



Številka: 900-0015/2023-2

Datum: 31.5.2023

K TOČKI:1

Občina Moravče
OBČINSKI SVET

- ZADEVA:** Predlog za obravnavo na seji Občinskega sveta Občine Moravče
- NASLOV:** **DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA: MODERNIZACIJA VODOVODNEGA SISTEMA V OBČINI MORAVČE**
- PРАВNA 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
- POROČEVALEC:** Petra Pergar, Občinska uprava
- PRISTOJNO DELOVNO TELO:** Odbor za urejanje prostora in komunalnih zadev

PREDLOG SKLEPA:

- (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.

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

Priloga:

- Obrazložitev
- 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



OBRAZLOŽITEV

DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA: 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. Za izpolnitev razpisnih pogojev je del že načrtovanih aktivnosti združenih v enoten projekt z nazivom: Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče. Ker je zadnji rok za prijavo na razpis že konec leta 2023, eden od pogojev za prijavo pa je pridobitev pravnomočnega gradbenega dovoljenja, so v projekt vključene investicije za katere smo tik pred pridobitvijo gradbenega dovoljenja ter investicije za katere gradbeno dovoljenje ni potrebno. Na omrežju so potrebne še ostale izboljšave vodovodnega omrežja kot so: obnove vodohranov (obnove niso upravičen strošek predmetnega razpisa) ter izgradnja novih cevovodov večjih dimenzij (ni razpoložljive projektne dokumentacije in gradbenih dovoljenj).

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), ki je predmet obravnave na tej seji. Poleg DIIP bo v nadaljevanju treba izdelati in potrditi tudi Investicijski program.

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

Vegova ulica 9
1251 Moravče

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

za projekt

Modernizacija vodovodnega sistema v občini Moravče

Izdelali:

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

Direktorica:
Marija Babnik, univ. dipl. ekon.

Naročnik:

Občina Moravče
Vegova ulica 9, Moravče

Župan:
dr. Milan BALAŽIC

Ljubljana, maj 2023



KAZALO

1. Splošni podatki o izvajalcih investicije	1
1.1. Podatki o investitorju – vodilnem partnerju.....	1
1.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije	1
1.3. Podatki o izdelovalcu projektne dokumentacije	1
1.4. Podatki o upravljalcu investicije.....	2
1.5. Odgovorne osebe	2
1.5.1. Priprava in nadzor nad izdelavo vseh vrst potrebne dokumentacije	2
1.5.2. Organizacija za izvedbo investicije	2
1.5.3. Izdelava dokumenta identifikacije investicijskega projekta	2
2. Analiza sedanjega stanja in razlogi za investicijsko namero	3
2.1. Osnovne informacije o investiciji	3
2.2. Sedanje stanje	4
2.3. Razlogi za investicijsko namero	5
3. Razvojne možnosti, cilji ter skladnost z razvojnimi strategijami.....	6
3.1. Razvojne možnosti	6
3.2. Cilji in namen investicije	6
3.3. Skladnost investicije z razvojnimi strategijami in politikami	7
3.3.1. Strategija razvoja Slovenije 2030 (SRS).....	7
3.3.2. Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 (SPRS) – v potrditvi	8
3.3.3. Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2022 do 2027	10
3.3.4. Regionalni razvojni program ljubljanske urbane regije 2021-2027, 2. osnutek	11
4. Ugotovitev različic	12
4.1. Različica 1 - »brez investicije«.....	12
4.2. Različica 2 - »investicija«.....	12
4.2.1. Predvidena ureditev – vodohran Drtija	12
4.2.2. Predvidena ureditev – filtrirna naprava Hrib	13
4.2.3. Predvidena ureditev – telemetrija	14
4.2.4. Predvidena ureditev – vgradnja črpalk	14
4.2.5. Predračun izvedbenih del.....	15
5. Vrsta in vrednost investicije, investicijska dokumentacija	16
5.1. Vrsta investicije	16
5.2. Določitev ravni vlaganj.....	16
5.2.1. Ocena višine vlaganj po stalnih cenah	16
5.2.2. Ocena višine vseh vlaganj po stalnih in tekočih cenah	17
5.3. Upravičeni in ostali stroški projekta	18
6. Osnovni elementi investicijskega projekta	19
6.1. Predhodna in spremljajoča projektna dokumentacija	19
6.2. Lokacija	19
6.2.1. Makrolokacija.....	19
6.2.2. Mikrolokacija.....	20
6.2.3. Prostorski akti	22
6.3. Časovni načrt izvedbe.....	23
6.4. Dinamika vlaganj v investicijo	23
6.4.1. Dinamika vlaganj v investicijo po stalnih cenah	23
6.4.2. Dinamika vlaganj v investicijo po tekočih cenah	24
6.5. Vplivi na okolje	25
6.5.1. Pozitivni vplivi	25
6.5.2. Negativni vplivi	25
6.5.3. Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov	25
6.6. Kadrovsko organizacijska shema.....	26
6.7. Viri financiranja investicije	26
6.7.1. Finančna konstrukcija.....	26
7. Zaključek.....	27
8. Izdelava nadaljnjih investicijskih dokumentov.....	27
9. Priloge.....	28



1. Splošni podatki o izvajalcih investicije

1.1. Podatki o investitorju – vodilnem partnerju

Ime in naslov: *Občina Moravče, Vegova ulica 9, 1251 Moravče*

občina:	Občina Moravče
sedež:	Vegova ulica 9, 1251 Moravče
odgovorna oseba:	dr. Milan Balažič, župan
telefon:	01 724 71 40
spletna stran:	http://www.moravce.si
e-pošta:	obcina@moravce.si
davčna številka:	41432851
matična številka:	5880505000
šifra prevladujoče dejavnosti:	84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
transakcijski račun:	SI56 0127 7010 0001 755

Odgovorna oseba:

Podpis in žig:

župan – dr. Milan BALAŽIČ

1.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Izdelovalec DIIP-a je podjetje TEMPUS BABNIK, d.o.o., družba za ekonomsko in finančno svetovanje, s sedežem na Letališki 33 v Ljubljani.

Direktorica:	Marija Babnik, univ.dipl.ekon.
Matična številka:	5898668
Šifra prevladujoče dejavnosti:	70.2 podjetniško svetovanje
Transakcijski račun	10100-0036957674

Odgovorna oseba:

Podpis in žig:

direktorica – Marija Babnik

1.3. Podatki o izdelovalcu projektne dokumentacije

Izdelovalec projektne dokumentacije je podjetje Hidroinženiring d.o.o., Vodovodna 109, 1000 Ljubljana.



1.4. Podatki o upravljalcu investicije

Z investicijo bo upravljal upravljalca vodovoda Javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o., Savska cesta 34, 1230 Domžale.

1.5. Odgovorne osebe

1.5.1. Priprava in nadzor nad izdelavo vseh vrst potrebne dokumentacije

Investicijo bo vodila Občina Moravče na osnovi veljavne zakonodaje, nadzor nad predhodnimi deli vrši skrbnica projekta.

1.5.2. Organizacija za izvedbo investicije

Investicijo bo vodila **Občina Moravče** na osnovi veljavne zakonodaje.

skrbnica projekta: *Petra Pergar, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. višja svetovalka za investicije*

1.5.3. Izdelava dokumenta identifikacije investicijskega projekta

Naročnik: *Občina Moravče*

Izdelovalec: *Tempus Babnik, d.o.o.*

Podjetje:	Tempus-Babnik, d.o.o.
Sedež:	Letališka 33, 1000 Ljubljana
Direktorica:	Marija Babnik, univ. dipl. ekon.
Telefon:	01 5864170
Telefaks:	01 5864174
Spletna stran:	www.tempus-babnik.si
E-pošta:	tempus@tempus-babnik.si
Davčna številka:	24306304
Matična številka:	5898668
Šifra prevladujoče dejavnosti:	70.2 podjetniško svetovanje
Transakcijski račun:	10100-0036957674

odgovorna vodja projekta: *Marija Babnik, univ. dipl. ekon.*

izdelava dokumenta: *Teja Koršič, univ. dipl. ekol.*

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).

OPOMBA:

Kakršnakoli morebitna neskladja rezultatov pri enicah v tabelarnih prikazih vseh dokumentov, so posledica računalniškega zaokroževanja števil!



2. Analiza sedanjega stanja in razlogi za investicijsko namero

2.1. Osnovne informacije o investiciji

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).*

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 do 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.*



2.2. 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 v okviru predmetnega DIIP 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 škarpnikov.

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.

2.3. 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 povezavo vodovodnega sistema 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.



3. Razvojne možnosti, cilji ter skladnost z razvojnimi strategijami

3.1. Razvojne možnosti

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.

3.2. Cilji in namen investicije

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.

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.

3.3. Skladnost investicije 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:

- Strategija razvoja Slovenije (SRS) 2030 (SRS);
- Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 (SPRS) – v potrditvi;
- Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2022 do 2027;
- Regionalni razvojni program ljubljanske urbane regije 2021-2027.

3.3.1. 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 strateških usmeritev za doseganje osrednjega cilja strategije bo doseženih z delovanjem na različnih, medsebojno soodvisnih področjih, ki so zaokrožena v dvanajstih ciljeh:

- 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.

3.3.2. Strategija prostorskega razvoja Slovenije 2050 (SPRS) – v potrditvi

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 prostorskega razvoja:

- ✓ 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 podeželju,**
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 podeželju:**

P6: Povečanje privlačnost 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 sistem 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 uravnoteženem 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.



3.3.3. 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.

3.3.4. Regionalni razvojni program ljubljanske urbane regije 2021-2027, 2. osnutek

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. Ugotovitev različic

Variantne rešitve niso obdelane, evidentirani sta različici »brez« in »z investicijo«, in sicer:

- ✓ različica 1 »brez investicije«
- ✓ različica 2 »z investicijo«

4.1. Različica 1 - »brez investicije«

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.

Različica »brez investicije« ne vključuje investicijskih izdatkov in predstavlja ohranjanje obstoječega stanja.

Če bi obstoječe stanje ohranili, bi se nadaljevali sledeči procesi:

- ✓ nezanesljiva oskrba s pitno vodo in neustrezna zaščita vodnih virov (trajnost oskrbe, vodne količine),
- ✓ zdravstveno neustrezna oskrba s kakovostno in varno pitno vodo,
- ✓ izgube pitne vode v omrežju,
- ✓ slabša energetska učinkovitost sistema.

Različica brez investicije zaradi navedenega ni izbrana kot primernejša.

Če investicija ne bo izvedena, ne bodo doseženi posebni cilji projekta, kar ni skladno s strategijo razvoja občine in s potrebami občanov.

Različica »brez investicije« ne omogoča doseganja ciljev strateških usmeritev Slovenije in EU, zato v nadaljnjem ni več obravnavana.

4.2. Različica 2 - »investicija«

4.2.1. 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 2.0 m, 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 razsvetljava 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).

4.2.2. Predvidena ureditev – filtrirna naprava Hrib

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

Voda bo iz vrtine Ples črana preko filtrov v vodohran. Del očiščene vode bo odtekal v manjši rezervoar za pranje filtrov (15m³), 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 Drtijiščica. 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 $Q=15\text{ l/s}$, $H=25\text{m}$, $P=2\times 4.0\text{ kW}$. 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 dotokne cevi, plovec zapre ventil in prekine dotok v bazen, ko je bazen poln.

4.2.3. 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.

4.2.4. 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. 4.2.1. in 4.2.2. bodo izvedeni na podlagi pravnomočnih gradbenih dovoljenj. Gradbeno dovoljenje za izvedbo ukrepov pod št. 4.2.3. in 4.2.4. ni potrebno, kar je opredeljeno v Gradbenem zakonu (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNSPP).

4.2.5. Predračun izvedbenih del

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 maj 2023, z upoštevanjem nepredvidenih del v višini 10% od vrednosti izvedbenih del, brez upoštevanja ostalih vlaganj ter DDV.

Tabela 4.1.: Ocenjena vrednost projekta v €

		stalne cene
I.	GRADNJA VODOHRAN	475.000,00
I./1.	izvedbena dela	475.000,00
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	390.000,00
II./1.	izvedbena dela	390.000,00
III.	GRADNJA OSTALO	190.000,00
III./1.	telemetrija	120.000,00
III./2.	vgradnja črpalk	70.000,00
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.055.000,00
III.	NEPREDLJIVA DELA	105.500,00
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.160.500,00



5. Vrsta in vrednost investicije, investicijska dokumentacija

5.1. Vrsta investicije

Predmet investicije je posodobitev in modernizacija vodovodnega sistema. Vrsta investicije je novogradnja in nakup opreme.

5.2. Določitev ravni vlaganj

V spodnji tabeli je prikazana ocena vseh stroškov, potrebnih za izvedbo načrtovane investicije po stalnih cenah maj 2023.

Osnove za izračun investicijske vrednosti projekta so:

- ⇒ *stroški izvedbe so ocenjeni na osnovi projektantske ocene vrednosti del,*
- ⇒ *nepredvidena dela so upoštevana v višini 10% od vrednosti izvedbenih del,*
- ⇒ *za vodenje investicije so upoštevana sredstva v višini 4% od stroška gradnje,*
- ⇒ *za gradbeni nadzor so upoštevana sredstva v višini 2% od stroška gradnje,*
- ⇒ *stroški izdelave projektne in ostale dokumentacije so povzeti po podatkih naročnika,*
- ⇒ *stroški odkupov zemljišč so povzeti po podatkih naročnika,*
- ⇒ *ker bo investicija ustvarjala prilive, je upoštevano, da bo DDV poračunan, kar pomeni, da ne predstavlja izdatka/stroška za Občino, zato v izračunih ni posebej prikazan.*

5.2.1. Ocena višine vlaganj po stalnih cenah

Tabela 5.1.: Rekapitulacija vlaganj po stalnih cenah		v €
		stalne cene
I.	GRADNJA VODOHRAN	475.000,00
I./1.	izvedbena dela	475.000,00
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	390.000,00
II./1.	izvedbena dela	390.000,00
III.	GRADNJA OSTALO	190.000,00
III./1.	telemetrija	120.000,00
III./2.	vgradnja črpalk	70.000,00
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.055.000,00
III.	NEPREDLJIVA DELA	105.500,00
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.160.500,00
IV.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	183.330,00
	nadzor nad izvedbo	23.210,00
	vodenje investicije	46.420,00
	projektna in investicijska dok.	53.700,00
	odkupi, odškodnine	60.000,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.343.830,00

*Stroški izvedbe projekta po stalnih cenah so ocenjeni v skupni višini **1.343.830,00€** brez DDV. S časovnim načrtom izgradnje skladna dinamika vlaganj je prikazana v nadaljevanju.*



5.2.2. Ocena višine vseh vlaganj po stalnih in tekočih cenah

Prikazana je ocena višine vlaganj po stalnih cenah, kot je oblikovana v predhodnih poglavjih in po tekočih cenah, katerih izračun je prikazan v nadaljevanju.

Tabela 5.1.: Rekapitulacija vlaganj po stalnih cenah		v €	
		stalne cene	tekoče cene
I.	GRADNJA VODOHRAN	475.000,00	517.974,09
I./1.	izvedbena dela	475.000,00	517.974,09
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	390.000,00	415.723,69
II./1.	izvedbena dela	390.000,00	415.723,69
III.	GRADNJA OSTALO	190.000,00	208.262,97
III./1.	telemetrija	120.000,00	129.595,91
III./2.	vgradnja črpalk	70.000,00	78.667,05
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.055.000,00	1.141.960,74
III.	NEPREDLJIVA DELA	105.500,00	114.196,07
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.160.500,00	1.256.156,82
IV.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	183.330,00	189.069,41
	nadzor nad izvedbo	23.210,00	25.123,14
	vodenje investicije	46.420,00	50.246,27
	projektna in investicijska dok.	53.700,00	53.700,00
	odkupi, odškodnine	60.000,00	60.000,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.343.830,00	1.445.226,22



5.3. 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 5.3.: Upravičeni stroški - tekoče cene							v €
	delež	2022	2023	2024	2025	2026	skupaj
UPRAVIČENI STROŠKI							
gradnja-izvedbena dela	71,78%	0,00	0,00	591.363,14	578.259,91	86.533,76	1.256.156,82
dokumentacija, nadzor, druge storitve	4,50%	25.000,00	28.700,00	11.827,26	11.565,20	1.730,68	78.823,14
DDV	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI	59,41%	25.000,00	28.700,00	603.190,41	589.825,11	88.264,43	1.334.979,95
OSTALI STROŠKI							
gradnja-izvedbena dela	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dokumentacija, nadzor, druge storitve	6,30%	0,00	60.000,00	23.654,53	23.130,40	3.461,35	110.246,27
DDV	17,41%	5.500,00	6.314,00	137.905,88	134.850,21	20.179,67	304.749,77
SKUPAJ OSTALI STROŠKI	40,59%	5.500,00	66.314,00	161.560,41	157.980,61	23.641,02	414.996,04
UPRAVIČENI IN OSTALI STROŠKI							
gradnja-izvedbena dela	71,78%	0,00	0,00	591.363,14	578.259,91	86.533,76	1.256.156,82
dokumentacija, nadzor, druge storitve	10,80%	25.000,00	88.700,00	35.481,79	34.695,59	5.192,03	189.069,41
DDV	17,41%	5.500,00	6.314,00	137.905,88	134.850,21	20.179,67	304.749,77
SKUPAJ UPRAVIČENI IN OSTALI STROŠKI	100,00%	30.500,00	95.014,00	764.750,82	747.805,72	111.905,46	1.749.975,99



6. Osnovni elementi investicijskega projekta

6.1. Predhodna in spremljajoča projektna dokumentacija

Za predmetno investicijo je bila izdelana naslednja tehnična dokumentacija:

- ✓ DGD projekt: Vodohran Hrib – DOGRADITEV FILTRske ENOTE, št. 40-2306-00-2021, Hidroinženiring d.o.o., Ljubljana, december 2021
- ✓ DGD projekt: Vodohran Drtija, št. 40-2235-00-2020, Hidroinženiring d.o.o., Ljubljana, sep. 2021

6.2. Lokacija

6.2.1. Makrolokacija



Občina Moravče je del osrednjeslovenske statistične regije. Meri 61 km² in se po uvršča na 112. mesto po površini med slovenskimi občinami.

Sredi leta 2021 je imela občina približno 5.490 prebivalcev (približno 2.720 moških in 2.770 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 98. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 90 prebivalcev; torej je bila gostota naseljenosti tu nižja kot v celotni državi (104 prebivalci na km²). 1. januarja 2023 je imela občina 5.569 prebivalcev.

Površina občine obsega samo 3 % delež slovenskega ozemlja. Pokrajinski videz Moravške doline je kmetijski, čeprav je največ aktivnih prebivalcev zaposlenih v industrijskih in drugih dejavnostih izven občine. V nižinskem predelu je okrog 30 manjših naselij, ki imajo večinoma nekaj deset prebivalcev, redko pa preko 100. Povprečna nadmorska višina območja je med 400 in 500 mnm



in spada v predalpsko Posavsko hribovje. Največji kraj, Moravče, ima okrog 800 prebivalcev in je središče občine.

Naselja v občini so:

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

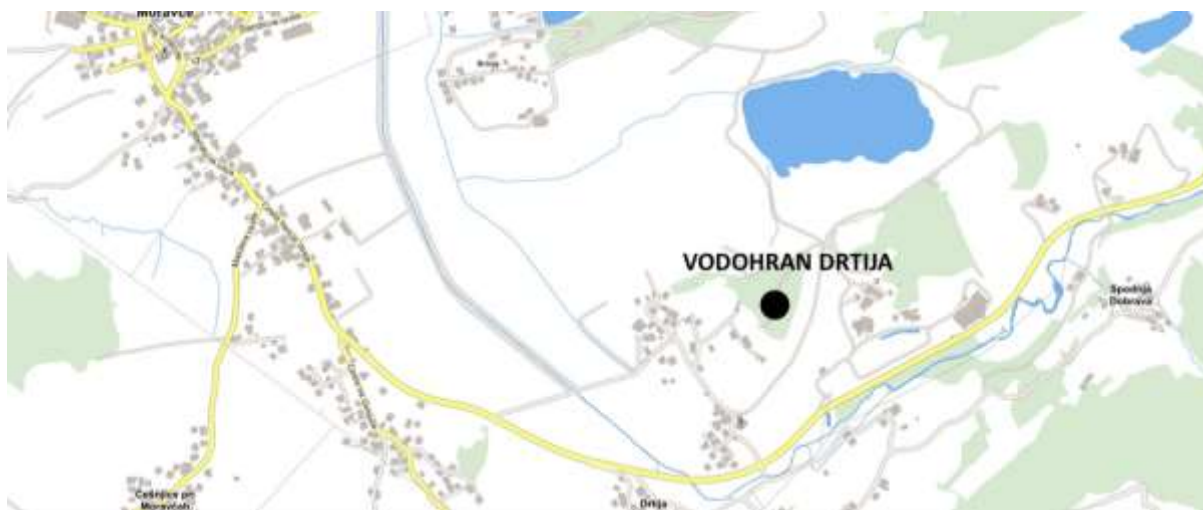
*Limbarska Gora,
Moravče,
Mošenik,
Negastrn,
Peče,
Ples,
Podgorica pri Pečah,
Podstran,
Pogled,
Pretrž,
Prikrnica,
Rudnik pri Moravčah,
Selce pri Moravčah,
Selo pri Moravčah,
Serjuče,
Soteska pri Moravčah,
Spodnja Dobrava ,*

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

6.2.2. 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 koriščene dodatne parcele za postavitev gradbiščnih objektov in začasno gradbeno deponij. Po končanju gradnje se na zemljiščih 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 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 (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.

6.2.3. 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).



6.3. Časovni načrt izvedbe

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

6.4. Dinamika vlaganj v investicijo

V sledečih tabelah je prikazana dinamika vlaganj (plačil), skladna z načrtovano dinamiko izvajanja projekta.

6.4.1. Dinamika vlaganj v investicijo po stalnih cenah

Višina potrebnih vlaganj v investicijo po stalnih znaša skupaj **1.343.830,00€**, prikazano brez DDV-ja, ki bo poračunan.

		st. cene maj.23	realizirano do 05/2023	2023 skupaj	2024 skupaj	2025 skupaj	2026 skupaj
I.	GRADNJA VODOHRAN	475.000,00	0,00	0,00	95.000,00	380.000,00	0,00
I./1.	izvedbena dela	475.000,00	0,00	0,00	95.000,00	380.000,00	0,00
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	390.000,00	0,00	0,00	351.000,00	39.000,00	0,00
II./1.	izvedbena dela	390.000,00	0,00	0,00	351.000,00	39.000,00	0,00
III.	GRADNJA OSTALO	190.000,00	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00	70.000,00
III./1.	telemetrija	120.000,00	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00	0,00
III./2.	vgradnja črpalk	70.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.000,00
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.055.000,00	0,00	0,00	506.000,00	479.000,00	70.000,00
III.	NEPREDLJIVA DELA	105.500,00	0,00	0,00	50.600,00	47.900,00	7.000,00
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.160.500,00	0,00	0,00	556.600,00	526.900,00	77.000,00
IV.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	183.330,00	25.000,00	88.700,00	33.396,00	31.614,00	4.620,00
	nadzor nad izvedbo	23.210,00	0,00	0,00	11.132,00	10.538,00	1.540,00
	vodenje investicije	46.420,00	0,00	0,00	22.264,00	21.076,00	3.080,00
	projektna in investicijska dok.	53.700,00	25.000,00	28.700,00	0,00	0,00	0,00
	odkupi, odškodnine	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.343.830,00	25.000,00	88.700,00	589.996,00	558.514,00	81.620,00

OPOMBA: do izdelave predmetnega DIIP, ki bo osnova za odprtje novega projekta v NRP: Modernizacija vodovodnega sistema v Občini Moravče, so bile dosedanje aktivnosti (dokumentacija) za vodohran Drtija vodene pod številko projekta: OB077-19-0051 Vodohran Drtija. Aktivnosti v letu 2023 se nadaljujejo po do sedaj načrtovanem planu. Aktivnosti v 2024-2026 se nadaljujejo 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.

**6.4.2. Dinamika vlaganj v investicijo po tekočih cenah**

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

leto	indeksi	faktor
2023	7,10	1,0710
2024	4,20	1,0420
2025 in sledeča leta	2,40	1,0240

Potrebna vlaganja v investicijo po tekočih cenah z DDV, izračunana na osnovi navedenih planskih letnih stopenj podražitev (UMAR), so ocenjena v višini **1.445.226,22€**.

Tabela 6.2.: Dinamika vlaganj v investicijo - tekoče cene

		tekoče cene	realizirano do 05/2023	2023 skupaj	2024 skupaj	2025 skupaj	2026 skupaj
	faktorji podražitev		1,00000	1,02021	1,06246	1,09748	1,12382
I.	GRADNJA VODOHRAN	517.974,09	0,00	0,00	100.933,34	417.040,74	0,00
I./1.	izvedbena dela	517.974,09	0,00	0,00	100.933,34	417.040,74	0,00
II.	GRADNJA FILTRIRNA POSTAJA	415.723,69	0,00	0,00	372.922,14	42.801,55	0,00
II./1.	izvedbena dela	415.723,69	0,00	0,00	372.922,14	42.801,55	0,00
III.	GRADNJA OSTALO	208.262,97	0,00	0,00	63.747,37	65.848,54	78.667,05
III./1.	telemetrija	129.595,91	0,00	0,00	63.747,37	65.848,54	0,00
III./2.	vgradnja črpalk	78.667,05	0,00	0,00	0,00	0,00	78.667,05
I.+II.	SKUPAJ GRADNJA	1.141.960,74	0,00	0,00	537.602,86	525.690,83	78.667,05
III.	NEPREDLJIVA DELA	114.196,07	0,00	0,00	53.760,29	52.569,08	7.866,71
I.-III.	SKUPAJ GRADBENA DELA	1.256.156,82	0,00	0,00	591.363,14	578.259,91	86.533,76
IV.	OSTALA POTREBNA VLAGANJA	189.069,41	25.000,00	88.700,00	35.481,79	34.695,59	5.192,03
	nadzor nad izvedbo	25.123,14	0,00	0,00	11.827,26	11.565,20	1.730,68
	vodenje investicije	50.246,27	0,00	0,00	23.654,53	23.130,40	3.461,35
	projektna in investicijska dok.	53.700,00	25.000,00	28.700,00	0,00	0,00	0,00
	odkupi, odškodnine	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00
I.-IV.	SKUPAJ IZGRADNJA	1.445.226,22	25.000,00	88.700,00	626.844,93	612.955,51	91.725,78



6.5. Vplivi na okolje

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

6.5.1. 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.*

6.5.2. Negativni vplivi

Negativni vplivi na okolje bodo prišli do izraza med načrtovano gradnjo vodovoda 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.*

6.5.3. Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov

Ukrepi za ublažitev negativnih vplivov v času gradnje:

- *uporaba ustrezne novejšje 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.*



6.6. Kadrovska organizacijska shema

Investicijo bo vodil investitor, odgovorna oseba je župan, vodja in skrbnica projekta pa bo Petra Pergar, ki skrbi 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:

Skrbnica 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.

6.7. Viri financiranja investicije

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).

6.7.1. Finančna konstrukcija

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

							v €
vir financiranja	delež v %	2022	2023	2024	2025	2026	SKUPAJ
A. sredstva sklada NOO	46,19%	12.500,00	14.350,00	301.595,20	294.912,56	44.132,22	667.489,98
B. Občina Moravče	53,81%	12.500,00	74.350,00	325.249,73	318.042,95	47.593,57	777.736,25
SKUPAJ VSI VIRI (A+B)	100,00%	25.000,00	88.700,00	626.844,93	612.955,51	91.725,78	1.445.226,22

Občina bo za izvedbo projekta namenila lastna sredstva v višini **777.736,25€**. Iz sredstev Načrta za okrevanje in odpornost je načrtovanih **667.489,98€**. Na osnovi potrditve tega dokumenta bo



investitor ob sprejemanju rebalansa proračuna zagotovi potrebne finančne vire za izvedbo operacije.

7. Zaključek

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.

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 izvajanju v zadnjem desetletju. Izvedba poteka po etapah glede na zahtevnost gradnje posamičnih delov in glede na finančne zmožnosti investitorja.

Predmet investicije je posodobitev in modernizacija vodovodnega sistema objektov vodovodnega sistema, in sicer:

- novogradnja vodohrana Drtija s prostornino 300m³,
- izgradnjo filtrske enote ob vodohranu Hrib (Ples), ki je bil v sklopu posodobitve vodovoda na tem odseku že obnovljen,
- ostale investicije na omrežju (vgradnja črpalk in telemetrija na objektih).

Investicije je ocenjena v višini **1.343.830,00€** po stalnih cenah maj 2023 ter **1.445.226,22€** po tekočih cenah, oboje prikazano brez DDV, ki bo poračunan.

Investicija bo financirana iz sredstev proračuna Občine Moravče, in sicer v višini **777.736,25€**, ter iz nepovratnih sredstev sklada NOO v višini **667.489,98€**, in sicer 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).

V teku je priprava projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja. Začetek izvedbenih del je predviden v začetku leta 2024, zaključek pa v prvi polovici leta 2026.

Z izvedbo ukrepov bo izboljšana kontrola nad porabo vode in vodnih izgub med obratovanjem vodovoda ter zagotovljeno znižanje tlakov v omrežju, kar bo prispevalo k daljši življenjski dobi cevovoda in kvalitetnejši oskrbi s pitno vodo.

8. Izdelava nadaljnjih investicijskih dokumentov

Glede na ocenjeno vrednost investicije ne bo potrebno izdelati predinvesticijske zasnove, potrebna je izdelava investicijskega programa, saj vrednost investicije presega 500.000€.

DIIP je izdelan v skladu z Uredbo o metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).



9. Priloge

Priloga 1: Sklep o potrditvi DIIP