



OBČINA MORAVČE

Občinska uprava
Vegova ulica 9, 1251 Moravče

Tel. 01/724-71-40, fax 01/723-10-35

E-mail: obcina@moravce.si

Številka: 900-0010/2024 - 7

Datum: 14.03.2024

K TOČKI: 6

Občina Moravče
OBČINSKI SVET

- ZADEVA:** Predlog za obravnavo na seji Občinskega sveta Občine Moravče
- NASLOV:** **Investicijski program za projekt: Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče**
- PRAVNA PODLAGA:** Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 17. člen Statuta Občine Moravče (Uradni vestnik Občine Moravče, št. 4/23)
- GRADIVO PRIPRAVILA:** Občina Moravče, Občinska uprava in Tempus-Babnik, d.o.o.
- PREDLAGATELJ:** dr. Milan BALAŽIC, župan
- POROČEVALKA:** Petra Pergar, Občinska uprava Občine Moravče
- PRISTOJNO DELOVNO TELO:** Odbor za urejanje prostora in komunalnih zadev

PREDLOG SKLEPA:

- (1) Občinski svet Občine Moravče potrjuje investicijski projekt: **Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče**, ki ga je izdelalo podjetje Tempus-Babnik, d.o.o., Letališka 33, Ljubljana, decembra 2023.
- (2) Ta sklep se objavi v Uradnem vestniku Občine Moravče in začne veljati naslednji dan po objavi.

OBČINA MORAVČE
dr. Milan Balažic l.r.
Ž U P A N

Prilogi:

- Obrazložitev
- Investicijski projekt: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče, Tempus-Babnik, d.o.o., Letališka 33, Ljubljana, december 2023



OBRAZLOŽITEV INVESTICIJSKI PROJEKT: MODERNIZACIJA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI MORAVČE

1. PRAVNA PODLAGA

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 17. člen Statuta Občine Moravče (Uradni vestnik Občine Moravče, št. 4/23).

2. RAZLOGI IN CILJI ZARADI KATERIH JE POTREBEN SPREJEM

Investicija bo financirana iz sredstev Občine Moravče in iz nepovratnih sredstev EU. Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost so finančna podpora EU Republiki Sloveniji, ki je namenjena financiranju ukrepov, vključenih v Načrt za okrevanje in odpornost. Predvideno je sofinanciranje v višini 50% upravičenih stroškov predmetnega projekta skladno z določili javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II).

Že desetletje se izvajajo posamične posodobitve vodovodnega sistema v Občini Moravče, ki je staro, pod-dimenzionirano, vodni viri so občasno neustrezni in niso zadostni. Na obrežju se beležijo visoke izgube, zaradi hribovitega terena, ki zahteva številna črpališča in vodhrane, sistem porablja veliko električne energije. Za izpolnitev razpisnih pogojev je bil v letu 2023 že sprejet DIIP (Dokument identifikacije investicijskega projekta: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče, ki ga je izdelalo podjetje Tempus-Babnik, d.o.o., Letališka 33, Ljubljana, maj 2023) in projekt uvrščen v proračun kot enoten projekt z nazivom: Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče. Oddaja vloge na razpis je bila v decembru 2023, v teku je pridobitev gradbenega dovoljenja za oba objekta. Ob oddaji vloge za pridobitev sredstev je bil izdelan IP, ki je predmet obravnave na tej seji.

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ je za investicijske projekte, ki presegajo višino 500.000EUR treba izdelati Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) in investicijski program, ki je predmet obravnave na tej seji.

3. FINANČNE POSLEDICE

Sprejem Dokumenta identifikacije investicijskega projekta: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče bo imel finančne posledice za proračun Občine Moravče v povezavi z izvedbo obravnavane investicije v letih 2024 - 2026. V skladu z javnim razpisom je načrtovano 50% sofinanciranje investicije iz državnega proračuna oziroma največ do višine 1.000.000EUR.

OBČINA MORAVČE
dr. Milan Balažic l.r.
Ž U P A N



OBČINA MORAVČE

INVESTICIJSKI PROGRAM

za projekt

MODERNIZACIJA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI MORAVČE

Izdelali:
TEMPUS BABNIK, d.o.o.

Letališka 33, Ljubljana

Naročnik:
OBČINA MORAVČE

Vegova ulica 9, Moravče

direktorica:
Marija Babnik, univ.dipl.ekon.

župan:
dr. Milan Balažic

 **TEMPUS BABNIK, d.o.o.**
Družba za ekonomsko svetovanje
LJUBLJANA, Letališka 33

Ljubljana, december 2023

KAZALO

1. UVODNO POJASNILO.....	5
1.1. Predstavitev investitorja	6
1.2. Predstavitev izdelovalca investicijskega programa	7
1.3. Predstavitev upravljalca in izvajalca dejavnosti	8
1.4. Opredelitev namena in ciljev operacije	8
1.5. Povzetek dokumenta identifikacije investicijskega projekta	9
1.6. Spremembe do izdelave investicijskega programa	10
2. POVZETEK INVESTICIJSKEGA PROGRAMA.....	11
2.1. Cilji operacije	11
2.2. Spisek strokovnih podlag.....	12
2.3. Opis obravnavanih različic ter utemeljitev izbire optimalne različice	13
2.4. Odgovorne osebe	13
2.5. Časovni načrt	13
2.6. Ocena vrednosti operacije	13
2.7. Viri in dinamika financiranja.....	14
2.8. Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti	14
3. OSNOVNI PODATKI O IZVAJALCIH OPERACIJE	15
3.1. Podatki o investitorju operacije	15
3.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije	15
3.3. Podatki o upravljalcu operacije	15
4. SEDANJE STANJE S POTREBAMI IN RAZLOGI ZA OPERACIJO	16
4.1. Sedanje stanje	16
4.2. Projekcija potreb in razlogi za investicijsko namero	17
4.3. Skladnost operacije z razvojnimi strategijami in politikami.....	18
5. ANALIZA TRŽNIH MOŽNOSTI	24
5.1. Ponudba/storitve	24
5.2. Uporabniki.....	24
5.3. Cene storitev	25
5.4. Ocena prilivov	25
6. TEHNIČNI OPIS INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	26
6.1. Osnovne informacije o projektu	26
6.2. Predvidene tehnične rešitve	26
6.3. Ocena višine vlaganj v izvedbo projekta	28
7. ANALIZA ZAPOSLENIH	29
8. OCENA VREDNOSTI OPERACIJE	29
8.1. Izhodišča za oceno vlaganj	29
8.2. Ocena višine vseh vlaganj v operacijo po stalnih in tekočih cenah	30
8.3. Upravičeni in ostali stroški projekta	31
9. ANALIZA LOKACIJE	32
9.4. Makrolokacija.....	32
9.5. Mikrolokacija	33
9.6. Prostorski akti	35
10. ANALIZA VPLIVOV NA OKOLJE.....	36
10.1. Pozitivni vplivi	36
10.2. Negativni vplivi	36
10.3. Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov	36
10.4. Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov	37
10.5. Skladen regionalni razvoj in trajnostni razvoj družbe	37
11. ČASOVNI NAČRT IZVEDBE Z ANALIZO IZVEDLJIVOSTI	38
11.1. Časovni načrt	38
11.2. Organizacija vodenja projekta	39
11.3. Analiza izvedljivosti	39
12. NAČRT FINANCIRANJA INVESTICIJSKEGA PROJEKTA.....	41
12.1. Dinamika vlaganj po stalnih cenah.....	41
12.2. Dinamika vlaganj po tekočih cenah.....	42
12.3. Viri financiranja operacije	43
13. PROJEKCIJA STROŠKOV IN PRIHODKOV OBRATOVANJA	44
13.1. Ekonomska doba	44

13.2. Projekcija prihodkov.....	44
13.3. Projekcija stroškov	45
14. ANALIZA STROŠKOV IN KORISTI IN PRESOJA UPRAVIČENOSTI.....	47
14.1. Finančna analiza	47
14.2. Ekonomska analiza operacije	49
14.3. Upravičenost vlaganj v operacijo	51
15. ANALIZA OBČUTLJIVOSTI IN TVEGANJ	53
15.1. Analiza občutljivosti.....	53
15.2. Analiza tveganj.....	55
16. PREDSTAVITEV IN RAZLAGA REZULTATOV	58

Seznam kratic

DIIP	dokument identifikacije investicijskega projekta
EISD	ekonomska interna stopnja donosnosti
ENSV	ekonomska neto sedanja vrednost
FISD	finančna interna stopnja donosnosti
FNSV	finančna neto sedanja vrednost
INVP	investicijski program
ISD	interna stopnja donosnosti
JK	javna kanalizacija
JP	javno podjetje
NOO	Načrt za okrevanje in odpornost
NSV	neto sedanja vrednost
RS	Republika Slovenija

PROJEKT

Investicijski program za projekt »Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče«.

INVESTITOR

Občina Moravče, Vegova ulica 9, 1251 Moravče

skrbnica projekta za pripravo dokumentacije: Petra PERGAR, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
višja svetovalka za investicije

skrbnika projekta za izvedbo investicije: Petra PERGAR, univ.dipl.inž.vod. in kom.inž.
Matej Rauch, dipl.inž.gozd.

odgovorna oseba:

Podpis:

župan – **dr. Milan Balažic**

IZDELOVALEC INVESTICIJSKEGA PROGRAMA

TEMPUS BABNIK d.o.o., Letališka 33, 1000 Ljubljana

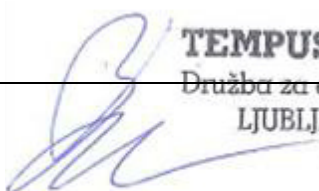
odgovorni vodja izdelave dokumenta: Marija Babnik, univ. dipl. ekon.

sodelavka na projektu: Teja Koršič, univ. dipl. ecol.

odgovorna oseba:

Podpis in žig:

direktorica – **Marija Babnik**



TEMPUS BABNIK, d.o.o.
Družba za ekonomsko svetovanje
LJUBLJANA, Letališka 33

IZJAVA

Investicijska dokumentacija je izdelana v skladu z »Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo
investicijske dokumentacije na področju javnih financ« (Ur. l. RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/16).

1. Uvodno pojasnilo

Investitor, Občina Moravče, načrtuje izvedbo naslednjih ukrepov z namenom zagotovitve učinkovitega sistema upravljanja z vodo:

- ✓ *posodobitev in modernizacija sistema z izgradnjo novega vodohrana s prostornino 300m³ na lokaciji obstoječega vodohrana z namenom ureditve razmer in izboljšanja oskrbe s pitno vodo. Nov objekt je predviden neposredno ob obstoječem vodohranu (južno od vodohrana) na zemljišču št. 82/7, 82/3, 107/3, 107/10, 107/9, 107/7 (k.o. Drtija). Po izgradnji novega vodohrana Drtija bo zagotovljena zadostna kapaciteta pitne vode za vse odjemalce na vodovodnem sistemu, tudi v sušnih razmerah v poletnem času. Dostop do objekta je po obstoječi dostopni poti do vodohrana na parc. št. 107/8, 82/5, 106/4, 106/5, k.o. Drtija.*
- ✓ *ob vodohranu Hrib, ki se nahaja na parceli 693/5 k.o. Zgornje Koseze, je predvidena postavitev filtrske naprave, tako da bo zagotovljena filtracija vode in s tem ustrezna kvaliteta vode. Trenutno namreč ob vseh večjih padavinskih dogodkih voda v črpališču Ples, ki zagotavlja glavnino pitne vode v Občini Moravče, postane motna. Ker voda s tem ne ustreza parametrom za varno pitno vodo, je treba ob tovrstnih dogodkih posamezne veje omrežja odklopiti. V objektu je predvideno še dokloriranje vode (po potrebi) in nevtralizacija klora v prostoru. Lokacija objekta je načrtovana neposredno ob vodohranu Hrib na parceli št. 702 in 693/3 (k.o. Zgornje Koseze). Poleg vodohrana je treba zgraditi še izpustno cev za vodo (čiščenje filtrov), ki bo potekala po parcelah 700/1, 698, 1043/6, 1043/1, 1043/4, 1039 k.o. Zgornje Koseze. Dostop do objekta je načrtovan po parcelah 700/2, 700/1, 691/6, 693/4 k.o. Zgornje Koseze.*
- ✓ *v obstoječih objektih (vodohranih, črpališčih) Dešen, Mošenik, Globočica, Limbarska gora, Vrhe in Hruške bo vzpostavljena telemetrija, kar bo upravljavcu vodovodnega sistema omogočalo centralno in ažurno spremljanje razmer v posameznem objektu.*
- ✓ *v obstoječi objekt vodovodnega sistema, ki se nahaja med centralnim vodovodnim sistemom Moravče in vodovodnim sistemom Dešen, bodo vgrajene ustrezne črpalke, ki bodo dolgoročno omogočale povezavo vodovodnega sistema Dešen s centralnim sistemom Moravče. Na ta način bo uporabnikom, ki so trenutno priključeni na vodovodni sistem Dešen, dolgoročno omogočen dostop do bolj kakovostne pitne vode.*

Investicijski program (INVP) v skladu s 13. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016) obravnava podrobno razčlenjeno optimalno različico investicije, in sicer novogradnjo ter posodobitev vodovodnega sistema. Različica »z investicijo« je bila v dokumentu identifikacije investicijskega projekta (DIIP) opredeljena kot edina ustrezna različica izvedbe operacije.

1.1. Predstavitev investitorja

Investitor je Občina Moravče.

investitor:	Občina Moravče
naslov:	Vegova ulica 9, 1251 Moravče
telefon:	01 724 71 40
spletna stran:	obcina@moravce.si
elektronski naslov:	http://www.moravce.si

Občina je oblika lokalne samouprave, ki je določena s členi 138. do 144. Ustave Republike Slovenije.

Na podlagi Zakona 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) in Statutom Občine Moravče zastopa in predstavlja občino župan. Župan predstavlja občinski svet, ga sklicuje in vodi seje občinskega sveta. Občinski svet sprejema odločitve na svoji seji z večino opredeljenih glasov navzočih članov.

Občina za zadovoljevanje potreb svojih prebivalcev v skladu s pristojno zakonodajo opravlja zlasti naslednje naloge:

- ✓ *upravlja občinsko premoženje;*
- ✓ *omogoča pogoje za gospodarski razvoj občine in v skladu z zakonom opravlja naloge s področja gostinstva, turizma in kmetijstva;*
- ✓ *načrtuje prostorski razvoj, v skladu z zakonom opravlja naloge na področju posegov in prostor in graditve objektov ter zagotavlja javno službo gospodarjenja s stavbnimi zemljišči;*
- ✓ *ustvarja pogoje za gradnjo stanovanj in skrbi za povečanje najemnega socialnega sklada stanovanj;*
- ✓ *v okviru svojih pristojnosti ureja, upravlja in skrbi, za lokalne javne službe;*
- ✓ *pospešuje službe socialnega skrbstva, za predšolsko varstvo, osnovno varstvo otroka in družine, za socialno ogrožene, invalide in ostarele;*
- ✓ *skrbi za varstvo zraka, tal, vodnih virov, za varstvo pred hrupom, za zbiranje in odlaganje odpadkov in opravlja druge dejavnosti varstva okolja;*
- ✓ *ureja in vzdržuje vodovodne in energetske komunalne objekte;*
- ✓ *ustvarja pogoje za izobraževanje odraslih, ki je pomembno za razvoj občine in za kvaliteto življenja njenih prebivalcev;*
- ✓ *pospešuje vzgojno izobraževalno, informacijsko, dokumentacijsko, društveno, in drugo, dejavnost na svojem območju;*
- ✓ *pospešuje razvoj športa in rekreacije;*
- ✓ *pospešuje kulturnoumetniško ustvarjalnost, omogoča dostopnost do kulturnih programov, zagotavlja splošnoizobraževalno knjižnično dejavnost ter v skladu z zakonom skrbi za kulturno dediščino na svojem območju;*
- ✓ *gradi, vzdržuje in ureja lokalne javne ceste, javne poti, rekreacijske in druge javne površine v skladu z zakonom ureja promet v občini ter opravlja naloge občinskega redarstva;*
- ✓ *opravlja nadzorstvo nad krajevnimi prireditvami;*
- ✓ *organizira komunalno-redarstveno službo in skrbi za red v občini;*
- ✓ *skrbi za požarno varnost in organizira reševalno pomoč;*

- ✓ organizira pomoč in reševanje za primere elementarnih in drugih nesreč;
- ✓ lahko podeljuje denarne pomoči in simbolične nagrade ob posebnih priložnostih ali obletnicah občanov;
- ✓ organizira opravljanje pokopališke in pogrebne službe;
- ✓ določa prekrške in denarne kazni za prekrške, s katerimi se kršijo predpisi občine in opravlja inšpekcijsko nadzorstvo nad izvajanjem občinskih predpisov in drugih aktov, s katerimi ureja zadeve iz svoje pristojnosti, če ni z zakonom drugače določeno;
- ✓ sprejema statut občine in druge splošne akte;
- ✓ organizira občinsko upravo;
- ✓ ureja druge lokalne zadeve javnega pomena.

1.2. Predstavitev izdelovalca investicijskega programa

Izdelovalec investicijskega programa je podjetje TEMPUS BABNIK, d.o.o., družba za ekonomsko in finančno svetovanje, s sedežem v Ljubljani.

izdelovalec:	TEMPUS BABNIK, družba za ekonomsko svetovanje, d.o.o.
naslov:	Letališka 33, 1000 Ljubljana
telefon:	01/58-64-170
spletna stran:	www.tempus-babnik.si
elektronski naslov:	info@tempus-babnik.si

Gospodarska družba se ukvarja s storitvami s področja ekonomije in financ, prilive ustvarja z izdelovanjem investicijske in poslovne dokumentacije za vse vrste poslovnih vsebin vključno s pripravo vlog na javne razpise za pridobitev virov financiranja ter s spremljanjem in poročanjem v zvezi z namensko porabo pridobljenih sredstev.

1.3. Predstavitev upravljalca in izvajalca dejavnosti

Z investicijo bo upravljalo Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o., Domžale.

upravljalec:	Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
naslov:	Savska cesta 34, Domžale, 1230 Domžale
telefon:	01 729 54 30
spletna stran:	https://www.jkp-prodnik.si
elektronski naslov:	info@jkp-prodnik.si

Javno komunalno podjetje Prodnik od leta 1999, ko je prevzelo dejavnosti Komunalno stanovanjskega podjetja Domžale, izvaja obvezno občinsko gospodarsko javno službo varstva okolja v občinah Domžale, Mengeš, Trzin, Lukovica in Moravče. Izvajanje dejavnosti temelji na sprejetih odlokih vseh petih občin, preko katerih kot upravljavci izvršujejo javne gospodarske službe.

Podjetje Prodnik upravlja osem vodooskrbnih sistemov, katerih vodni viri zagotavljajo kakovostno pitno vodo za več kot 60.000 prebivalcev navedenih občin. Skrbijo tudi za urejeno odvajanje odpadnih voda ter za odvoz in ustrezno ravnanje z odpadki.

1.4. Opredelitev namena in ciljev operacije

Investitor, Občina Moravče, želi z izvedbo projekta zagotoviti učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšati oskrbo s kakovostno pitno vodo, ob čim nižjih stroških dobave za prebivalce občine Moravče.

Strateški cilj občine je zagotoviti ustrezno vodooskrbo, znižati izgube pitne vode v omrežju, zmanjšati porabo energije za delovanje sistema ter dolgoročno količinsko zagotoviti kakovostno pitno vodo.

Z novogradnjo vodohrana Drtija, izgradnjo filtrirnega sistema pri vodohranu Hrib, namestitvijo črpalk in telemetrije, kot jo predvideva predmetni projekt, bo dosežen cilj zagotoviti oskrbo s kakovostno pitno vodo in zagotoviti zanesljivo dobavo pitne vode naraščajočemu številu prebivalcev, oskrbovanih iz predmetnega vodovodnega sistema.

Investicija bo zagotovila zanesljivost dobave neoporečne pitne vode, kar je v skladu z usmeritvami EU ter z zastavljenimi cilji Nacionalnega programa varstva okolja in Operativnega programa oskrbe s pitno vodo ter z občinskimi razvojnimi načrti na področju oskrbe z vodo.

Namen investicije je izvajanje zakonsko določenih javnih funkcij, ki jih država zagotavlja svojim občanom in ki so opredeljene v okviru Načrta razvojnih programov Občine Moravče, skladno z veljavno zakonodajo, usmeritvami EU ter podpisanimi mednarodnimi konvencijami in sporazumi. NRP sledi ciljem in usmeritvam strategij, opisanih v nadaljevanju.

S predmetnim projektom bodo doseženi naslednji cilji:

Splošni cilji:

- ✓ zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo z zdravo pitno vodo,
- ✓ znižanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi,
- ✓ izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- ✓ dvig kakovosti območij poselitve,
- ✓ ohranjanje poseljenosti podeželja.

Posebni cilji:

- ✓ ekonomsko, okoljsko in energetsko bolj učinkovita dobava kakovostne in neoporečne pitne vode na območju občine Moravče.

Z izvedbo projekta bodo doseženi cilji, ki sovpadajo s cilji javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II), to so:

- ✓ zagotovitev učinkovitega sistema upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšan dostop do pitne vode;
- ✓ zagotovitev oskrbe s kakovostno in varno pitno vodo (zdravstveno ustrezna pitna voda);
- ✓ zagotovitev zanesljive oskrbe s pitno vodo in zaščita vodnih virov (trajnost oskrbe, vodne količine): infrastrukturni indeks uhajanja vode (ILI) 1,5 ali manj;
- ✓ izboljšana energetska učinkovitost sistemov s pitno vodo in večja varnost pri uporabi,
- ✓ zmanjšanje vodnih izgub.

1.5. Povzetek dokumenta identifikacije investicijskega projekta

Do izdelave investicijskega programa je bila izdelana naslednja investicijska dokumentacija: Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP): »Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče«, Tempus Babnik d.o.o., Ljubljana, maj 2023, potrjen s sklepom št. 4300-01005/2023/-9 z dne 8.6.2023.

Splošni cilji operacije, povzeti po DIIP-u, so:

- ✓ zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo z zdravo pitno vodo,
- ✓ znižanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi,
- ✓ izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- ✓ dvig kakovosti območij poselitve,
- ✓ ohranjanje poseljenosti podeželja.

1.5.1. Izbor variante

Projektna dokumentacija je obdelala eno različico izvedbe ukrepov, vezano na sedanje stanje obravnavanega vodovodnega sistema. Investicijska dokumentacija primerja različici »brez« in »z investicijo« in utemelji izvedbo načrtovanega ukrepa, sicer zastavljeni cilji ne bodo doseženi.

Različica »z investicijo« bo omogočila izvajanje zakonsko določenih javnih funkcij, ki jih mora Občina zagotavljati svojim občanom.

1.5.2. Ocena vrednosti

Izbrana različica »z investicijo« je bila brez DDV, ki bo poračunan, ocenjena v višini 1.343.830,00€ po stalnih cenah ter v višini 1.445.226,22€ po tekočih cenah.

1.5.3. Časovni načrt

DIIP je predvidel začetek izvedbenih del od začetka leta 2024 do prve polovice leta 2026.

1.5.4. Viri financiranja

Za vzpostavitev mobilnih paliativnih timov so na razpolago naslednja finančna sredstva izvedbo investicije: Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče so predvidena naslednja finančna sredstva:

- sredstva NOO v višini 667.489,98 evrov;*
- sredstva Občine Moravče v višini 777.736,25 evrov.*

1.6. Spremembe do izdelave investicijskega programa

Spremeni se terminski plan. Začetek investicije je načrtovan v prvi polovici 2024, konec investicije v začetku 2026 s pridobitvijo uporabnega dovoljenja do junija 2026. Ocena investicijske vrednosti upošteva spremenjen časovni načrt in faktorje podražitev.

2. Povzetek investicijskega programa

2.1. Cilji operacije

Namen investicije je izvajanje zakonsko določenih javnih funkcij, ki jih občina zagotavlja svojim občanom in ki so opredeljene v okviru Načrta razvojnih programov Občine Moravče, skladno z veljavno zakonodajo, usmeritvami EU ter podpisanimi mednarodnimi konvencijami in sporazumi. NRP sledi ciljem in usmeritvam strategij, opisanih v nadaljevanju.

S predmetnim projektom bodo doseženi naslednji cilji:

Splošni cilji:

- ✓ zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo z zdravo pitno vodo,
- ✓ znižanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi,
- ✓ izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,
- ✓ dvig kakovosti območij poselitve,
- ✓ ohranjanje poseljenosti podeželja.

Posebni cilji:

- ✓ ekonomsko, okoljsko in energetsko bolj učinkovita dobava kakovostne in neoporečne pitne vode na območju občine Moravče.

Z izvedbo projekta bodo doseženi cilji, ki sovpadajo s cilji javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II), to so:

- ✓ zagotovitev učinkovitega sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšan dostop do pitne vode;
- ✓ zagotovitev oskrbe s kakovostno in varno pitno vodo (zdravstveno ustrezna pitna voda);
- ✓ zagotovitev zanesljive oskrbe s pitno vodo in zaščita vodnih virov (trajnost oskrbe, vodne količine): infrastrukturni indeks uhajanja vode (ILI) 1,5 ali manj;
- ✓ izboljšana energetska učinkovitost sistemov s pitno vodo in večja varnost pri uporabi;
- ✓ zmanjšanje vodnih izgub.

Cilji, ki jih mora doseči projekt ob zaključku so določeni v skladu z zahtevami javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II).

Gradnja novih ali hidravlične izboljšave sistemov ali delov sistema oskrbe s pitno vodo, s pridobljenimi pravnomočnimi gradbenimi dovoljenji, ki po ID vodovodov oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev. Pri tem mora upravičenec do subvencije – investitor ob zaključku investicije dosegati predpisane energetske parametre investicije in naslednje zahteve:

- pri oskrbi manj kot 5.000 prebivalcev zagotoviti povprečno porabo energije pod 0,5 kWh/m³ pitne vode oz. da se pri hidravličnih izboljšavah povprečna poraba energije ali vodne izgube zmanjšajo za 20% ali več,

- pri oskrbi med 5.000 in 10.000 prebivalcev zagotoviti bodisi infrastrukturni indeks vodnih izgub (ILI) 1,5 ali manj bodisi zagotoviti povprečno porabo energije pod 0,5 kWh/m³ pitne vode oz. da se pri hidravličnih izboljšavah povprečna poraba energije ali vodne izgube zmanjšajo za 20% ali več.
- izdelan energijski certifikat pooblaščne družbe, ki mora biti skladen z izračuni in izkazi v vlogi ali spremljajoči dokumentaciji, je obvezna priloga ob zaključku investicije.
- merilni sistem pretokov vode mora biti skladen z Uredbo o oskrbi s pitno vodo.
- vodovodni sistem mora biti v upravljanju javnih gospodarskih služb (JGS).
- pridobljeno uporabno dovoljenje.

2.2. Spisek strokovnih podlag

Za izdelavo investicijskega programa so služile naslednje podlage:

- ✓ DIIP, Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče, Tempus Babnik d.o.o., Ljubljana, maj 2023;
- ✓ DGD s projektantsko oceno: Vodohran Hrib - DOGRADITEV FILTRske ENOTE; Hidroinženiring d.o.o, Vodovodna 109, 1000 Ljubljana, št. projekta 40-2306-00-2021, december 2021, dopolnitev projektantske ocene marec 2023);
- ✓ DGD s projektantsko oceno: Gradnja vodohrana Drtija 300 m³; Hidroinženiring d.o.o, Vodovodna 109, 1000 Ljubljana, št. projekta 40-2235-00-2020, september 2021, dopolnitev projektantske ocene marec 2023);

2.3. Opis obravnavanih različic ter utemeljitev izbire optimalne različice

Različica »brez investicije« pomeni ohranitev obstoječega stanja, ki pa ne zagotavlja potrebnih pogojev za izvrševanje poslanstva Občine, zato ni sprejemljiva.

Različica »z investicijo« je opisana v tehničnem delu tega dokumenta in omogoča doseganje zastavljenih ciljev in razvojnih prioritet območja ter prispeva k uresničevanju vizije, poslanstva in ciljev Občine Moravče na področju zanesljive oskrbe s pitno vodo, kar za prebivalce pomeni višjo kvaliteto bivanja in, kar upravičuje vlaganja javnih sredstev.

Različica »z investicijo« tako predstavlja optimalno varianto izvedbe projekta.

2.4. Odgovorne osebe

2.4.1. Izdelava investicijskega programa

izdelovalec:	Tempus Babnik, d.o.o., Letališka 33, Ljubljana
odgovorna vodja projekta:	Marija Babnik, uni. dipl. ekon.
izdelava dokumenta:	Teja Koršič, uni. dipl. ekol.

2.4.2. Odgovorni vodja za izvedbo investicijskega projekta

skrbnika projekta:	Petra Pergar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. Matej Rauch, dipl.inž.gozd.
--------------------	---

2.4.3. Organizacija za izvedbo investicijskega projekta

Pripravo in izvedbo projekta ter spremljanje učinkov operacije bo vodil upravljalec.

2.5. Časovni načrt

V teku so predhodna dela za pripravo na izvedbo projekta. Izvedbena dela bodo, predvidoma, potekala od sredine leta 2024 in bodo zaključena v prvi polovici leta 2026. Najprej bo izvedena filtrirna postaja, sledi izgradnja vodohrana in ostale aktivnosti.

2.6. Ocena vrednosti operacije

Stroški izvedbe projekta so, po stalnih cenah, brez odbitnega DDV, ocenjeni v višini **1.398.201,27€**. Vrednost projekta po tekočih cenah pa znaša **1.490.838,37€**.

2.7. Viri in dinamika financiranja

Za izvedbo investicije bodo zagotovljena naslednja finančna sredstva:

- sredstva NOO v višini **686.009,12** evrov;
- sredstva proračuna Občine Moravče v višini **804.829,25** evrov.

2.8. Zbirni prikaz rezultatov izračunov ter utemeljitev upravičenosti

Finančna analiza izkazuje negativne učinke vlaganj v projekt, finančna neto sedanja vrednost je negativna, finančna interna stopnja donosa je 0,00%.

Operacija je upravičena z vidika družbeno ekonomskih kazalnikov. Ekonomska neto sedanja vrednost operacije je pozitivna, ekonomska interna stopnja donosnosti pa je višja od upoštevane 5% družbeno ekonomske diskontne stopnje.

3. Osnovni podatki o izvajalcih operacije

3.1. Podatki o investitorju operacije

naziv:	Občina Moravče
naslov:	Vegova ulica 9, 1251 Moravče
telefon:	01 724 71 40
spletna stran:	obcina@moravce.si
elektronski naslov:	http://www.moravce.si
davčna številka:	41432851
matična številka:	5880505000

Odgovorna oseba:

Podpis in žig:

župan – **dr. Milan BALAŽIC**

3.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

naziv:	TEMPUS BABNIK d.o.o.
naslov:	Letališka 33, 1000 Ljubljana
telefon:	01/58-64-170
spletna stran:	www.tempus-babnik.si
elektronski naslov:	info@tempus-babnik.si
davčna številka:	S124306304
matična številka:	5898668000

Odgovorna oseba:

Podpis in žig:

direktorica – **Marija BABNIK**

 **TEMPUS BABNIK, d.o.o.**
Družba za ekonomsko svetovanje
LJUBLJANA, Letališka 33

3.3. Podatki o upravljalcu operacije

naziv:	Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
naslov:	Savska cesta 34, Domžale, 1230 Domžale
telefon:	01 729 54 30
spletna stran:	https://www.jkp-prodnik.si
elektronski naslov:	info@jkp-prodnik.si
davčna številka:	54471656
matična številka:	5227739000

Odgovorna oseba:

direktor – **Marko FATUR**

4. Sedanje stanje s potrebami in razlogi za operacijo

4.1. Sedanje stanje

Sistem oskrbe s pitno vodo v občini Moravče je zastarel, pod-dimenzioniran, vodni viri niso zadostni, deloma so oporečni (motnost ob padavinskih dogodkih), zato je Občina pristopila k pripravi projekta novogradnje in posodobitve sistema. Projekt je v pripravi in v izvajanju v zadnjem desetletju. Izvedba poteka po etapah glede na zahtevnost gradnje posamičnih delov in glede na finančne zmožnosti investitorja.

Obravnavani del projekta obsega novogradnjo vodohrana Drtija, izgradnjo filtrske enote ob vodohranu Hrib, ki je bil v sklopu posodobitve vodovoda že obnovljen, ter namestitev črpalk in telemetrije v obstoječih objektih.

Obstoječa vrtina Ples zagotavlja večino potrebnih količin vode v vodovodnem sistemu Moravče. Voda iz te vrtine je večinoma dobre kvalitete, ob večjih nalivih je povečana motnost vode (od 3,35 do 5,15 NTU). Glede na pomembnost vodnega vira za občino Moravče je že bila izdelana rezervna vrtina ob obstoječi vrtini Ples, tako da bo možno izmenično obratovanje stare in nove. Glede na profil cevi med črpališčem in vodohranom je možno črpati do 15 l/s vode, izdatnost vrtine je 15-20l/s.

Iz vrtine Ples se vodo črpa po cevovodu DN 100 in DN 80 (PE cevi) do vodohrana Hrib. V vodohranu so bile v letu 2020 obnovljene vodovodne napeljave. Tako so v objektu vgrajene napeljave DN 150, kar je v skladu s povečano porabo vode iz vrtine Ples. Iz vodohrana je urejen odtok v vodovodni sistem. Na območju zaselka Hrib so od vodohrana do oskrbovalnega cevovoda položene cevi DN 150, naprej proti Moravčam pa je položen cevovod DN 100. Glede na povečano porabo je tudi na tem odseku predvidena vgradnja večjih cevi (DN 150).

Iz vodohrana Hrib na koti 446 m n.m. s prostornino 100m³ odteka voda gravitacijsko proti Moravčam v vodohran Drtija na koti 417m n.m. prostornine 40m³. Glede na poselitev v zadnjih letih je opazna povečana poraba vode na zahodnem delu občine Moravče, kjer je trenutno največ novogradenj. Odtok je urejen po cevovodu DN 100 in omogoča dotok do 6,6 l/s vode. Vodohran je starejši objekt, pred časom je bil urejen NN električni dovod za potrebe razsvetljave, meritev in prenosa podatkov v center vodenja. Stabilizirane so bile brežine obsipa vodne celice z zložbo iz betonskih škarnikov.

Glede na trenutno porabo vode deluje vodohran Drtija zgolj kot raztežilnik, saj vsa voda takoj odteče najprej proti Moravčam. Pretoki so stalno na nivoju srednje/maksimalne porabe, saj se iz vodovodnega omrežja voda stalno prečrpava v višje ležeča območja (Grmače, Tuštanj, Vrhpolje, Javoršica). Prostornina vodohrana je premajhna za primerno akumulacijo vode, ki bi omogočala zanesljivo oskrbo.



Slika: Obstoječi vodohran Drtija (DGD, Hidroinženinig d.o.o., maj 2023)

Izgradnja novega vodohrana sodi v sklop posodobitve vodovodnega omrežja med črpališčem Ples in Moravčami. V skladu s hidravličnim izračunom (št.pr. 40-2056-00-2018, februar 2019, Hidroinženiring) je bila za pokrivanje dnevnih nihanj porabe na lokaciji obstoječega vodohrana Drtija predvidena izgradnja novega vodohrana s prostornino 300m³.

4.2. Projekcija potreb in razlogi za investicijsko namero

Skrb za javno infrastrukturo, vodne vire ter posredno za višjo kvaliteto življenja je eden glavnih ciljev stroke in politike. K ustrezni ureditvi oskrbe s pitno vodo pa investitorja zavezujejo tudi določila veljavne zakonodaje.

Temeljni razlogi za predmetno investicijsko namero so:

- ✓ *potencialna izpolnjevanja meddržavne obveznosti za doseganje lizbonskih ciljev;*
- ✓ *izvajanja strateške usmeritve države v smeri trajnostnega, okolju prijaznega razvoja;*
- ✓ *izvajanja strateške usmeritve regije na področju okolja.*

Težavo obstoječega vodovodnega sistema predstavlja pod-dimenzioniran sistem, zato je posodobitev vodovodnega omrežja nujno potrebna zaradi višje porabe vode na vzhodnem delu občine Moravče, saj obstoječi vodovodni sistem dolgoročno ne zagotavlja varne, zadostne ter ekonomsko učinkovite vodooskrbe.

S ciljem urejanja razmer na vodovodnem omrežju in pokrivanja dnevnih nihanj porabe, je potrebna posodobitev in modernizacija vodovodnega sistema, in sicer izgradnja novega vodohrana Drtija, ureditev filtrirne postaje pri vodohranu Hrib, vgradnja črpalk, ki bodo omogočile navezavo vodovodnega sistem Dešen na centralni sistem Občine Moravče ter vgradnja ustrezne regulacijske ter merilne opreme (telemetrije) v več objektih, z namenom vključitve v sistem daljinskega nadzora in zagotavljanja zadostne prostorninske zmogljivosti za izravnavanje konic v oskrbi. V prihodnje bodo na omrežju potrebne še ostale izboljšave vodovodnega sistema kot so: obnove vodohranov ter izgradnja novih cevovodov večjih dimenzij.

S posodobitvijo vodovodnega sistema na območju občine Moravče bo zagotovljena zanesljivejša oskrba, višja kvaliteta pitne vode, zmanjšane bodo vodne izgube ter poraba električne energije za delovanje sistema ter posledično nižji stroški rednega vzdrževanja.

4.3. Skladnost operacije z razvojnimi strategijami in politikami

Projekt je skladen z usmeritvami in cilji razvojnih strategiji in dokumentov ter z zakonodajo Republike Slovenije in EU.

Usklajenost investicijskega projekta s cilji in strategijami strateških dokumentov, zakonov in politik v Sloveniji pomeni usklajenost z mednarodnimi listinami. Obravnavani projekt je skladen z naslednjimi razvojnimi strategijami, politikami, dokumenti, zakoni in programi:

- *s Strategijo razvoja Slovenije (SRS) 2030 (SRS);*
- *s Strategijo prostorskega razvoja Slovenije 2050 (SPRS);*
- *z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 do 2027;*
- *z Regionalnim razvojnim programom ljubljanske urbane regije 2021-2027;*
- *z Načrtom za okrevanje in odpornost.*

4.3.1. Strategija razvoja Slovenije 2030 (SRS)

SRS 2030 je krovni razvojni okvir, ki temelji na usmeritvah Vizije Slovenije 2050, na razvojnem izhodišču in mednarodnih zavezah Slovenije ter trendih in izzivih na regionalni, nacionalni, evropski in globalni ravni.

Osrednji cilj Strategije je zagotoviti kakovostno življenje za vse. Uresničiti ga je mogoče z uravnoteženim gospodarskim, družbenim in okoljskim razvojem, ki upošteva omejitve in zmožnosti planeta ter ustvarja pogoje in priložnosti za sedanje in prihodnje rodove. Na ravni posameznika se kakovostno življenje kaže v dobrih priložnostih za delo, izobraževanje in ustvarjanje, v dostojnem, varnem in aktivnem življenju, zdravem in čistem okolju ter vključevanju v demokratično odločanje in soupravljanje družbe.

Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so:

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

Gornjih pet usmeritev za doseganje osrednjega cilja strategije bo doseženih z delovanjem na različnih, medsebojno soodvisnih področjih, ki so zaokrožena v dvanajstih ciljnih:

- 1 zdravo in aktivno življenje,*
- 2 znanje in spretnosti za kakovostno življenje in delo,*
- 3 dostojno življenje za vse,*
- 4 kultura in jezik kot temeljna dejavnika nacionalne identitete,*
- 5 gospodarska stabilnost,*
- 6 konkurenčen in družbeno odgovoren podjetniški in raziskovalni sektor,*
- 7 vključujoč trg dela in kakovostna delovna mesta,*
- 8 nizkoogljično krožno gospodarstvo,*
- 9 trajnostno upravljanje naravnih virov,*
- 10 zaupanja vreden pravni sistem,*
- 11 varna in globalno odgovorna Slovenija,*
- 12 učinkovito upravljanje in kakovostne javne storitve.*

Investicija je skladna z razvojnima ciljema **"3. dostojno življenje za vse"** in **"9. trajnostno upravljanje naravnih virov"**. Prvi naveden cilj bo dosežen z zagotavljanjem kakovostne pitne vode, kar pomeni tudi izboljšanje kakovosti bivalnega okolja. Izvedba načrtovanih ukrepov bo prispevala tudi k doseganju drugega cilja.

4.3.2. Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 (SPRS)

Strategija prostorskega razvoja Slovenije je temeljni prostorski strateški akt Republike Slovenije, ki na podlagi Zakona o urejanju prostora (ZUreP-2, Uradni list RS; št 61/2017), v povezavi s Strategijo razvoja Slovenije in v povezavi z drugimi državnimi razvojnimi akti in razvojnimi cilji EU, določa dolgoročne strateške cilje države in usmeritve razvoja dejavnosti v prostoru. Temeljne usmeritve so pripravljene za dolgoročno perspektivo do leta 2050, za izvajanje ciljev Strategije v srednjeročnem obdobju pa bo pripravljen Akcijski program za obdobje od 2020 do 2030, s podrobneje opredeljenimi aktivnostmi, nosilci, roki in sredstvi.

Strateški cilji prostorskega razvoja Slovenije 2050 postavljajo okvirne pogoje za doseganje prostorske kohezije, krepitev vloge Slovenije v procesih čezmejnega in mednarodnega povezovanja ter spodbujanje pozitivnih sprememb pri oblikovanju novih, več-funkcionalnih rešitev za razvojne probleme sodobne družbe.

Z upoštevanjem družbenih potreb, okoljskih dejavnikov in potreb gospodarstva strateški cilji:

- ✓ krepijo prostorsko učinkovitost na področjih spodbujanja učinkovite rabe virov, izboljšujejo povezanost prostora (znotraj države in v mednarodnem prostoru) in gospodarsko konkurenčnost območij;
- ✓ izboljšujejo prostorsko kakovost, ki vključuje kakovost bivalnega in naravnega okolja, dostopnost do stanovanj, dostopnost do storitev ter spodbujajo socialno vključenost;
- ✓ krepijo prostorsko identiteto s krepitvijo lokalnega znanja, pripadnosti in vizije skupnosti ter s krepitvijo prepoznavnosti Slovenije kot države z visoko kakovostjo ohranjenih naravnih in kulturnih prvin krajine.

Cilji SPRS:

1. Racionalen in učinkovit prostorski razvoj,
2. Konkurenčnost (in privlačnost) slovenskih mest,
3. **Kakovostno življenje v mestih in na podežελju,**
4. Krepitev prostorske identitete in večfunkcionalnosti prostora,
5. Odpornost prostora in prilagodljivost na spremembe.

Prioritete za doseganje cilja 3. **Kakovostno življenje v mestih in na podežελju:**

P6: Povečanje privlačnosti mest za bivanje:

- ✓ razvoj mest v prostore interakcij, inovacij, kulture, skupnostne povezanosti in trajnostnega razvoja;
- ✓ zagotavljanje kakovostnih in dostopnih stanovanj za različne skupine prebivalstva;
- ✓ povečana skrb za opremljenost in prepletanje komplementarnih rab v urbanih območjih v radijih dostopnosti s trajnostno mobilnostjo;
- ✓ izboljšanje kvalitete in raznolikosti javnih odprtih in zelenih površin mest ter dostopnosti do zelenih sistemov mest in preko njih do zelenih sistemov regij.

P7: Izvajanje celovite funkcionalne prenove naselij:

- ✓ okrepitev integralnega pristopa pri načrtovanju, urejanju in upravljanju naselij s povezovanjem gospodarskih, socialnih, kulturnih, oblikovalskih, tehničnih, tehnoloških in okoljskih vidikov;
- ✓ spodbujanje zgoščanja naselij v uravnoveženem razmerju z odprtimi in zelenimi površinami naselja v sklopu prilagajanja na podnebne spremembe;
- ✓ revitalizacija in reurbanizacija slabše izkoriščenih oziroma razvrednotenih območij z integracijo trajnostne mobilnosti, krožnega gospodarstva ter energetske učinkovitosti in samooskrbe.

P8: Izboljšanje vitalnosti in privlačnosti podeželja:

- ✓ okrepitev prenove in reaktivacije slabše izkoriščenih oziroma razvrednotenih območij v podeželskih naseljih prednostno za kmetijske in druge (dopolnilne) dejavnosti, ki omogočajo povečanje lokalne zaposlenosti in zmanjševanje dnevnih migracij v mesta;
- ✓ zmanjšanje negativnih vplivov kmetijske dejavnosti na bivalne kvalitete v naseljih;
- ✓ izboljšanje prostorske možnosti za razvoj kmetijskih gospodarstev v podeželskih naseljih in vaseh;
- ✓ zagotavljanje okoljsko primernih in cenovno dostopnih oblik komunalne opremljenosti podeželskih naselij;
- ✓ zagotavljanje razvoja trajnostnih oblik mobilnosti na podeželju v navezavi na regionalne mobilnostne sisteme za izboljšanje dostopnosti do storitev;
- ✓ okrepitev povezovanja med mesti in podeželjem za oskrbo z lokalno pridelano hrano kot elementom sodobnega upravljanja mest in njihove zasnove.

Investicija je skladna s ciljem 3. **Kakovostno življenje v mestih in na podeželju** in prioriteto P8: **Izboljšanje vitalnosti in privlačnosti podeželja.**

V okviru prioritete je predvideno zagotavljanje okoljsko primernih in cenovno dostopnih oblik komunalne opremljenosti podeželskih naselij.

Novogradnja, obnova in modernizacija vodovodnega sistema pomeni prihranke pri porabi energije in vode ter splošno izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo.

4.3.3. Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027

Operativni program oskrbe s pitno vodo je za oskrbo prebivalstva s pitno vodo eden temeljnih dokumentov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na oskrbo prebivalstva s pitno vodo in oskrbo z vodo za druge, zlasti javne potrebe. Operativni program se sprejema za obdobje 2022-2027.

Operativni program oskrbe s pitno vodo je izvedbeni dokument, s katerim so določena ciljna območja tako, da bodo občine ob podpori države izboljšale trenutno stanje oskrbe s pitno vodo.

Ciljno stanje oskrbe s pitno vodo opredeljujejo naslednji strateški cilji:

- ✓ varstvo zajetij za pitno vodo pred onesnaženjem,
- ✓ monitoring kakovosti podzemne vode oziroma površinske vode, ki se uporablja za oskrbo s pitno vodo,
- ✓ zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih,
- ✓ zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo,

- ✓ doseganje standardov opremljenosti iz 9. člena uredbe,
- ✓ povečanje varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov,
- ✓ povečanje učinkovitosti in gospodarnosti izvajanja javne službe,
- ✓ spodbujanje varčne rabe pitne vode.

Načrt za okrevanje in odpornost (SVRK, 2021) predstavlja enega od temeljev za uspešno okrevanje in dolgoročni razvoj RS po zastoju, ki ga je povzročila pandemija covid-19. Načrt vključuje naslednje sklope reformnih in naložbenih ukrepov:

- ✓ zeleni prehod,
- ✓ digitalna preobrazba,
- ✓ pametna, trajnostna in vključujoča rast,
- ✓ zdravstvo in socialna varnost.

Cilji projektov oskrbe s pitno vodo so:

- zagotoviti učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode;
- zagotoviti zanesljivo oskrbo s pitno vodo in zaščito vodnih virov (trajnost oskrbe, vodne količine);
- zagotoviti oskrbo s kakovostno in varno pitno vodo (zdravstveno ustrezna pitna voda);
- zagotoviti stroškovno učinkovito storitev oskrbe s pitno vodo za uporabnike;
- obnoviti zastarelo infrastrukturo, vgraditi opremo in izdelati informacijski sistem z namenom odkrivanja, nadzora in zmanjševanja vodnih izgub na področju oskrbe s pitno vodo z namenom zagotavljanja
- ustrezne kakovosti pitne vode in zmanjševanja vodnih izgub;
- izboljšati dostop do pitne vode in izgraditi manjkajoče vodovodne sisteme ali njihove dele na območjih poselitve, kjer je predpisana javna oskrba s pitno vodo, pa ta še ni zagotovljena.

Iz Priloge k predlogu izvedbenega sklepa Sveta o odobritvi ocene načrta za okrevanje in odpornost za Slovenijo izhaja, da je cilj investicij v projekte oskrbe in varčevanja s pitno vodo zmanjšanje vodnih izgub, ki so zaradi starosti vodne infrastrukture še vedno znatne. Investicija vključuje izgradnjo sistemov za oskrbo s pitno vodo s povprečno porabo energije $\leq 0,5$ kWh ali infrastrukturnim indikatorjem vodnih izgub (ILI) $\leq 1,5$ ter obnovo obstoječih sistemov za oskrbo, z namenom, da se povprečna poraba energije ali vodne izgube zmanjšajo za več kot 20%.

Načrtovana investicija bo prispevala k izpolnjevanju ciljev operativnega programa. Izvedba novega vodovodnega sistema in modernizacija obstoječih objektov črpališča in vodohrana bo prispevala k cilju zniževanja vodnih izgub ter učinkovitejšega in uspešnejšega upravljanja z vodami.

4.3.4. Regionalni razvojni program ljubljanske urbane regije 2021-2027

Ljubljanska urbana regija (LUR) bo trajnostni razvoj gradila na znanju in inovativnosti, ki se aktivno odziva na izzive sodobnega časa: podnebne spremembe, demografski razvoj, digitalizacija, nove tehnologije, trajnostna mobilnost, učinkovita raba energije, samooskrba, zelena infrastruktura in ekološko kmetijstvo.

Konkurenčnost regije bo LUR povečevala z ustrezno prenovo in razvojem prometne, okoljske, informacijske-komunikacijske ter družbene infrastrukture.

Določeni so sledeči razvojni cilji regije:

- ✓ zelena regija, ki spodbuja inovativnost, kreativnost in razvoj novih tehnologij,
- ✓ mednarodno uveljavljena regija poslovnih priložnosti in zelenih naložb,
- ✓ bolje povezana regija,
- ✓ regija, ki utrjuje kakovost življenja,
- ✓ regija, ki zagotavlja uresničevanje pobud lokalnega okolja.

Za dosego ciljev so oblikovane sledeče razvojne prioritete:

- USTVARJALNA REGIJA PRILOŽNOSTI
- PAMETNA REGIJA PO MERI LJUDI
- **ZELENA REGIJA TRAJNOSTNIH REŠITEV**

Opis programov in ukrepov Prioritete 3: Zelena regija trajnostnih rešitev

Prioriteta regije je dolgoročna in varna oskrba vseh prebivalcev s kakovostno pitno vodo. Treba je povezati vodovodne sisteme, ki se oskrbujejo iz različnih virov. Številna območja še vedno nimajo javne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo. Drugod so obstoječi vodovodni sistemi hidravlično neustrezni, grajeni iz neustreznih materialov (npr. salonit) ali preprosto zaradi zastarelosti in dotrajanosti materialov prihaja do velikih izgub vode. Potrebne so investicije v izgradnjo nove in v sanacijo obstoječe infrastrukture, pri čemer so največje potrebe po investicijah v manjše vodovodne sisteme za oskrbo do 10.000 prebivalcev (samo v 11 občinah LUR regije so ocenjene potrebe po vlaganjih v infrastrukturo za oskrbo s pitno vodo v skupnem obsegu 31 mio EUR).

V regiji bodo potrebna investicijska vlaganja v izgradnjo manjkajoče vodovodne infrastrukture za oskrbo s kakovostno pitno vodo, večinoma v manjših sistemih za oskrbo do 10.000 prebivalcev. Gre za potrebe po obnovah obstoječih vodovodnih sistemov, povezave vodovodnih sistemov, ki se oskrbujejo iz različnih virov, ter vzpostavitev rezervnih sistemov el. napajanj za nemoteno in varno oskrbo s pitno vodo. Pri tem je pomembno zasledovati cilje uravnavanja optimalnega delovanja vodovodnih sistemov ter prehod na pameten sistem upravljanja z vodnimi viri. **Z načrtovano investicijo bo mogoče ohranjati in izboljševati stanje zelene regije, kar bo prispevalo k uresničevanju ciljev Prioritete 3.**

4.3.5. Načrt za okrevanje in odpornost

Načrt za okrevanje in odpornost (Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, junij 2021 – v nadaljevanju: NOO) predstavlja enega od temeljev za uspešno okrevanje in dolgoročni razvoj države po zastoju, ki ga je povzročila pandemija covid-19. Slovenija se je že pred tem soočala z določenimi razvojnimi tveganji, saj so na nekaterih področjih gibanja odstopala od usmeritev Strategije razvoja Slovenije 2030 (v nadaljevanju: SRS 2030), ki je krovni razvojni načrt države. Med temi zlasti izstopa počasno odzivanje na tehnološke, demografske in podnebne spremembe.

NOO zajema 4 razvojna področja. Investicija je skladna z ukrepi razvojnega področja **1: Zeleni prehod** in komponento CIK3 - Čisto in varno okolje, katere cilje je med drugim izboljšati gospodarjenje z vodami ter izvesti reforme in naložbe za izboljšanje kakovosti javnih storitev na področju oskrbe s pitno vodo. Naložbe in reforme v okviru komponente bodo prispevale k ohranjanju okolja in prilagajanju podnebnim spremembam ter tako okrepile ekološko, socialno in gospodarsko odpornost države.

4.3.6. Ostale pravne podlage

- ✓ Uredba (EU) št. 2021/241 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. februarja 2021 o vzpostavitvi Mehanizma za okrevanje in odpornost,
- ✓ Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o Mehanizmu za okrevanje in odpornost (Uradni list RS, št. 167/2021),
- ✓ Izvedbeni sklep Sveta o odobritvi ocene načrta za okrevanje in odpornost za Slovenijo (2021/10612),
- ✓ Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2021 in 2022 (ZIPRS2122-B) (Uradni list RS, št. 172/21),
- ✓ Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2022 in 2023 (Uradni list RS, št. 187/21),
- ✓ Proračun Republike Slovenije za leto 2022 (Uradni list RS, št. 174/20),
- ✓ Priročnik o načinu financiranja iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost,
- ✓ Smernice za določitev načina financiranja iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost,
- ✓ Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18, 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-10 in 76/23),
- ✓ Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/12 in 44/22 – ZVO-2),
- ✓ Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 – ZVO-2),
- ✓ Navodila za finančno poslovanje Ministrstva za okolje in prostor in organov v sestavi
- ✓ Zakon o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb),
- ✓ Nacionalne smernice za podnebno preverjanje/presojo infrastrukture v obdobju 2021-2027,
- ✓ Proračun za Načrt za okrevanje in odpornost 2021-2027 – pitna in odpadna voda,
- ✓ 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, 158/20 in 44/22 – ZVO-2),
- ✓ Smernice Evropske komisije o uporabi okvira za javno naročanje v izrednih razmerah zaradi krize v zvezi z boleznijo COVID-19 z dne 1.4.2020,
- ✓ Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP),
- ✓ Zakon o lokalni samoupravi (Uradni list RS, št. 94/07 – uradno prečiščeno besedilo, 76/08, 79/09, 51/10, 40/12 – ZUJF, 14/15 – ZUJFO, 11/18 – ZSPDSLS-1, 30/18, 61/20 – ZIUZEOP-A in 80/20 – ZIUOOPE; v nadaljevanju: ZLS),
- ✓ Zakon o financiranju občin (Uradni list RS, št. 123/06, 57/08, 36/11, 14/15 – ZUJFO, 71/17, 21/18 – popr., 80/20 – ZIUOOPE, 189/20 – ZFRO, 207/21 in 44/22 – ZVO-2),
- ✓ Zakon 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),
- ✓ Zakon o učinkoviti rabi energije (Uradni list RS, št. 158/20, v nadaljevanju: ZURE).

5. Analiza tržnih možnosti

Namen analize tržnih možnosti je na podlagi primerjalnih podatkov analizirati ključne dejavnike, ki vplivajo na rabo storitev v ekonomski dobi operacije.

Osnovni namen projekta ni neposredna tržna dejavnost upravljalca investicije, temveč zagotavljanje učinkovitega sistema upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšanje dostopa do pitne vode.

Tržni del obsega:

- plačilo vodarine (spremenljivi del cene), ki predstavlja kritje za stroške izvajanje storitev in vključuje tudi stroške vodnih povračil,

- plačilo omrežnine (stalni, fiksni del cene), ki predstavlja kritje stroškov najemnine za infrastrukturo in nekaterih drugih stroškov infrastrukture (zavarovanja, odškodnin, plačila za vodno pravico...) in vključuje tudi stroške menjave vodomero in stroške intervencijskih posegov na priključkih (lomi, okvare) oziroma obnove priključkov.

Obe navedeni postavki plačujejo končni porabniki preko upravljavca omrežja. Mogoče je tudi subvencioniranje s strani občine in države.

5.1. Ponudba/storitve

Predmet investicije je ureditev vodovodnega sistema občine Moravče, ki oskrbuje z vodo več naselij v Občini Moravče.

V skladu s Pravilnikom o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 35/06, 41/08, 28/11, 88/12 in 44/22 – ZVO-2), Občina v predpisu, ki ureja izvajanje javne službe oskrbe, določi območja, kjer opravlja storitve oskrbe s pitno vodo javna služba, in območja z lastno oskrbo prebivalcev s pitno vodo.

Oskrbo s pitno vodo v Občini Moravče ureja Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Moravče (Ur. vestnik Občine Moravče št. 07/05, 02/08) z dopolnitvami, ki določa, da gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo Občina zagotavlja s podelitvijo koncesije. Javno službo oskrbe s pitno vodo na poselitvenih območjih v občini Moravče izvaja upravljavec JKP Prodnik d.o.o.

5.2. Uporabniki

Vodooskrbni sistem Ples – Podoreh – Krulc oskrbuje s pitno vodo več kot 4.290 prebivalcev občine Moravče na naslednjih območjih:

PODSISTEM PLES: Češnjice pri Moravčah, Dole pod Sv. Trojici, Drtija, Gabrje pod Limbarsko goro, Gora pri Pečah, Hrastnik, Hrib nad Ribčami, Katarija, Limbarska gora, Moravče (južni del naselja), Mošenik, Ples, Podgorica pri Pečah (del naselja), Selce pri Moravčah, Spodnja Javoršica, Spodnja Dobrava, Spodnji Prekar, Spodnji Tuštanj, Stegne, Straža pri Moravčah, Vrhpolje pri Moravčah, Zalog pri Kresnicah, Zalog pri Moravčah, Zgornja Javoršica, Zgornji Tuštanj, Zgornja Dobrava, Zgornje Koseze.

5.3. Cene storitev

Cene storitev občinskih gospodarskih javnih služb so oblikovane na podlagi Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12, 76/17, 78/19 in 44/22 – ZVO-2), Sklepa o sprejemu cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, ki ga je Občinski svet Občine Moravče sprejel na svoji seji dne 17.4.2013 ter Uredbe o vodnih povračilih (Uradni list RS, št. 103/02, 122/07 in 3/21).

Cena storitve javne službe oskrba s pitno vodo je sestavljena iz vodarine, ki se zaračunava uporabnikom glede na dobavljeno količino pitne vode v m³ in omrežnine, ki se uporabnikom zaračunava glede na zmogljivost oziroma velikost priključka.

V vodarino so vključeni stroški povezani z izvajanjem storitev javne službe oskrba s pitno vodo kot so:

- ✓ stroški materiala,
- ✓ stroški storitev,
- ✓ stroški dela,
- ✓ stroški vodnega povračila in
- ✓ ostali stroški izvajalca javne službe oskrba s pitno vodo (Prodnik d. o. o.).

Omrežnina vključuje:

- ✓ strošek najema osnovnih sredstev in naprav javne infrastrukture, ki so potrebna za izvajanje javne službe oskrba s pitno vodo,
- ✓ strošek zavarovanja infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo,
- ✓ stroške obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog s področja oskrbe s pitno vodo, ki so predpisana z državnimi in občinskimi predpisi.

5.4. Ocena prilivov

Vodooskrbni sistem Ples – Podoreh – Krulc oskrbuje s pitno vodo 4.290 prebivalcev občine Moravče. Glede na podatke statističnega urada o številu prebivalcev v občini znaša povprečna stopnja letne rasti števila prebivalcev 0,8%.

Podlage za izračun prihodkov:

- ✓ obračunske cene za leto 2022 za oskrbo z vodo:

Tabela 5.1.: Cene oskrbe s pitno vodo 2023 (v € z DDV/mesec)									
Občina Moravče	vodarina (€/m ³)	omrežnina (€)							
		DN ≤20	DN 20-40	DN 40-50	DN 50-65	DN 65-80	DN 80-100	DN 100-150	DN ≥150
obračunska cena	0,7339	17,5760	52,7279	175,7595	263,6393	527,2786	878,7977	1.757,5955	3.515,1909

- ✓ povprečna poraba vode na gospodinjstvo/priključek:

Tabela 5.2.: Vodna bilanca za 2022		
	enota	SKUPAJ
količina dobavljene vode v sistem	m ³	281.983
obračunana avtorizirana	m ³	230.969
neobračunana avtorizirana	m ³	705
navidezne izgube	m ³	6.345
dejanske izgube	m ³	43.964
povprečna poraba vode na priključek	m ³	216
povprečna poraba vode na prebivalca	m ³	54

6. Tehnični opis investicijskega projekta

6.1. Osnovne informacije o projektu

naziv lokacije: vodohran Drtija, filtrirna postaja Ples, vgradnja črpalk ter telemetrija

lokacija ukrepa: vodovodni sistem Moravče

vrsta ukrepa: posodobitev in novogradnja

Na trasi bodo izvedena naslednja dela:

- novogradnja vodohrana Drtija s prostornino 300m³,
- izgradnja filtrirne enote ob vodohranu Hrib (Ples),
- ostale investicije na omrežju (vgradnja črpalk in telemetrija na objektih).

6.2. Predvidene tehnične rešitve

6.2.1. Predvidena ureditev – vodohran Drtija

Za ureditev razmer in izboljšanje oskrbe s pitno vodo je na lokaciji obstoječega vodohrana predvidena izgradnja novega vodohrana s prostornino 300m³. Iztok bo na enaki višini kot je iztok iz obstoječega vodohrana. Pod obstoječim vodohranom bo novi iztok z začasno povezavo – do izgradnje novega vodovoda DN 150 med Moravčami in vodohranom Drtija - povezan z obstoječim odtokom DN 100 (PE d 110). Dotok v novi vodohran bo izveden iz obstoječega dotočnega cevovoda DN 100 (PE d 110), ki poteka vzporedno s traso odtočnega cevovoda. Na mestu prevezave na obstoječi vodovod bo profil cevi povečan na DN 150, kolikor je predviden profil dotoka in iztoka iz vodohrana.

Opis vodohrana prostornine 300m³:

Kota tlaka pred vodohranom je 418.5 m n.m., maksimalna kota gladine v vodohranu pa 419.90 m n.m. Minimalni nivo vode v vodohranu, kot požarna rezerva, je

418.10 m n.m. kota iztoka iz vodohrana pa 417.00 m n.m. Prostornina vodohrana bo 30m³.

Dostop do objekta bo po makadamski poti, po kateri je že urejen dostop do obstoječega vodohrana.

Odmik od obstoječe konstrukcije je od 1.8 do 2.0m, tako da pri gradnji novega objekta ne pride do poškodb obstoječe konstrukcije. Po končani gradnji in vključitvi novega objekta v obratovanje bo obstoječi objekt opuščen.

Novi objekt bo sestavljen iz dveh vodnih celic cilindrične oblike s prostornino po 150m³ in armaturne komore trapeznega tlorisa širine 3,0m, ki bo nameščena med vodnima celicama. Postavitev vodnih celic bo v smeri SZ-JV, dostop do objekta bo iz obstoječe dostopne ceste v smeri proti SZ.

Električne napeljave in moč:

Uporabljen bo obstoječi električni priključek, ki zadošča za predvideno porabo elektrike. Od obstoječe električne omarice bo položen do novega vodohrana nov kabel v dolžini 10m do lokacije nove priključne merilne omarice. Od tam do vodohrana bo položen enak kabel v

dolžini 14m. Kabli bodo položeni v zaščitno PVC cev, ob kablu bo položen tudi valjanec iz nerjavečega jekla.

Obstoječa notranja elektro omara (komplet s krmiljenjem, radijsko postajo zaščitnimi elementi in priključnimi sponkami) bo prestavljena v novi vodohran.

Za obratovanje novega vodohrana zadošča obstoječi električni priključek. Poraba elektrike bo enaka kot do sedaj, to je občasno za razsvetljavo v objektu ob vstopu v objekt in za pogon merilnih naprav ter javljanje podatkov v center vodenja. Do objekta je že urejen NN električni dovod.

Gradbena izvedba, opis gradnje:

Zgrajen bo nov objekt in vodovodni cevovod do lokacije obstoječih napeljav. Po izgradnji vodohrana, preizkusu vodotesnosti in dezinfekciji bo izvedena prevezava na obstoječe vodovodno omrežje.

Objekt bo armirano-betonska konstrukcija, debeline sten in krovne plošče bodo 25cm, debelina plošče podesta bo 20cm.

V času gradnje bo oskrba z vodo zagotovljena z obstoječim objektom v neposredni bližini. Pri izvajanju gradbenih del za novi vodohran bo potrebno paziti, da ne pride do poškodb obstoječega objekta. Najmanjši razmik med objektoma je 1,8m (na odseku do m).

6.2.2. Predvidena ureditev – filtrirna naprava Hrib

Iz črpališča Ples bo voda preko filtrov črpana v vodohran Hrib. Iz vodohrana bo urejen gravitacijski odtok vode v vodovodno omrežje.

Voda bo iz vrtine Ples črpana preko filtrov v vodohran. Del očiščene vode bo odtekal v manjši rezervoar za pranje filtrov (15m^3), ki je predviden v spodnji, vkopani etaži objekta, kjer je tudi bazen za sprejem vode od pranja filtrov (8m^3). Iz bazena odteka voda v izpust in naprej po izpustnem cevovodu v potok Drtiščica. Iztok vode iz bazena pralnih voda bo reguliran z ventilom in ne bo večji od 0.5 l/s, tako da bo bazen prazen v 4 urah. Količina vode za pranje enega filtra sočasno je 6m^3 . Vsak bo opran 1x dnevno oziroma glede na padec tlaka pri pretoku vode preko filtra. V primeru manjše motnosti vode bo pogostost pranja filtra znižana.

V objektu je predvideno še dokloriranje vode (po potrebi) in nevtralizacija klora v prostoru. Ustrezno temperaturo in vlažnost v prostoru bo vzdrževala klimatska naprava.

Za filtracijo je predvidena postavitev štirih tlačnih filtrov s krmiljenjem za pranje in izpiranje. Skupna zmogljivost filtrov bo 20 l/s vode. Pri običajnem črpanju vode bo možno obratovanje tudi v primeru, ko bo en filter v fazi pranja.

Praznjenje bazena pralnih voda bo steklo po doseženi nevtralizaciji dodanih snovi v vodi (dezinfekcijska sredstva), v reakcijskem času (30 minut). Praznjenje bazena poteka z nategom, s pretokom, omejenim na 0.5 l/s (pretok pri maksimalni gladini vode v zbirnem bazenu pralnih voda). Pretok je na začetku obratovanja potrebno umeriti s pripiranjem ventila na odtočni cevi. Ob padanju gladine vode bo pretok preko natege zmanjšan.

Za pranje filtrov bo nameščena črpalna naprava s karakteristikami $Q=15$ l/s, $H=25$ m, $P=2 \times 4.0$ kW. Črpalna naprava je opremljena s frekvenčno regulacijo, tako da lahko prilagaja pretok vode za pranje v fazi pranja filtra.

Vsi glavni cevovodi v objektu so DN 150.

Dovod čiste vode v rezervoar za pranje filtrov je po cevovodu DN 80 iz dovodnega cevovoda očiščene vode v vodohran. Pred iztokom vode v bazen je na cevovodu nameščen ventil za vzdrževanje konstantnega tlaka z regulacijo nivoja vode. Ventil vzdržuje konstanten pritisk pred ventilom in tako preprečuje izpraznitev dotočne cevi, plovec zapre ventil in prekine dotok v bazen, ko je bazen poln.

6.2.3. Predvidena ureditev – telemetrija

V obstoječe objekte bo nameščena dodatna oprema, ki bo omogočala daljinsko spremljanje in upravljanje objektov. Centralni sistem upravljalca že omogoča vključitev dodatnih objektov v nadzorni sistem in dodatne investicije v tem delu niso potrebne.

Telemetrija bo vgrajena v naslednje objekte (vodohrane, črpališča): Dešen, Mošenik, Globočica, Limbarska gora, Vrhe, Hruške.

6.2.4. Predvidena ureditev – vgradnja črpalk

V obstoječi objekt Dešen bodo vgrajene črpalke, ki bodo omogočile navezavo vodovodnega sistema Dešen na centralni sistem Občine Moravče. Na ta način bo uporabnikom, ki so trenutno priključeni na vodovodni sistem Dešen, omogočen dostop do bolj kakovostne pitne vode. Obstoječi vodni vir je namreč zaradi kamnoloma Ušenišče v bližini močno ogrožen.

Ukrepi pod št. 6.2.1. in 6.2.2. bodo izvedeni na podlagi pravnomočnih gradbenih dovoljenj. Gradbeno dovoljenje za izvedbo ukrepov pod št. 6.2.3. in 6.2.4. ni potrebno, kar je opredeljeno v Gradbenem zakonu (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP).

6.3. Ocena višine vlaganj v izvedbo projekta

Kot vir podatkov je služila projektantska ocena vrednosti projekta za izvedbo nameravane investicije.

V spodnji tabeli je prikazana ocenjena vrednost izvedbenih del na projektu, status cen december 2023, z upoštevanjem nepredvidenih del v višini 10% od vrednosti izvedbenih del, brez upoštevanja ostalih vlaganj ter DDV.

Tabela 6.1.: Rekapitulacija GOI del v €		
		stalne cene dec. 23
I.	GRADNJA VODOHRAN	490.855,53
I.a.	gradbena dela	391.702,67
I.b.	oprema in montaža	87.263,29
I.c.	električne napeljave	11.889,57
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	394.449,95
II.a.	gradbena dela	223.471,76
II.b.	oprema in montaža	161.178,37
II.c.	električne napeljave	9.799,81
III.	GRADNJA OSTALO	197.294,24
III.a.	telemetrija	124.606,89
III.b.	vgradnja črpalk	72.687,35
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.082.599,72
III.	NEPREDLJIVA DELA	108.259,97
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.190.859,69

7. Analiza zaposlenih

Občina in JP Prodnik d.o.o. ne načrtujeta dodatnih zaposlovanj zaradi izvedbe predmetne operacije, izvedbo investicijskega projekta ter kasneje njegovo upravljanje in vzdrževanje bo opravljeno v okviru sedanjih kadrovskih zmogljivosti.

8. Ocena vrednosti operacije

8.1. Izhodišča za oceno vlaganj

Osnove za izračun investicijske vrednosti projekta so:

- ✓ stroški posodobitve vodovodnega sistema (GOI in ostala dela) so povzeti po oceni vrednosti investicije iz DGD projektne dokumentacije - DGD s projektantsko oceno: Vodohran Hrib - DOGRADITEV FILTRske ENOTE; Hidroinženiring d.o.o, Vodovodna 109, 1000 Ljubljana, št. projekta 40-2306-00-2021, december 2021, dopolnitev projektantske ocene marec 2023; DGD s projektantsko oceno: Gradnja vodohrana Drtija 300 m3; Hidroinženiring d.o.o, Vodovodna 109, 1000 Ljubljana, št. projekta 40-2235-00-2020, september 2021, dopolnitev projektantske ocene marec 2023)
- ✓ stroški vzpostavitve telemetrije in vgradnje črpalke so ocenjene s strani upravljavca vodovodnega omrežja JKP Prodnik;
- ✓ vrednosti za že vložena sredstva je podal naročnik in so upoštevana v višini plačil,
- ✓ višina še potrebnih vlaganj za izdelavo projektne in investicijske dokumentacije je povzeta po podatkih naročnika;
- ✓ za vodenje projekta so upoštevana sredstva v višini 4% od stroška gradnje,
- ✓ stroški strokovnega nadzora gradnje so ocenjeni na podlagi primerljivih projektov Občine v višini 2,00% od vrednosti GOI del;

- ✓ nepredvidljiva dela so ocenjena v višini 10% od vrednosti izvedbenih del;
- ✓ stroški v zvezi z zemljišči ter povezani stroški so povzeti po podatkih naročnika;
- ✓ stroški informiranja in komuniciranja z deležniki so ocenjeni na podlagi primerljivih projektov v višini 10.000€;
- ✓ ker bo investicija ustvarjala prilive, je upoštevano, da bo DDV poračunan, kar pomeni, da ne predstavlja izdatka/stroška za Občino.

8.2. Ocena višine vseh vlaganj v operacijo po stalnih in tekočih cenah

V tabelah v nadaljevanju so prikazane ocene stroškov za izvedbo načrtovane operacije po stalnih cenah (september 2023) in po tekočih cenah.

Vrednost investicije po stalnih cenah je ocenjena v višini **1.398.201,27€**, po tekočih cenah pa **1.490.838,37€** brez DDV oziroma **1.690.913,76€** po stalnih in **1.803.931,01€** po tekočih cenah prikazano z DDV, ki pa bo poračunan.

Tabela 8.1.: Rekapitulacija vseh vlaganj		v €	
		stalne cene dec. 23	tekoče cene
I.	GRADNJA VODOHRAN	490.855,53	533.805,13
I.a.	gradbena dela	391.702,67	425.751,77
I.b.	oprema in montaža	87.263,29	95.096,52
I.c.	električne napeljave	11.889,57	12.956,85
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	394.449,95	414.561,69
II.a.	gradbena dela	223.471,76	231.997,60
II.b.	oprema in montaža	161.178,37	172.088,40
II.c.	električne napeljave	9.799,81	10.475,69
III.	GRADNJA OSTALO	197.294,24	213.681,53
III.a.	telemetrija	124.606,89	133.627,51
III.b.	vgradnja črpalk	72.687,35	80.054,02
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.082.599,72	1.162.048,35
III.	NEPREDLJIVA DELA	108.259,97	116.204,83
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.190.859,69	1.278.253,18
IV.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	207.341,58	212.585,19
	nadzor nad izvedbo	23.817,19	25.565,06
	vođenje investicije	47.634,39	51.130,13
	projektna in investicijska dok.	58.200,00	58.200,00
	informiranje in komuniciranje	10.000,00	10.000,00
	odkupi, odškodnine	67.690,00	67.690,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.398.201,27	1.490.838,37
V.	DDV	292.712,48	313.092,64
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	1.690.913,76	1.803.931,01

8.3. Upravičeni in ostali stroški projekta

V spodnji tabeli je prikazana razdelitev stroškov na upravičene in ostale stroške investicije v celoti in po letih, v skladu z Javnim razpisom za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II).

Način sofinanciranja projekta in upravičeni stroški:

- ✓ projekt se sofinancira v višini 50% iz sredstev sklada NOO,
- ✓ minimalna višina dodeljenih sredstev je 100.000,00€, maksimalna pa 1.000.000,00€,
- ✓ spodnja meja vrednosti projekta za sofinanciranje je 200.000€,
- ✓ upravičeni so stroški izgradnje nove infrastrukture sistemov za pitno vodo s pridobljenimi pravnomočnimi gradbenimi dovoljenji,
- ✓ na celotnem vodovodnem sistemu so upravičeni tudi stroški novih merilnih sistemov in centralni nadzorni sistem za nadzor kvalitete vode in optimalno upravljanje z vodovodnim sistemom,
- ✓ upravičeni so stroški izdelave projektne in investicijske dokumentacije,
- ✓ skladno z gradbenim zakonom je upravičen strošek gradbeni nadzor,
- ✓ 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,
- ✓ DDV ni upravičen strošek.

Tabela 8.2.: Upravičeni stroški - tekoče cene						v €
	delež	2023	2024	2025	2026	skupaj
UPRAVIČENI STROŠKI						
gradnja-izvedbena dela	70,86%	0,00	281.600,00	598.334,01	398.319,17	1.278.253,18
dokumentacija, nadzor, druge storitve	5,20%	23.200,00	20.632,00	31.966,68	17.966,38	93.765,06
DDV	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	59,41%	23.200,00	302.232,00	630.300,69	416.285,56	1.372.018,25
OSTALI STROŠKI						
gradnja-izvedbena dela	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dokumentacija, nadzor, druge storitve	6,59%	32.690,00	46.264,00	23.933,36	15.932,77	118.820,13
DDV	17,36%	5.104,00	68.969,12	143.931,49	95.088,03	313.092,64
SKUPAJ OSTALI STROŠKI	40,59%	37.794,00	115.233,12	167.864,85	111.020,80	431.912,77
UPRAVIČENI IN OSTALI STROŠKI						
gradnja-izvedbena dela	70,86%	0,00	281.600,00	598.334,01	398.319,17	1.278.253,18
dokumentacija, nadzor, druge storitve	11,78%	55.890,00	66.896,00	55.900,04	33.899,15	212.585,19
DDV	17,36%	5.104,00	68.969,12	143.931,49	95.088,03	313.092,64
SKUPAJ UPRAVIČENI IN OSTALI STROŠKI	100,00%	60.994,00	417.465,12	798.165,54	527.306,36	1.803.931,01

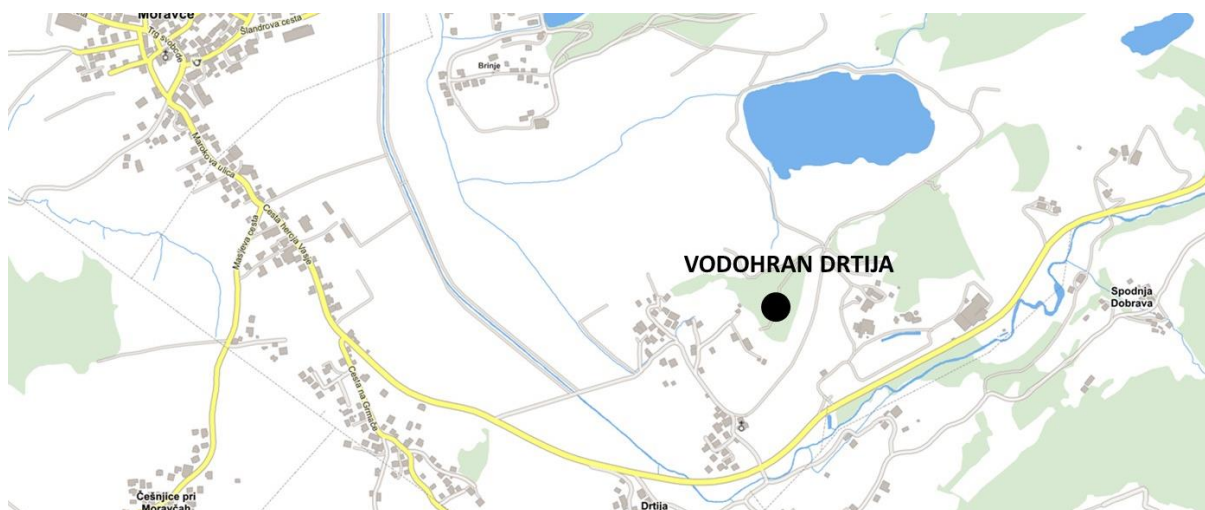
Dešen,
Dole pod Sv. Trojico,
Dole pri Kraščah,
Drtija,
Dvorje,
Češnjice pri Moravčah,
Gabrje pod Limbarsko
Goro,
Gora pri Pečah,
Gorica,
Goričica pri Moravčah,
Hrastnik,
Hrib nad Ribčami,
Imenje,
Katarija,
Krašce,
Križate,

Limbarska Gora,
Moravče,
Mošenik,
Negastrn,
Peče,
Ples,
Podgorica pri Pečah,
Podstran,
Pogled,
Pretrž,
Prikrnica,
Rudnik pri Moravčah,
Selce pri Moravčah,
Selo pri Moravčah,
Serjuče,
Soteska pri Moravčah,
Spodnja Dobrava ,

Spodnja Javoršica,
Spodnji Prekar,
Spodnji Tuštanj,
Stegne,
Straža pri Moravčah,
Sveti Andrej,
Velika vas,
Vinje pri Moravčah,
Vrhopolje pri Moravčah,
Zalog pri Kresnicah,
Zalog pri Moravčah,
Zgornja Dobrava,
Zgornja Javoršica,
Zgornje Koseze,
Zgornji Prekar,
Zgornji Tuštanj.

9.5. Mikrolokacija

Nov objekt je predviden neposredno ob obstoječem vodohranu (južno od vodohrana) na zemljišču št. 82/7, 82/3, 107/3, 107/10, 107/9, 107/7 (k.o. Drtija). Po izgradnji novega vodohrana Drtija bo zagotovljena zadostna kapaciteta pitne vode za vse odjemalce na vodovodnem sistemu, tudi v sušnih razmerah v poletnem času. Dostop do objekta je po obstoječi dostopni poti do vodohrana na parc. št.107/8, 82/5, 106/4, 106/5, k.o. Drtija. Gradbena parcela bo obsegala bodoče zemljišče vodohrana. Po potrebi bodo ob soglasju lastnikov ob bodočem zemljišču vodohrana korišćene dodatne parcele za postavitev gradbišćnih objektov in začasno gradbeno deponij. Po konćanju gradnje se na zemljišćih v okolici vzpostavi prvotno stanje terena. Na tem delu je trenutno gozd. Sekanje drevja zaradi postavitve pomožnih objektov ni potrebno, odstrani se le podrast.

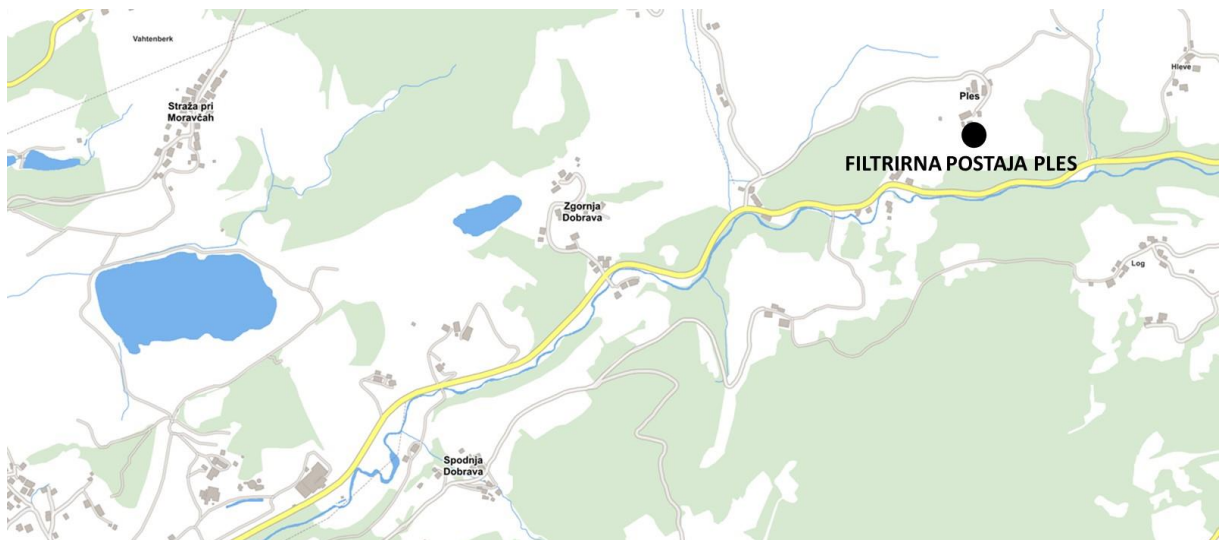


Slika: Lokacija vodohrana Drtija

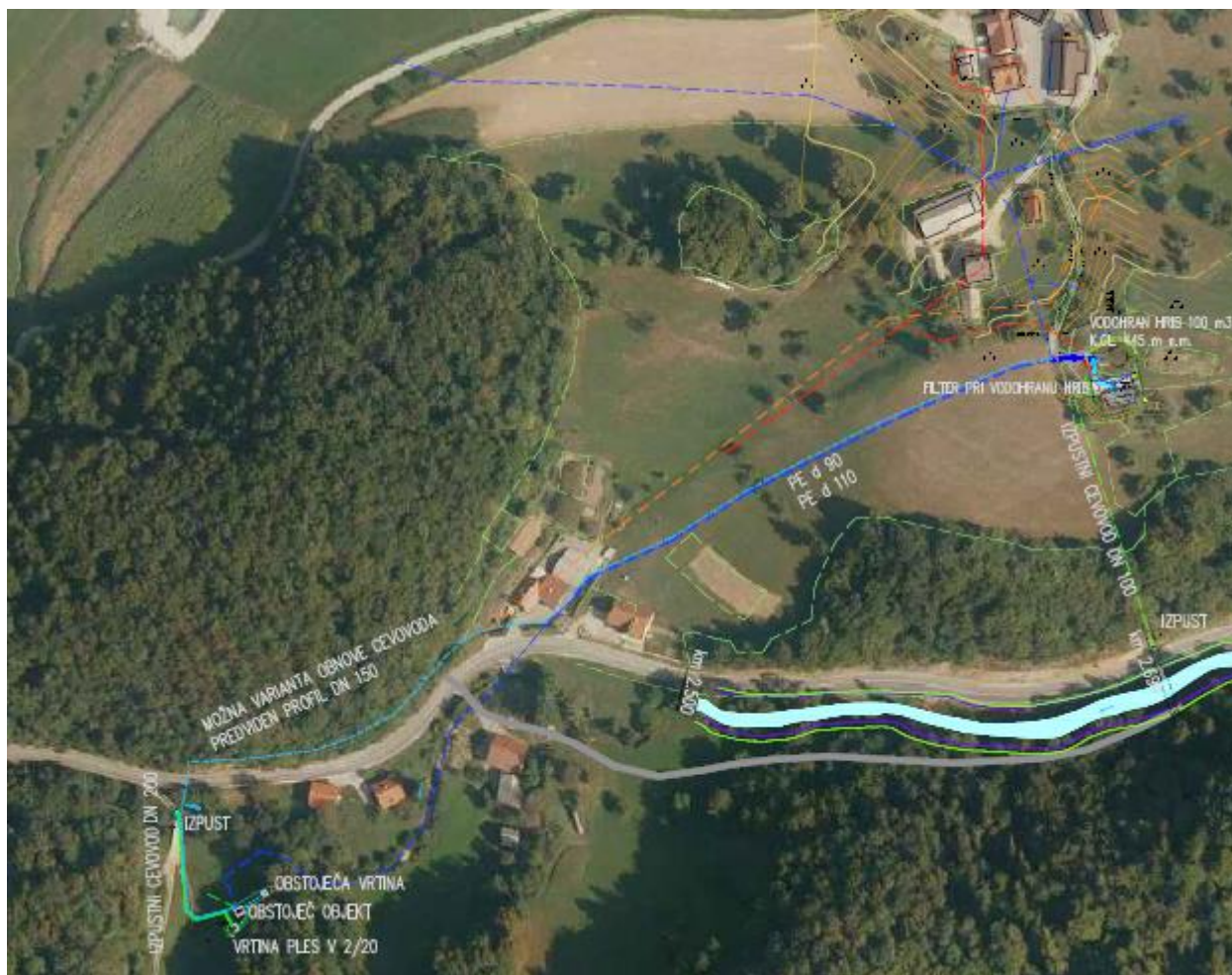


Slika: Pregledna situacija ureditev za vodohran Drtija

Lokacija objekta je načrtovana neposredno ob vodohranu Hrib na parceli št. 702 in 693/3 (k.o. Zgornje Koseze). Poleg vodohrana je treba zgraditi še izpustno cev za vodo (čiščenje filtrov), ki bo potekala po parcelah 700/1, 698, 1043/6, 1043/1, 1043/4, 1039 k.o. Zgornje Koseze. Dostop do objekta je načrtovan po parcelah 700/2, 700/1, 691/6, 693/4 k.o. Zgornje Koseze.



Slika: Lokacija filtrirne postaje Ples



Slika: Pregledna situacija ureditev za vzpostavitev filtrirne postaje Ples

Telemetrija bo vzpostavljena v obstoječih objektih: Podbrdo, Dešen, Mošenik, Globočica, Limbarska gora, Vrhe in Hruške, kar bo upravljavcu vodovodnega sistema omogočalo centralno in ažurno spremljanje razmer v posameznem objektu.

V obstoječi objekt vodovodnega sistema (trenutno ni v funkciji), ki se nahaja med centralnim vodovodnim sistemom Moravče in vodovodnim sistemom Dešen, bodo vgrajene ustrezne črpalke, ki bodo dolgoročno omogočale povezavo vodovodnega sistema Dešen s centralnim sistemom Moravče. Na ta način bo uporabnikom, ki so trenutno priključeni na vodovodni sistem Dešen, dolgoročno omogočen dostop do bolj kakovostne pitne vode.

9.6. Prostorski akti

Občinski prostorski akti:

- ✓ *Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Moravče (številka: 013/0008/2015-8 z dne 26.11.2015; Uradni vestnik Občine Moravče, št. 7/2015, leto XXV, 26. december 2015).*

10. Analiza vplivov na okolje

Investicijski projekt, razen ukrepov pri izvedbi del, ne predvideva posebnih ukrepov za varstvo okolja.

10.1. Pozitivni vplivi

S posodobitvijo in modernizacijo vodovodnega sistema bo za obstoječe in morebitne nove odjemalce na območju občine urejen učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšanim dostopom do pitne vode.

Pri načrtu in izvedbi projekta so upoštevana izhodišča:

- učinkovitost izrabe naravnih virov,
- okoljska učinkovitost,
- trajnostna dostopnost,
- znižanje obremenitev okolja.

10.2. Negativni vplivi

Negativni vplivi na okolje bodo prišli do izraza med načrtovano izvedbo del zaradi:

- emisije prašnih delcev zaradi izkopov in vožnje delovnih vozil,
- povišane emisije hrupa kot posledica obratovanja gradbenih strojev in povečanega prometa s tovornimi vozili,
- možnega onesnaževanje vode, do katerega bi lahko prišlo zaradi transporta, skladiščenja in rabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi,
- nastajanja gradbenih odpadkov.

10.3. Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov

Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov v času gradnje:

- uporaba ustrezne novejši opreme in mehanizacije, ki povzroča manj hrupa,
- v primeru, da bi v času gradnje nastajale emisije prahu, ki bi segale izven gradbišča, mora izvajalec gradbenih del poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov in makadamskih manipulativnih poti znotraj gradbišča,
- izvajanje del v dnevnem času med 7 in 19 uro (od ponedeljka do sobote),
- časovna dnevna omejitev dela najglasnejših virov hrupa,
- ustrezna prometna ureditev, ki omogoča minimalno povečanje obremenitev ob gradnji,
- pri gradnji je potrebno uporabljati le gradbene stroje, ki so redno servisirani in vzdrževani, da je preprečena možnost razlitja goriv, olj in maziv, ki jih stroji uporabljajo za svoj pogon,
- na gradbišču ne smejo biti postavljene postaje za pretakanje in skladiščenje goriva, ter mesta za pranje, vzdrževanje motornih vozil in naprav,
- pri izvedbi izkopov jarkov je potrebno s tehničnimi ukrepi zagotoviti stabilnost brežin jarka in zadostno varnost pred porušitvijo ter zadosten odmik od tangiranih objektov,
- odpadke in odpadno embalažo je potrebno zbirati in odstraniti v skladu z zahtevami standarda ISO 14001 - ravnanje z okoljem.
- potrebno je omogočiti dostop do gradbenih parcel obstoječih objektov v bližini obravnavanega posega in na ta način omogočiti evakuacijo v primeru požara.

10.4. Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov

Projekt ne spada med investicije, ki bi povzročale dolgoročne obremenitve okolja in bi zato zahtevali posebna vlaganja v odpravo negativnih okoljskih vplivov. Kratkoročne stroške negativnih vplivov na okolje, vezane na čas izvajanja del bo v celoti pokrival izvajalec gradbeno obrtniških in instalacijskih del. Vsi opisani omilitveni ukrepi so v skladu s slovenskimi predpisi ter so že upoštevani v stroških izvedbe projekta, kot je predstavljeno tem dokumentu.

10.5. Skladen regionalni razvoj in trajnostni razvoj družbe

Skladnost projekta s sprejetimi strategijami razvoja je bila prikazana v predhodnih poglavjih. Projekt ni v ničemer v nasprotju z zahtevami trajnostnega razvoja družbe, saj ne povzroča prekomerne porabe neobnovljivih virov, zadovoljuje potrebe prebivalstva na ravni regije in je splošno družbeno sprejemljiv in koristen. Operacija ne bo imela nobenih negativnih učinkov na trajnostni razvoj in trajnostno dostopnost.

11. Časovni načrt izvedbe z analizo izvedljivosti

11.1. Časovni načrt

Okviren časovni načrt osnovnih aktivnosti načrtovane investicije podaja naslednja tabela.

Tabela 11.1: Časovni načrt izvedbe investicijskega projekta

aktivnosti	začetek	zaključek
izdelava investicijske dokumentacije		
izdelava in potrditev DIIP	maj.23	maj.23
izdelava in potrditev INVP	marec 24	Marec 24
ureditev lastništva zemljišč		
izdelava projektne dokumentacije in pridobitev dovoljenj		
izdelava projektne dokumentacije DGD	2021	2021
izdelava projektne dokumentacije PZI	marec 2024 – filtrirna naprava; januar 2025 – vodohran Drtija	maj 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija
pridobitev gradbenega dovoljenja	november 2023	april 2024
izvedba investicijskega projekta		
izvedba postopka izbire izvajalca za izvedbo GOI del v skladu z ZJN-3		
objava javnega razpisa na Portalu JN	april 2024 – filtrirna naprava; januar 2025 – vodohran Drtija	maj 2024 – filtrirna naprava; februar 2025 – vodohran Drtija
analiza prejetih ponudb, dopolnitve, odločitev o izbiri izvajalca, pravomočnost odločitev	maj 2024 – filtrirna naprava; februar 2025 – vodohran Drtija	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija
podpis pogodbe z izvajalcem GOI del	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 vodohran Drtija
izgradnja komunalne infrastrukture		
uvedba izvajalca v delo	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija
izvedba GOI del	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija	junij 2025 – filtrirna naprava; marec 2026 – vodohran Drtija
priprava dokumentacije za tehnični pregled in izvedba tehničnega pregleda	junij 2025 – filtrirna naprava; marec 2026 – vodohran Drtija	junij 2025 – filtrirna naprava; marec 2026 – vodohran Drtija
pridobitev uporabnega dovoljenja in primopredaja	junij 2025 – filtrirna naprava; marec 2026 – vodohran Drtija	september 2025 – filtrirna naprava; maj 2026 – vodohran Drtija
strokovni nadzor gradnje	junij 2024 – filtrirna naprava; marec 2025 – vodohran Drtija	junij 2025 – filtrirna naprava; marec 2026 – vodohran Drtija
predaja v upravljanje		marec 2025 – filtrirna naprava; april 2026 – vodohran Drtija
zaključek projekta (zaključek financiranja in priprava zaključnega poročila)		junij 2026

11.2. Organizacija vodenja projekta

Investicijo bo vodil investitor oziroma pooblaščen investitor, odgovorna oseba je župan, vodja in skrbnica projekta pa bosta Petra Pergar in Matej Rauch, ki bosta skrbela za koordinacijo vseh potrebnih aktivnosti na projektu..

Investitor bo izvajalce gradnje, izvajalce opravljanja strokovno tehničnega nadzora in koordinatorja varstva pri delu izbral skladno z določili Zakona o javnem naročanju ZJN-3. Kadrovska organizacijska shema za izvedbo načrtovane investicije je sledeča:

OBČINA Moravče - investitor:

Skrbnika projekta:

Petra Pergar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.; višja svetovalka za investicije

*Področje dela: odmera komunalnega prispevka,
kanalizacija in čistilne naprave,
evropska sredstva in razpisi Evropske unije,
izvajanje javnih naročil,
sodelovanje pri razvojnih projektih občine,
vodenje investicij,
področje opremljanja prostora,
skrb za izvajanje javnih služb,
področje turizma in promocije občine.*

Matej Rauch, dipl.inž.gozd.

*Področje dela: vzdrževanje cest in gozdnih cest,
prometna varnost in preventiva v cestnem prometu,
vodovodi,
izdaja soglasij za dovoljenja za posege, ki zadevajo infrastrukturne
objekte in naprave,
izdaja soglasij k projektnim pogojem.*

11.3. Analiza izvedljivosti

Analiza izvedljivosti navaja potencialne omejitve in z njimi povezane rešitve glede na tehnične, ekonomske, organizacijske, operativne in okoljske vidike ter vidike ublažitve podnebnih sprememb in prilagajanja nanje. Projekt je izvedljiv, če njegov načrt upošteva tehnične, pravne, finančne in druge omejitve, pomembne za državo, regijo in določeno lokacijo.

Študija izvedljivosti je proces ocenjevanja izvedljivosti projekta v različnih točkah razvojnega cikla na osnovi šestih kategorij izvedljivosti:

*1 **operativne**, ki meri nujnost reševanja problematike in sprejemljivost rešitve:*

*⇒ **nujnost** – sistem oskrbe s pitno vodo v občini Moravče je zastarel, pod-
dimenzioniran, vodni viri niso zadostni, deloma so oporečni (motnost ob
padavinskih dogodkih. Občina je skladno z Uredbo o oskrbi s pitno vodo*

(Uradni list RS, št. 88/12 in 44/22 – ZVO-2) dolžna vsem občanom zagotoviti enakopravno pravico do zdrave pitne vode;

- ⇒ **sprejemljivost** – izvedba projekta pomeni zagotovitev učinkovitega sistema upravljanja z vodo ter oskrbe s kakovostno in varno pitno vodo (zdravstveno ustrežna pitna voda) za vse prebivalce na pristojnem območju in je kot taka potrebna in sprejemljiva. Prav tako ima projekt vso podporo javnosti;
- 2 **organizacijske**, ki ocenjuje potencialno uspešnost izvedbe operacije:
 - ⇒ **kader** - projektna skupina, ki je vključena v izvedbo, razpolaga z ustreznimi znanji in izkušnjami pri realizaciji podobnih projektov;
 - ⇒ **izvedba javnega naročila** - izveden bo izbor izvajalca za izvedbo del na osnovi javnega naročila; z izbranim izvajalcem, ki bo oddal najugodnejšo ponudbo in je ustrezno kadrovsko, tehnično in finančno usposobljen, bo sklenjena pogodba;
- 3 **tehnične**, ki ocenjuje predlagano rešitev glede na zrelost za enostavno rabo, dostopnost tehničnih virov in kadrov, ipd.:
 - ⇒ **praktičnost rešitve** - rešitev je skladna s potrebami uporabnikov na pristojnem območju;
 - ⇒ **pogoji za izvedbo** - za izvedbo investicije je v teku pridobivanje gradbenega dovoljenja;
 - ⇒ **časovni razpored** procesa izvedbe je primeren;
- 4 **časovne**, ki ocenjuje ali je časovni načrt projekta primeren:
 - ⇒ **postavljeni roki** investitor/naročnik bo razpisno dokumentacijo oblikoval čim bolj transparentno, s spoštovanjem vseh določil zakonodaje, ki ureja javno naročanje. Za izbiro najugodnejšega ponudnika bo oblikovana komisija, ki bo na visoki strokovni ravni izvedla pregled in ocenjevanje ponudb. Na ta način bo zagotovljena izvedba postopka v najkrajšem možnem času in s konkretnimi rezultati.
- 5 **okoljske**, ki ocenjuje ali je projekt okoljsko sprejemljiv:
 - ⇒ **vpliv** – izvedba operacije ne pomeni spremembe vplivov na okolje v primerjavi s sedanjim stanjem, izvedba investicije je načrtovana tako, da objekt v času gradnje in rabe ne bo predstavljal tveganja za okolico.
- 6. **Ekonomske**; z vidika obsega načrtovanih sredstev investitor ne pričakuje bistvenih sprememb v višini načrtovanih sredstev v postopkih javnih naročil, zato je s tega vidika projekt izvedljiv.

Investicijski projekt ima ustrezno časovno in upravljavsko strukturo. Poleg tega so rešena bistvena vprašanja pripravljalne faze, vezana na prostorsko planiranje in lastništvo, zato je investicijski projekt realen in izvedljiv.

12. Načrt financiranja investicijskega projekta

12.1. Dinamika vlaganj po stalnih cenah

Na osnovi časovnega načrta izvedbe projekta je oblikovana dinamika plačil, ki je prikazana v tabelah v nadaljevanju.

Višina vseh vlaganj v investicijo brez DDV, ki bo poračunan, po stalnih cenah, znaša **1.398.201,27€**. Prikazano z DDV, pa je investicija po stalnih cenah ocenjena v višini **1.690.913,76€**.

Dinamika vlaganj po teh cenah je prikazana v tabeli 12.1.

V stolpcu pretekla vlaganja so prikazana vsa realizirana vlaganja do konca leta 2023 (fakturirana realizacija), od tega datuma dalje so vlaganja ocenjena na osnovi že navedenih osnov in predpostavk.

Tabela 12.1.: Dinamika vlaganj v investicijo - stalne cene						
		st. cene dec.23	realizirano do 12/2023	2024 skupaj	2025 skupaj	2026 skupaj
I.	GRADNJA VODOHRAN	490.855,53	0,00	0,00	234.756,18	256.099,35
I.a.	gradbena dela	391.702,67	0,00	0,00	195.095,03	196.607,63
I.b.	oprema in montaža	87.263,29	0,00	0,00	34.905,32	52.357,98
I.c.	električne napeljave	11.889,57	0,00	0,00	4.755,83	7.133,74
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	394.449,95	0,00	246.592,08	147.857,86	0,00
II.a.	gradbena dela	223.471,76	0,00	223.471,76	0,00	0,00
II.b.	oprema in montaža	161.178,37	0,00	22.140,34	139.038,03	0,00
II.c.	električne napeljave	9.799,81	0,00	979,98	8.819,83	0,00
III.	GRADNJA OSTALO	197.294,24	0,00	0,00	124.606,89	72.687,35
III.a.	telemetrija	124.606,89	0,00	0,00	124.606,89	0,00
III.b.	vgradnja črpalk	72.687,35	0,00	0,00	0,00	72.687,35
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.082.599,72	0,00	246.592,08	507.220,93	328.786,70
III.	NEPREDLJIVA DELA	108.259,97	0,00	24.659,21	50.722,09	32.878,67
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.190.859,69	0,00	271.251,29	557.943,02	361.665,37
IV.	OSTALA VLAGANJA	207.341,58	55.890,00	66.275,08	53.476,58	31.699,92
IV.a.	nadzor nad izvedbo	23.817,19	0,00	5.425,03	11.158,86	7.233,31
IV.b.	vodenje investicije	47.634,39	0,00	10.850,05	22.317,72	14.466,61
IV.c.	projektna in investicijska dok.	58.200,00	23.200,00	15.000,00	15.000,00	5.000,00
IV.d.	informiranje in komuniciranje	10.000,00	0,00	0,00	5.000,00	5.000,00
IV.e.	odkupi, odškodnine	67.690,00	32.690,00	35.000,00	0,00	0,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.398.201,27	55.890,00	337.526,37	611.419,60	393.365,30
V.	DDV	292.712,48	5.104,00	66.555,80	134.512,31	86.540,37
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	1.690.913,76	60.994,00	404.082,17	745.931,91	479.905,66

12.2. Dinamika vlaganj po tekočih cenah

Za oceno investicijskih vlaganj po tekočih cenah so služile sledeče stopnje podražitev (UMAR, jesenska napoved 2023):

leto	indeksi	faktor
2023	7,60	1,0760
2024	3,90	1,0390
2025 in sledeča leta	2,70	1,0270

V tabeli 12.2 je prikazana dinamika vlaganj po tekočih cenah. Investicijska vlaganja so ocenjena v višini **1.490.838,37€** brez odbitnega DDV oziroma **1.803.931,01** prikazano z DDV.

Tabela 12.2.: Dinamika vlaganj v investicijo - tekoče cene						
		tekoče cene	realizirano do 12/2023	2024 skupaj	2025 skupaj	2026 skupaj
	faktorji podražitev			1,03815	1,07239	1,10135
I.	GRADNJA VODOHRAN	533.805,13	0,00	0,00	251.750,81	282.054,32
I.a.	gradbena dela	425.751,77	0,00	0,00	209.218,48	216.533,28
I.b.	oprema in montaža	95.096,52	0,00	0,00	37.432,21	57.664,31
I.c.	električne napeljave	12.956,85	0,00	0,00	5.100,12	7.856,73
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	414.561,69	0,00	256.000,00	158.561,68	0,00
II.a.	gradbena dela	231.997,60	0,00	231.997,60	0,00	0,00
II.b.	oprema in montaža	172.088,40	0,00	22.985,03	149.103,36	0,00
II.c.	električne napeljave	10.475,69	0,00	1.017,37	9.458,32	0,00
III.	GRADNJA OSTALO	213.681,53	0,00	0,00	133.627,51	80.054,02
III.a.	telemetrija	133.627,51	0,00	0,00	133.627,51	0,00
III.b.	vgradnja črpalk	80.054,02	0,00	0,00	0,00	80.054,02
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.162.048,35	0,00	256.000,00	543.940,01	362.108,34
III.	NEPREDLJIVA DELA	116.204,83	0,00	25.600,00	54.394,00	36.210,83
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.278.253,18	0,00	281.600,00	598.334,01	398.319,17
IV.	OSTALA VLAGANJA	212.585,19	55.890,00	66.896,00	55.900,04	33.899,15
IV.a.	nadzor nad izvedbo	25.565,06	0,00	5.632,00	11.966,68	7.966,38
IV.b.	vodenje investicije	51.130,13	0,00	11.264,00	23.933,36	15.932,77
IV.c.	projektna in investicijska dok.	58.200,00	23.200,00	15.000,00	15.000,00	5.000,00
IV.d.	informiranje in komuniciranje	10.000,00	0,00	0,00	5.000,00	5.000,00
IV.e.	odkupi, odškodnine	67.690,00	32.690,00	35.000,00	0,00	0,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.490.838,37	55.890,00	348.496,00	654.234,05	432.218,32
V.	DDV	313.092,64	5.104,00	68.969,12	143.931,49	95.088,03
I.-V.	SKUPAJ INVESTICIJA	1.803.931,01	60.994,00	417.465,12	798.165,54	527.306,36

12.3. Viri financiranja operacije

Investicija bo financirana iz sredstev Občine Moravče in iz nepovratnih sredstev EU - Sredstva mehanizma za okrevanje in odpornost so finančna podpora EU Republiki Sloveniji, ki je namenjena financiranju ukrepov, vključenih v Načrt za okrevanje in odpornost.

Predvideno je sofinanciranje v višini 50% upravičenih stroškov predmetnega projekta skladno z določili javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II).

V spodnjih tabelah je prikazana finančna konstrukcija prikazano z DDV, ki pa bo poračunan.

Spodnja tabela prikazuje potrebna sredstva za financiranje investicije po tekočih cenah ter načrtovano strukturo virov financiranja za plačilo izvedbe projekta.

Tabela 12.3.: Finančna konstrukcija po virih financiranja						v €
vir financiranja	delež v %	do 12/23	2024	2025	2026	SKUPAJ
A. sredstva sklada NOO	38,03%	11.600,00	151.116,00	315.150,34	208.142,78	686.009,12
B. Občina Moravče	44,62%	44.290,00	197.380,00	339.083,70	224.075,55	804.829,25
C. DDV (ki bo poračunan)	17,36%	5.104,00	68.969,12	143.931,49	95.088,03	313.092,64
SKUPAJ VSI VIRI (A+B+C)	100,00%	60.994,00	417.465,12	798.165,54	527.306,36	1.803.931,01

Občina bo za izvedbo projekta namenila lastna sredstva v višini **804.829,25€**. Iz sredstev Načrta za okrevanje in odpornost je načrtovanih **686.009,12€**. Na osnovi potrditve tega dokumenta bo investitor ob sprejemanju rebalansa proračuna zagotovil potrebne finančne vire za izvedbo operacije.

OPOMBA: do izdelave DIIP, ki je bil osnova za odprtje novega projekta v NRP: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče, so bile dosedanje aktivnosti (dokumentacija in zemljišča) za vodohran Drtija vodene pod številko projekta: OB077-19-0051 Vodohran Drtija. Aktivnosti v letu 2023 so se nadaljevale po načrtovanem planu. Sredstva za odkup zemljišč, so bila iz dotične postavke iz leta 2023 prenesena v 2024, ko bodo plačila tudi realizirana. Ostale aktivnosti v 2024-2026 (izvedbeni del) pa se bodo izvajale po projektu: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče. Podobno, so bile tudi aktivnosti v zvezi z izgradnjo filtrirne postaje Ples do sedaj vodene pod projektom: OB077-21-0023 VH Ples-filtracija.

13. Projekcija stroškov in prihodkov obratovanja

13.1. Ekonomska doba

Začetek investicijskega projekta je junij 2023 (sklep o potrditvi DIIP). Ekonomska doba (referenčno obdobje) za načrtovani projekt je 30 let.

13.2. Projekcija prihodkov

Podlage za izračun prihodkov:

- ✓ obračunske cene za leto 2022 za oskrbo z vodo:

Tabela 13.1.: Cene oskrbe s pitno vodo 2022

Moravče	vodarina (€/m ³)
obračunska cena	0,7339

- ✓ povprečna poraba vode na gospodinjstvo/priključek:

Tabela 13.2.: Vodna bilanca za 2022		
	enota	SKUPAJ
količina dobavljene vode v sistem	m ³	281.983
obračunana avtorizirana	m ³	230.969
neobračunana avtorizirana	m ³	705
navidezne izgube	m ³	6.345
dejanske izgube	m ³	43.964
povprečna poraba vode na priključek	m ³	216
povprečna poraba vode na prebivalca	m ³	54

- ✓ število obstoječih vodomeroev na obravnavanem območju: 1328

Izvedba operacije ne vpliva na število koristnikov storitev in posledično rabo vode, kar bo tudi po izvedbi ostalo nespremenjeno, kot je to prikazano v zgornji tabeli, vendar bo z operacijo uporabnikom ponujen enovit in učinkovitejši sistem oskrbe z vodo ob bistveno večji zanesljivosti dobave pitne vode iz vodovodnega sistema Ples – Podoreh – Krulc (filtrirna postaja na lokaciji vodohrana (VH) Hrib, bo omogočala prečiščevanje pitne vode v primeru zakalitve vodnega vira Ples) in večji zanesljivosti dobave, požarni varnosti območja ter hidravlični izboljšavi zaradi povečave vodohrana Drtija. Aktivnosti izvajane v projektu bodo doprinesle k zmanjšanju izgub in posledično manjši porabi električne energije.

13.3. Projekcija stroškov

13.3.1. Amortizacija

Stroški amortizacije so izračunani na osnovi ocenjene vrednosti investicije, prikazane v predhodnih poglavjih. Pri gradbenih delih je upoštevana 3,00% amortizacijska stopnja, pri strojni in električni opreми pa 10%.

Upoštevana ekonomska doba investicije je 30 let (od 2023 do 2052).

Tabela 13.3.: Letni stroški amortizacije projekta, obračunane amortizacije v ekonomski dobi ter ponderirana življenjska doba projekta

	vrednost (v €)	amortizacijska stopnja	datum aktivacije OS	letna amortizacija (€)	odpisana vrednost v ekonomski dobi (€)	neodpisana vrednost na dan 31.12.2052 (€)	delež v OS	življenjska doba	ponderirana življenjska doba
gradnja+ostalo	884.033,46	3,0%	1.7.2026	26.521,00	795.630,11	88.403,35	63,23%	33	21,08
strojna oprema	514.167,82	10,0%	1.7.2026	51.416,78	514.167,82	0,00	36,77%	10	3,68
SKUPAJ	1.398.201,27			16.100,26	258.812,41	16.301,63	100,00%		24,75

*Ponderirana življenjska doba operacije (ali tehtana ekonomska življenjska doba sredstev) kot osnova za določitev obdobja projekcije denarnih tokov in izračun ostanka vrednosti se izračunava na način, kot ga določa Evropska investicijska banka v dokumentu *The Economic Appraisal of Investment Projects at the EI*, str. 41–43. Pri tem je ponder delež vrednosti posamezne vrste investicijskih izdatkov, ki se ga pomnoži s fizično življenjsko dobo posameznega osnovnega sredstva in tako izračunane zneske sešteje. Rezultat je ponderirana življenjska doba operacije.*

13.3.2. Stroški poslovanja

Opredeljeni operativni odhodki/stroški iz obratovanja so:

- 1. stroški blaga in materiala*
- 2. stroški storitev (vključuje tudi stroške tekočega obratovanja ter investicijskega in tekočega vzdrževanja)*
- 3. stroški dela.*

Podlage za izračune v tem poglavju so povzete po podatkih, ki jih je posredovalo JKP Prodnik d.d.

Kot posledica vlaganj v investicijo je pričakovati nižje stroške obratovanja ter nižje stroške za tekoče in investicijsko vzdrževanje, in sicer je na osnovi primerljivih projektov predpostavljeno, da bodo stroški nižji za:

- stroški blaga in materiala - 5% na letni ravni za prvih 5 let obratovanja;*
- stroški storitev (vključuje tudi stroške tekočega obratovanja ter investicijskega in tekočega vzdrževanja) - 5% na letni ravni za prvih 5 let obratovanja;*
- stroški dela - z izvedbo investicije se stroški dela ne bodo spremenili.*

Izračun stroškov je prikazan v spodnji tabeli. Operativni stroški so prikazani na podlagi t.i. metode prirasta, prikazana je razlika med stroški brez in z izvedbo operacije.

Tabela 13.4.: Ocena stroškov poslovanja									
leto	brez investicije				z investicijo				razlika
	stroški blaga in materiala	stroški storitev	stroški dela	stroški skupaj	stroški blaga in materiala	stroški storitev	stroški dela	stroški skupaj	stroški skupaj
2023	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2024	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2025	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2026	603.200	843.871	748.937	2.196.008	588.120	822.774	748.937	2.159.831	-36.177
2027	603.200	843.871	748.937	2.196.008	573.040	801.677	748.937	2.123.654	-72.354
2028	603.200	843.871	748.937	2.196.008	573.040	801.677	748.937	2.123.654	-72.354
2029	603.200	843.871	748.937	2.196.008	573.040	801.677	748.937	2.123.654	-72.354
2030	603.200	843.871	748.937	2.196.008	573.040	801.677	748.937	2.123.654	-72.354
2031	603.200	843.871	748.937	2.196.008	588.120	822.774	748.937	2.159.831	-36.177
2032	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2033	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2034	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2035	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2036	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2037	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2038	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2039	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2040	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2041	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2042	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2043	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2044	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2045	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2046	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2047	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2048	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2049	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2050	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2051	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
2052	603.200	843.871	748.937	2.196.008	603.200	843.871	748.937	2.196.008	0
SKUPAJ	18.096.000	25.316.130	22.468.110	65.880.240	17.945.200	25.105.162	22.468.110	65.518.472	-361.768

Stroški – razlika je prikazana v negativnih vrednostih, ker gre za prihranke v primerjavi s sedanjno višino teh stroškov in oceno njihove višine po izvedbi projekta.

14. Analiza stroškov in koristi in presoja upravičenosti

Analiza stroškov in koristi je izvedena upoštevajoč:

- ✓ *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);*
- ✓ *Delegirano uredbo komisije 480/2014 (člen 15. Do 19.) in Izvedbeno uredbo komisije 2015/207 EU (člen 3 in Priloga III: Metodologija za pripravo analize stroškov in koristi (ASK)); Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects, Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014- 2020 (European Commission, december 2014).*

Finančna in ekonomska analiza za izračun kazalnikov upravičenosti izvedbe investicijskega projekta sta izdelani na podlagi naslednjih predpostavk:

- ✓ *dinamični kazalniki upravičenosti investicijskega projekta so izračunani za obdobje izvedbe investicijskega projekta in za 30 letno ekonomsko referenčno časovno obdobje in sicer od 2023, pa do konca vključno 2052;*
- ✓ *koristna življenjska doba investicijskega projekta presega 30 letnega referenčnega časovnega obdobja (ekonomske dobe);*
- ✓ *investicijski projekt ni namenjen komercialni dejavnosti;*
- ✓ *upravičenost izvedbe investicijskega projekta je ocenjena po t.im. metodi prirasta, ki temelji na primerjavi prihodkov in stroškov v scenariju naložbe s prihodki in stroški v scenariju brez naložbe, skladno s tretjo točko 15. člena Delegirane uredbe komisije (EU) št. 480/2014 z dne 03.03.2014 (»Finančna in ekonomska analiza projekta po metodi prirasta«).*
- ✓ *v finančnih in ekonomskih tokovih amortizacija ni upoštevana, ker vsebujeta tokova vlaganja v projekt (stroške investicije);*
- ✓ *investicijski stroški in prihodki so prikazani v finančni analizi po stalnih cenah; v ekonomski analizi so izvedeni davčni popravki;*
- ✓ *diskontna stopnja za izračun finančne učinkovitosti projekta znaša 4,0%, kot jo določa Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/2016). Diskontna stopnja za izračun ekonomske učinkovitosti projekta znaša 5%, kot je določeno v prilogi III Izvedbene uredbe komisije 2015/207 EU.*

14.1. Finančna analiza

Finančna analiza projekta je izdelana na podlagi razlike med projekcijama poslovanja »brez investicije« in »z investicijo« in prikazuje neposredne finančne koristi oziroma razliko pri stroških obratovanja investicije.

Pri stroških so upoštevani celotni stroški investiranja in stroški tekočega vzdrževanja investicije v ekonomski dobi projekta, povzeti po predhodno prikazanih ocenah.

Pri koristih so upoštevani prihodki, ki pa se zaradi vlaganj v investicijo ne bodo spremenili, zato je razlika med prihodki brez in z investicijo enaka 0, kot je to obrazloženo v poglavju 13.1.

14.1.1. Finančni tok

Tabela 14.1.: FINANČNI TOK INVESTICIJE (stalne cene) v €

	invest. vlaganja	stroški poslovanja	prilivi skupaj	NETO DENARNI TOK
2023	55.890,00	0,00	0,00	-55.890,00
2024	337.526,37	0,00	0,00	-337.526,37
2025	611.419,60	0,00	0,00	-611.419,60
2026	393.365,30	-36.176,77	0,00	-357.188,52
2027	0,00	-72.353,55	0,00	72.353,55
2028	0,00	-72.353,55	0,00	72.353,55
2029	0,00	-72.353,55	0,00	72.353,55
2030	0,00	-72.353,55	0,00	72.353,55
2031	0,00	-36.176,77	0,00	36.176,77
2032	0,00	0,00	0,00	0,00
2033	0,00	0,00	0,00	0,00
2034	0,00	0,00	0,00	0,00
2035	0,00	0,00	0,00	0,00
2036	0,00	0,00	0,00	0,00
2037	0,00	0,00	0,00	0,00
2038	0,00	0,00	0,00	0,00
2039	0,00	0,00	0,00	0,00
2040	0,00	0,00	0,00	0,00
2041	0,00	0,00	0,00	0,00
2042	0,00	0,00	0,00	0,00
2043	0,00	0,00	0,00	0,00
2044	0,00	0,00	0,00	0,00
2045	0,00	0,00	0,00	0,00
2046	0,00	0,00	0,00	0,00
2047	0,00	0,00	0,00	0,00
2048	0,00	0,00	0,00	0,00
2049	0,00	0,00	0,00	0,00
2050	0,00	0,00	0,00	0,00
2051	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	0,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ	1.398.201,27	-361.767,75	0,00	-1.036.433,52
diskont.vred	1.245.602,59	-280.843,57	0,00	-964.759,02

V zadnji vrstici spodnje tabele so prikazane diskontirane vrednosti posamičnih postavk, pri diskontnem faktorju 4%.

A. Finančna neto sedanja vrednost (NSV) in interna stopnja donosnosti (ISD)

Izračun finančne neto sedanje vrednosti projekta upošteva:

- ⇒ letne koristi in stroške, diskontirane na začetek ekonomske dobe operacije,
- ⇒ ekonomsko dobo operacije, ki znaša 30 let.

Finančna neto sedanja vrednost v opazovanem tridesetletnem obdobju je negativna in znaša -964.759,02€, interna stopnja donosnosti je 0,00%.

B. Relativna NSV (RNSVf) in količnik relativne koristnosti (K/Sf)

Finančna relativna neto sedanja vrednost meri neto donosnost na enoto investicijskih stroškov in je izračunana kot razmerje med finančno neto sedanjo vrednostjo investicije in sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. RNSVf znaša **-0,775**.

Količnik finančne relativne koristnosti je **0,000** in prikazuje razmerje med sedanjo vrednostjo vseh koristi projekta in sedanjo vrednostjo stroškov.

Tabela 14.2.: Finančni kazalniki upravičenosti investicije	
kazalnik	vrednost
finančna neto sedanja vrednost (FNSV)	-964.759,02
finančna interna stopnja donosa (FISD)	0,00%
finančna relativna neto sedanja vrednost (FRNSV)	-0,775
finančni količnik relativne koristnosti	0,000

Operacija z vidika finančnih kazalnikov brez pridobitve nepovratnih sredstev ni upravičena, upravičena je na podlagi širših družbenih koristi, ki so prikazani v nadaljevanju.

14.2. Ekonomska analiza operacije

Osnovni namen investicij, financiranih z javnimi finančnimi sredstvi, je zagotavljanje blaginje prebivalstva. Zato je za oceno družbene učinkovitosti projekta potrebno opredeliti in, če je mogoče, tudi ovrednotiti družbeno-ekonomske učinke, torej vpliv projekta na blaginjo družbe.

Družbeno ekonomska analiza nadgradi finančno z upoštevanjem in vrednotenjem širših družbenih koristi načrtovane operacije, ki povečujejo blaginjo prebivalstva, ocenjenih na osnovi parametrov, ki jih je mogoče denarno ovrednotiti.

Projekt prinaša tudi družbene koristi, ki jih ni mogoče ovrednotiti in pomenijo povišanje kakovosti bivanja na vplivnem območju.

Projekt je ocenjen kot družbeno potreben takrat, ko njegove skupne koristi presegajo skupne stroške oziroma kadar je ekonomska neto sedanja vrednost pozitivna in ekonomska interna stopnja donosnosti višja od diskontne stopnje.

14.2.1. Pretvorba tržnih cen v obračunske cene

Cilj pretvorbe tržnih cen v obračunske cene je določitev davčnih popravkov. Predpostavljamo, da trgovska menjava poteka samo znotraj EU, tako da zunanjetrgovinske menjave in s tem vplive uvozih in izvoznih dajatev ne upoštevamo.

Konverzijski faktorji (kf) so:

- **Naložbeni izdatki (investicijski stroški):** predpostavlja se, da je v skupnih stroških naložbenih izdatkov delež plač 35%. Pri tem gre v večini za nižje kvalificirano delovno silo, kjer predstavljajo davki in prispevki 40% stroškov plače. Konverzijski faktor nekvalificirane delovne sile znaša $1/1,4=0,7143$. Konverzijski faktor je: $0,35*0,7143 + 0,65*1 = 0,90$.
- **Tekoči stroški poslovanja:** stroški dela predstavljajo približno 35% tekočih stroškov poslovanja. Delež davkov in prispevkov nižje kvalificirane delovne sile predstavljal 40% stroškov dela. Stroškov materiala in opreme je 65% in DDV znaša 22%. Konverzijski faktor je: $(1/1,4)*0,35+(1/1,22)*0,65=0,78$.

14.2.2. Vrednotenje širših družbenih koristi

Izvedba projekta bo zagotavljala učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšano oskrbo prebivalcev občine Moravče s kakovostno in neoporečno pitno vodo. Predvidena je tudi rast gospodarskih dohodkov na območju kot posledica investiranja.

Po strukturi so posredni učinki investicije ocenjeni takole:

⇒ **dostopnost do pitne vode:**

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

Korist boljše dostopnosti do pitne vode se izraža v tem, da je končnim porabnikom na voljo več kvalitetne pitne vode ne glede na to ali preko izboljšanja pokritosti na sistemu vodooskrbe ali pa preko povečanja porabe pitne vode na račun izboljšanja na sistemu oskrbe s pitno vodo (hidravlična, tlačne izboljšave z zmanjšanjem okvar na sistemu itd.). Za ovrednotenje koristi je bil upoštevan podatek, povzet po Draft Final CBA Methodology for Water and Wastewater, 19th August 2008, Jaspers, ki se nanaša na število gospodinjstev na predmetnem območju.

Zaradi primerljivosti projekta je bila korist ovrednotena v vrednosti 148€ na gospodinjstvo na leto; upoštevana so bila gospodinjstva, ki bodo deležna boljše in varnejše oskrbe s pitno vodo.

⇒ **oportunitetni stroški nakupa vode.**

Oportunitetni stroški nakupa vode; ob tem je predpostavka, da bi v primeru oporečne/zdravstveno neustrezne vode morali kupovati ustekleničeno vodo, za katero je predvidena cena 0,60€ za steklenico (predpostavka, da vsak uporabnik dnevno popije eno steklenico vode ter da se dogodek zgodi 2 krat na leto in traja 3 dni).

⇒ **gospodarska rast podjetij:**

Izvajanje investicije pomeni dodatno delo za gradbena podjetja iz regije. Ob predpostavki, da znaša učinek 10%, ugotovimo, da bodo prihodki lokalnih podjetij zaradi vlaganja v projekt višji za 139.241,07€ (znesek je upoštevan samo prvo leto po izvedbi investicije).

⇒ **multiplikatorski učinek:**

Izračunan je tudi multiplikatorski učinek vlaganj v projekt, ocenjen v višini 2% od zneska vlaganj v izvedbo investicije. Vrednost pomeni skupno oceno vpliva koristi, ki jih je težko denarno ovrednotiti, in sicer:

- *uresničevanje dolgoročne razvojne vizije občine,*
- *boljše možnosti za ohranitev in razvoj manjših naselij v občini,*
- *izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo,*
- *zanesljive oskrbe s pitno vodo in zaščita vodnih virov,*
- *dvig kvalitete bivalnih področij.*

Tabela 14.3.: Izračun družbenih koristi

dostopnost do pitne vode	boljša dostopnosti do pitne vode	148
	število gospodinjstev	1.074
	SKUPAJ LETNI PRIHRANEK	158.952,00
oportunitetni stroški nakupa vode	ena steklenica vode	0,6
	število uporabnikov	4.290
	SKUPAJ LETNI PRIHRANEK	15.444,00
multiplikatorski učinek (2% od višine investicije)	uresničevanje dolgoročne razvojne vizije občine	27.964,03
	boljše možnosti za ohranitev in razvoj manjših naselij v občini	
	izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo	
	zanesljive oskrbe s pitno vodo in zaščita vodnih virov	
	dvig kvalitete bivalnih področij	
	SKUPAJ LETNE KORISTI	27.964,03
	KORISTI SKUPAJ NA LETNI RAVNI	202.360,03
gospodarska rast podjetij (samo v 1. letu)	vrednost investicije	1.398.201
	učinek ovrednoten v višini 10%	10%
	KORISTI SKUPAJ NA LETNI RAVNI	139.820,13

14.3. Upravičenost vlaganj v operacijo

14.3.1. Ekonomska neto sedanja vrednost in ekonomska interna stopnja donosnosti

Izračun ekonomske neto sedanje vrednosti projekta upošteva:

- ✓ 5% diskontno stopnjo,
- ✓ diskontirane koristi in stroške operacije,
- ✓ ekonomsko dobo operacije 30 let,
- ✓ tržne cene iz finančnega toka, pretvorjene v obračunske cene kot je zgoraj obrazloženo,
- ✓ dodatne družbeno-ekonomske koristi operacije.

Tabela 14.4.: Ekonomska analiza

leto	davčni popravki in popravki cen				ekonomski tok			
	invest. vlaganja	popr. cen (kf=0,9000)	operat. stroški	popr. cen (kf=0,7828)	investicija+ stroški (kor.vr)	neposredni prilivi	širše druž. koristi	NETO DENARNI TOK
2023	55.890,00	50.301,28	0,00	0,00	50.301,28	0,00	0,00	-50.301,28
2024	337.526,37	303.775,42	0,00	0,00	303.775,42	0,00	0,00	-303.775,42
2025	611.419,60	550.280,70	0,00	0,00	550.280,70	0,00	241.000,14	-309.280,56
2026	393.365,30	354.030,73	-36.176,77	-28.318,71	325.712,03	0,00	202.360,03	-123.352,00
2027	0,00	0,00	-72.353,55	-56.637,41	-56.637,41	0,00	202.360,03	258.997,44
2028	0,00	0,00	-72.353,55	-56.637,41	-56.637,41	0,00	202.360,03	258.997,44
2029	0,00	0,00	-72.353,55	-56.637,41	-56.637,41	0,00	202.360,03	258.997,44
2030	0,00	0,00	-72.353,55	-56.637,41	-56.637,41	0,00	202.360,03	258.997,44
2031	0,00	0,00	-36.176,77	-28.318,71	-28.318,71	0,00	202.360,03	230.678,73
2032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2039	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2041	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2042	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2043	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2049	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2051	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
2052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	202.360,03	202.360,03
SKUPAJ	1.398.201	220.940,54	-361.767,75	-283.187,05	975.201,08	0,00	5.704.720,83	4.729.519,75
dis. vred	1.211.165	1.090.054,36	-264.156,87	-206.778,54	883.275,82	0,00	2.767.878,02	1.884.602,20

Pri 5% diskontni stopnji je **ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV)** v desetletnem opazovanem obdobju pozitivna in znaša **1.884.602,20€**, **ekonomska interna stopnja donosnosti (EISD)** znaša **22,40%**.

14.3.2. Relativna NSV (RNSVe) in količnik relativne koristnosti (K/Se)

Ekonomska relativna neto sedanja vrednost meri neto donosnost na enoto investicijskih stroškov in jo izračunamo kot razmerje med ekonomsko neto sedanjo vrednostjo investicije in sedanjo vrednostjo investicijskih stroškov. Projekt je z vidika ekonomske analize sprejemljiv, saj je vrednost večja od 0.

Količnik ekonomske relativne koristnosti prikazuje razmerje med sedanjo vrednostjo vseh koristi projekta in sedanjo vrednostjo stroškov.

Tabela 14.5.: Ekonomski kazalniki upravičenosti investicije

kazalnik	vrednost
ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV)	1.884.602
ekonomska interna stopnja donosa (EISD)	22,40%
ekonomska relativna neto sedanja vrednost (ERNSV)	1,709
ekonomski količnik relativne koristnosti	0,829

Na osnovi širših družbenih koristi je operacija upravičena.

15. Analiza občutljivosti in tveganj

15.1. Analiza občutljivosti

Analiza občutljivosti opredeli kritične spremenljivke projekta. Kot "kritične" se na splošno obravnavajo tiste spremenljivke, pri katerih 1-odstotna sprememba (pozitivna ali negativna) povzroči ustrezno 1-odstotno spremembo prvotne vrednosti NSV.

Pri analizi so analizirane naslednje spremenljivke oz. kritične spremembe:

- sprememba investicijskih stroškov,
- sprememba stroškov obratovanja in
- sprememba koristi.

Analiza občutljivosti je izdelana z vidika vpliva sprememb višine investicijskih stroškov, operativnih stroškov (stroškov poslovanja) in koristi na višino neto sedanje vrednosti in na višino interne stopnje donosnosti. Morebitna povišanja ali znižanja stroškov operacije in operativnih stroškov so ocenjena s koeficientom sprememb 1,01 in 0,99. Tudi družbeno ekonomske koristi se spreminjajo s faktorjem 1,01 in 0,99. Rezultati izračuna so prikazani v tabelah v nadaljevanju.

15.1.1. Vpliv na finančne kazalnike

Tabela 15.1. Analiza občutljivosti - finančni tok				
faktor investicijski stroški	faktor obratovalni stroški	faktor koristi	NSVf (v €)	ISDf
1,00	1,00	1,00	-964.759,02	0,00%
1,01	1,00	1,00	-977.215,05	0,00%
0,99	1,00	1,00	-952.302,99	0,00%
1,00	1,01	1,00	-961.950,58	0,00%
1,00	0,99	1,00	-967.567,46	0,00%
1,00	1,00	1,01	-964.759,02	0,00%
1,00	1,00	0,99	-964.759,02	0,00%

Tabela 15.2.: Odmiki finančne neto sedanje vrednosti					
	FINANČNA NETO SEDANJA VREDNOST			ODMIKI	
	povišanje 1%	NSV f	znižanje 1%	povišanje 1%	znižanje 1%
spmembe investicije	-977.215,05	-964.759,02	-952.302,99	1,29%	-1,29%
spmembe stroškov obratovanja	-961.950,58	-964.759,02	-967.567,46	-0,29%	0,29%
spmembe prihodkov	-964.759,02	-964.759,02	-964.759,02	0,00%	0,00%

Med obravnavanimi spremenljivkami ni nobena opredeljena kot kritična, saj 1% sprememba obravnavanih spremenljivk (pozitivna in negativna) povzroči 5% spremembo finančne neto sedanje vrednosti.

15.1.2. Vpliv na ekonomske kazalnike

Tabela 15.3. Analiza občutljivosti - ekonomski tok				
investicijski	obratovalni	faktor koristi	NSVe (v €)	ISDe
1,00	1,00	1,00	1.884.602,20	22,40%
1,01	1,00	1,00	1.873.701,66	22,11%
0,99	1,00	1,00	1.895.502,75	22,69%
1,00	1,01	1,00	1.886.669,99	22,43%
1,00	0,99	1,00	1.882.534,42	22,37%
1,00	1,00	1,01	2.194.225,36	23,53%
1,00	1,00	0,99	1.618.177,52	21,27%

Tabela 15.4.: Odmiki ekonomske neto sedanje vrednosti					
	EK. NETO SEDANJA VREDNOST			ODMIKI	
	povišanje 1%	NSVe	znižanje 1%	povišanje 1%	znižanje 1%
spremembe investicije	1.873.701,66	1.884.602,20	1.895.502,75	-0,58%	0,58%
spremembe stroškov obratovanja	1.886.669,99	1.884.602,20	1.882.534,42	0,11%	-0,11%
spremembe prihodkov	2.194.225,36	1.884.602,20	1.618.177,52	16,43%	-14,14%

Iz analize občutljivosti ekonomskega toka je razvidno, da ima največji vpliv na spremembo ekonomske neto sedanje sprememba prihodkov (koristi), ki predstavlja kritično spremenljivko, saj 1% sprememba obravnavane spremenljivke (pozitivna in negativna) povzroči 5% spremembe finančne neto sedanje vrednosti. Ker je v vseh v vseh primerih ENSV in EISD še vedno pozitivna, spremenljivke ne smatramo kot kritične.

15.2. Analiza tveganj

Analiza tveganj je ocenjevanje verjetnosti, da projekt ne bo dosegel pričakovanih rezultatov oziroma učinkov. Osredotoča se na identificiranje in definiranje možnih tveganj, ki bi lahko ogrozila oziroma negativno vplivala na izvedbo projekta.

Vrste tveganj, ki se pojavljajo pri izvedbi projekta, so:

- ⇒ tveganja razvoja projekta in splošna tveganja;
- ⇒ tveganja v času izvedbe ter
- ⇒ tveganja v času obratovanja.

Tveganja so opredeljena glede na ocenjeno stopnjo rizičnosti:

- ✓ 1 (nizko tveganje)
- ✓ 2 (srednje tveganje)
- ✓ 3 (visoko tveganje)

Tabela 15.5.: Analiza tveganj za celotno operacijo				
faktor	tveganje	opis tveganj	ocena tveganja opisno	ocena tveganja
TVEGANJE RAZVOJA OPERACIJE IN SPLOŠNO TVEGANJE				
FT: 1	tveganje zaradi neizkušenosti in/ali preobremenjenosti in strokovne usposobljenosti odgovornega vodje projekta	Tveganje zaradi neizkušenosti vodje projekta je povezano z neuspešnim vodenjem in pravočasnim zaključkom projekta, sprejemanjem napačnih odločitev, nejasnega delegiranja nalog in opredelitve odgovornosti in pristojnosti udeležencev na projektu. Pri obremenjenosti vodje projekta pa gre predvsem za tveganje neuspešnega vodenja in izvedbe projekta ter nezagotavljanja primerne spremljanja in posledično ne sprotne reševanja problemov. V primeru, da je za odgovornega vodjo imenovana strokovno usposobljena oseba in da le-ta ni preobremenjena z drugimi nalogami ter da ima na razpolago usposobljeno projektno skupino je operacija opredeljena z nizkim tveganjem.	Občina bo z javnim razpisom izbrala odgovornega vodjo, ki bo glede strokovnosti in razpoložljivosti izpolnjeval vse pogoje določene v javnem naročilu.	1
FT: 2	tveganje pridobivanja dokumentacije	Dejavniki, ki vplivajo na tveganje so povezani z obsegom in vrednostjo investicije, kompleksnostjo investicije, lokacijo investicije, zakonodajo na področju predmetne investicije, itd. Pri tem gre predvsem za projektno in investicijsko dokumentacijo, dokumentacijo s področja varstva okolja, prostorske akte, tehnično dokumentacijo ipd. V primeru, da gre za drago in kompleksno operacijo, za katero je potrebna obsežna dokumentacija (OPIN, PVO, ...), je projekt opredeljen z visokim tveganjem.	Investicija je s stališča priprave in obsega dokumentacije primerljiva s podobnimi projekti, ki jih Občina že izvaja.	1
FT: 3	tveganje pridobivanja soglasij	Dejavniki, ki vplivajo na tveganje, povezana s pridobivanjem soglasij so: merila in pogoji za gradnjo objektov, ki izhajajo iz prostorskih aktov, lastništva zemljišč, kjer se bo izvajala operacija, vrsta gradnje in drugih del ter namembnost objekta, lokacija operacije ipd. Tako npr. veliko število soglasij, ki jih je potrebno pridobiti za izvedbo operacije (investicijskega projekta) pomeni višje tveganje (3) kot če gre za manjše število soglasij (1).	Za investicijo so potrebna soglasja soglasodajalcev na občinski in državni ravni.	1

TVEGANJE IZVEDBE OPERACIJE				
FT: 4	tveganje gradnje	Dejavniki, ki vplivajo na tveganja, povezana z gradnjo objekta so: izvedba postopka javnega naročanja in oddaje del izvajalcu, izkušnost izvajalca del in podizvajalcev, geološko, geomehansko in prostorsko zahteven teren gradnje, konstrukcijsko zahteven objekt, veliko število podizvajalcev, zanesljivost projektnega izvajalca, finančna stabilnost izvajalca projekta. V primeru, da so pričakovane težave v postopku JN, da gre za zahteven projekt in teren izgradnje, da izbrani izvajalec del nima dovolj izkušenj z gradnjo takih objektov in da ima veliko število podizvajalcev, da predvidevamo nezanesljivost projektnega izvajalca, je projekt opredeljen z visokim tveganjem.	Določena tveganja, predvsem v smislu doseganja zastavljenih rokov, se lahko pojavijo v postopku izvedbe JN in izvedbe del. Izbrani ponudnik bo moral predložiti reference, ki dokazujejo, da je v preteklosti že uspešno izvedel naročilo, v obsegu in kakovosti, ki sta primerljiva temu projektu. Tveganje je ocenjeno kot srednje.	2
FT: 5	tveganje uspešnega prevzema objekta	Dejavniki, ki vplivajo na tveganje so: vrsta objekta (objekt z vplivi na okolje, objekt, pri katerem je predpisan monitoring), izkušnje izvajalca projekta (skladnost gradnje v skladu s tehnično in projektno dokumentacijo, izpolnjevanje obveznosti izvajalca) in izkušnje investitorja (obveznosti investitorja: nadzor nad gradnjo, nadzor nad poskusnim obratovanjem, tehnični pregled, projekt vzdrževanja in obratovanja ipd.). Tu je zelo pomemben tudi dejavnik pravočasnosti izvedbe investicijskega projekta in tehničnega prevzema objekta in pridobitev uporabnega dovoljenja. V primeru, da investitor in izvajalec del ne izpolnjujeta svojih obveznosti, je projekt opredeljen z visokim tveganjem.	Občina ima z izvajanjem podobnih investicij izkušnje. Izvajalca bo izbral na podlagi objavljenega JN upoštevajoč zahtevane reference, zato je tveganje ocenjeno kot nizko.	1
FT: 6	tveganje financiranja investicije	V primeru da investitor ne razpolaga z zadostnimi lastnimi viri za izvedbo investicije ter izgube financiranja ne more nadomestiti je investicija opredeljena kot tvegana.	Investitor ne razpolaga z zadostnimi lastnimi viri za financiranje investicije. Predvideno je, da bo Občina pridobila nepovratna sredstva iz JR: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev«, zato je tveganje opredeljeno kot srednje.	2
TVEGANJE V ČASU OBRA TOVANJA				
FT: 7	poslovna tveganja	Dejavniki, ki vplivajo na poslovno tveganje so: povpraševanje, cene storitev, izpolnjevanje standardov, ki so potrebni za opravljanje dejavnosti itd. Investicija je tvegana v primeru, da obstaja velika možnost za upad prihodkov iz naslova predmetne investicije.	Gre za nepridobitno dejavnost družbenega pomena.	1
FT: 8	tveganje upravljanja, obratovanja, vzdrževanja infrastrukture	Dejavniki povezani z oceno tveganja upravljanja, obratovanja, vzdrževanja infrastrukture in doseganja planiranih družbeno-ekonomskih koristi so: višina stroškov tekočega, rednega vzdrževanja objekta, višina stroškov investicijskega vzdrževanja, višina stroškov obratovanja, višina planiranih družbeno-ekonomskih koristi, časovno obdobje, ko se pojavijo stroški investicijskega vzdrževanja ipd., ter doseženi cilji projekta (dvig zaposlitvenih možnosti v občini, razvoj gospodarskih dejavnosti). V primeru, da bodo stroški višji od predvidenih oziroma ne bodo dosežene družbeno-ekonomske koristi investicijskega projekta, je projekt opredeljen z visokim tveganjem.	Investitor ima s podobnimi projekti izkušnje, objekt bo predan v upravljanje JKP Prodnik d.o.o.	1
FT: 9	okoljska tveganja	Okoljska tveganja se nanašajo tako na negativne vplive investicije na okolje kot tudi na spremembe zakonodaje in standardov na področju varstva okolja. V primeru, da je stopnja uresničitve okoljskih tveganj visoka–prejme oceno 3.	Objekt ne predstavlja tveganja za okolje	1

15.2.1. Točkovanje in rangiranje

Faktorji tveganj imajo določeno utež (ponder) glede na tveganje, ki ga predstavljajo za uresničitev projekta. Točkovanj so na podlagi ocene tveganja. Stopnja tveganja je seštevek ponderiranih ocen tveganja in je prikazana v odstotkih glede na najvišje možno število točk. Nižji delež vseh možnih točk pomeni nižjo stopnjo tveganja.

Tabela v nadaljevanju prikazuje stopnjo tveganj po faktorjih tveganja.

Tabela 15.6.: Izračun stopnje tveganja					
faktor	tveganje	koefficient pomembnosti faktorja (ponder)	ocena tveganja (min-max: 1-3)	rezultat	max
FT: 1	tveganje zaradi neizkušenosti in/ali preobremenjenosti in strokovne usposobljenosti odgovornega vodje projekta	3	1	3	9
FT: 2	tveganje pridobivanja dokumentacije	2	1	2	9
FT: 3	tveganje pridobivanja soglasij	3	1	3	9
FT: 4	tveganje gradnje infrastrukture	3	2	6	9
FT: 5	tveganje uspešnega prevzema objekta	2	1	2	9
FT: 6	tveganje financiranja investicije	3	2	6	9
FT: 7	poslovna tveganja	2	1	2	9
FT: 8	tveganje upravljanja, obratovanja, vzdrževanja infrastrukture	2	1	2	9
FT: 9	okoljska tveganja	2	1	2	9
skupaj				28	81
delež od max možnih točk				34,57%	

Stopnja tveganja dosega **34,57%**, kar pomeni nizko stopnjo tveganja.

16. Predstavitev in razlaga rezultatov

Investitor, Občina Moravče, želi z izvedbo projekta zagotoviti učinkovit sistem upravljanja z vodo s poudarkom na rabi vode ter izboljšati oskrbo s kakovostno pitno vodo, ob čim nižjih stroških dobave.

Predmet investicije je novogradnja ter obnova in modernizacija vodovoda in objektov vodovodnega sistema, in sicer:

- ✓ *izgradnja tlačnega in oskrbnega cevovoda,*
- ✓ *obnova črpališča,*
- ✓ *obnova vodohrana.*

Z novogradnjo vodohrana Drtija, izgradnjo filtrirnega sistema pri vodohranu Hrib, namestitvijo črpalk in teletrije, kot jo predvideva predmetni projekt, bo dosežen cilj zagotoviti oskrbo s kakovostno pitno vodo in zagotoviti zanesljivo dobavo pitne vode naraščajočemu številu prebivalcev, oskrbovanih iz predmetnega vodovodnega sistema.

Investicija bo zagotovila zanesljivost dobave neoporečne pitne vode, kar je v skladu z usmeritvami EU ter z zastavljenimi cilji Nacionalnega programa varstva okolja in Operativnega programa oskrbe s pitno vodo ter z občinskimi razvojnimi načrti na področju oskrbe z vodo.

Vrednost investicije je ocenjena v višini 1.398.201,27€ prikazano brez DDV, ki bo poračunan, po stalnih cenah, december 2023 ter v višini 1.490.838,37€ po tekočih cenah.

Investicija bo delno financirana iz sredstev proračuna Občine Moravče, delno pa iz nepovratnih sredstev sklada NOO (na osnovi Javnega razpisa za dodelitev sredstev ukrepu: Zeleni prehod – Komponenta Čisto in varno okolje, podukrep: Izboljšanje ukrepov na področju ravnanja z vodo in okoljske infrastrukture (C1 K3) za operacijo: »Investicije v vodovodne sisteme, ki oskrbujejo manj kot 10.000 prebivalcev« (C1 K3 II).

Izvajanje investicije poteka v času od maja 2023 do junija 2026.

Projekt ne spada med tržne dejavnosti in z vidika finančne analize tudi ni upravičen. Investicija je upravičena z vidika družbeno ekonomskih kazalnikov, saj je pri 5% diskontni stopnji ekonomska neto sedanja vrednost (ENSV) pozitivna in znaša 1.884.602,20€, ekonomska interna stopnja donosnosti (EISD) pa znaša 22,40% in presega predpisano diskontno stopnjo.

Na osnovi rezultatov finančne in ekonomske analize je investicijski projekt ocenjen kot potrebna, koristna in upravičena naložba.

Nadaljevanje aktivnosti za izvedbo operacije je utemeljeno.

Priloga 1: Sklep o potrditvi DIIP

URADNI VESTNIK OBČINE MORAVČE



LETO MMXXIII	MORAVČE, 8.6.2023	ŠT.: 6/23	ISSN 1408-6905
--------------	-------------------	-----------	----------------

51.

Sklep o potrditvi Dokumenta identifikacije investicijskega projekta: Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče

Na podlagi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 17. člena Statuta Občine Moravče (Uradni vestnik Občine Moravče, št. 4/23) je je Občinski svet Občine Moravče na svoji 7. redni seji, dne 7.6.2023 sprejel

S K L E P

- (1) Občinski svet Občine Moravče potrjuje Dokument identifikacije investicijskega projekta: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče, ki ga je izdelalo podjetje Tempus-Babnik, d.o.o., Letališka 33, Ljubljana, maj 2023.
- (2) Ta sklepa začneta veljati naslednji dan po objavi v Uradnem vestniku Občine Moravče.

Številka: 430-0100/2023-9

Datum: 7. 6. 2023

OBČINA MORAVČE
dr. Milan BALAŽIC, l.r.
Ž U P A N

Priloga 2: Sklep o potrditvi investicijskega programa