu 2022 pa na podlagi pridobljene ponudbe oziroma izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti.
2. Stroški gradnje GJI so s strani strokovne službe Občine Trebnje ocenjeni na podlagi tehničnih karakteristik investicije oz. na podlagi podatkov iz že izdelane projektne dokumentacije (projekt PZI).
3. Stroški storitev strokovnega nadzora gradnje so s strani strokovne službe Občine Trebnje ocenjeni na podlagi izkustvenih podatkov iz podobnih projektov v preteklosti.
4. Vsi stroški so navedeni v EUR in veljajo na datum januar 2022.
5. Tekoče cene so enake stalnim, saj bo investicija zaključena v manj kot letu dni, zaključek gradnje je predviden novembra 2022.
6. Del investicije se nanaša na okoljsko infrastrukturo (gradnja fekalne kanalizacije, rekonstrukcija vodovoda, strokovni nadzor gradnje fekalne kanalizacije in strokovni nadzor rekonstrukcije vodovoda). Davek na dodano vrednost je za ta del investicije povračljiv. Povračljivi DDV ni strošek investicije in se ga skladno s priporočili Ministrstva za finance ne prikazuje v tabelah investicijske vrednosti in v finančni konstrukciji.
7. Občina Trebnje bo investicijo prijavila na Javni razpis za dodelitev sredstev na ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3), Operacija: »Investicije v sisteme odvajanja in čiščenja odpadne vode, ki ležijo na manjših aglomeracijah od 2.000 PE« (C1 K3 IH). Upravičenost posameznih postavk investicije do sofinanciranja iz mehanizma za okrevanje in odpornost je v javnem razpisu podana sledeče:
 - Upravičeni so novi sistemi za odvajanje in čiščenje odpadnih voda, ki imajo vsa potrebna pravnomočna gradbena dovoljenja. Rekonstrukcije obstoječih sistemov niso upravičen strošek do sofinanciranja.
 - Upravičeni so stroški v opremo za merjenje in energijske prihranke v sistemu odvajanja in čiščenja odpadnih voda (fotovoltaika, nove črpalke, senzorji in regulacijska tehnika...).
 - Upravičeni so stroški izdelave projektne in investicijske dokumentacije.
 - Skladno z gradbenim zakonom so upravičeni stroški gradbenega nadzora.
 - Vsi upravičeni stroški v projektu so morali nastati po 20.2.2020, kar se izkazuje z datumom računov. Vsi stroški, ki so nastali pred tem datumom, niso upravičeni do sofinanciranja.
 - Investicije v meteorne sisteme niso upravičen strošek.
 - DDV ni upravičen strošek.

V primeru obravnavane investicije je del investicijske in projektne dokumentacije ter strokovnega nadzora gradnje, ki je upravičen do sofinanciranja iz mehanizma za okrevanje in odpornost, izračunan v deležu »fekalne kanalizacije« v vseh stroških »Gradnje – GJI« (42,87 %).

Računa v letu 2020 sta bila plačana po 20. 2. 2020, zato sta v deležu, ki odpade na fekalno kanalizacijo upravičena do sofinanciranja.



Tabela: Vrednost investicije v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Postavka	Stalne in tekoče cene v EUR	Delež
1. Invest., projektna in druga dok.	35.990,08	2,78%
- del dok., ki odpade na fekalno. kanalizacijo (upravičen)	5.573,10	0,43%
- del dok., ki odpade na ostalo GJI oz. ni upravičen do sofinanc.	19.721,98	1,52%
2. Gradnja GJI	1.128.391,76	87,23%
- fekalna kanalizacija (povračljiv DDV)	483.755,00	37,40%
- pločnik ob lokalnih cestah	353.529,92	27,33%
- meteorna kanalizacija	113.508,44	8,77%
- vodovod (povračljiv DDV)	177.598,40	13,73%
3. Strokovni nadzor gradnje	16.956,02	1,31%
- strok. nadzor grad. fekalne kanal. (upravičen in povrač. DDV)	7.269,05	0,56%
- strok. nadzor rekon. vodovoda (povračljiv DDV)	2.668,88	0,21%
- strok. nadzor gradnje ostale GJI	7.018,10	0,54%
Skupaj brez DDV	1.181.337,86	91,33%
Nepovračljivi DDV - 22 %	112.210,24	8,67%
Skupaj	1.293.548,10	100,00%

Tabela: Upravičeni stroški investicije v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Postavka	Stalne in tekoče cene v EUR	Delež
1. Invest., in projektna dok., ki odpade na fek. kanal.	5.573,11	1,12%
2. Gradnja GJI	483.755,00	97,41%
- fekalna kanalizacija	483.755,00	97,41%
3. Strokovni nadzor gradnje fekalne kanal.	7.269,05	1,46%
Skupaj	496.597,16	100,00%



5.3 Dinamika izvajanja investicijske naložbe

Občina Trebnje predvideva, da bo investicijsko naložbo fizično realizirala v letu 2022, predvidena dinamika izvajanja investicije pa je sledeča:

Tabela: Dinamika vseh stroškov investicije v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2019	2020	2021	2022	Skupaj	Delež
1. Invest., projektna in druga dok.	10.695,00	9.750,00*	0,00	15.545,08**	35.990,08	2,78%
- del dok., ki odpade na fekalno. kanalizacijo (upravičen)		4.179,83		1.393,28	5.573,10	0,43%
- del dok., ki odpade na ostalo GJI oz. ni upravičen do sofinanc.		5.570,18		14.151,81	19.721,98	1,52%
2. Gradnja GJI				1.128.391,76	1.128.391,76	87,23%
- fekalna kanalizacija (povračljiv DDV)				483.755,00	483.755,00	37,40%
- pločnik ob lokalnih cestah				353.529,92	353.529,92	27,33%
- meteorna kanalizacija				113.508,44	113.508,44	8,77%
- vodovod (povračljiv DDV)				177.598,40	177.598,40	13,73%
3. Strokovni nadzor gradnje			0,00	16.956,02	16.956,02	1,31%
- strok. nadzor grad. fekalne kanal. (upravičen in povrač. DDV)				7.269,05	7.269,05	0,56%
- strok. nadzor rekon. vodovoda (povračljiv DDV)				2.668,88	2.668,88	0,21%
- strok. nadzor gradnje ostale GJI				7.018,10	7.018,10	0,54%
Skupaj brez DDV	10.695,00	9.750,00	0,00	1.160.892,86	1.181.337,86	91,33%
DDV - 22 %	2.352,90	2.145,00	0,00	107.712,34	112.210,24	8,67%
Skupaj	13.047,90	11.895,00	0,00	1.268.605,20	1.293.548,10	100,00%

1. Del investicijske in projektne dokumentacije ter strokovnega nadzora gradnje, ki je upravičen do sofinanciranja iz mehanizma za okrevanje in odpornost, je izračunan v deležu »fekalne kanalizacije« v vseh stroških »Gradnje – GJI« (42,87 %).

2. * Računa v letu 2020 sta bila plačana po 20. 2. 2020, zato sta v deležu, ki odpade na fekalno kanalizacijo upravičena do sofinanciranja.

3. ** V vrednosti 15.545,08 EUR znaša strošek izdelave investicijske dokumentacije 3.250,00, pri čemer je 42,87 % tega stroška upravičenega do sofinanciranja, preostali stroški te postavke odpadejo na dokumentacijo, ki ni ne projektna ne investicijska in zato ni upravičena do sofinanciranja.

2. DDV na okoljsko infrastrukturo je povračljiv (gradnja fekalne kanalizacije, rekonstrukcija vodovoda, strokovni nadzor gradnje fekalne kanalizacije in strokovni nadzor rekonstrukcije vodovoda).

*Tabela: Dinamika upravičenih stroškov investicije v stalnih in tekočih cenah (v EUR)*

Postavka	2019	2020	2021	2022	Skupaj	Delež
1. Invest., in projektna dok., ki odpade na fek. kanal.	0,00	4.179,83	0,00	1.393,28	5.573,11	1,12%
2. Gradnja GJI				483.755,00	483.755,00	97,41%
- fekalna kanalizacija				483.755,00	483.755,00	97,41%
3. Strokovni nadzor gradnje fekalne kanal.			0,00	7.269,05	7.269,05	1,46%
Skupaj	0,00	4.179,83	0,00	492.417,33	496.597,16	100,00%



6 OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

6.1 Strokovne podlage in dovoljenja

Pri izdelavi dokumenta identifikacije investicijskega projekta so upoštevani naslednji dokumenti:

Zakonska podlaga:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20),
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15),
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. 94/14 in 98/15),
- Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Trebnje (Uradni list RS, št. 35/17),
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12),
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 50/13, 49/16 in 72/18).

Strokovne podlage za izvedbo investicije:

- projekt DGD, št. DGD-6 K-17232.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, oktober 2019,
- gradbeno dovoljenje št. 351-662/2021/23, Upravna enota Trebnje, Trebnje, 25. marec 2021,
- projekt PZI, št. PZI 6K-17232.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, junij 2020,
- podatki Statističnega urada Republike Slovenije, www.stat.si, januar 2022,
- Atlas okolja, <http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/>, Agencija RS za okolje, januar 2022.



6.2 Lokacija

Investicija bo izvedena v občini Trebnje, ki leži na stičišču alpskega, dinarskega in panonskega sveta. Na severovzhodu meji na občino Mirna, na vzhodu na občino Mokronog-Trebelno, na jugovzhodu na občino Mirna Peč, na jugu na občino Žužemberk, na zahodu na občino Ivančna Gorica ter na severu na občini Šmartno pri Litiji in Litija.

Slika: Občina Trebnje (rumeno) in območje predvidene investicije (rdeče)



Vir: Eterra, <https://eterra.si/>, januar 2022

Investicija bo izvedena v naseljih Dolenje Ponikve in Gorenje Ponikve, ki se nahajata jugovzhodno od Trebnjega, južno od avtoceste A2 Karavanke – Obrežje.

Komunalna oprema bo zgrajena in rekonstruirana na zemljiščih s parcelnimi št.:

Komunalni kanal - gravitacijski:

k.o. Ponikve (1419):

442, 1291, 1268/1, 1269/1, 1272/1, 1283/10, 1284/2, 1287/1, 1290/1, 1297/2, 439/12, 439/13, 439/14, 440/2, 447/12, 466/1, 55/4, 77/6, 89/23, 89/24, 96/2

Komunalni kanal - tlačni:

k.o. Češnjevk (1420):



1214, 1216, 1217, 1212/2, 871/4, 873/3, 877/1, 878/2, 878/3, 924/4, 925/1, 927/1

k.o. Ponikve (1419):

57, 63, 442, 1284/2, 1290/1, 1290/2, 1297/4, 60/1, 60/2, 64/1, 64/3, 64/4, 64/8, 67/1, 71/1, 71/2

Meteorni kanal:

k.o. Ponikve (1419):

200, 1291, 1268/1, 1269/1, 1272/1, 1272/2, 1283/10, 1283/2, 1284/2, 1287/1, 1290/1, 1297/2, 1297/3, 558/1, 585/3, 59/1, 81/2, 96/1, 96/2

Črpališče Dolenje Ponikve:

k.o. Ponikve (1419):

442

Črpališče Gorenje Ponikve:

k.o. Ponikve (1419):

1287/1, 1290/1

Rekonstrukcija vodovoda:

k.o. Ponikve (1419):

200, 442, 571, 1268/1, 1269/1, 1272/1, 1283/10, 1283/7, 1284/2, 1297/3, 1297/4, 130/4, 439/12, 439/13, 439/14, 440/2, 55/4, 59/1, 59/2, 77/6, 96/2

Pločnik:

k.o. Ponikve (1419):

57, 571, 582, 1291, 1272/2, 1284/2, 1284/6, 1287/1, 1290/1, 1290/2, 1297/2, 1297/3, 1297/4, 23/4, 23/6, 23/7, 23/11, 470/2, 470/5, 570/2, 580/3, 585/3, 587/3

Elektrika – javna razsvetljava:

k.o. Ponikve (1419):

571, 1291, 1284/12, 1284/2, 1284/6, 1287/1, 1287/2, 1290/1, 1297/2, 33/3, 470/2, 580/3

Elektrika – NN:

k.o. Ponikve (1419):

442, 1291, 1272/1, 1284/2, 1287/1, 1290/1, 1297/2, 77/4



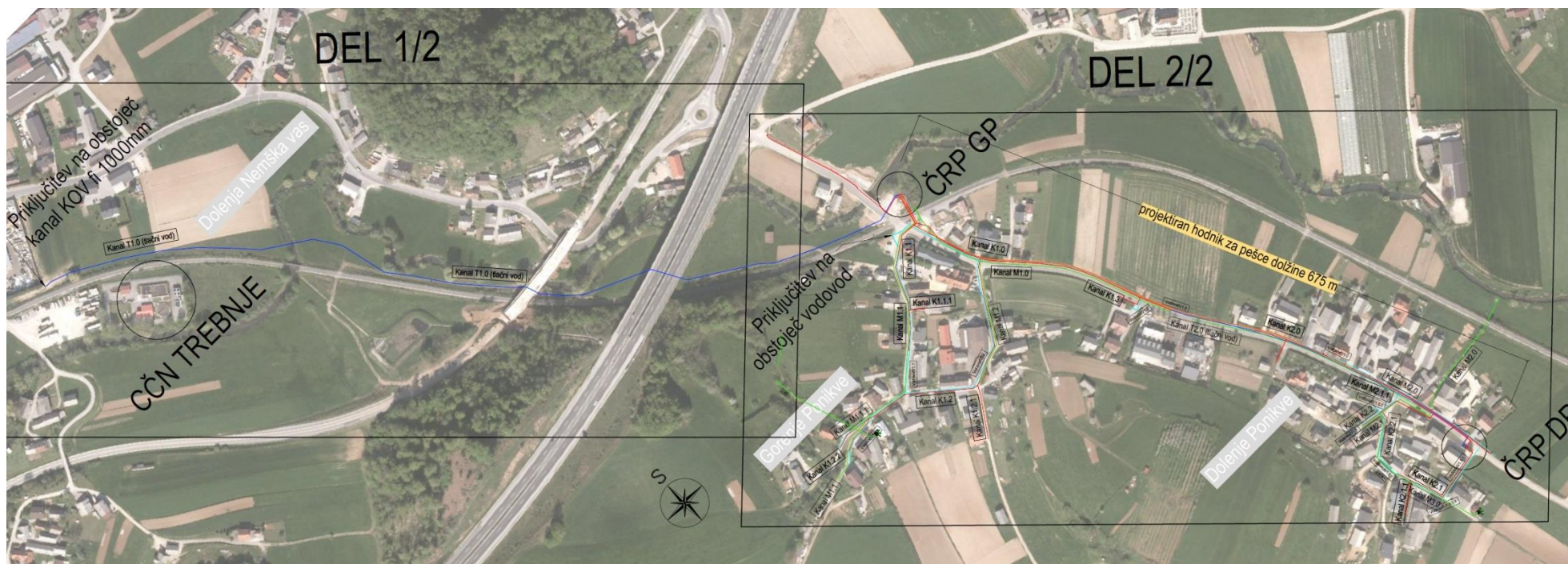
Slika: Ortofoto posnetek območja naselij Dolenje in Gorenje Ponikve oz. območja predvidene investicije



Vir: Eterra, <https://eterra.si/>, januar 2022



Slika: Pregledna situacija



LEGENDA

PROJEKTIRANO

- projektna kanalizacija (meleoma) —
- projektna kanalizacija (komunalna) —
- projektna kanalizacija (tačna) —
- projektna vodovod primarni —
- elektrika nizka napetost —
- elektrika javna razsvetljava —

Vir: projekt PZI, št. PZI 6K-17232.3 MAT, Matrika svetovanje d.o.o., Ljubljana, junij 2020.

Prostorski akt, ki velja na območju investicije je Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Trebnje (Uradni list RS, št. 50/13, 49/16 in 72/18).



6.3 Specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

Podrobnejša razdelitev investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe je prikazana že v točki 5.3.

6.4 Terminski plan

Časovni načrt izvedbe je v celoti usklajen s predvideno dinamiko financiranja. Občina Trebnje predvideva, da bo projekt fizično realizirala do konca novembra 2022. Podroben časovni načrt je podan v naslednji tabeli.

Tabela: Časovni načrt investicije

Aktivnost	Začetek	Zaključek
1. Projektna in tehnična dokumentacija		
- projekt PGD	avgust 2019	oktober 2019
- projekt PZI	april 2020	junij 2020
2. Investicijska dokumentacija		
- dokument identifikacije (DIIP)	december 2021	januar 2022
- investicijski program	december 2021	januar 2022
3. Vloga za sofinanciranje		
- priprava dokumentacije vloge	januar 2022	januar 2022
- izdaja odločitve o podpori	/	marec 2022
4. Pridobitev gradbenega dovoljenja	/	marec 2021
5. Priprava razpisne dokumentacije	januar 2022	februar 2022
6. Izvedba javnega naročila	februar 2022	marec 2022
7. Izvedbena dela	marec 2022	november 2022
8. Pridobitev uporabnega dovoljenja	/	januar 2023
9. Zaključek projekta	/	februar 2023

6.5 Varstvo okolja

Investicija nima nobenih negativnih vplivov na okolje, zato ni stroškov odprave negativnih vplivov na okolje.

Varstvo okolja opredeljujemo še glede na sledeča izhodišča:

Učinkovitost raba virov

Projekt ne izrablja naravnih virov, preko odvajanja in čiščenja odpadnih voda pa skrbi za ohranjanje naravnih virov (tj. čistih voda).



Okoljska učinkovitost

Kar zadeva okoljsko učinkovitost bo pri izvedbenih delih uporabljena najboljša razpoložljiva tehnika. Glede na naravo investicije pri tej točki ne zaznavamo drugih posebnosti.

Ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemskih rešitev

Za zmanjševanje neugodnih vplivov na biotsko raznovrstnost med gradnjo bo moral biti vpliv na rastline in živali čim manjši, določene bodo vozne poti na gradbišče, uporabljalo se bo tehnično brezhibne stroje, pripravljen bo načrt sanacije pri morebitnih izlivih olj, morebitne prizadete površine bodo takoj po končani ureditvi sanirane z avtohtono vegetacijo.

Vpliv same investicije na ohranjanje biotske raznovrstnosti in ekosistemskih rešitev bo pozitiven, saj bo nov kanalizacijski sistem v aglomeraciji ID 6808 Grm 2019 preprečil emisije komunalnih odpadnih voda v okolje (podtalje, vodotoke, naravo) ter tako zmanjšal pritisk odpadnih voda na ekosisteme ter negativne vplive na rastlinske in živalske vrste, ki so sedaj ogrožene zaradi neustreznega ravnanja s komunalnimi odpadnimi vodami v aglomeraciji.

Trajnostna dostopnost

Dostopnost storitve odvajanja in čiščenja odpadnih voda bo trajno dostopna vsem prebivalcem območja investicije (Dolenje Ponikve, Gorenje Ponikve). Storitev bo stalno dostopna, ob zadostnem vzdrževanju opreme.

Zmanjševanje emisij toplogrednih plinov

Investicija bo imela pozitiven vpliv na zmanjševanje emisij toplogrednih plinov. Zmanjšane bodo emisije toplogrednih plinov, ki so posledica povečane porabe energije zaradi odvoza odpadnih voda iz območij, ki sedaj nimajo možnosti priključitve na javno kanalizacijo.

Zaradi izgradnje kanalizacijskega sistema se bodo zmanjšale tudi emisije toplogrednih plinov, ki so posledica čiščenja narave, vodotokov in vode zaradi neustreznega ravnanja s komunalnimi odpadnimi vodami oziroma prekomernega onesnaževanja okolja z odpadnimi vodami.

Energetska učinkovitost

Ena izmed posledic izgradnje kanalizacijske infrastrukture je tudi zmanjšanje porabe energije, ki je potrebna za odvajanje in čiščenje odpadnih komunalnih voda.

V primerjavi s sedanjim stanjem, ko je potrebno skladno z zakonskimi določili redno prazniti greznice in MKČN ter odvažati greznični mulj in goščo na obdelavo na CČN Trebnje, se bo z izgradnjo kanalizacijskega omrežja zmanjšala poraba energije, ki se porablja za prečrpavanje in transport.

Z investicijo izgradnje kanalizacije Gorenje in Dolenje Ponikve se bo na javno kanalizacijsko omrežje predvidoma priklopilo skupaj 86 objektov, in sicer na Gorenjih Ponikvah 31 objektov, na Dolenjih Ponikvah pa 55 objektov. V okviru sistematičnega praznjenja izvaja Komunala Trebnje d.o.o. prevzem in obdelavo blata iz obstoječih pretočnih greznic, nepretočnih greznic



in malih komunalnih čistilnih naprav, kar je v skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode obvezna storitev občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode. Praznjenje obstoječe pretočne in nepretočne greznice izvajajo enkrat na 3 leta. Izračun glede energetske in stroškovne učinkovitosti je sledeč:

Pred investicijo:

86 objektov/3 leta = 29 odvozov/leto. Za en odvoz porabijo 1,5 ure, pri čemer tovorno vozilo porabi približno 45 l goriva/hf. Letna poraba goriva tako znaša 1.957,50 l. Urna postavka po ceniku je 95 EUR, kar pomeni 142,50 EUR/odvoz.

Po zaključku investicije:

Po zaključku del bosta delovali 2 črpali s z naslednjimi karakteristikami:

$Q / H = 5,00 \text{ l/s} / 17.5 \text{ m}$, kar pomeni:

Ocenjena poraba: približno 15 kWh/dan x 2 črpalke x 365 dni = 10.950 kWh/leto.

Območje po opremljanju z javno kanalizacijo ne bo imelo svoje čistilne naprave, ampak bo preko črpališča priključeno na CČN Trebnje s kapaciteto 12.000 PE, zaradi česar se bo ob minimalni porabi energije na PE izvajalo čiščenje komunalne odpadne vode iz naselij Dolenje in Gorenje Ponikve. Ker po opremljanju območja ne bo potrebno več praznjenje s tovornim vozilom, se zmanjša poraba energije ter zmanjša izpust CO₂ v ozračje. Znižali pa se bodo tudi stroški. Preglednica glede energetske in stroškovne učinkovitosti investicije v fekalno kanalizacijo, je sledeča:

Postavka	Pred investicijo	Po investiciji	Razlika
Število odvozov - letno	29,00	0,00	-29,00
Poraba goriva (v litrih) - letno	1.957,50	0,00	-1.957,50
Poraba EE v črpališčih (v kWh)	0,00	10.950,00	10.950,00
Poraba energije (v kWh)	19.756,42	10.950,00	-8.806,42
Stroški (v EUR)	4.132,50	1.095,00	-3.037,50
Vpliv na izpuste CO₂ (v kg) - letno	5.187,38	4.161,00	-1.026,38

Opombe:

Gostota dizelskega goriva znaša 0,845 kg/l.

Kurilna vrednost dizelskega goriva znaša 11,944 kWh/kg¹.

Povprečni emisijski faktor za električno energijo za izpuste CO₂ za leto 2017 znaša 0,38 kgCO₂/kWh.

1 liter dizelskega goriva povzroči 2,65 kg CO₂.

Dodatni prihranek energije pa bo dosežen še z uporabo sodobnih, energetske učinkovitih tehnologij.

¹ Vir: Izračun v Laboratoriju za toplotne batne stroje na Fakulteti za strojništvo, Univerze v Ljubljani.



Sposobnost odzivanja na vplive podnebnih sprememb

Slovenija leži v zmernem geografskem in podnebnem pasu, zato je za nas značilna velika variabilnost podnebnih in vremenskih razmer, saj se na našem ozemlju prepletajo vplivi mediteranskega, gorskega in celinskega podnebja. Vsako leto nas doletijo tudi ekstremni dogodki, tako vremenski kot tudi podnebni. Projekcije sprememb podnebja v naslednjih desetletjih nakazujejo, da se bomo z vremenskimi in podnebnimi ekstremi ter nevarnimi dogodki v prihodnje soočali pogosteje kot v preteklosti.

Poletne suše

V zadnjih letih smo bili pogosto priča hudim poletnim sušam, ki so močno prizadele poljedelce, ponekod so ogrozile tudi vire pitne vode. Poletno pomanjkanje padavin je pogosto spremljala visoka temperatura zraka in neobičajno veliko sončnega vremena, kar je še dodatno povečalo potrebo po vodi. Na obali se suša praviloma pojavlja vsako poletje, med bolj ogrožene pokrajine spada tudi severovzhodna Slovenija.

Investicija bo pozitivno vplivala na sposobnost odzivanja na suše, saj bo z novim kanalizacijskim sistemom prispevala k ohranjanju čiste pitne vode, ki je še kako pomembna za zdravje in kakovost bivanja prebivalstva predvsem v čedalje pogostejših sušnih obdobjih ter v čedalje pogostejših obdobjih vročinskih valov.

Nevihte, neurja in padavine

Slovenija spada v Evropi med območja z največjim številom neviht, vsako leto je med njimi tudi nekaj hudih neurij, škoda pa je odvisna od poseljenosti in namembnosti območja, ki ga neurje zajame. Spomnimo se neurij ob koncu pomladi in v začetku poletja 2001, takrat so zrna toče dosegla 6 cm v premeru tudi v Ljubljani. Na kmetijskih nasadih in posevkih neurja vsako leto povzročijo veliko škodo. Največ je povzroči toča, seveda pa tudi močni sunki vetra in nalivi.

V Sloveniji je padavin dovolj, saj del Julijcev spada celo med najbolj namočene kraje v Evropi. Celo v Prekmurju, ki je najmanj namočen del Slovenije, je padavin ob običajni razporeditvi dovolj za uspešno kmetovanje. Vendar že malo večja odstopanja od običajne porazdelitve preko leta povzročijo težave in sušo. V kolikor bi se sedanji opaženi trendi nadaljevali, bi na severovzhodu Slovenije kaj kmalu nastalo veliko težav. Sedanji trendi kažejo, da je vse več padavin jeseni in vse manj poleti, torej takrat, ko so najbolj potrebne. Tudi ostalo Slovenijo bi večja odstopanja od običajne porazdelitve lahko bistveno prizadela.

Seveda nam težave povzroča tudi druga skrajnost, to so obilne padavine. Močni kratkotrajni nalivi ali obilne nekajdnevne padavine lahko povzročijo poplave. Pri nas so poplave hudourniškega značaja, kar pomeni, da mora biti naš odzivni čas zelo kratek, pogosto ga merimo v urah. Z neljubimi posledicami se srečujemo tudi v primeru dolgotrajnega deževja, saj se zaradi razmočenosti terena lahko prožijo zemeljski plazovi.

Investicija ne bo imela vpliva na sposobnost odzivanja na nevihte in obilne padavine.



6.6 Kadrovsko-organizacijska shema

1. Vzdrževanje in upravljanje:

Investicija ne predvideva novih zaposlitev. Z zgrajeno in rekonstruirano infrastrukturo bo upravljala Komunala Trebnje d.o.o., odgovorna oseba upravljavca pa je direktor Franci Starbek. Vzdrževalna dela na novi in rekonstruirani infrastrukturi bodo izvajali obstoječi delavci Komunale Trebnje d.o.o.

Gre za javno upravljanje. Upravljanje in vzdrževanje bo vzpostavljeno takoj po pridobitvi uporabnega dovoljenja. Z upravljavcem bo sklenjena pogodba o upravljanju, skladno z Odlokom o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Trebnje (Uradni list RS, št. 107/13, 29/15 in 58/20).

2. Kadrovska sposobnost vlagatelja:

Za izvedbo investicije je odgovorna Občina Trebnje, odgovorna oseba investitorja pa je župan Alojzij Kastelic, ki je - od kar je na položaju župana - uspešno realiziral že vrsto infrastrukturnih investicij, kot npr. Kanalizacijski sistem Veliki Gaber, Izgradnja vodohrana Medvedjek in zamenjava cevovoda Medvedjek–Temenica, Kanalizacija Dolenja Nemška vas, Vodohran Pekel, Industrijska cona Trebnje – 1. faza, Industrijska cona Trebnje – 2. faza idr.

Vodja investicije iz strani naročnika bo mag. Janko Zakrajšek, vodja Oddelka za okolje in prostor. Posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo vodita tudi Matija Bitenc, višji svetovalec za investicije na Oddelku za okolje in prostora ter Mateja Zupančič, višja svetovalka za delo na projektih v Oddelku za splošne zadeve. Pri investiciji koordinirata aktivnosti, skrbita za pravočasno pripravo vse potrebne dokumentacije, pripravljata vlogo za prijavo na javni razpis MOP, sodelujeta pri izboru izvajalca izvedbenih del, skrbita za nadzor nad izvajanjem investicije in podobno.

6.7 Viri financiranja investicijske naložbe

Celotna investicijska naložba bo predvidoma financirana iz naslednjih virov:

1. Proračun Občine Trebnje:

Občina Trebnje bo za realizacijo investicije iz proračuna prispevala sredstva v višini 1.045.249,53 EUR oziroma 80,80 % vrednosti investicije v stalnih in tekočih cenah.

2. Mehanizem za okrevanje in odpornost:

Občina Trebnje bo investicijo prijavila na Javni razpis za dodelitev sredstev na ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3), Operacija: »Investicije v sisteme odvajanja in čiščenja odpadne vode, ki ležijo na manjših aglomeracijah od 2.000 PE« (C1 K3 IH).

Načrtovana sredstva Načrta za okrevanje in odpornost (NOO) so namenjena izgradnji energetske učinkovitih sistemov odvajanja in čiščenja odpadne vode v aglomeracijah pod 2.000 PE.



Predviden obseg javnih sredstev za sofinanciranje je 54 milijonov EUR. Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost so finančna podpora EU Republiki Sloveniji, ki je namenjena financiranju ukrepov, vključenih v NOO.

Maksimalna višina sofinanciranja iz sredstev sklada NOO je 50 % upravičenih stroškov investicije.

Minimalna višina dodeljenih sredstev je 100.000,00 EUR, maksimalna pa 1.000.000,00 EUR. Spodnja meja vrednosti projekta za sofinanciranje je 200.000 EUR.

Upravičenost posameznih postavk investicije do sofinanciranja iz mehanizma za okrevanje in odpornost je v javnem razpisu podana sledeče:

- Upravičeni so novi sistemi za odvajanje in čiščenje odpadnih voda, ki imajo vsa potrebna pravnomočna gradbena dovoljenja. Rekonstrukcije obstoječih sistemov niso upravičen strošek do sofinanciranja.
- Upravičeni so stroški v opremo za merjenje in energijske prihranke v sistemu odvajanja in čiščenja odpadnih voda (fotovoltaika, nove črpalke, senzorji in regulacijska tehnika...).
- Upravičeni so stroški izdelave projektne in investicijske dokumentacije.
- Skladno z gradbenim zakonom so upravičeni stroški gradbenega nadzora.
- Vsi upravičeni stroški v projektu so morali nastati po 20.2.2020, kar se izkazuje z datumom računov. Vsi stroški, ki so nastali pred tem datumom, niso upravičeni do sofinanciranja.
- Investicije v meteorne sisteme niso upravičen strošek.
- DDV ni upravičen strošek.

S prijavo na javni razpis bo Občina Trebnje zaprosila za maksimalnih 50 % vseh upravičenih stroškov investicije oziroma za 248.298,58 EUR.



Tabela: Vira financiranja vseh stroškov investicije po letih v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Vira financiranja - vsi stroški	2019	2020	2021	2022	Skupaj	Delež
Občina Trebnje iz proračuna	13.047,90	11.895,00	0,00	1.020.306,62	1.045.249,52	80,80%
Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost			0,00	248.298,58	248.298,58	19,20%
Skupaj	13.047,90	11.895,00	0,00	1.268.605,20	1.293.548,10	100,00%

Tabela: Vira financiranja upravičenih stroškov investicije po letih v stalnih in tekočih cenah (v EUR)

Vira financiranja - upravičeni stroški	2019	2020	2021	2022	Skupaj	Delež
Občina Trebnje iz proračuna	0,00	4.179,83	0,00	244.118,75	248.298,58	50,00%
Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost			0,00	248.298,58	248.298,58	50,00%
Skupaj	0,00	4.179,83	0,00	492.417,33	496.597,16	100,00%



6.8 Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomski upravičenosti projekta

Gospodarska javna infrastruktura bo izvedena tako, da bo stopnja izrabe zmogljivosti visoka, kar lahko zagovarjamo z nekaterimi koristmi, med katerimi je najočitnejša ta, da bodo tamkajšnji prebivalci dobili kakovostnejše bivalno okolje, hkrati bo omogočen razvoj obravnavanega območja.

Ekonomsko je moč projekt upravičiti s pozitivnim vplivom, ki ga bo imel na:

- okolje in podtalnico (manj stroškov odprave negativnih vplivov na okolje, manj vodnih izgub),
- porabo energije za ustrezno ravnanje s komunalnimi odpadnimi vodami (nič več praznjenja greznic in MKČN ter odvažanja grezničnih mulj in gošč na obdelavo na CČN, ampak delovanje 2 črpalk, kar je energetsko učinkovitejše),
- zdravje tamkajšnjih prebivalcev zaradi varne vodooskrbe (manj odsotnosti z dela, manj stroškov zdravstvenih storitev),
- vzdrževanje vodovodnega omrežja (manj stroškov odprave okvar, manj stroškov električne energije za črpanje vode),
- požarno varnost (boljša zaščita prebivalcev in lastnine v primeru požara),
- prometno varnost (pločnik bo zmanjšal možnost nastanka prometnih nesreč - manj stroškov odprave nesreč),
- nadaljnji razvoj območja ter
- izboljšanje komunalnega in posledično tudi življenjskega standarda.

Iz primerjave finančne ocene koristi in stroškov družbenega okolja, ki so posledica izvedbe obravnavane investicije ugotavljamo, da so koristi te bistveno večje od stroškov.



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

Glede na to, da je ocenjena vrednost projekta višja od 500.000 EUR in nižja od 2.500.000 EUR, bo treba izdelati še investicijski program.

Za investicijo sta bila izdelana projekta DGD in PZI, prav tako je bilo že pridobljeno gradbeno dovoljenje.



PRILOGE

1. Priloga 1: Podatki o izdelovalcu DIIP
2. Priloga 2: Izjava izdelovalca DIIP



PODATKI O IZDELOVALCU DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Naziv: Espri d.o.o.

Naslov: Novi trg 11, 8000 Novo mesto

Telefon: (07) 39 35 700

E-pošta: blaz.malensek@espri.si

Matična številka: 5431484

Šifra dejavnosti: 74.140 Podjetniško in poslovno svetovanje

Identifikacijska številka: SI39899926

Transakcijski račun: SI56 3500 1000 0876 695

Poslovna banka: BKS bank AG

Odgovorna oseba: mag. Blaž Malenšek



IZJAVA

Izjavljamo, da je dokument identifikacije investicijskega projekta za projekt »Dolenje in Gorenje Ponikve: Kanalizacija, rekonstrukcija vodovoda in pločnik med naseljema« izdelan skladno z »Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ« (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10, 27/16).

Novo mesto, januar 2022



Direktor:

mag. Blaž Malenšek