



Dokument identifikacije investicijskega projekta

VODOOSKRBA OBMOČJA MEŽIŠKE IN MISLINJSKE DOLINE

Dokument identifikacije investicijskega
projekta izdelal:

EUTRIP, d.o.o.

Kidričeva ulica 24, Celje

Odgovorna oseba: **Primož Praper**, prokurist

Investitorji:

Občina Ravne na Koroškem

Gačnikova pot 5, Ravne na Koroškem

Odgovorna oseba: **dr. Tomaž Rožen**, župan

Občina Prevalje

Trg 2 a, Prevalje

Odgovorna oseba: **dr. Matija Tasič**, župan

Občina Mežica

Trg svobode 1, Mežica

Odgovorna oseba: **Dušan Krebel**, župan

Občina Črna na Koroškem

Center 101, Črna na Koroškem

Odgovorna oseba: **mag. Romana Lesjak**, županja

Občina Mislinja

Šolska cesta 34, Mislinja

Odgovorna oseba: **Bojan Borovnik**, župan

Mestna občina Slovenj Gradec

Šolska ulica 5, Slovenj Gradec

Odgovorna oseba: **Andrej Čas**, župan

Celje, februar 2016

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

INVESTITORJI: **Občina Ravne na Koroškem**, Gačnikova pot 5, Ravne na Koroškem
Občina Prevalje, Trg 2 a, Prevalje
Občina Mežica, Trg svobode 1, Mežica
Občina Črna na Koroškem, Center 101, Črna na Koroškem
Občina Mislinja, Šolska cesta 34, Mislinja
Mestna občina Slovenj Gradec, Šolska ulica 5, Slovenj Gradec

UPRAVLJAVCI: **JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG, d.o.o.**
Dobja vas 187, Ravne na Koroškem,
JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC, d.o.o.
Pameče 177 a, Slovenj Gradec
OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM – REŽIJSKI OBRAT
Center 101, Črna na Koroškem

NAZIV PROJEKTA: **Vodooskrba območja Mežiške in Mislinjske doline**

NALOGA: **Dokument identifikacije investicijskega projekta**

PREDVIDEN ČAS REALIZACIJE: **2016—2020**

VREDNOST PROJEKTA GLEDE NA PREDLAGANO VARIANTO: Vrednost investicije (brez DDV):
- **stalne cene: 17.834.839,74 EUR**
- **tekoče cene: 18.340.130,00 EUR**

IZDELAL: **EUTRIP, d.o.o.**
Kidričeva ulica 24, 3000 Celje
Primož Praper, univ. dipl. gosp. inž., in
strokovni sodelavci naročnika oz. uporabnika

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Dokument je s sklepom št. _____ dne _____ potrdil _____.

Sklepi so priloženi.

KAZALO

UVODNA PREDSTAVITEV PROJEKTA	5
1 NAVEDBA NOSILCA PROJEKTA, INVESTITORJEV, UPRAVLJAVCEV IN IZDELOVALCA DIIP	6
1.1 OPREDELITEV INVESTITORJA IN NOSILCA PROJEKTA.....	6
1.2 OPREDELITEV SOINVESTITORJA I	7
1.3 OPREDELITEV SOINVESTITORJA II	8
1.4 OPREDELITEV SOINVESTITORJA III	9
1.5 OPREDELITEV SOINVESTITORJA IV	10
1.6 OPREDELITEV SOINVESTITORJA V	11
1.7 IZDELOVALEC DIIP	12
1.8 NAVEDBA UPRAVLJAVCA.....	13
1.9 NAVEDBA UPRAVLJAVCA.....	14
1.10 NAVEDBA UPRAVLJAVCA.....	15
1.11 FINANČNA KONSTRUKCIJA	16
1.12 STROKOVNE PODLAGE IN LITERATURA.....	16
2 ANALIZA STANJA Z RAZLOGOM INVESTICIJSKE NAMERE	18
2.1 PREDSTAVITEV NOSILCA PROJEKTA IN INVESTITORJEV	18
2.2 PREDSTAVITEV UPRAVLJAVCEV	22
2.3 STANJE NA PODROČJU OSKRBE Z VODO	23
2.3.1 <i>Občina Ravne na Koroškem</i>	23
2.3.2 <i>Občina Prevalje</i>	24
2.3.3 <i>Občina Mežica</i>	25
2.3.4 <i>Občina Črna na Koroškem</i>	25
2.3.5 <i>Mestna občina Slovenj Gradec</i>	26
2.3.6 <i>Občina Mislinja</i>	27
3 RAZVOJNE MOŽNOSTI, CILJI IN USKLAJENOST INVESTICIJE Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI TER OBČINSKIMI AKTI	28
3.1 RAZVOJNE MOŽNOSTI IN CILJI INVESTICIJE	28
3.1.1 <i>Strateški cilji</i>	28
3.1.2 <i>Objektni cilji</i>	29
3.1.3 <i>Predmet projekta z opredelitvijo vpliva na razvojne možnosti regije</i>	29
3.2 USKLAJENOST Z RAZVOJNIMI MOŽNOSTMI, S POLITIKAMI IN Z OBČINSKIMI AKTI.....	30
3.2.1 <i>Ugotovitev usklajenosti z občinskimi akti</i>	32
4 VARIANTE	34
5 VRSTA INVESTICIJE	36
5.1 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OSNOVE ZA OCENE, UPRAVIČENI STROŠKI	36
5.2 OPREDELITEV INVESTICIJE.....	37

5.2.1	Občina Ravne na Koroškem	37
5.2.2	Občina Prevalje	38
5.2.3	Občina Mežica	38
5.2.4	Občina Črna na Koroškem	38
5.2.5	Občina Slovenj Gradec	38
5.2.6	Občina Mislinja	38
5.3	IZRAČUN VREDNOSTI INVESTICIJE PO STALNIH CENAH	39
5.4	OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV PO TEKOČIH CENAH	39
5.5	DELEŽI IN VIRI FINANCIRANJA	40
6	OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	42
6.1	PREDHODNA DOKUMENTACIJA	42
6.2	LOKACIJE	42
6.2.1	Občina Ravne na Koroškem	44
6.2.2	Občina Prevalje	47
6.2.3	Občina Mežica	48
6.2.4	Občina Črna na Koroškem	50
6.2.5	Mestna občina Slovenj Gradec	51
6.2.6	Občina Mislinja	58
6.3	VPLIV INVESTICIJE NA OKOLJE	59
6.4	KADROVSKO ORGANIZACIJSKA SHEMA	62
6.5	VIRI FINANCIRANJA	65
6.5.1	Občina Ravne na Koroškem	66
6.5.2	Občina Prevalje	67
6.5.3	Občina Mežica	68
6.5.4	Občina Črna na Koroškem	69
6.5.5	Mestna Občina Slovenj Gradec	70
6.5.6	Občina Mislinja	71
7	NADALJNJA DOKUMENTACIJA	72
7.1	POTREBNA DOKUMENTACIJA	72
7.2	TERMINSKI PLAN POTEKA INVESTICIJE	73
8	SKLEPNE UGOTOVITVE	76
9	PRILOGE	77

UVODNA PREDSTAVITEV PROJEKTA

Ta dokument identifikacije investicijskega projekta (v nadaljevanju DIIP) obravnava rešitev za investicijsko namero ureditve Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline.

Obstoječi vodovodni sistem, vključno s svojimi vodnimi viri, v normalnih razmerah zadostuje oskrbi nanj priključenih uporabnikov v šestih občinah Mežiške in Mislinjske doline: Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Mislinja in Slovenj Gradec. Problem pa spomladi in jeseni predstavljajo izredna sušna obdobja, ko primanjkuje pitne vode pri višje ležečih uporabnikih. Kakovost vode na virih ustreza zahtevam pravilnikov s področja oskrbe s pitno vodo. Težave predstavljajo tudi nove dodatne potrebe po pitni vodi. Odpiranje novih virov, ki je povezano s posegi v naravno okolje, temelji na skrbnih odločitvah o morebitni nujnosti takih posegov oziroma na oceni oportunitetnih stroškov v projektih zniževanja vodnih izgub na vodovodu.

Občine Koroške regije želijo izvesti projekt kvalitetne vodooskrbe na njihovem območju. Projekt obsega zamenjavo dotrajanih in škodljivih salonitnih cevi v Mežiški dolini, izgradnjo dodatnih vodohranov in črpališč za oskrbo višje ležečih območij, ter raziskavo in aktiviranje novih vodnih virov na njihovih območjih.

Na območju Mislinjske doline pa se bodo s posodobitvijo vodovodnega sistema zmanjšale izgube na vodovodnih sistemih, dolgoročno zagotovile zadostne količine pitne vode in znižali stroški rednega vzdrževanja. Z izgradnjo vodovoda Legenska planota pa bo zagotovljena pitna voda cca 300 odjemalcem.

Z izgradnjo čistilne naprave za pitno vodo bo zagotovljena tudi trajna oskrba s kvalitetnejšo pitno vodo.

Strateški cilj občin je uravnotežiti oskrbovalni sistem na način zmanjševanja vodnih izgub, da bo dolgoročno zagotovljena kakovostna pitna voda v zadostni količini. V ta namen se je inicializiral projekt Vodooskrba območja Mežiške in Mislinjske doline.

Naziv projekta:	Vodooskrba območja Mežiške in Mislinjske doline
Nosilec projekta:	Občina Ravne na Koroškem
Sodelujoči partnerji:	Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroškem, Občina Mislinja in Mestna občina Slovenj Gradec
Upravljavci:	Javno komunalno podjetje Log, d.o.o., Javno podjetje komunala Slovenj Gradec, d.o.o., in Občina Črna na Koroškem – Režijski obrat
Lokacije izvedbe:	Operacija bo potekala na območju 6-ih občin (Prevalje, Ravne na Koroškem, Mežica, Črna na Koroškem, Slovenj Gradec in Mislinja) točne lokacije bodo predstavljene v nadaljnji dokumentaciji.
Izdelaovalec DIIP-a:	EUTRIP, d.o.o., Celje

V okviru operacije se bo izvedla zamenjava salonitnega vodovoda, izgradnja novega vodovodnega omrežja, izgradnja 6 vodohranov in 6 črpališč, obnova 8 vodohranov oz. razbremenilnikov. Raziskali usposobili in povezali na obstoječ vodni sistem se bodo 3 dodatni vodni viri. Izvedla se bo tudi vodooskrba višje ležečih območij ter izgradila čistilna naprave za pitno vodo.

Predmetni DIIP predstavlja temeljni dokument za investicijsko odločanje o izvedbi investicijske namere.

1 NAVEDBA NOSILCA PROJEKTA, INVESTITORJEV, UPRAVLJAVCEV IN IZDELOVALCA DIIP

1.1 Opredelitev investitorja in nosilca projekta

Investitor in nosilec projekta:	Občina Ravne na Koroškem
Naslov:	Gačnikova pot 5, Ravne na Koroškem
Telefon:	02 821 60 00
Faks:	02 821 60 01
E-pošta:	obcina@ravne.si
Spletna stran:	http://www.ravne.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Darko Šuler
Podpis:	
Odgovorna oseba:	dr. Tomaž Rožen, župan
Žig in podpis:	

1.2 Opredelitev soinvestitorja I

Soinvestitor:	Občina Prevalje
Naslov:	Trg 2 a, 2391 Prevalje
Telefon:	02 824 61 00
Faks:	/
E-pošta:	obcina@prevalje.si
Spletna stran:	http://www.prevalje.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Bernarda Gradišnik
Podpis:	
Odgovorna oseba:	dr. Matija Tasič, župan
Žig in podpis:	

1.3 Opredelitev soinvestitorja II

Soinvestitor:	Občina Mežica
Naslov:	Trg svobode 1, 2392 Mežica
Telefon:	02 827 93 50
Faks:	02 827 93 59
E-pošta:	obcina@mezica.si
Spletna stran:	http://www.mezica.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Milan Krivograd
Podpis:	
Odgovorna oseba:	Dušan Krebel, župan
Žig in podpis:	

1.4 Opredelitev soinvestitorja III

Soinvestitor:	Občina Črna na Koroškem
Naslov:	Center 101, 2393 Črna na Koroškem
Telefon:	02 870 48 10
Faks:	02 870 48 21
E-pošta:	ocina@crna.si
Spletna stran:	http://www.crna.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Mojca Dimnik
Podpis:	
Odgovorna oseba:	mag. Romana Lesjak, županja
Žig in podpis:	

1.5 Opredelitev soinvestitorja IV

Soinvestitor:	Občina Mislinja
Naslov:	Šolska cesta 34, 2382 Mislinja
Telefon:	02 885 73 42
Faks:	02 885 73 40
E-pošta:	ocina@mislinja.si
Spletna stran:	http://www.mislinja.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Boris Kamenik
Podpis:	
Odgovorna oseba:	Bojan Borovnik, župan
Žig in podpis:	

1.6 Opredelitev soinvestitorja V

Soinvestitor:	Mestna občina Slovenj Gradec
Naslov:	Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
Telefon:	02 881 21 10
Faks:	02 881 21 18
E-pošta:	info@slovenjgradec.si
Spletna stran:	http://www.slovenjgradec.si
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Vesna Kozlar
Podpis:	
Odgovorna oseba:	Andrej Čas, župan
Žig in podpis:	

1.7 Izdelovalec DIIP

Izdelovalec DIIP:	EUTRIP, d.o.o.
Naslov:	Kidričeva ulica 24, 3000 Celje
Telefon:	059 032 045
Faks:	059 032 046
E-pošta:	info@eutrip.si
Odgovorna oseba in koordinator izdelave:	Primož Praper
Žig in podpis:	

1.8 Navedba upravljavca

Upravljavec:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG, d.o.o.
Naslov:	Dobja vas 187, 2390 Ravne na Koroškem
Telefon:	02 870 57 40
Faks:	02 870 57 50
E-pošta:	info@jqp-log.si
Spletna stran:	http://www.jqp-log.si
Odgovorna oseba:	Barbara Pristavnik Küzmič, direktorica
Žig in podpis:	

1.9 Navedba upravljavca

Upravljavec:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC, d.o.o.
Naslov:	Pameče 177a, 2380 Slovenj Gradec
Telefon:	02 881 20 20
Faks:	02 881 20 40
E-pošta:	info@komusg.si
Spletna stran:	http://www.komusg.si
Odgovorna oseba:	Jožef Dvorjak, direktor
Žig in podpis:	

1.10 Navedba upravljavca

Soinvestitor:	Občina Črna na Koroškem – Režijski obrat
Naslov:	Center 101, 2393 Črna na Koroškem
Telefon:	02 870 48 10
Faks:	02 870 48 21
E-pošta:	ocina@crna.si
Spletna stran:	http://www.crna.si
Odgovorna oseba:	mag. Romana Lesjak, županja
Žig in podpis:	

Datum izdelave DIIP

Datum izdelave DIIP: februar 2016

1.11 Finančna konstrukcija

Investicija bo predvidoma financirana iz sredstev občin Mežiške in Mislinjske doline (Občine Ravne na Koroškem, Občine Mežica, Občine Prevalje, Občine Črna na Koroškem, Občine Mislinja in Mestne občina Slovenj Gradec) in iz sredstev skladov EU – Kohezijskega sklada.

Tabela 1: Vrednost investicije po tekočih cenah in po virih financiranja

Financiranje po tekočih cenah, brez DDV	Delež v %	Skupaj v EUR
EU sredstva - Kohezijski sklad ¹	85,00	15.589.110,00
Občina Ravne na Koroškem	6,48	1.187.944,00
Občina Prevalje	4,18	766.967,00
Občina Mežica	0,66	121.109,00
Občina Črna na Koroškem	0,42	76.500,00
Mestna občina Slovenj Gradec	2,72	499.500,00
Občina Mislinja	0,54	99.000,00
INVESTICIJA SKUPAJ brez DDV	100,00	18.340.130,00

1.12 Strokovne podlage in literatura

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ, Ur. l. RS, št. 60/2006, 54/2010;
- Regionalni razvojni program Koroške razvojne regije 2014 – 2020;
- Obnova vodovoda Mežiške doline – ocena stroškov, 2015, Štraser, d.o.o.;
- Tehnična dokumentacija za obnovo vodooskrbnega sistema v Mislinjski dolini, št. proj. P3/14, Štraser, d.o.o.;
- Idejni projekt Obnova vodovoda v Mežiški dolini, št. projekta P3/2002, februar 2003, Bojan ŠTRASER s.p.;
- PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini, št. projekta P5/08, januar 2008, Štraser, d.o.o.;
- PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini – občina Ravne na Koroškem, št. projekta P7/07, januar 2008, Štraser, d.o.o.;
- Projekt PGD Vodovod v Žerjavu, Hidroinženiring, d.o.o., junij 2010;
- Hidravlična presoja, Vodovod Stražišče - Brinjeva gora, št. projekta P23/13, december 2013, Štraser, d.o.o.;
- Ultrafiltracija Suhi dol Mislinja in SG, vodilna mapa št. 1091/2014-0, Esotech, d.o.o., junij 2015.

Spletni viri:

¹ Natančna višina deleža sofinanciranja bo znana potem, ko bo izdelana natančna projektna dokumentacija in CB analiza.

- <http://www.ravne.si>;
- <http://www.prevalje.si/>;
- <http://www.mezica.si/>;
- <http://www.crna.si/>;
- <http://www.mislinja.si/>;
- <http://www.slovenjgradec.si/>;
- <http://www.jkp-log.si/>;
- <http://www.komusg.si/>.

2 ANALIZA STANJA Z RAZLOGOM INVESTICIJSKE NAMERE

2.1 Predstavitev nosilca projekta in investitorjev

Investitorji so občine iz Mežiške in Mislinjske doline (Občina Ravne na Koroškem, Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroškem, Občina Mislinja in Mestna občina Slovenj Gradec).

Koroška zaobjema tri doline, Dravsko, Mežiško in Mislinjsko, sestavlja pa jo 12 občin: Črna na Koroškem, Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem, Mislinja, Slovenj Gradec, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi, Podvelka in Ribnica na Pohorju. V regiji so štiri upravne enote – Slovenj Gradec, Ravne na Koroškem, Dravograd in Radlje ob Dravi.

Območje regije leži v severnem delu Slovenije. Na vzhodu regija meji na Podravsko regijo, na jugozahodu na Savinjsko regijo, na severu pa na Avstrijo. Meja z Avstrijo se razprostira v dolžini 100 km na severnem delu regije, desetkilometrski obmejni pas pa pokriva občine Črna na Koroškem, Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem, Dravograd, Muta, Vuzenica, Radlje ob Dravi in Podvelka.

Koroška regija spada med manjše statistične regije in se razprostira na 1.041 km² površine, kar predstavlja 5,1 % površine države. Konec leta 2015 je živelo na območju Koroške 71.218 prebivalcev, kar predstavlja 3,6 % prebivalstva celotne Slovenije, od tega 49,8 % žensk. Regija je po številu prebivalstva med manjšimi regijami in se uvršča na 9. mesto med 12. slovenskimi regijami.

Občina Ravne na Koroškem je upravno, gospodarsko in kulturno središče spodnjega dela Mežiške doline; najgostejšo poseljenost ima osrednji del doline z mestnim središčem Ravne na Koroškem. Po površini obsega 63,4 km² s 15 naselji in ima 11.355 prebivalcev (podatek po 1. 7. 2015). Osrednji del spodnje Mežiške doline, v katerem leži občina, odlikuje gostejša poseljenost dolinskega dela z mestnim središčem Ravne na Koroškem in obrobjem, ki ga zvečine pokriva gozd. Druga večja naselja so Kotlje, Brdinje, Stražišče in Podgora. Manjši občinski zaselki so: Preški Vrh, Zelen Breg, Strojna, Podkraj, Dobrije, Koroški Selovec, Navrški Vrh, Tolsti Vrh, Uršlja Gora in Sele – del.

Gospodarstvo občine je razvojno naravnano. Večina gospodarskih družb je locirana na območju Poslovne cone Ravne ter na območju bivše Železarne Ravne.

Občina Ravne na Koroškem je nosilec investicije. Partnerji in soinvestitorji so Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroškem, Občina Mislinja in Mestna občina Slovenj Gradec.

Investitor in nosilec projekta:	OBČINA RAVNE NA KOROŠKEM
	Gačnikova pot 5
	2390 Ravne na Koroškem
Telefon:	02 821 60 00
Faks:	02 821 60 01
E-pošta:	obcina@ravne.si
Matična številka:	5883628000
Davčna številka:	SI48626244
Šifra dejavnosti:	84 110 (splošna dejavnost javne uprave)
Transakcijski račun:	SI 56 0130 3010 0009 987
Župan:	dr. Tomaž ROŽEN
Odgovorni vodja za izvedbo investicije:	Darko Šuler

Občina Prevalje je pričela z delovanjem 1. 1. 1999. Spada med srednje velike slovenske občine, saj meri 58.07 km² in ima preko 6.761 prebivalcev (podatek po 1. 7. 2015). Kraj Prevalje se nahaja na nadmorski višini 411 m in je geografsko, gospodarsko, kulturno ter upravno središče občine. Razsežno, gručasto in v jedru deloma strnjeno urbano naselje obdajajo Riflov hrib, Brinjeva gora, Stražišče, Dolga brda. Od tu se cepi cesta na Leše, Šentanel, Holmec. Skozi kraj teče reka Meža, vzporedno z njo regionalna cesta proti Črni in Dravogradu. Teritorij občine obsega območje 13 naselij, in sicer: Belšak, Breznica, Dolga Brda, Jamnica, Kot pri Prevaljah, Leše, Lokovica, Poljana, Prevalje, Suhi Vrh, Stražišče, Šentanel, Zagrad.

Površina celotne občine se nahaja v območju desetkilometrskega obmejnega pasu. V skladu z Uredbo o vrednosti meril za določitev območij s posebnimi razvojnimi problemi in določitvami območij, ki izpolnjujejo ta merila (Ur. list RS, št. 59/2000), je občina opredeljena kot občina s posebnimi razvojnimi problemi.

Soinvestitor: **OBČINA PREVALJE**
Trg 2 a, 2391 Prevalje

Telefon: **02 824 61 00**

Faks: **/**

E-pošta: **obcina@prevalje.si**

Matična številka: **1357719000**
Davčna številka: **SI28520513**
Šifra dejavnosti: **84.110 (splošna dejavnost javne uprave)**

Transakcijski račun: **SI 56 0137 5010 0010 242**

Župan: **dr. Matija TASIČ**

Občina Mežica leži v osrednjem delu Mežiške doline. Obsega 2.720 ha in ima okoli 3.609 prebivalcev (podatek po 1. 7. 2015). Nadmorska višina kraja je 491 m; na SV strani meji na občino Prevalje, na JV in J strani na občino Črna na Koroškem. V sestav občine spadajo: osrednji kraj Mežica ter okoliška pretežno kmetijska naselja: Breg, Lom, Onkraj Meže, Plat, Podkraj pri Mežici.

Mežica je urbanizirano naselje, od l. 2006 mesto. Je imensko in zemljepisno središče Mežiške doline. Leži ob sotočju reke Meže s potokom Šumcem.

Soinvestitor: **OBČINA MEŽICA**
Trg svobode 1, 2392 Mežica

Telefon: **02 827 93 50**

Faks: **02 827 93 59**

E-pošta: **info@mezica.si**

Matična številka: **588361000**
Davčna številka: **SI82400776**
Šifra dejavnosti: **84.110 (splošna dejavnost javne uprave)**

Transakcijski račun: **SI56 0127 4010 0010 050**

Župan: **Dušan KREBEL**

Občina Črna na Koroškem sodi po številu prebivalcev med manjše občine v Sloveniji, saj ima v 9 naseljih, 3.342 prebivalca. V ožjem delu Črne na Koroškem živi 2.341 prebivalcev. Občina leži na skrajnem severu Slovenije, ob meji z Avstrijo. Črna je vgnézdena v ozki dolini, kar je tudi določilo njeno obcestno obliko. Črna se je močno razvila v prejšnjem stoletju zaradi bližine svinčevega rudnika in lesarstva. Leta 1968 so Črno razdelili na ulični sistem: središče in zaselke. Središče Črne predstavlja okrogel trg s Plečnikovim spomenikom v sredini, na tri strani pa se cepijo ceste proti Bistri, Koprivni, Topli in Avstriji, proti Javorju, Ludranskemu vrhu in Šoštanju ter proti Rudarjevemu, Žerjavu in Mežici.

Črna na Koroškem je slikovita občina. Njen sedež, kraj Črna, velja za najlepši turistični kraj v Mežiški dolini, znan po tradicionalnih koroških turističnih tednih. Njeni naravni biseri so čudovite alpske doline Topla, Koprivna in Bistra. Na Ludranskem Vrhu seže zgodovinski spomin Najevske lipe, najstarejše slovenske lipe, še preko turških vpadov v naše kraje. Na minule čase pa nas spominjata tudi domiselno urejeni rudarska in etnološka zbirka v središču kraja. V kraju samem se nahaja še smučišče, zibelka vrhunskih smučarjev, ki so najbolj zaslužni za to, da velja Črna za »vas olimpijcev«.

Soinvestitor:	OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM
	Center 101, 2393 Črna na Koroškem
Telefon:	02 870 48 10
Faks:	02 870 48 21
E-pošta:	obcina@crna.si
Matična številka:	5883679000
Davčna številka:	SI44743548
Šifra dejavnosti:	84.110 (splošna dejavnost javne uprave)
Transakcijski račun:	SI56 0247 0001 3069 419
Županja:	mag. Romana Lesjak

Občina Mislinja je obstajala že v okviru avstrijskega cesarstva, v času Kraljevine Jugoslavije in tudi v obdobju Federativne republike Jugoslavije, do leta 1955. Tedaj so bile oblikovane velike občine in mislinjska je bila vključena v Občino Slovenj Gradec. Ponovno je postala samostojna leta 1995.

Po velikosti je ena večjih v Sloveniji, saj meri 112 km², ima 11 naselij in 1.265 hišnih števil ter 4.580 prebivalcev (podatek po 1. 7. 2015). Je tipična podeželskovaška občina, njeno ozemlje se razteza od nadmorske višine 520 metrov v Spodnjih Dovžah in vse do najvišjega vrha Pohorja - Črnega vrha z višino 1.543 metrov.

Občina zavzema gornji del Mislinjske doline, od izvira Mislinje pod Roglo do Dovž, in doliško podolje, od izvira Pake do Hude luknje, ter hribovita področja med Paškim Kozjakom, Pohorjem in Graško goro. Ob Paki sta nastali večji naselji Srednji in Gornji Dolič; ob reki Mislinji pa Mislinja in Šentilj.

Soinvestitor:	OBČINA MISLINJA
	Šolska cesta 34, 2382 Mislinja
Telefon:	02 885 73 42
Faks:	02 885 73 40
E-pošta:	obcina@mislinja.si

Matična številka: **5883954000**
Davčna številka: **SI87944154**
Šifra dejavnosti: **84.110 (splošna dejavnost javne uprave)**
Transakcijski račun: **SI56 0247 0025 3136 562**
Župan: **Bojan Borovnik**

Mestna občina Slovenj Gradec je del koroške statistične regije. Meri 174 km². Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 29. mesto. Teitorij občine obsega naslednja naselja: Brda, Gmajna, Golavabuka, Gradišče, Graška Gora, Legen, Mislinjska Dobrava, Pameče, Podgorje, Raduše, Sele, Slovenj Gradec, Spodnji Razbor, Stari trg, Šmartno pri Slovenj Gradcu, Šmiklavž, Tomaška vas, Troblje, Turiška vas, Vodriž, Vrhe, Zgornji Razbor.

Statistični podatki kažejo, da ima občina 16.758 prebivalcev (podatek po 1. 7. 2015). Po številu prebivalcev se med slovenskimi občinami uvršča na 25. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine živi povprečno 97 prebivalcev. Torej je gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (102 prebivalca na km²).

Soinvestitor: **MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC**
Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
Telefon: **02 881 21 10**
Faks: **02 881 21 18**
E-pošta: **info@slovenjgradec.si**
Matična številka: **5883903000**
Davčna številka: **SI92076912**
Šifra dejavnosti: **84.110 (splošna dejavnost javne uprave)**
Transakcijski račun: **SI56 0317 5500 0006 246**
Župan: **Andrej Čas**

2.2 Predstavitev upravljavcev

Upravljavec javne vodovodne infrastrukture za občine Ravne na Koroškem, Prevalje in Mežica je Javno komunalno podjetje LOG, d.o.o. Podjetje sodeluje v projektu tudi v strokovnem pogledu in bo po zaključku investicije od občin investitorik prevzelo v upravljanje nova osnovna sredstva.

Bodoči upravljavec:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE LOG, d.o.o.
Naslov:	Dobja vas 187, 2390 Ravne na Koroškem
Telefon:	02 870 57 40
Faks:	02 870 57 50
E-pošta:	info@jkg-log.si
Spletna stran:	http://www.jkg-log.si/
Odgovorna oseba:	Barbara Pristavnik Küzmič, direktorica

Upravljavec javne vodovodne infrastrukture za občini Slovenj Gradec in Mislinja je Javno podjetje komunalna Slovenj Gradec, d.o.o. Podjetje sodeluje v projektu tudi v strokovnem pogledu in bo po zaključku investicije od občin investitorik prevzelo v upravljanje nova osnovna sredstva.

Bodoči upravljavec:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC, d.o.o.
Naslov:	Pameče 177a, 2380 Slovenj Gradec
Telefon:	02 881 20 20
Faks:	02 881 20 40
E-pošta:	info@komusg.si
Spletna stran:	http://www.komusg.si/
Odgovorna oseba:	Jožef Dvorjak, direktor

Upravljavec javne vodovodne infrastrukture za občino Črna na Koroškem je režijski obrat Občine Črna na Koroške, skladno z odlokom o gospodarski službah v občini Črna na Koroškem, ki je bil sprejet 15.2.1996.

Bodoči upravljavec:	OBČINA ČRNA NA KOROŠKEM - režijski obrat
Naslov:	Center 101, 2393 Črna na Koroškem
Telefon:	02 870 48 10
Faks:	02 870 48 21
E-pošta:	obcina@crna.si
Spletna stran:	http://www.crna.si/
Odgovorna oseba:	mag. Romana Lesjak

2.3 Stanje na področju oskrbe z vodo

Storitev oskrbe s pitno vodo izvaja Javno komunalno podjetje LOG, d.o.o., v Občinah Ravne na Koroškem, Prevalje in Mežica, ki so lastnice vodovodne infrastrukture in so le-to predale javnemu podjetju v upravljanje. Oskrba s pitno vodo obsega zajemanje, tretma, distribucijo in prodajo pitne vode uporabnikom.

Javno komunalno podjetje LOG upravlja s šestimi vodovodnimi sistemi v občinah Mežiške doline: Občina Mežica, Občina Prevalje in Občina Ravne na Koroškem.

V Občini Črna na Koroškem upravlja z vodnimi sistemi Režijski obrat občine Črna na Koroškem.

Na območju občin Mislinjske doline, v Občini Mislinja in Mestni občini Slovenj Gradec pa z vodno infrastrukturo upravlja Javno podjetje komunala Slovenj Gradec, d.o.o.

Slaba uravnoteženost celotnega sistema je največja hiba obstoječih vodovodnih sistemov; zaradi tega prihaja v kritičnih časih (suša) do pomanjkanja vode. V sistemu primanjkuje zbiralnikov, razbremenilnikov, zmogljivejših črpališč in vodene avtomatike.

Problem predstavlja tudi slabša kakovost surove vode ob izvoru, slabša mikrobiološko kakovost vode in pa zakalitev vode ob večjih deževjih.

Pretoki vode se redno merijo na vodnih virih in s tem se kontrolira vir glede na količine. Porabo pri uporabnikih pitne vode merijo vodni števci, in na tej osnovi se obračuna vodarina. Kjer pa ti niso vgrajeni, se količine za vodarino evidnetrajo po pavšalu (normativna poraba). Način zajemanja podatkov za prodano storitev za uporabnike tako ni enoten.

Vodni viri so pomembni z vidika varovanja že obstoječih virov in odpiranja novih z dodatnimi količinami. V pogledu njihovega varovanja je del pristojnosti v javnem podjetju (zaščitni varnostni pasovi zajetij). Posebne kontrole onesnaženja oz. kemijsko biološke raziskave po zakonu izvaja Zavod za zdravstveno varstvo Ravne. Vključene so še inšpekcijske službe iz Dravograda, ki na osnovi odlokov izdajajo ustrezne odločbe.

2.3.1 Občina Ravne na Koroškem

Dolinski vodovod RPM (10101) je od vseh največji in napaja tri občinske centre občin: Mežico v celoti, Prevalje v celoti in Ravne na Koroškem delno. Sistem z elementi vodovoda je razpotegnjen od zajetij Šumc1 in Šumc2 v Občini Mežica po spodnjem delu Mežiške doline, dalje dolvodno ob reki Meži in se zaključuje na Ravnah na Koroškem, kjer se tudi fizično povezuje na Vodovod Kotlje, Ravne (10106). Odvisno od potreb se v delu Trga (Ravne) vodi obeh sistemov mešata. Omenjeni vodovod je po velikosti drugi največji in napaja naselja v celoti v Občini Ravne na Koroškem (kraj Kotlje, zaselke Brdinje, Nadožnik, Kefrov mlin, Šance in Javornik ter zaselke Tolsti vrh in Zelen Breg v dolini potoka Strojnska Reka).

Ostali štiri vodovodni sistemi so po obsegu manjši in v treh občinah: v Občini Mežica (Breg), Leše, Šentanel in Stražišče v Občini Prevalje in Strojna v Občini Ravne na Koroškem.

S pitno vodo se oskrbujejo individualni uporabniki ter v znatni meri industrija v treh občinah. V naslednji preglednici podajamo pregled fizičnega obsega opravljene storitve po vrstah porabnikov za zadnje in predzadnje zaključeno poslovno leto.

Tabela 2: Prodaja pitne vode v letu 2013 po občinah (v m³) in primerjava z letom 2012

Prodane količine	OBCINA			Skupaj občine I. 2013	Skupaj občine I. 2012
	Ravne	Prevalje	Mežica		
Oskrba s pitno vodo (m^3)	494.306	314.900	167.844	977.051	974.056
Odvajanje odpadnih voda (m^3)	462.120	285.478	462.120	747.598	751.368

Vir: Letno poročilo za leto 2013, april 2014

Urbana naselja v treh občinah se oskrbujejo s pitno vodo iz javnega vodovoda, svoje vodne vire in vodovode imajo le posamezne individualne hiše, ki jih na javni vodovod javno podjetje še ni uspelo priključiti ali pa obstajajo zakonski razlogi, da do te priključitve sploh ne bo prišlo. Na javni vodovod so priključeni tudi industrijski uporabniki v dolini, razen podjetij na lokaciji nekdanje železarne (le-ti imajo svoje vodne vire in svoj vodovod).

Občina Ravne na Koroškem se oskrbuje s pitno vodo iz treh javnih vodovodov, ostali vodovodi so po karakteristiki zasebni vodovodi in niso v upravljanju javnega podjetja.

Javni vodovodni sistem, ki oskrbuje z vodo zahodni in južni del občine in Raven (Dobja vas, Poslovno industrijska cona, Čečovje, večji del Trga) je povezan na dolinski vodovodni sistema. Njegov vir predstavljata vodna zajetja Šumc1 in Šumc2 v Občini Mežica. Magistralni vodovod DN 300 poteka vse od teh zajetij preko razbremenilnika v Mežici (HC), naprej dolvodno ob reki Meži po dolini do krožišča na Prevaljah. Od tu dalje poteka skozi občino Prevalje cev DN 200, vse do odceпов v Dobji vasi in na Ravnah ter do manjšega vodohrana na Navrškem vrhu nad Ravnami.

V delu Trga, v kraju Ravne na Koroškem, v najnižjih višinskih delih starega dela mestnega jedra, se dolinski vodovodni sistem fizično stika in pitna voda posledično meša z drugim večjim vodovodnim sistemom, ki ima svoje vodne vire v območju Kozarnice nad Kotljami. Ta sistem se napaja z vodo iz treh vodnih zajetij. Zajetja Rudnik, Kozarnica in Stari mlin dobivajo vodo iz 8 vodnih virov, vse v vodonosnem zaledju Kozarnice in Plešivčke Kope. Preko razbremenilnika se oskrbujejo naselja v Kotljah, nižje na Brđinjah se polni vodohran Pigl nad Ravnami. Naselja Javornik in Šance ter del Trga se oskrbujejo z vodo neposredno iz tega koteljskega vodovodnega sistema. Tudi zaselki severno od Raven (Tolsti vrh, del Zelen Brega) dobijo vodo neposredno iz odcepa pred vodohranom Pigl.

Sekundarno omrežje je predvsem v starejših delih kraja Ravne na Koroškem starejše izvedbe. Voda se uporablja v gospodinjstve namene in kot tehnološka voda v delu industrije. Hišni priključki uporabnikov so opremljeni z vodnimi števci.

Manjši avtonomni javni vodovodni sistem oskrbuje zaselek Strojna (na nadmorski višini preko 1.000 m) in ima lastno vodno zajetje.

2.3.2 Občina Prevalje

Prebivalstvo in gospodarsko storitveni sektor v **Občini Prevalje** se oskrbuje s pitno vodo iz treh javnih vodovodov.

Največji sistem, tako po obsegu dobave pitne vode kot tudi po obsegu opreme, predstavlja dolinski vodovod oziroma njegov funkcionalni del, ki leži v občini Prevalje. Njegov vodni vir (za Občino Prevalje v celoti) predstavljata zajetji Šumc1 in Šumc2 v Občini Mežica. Magistralni vodovod DN 300 poteka vse od teh zajetij preko razbremenilnika s hidro centralo v Mežici dalje dolvodno ob reki Meži po dolini do razbremenilnika Dobrnik nad Prevaljami.

Sekundarno omrežje je predvsem v starejših delih kraja Prevalje starejše izvedbe. Voda se uporablja v gospodinjstve namene in kot tehnološka voda v delu industrije. Hišni priključki uporabnikov so opremljeni

z vodnimi števci. Manjša avtonomna vodovodna sistema imata svoja lastna vodna zajetja in oskrbujeta vsak zase zaselka Leše (tri vodna zajetja Motnik, Kresnik, Stanečevo) in Šentanel.

2.3.3 Občina Mežica

V **Občini Mežica** prevladuje predelovalna industrija: predelava kovin, proizvodnja elektro komponent in predelava lesa. Poleg kmetijstva, se v zadnjem času kot gospodarska panoga vedno bolj uveljavlja turizem, čeprav je sektor storitev (turizem, trgovina, banke, mala obrt ...) manj razvit, bi slednji lahko pospešil gospodarski razvoj občine. V strateškem delu OPN Občine Mežica je na mejnem območju Reht predviden razvoj turistične dejavnosti ter je v tem oziru potrebna zagotovitev primarne gospodarske javne infrastrukture

Kraj Mežica se v celoti oskrbuje s pitno vodo iz vodnih zajetij, višje ležečega Šumca1 in nižje ležečega zajetja Šumc2 oz. razbremenilnika pod njim. Odjema pitne vode z obeh zajetij se združita v primarni napajalni vodovod DN125, ki napaja distribucijski del omrežja (sekundar) Mežice. Poleg kraja Mežice napaja vodovod tudi posamezne obrobne zaselke v občini. Na mejnem območju Reht trenutno prebiva cca 50 občanov, ki se z vodo oskrbujejo iz zasebnih vodnih virov. Na navedenem območju ni javnega vodovodnega omrežja. Na območju razpršene poselitve v Občini je izrazit primanjkljaj požarne vode, kar naj bi v bodoče reševali vzporedno z urejanjem virov pitne vode.

Razen posameznih odsekov je distribucijsko omrežje starejše izvedbe. Voda se uporablja v gospodinjske namene, del jo koristita storitvena in gospodarska dejavnost. Lastniki hišnih priključkov imajo nameščene vodomere; le ti so instalirani le v posameznih podjetjih, pri čemer javno podjetje nima upravljanja nad njimi.

Manjši avtonomni vodovodni sistem oskrbuje z vodo naselje Breg iz dveh vodnih zajetij Zgornji Breg in Spodnji Breg. Številni drugi manjši vodovodi imajo karakteristiko zasebnih vodovodov in niso v upravljanju javnega podjetja.

2.3.4 Občina Črna na Koroškem

Občina Črna na Koroškem je upravljavec javnih sistemov za oskrbo s pitno vodo na območju občine Črna na Koroškem. Na vse sisteme je skupno vezanih okoli 2.800 uporabnikov pitne vode, ki porabijo dnevno okoli 480 m³ vode. Oskrbovana so naslednja naselja znotraj občine: Mušenik, Lampreče, Podpeca, Rudarjevo, Spodnje Javorje, Žerjav, Pristava, Javorje (OŠ), Koprivna (OŠ) in Center. Skupno ima pod upravljanjem 3 večje javne vodooskrbne sisteme in 2 vodooskrbna sistema, ki oskrbujeta lokalni podružnični šoli, skupaj s podjetjem TAB pa upravlja še šesti večji javni sistem. Večji sistemi so: VS Črna, VS Helena, VS Podpeca in VS Žerjav; manjša sistema pa oskrbujeta lokalni šoli v Koprivni in v Javorju.

VS ČRNA

Javni sistem za oskrbo s pitno vodo Črna oskrbuje okoli 2.500 uporabnikov, ki porabijo okoli 350 m³ vode na dan. Sistem sestavljajo naslednja oskrbovalna območja: Pristava, Lampreče, Center, Mušenik, Rudarjevo in Spodnje Javorje. Sistem se napaja z vodo iz vodovodnega vira Topla, ki je v uporabi od leta 2012. Na sistemu so zbirne celice na zajetju kapacitete 25 m³. Na sistemu je tudi razbremenilni bazen pri TIC-u kapacitete 120 m³ ter vodohran Cvelber kapacitete 50 m³. Vodovodno omrežje je sestavljeno iz duktil, alkatenskih in pocinkanih cevi v dolžini 20.000 m.

VS HELENA

Javni vodooskrbni sistem Helena s pitno oskrbuje okoli 25 uporabnikov, dnevna poraba vode je okoli 10 m³. Sistem se napaja z vodo iz zajetij Rudnik in Krofla. Vodovarstvena območja na virih niso natančno

opredeljena in posledično se ne izvaja celovit varovalni režim v zaledju virov. Na sistemu je 1 vodohran – vodohran Helena Pernat. Omrežje je dolgo okoli 2.000 metrov. Prevladujoči material na omrežju je alkatena.

VS ŠMELC

Javni sistem za oskrbo s pitno vodo Šmelc je že opisan pod VS ČRNA, saj se ta sistem oskrbuje z vodo iz vodnega vira Topla.

VS ŠOLA JAVORJE, VS ŠOLA KOPRIVNA

Dva majhna vodooskrbna sistema, ki sta pravzaprav individualna sistema za oskrbo šolskih stavb s pitno vodo. Značaj javnega sistema imata zaradi oskrbe javnih stavb, sicer pa z vodo ne oskrbujeta več kot 30 oseb.

VS PODPECA – ŠTOPAR

Javni vodooskrbni sistem Podpeca Štopar s pitno vodo oskrbuje približno 20 oseb. Dnevna poraba vode je 3m³. Sistem je klasičen gravitacijski in se z vodo napaja iz zajetja Mirjance. Voda je po tipu podzemna, možni so površinski vplivi. Vodovarstveni pasovi na sistemu niso natančno določeni in zapisani v uradnem dokumentu. Na sistemu je 1 vodohran. Vodohran Štopar ima eno celico kapacitete 10 m³. Omrežje je sestavljeno iz alkatenskih in pocinkanih cevi in je dolgo okoli 3.000 metrov.

VS ŽERJAV

Javni sistem za oskrbo s pitno vodo Žerjav oskrbuje z vodo tovarno TAB in stanovanjske objekte na območju Žerjava. Sistem z vodo oskrbuje okoli 233 uporabnikov, če upoštevamo še delavce podjetja pa precej več. Dnevna poraba vode je okoli 100 m³. Sistem je po tipu črpalni. Vodni vir, iz katerega se sistem z vodo napaja, je zajetje Rudnik. Zajeta je voda iz rudniškega rova. Vodovarstvena območja niso natančno opredeljena, izvedene pa so bile hidrogeološke raziskave na območju vira. Na sistemu je urejen 1 vodohran: VH Rudnik. Omrežje je sestavljeno iz alkatenskih cevi. Sistem v sodelovanju z Občino Črna na Koroškem upravlja tudi podjetje TAB Mežica (dogovor).

2.3.5 Mestna občina Slovenj Gradec

Vodooskrbni sistem Slovenj Gradec – Suhi Dol s pitno vodo oskrbuje okoli 8.380 uporabnikov, ter naslednje pomembne objekte: Bolnišnica Slovenj Gradec, Zdravstveni dom Slovenj Gradec, pet otroških vrtcev, pet osnovnih šol ter Šolski center in Gimnazijo Slovenj Gradec. Sistem napaja s pitno vodo naselja Podgorje, Raduše, del Šmartna in Pameč in mesto Slovenj Gradec z obrobniimi zaselki. Voda je preko težnostnega vodovoda iz PVC cevi dimenzije DN 300 mm speljana do glavnega vodohrana Lamp (V = 1.000 m³) in potem naprej do porabnikov. Možna je dodatna oskrba iz vodovodnih sistemov Mislinjska Dobrava in Pameče.

Kot skrajni ukrep je mogoča dostava pitne vode s cisternami v skladu z Načrtom oskrbe s pitno vodo v primeru večje suše ali okvare na vodooskrbnih sistemih.

Na sistemu je devet vodnih virov, od tega tri vrtine (V1, SD1, SD2) in pet izvirov (Žnidarjevi mlini od 1 - 4 in Smolška Raven). Skupna izdatnost vodnih virov je do 70 l/s.

Tabela 3: Podatki o vodnih virih za VS Slovenj Gradec – Suhi Dol.

Vodni vir:	Tip zajetja	Izdatnost (l/s)	Globina zajema (m)	Kraj	Povodje	Koordinate		
						X	Y	Z
Žnidarjev mlin 1	Izvir	4,5	/	Sp. Razbor	Mislinja	146405	503559	525
Žnidarjev mlin 2	Izvir	6,5	/	Sp. Razbor	Mislinja	146410	503572	524

Žnidarjev mlin 3	Izvir	6,5	/	Sp. Razbor	Mislinja	146406	503601	528
Žnidarjev mlin 4	Izvir	4	/	Sp. Razbor	Mislinja	146400	503665	516
Vrtina V1	Vrtina	16	39	Sp. Razbor	Mislinja	146410	503481	526
Vrtina SD 1	Vrtina	5	28	Zg. Razbor	Mislinja	146662	502160	563
Vrtina SD 2	Vrtina	6,5	35	Zg. Razbor	Mislinja	146622	501925	571
Smolška raven	izvir	30	/	Zg. Razbor	Mislinja	146972	502094	594

Iz predloga strokovnih podlag za pripravo akta o zavarovanju vodnih virov na območju Mestne občine Slovenj Gradec (september 2006), ki ga je pripravil Geološki zavod Slovenije, Dimičeva 14, 1000 Ljubljana, izhaja da se vsi vodni viri napajajo iz vodnega telesa Uršlja gora – vzhod. Najbolj izdaten, hkrati pa kvalitetno najslabši vodni vir je Smolška raven, ki ga uporabljamo kot rezervni vodni vir. Zaradi izdatnosti vira in pogoste kaljivosti ob deževju bi bilo na sistemu smiselno urediti sodobno prečiščevalno napravo. Po kvaliteti so nekoliko boljši izviri Žnidarjevi mlini, vendar kljub temu ob deževju zakalijo, zaradi česar je bil v obdobju zadnjih nekaj let kar nekajkrat izdan ukrep o omejeni uporabi vode – prekuhavanju pitne vode. Mikrobiološko ustrežnejše so vrtine, ki pa žal po izdatnosti ne pokrivajo potreb za vodooskrbni sistem Slovenj Gradec.

Zaradi slabe kvalitete surove vode na izvoru je na sistemu potrebna priprava vode – kloriranje s plinskim klorom. Kloriranje vode in koncentracije prostega – rezidualnega klora v omrežju v koncentracijah od 0,10 do 0,30 mg/l so v trenutnih razmerah edino možno zagotovilo, da je voda mikrobiološko varna. V okviru notranjega nadzora na osnovi sistema HACCP (Analiza tveganj in Kritične kontrolne točke), ki ga mora v skladu z zakonodajo imeti vsak upravljavec oskrbe s pitno vodo in predstavlja prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, je razvidno, da vodovodno omrežje na vodooskrbnem sistemu Slovenj Gradec zaradi starosti, slabe kvalitete, velikega števila lomov, predstavlja tveganje.

Skupna dolžina vodovodnega omrežja na sistemu znaša 143.788 m, od tega je 99.860 m cevi iz polietilena (PE), 12.518 m iz polivinilklorida (PVC), 6.995 m iz pocinkanega železa ter 24.415 m iz duktila. Na omrežju salonitnih cevi ni več v uporabi, zadnje so bile zamenjane v letu 2013.

2.3.6 Občina Mislinja

Vodooskrbni sistem Mislinja s pitno vodo oskrbuje okoli 1.260 prebivalcev ter naslednje pomembne objekte: Zdravstveni dom Mislinja, vrtec in Osnovna šola Mislinja. Na sistemu ni mogoča oskrba iz drugih vodooskrbnih sistemov. Kot skrajni ukrep je mogoča dostava pitne vode s cisternami v skladu z Načrtom oskrbe s pitno vodo v primeru večje suše ali okvare na vodooskrbnih sistemih. Na vodooskrbnem sistemu je šest vodnih virov Žegnan studenec 1, 2 in 3, Ramšakovi in Čankarjevi izviri ter Ovčar. Napajalno zaledje zajetij se nahaja v smeri severovzhoda proti Črnemu vrhu. V neposredni okolici vseh zajetij je gozd in gozdne steze, saj so zajetja v najvišjih predelih Pohorja. Vodni viri tudi ob močnejših padavinah ne zakalijo, so pa mikrobiološko slabše kakovosti, zato je potrebno občasno izvajati pripravo vode z dodajanjem raztopine Natrijevega hipoklorita. Na omrežju se vzdržuje koncentracija prostega klora v koncentracijah od 0,10 do 0,30 mg/l, s čemer se posredno dokazuje, da je pitna voda mikrobiološko varna.

Skupna dolžina vodovodnega omrežja je za VS Mislinja 48.571 metrov, od tega je 44.417 metrov omrežja iz polietilena (PE), 3.761 metrov iz polivinilklorida (PVC), 366 metrov iz pocinkanega železa in 27 m iz duktila.

3 RAZVOJNE MOŽNOSTI, CILJI IN USKLAJENOST INVESTICIJE Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI TER OBČINSKIMI AKTI

3.1 Razvojne možnosti in cilji investicije

Obstoječi vodovodni sistem, vključno s svojimi vodnimi viri, v normalnih razmerah zadostuje oskrbi nanj priključenih uporabnikov v občinah Mežiške in Mislinjske doline. Problem pa spomladi in jeseni predstavljajo izredna sušna obdobja, ko primanjkuje pitne vode pri višje ležečih uporabnikih. Kakovost vode na virih ustreza zahtevam pravilnikov s področja oskrbe s pitno vodo. Težave predstavljajo tudi nove dodatne potrebe po pitni vodi. Odpiranje novih virov, ki je povezano s posegi v naravno okolje, temelji na skrbnih odločitvah o morebitni nujnosti takih posegov oziroma na oceni **oportunitetnih stroškov v projektih zniževanja vodnih izgub na vodovodu.**

Na območju Mežiške doline bo projekt zajemal zamenjavo dotrajanih in škodljivih salonitnih cevi, izgradnjo dodatnih vodohranov ter črpališč in vodovodnega omrežja za oskrbo višje ležečih območij, ter raziskavo in aktiviranje novih vodnih virov na njihovih območjih.

Na območju Mislinjske doline se bodo s posodobitvijo vodovodnega sistema zmanjšale izgube na vodnih sistemih, tako da se bodo dolgoročno zagotovile zadostne količine pitne vode in s tem znižali stroški rednega vzdrževanja. Z izgradnjo vodovoda Legenska planota pa se bo zagotovila pitna voda za cca 300 odljemalcev. Z izgradnjo čistilne naprave za pitno vodo bo zagotovljena trajna oskrba s kvalitetnejšo pitno vodo.

Strateški cilj občin je sanirati in zagotoviti vodooskrbo v vseh delih leta tudi v sušnem obdobju, zmanjšati izgube pitne vode v omrežju ter dolgoročno količinsko zagotoviti kakovostno pitno vodo. V ta namen se je inicializiral projekt **Vodooskrba območja Mežiške in Mislinjske doline.**

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.

3.1.1 Strateški cilji

Investitor bo z realizacijo investicije dosegel naslednje **strateške cilje**:

- vsestranski, okolju prijazen razvoj občin;
- razvoj komunalne infrastrukture;
- dolgoročno zagotavljanje zadostnih količin pitne vode in posledično varčevanje potencialnih vodnih zalog na območju Mežiške in Mislinjske doline;
- zagotavljanje obsega turističnih preferenc z zagotavljanjem distribucije pitne vode;
- skrb za naravno okolje, kar je povezano tudi z varčevanjem vodnih virov in odstranitvijo azbesta na kontrolirane deponije;
- dolgoročno znižanje stroškov rednega vzdrževanja sistema in interventnih investicijskih posegov.

Temeljni razlogi za predmetno izvedbo operacije so:

- odstranitev salonitnega vodovoda;
- zagotoviti vodooskrbo v višje ležečih območjih tudi v sušnih obdobjih;
- omogočiti dodatne priklone novih uporabnikov na vodovodni sistem;
- zmanjševanje masnih izgub pitne vode in posledično varčevanje potenciala virov za nove priklone na javno omrežje.

3.1.2 Objektne cilje

Investitor bo z realizacijo investicije skušal doseči naslednje **objektne cilje**:

- večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo za 35.000 prebivalcev;
- 36.400 m obnovljenega vodovoda (zamenjava salonitnega vodovoda);
- 14.000 m novo zgrajenega vodovoda;
- izgradnja 6 vodohranov in 6 črpališč;
- obnovitev 8 vodohranov oziroma razbremenilnikov;
- izgradnja 1 čistilne naprave za pitno vodo (ultrafiltracija);
- ter 3 aktivna nova vodna zajetja.

3.1.3 Predmet projekta z opredelitvijo vpliva na razvojne možnosti regije

Za razvoj gospodarstva in s tem celotne družbene strukture občin v Mežiški in Mislinjski dolini je druga izmed razvojnih prioritet Operativnega programa za krepitev regionalnih razvojnih potencialov Republike Slovenije z nazivom Gospodarsko-razvojna infrastruktura najpomembnejši instrument spodbujanja razvoja. Investicija omogoča zagotavljanje oskrbe s pitno vodo na celotnem območju občin, kjer izvajalec gospodarske javne službe oskrbo še vedno zagotavlja po dotrajanem omrežju. Investicija je z okoljskega vidika prioriteta, predvsem zaradi zmanjšanja izgub pitne vode na omrežju.

Komunalna infrastruktura poslovnih področij je eden od osnovnih razvojnih problemov manj razvitih regij. Je tudi v neposredni povezavi s težnjami po uravnoteženem gospodarskem in družbenem razvoju države. Zaostanek pri okoljsko naravnanih projektih v smeri zmanjšanja izgub pitne vode na omrežju ali zavira razvoj novih gospodarskih družb zaradi pomanjkanja virov pitne vode ali pa na drugi strani zahteva nesmotne investicije v zagotavljanje novih vodnih virov, s tem pa zavira nadaljnjo urbanizacijo tako občine kot tudi regije.

Projekt mora v osnovi zagotoviti vodooskrbo območja v Mežiški in Mislinjski dolini, s ciljem zagotavljanja zadostnih količin pitne vode in zmanjševanja masnih izgub ter s tem varčevanja z novimi vodnimi viri za oskrbo prebivalstva in gospodarstva s pitno vodo.

Osnovni motiv občin za izvedbo predmetnega projekta je dejstvo, da so občine v tem trenutku po oceni nekje na povprečju masnih izgub pitne vode na vodovodnem omrežju.

Regijski značaj projekta izhaja iz dejstva, da se občine Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem, Črna na Koroškem, Slovenj Gradec in Mislinja vključujejo, v regionalni projekt izgradnje in rekonstrukcije vodooskrbnih sistemov. Projekt bo predvidoma vključen v Regionalni razvojni program za Koroško za

obdobje 2014—2020. Obravnavana predmetna operacija predstavlja smiselno nadgradnjo že izvedenih projektov.

Vsi cilji bodo doseženi do konca leta 2020.

3.2 Usklajenost z razvojnimi možnostmi, s politikami in z občinskimi akti

V skladu s šestim tematskim ciljem **Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike za obdobje 2014–2020**, ki je definirana kot skladen razvoj regij, projekt Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline zadošča Strateškim smernicam Skupnosti za kohezijo, ki zajemajo obravnavanje bistvenih potreb za naložbe v infrastrukturo, zlasti v konvergenčnih regijah, zaradi uskladitve z okoljsko zakonodajo na področju voda.

Ukrep 2.6. Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti katere prednostni ukrepi naložbe bodo, namenjeni trajnostnemu razvoju urbanih območij, in bodo podprti z mehanizmom celostnih teritorialnih naložb, ki se bodo izvajale na urbanih območjih obeh kohezijskih regij, glede na merila, opredeljena v partnerskem sporazumu. Namen podprtih ukrepov je predvsem v revitalizaciji degradiranih urbanih površin in njihova reaktivacija v mestih z ohranitvijo minimalnega deleža zelenih površin. V kombinaciji z izvajanjem ukrepov prednostne osi 4, predvsem tistih, ki so namenjeni učinkoviti rabi energije in trajnostni mobilnosti na urbanih območjih obeh kohezijskih regij, bo to prispevalo k oblikovanju celovitih projektov trajnostnega razvoja urbanih območij ter zmanjševanju težav s kakovostjo zraka in emisijami hrupa, posledično pa prispevalo k izboljšanju splošnega zdravja prebivalstva na urbanih območjih.

2.6.3 Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev pravnega reda Unije na področju okolja ter za zadovoljitev potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice in presegajo te zahteve

Specifični cilj 2: Večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo

Projekt Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline želi s specifičnim ciljem 2: Večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo in specifičnim ciljem 3: Doseganje dobrega kemijskega in ekološkega stanja voda zagotoviti zdravstveno ustrezno pitno vodo, to je voda, ki ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi, v skladu z direktivo o pitni vodi (Direktiva 98/83/ES).

Ukrepi za doseg **prvega specifičnega cilja**:

- Investicije v primarno in sekundarno infrastrukturo za zbiranje in ustrezno stopnjo čiščenja komunalnih odpadnih voda na območjih poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2.000 PE, ki še ne izpolnjujejo zahtev Direktive 91/271/EGS. Med načrtovanimi projekti gradnje okoljske infrastrukture za ta območja bodo prednostno obravnavani tisti projekti, ki bodo zagotovili zmanjšanje emisij v vodna telesa, za katera je skladno z načrtom upravljanja voda iz predpisa, ki ureja načrt upravljanja voda, ugotovljeno, da so v slabem stanju ali da okoljski cilji zanje ne bodo ali verjetno ne bodo doseženi;
- Projekti za vzpostavitev primerjalnega vrednotenja izvajalcev gospodarskih javnih služb na področju zbiranja in čiščenja odpadnih komunalnih voda ter na področju zagotavljanja pitne vode. Tako se bodo povečale učinkovitost in preglednost izvajanja gospodarskih javnih služb varstva okolja ter kakovost storitev za končne uporabnike.

Pri drugem specifičnem cilju pa bodo podprti naslednji ukrepi:

- Na področju zagotavljanja zdravstveno ustrezne pitne vode bodo sredstva namenjena gradnji novih in rekonstrukciji obstoječih vodovodnih sistemov (primarna in sekundarna omrežja), da se izboljša varna oskrba prebivalcev s kakovostno pitno vodo in zmanjšajo izgube pitne vode. Sredstva bodo namenjena tudi ukrepom za sanacijo in aktivno zaščito vodnih virov, vzpostavitev ustreznega sistema za spremljanje kakovosti pitne vode in varstvo vodnih virov. Gre torej za ukrepe za zmanjševanje vodnih izgub na javnih vodovodih in zagotavljanje rezervnih vodnih virov za javne vodovode.

Projekt izpolnjujejo tudi cilje navedene v **Regionalnem razvojnem programu za Koroško razvojno regijo 2014–2020** in sicer v razvojni prioriteti 2: Kakovost življenja in dostopnost regije, investicijsko področje 2.1. Varovanje okolja in upravljanje s prostorom, ukrep 2.1.2. Oskrba s pitno vodo, ravnanje z odpadki, odvajanje in čiščenje odpadnih voda.

Cilj razvojne prioritete je izvajati ukrepe za izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev Koroške s celovitejšimi ukrepi varovanja okolja in upravljanja prostora, nadalje na področju zagotavljanja zdravja, vključujoče skupnosti ter večje povezanosti med mestom in podeželjem.

Cilji ukrepa 2.1.2. so zagotavljanje ustreznih vodnih virov, potrebne infrastrukture ter obvladovanje tokov odpadnih voda in odpadkov z namenom izboljšanja kakovosti bivanja ter varovanja okolja.

Predvidene aktivnosti:

- infrastruktura za obvladovanje tokov odpadnih voda (npr. čistilne naprave, kanalizacijski vodi ...);
- zagotavljanja ustreznih vodnih virov in infrastrukture;
- preprečevanje nastajanja odpadkov na izvoru in obvladovanje tokov odpadkov;
- združevanje in optimizacija procesov načrtovanja, upravljanja in vzdrževanja javne infrastrukture;
- aktivnosti ozaveščanja, informiranja na vseh ravneh družbe.

Projekt Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline zajema dva od petih ciljev iz Regionalnega razvojnega programa za Koroško razvojno regijo na področju oskrbe s pitno vodo in sledi ukrepom:

- na eni strani gre za zagotavljanje ustreznih vodnih virov z infrastrukturno-gradbenimi ukrepi;
- na drugi strani pa sledi ukrepom, s katerimi bodo doseženi predvsem cilji učinkovitejšega upravljanja in vzdrževanja javnih infrastrukturnih sistemov.

Projekt je skladen tudi s cilji relevantnih prioritet makroregionalnih strategij EU, in sicer s cilji strategije EU za Alpsko regijo. Republika Slovenija na podlagi poziva Evropskega sveta decembra 2013 sodeluje v procesu oblikovanja Strategije EU za Alpsko regijo. Makroregionalne strategije so okvir, ki omogoča sodelovanje pri reševanju specifičnih skupnih izzivov (makro)regije in boljšo izrabo skupnih priložnosti.

Makroregionalne strategije kot prednostna področja opredeljujejo:

1. gospodarsko sodelovanje vključno z inovacijami in raziskavami;
2. povezljivost regij na področju prometa in energetike;
3. varovanje okolja in obvladovanje tveganj vključno s poplavami in

4. trajnostni turizem.

Naravni in kulturni viri so v vseh treh makroregijah specifični in pomenijo podlago za večjo privlačnost območij tako za prebivalstvo, vse bolj pa tudi za gospodarstvo. Tveganja te priložnosti omejujejo. Zato je varstvo okolja in obvladovanje tveganj v vseh treh makroregionalnih strategijah prepoznano kot področje, kjer je sodelovanje nujno potrebno. Alpski prostor kot ključni izziv postavlja ohranjeno naravno okolje in kulturno raznolikost, ki sta ključna elementa privlačnosti regije za razvojna vlaganja. Interes Slovenije je izražen na področju Trajnostne rabe naravnih virov in sodelovanja na področju blaženja podnebnih sprememb in ohranjanja biodiverzitete ter obvladovanja naravnih nesreč.

Projekt je skladen z **Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020**, ki temelji na strokovnih podlagah za operativni program oskrbe s pitno vodo. Cilj programa je zagotoviti zdravstveno ustrezno pitno vodo.

Projekt bo skladen s ciljem »Zmanjšanje vodnih izgub v javnih vodovodih«. Po podatkih naj bile letne vodne izgube kar 30 % vse dobavljive vode. Ukrepi cilja bodo: **Ukrep A:** Nadzor javnega vodovodnega sistema, **Ukrep B:** Optimizacija vodovodnega sistema ter **Ukrep C:** Sanacija vodovodnega sistema. Prav tako s ciljem »Povečanja varnosti oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov« katerega cilj je povečati varnost oskrbe s pitno vodo na območjih javnih vodovodov.

3.2.1 Ugotovitev usklajenosti z občinskimi akti

Na obravnavanem območju veljajo naslednji prostorski akti:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 7/2013;
- Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 28/2014;
- Obvezna razlaga drugih odstavkov 118., 119. in 120. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ravne na Koroškem, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 71/2015;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ravne na Koroškem, Uradni list RS št. 12/2011 in Odlok o spremembi Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Ravne na Koroškem, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 20/2013;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Prevalje, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 36/2015;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Prevalje, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 10/2009, 28/2014;
- Odlok o zaščiti zajetij vodnih virov v Občini Prevalje, Ur. list RS št. 66/2000, Uradno glasilo slovenskih občin št. 35/2012;
- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Mežica, Ur. list RS, št. 55/2013, 24/2014 in 89/2015;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Mežica, Ur. list RS št. 117/2007;
- Odlok o delni spremembi in dopolnitvi sestavin dolgoročnega plana Občine Ravne na Koroškem za obdobje od leta 1986 do leta 2000, spremenjen in dopolnjen leta 2001, ter srednjeročnega

družbenega plana Občine Ravne na Koroškem za obdobje od leta 1986 do leta 1990, spremenjen in dopolnjen leta 1990 in 2001 za območje Občine Črna na Koroškem za posamezno poselitveno območje Teber (razširitev PUP št. 1), Ur. list RS, št. 29/2003, 44/2003-popr.;

- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin družbenega plana občine Ravne na Koroškem za obdobje od leta 1986 do leta 2000, dopolnjenega leta 1990 in srednjeročnega družbenega plana občine Ravne na Koroškem za obdobje od leta 1986 do leta 1990, za območje občine Črna na Koroškem za posamezna poselitvena območja (razširitev ureditvenih območij in nova ureditvena območja), Ur. list RS, št. 78/2001;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Črna na Koroškem, Ur. list RS, št.92/2009;
- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območja izven naselij v občini Slovenj Gradec (uradno prečiščeno besedilo) (PUP IZVEN NASELIJ – UPB1), Ur. list RS, št. 72/2012;
- Odlok o prostorsko ureditveni pogojih za območja urejanja, ki jih določa meja urbanistične zasnove Mestne občine Slovenj Gradec (UL RS 55/2002 in UL RS 91/2002), U-I-175/03 (Uradni list RS, št. 46/05), Spremembe in dopolnitve odloka o prostorsko ureditvenih pogojih za območja urejanja, ki jih določa meja urbanistične zasnove Mestne občine Slovenj Gradec (UL RS št. 68/2005), Tehnični popravek (Ur. list RS št. 101/08), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za območja urejanja, ki jih določa meja urbanistične zasnove Mestne občine Slovenj Gradec (Uradni list RS, št. 72/2009, 21/14), Odlok o razveljavitvi popravkov (Uradni list RS, št. 87/11);
- Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih za območja izven naselij v občini Slovenj Gradec (uradno prečiščeno besedilo) (PUP IZVEN NASELIJ – UPB1), Ur. list RS, št. 72/2012 in 66/2014;
- Spremembe in dopolnitve odloka o zazidalnem načrtu individualne zazidave Podgorska cesta Štibuh (SC7), Ur. list št. 89/2012;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo v MOSG, Ur. list RS, št. 10/2010;
- Odlok o oskrbi s pitno vodo iz javnih vodovodov na območju Mislinja, Ur. list RS, št. 86/2001;
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih ureditvenih pogojev za Občino Mislinja, Uradni list RS št. 86/05, 43/07, 54/07, 62/08, 55/09, 102/09 in Uradno glasilo slovenskih občin št. 50/13 in 24/14;
- OPPN za stanovanjsko območje Žaga v naselju Mislinja (Uradni list št. 49/2010);
- Zazidalni načrt blokovne zazidave Mislinja, Uradni list RS, št. 11/87 in na zahodnem delu območja zazidalni načrt poslovnega središča Lopan, Uradni list RS št. 14/02.

4 VARIANTE

Investitor je v pripravljalnem obdobju investicijskega projekta identificiral stanja na področju oskrbe s pitno vodo. Občasna pomanjkanja vode, analize vodnih izgub v sistemih, vsakokratne dileme pri večjih širitvah vodne porabe v pogledu nujnosti odpiranja novih virov so stroko prisilili v izdelavo številnih variant glede celovitih strateških rešitev vodnega sistema.

V spodnjem delu Mežiške doline se je razmišljalo o avtonomnem lastnem sistemu napajanja z novimi vodnimi viri, neodvisnem od vira Šumc v Mežici. Prevladalo je strokovno mnenje, da se s tem pomanjkanju ob sušnih obdobjih in novim količinam vode sicer zadosti, ničesar pa se ne doseže glede varčevanja z vodo. Tudi velikim posegom v naravno okolje se s temi posegi ne da izogniti, tako da bi odpiranje novih vodnih virov pomenilo le delno rešitev. Ta je tudi v okoljevarstvenem pogledu najslabša. Celovita rešitev v tej smeri se je tudi v finančnem pogledu izkazovala kot slabša.

Poznejše odločitve v smeri:

- izboljšanja varne oskrbe s kakovostno pitno vodo;
- zmanjševanje masovnih izgub;
- sanacijo vodnih virov;
- zagotoviti rezervne vire za javni vodovod;

so se oblikovale v skupen projekt **Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline**. Variantnosti so se razčiščevale le še na tehnološkem segmentu projekta in na področju variant zagotavljanja finančnih sredstev. Zahtevnost projekta v finančnem pogledu nameravajo investitorji reševati s prijavo na javni razpis za nepovratna denarna sredstva Evropskega kohezijskega sklada.

V konceptualni fazi so bile preverjene različne variante glede možnosti izvedbe. Po urbanistično-arhitekturni, lastniški in funkcionalni analizi je bila izbrana varianta, ki je predmet tega DIIP-a.

Razmislek o varianti »brez« investicije in varianti »z« investicijo.

VARIANTA BREZ INVESTICIJE	VARIANTA Z INVESTICIJO
<ul style="list-style-type: none"> - Nadaljnja potencialna nevarnost in tveganja glede slabšanja kvalitete pitne vode pri uporabnikih zaradi dotrajanosti omrežja ter pomanjkanje vodnih virov v višje ležečih območjih skozi celotno obdobje, ne zgolj v sušnih obdobjih; - širitve javnega vodovoda, ki pogojujejo nove dodatne količine pitne vode, postajajo sčasoma omejene. Možnost in nevarnost nepremišljenih hitrih rešitev sicer dragega odpiranja novih virov je večja; - objekti infrastrukturnega sistema zahtevajo še nadalje pogoste in drage intervencije ter redna vzdrževanja; - v pogledu odnosa do narave (varčevanja vodnih virov) se družbeno in strokovno okolje v občinah, ki je obvezano za oskrbo občanov s pitno vodo, v primeru neukrepanja izpostavlja v vlogi neosveščenih subjektov. 	<p>V celoti gre za obrnjeno sliko obstoječega pomanjkljivega stanja sistema. Vodooskrba območja pomeni manjše tveganje, izgube pitne vode se zmanjšajo in prihranek prispeva k zmanjšanju težav pri preskrbi z vodo. Varianta z investicijo predvideva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zamenjavo salonitnega vodovoda; - izgradnjo novega vodovodnega omrežja; - izgradnjo 6 vodohranov in 6 črpališč; - obnovo 8 vodohranov oziroma razbremenilnikov; - zagotovitev vodooskrbe v višje ležečih območjih tudi v sušnih obdobjih; - omogočenje dodatnih priklopov novih uporabnikov na vodovodni sistem; - raziskati, usposobiti in povezati na obstoječi vodni sistem 3 dodatne vodne vire; - zmanjševanje masnih izgub pitne vode in posledično varčevanje potenciala virov za nove priklope na javno omrežje.

a) Izbira optimalne variante

Širitve javnega vodovoda, ki pogojujejo nove dodatne količine pitne vode, postajajo sčasoma omejene. Možnost in nevarnost nepremišljenih hitrih rešitev sicer dragega odpiranja novih virov je večja. Objekti infrastrukturnega sistema zahtevajo še nadalje pogoste in drage intervencije ter redna vzdrževanja. V pogledu odnosa do narave (varčevanja vodnih virov) se družbeno in strokovno okolje v občinah, ki je obvezano za oskrbo občanov s pitno vodo, v primeru neukrepanja izpostavlja v vlogi neosveščenih subjektov. V izogib zgoraj navedenim trditvam je varianta z investicijo nujna.

Iz vseh teh razlogov in z razvojnega vidika varianta brez investicije ni sprejemljiva.

5 VRSTA INVESTICIJE

5.1 Opredelitev vrste investicije, osnove za ocene, upravičeni stroški

Vrsta investicije

Investicija se bo izvajala na teritoriju šestih občin Mežiške in Mislinjske doline na obstoječem javnem komunalnem vodovodu.

Posamezni investicijski vložki predstavljajo vlaganja v izgradnjo in obnovo vodohranov in črpališč, zamenjavo vodovodnih cevi, raziskavo in aktiviranje novih vodnih virov, povezovalne cevovode do obstoječih vodovodnih cevi, izgradnjo čistilne naprave za pitno vodo ... V sklopu investicije bodo tudi odkupljena zemljišča, na območju lokacij novih vodohranov. Vsa zgrajena infrastruktura se poveže na obstoječi vodovodni sistem.

Osnove za ocene

Pravilno vrednotenje gradbenih posegov in izhajajoča investicijska ocena je ena zahtevnejših kategorij, zlasti pri izdelavi dokumenta identifikacije investicijskega projekta saj so na voljo le osnutki projektne dokumentacije.

Pri pripravi gradiva so bile kot ustrezen prikaz investicije upoštevane določbe **Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ**, ki določa pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije za vse investicijske projekte in druge ukrepe, ki se financirajo po predpisih, ki urejajo javne finance. Ta Uredba se uporablja za ugotavljanje prednosti in slabosti posameznih predlogov projektov oz. pri odločanju o izbiri izvedljivih projektov, katerih rezultati bodo prispevali k trajnostnemu razvoju družbe in jih bo mogoče nadzirati v vseh fazah projektnega cikla. Na podlagi izsledkov analiz vrednotenja učinkov teh projektov bo omogočila oblikovanje politike za koristno, gospodarno in učinkovito uporabo javnih sredstev.

Pri vrednotenju stroškov projekta Uravnoveženje vodovodnega sistema v Mežiški dolini je bila uporabljena projektantska ocena vrednosti investicije za Obnovo vodovoda Mežiške doline (IDZ št. P15/08; IDZ št. P15/10; IDZ št. P20/11). Za Vodovod v Žerjavu pa projektantska vrednost po PGD projektu Vodovod v Žerjavu – Hidroinženiring, d.o.o.

Analiza vrednosti za ostale sklope pa je bila izdelana na podlagi projektantske ocene v IDZ, ki jo je izdelal Bojan Štraser, Štraser, d.o.o.

Upravičeni stroški

V strukturi posamezne obravnavane investicije predstavljajo v okviru normativnih vrednosti upravičene stroške naslednje vrste stroškov ob predpostavki, da bodo upravičeni vsi stroški, ki bodo nastali po potrditvi dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP):

- a) stroški izvedbe gradbenih, obrtniških in instalacijskih del, vključno z zunanjim urejanjem objektov;
- b) stroški izdelave neinvesticijskih ali kombiniranih razvojnih projektov za spodbujanje razvoja gospodarstva na regionalni ravni (ne smejo predstavljati državne pomoči);
- c) stroški storitev zunanjih izvajalcev, ki so upravičeni v okviru namena vsebine operacije;
- d) stroški nakupa, dobave in vgradnje ali amortizacije opreme, ki je upravičena v okviru namena vsebine operacije;
- e) stroški nakupa zemljišč (do 10 % vrednosti celotnih upravičenih stroškov operacije);

- f) stroški nakupa zgradb;
- g) stroški storitev izdelave investicijske dokumentacije (razen dokumenta identifikacije investicijskega projekta);
- h) stroški storitev izdelave in revizije projektne dokumentacije;
- i) stroški storitev strokovnega nadzora gradnje;
- j) stroški storitev vodenja operacije s strani zunanjega izvajalca;
- k) stroški storitev informiranja in obveščanja javnosti o operaciji;
- l) stroški plač in povračil stroškov v zvezi z delom zaposlenih neposredno na operaciji pri upravičencu, če le-ta ni neposredni proračunski uporabnik.

Stroški navedeni od c) do l) so lahko upravičeni le kot vzporedni stroški stroškov a), b) in/ali c). Stroški projektantskega, geomehanskega in tehničnega nadzora ter stroški varnostnega načrta in geodetskih posnetkov so upravičeni v primeru, da so predvideni.

Do sedaj so bile pripravljene in izvedene že naslednje aktivnosti in dokumentacija:

- tehnično svetovanje študije, elaborati;
- priprava dokumentacije (PGD, IDZ, PZI);

V strukturi obravnavane investicije pa so predvideni še naslednji stroški:

- priprava dokumentacije (ostali PGD-ji in ostali IDZ ter ostali PZI);
- druga dokumentacija (IP, VN, PID);
- gradbeno-obrtniška in instalacijska dela;
- strokovni nadzor;
- nakup zemljišč.

Investicija v celoti spada med obdavčljive dejavnosti občine, kar pomeni, da si Občina davek poračuna naprej, zato DDV v celoti predstavlja neupravičen strošek operacije. Ostalih neupravičenih stroškov investicija nima.

Vso vrednotenje cen in vse investicijske vrednosti so na datum 3. 2. 2016.

Investicija zajema obdobje **2016–2020**.

5.2 Opredelitev investicije

5.2.1 Občina Ravne na Koroškem

Predvideni posegi:

- o SKLOP 1: Raziskava in aktiviranje novih vodnih virov;
- o SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje;
- o SKLOP 9: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 1. del;

- SKLOP 10: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 2. del;
- SKLOP 11: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 3. del;
- SKLOP 12: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 4. del;
- SKLOP 19: Izgradnja vodovoda Dobrije-Tolsti vrh v Občini Ravne na Koroškem;

5.2.2 Občina Prevalje

Predvideni posegi:

- SKLOP 2: Raziskava in aktiviranje novih vodnih virov v Občini Prevalje;
- SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje;
- SKLOP 5: Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m³ s povezavami na sistem v Občini Prevalje;
- SKLOP 14: Zamenjava salonitnih cevi Prevalje–mesto;
- SKLOP 16: Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje-Mežica (MV);
- SKLOP 18: Izgradnja vodohrana Sirk 100 m³ s povezavo na sistem v Občini Prevalje.

5.2.3 Občina Mežica

Predvideni posegi v Občini Mežica:

- SKLOP 15: Zamenjava salonitnih cevi Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica;
- SKLOP 16: Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje-Mežica (MV);
- SKLOP 17: Zamenjava salonitnih cevi IV. faza- MV v občini Mežica;
- SKLOP 20: Izgradnja vodovoda Reht - Ekonomija v Občini Mežica.

5.2.4 Občina Črna na Koroškem

Predvideni posegi v Občini Črna na Koroškem:

- SKLOP 3: Obnova vodovoda v Žerjavu, Podpeci in Javorju v Občini Črna na Koroškem.

5.2.5 Občina Slovenj Gradec

Predvideni posegi v Občini Slovenj Gradec:

- SKLOP 6: Gradnja čistilne naprave za pitno vodo (ultrafiltracija), I., II. in III. faza;
- SKLOP 7: Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec;
- SKLOP 13: Izgradnja vodovoda na planotah Slovenj Gradca.

5.2.6 Občina Mislinja

Predvideni posegi v Občini Mislinja:

- SKLOP 8: Obnova vodovodnega sistema Mislinja.

5.3 Izračun vrednosti investicije po stalnih cenah

V skladu z gornjo opredelitvijo predmeta investiranja in opredeljenih površin znaša celotna ocenjena investicijska vrednost po stalnih cenah **17.834.839,74 EUR** brez DDV. Stalne cene so na nivoju februarja 2016. Investicijska vrednost projekta po tekočih cenah znaša **18.340.130,00 EUR** brez DDV.

Tabela 4: Vrednost investicije po stalnih cenah v EUR, februar 2016, brez DDV.

Tabela: Viri financiranja - stalnih cenah (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU sredstva - Kohezijski sklad	85,00	15.159.613,30	620.500,00	3.493.885,60	6.463.931,00	4.361.756,54	219.540,15
Občina Ravne na Koroškem	6,47	1.153.042,04	28.125,00	212.041,42	499.640,15	396.414,42	16.821,05
Občina Prevalje	4,18	745.821,39	24.000,00	180.710,06	321.680,89	205.738,45	13.692,00
Občina Mežica	0,66	117.824,28	4.125,00	27.810,65	52.984,06	32.904,57	0,00
Občina Črna na Koroškem	0,43	75.847,63	29.250,00	46.597,63	0,00	0,00	0,00
Mestna občina Slovenj Gradec	2,72	485.910,68	15.000,00	113.905,33	231.376,12	117.399,85	8.229,39
Občina Mislinja	0,54	96.780,42	9.000,00	35.502,96	35.012,78	17.264,68	0,00
INVESTICIJA SKUPAJ brez DDV	100,00	17.834.839,74	730.000,00	4.110.453,65	7.604.624,99	5.131.478,51	258.282,59

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ so »upravičeni stroški« tisti del stroškov, ki so osnova za izračun (so)financerskega deleža udeležbe javnih sredstev v projektu ali programu. Skladno z razpisnimi pogoji so upravičeni stroški vsi, razen DDV, ki pa je prikazan zgolj informativno, saj si ga na podlagi 76.a člena Zakona o DDV občine lahko odbijajo in zato ne predstavlja stroška projekta.

5.4 Ocena investicijskih stroškov po tekočih cenah

Pri oceni po tekočih stroških je upoštevana UMAR-jeva Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2015 za inflacijo v višini 1,4 % za leto 2017, 2018, 2019 in 2020 (vir: UMAR, Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2015, september 2015).

Upoštrevane stopnje predvidene inflacije pri vrednotenju investicije po tekočih cenah

Tabela 5: Stopnje inflacije po investicijskih letih

Predvidena stopnja inflacije v %:	Leto:
1,4	2017
1,4	2018
1,4	2019
1,4	2020

Prikaz vrednotenja investicije po tekočih cenah in dinamika financiranja:

V nadaljevanju prikazujemo vrednost investicije po tekočih cenah, po posameznih vrstah stroška in po letih za vse občine skupaj, februar 2016.

Tabela 6: Struktura stroškov, po letih, po tekočih cenah:

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
--	-----------	--------------	------------	------------	------------	------------	------------

Gradnja in oprema	92,99	17.053.580,00	219.500,00	3.715.600,00	7.641.545,00	5.220.532,00	256.403,00
Nadzor	1,83	336.450,00	6.300,00	77.700,00	144.200,00	102.300,00	5.950,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,80	146.600,00	68.600,00	78.000,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	3,76	689.800,00	421.300,00	268.500,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	0,51	94.100,00	11.300,00	23.600,00	28.900,00	22.500,00	7.800,00
Obveščanje javnosti	0,11	19.600,00	3.000,00	4.600,00	4.400,00	4.700,00	2.900,00
Skupaj brez DDV	100,0	18.340.130,00	730.000,00	4.168.000,00	7.819.045,00	5.350.032,00	273.053,00
DDV ²	22,0	4.034.828,60	160.600,00	916.960,00	1.720.189,90	1.177.007,04	60.071,66
Skupaj z DDV	122,0	22.374.958,60	890.600,00	5.084.960,00	9.539.234,90	6.527.039,04	333.124,66

Tabela 7: Investicijski stroški po posameznih virih financiranja, po letih, po tekočih cenah:

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene brez DDV	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU sredstva - Kohezijski sklad	85,00	15.589.110,00	620.500,00	3.542.800,00	6.646.188,00	4.547.527,00	232.095,00
Občina Ravne na Koroškem	6,49	1.187.944,00	28.125,00	215.010,00	513.728,00	413.298,00	17.783,00
Občina Prevalje	4,18	766.967,00	24.000,00	183.240,00	330.751,00	214.501,00	14.475,00
Občina Mežica	0,66	121.109,00	4.125,00	28.200,00	54.478,00	34.306,00	0,00
Občina Črna na Koroškem	0,42	76.500,00	29.250,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00
Mestna občina Slovenj Gradec	2,72	499.500,00	15.000,00	115.500,00	237.900,00	122.400,00	8.700,00
Občina Mislinja	0,54	99.000,00	9.000,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00
Dinamika v % po letih		100,00	3,98	22,73	42,63	29,17	1,49
SKUPAJ LASTNI VIRI	100,	18.340.130,00	730.000,00	4.168.000,00	7.819.045,00	5.350.032,00	273.053,00
Vpliv inflacije	2,83	505.290,26	0,00	57.546,35	214.420,01	218.553,49	14.770,41

Skupen vpliv inflacije v celotnem obdobju financiranja znaša **505.290,26 EUR**, kar znaša 2,83 % vrednosti investicije, vrednotene po stalnih cenah.

Izračun po tekočih cenah pomeni oceno vrednosti, saj bodo dejanske stroške oblikovali zbiranje ponudb in zakonitosti trga. V primeru, da bo prišlo do povečanja cen, kot so izračunane v oceni po tekočih cenah, bo navedene stroške na osnovi rebalansa proračuna poravnal investitor.

5.5 Deleži in viri financiranja

Predvideva se da bodo določila razpisa, da lahko sofinanciranje znaša do 85 % upravičenih stroškov, kar je delež Evropskega Kohezijskega sklada (**glede na to, da trenutno še ni izdelana natančna analiza stroškov in koristi in podrobna projektna dokumentacija je sofinancerski delež izračunan na maksimalno stopnjo 85 %**. Verjetno je, da bodo po izdelani analizi prihodki operacije presegali stroške in posledično znižali maksimalen znesek sofinanciranja iz 85 % na nižji odstotek).

V našem primeru je predvideno financiranje upravičenih stroškov investicije naslednje: 6,48 % s strani investitorja – Občine Ravne na Koroškem, ter ostalih soinvestitorjev 4,18 % - Občine Prevalje, 0,66 % - Občine Mežica, 0,42 % Občina Črna na Koroškem, 2,72 % - Mestna občina Slovenj Gradec in 0,54 % - Občina Mislinja; 85 % pa s strani sredstev skladov iz EU. Upravičeni stroški so glede na vrednost investicije in določila javnega razpisa vsi, razen DDV. DDV krije investitor, torej Občine Ravne na Koroškem, Mežica, Prevalje, Črna na Koroškem, Slovenj Gradec in Mislinja, ki pa si ga na podlagi 76.a člena Zakona o DDV obračunajo.

² DDV je prikazan zgolj informativno, saj si ga na podlagi 76.a člena Zakona o DDV občine lahko odbijajo in zato ne predstavlja stroška projekta.

V spodnji tabeli prikazujemo tabelo (ne)upravičenih stroškov glede na leto nastanka in pa deleže po posameznih virih financiranja.

Tabela 8: (Ne)upravičeni stroški glede na leto nastanka in vir financiranja

Viri financiranja - tekoče cene	Delež glede na upr. stroške	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Upravičeni stroški							
EU sredstva - Kohezijski sklad ³	85,00	15.589.110,00	620.500,00	3.542.800,00	6.646.188,00	4.547.527,00	232.095,00
Občina Ravne na Koroškem	6,48	1.187.944,00	28.125,00	215.010,00	513.728,00	413.298,00	17.783,00
Občina Prevalje	4,18	766.967,00	24.000,00	183.240,00	330.751,00	214.501,00	14.475,00
Občina Mežica	0,66	121.109,00	4.125,00	28.200,00	54.478,00	34.306,00	0,00
Občina Črna na Koroškem	0,42	76.500,00	29.250,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00
Mestna občina Slovenj Gradec	2,72	499.500,00	15.000,00	115.500,00	237.900,00	122.400,00	8.700,00
Občina Mislinja	0,54	99.000,00	9.000,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00
Skupaj	100,00	18.340.130,00	730.000,00	4.168.000,00	7.819.045,00	5.350.032,00	273.053,00

³ Natančnejša višina investicije in delež sofinanciranja bosta znano potem, ko bo izdelana natančna projektna dokumentacija in CB analiza.

6 OPREDELITEV TEMELJNIH PRVIN, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

6.1 Predhodna dokumentacija

Pri pripravi dokumentacije je bila do tega trenutka narejena naslednja dokumentacija:

- Obnova vodovoda Mežiške doline – ocena stroškov, 2015, Štraser, d.o.o.;
- Tehnična dokumentacija za obnovo vodooskrbnega sistema v Mislinjski dolini, št. proj. P3/14, Štraser, d.o.o.;
- Idejni projekt Obnova vodovoda v Mežiški dolini, št. projekta P3/2002, februar 2003, Bojan ŠTRASER s.p.;
- PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini, št. projekta P5/08, januar 2008, Štraser, d.o.o.;
- PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini – občina Ravne na Koroškem, št. projekta P7/07, januar 2008, Štraser, d.o.o.;
- Projekt PGD Vodovod v Žerjavu, Hidroinženiring, d.o.o., junij 2010;
- Hidravlična presoja, Vodovod Stražišče - Brinjeva gora, št. projekta P23/13, december 2013, Štraser, d.o.o.;
- Ultrafiltracija Suhi dol Mislinja in SG, vodilna mapa št. 1091/2014-0, Esotech, d.o.o., junij 2015.

6.2 Lokacije

Dela so razdeljena na 20 sklopov, v podpoglavjih 6.2. pa bodo posamezni sklopi podrobneje predstavljeni glede na občino v kateri se bodo dela izvajala. Podrobnejši grafični prikaz investicije po posameznih sklopih za Mislinjsko in Mežiško dolino pa je priloga DIIP.

Nameravani posegi se bodo izvajali na območju šestih občin (Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Slovenj Gradec in Mislinja) konkretne parcelne številke bodo predstavljene v nadaljnji projektni in investicijski dokumentaciji.

SKLOP 1: Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Ravne:

- Vodni vir Podpečnik;
- Vodni vir Uršlja gora.

SKLOP 2: Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Prevalje:

- Vodni vir Krvavec.

SKLOP 3: Obnova vodovoda v Žerjavu, Javorju in Podpeci v Občini Črna na Koroškem:

- Obnova vodovoda v Žerjavu;
- Obnova vodovoda v Javorju;
- Obnova vodovoda v Podpeci.

SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje:

- Vodovod Stražišče.

SKLOP 5: Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m³ v Občini Prevalje:

- do VH Dobrnik + napajanje za Prevalje;
- VH Dobrnik + navezava.

SKLOP 6: Gradnja čistilne naprave za pitno vodo – I., II. in III. faza:

- Faza I;
- Faza II;
- Faza III.

SKLOP 7: Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec:

- Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec.

SKLOP 8: Obnova vodnega sistema Mislinja:

- Obnova vodovodnega sistema Mislinja.

SKLOP 9: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 1. del:

- Izvir Rudnik Kotlje - Razbremenilnik R1;
- Razbremenilnik R1 - VH Kotlje;
- VH Kotlje - naselja PIRHOF;
- VH Kotlje - Razbremenilnik Pratnekarjev vrh.

SKLOP 10: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 2. del:

- Razbremenilnik Pratnekarjev vrh - VH Brdinje;
- VH Brdinje - VH Navrški vrh.

SKLOP 11: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 3. del:

- Naselje Javornik;
- VH Pigl.

SKLOP 12: Zamenjava salonitnih cevi v občini Ravne – 4. del:

- VH Navrški vrh;
- VH Navrški vrh – naselje Dobja vas;
- Naselje Dobja vas;
- Območje Bivši Gradis;
- Naselje Janeče – VH Janeče.

SKLOP 13: Izgradnja Vodovoda na planotah Slovenj Gradca:

- Izgradnja vodovoda na planotah Slovenj Gradca.

SKLOP 14: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Prevalje – mesto:

- od TRO do odcepa Leše;
- Vodovod do Leš;
- Na Produ;

- Trg;
- Krožišče Spar – krožišče Paloma;
- Na Fari.

SKLOP 15: Zamenjava salonitnih cevi Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica:

- Zamenjava salonitnih cevi Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica.

SKLOP 16: Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje- Mežica (MV):

- Odcep za VH Dobrnik – Krožišče Paloma;
- Razbremenilnik Podjunska – odcep za VH Dobrnik.

SKLOP 17: Zamenjava salonitnih cevi IV: faza (Mežica) (MV):

- Zajetje Šumc 1–razbremenilnik Šumc;
- Zajetje Šumc2–razbremenilnik Šumc;
- Razbremenilnik Šumc;
- Razbremenilnik Šumc–razbremenilnik Podjunska;
- Razbremenilnik Ručnik;
- Razbremenilnik Podjunska.

SKLOP 18: Izgradnja vodohrana Sirk 100 m³ s povezavo na sistem Občine Prevalje:

- VH Sirk + napajanje.

SKLOP 19: Izgradnja vodovoda Dobrije – Tolsti vrh v Občini Ravne:

- Vodovod Dobrije – Tolsti vrh.

SKLOP 20: Izgradnja vodovoda Reht- ekonomija v Občini Mežica:

- Zazidava Ekonomija;
- Vodovod Reht.

6.2.1 Občina Ravne na Koroškem

SKLOP 1: Aktiviranje novih vodnih virov v občini Ravne

Predvideno je aktivno spremljanje (izdatnost in kvaliteta vode) dveh novih vodnih virov Uršlja gora in Podpečnik in vključitev v vodooskrbni sistem.

Vodni vir Uršlja gora leži ob smučišču Ošven. Potrebno je urediti novo zajetje, vodovod DN110 (d = 2.350 m) do obstoječega javnega vodovoda na Šrotneku, dva razbremenilnika in vodohran V = 100 m³.

Vodni vir Podpečnik leži zahodno od obstoječega vodnega vira Rudnik–Kotlje. Potrebno je urediti novo zajetje in vodovod DN110 (d = 1.185 m) do obstoječega vodohrana Kotlje.

SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje

Predvidena je oskrba s pitno vodo višje ležečih objektov naselja Stražišče, ki ležijo delno v občini Ravne na Koroškem in delno v občini Prevalje.

Hidropostaja Prosen se priključi na obstoječi javni vodovod DN63/10 pod naseljem Prosen ob vodotoku Zelenbreški potok. Do hidropostaje je predviden elektro NN dovod ($d = 105$ m). Od hidropostaje poteka dovodni vodovod DN80 ($d = 757$ m) in DN90/16 ($d = 965$ m) do vodohrana Brinjeva gora $V = 40$ m³. Lokacija vodohrana bo na koti cca. 670 m nadmorske višine. Vodohran bo sestavljen iz dveh celic pitne vode in iz skupne armaturne komore. Razvodni vodovod DN63/10 ($d = 11.561$ m) poteka po treh glavnih vejah do posameznih objektov. Na sistemu je predvideno 13 jaškov z reducirnim ventilom in varnostnim ventilom.

Hidravlične razmere na sistemu bodo v okviru predpisanih zahtev.

SKLOPI OD 9 DO 12

Obnova v občini Ravne zajema zamenjavo salonitnih cevi od razbremenilnika R1 v Podgori do meje z občino Prevalje (skakalnica Dobja vas). Sistem obnove je razdeljen na 4 dele.

SKLOP 9: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 1. del

- Izvir Rudnik Kotlje - Razbremenilnik R1

Salonitni vodovod se bo od izvira Rudnik Kotlje do razbremenilnika R1 zamenjal z duktilnim vodovodom DN200 ($d = 65$ m). Vodovod bo potekal južno od lokalne ceste.

- Razbremenilnik R1 - VH Kotlje

Predvidena je obnova razbremenilnika R1. Obnovil se bo gradbeni del objekta in vse vodovodne armature.

Salonitni vodovod se bo od razbremenilnika R1 do vodohrana Kotlje zamenjal z duktilnim vodovodom DN200 ($d = 537$ m). Vodovod bo potekal v robu lokalne ceste.

- VH Kotlje - naselja PIRHOF

Salonitni vodovod se bo od povezovalnega vodovoda vodni vir Podpečnik–vodohran Kotlje zamenjal z vodovodom DN63 ($d = 450$ m). Vodovod bo potekal v robu lokalne ceste.

- VH Kotlje - Razbremenilnik Pratnekarjev vrh

Salonitni vodovod se bo od vodohrana Kotlje do razbremenilnika Pratnekarjev vrh zamenjal z vodovodom DN250 ($d = 1.917$ m). Vodovod bo potekal ob lokalni cesti. Predvideno je eno prečkanje vodotoka.

SKLOP 10: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 2. del

- Razbremenilnik Pratnekarjev vrh - VH Brdinje

Predvidena je obnova razbremenilnika Pratnekarjev vrh. Obnovil se bo gradbeni del objekta in vse vodovodne armature.

Salonitni vodovod se bo od razbremenilnika Pratnekarjev vrh do vodohrana Brdinje zamenjal z vodovodom DN250 ($d = 980$ m). Vodovod prečka glavno cesto in bo potekal po levem bregu vodotoka Hotuljka skozi naselje Nadolžnik.

- VH Brdinje - VH Navrški vrh

Predvidena je izgradnja novega vodohrana Brdinje $V = 100$ m³. Predviden je tudi elektro NN dovod do vodohrana in izdelava telemetrije (prenos podatkov na centralo).

Salonitni vodovod se bo od vodohrana Brdinje do vodohrana Navrški vrh zamenjal z vodovodom DN250 (d = 1.604 m). Vodovod bo potekal delno po lokalnih cestah, delno po zelenicah.

Predvidena je obnova vodohrana Navrški vrh. Obnovil se bo gradbeni del objekta in vse vodovodne armature. Uredila se bo tudi telemetrija.

SKLOP 11: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 3. del

- Naselje Javornik.

Salonitni vodovod se bo od odcepa za Javornik do vodohrana Pigl zamenjal z vodovodom DN250 (d = 314 m), DN200 (d = 62 m) in DN150 (d = 1.154 m). Vodovod bo potekal po lokalnih cestah.

- VH Pigl.

Predvidena je obnova vodohrana Pigl. Obnovil se bo gradbeni del objekta, vse vodovodne armature in uredila se bo telemetrija.

SKLOP 12: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne – 4. del

- VH Navrški vrh.

Predvidena je obnova vodohrana Navrški vrh. Obnovil se bo gradbeni del objekta, vse vodovodne armature in uredila se bo telemetrija.

- VH Navrški vrh–naselje Dobja vas .

Salonitni vodovod se bo od vodohrana Navrški vrh do naselja Dobja vas (občinska meja) zamenjal z vodovodom DN200 (d = 1.973 m). Vodovod bo potekal delno po lokalnih cestah, delno pa po zelenicah.

- Naselje Dobja vas.

Salonitni vodovod se bo v celotnem naselju Dobja vas zamenjal z vodovodom DN110 (d = 840 m) in DN63 (d = 145 m). Vodovod bo potekal delno po lokalnih cestah, delno pa po zelenicah. Predvideno je eno prečkanje glavne ceste.

- Območje Bivši Gradis.

Salonitni vodovod se bo v delu naselja Gradis zamenjal z vodovodom DN110 (d = 225 m). Vodovod bo potekal delno po lokalnih cestah, delno pa po zelenicah.

- Naselje Janeče – VH Janeče

Salonitni vodovod se bo v delu naselja Janeče zamenjal z vodovodom DN160 (d= 110 m) in DN100 (d = 293 m). Vodovod bo potekal delno po lokalnih cestah, delno pa po zelenicah. Predvidena je obnova vodohrana Janeče. Obnovil se bo gradbeni del objekta, vse vodovodne armature, uredila se bo telemetrija in obnovila se bo dovozna cesta.

SKLOP 19: Izgradnja vodovoda Dobrije–Tolsti vrh v Občini Ravne

Vodovod Dobrije–Tolsti vrh

V naselju Tolsti vrh nad čistilno napravo Ravne na Dobrijah je potrebno rešiti problem vodooskrbe. Stanovalci naselja so trenutno priklopljeni na lastni vodovod, ki pa je glede stalne in kvalitetne oskrbe predvsem v sušnem obdobju slab.

V naselju se bo zgradil sekundarni vodovod v dolžini 1.590 m. Vodovod se bo priklopil na javni vodovod, ki se izvede skupaj s kolektorskim vodom nove čistilne naprave iz Raven na Koroškem.

S priklopom na javni vodovod bo trajno rešena oskrba naselja s kvalitetno pitno vodo.

6.2.2 Občina Prevalje

SKLOP 2: Raziskava in aktiviranje novih vodnih virov v Občini Prevalje

Predvideno je aktivno spremljanje (izdatnost in kvaliteta vode) novega vodnega vira Krvavec in vključitev v vodooskrbni sistem.

Potrebno je urediti novo zajetje, vodovod DN110 (d = 4.050 m) do obstoječega javnega vodovoda na Dobji vasi. Prav tako ureditev razbremenilnika, vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi in gradbenimi deli ter dobavo in montažo delov oz. naprav za telemetrijo.

SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje,

Predvidena je oskrba s pitno vodo višje-ležečih objektov naselja Stražišče, ki ležijo delno v občini Ravne na Koroškem in delno v občini Prevalje.

Hidropostaja Prosen se priključi na obstoječi javni vodovod DN63/10 pod naseljem Prosen ob vodotoku Zelenbreški potok. Do hidropostaje je predviden elektro NN dovod (d = 105 m). Od hidropostaje poteka dovodni vodovod DN80 (d = 757 m) in DN90/16 (d = 965 m) do vodohrana Brinjeva gora V = 40 m³. Lokacija vodohrana bo na koti 670 m nadmorske višine. Vodohran bo sestavljen iz dveh celic pitne vode in iz skupne armaturne komore. Razvodni vodovod DN63/10 (d = 11.561 m) poteka po treh glavnih vejah do posameznih objektov. Na sistemu je predvideno 13 jaškov z reducirnim ventilom in varnostnim ventilom.

Hidravlične razmere na sistemu bodo v okviru predpisanih zahtev.

SKLOP 5: Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m³ s povezavami na sistem v Občini Prevalje

Projekt zajema izgradnjo vodohrana Dobrnik 500 m³ in vodovod DN300 (d = 200 m), do katerega se bo uredil elektro NN dovod, prav tako se bo uredila dovozna cesta (d = 100 m) ter dobavo in montažo delov oz. naprav za telemetrijo.

Do novozgrajenega vodohrana se bo potegnil vodovod DN300 (d = 874 m) ter napajanje.

SKLOP 14: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Prevalje – mesto od TRO – odcep Leše.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN125 (d = 584 m). Vodovod bo potekal ob desnem robu glavne ceste Mežica–Prevalje.

- Vodovod do Leš.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN110 (d = 693 m). Vodovod bo potekal v brežini vzporedno z lokalno cesto Leše–Prevalje.

- Na Produ.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN90 (d = 158 m) in DN110 (d = 310 m). Vodovod bo potekal po zelenicah in po lokalnih cestah.

- Trg.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN90 (d = 120 m). Vodovod bo potekal po lokalni cesti.

- Krožišče Spar – krožišče Paloma.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN125 (d = 633 m). Vodovod bo potekal ob desnem robu glavne ceste G2-112 Mežica–Prevalje.

- Na Fari.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN110 (d = 430 m). Vodovod bo potekal v robu lokalne ceste.

SKLOP 16: Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje–Mežica (MV)

- Odcep za VH Dobrnik–Krožišče Paloma.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN300 (d = 1.281 m). Vodovod bo prečkal glavno cesto G2-112 Mežica–Prevalje, nato en del vodovoda ob levem robu reke Meže in nadalje še po lokalni cesti do krožišča.

- Razbremenilnik Podjunska–odcep za VH Dobrnik.

Salonitni vodovod se bo zamenjal z vodovodom DN350 (d = 7.066 m). Vodovod bo potekal v glavnem v zelenici, malo po levi strani reke Meže, malo pa po desni strani. Predvideno je 10 prečkanj reke Meže in dve prečkanji glavne ceste Mežica–Prevalje.

SKLOP 18: Izgradnja vodohrana Sirk 100 m³ s povezavo na sistem v Občini Prevalje

Projekt zajema izgradnjo vodohrana Sirk 100 m³ ter razbremenilnika Rožanc DN110 (d = 605 m), do katerega se bo uredil elektro NN dovod ter dovozna cesta v dolžini 300 m.

6.2.3 Občina Mežica

SKLOP 15: Izgradnja vodovoda Šumc–Ručnik–Stržovo v Občini Mežica

Vodovod: Razbremenilnik Šumc–Razbremenilnik Ručnik DN150

Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi Duktal DN150 (d = 720 m) z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter prevezava oskrbe z vodo na le-tega.

Razbremenilnik Ručnik

Rekonstrukcija/obnova razbremenilnika, vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi in gradbenimi deli, dovodom električne energije (izvedba NN elektrovoda) ter dobavo in montažo delov oz. naprav za telemetrijo, vključno z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka prenovljenega razbremenilnika ter priklop novih naprav na sistem oskrbe z vodo.

Vodovod: Razbremenilnik Ručnik–Stržovo

Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi Duktal DN150 (d= 433 m) in DN110 (d= 245 m) z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter prevezava oskrbe z vodo na le-tega.

Jašek 1 – priključno mesto za 3 hiše - Torčeva žaga

Material in montaža navrnega zasuna za priključitev stanovanjskih hiš.

Jašek 2 – priključno mesto za 3 hiše - Štrikar

Material in izvedba odcepa DN 32 za priključitev stanovanjskih hiš.

SKLOP 17: Zamenjava salonitnih cevi IV. faza – MV v Občini Mežica

Vodovod: Zajetje Šumc I–razbremenilnik Šumc DN300

Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi Duktal DN300 (d = 171 m) z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno s standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter prevezava oskrbe z vodo na le-tega.

Vodovod: Zajetje Šumc II–razbremenilnik Šumc DN200

Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi Duktal DN200 (d = 110 m) z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter prevezava oskrbe z vodo na le-tega.

Razbremenilnik Šumc

Rekonstrukcija razbremenilnika, vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi in gradbenimi deli, dovodom električne energije (izvedba NN elektrovida) ter dobavo in montažo delov oz. naprav za pripravo vode ter telemetrijo, vključno z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno s standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka prenovljenega razbremenilnika ter priklop novih naprav na sistem oskrbe z vodo.

Razbremenilnik Podjunska

Obnova razbremenilnika, vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi in gradbenimi deli ter dobavo in montažo delov oz. naprav za obnovitev razbremenilnika, vključno z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke.

SKLOP 20: Izgradnja vodovoda Reht - Ekonomija v Občini Mežica

Vodovod Mežica: Zazidava Ekonomija

Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi:

- Duktal DN110 (d = 345 m);
- Duktal DN90 (d = 570 m) in
- Duktal DN63 (d = 245 m),

z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, vse skladno z standardi, predpisi ter pravili stroke. Predvideno 1x prečkanje/podvrtavanje regionalne ceste Mežica–Reht. Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter priklop na obstoječi sistem oskrbe z vodo.

Vodovod Mežica: Vodovod Reht

- A) Izgradnja Hidropostaje Reht vključno z vsemi potrebnimi zemeljskimi in gradbenimi deli, dovodom električne energije (izvedba NN elektrovoda) ter dobavo in montažo hidropostaje, električnega agregata ter delov oz. naprav za telemetrijo, vključno z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, skladno s standardi, predpisi ter pravili stroke.

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka zgrajene hidropostaje ter priključitev na obstoječi sistem vodooskrbe.

- B) Zemeljska in gradbena dela ter dobava in vgradnja vodovodne cevi Duktal DN90 (d = 1.050 m) in Duktal DN63 (d = 957 m) z vsemi potrebnimi spojkami, zasuni, fazonskimi kosi, cevnimi loki ter spojnim in tesnilnim materialom, skladno s standardi, predpisi ter pravili stroke.

Predvideno 1x prečkanje/podvrtavanje regionalne ceste Mežica–Reht

Izvedba tlačnega preizkusa, dezinfekcije in digitalnega posnetka novozgrajenega vodovoda ter priklop na obstoječi sistem oskrbe z vodo.

6.2.4 Občina Črna na Koroškem

SKLOP 3: Obnova vodovoda v Žerjavu, Podpeci in Javorju v Občini Črna na Koroškem

Lokacija vodovoda v Žerjavu

Za Žerjav je bila izdelana projektna dokumentacija s strani podjetja Hidroinženiring, d.o.o., ki se je delno že izvedla v letih od 2007 do 2014 (Center Žerjava), potrebno pa je dograditi še za območje Jazbine. Zgradilo se bo črpališče, ki ni bilo predvideno v projektni dokumentaciji (potrebna je sprememba PGD). Vodohran 100 m³ se po projektni dokumentaciji ni zgradil ostal je obstoječ vodohran, ki je v Centru Žerjav 120 m³ in je bil obnovljen leta 2014. V sklopu projektne dokumentacije Hidroinženiringa se bo še zgradilo cca. 1.000 m vodovoda in črpališče.

Izgradnja vodovoda Podpeca

Javni vodooskrbni sistem Podpeca Štopar s pitno vodo oskrbuje približno 40 oseb. Dnevna poraba vode je 3 m³. Sistem je klasičen gravitacijski in se z vodo napaja iz zajetja Mirjance. Voda je po tipu podzemna, možni so površinski vplivi. Vodovarstveni pasovi na sistemu niso natančno določeni in zapisani v uradnem dokumentu. Na sistemu je 1 vodohran. Vodohran Štopar ima eno celico kapacitete 10 m³. Omrežje je sestavljeno iz alkatenskih in pocinkanih cevi in je dolgo okoli 3.000 metrov.

Slabost vodovodnega sistema v Podpeci je v tem:

- slaba kvaliteta pitne vode (veliko vzorcev neskladnih z zahtevami pravilnika);
- vgrajene stare salonitne cevi;
- na sistemu se pojavljajo vodne izgube, stroški vzdrževanja sistema pa so visoki.

Poiskala se bo varianta z dodatnim, novim vodnim virom ter izgradnjo črpališča z zamenjavo starih cevi in položitvijo novih (cca 700 m), ki bo uporabnikom omogočala kvalitetnejšo oskrbo s pitno vodo.

Izgradnja vodovoda Javorje

Javni vodooskrbni sistem Javorje s pitno vodo oskrbuje podružniško osnovno šolo Javorje (cca 20 uporabnikov). Na sistemu je en vodohran kapacitete (7 m³). Položene so stare alkatene cevi. Slabost vodovodnega sistema je v slabi kvaliteti pitne vode, starih ceveh, ki posledično pomenijo izgube pitne vode. Predvidena je obnova vodohrana in cevi v dolžini cca 300 m.

6.2.5 Mestna občina Slovenj Gradec

SKLOP 7: Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec

Zaradi neugodnih tlačnih razmer na področju Podgorja (do 9 barov), večjih obremenitev s strani kmetijske mehanizacije, nihanja terena in po sedanjih tehničnih zahtevah neustreznega materiala (krhek PVC), prihaja v zadnjih letih do pogostih poškodb cevi na glavnem vodovodu od vodarne Suhi dol – Slovenj Gradec. Posledice teh poškodb je motena vodooskrba, izguba vode, onesnaženje cevovodov, poškodbe zemljišč in objektov, kar predstavlja visoke stroške vzdrževanja.

Nov cevovod bo iz DUKTILNIH cevi dimenzije 300 mm. Cevi iz duktilne litine imajo naslednje prednosti:

- veliko natezno trdnost na hidravlične udare v cevovodu,
- zaradi elastičnosti so odporne na obremenitve od zasipnega materiala in nihanja zemljine,
- odporne so na korozijo,
- so enostavne za montažo in se kvalitetno spajajo,
- imajo dolgo življenjska dobo in zahtevajo zanemarljive stroške vzdrževanja.

Trasa poteka v glavnem po kmetijskih površinah in asfaltnih cestiščih, prečka glavni plinovod in na več mestih asfaltna cestišča. Prav tako se nova trasa cevovoda izogiba diagonalnih prečkanj parcel in jo na več mestih bližamo cestišču.

Ker se število poškodb iz leta v leto večja, je obnova glavnega primarnega vodovoda nujna. Ob vsaki poškodbi vodovoda prihaja do vdora onesnažene vode v vodovodni sistem in se v njem nalaga, se s tem tudi zelo poslabša kvaliteta pitne vode. Zaradi tega je potrebno tudi povečana dezinfekcija pitne vode z vnosom dezinfekcijskega sredstva na zgornjih mejah.

Obnova vodovodnega sistema obsega šest odsekov in obnovo vodarne Suhi dol:

1. Odsek: vodarna Suhi dol–kmetija Vravar: trasa vodovoda poteka v glavnem ob in v cesti. Dolžina vodovoda DUKTIL DN300 znaša 1.214 m.
 - Odsek: S8, Kajuhova, Stari trg, drugi odseki. Trasa poteka večinoma po zelenicah in v cestnem telesu:
 - Maistrova 1–11: PE110 (d = 250 m).

- Maistrova 1–Celjska 44: PE110 (d = 130 m).
- Celjska 44–Tomšičeva 39: PE110 (d = 250 m).
- Ronkova 24–Lepa pot 9: PE90 (d = 300 m).
- Celjska–Kajuhova: PE90 (d = 100 m).
- Šmarška 2–Preseka 3: PE63 (d = 120 m).
- Pot ob Homšnici–Kotlarna: PE90 (d = 200 m).
- Celjska Tuš–Pot ob Homšnici: PE50 (d = 200 m).
- Prva osnovna šola–Pot ob Homšnici: PE75 (d = 200 m).
- Jašek–Glavni trg 48: PE250 (d = 30 m).
- Gubčeva 6–Šolska 11: PE90 (d = 110 m).
- Krožišče–Stari trg: PE40 (d = 549 m).
- Krožišče–Stari trg: PE32 (d = 89 m).

Skupna dolžina 2. odseka je 2.528 m.

2. Odsek: vodohran Lamp–Podgorska cesta 87: Trasa poteka po kmetijskih zemljiščih, gozdu in pa v cestnem telesu. Dolžina vodovoda DUKTIL DN300 (d = 1.957 m).
3. Odsek: krožni vod Fišer–vodohran Borovnik: Trasa poteka po kmetijskih zemljiščih, gozdu in pa v cestnem telesu. Zamenjan vodovoda bo iz naslednjih materialov in dolžin:
 - DUKTIL DN150 (d = 1.342 m).
 - DUKTIL DN80 (d = 191 m).
 - PE63 (d = 77 m).
 - PE50 (d = 216 m).

Skupna dolžina 4. odseka je 1.826 m.

4. Odsek: povezovalni vodovod Podgorska–Štibuh (trasa poteka po kmetijskih zemljiščih in pa v cestnem telesu). Zamenjan vodovoda bo iz naslednjih materialov in dolžin:
 - DUKTIL DN100 (d = 519 m).
 - PE110 (d = 511 m).
 - PE50 (d = 80 m).

Skupna dolžina 5. odseka je 1.110 m.

5. Odsek: Pameče: Trasa poteka po kmetijskih zemljiščih in pa v cestnem telesu. Zamenjan vodovod bo iz naslednjih materialov in dolžin:
 - DUKTIL DN100 (d = 194 m).
 - PE110 (d = 264 m).
 - PE90 (d = 167 m).
 - PE63 (d = 660 m).

Skupna dolžina 6. odseka je 1.285 m.

Skupna dolžina obnove vodovoda Slovenj Gradec znaša 9.920 m.

SKLOP 6: Gradnja čistilne naprave za pitno vodo – I., II. in III. faza

Obnova vodarne Suhi dol

Obnova vključuje zamenjavo obstoječega sistema za dezinfekcijo vode in vgradnjo sistema za zaznavo motnosti. Zaradi dotrajanosti opreme za dezinfekcijo prihaja do pogostih motenj delovanja le te. To predstavlja veliko tveganje pri distribuciji pitne vode. S tem ukrepom se bo zmanjšal vpliv omrežja na kvaliteto pitne vode, predvsem pa se bodo zmanjšale izgube na omrežju.

Ker glede na površinsko zaledje obstaja potencialno velika nevarnost onesnaženja vodnih virov Smolška raven in Umek, bomo v zajemnem objektu vgradili merilce motnosti, ki bodo v neposredni povezavi s centrom upravljanja, kar bo omogočalo dodatno stalno kontrolo motnosti vodnega vira in tudi avtomatsko prekinitev dotoka iz vira, kateri je moten. Z zapiranje bodo skrbele elektromotorne lopute vgrajene na posameznih virih. Prav tako se bo tudi glede na motnost uravnavalo doziranje dezinfekcijskega sredstva.

V zbirni komori v vodarni se pred vstopom v vodovodno omrežje vrši avtomatsko kloriranje s plinskim klorom. Obstoječa oprema je stara in dotrajana, upravljana pa je na ročni način. V vodarni bodo zamenjani analizatorji klora v vodi in zraku, dozatorji klora, injektorji, ter ostala oprema potrebna za delovanje sistema. Obnovljena klorirna postaja bo preko daljinskega nadzora povezana s centrom upravljanja. Za prenos podatkov se uporabi obstoječa UKV povezava. Obnoviti in nadgraditi pa je potrebno opremo za prenos podatkov in programsko opremo tako v vodarni, kakor na vmesnih objektih, zaradi zagotavljanja prenosa podatkov.

Objekt nove vodarne

Projekt obravnava izgradnjo naprave za pripravo vode, ki se na novo zgradi na območju obstoječega objekta za pripravo pitne vode. Sama naprava za pripravo vode ter strojne in elektrotehnične naprave se v celoti vgradijo v novi stavbi za pripravo vode.

Pred pričetkom izgradnje je potrebno obstoječi objekt porušiti.

Gabarit:

- 11,10 x 4,10 m;
- Višina (max. vključno z vkopanim delom objekta) cca 7,00 m.

Objekt je dvoetažen. V spodnji etaži objekta se nahaja rezervoar očiščene vode, v zgornji pa komandni prostor s potrebno opremo za pripravo pitne vode.

Vertikalni element objekta (stene) so iz opeke z armiranobetonskimi vezmi. Horizontalni elementi (plošče) pa so iz armiranega betona. Strešna konstrukcija je lesena. Objekt je pokrit z opečno kritino.

Po poružitvi obstoječega objekta se prične izgradnja nove vodarne. Nova vodarna se zgradi na lokaciji, kjer se trenutno nahaja objekt za pripravo pitne vode, parc. št. 1584/2, k. o. Podgorje. Celotna zunanja ureditev je predvidena v skladu s krajinskimi načeli oziroma skladno za zahtevami prostorskega plana, manipulativne površine okoli novega objekta bodo ustrezno utrjene in urejene, ostale površine pa zatravljene. Celoten plato bodoče čistilne naprave se pripravo pitne vode bo ograjen z ograjo.

V idejnem projektu je zasnovana rešitev z uporabo ultrafiltracijskega postrojenja za čiščenje in pripravo pitne vode.

Pri rekonstrukciji so obravnavani naslednji sklopi ultrafiltracije:

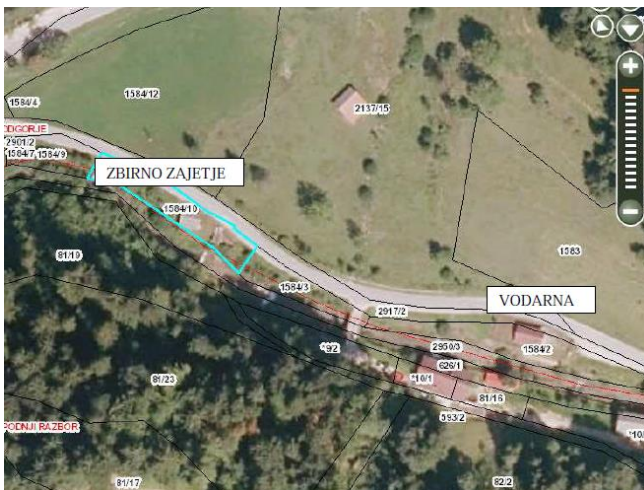
- Samoizpirni predfiltri pred ultrafiltracijsko linijo;
- In-line koagulacijsko komoro pred ultrafiltracijsko linijo;
- Dve ultrafiltracijski liniji;
- Napajalne/dozirne črpalke in črpalke za povratno izpiranje UF linije;
- Lamelni usedalnik za odpadno vodo;
- Dozirni prostor kemikalij in plinskega klora.

Rekonstrukcija obstoječega objekta zbirnega zajetja in gradnja novega povezovalnega cevovoda

Dopolnitev projekta obravnava delno rušitev in rekonstrukcijo objekta zbirnega zajetja na parceli št. 1584/10, k. o. Podgorje ter izgradnjo nove povezovalne cevi med objektoma zbirnega zajetja ter vodarne.

Zgradba zbirnega zajetja se rekonstruira z namenom izvedbe usedalnika, v katerega priteka surova voda pred nadaljnjo obdelavo.

Slika 1: Prikaz lokacije načrtovanega objekta za pripravo pitne vode



Vir: Vodilna mapa št. 1091/2014-0, Esotech, d.o.o., junij 2015.

Legenska planota

Na javni vodovod bodo priključeni zaselki na Legenski planoti (Brodišek, Vovkan, Cokler, Plesnik, Lipuš, Logar, Spole, Vivod, Jakob in Primož). Potrošniki bodo priključeni na Vodovod Slovenj Gradec preko VH Legen 100 m³ na nadmorski višini 508,00 m. Pozidava se razprostira med nadmorsko višino 490 - 586 m. Področje je višinsko in lokacijsko zelo razgibano, kar narekuje več oskrbovalnih con.

Nizka cona (Dvorska vas) se razteza v neposredni bližini obstoječega VH508, vsebine 100 m³. Oskrba potrošnikov bo vezana neposredno na VH508. Potrošniki bodo oskrbovani s pitno in sanitarno vodo. V armaturni komori VH508 je predvidena vgradnja Hidropostaje z dvema črpalkama in frekvenčnim regulatorjem. Požarna voda bo zagotovljena s priključkom na tlačni cevovod in nov VH610. (Zajema potrošnike: Brodišek na nadomorski višini 503,6 m, Vovkan 492,5 m in Cokler 503,8 m.

Srednja in visoka cona bosta oskrbovani s črpanjem vode iz VH508 v nov VH, ki je glede na najvišjo pozidavo v visoki coni predviden na nadmorski višini 610 m. Iz vodohrana VH610 bo voda odtekala

neposredno v omrežje za visoko cono in preko regulatorja potiskala RP575 v omrežje srednje cone. Pozidava v Spolah pod nadmorsko višino 550 m bo oskrbovana preko RP575 (Visoka cona zajemna zaselke: Vivod na nadmorski višini 552–561,8 m, Jakob na nadmorski višini 575,0 m, Primož na nadmorski višini 570–585 m in Spole na nadmorski višini 560–545 m. Srednja cona zajema potrošnike: Plesnik in Lipuš na nadmorski višini 516 m ter Logar na 528 m).

Zaselki v srednji in visoki coni bodo oskrbovani s pito, sanitarno in deloma požarno vodo s $q = 5$ l/s.

V zasnovi in hidravličnem izračunu je obdelano celotno področje Legenske planote. Terenske meritve so bile narejene za tlačni in primarni vodovodni sistem.

Dela, ki so predvidena:

- Adaptacija obstoječega VH508 za vgradnjo Hidropostaje in črpalk za srednjo in visoko cono;
- Vodohran vsebine 50 m^3 na nadmorsko višino 610,0 m;
- Jašek na oskrbovalnem cevovodu visoke cone za vgradnjo RP 575 za srednjo cono;
- Primarni oskrbovalni cevovod, PE cevi DN90/10 ($d = 246$ m);
- Hišni priključki do porabnikov ob trasi primarnega cevovoda z vgradnjo vodomernih termo jaškov, PE cevi DN25, 32 in 40/12,5, skupne dolžine cca 2.042 m;
- Elektro napeljave v obstoječem VH508 za luč in moč, avtomatika vključevanja hidrobloka in črpalk, signalizacija med obema VH;
- Dvorska vas–Cokler (do Plesnika): Primarno vod: PE110 ($d = 1.068$ m), hišni priključki PE50 ($d = 444$ m).

Skupna dolžina obnove vodovoda Legenska Planota je 3.800 m.

Vodovodni cevovod

Na celotnem področju bo vodovodni cevovod izveden s PE cevmi različnih dimenzij in razredov, vse po SIST ISO 4427.

Na cevovodu so predvideni:

- sekcijski ventili in zaporni ventili;
- avtomatski zračniki in blatni izpusti za nemoteno delovanje sistema;
- nadzemni hidrant za začetno gašenje požarov in polnjenje gasilnih vozil;
- hišni priključki za potrošnike ob trasi oskrbovalnega cevovoda.

Polaganje cevovoda

Naklon brežine izkopa je max. 65° . Globina izkopa jarka za cevovod na mestih kjer poteka cevovod v cesti je min 1,3 m, odvisno od nivelete ceste. Po strojnem in ročnem izkopu jarka je potrebno enakomerno splanirati dno v projektiranem padcu (± 3 cm) z odstranitvijo grobih ostrih kamnov. Dno jarka za enojni cevovod je širine 0,5 m oziroma 0,7 m za dvojni cevovod. Na tako pripravljeno dno se izdelata nasip za izravnavo podlage v debelini 5 - 10 cm. Nasip je iz izbranega izkopanega materiala, če je ta homogen in ne vsebuje kamnov s premerom večjim od $1/8$ nazivnega premera cevi. V primeru, da takšnega materiala ob izkopu ni mogoče dobiti, se izravnalni nasip izvede s peščenim materialom. Na nasip za izravnavo se izvede 3–5 cm debel nasip za poravnavo tal, v katerega si cev izdelata ležišče.

Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15–20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip se utrjujeta do 95 % po standardnem Proctorjevem postopku, do višine 20 cm nad temenom cevi. Obsip materiala je predvidoma izkopani material, homogen in brez kamnov nas 1/8 DN cevi; v primeru izkopa zelo heterogene zemljine, je potrebno zasip izvesti s peščenim materialom. Nad obsipom se jarek zasuje z izkopanim materialom.

Pri izkopu v raščenenem terenu se zadnjih 20 cm zasuje s humusom, pri izkopu v makadamskem cestišču in asfaltu bodo prometne površine urejene skupaj z ureditvijo ceste.

Zasuni, hidranti in odcepi morajo biti obbetonirani oziroma podbetonirani z betonom MB 10. Prav tako morajo biti zavarovani nastavki za zasune in zračnike z betonom MB 10 in cestne kape nameščene na končno niveleto cestišča ali terena.

Izkop in vsa ostala dela je potrebno izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu in drugimi tehničnimi predpisi, veljavnimi za takšna gradbena dela. Nad izvajanjem mora biti organiziran strokovni nadzor.

Po montaži vodovoda in obbetoniranju odcepov se opravi tlačni preizkus. O tlačnem preizkusu je potrebno voditi zapisnik. Tlačni preizkus se izvede na 1,5-kratni delovni tlak.

Potem, ko bo cevovod v celoti ali po odsekih položen in preizkušen, ga je potrebno izprati in dezinficirati pod nadzorstvom Zavoda za socialno medicino in higieno, ki izda potrdilo neoporečnosti vode.

Pri izvajanju gradbenih in montažnih del je potrebno upoštevati »Splošna navodila za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov ter spremljajočih objektov« ter navodila proizvajalcev opreme in obstoječo gradbeno zakonodajo.

Križanje s komunalnimi vodi

Na trasi vodovodnega cevovoda potekajo mestoma tudi ostali zemeljski komunalni vodi. Pri izvedbi prečkanja je potrebno zagotoviti nadzor pristojne službe. Vodovodni cevovod bo prečkal ostale komunalne vode. Izkop na mestu prečkanja se izvaja ročno. Odkopan vod je do zasipa potrebno zaščititi z lesenim opažem tako, da ne pride do poškodb.

Predviden vodovodni cevovod poteka ob robu vozišča. Prečkanje pomembnejše asfaltne ceste se izvede s prevrtanjem cestišča v zaščitni cevi, prečkanje ostalih cest pa s prekopom cestišča.

Upoštevati je potrebno min odmik med posameznimi vodi. Pri manjših odmikih je potrebna zaščita. Vodovodna cev bo položena v zaščito JE cev v dolžini po 3,0 m na vsako stran od mesta križanja.

Vodohran 50 m³

Nov vodohran je predviden na pobočju hriba nad Vivodovo bajto, s pretokom na nadmorski višini 610 m, na parcelni št. 730/4 k. o. Legen.

Vodohran je AB objekt MB 30 – vodotesen beton za tlake do 1 bar, RA 400/500-2, MA 500/560. Debelina sten talne in krovne plošče je 20 cm.

Lokacija objekta s prostornino 50 m³ je nad gozdno cesto na delu parcele, v izmeri 60 m², na robu gozda.

Objekt je sestavljen iz vodne celice okroglega premera DN 5,0 m x višine 2,5 m ter armaturne komore pravokotnega premera dimenzije 2,0 x 2,0 m. Višina armaturne komore je 4,15 m. Na stičiščih sta obe komori ločeni z dilatacijsko rego, izvedeno po detajlu.

V armaturni komori so vgrajene vodovodne instalacije za dotok, odtok, preliv in izpust vode.

V vodohranu je predvidena razsvetljava in vtičnica za priklop električnega orodja.

Objekt je delno vkopan, delno pa zasut z izkopanim materialom. višina zasipa nad vodno celico je od 0,9 do 1,0 m. Vstop v objekt je skozi vrata 80/200 cm z odprtino za zračenje v spodnjem delu vrat. Vse stene se opažijo z opažem za viden beton. Tlaki v objektu se izvedejo iz betona MB 20 v naklonu 2 % proti iztočnemu jašku. Dimenzija jaška v armaturni komori pa 40 x 40 x 40 cm. Dno in stene vodne celice so po izdelavi tlaka iz izvedbeni tlačnega preizkusa premaže s tesnilnim premazom (hidrotes ali simogel – 3 x premaz).

Notranje stene armaturne komore nad nivojem podesta se obložijo s keramičnimi ploščicami (modre barve), ki se jih lepi na AB konstrukcijo.

Stene pod nivojem podesta se prebarva z barvo za beton-bela barva, prav tako tudi strop v armaturni komori. Zunanje vidne stene se prav tako prebarva z barvo za beton - bele barve.

Dovod zraka v objektu je skozi prezračevalno odprtino v spodnjem delu vrat – minimalne dimenzije 30/15 cm. Odvod zraka je po zračniku po posebnem detajlu iz nerjavečega jekla DN150 mm, ki je nameščen pod stropom vodne celice. zračnik naj sega vsaj 2,5 m nad nasutjem nad vodno celico.

Ob objektu se izvede drenaža za odvod zalednih vod. za drenažo so predvidena cevi Midren DN100 mm. Odtok iz drenaže se lahko spelje po okoliškem terenu ali v izpustni jašek v objektu. Na iztoku se drenažne cevi opremi z mrežico za preprečitev dostopa živali v drenažo.

Na vseh zasutih in vkopanih delih objekta se izvede hidroizolacija (2x hladni bitumenski premaz, 2x izotekt trakovi). Za zaščito hidroizolacije pri zasipu se uporabi panelne plošče, oziroma ostanek opaža, stiropor ali kombi plošče. Horizontalno izolacijo se izvede na plast naklonskega betona MB 10, ki se ga položi preko krovne plošče vodne celice in armirane komore, tako da je onemogočeno zastajanje vode nad objektom. Naklonskim betonom se položi v padcu 2 % proti robovom krovne plošče. Prenos podatkov o nivoju in pretoku vode po cevovodu ni predviden.

Po končanih delih se teren poravna, nasuje humus in zatravi.

V rezervoarju je predvidena naslednja oprema:

- Vodovodne armature za odtok, dotok, priliv in izpust;
- Razsvetljava – žarnica 100 W;
- Električni priključek za priklop električnega orodja za 1 kW.

Zunanja ureditev

Celotne nasip je pokrit z zemeljskim nasipom debeline 1 m, kar prispeva k boljši toplotni izolaciji objekta. na vidnih straneh armaturne komore se izvede fasada. Okrasni venec krovne plošče armaturne komora je obložen z bakreno pločevino. Vhodna vrata v armaturno komoro so iz elkosiranega aluminija s toplotno zaščito, velikosti 80 x 200 cm. Na spodnjem delu imajo vgrajeno rešetko za zračenje.

Pred vhodom v armaturno komoro bodo položene prane betonske plošče. Okolica vodohrana se po končanih delih zatravi, posadi se okrasno grmičevje.

Dostop in dovoz do vodohrana bo po dovozni gozdni poti. Pot se po potrebi utrdi z nasutjem tamponskega materiala debeline 30 cm in razširi do potrebne širine 3,2 m.

Po končanih gradbenih in montažnih delih in pred izdelavo hidroizolacije in zasipom vodohrana je potrebno opraviti preizkus vodotesnosti vodne celice.

Opis preizkusa

Vodna celica, ki se jo preizkuša, mora biti predhodno vsaj 7 dni napolnjena z vodo. Da bi preprečili izhlapevanje vode, je potrebno zapreti oziroma zamašiti zračnike in odprtino v vodno komoro. Vodno celico je potrebno napolniti do preliva, izmeriti temperaturo vode in zraka v vodni celici in temperaturo zunanjega zraka.

Zasuna na odvodni in izpustni cevi je potrebno zapreti in zaplombirati.

Ko je vse pripravljeno, se po 24 urah ugotavlja eventualni upad vodne gladine. V primeru, da je vodna celica vodotesna, sme biti padec vodne gladine manjši od 1 cm. Če je upad vode večji, je potrebno najprej s slepimi prirobnicami zapreti vse cevovode. Nato se ponovi 24-urni postopek. Če vodna gladina še vedno pada, je napaka v armirano betonski steni celice. Po odpravi napake se preizkus ponovi.

Vodna celica se pred preizkusom vodotesnosti praviloma ne izolira s hidroizolacijo, niti se je ne zasuje. Največkrat so napake v betonski steni vodne celice vidne na zunanji strani stene (sled vode).

Izvajalcu del je lahko dopuščena izdelava hidroizolacije in zasutje vodohrana pred preizkusom vodotesnosti. Odgovornost za ponoven izkop v primeru negativnega rezultata preizkusa vodotesnosti prevzema izvajalec sam.

Preureditev obstoječega VH508

Obstoječ VH bo ostal v funkciji in je gradbeno nespremenjen. Za potrebe zaselkov na Legenski planoti bodo v armaturni komori vgrajene nove črpalke in cevne povezave (črpanje vode v nov VH610 in Hidropostaje za oskrbo zaselkov v nizki coni).

V obstoječem VH je predviden električni priključek za moč, luč in avtomatiko vključevanja črpalke.

Črpanje vode v VH610 (vklop črpalke ob nivoju vode v VH (50 %), izklop črpalke ob doseženem max. nivoju vode v VH in varovanje črpalke pri suhem teku). Prenos signala za vklop in izklop črpalke se uredi po signalnem kablju, ki bo položen v jašku, vzporedno z vodovodnim cevovodom. Hidropostaja za oskrbo nizke cone, s frekvenčnim regulatorjem, ki zagotavlja konstanten tlak v vodovodnem omrežju.

Dovod električne energije do VH508 zagotovi pristojno podjetje za distribucijo.

Za črpalkami bo vgrajen ventil za vzdrževanje konstantnega tlaka, ki bo ob povečanju tlaka ob izklopu ali vklopu črpalke razbremenil tlačni cevovod. S tem bo v celoti preprečen vodni udar. Tlak ne ventilu se nastavi za 1 bar nad obratovalni tlak črpalke. Odtok preko ventila bo speljan nazaj v VH. Regulator pritiska bo vgrajen v AB jašku dim. 1,5 x 2,0 m, vodotesne izvedbe.

6.2.6 Občina Mislinja

SKLOP 8: Obnova vodovodnega sistema Mislinja

Od leta 1990 je v Mislinji potekala intenzivna izgradnja vodovodnih sistemov v naseljih kjer je bila oskrba iz lastnih manjših vodovodov nezadostna. Tako so bili zgrajeni sistemi Završe, Zg. Dolič–Kozjak–Sp. Dolič, Graška Gora in Dovže.

Ob izgradnji teh se je predvsem zaradi finančnih sredstev zapostavljalo investiranje v največji vodovodni sistem Mislinja.

Na tem sistemu je večino vodovodnega omrežja iz PVC in PE materialov, nekaj pa je tudi še železnih cevi starih 40 in več let. Te cevi so dotrajane zaradi staranja materiala cevi, slabše kvalitete izdelave, predvsem pa zelo slabe vgradnje cevi (zasip z neustreznim materialom) in jih je potrebno zamenjati.

Za dimenzije do DN63 je predvidena obnova s polietilenskimi cevmi (PE), nad to dimenzijo pa so predvidene cevi iz DUKTIL-ne litine. V planu obnove je zajeta večina vodovodov zgrajenih pred letom 1980.

Menjava je predvidena po naslednjih zaključenih območjih:

Območje I: obsega obnovo na Gozdarski cesti, Ob gozdu in delu Šolske ceste. Zamenjan vodovod bo iz naslednjih materialov in dolžin:

- DUKTIL DN100 (d = 219 m);
- DUKTIL DN80 (d = 277 m);
- PE50 (d = 361 m).

Skupna dolžina območja I. je 857 m.

Območje II: obsega obnovo na delu Šolske ceste, Prisoje in Pohorske ceste. Zamenjan vodovod bo iz naslednjih materialov in dolžin:

- DUKTIL DN100 (d = 708 m);
- DN80 (d = 618 m);
- PE63 (d = 68 m);
- PE50 (d = 185 m).

Skupna dolžina območja II. je 1.579 m.

Območje III: obsega obnovo na delu Šolske ceste, Sejmišče in Šentlenart. Zamenjan vodovod bo iz naslednjih materialov in dolžin:

- DUKTIL DN100 (d = 746 m);
- DUKTIL DN80 (d = 166 m);
- PE63 (d = 219 m);
- PE50 (d = 273 m).

Skupna dolžina območja III. je 1.422 m.

Območje IV: obsega obnovo na delu Gozdarske ceste. Zamenjan vodovod bo iz naslednjih materialov in dolžin:

- DUKTIL DN125 (d = 1.867 m);
- PE50 (d = 195 m).

Skupna dolžina območja IV. = 2.062 m.

Skupaj dolžina za vsa območja od I. do IV. znaša 5.920 m.

Z ukrepom zamenjave zastarelega in iztrošenega vodovodnega omrežja se bo zelo zmanjšal vpliv omrežja na kvaliteto pitne vode, predvsem pa se bodo zmanjšale izgube na omrežju.

6.3 Vpliv investicije na okolje

Pri načrtovanju in izvedbi operacije bodo upoštevana naslednja izhodišča:

- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov);
- trajnostna dostopnost;

- zmanjševanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno).

Projekt Vodooskrbe območja Mežiške in Mislinjske doline, ki je predmet vlaganj, je infrastrukturni komunalni projekt, ki se bo gradil na območju šestih občin. Vsi zgrajeni objekti se povežejo na obstoječi vodovodni sistem.

Novi deli sistema prispevajo **k zmanjševanju vodnih izgub, posledično se varčuje kapaciteta vodnih virov, kar pomeni pozitivni okoljevarstveni pristop.**

Škodnih vplivov (emisije v ozračje, zemljo, vodovode) ni. Posamezni (hrup) bodo nastajali neposredno v obdobjih fizične izvedbe projekta; investitor in izvajalci bodo poskrbeli, da bo teh vplivov čim manj, da bodo kratkotrajni in da bo delo na vodovodnih trasah v mejah človeku varnega in okolju neškodljivega posega. Posebno na območju kjer trasa poteka v zavarovanem varovalnem gozdu bodo upoštevana posebej predpisana navodila:

- ročni izkop, traktor s prikolico in manjši rovokopač (brez uporabe težke gradbene mehanizacije);
- trasa cevi gre po obstoječi poti;
- kot dostop do lokacije vodohrana se delno uporabi že obstoječa gozdna vlaka. Od roba gozda do lokacije je vlaka zaraščena in se bo vlaka očistila v širini 2,5 metra;
- pri sečnji drevja bo upoštevan Pravilnik o izvajanju sečnje ravnanju s sečnimi ostanki, pravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. l. RS, št. 55/1994, 95/2004, 110/2008 in 83/2013).

- ***Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin***

Na območju predvidene gradnje ni objektov oz. nepremičnin, ki bi lahko bile ogrožene z nameravano gradnjo. Neznaten vpliv na okolico se pojavlja pri gradnji objektov z izvajanjem gradbenih del izkopa. Glede na navedeno niso predvideni posebni ukrepi za zmanjševanje vpliva, razen standardnih varstvenih ukrepov, ki se izvajajo na gradbiščih.

V času obratovanja oz. uporabe komunalne opreme je zmanjšanje vpliva zagotovljeno z ustrezno širino varovalnega pasu.

- ***Vplivi na varnost nepremičnim pred požarom***

Gradnja komunalne opreme nima vpliva na požarno varnost.

V času obratovanja je zmanjševanje vplivov zagotovljeno z ustrezno širino varovalnega pasu. Vsi komunalni objekti upoštevajo predpisane medsebojne odmike.

- ***Vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito nepremičnin***

Pri gradnji se pojavljajo neznatni vplivi, povezani z izkopi in s transporti materiala ter z uporabo vozil v smislu onesnaževanja okolja z delci v prahu oz. s plini, zato se bodo v času gradnje izvajali ukrepi za zmanjševanje emisije prahu v okolici s škropljenjem prašnih voziščnih površin.

V času obratovanja je zmanjševanje vplivov zagotovljeno z ustrezno širino varovalnega pasu.

- ***Vplivi na varnost nepremičnin v uporabi***

Na območju gradnje vodohranov ni objektov, na katere bi projekt vplival z vidika nepremičnin v uporabi.

Predvideni objekti v fazi obratovanja nimajo vpliva na nastanek nezgod.

- ***Vpliv na zaščito nepremičnin pred hrupom***

Pri gradnji komunalne infrastrukture se bo pojavjal hrup gradbenih strojev, in sicer v neposredni bližini gradbišč. Pri izvajanju gradbenih del je dovoljeno uporabljati le stroje in naprave, ki izpolnjujejo zahteve glede hrupa po Pravilniku o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS, št. 106/2002,

50/2005, 49/2006, 17/2011-ZTZPUS-1). Pri obratovanju se upošteva Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS, št. 121/2004)

- **Vplivi na nepremičnine glede varčevanja z energijo in ohranjanja toplote v njih**

Na območju gradnje ni zgrajenih objektov, zato takih vplivov ni niti v fazi izgradnje niti v času obratovanja.

- **Upoštevana izhodišča varstva okolja**

Sama investicija ne bo povzročala negativnih vplivov na okolje. Pri načrtovanju in izvedbi operacije so bila preverjena izhodišča varstva okolja, pri čemer je bilo ugotovljeno, da bo vodooskrba območja v Mežiški in Mislinjski dolini:

- vpliva na učinkovito izrabo naravnih virov, saj zmanjšuje vodne izgube na omrežju;
- povečuje okoljsko učinkovitost;
- pri obnovi se bodo uporabljale najboljše razpoložljive tehnike in materiali za obnovo, pri izbiri opreme se bo upoštevala njena ustreznost z vidika energetske učinkovitosti;
- odpadki, nastali med izvedbo del, se bodo sproti odvažali na ustrezne deponije oz. predajali pooblaščenim zbiralcem, predelovalcem ali odstranjevalcem odpadkov;
- zagotovljena je trajna dostopnost;
- nima značaja investicije, pri kateri bi bilo treba utemeljevati zmanjševanje vplivov na okolje.

Zakon o varstvu okolja (uradno prečiščeno besedilo) (ZVO-1-UPB1) (Ur. l. RS, št. 39/2006 – uradno prečiščeno besedilo, 49/2006 – ZMetD, 66/2006 – odl. US, 33/2007 – ZPNačrt, 57/2008 – ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009 – ZPNačrt-A, 48/1220, 57/2012, 92/2013, 56/2015 in 102/15) določa oskrbo s pitno vodo kot obvezno lokalno javno službo. Podrobneje način izvajanja javne službe določajo občine, ki v ta namen izdajajo občinske odloke o oskrbi s pitno vodo. Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009 in 74/2015) pa predpisuje ugotavljanje in oceno varnosti oskrbe s pitno vodo. Določa zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki kakršnegakoli onesnaženja.

Projekt je skladen s cilji oz. temami Sedmega programa – okoljskega akcijskega programa Unije do 2020, in sicer z vidika:

- **ohranjanja, varovanja in izboljšanja kakovosti okolja;** izboljšala se bo kakovost površinskih in podtalnih voda,
- **varovanje zdravja ljudi;** z rekonstrukcijo vodovodnega sistema se bo izboljšala varnost distribucijskega sistema z vodotesnimi cevmi, kar bo preprečilo onesnaževanje vode na poti do uporabnikov. S podaljšanjem vodooskrbnega sistema bo več ljudi uživalo neoporečno pitno vodo,
- **preudarna in racionalna uporaba vodnih virov;** uporabljalo se bo manj energije za črpanje pitne vode, saj bo z odpravljenimi izgubami potrebno črpati manj vode za isto število uporabnikov,
- **izboljšanje javnega zdravja in varnost;** z obnovo vodovodnega sistema se bo izboljšala varnost vodooskrbe, saj voda na poti do uporabnikov zaradi nepropustnih cevi ne bo izpostavljena onesnaženju. Z izgradnjo dodatnih rezervoarjev, cevovodov in črpalnih postaj bo več ljudi varno oskrbljenih s pitno vodo, povečala pa se bo tudi varnost delovanja vodovodnega sistema;

- **upravljanje z vodnimi viri;** s predvidenimi deli na vodovodnem sistemu do vodnih izgub ne bo več prihajalo, manj bo porabe po črpanju, kar je pozitivno za rabo naravnih virov. Pitna voda je naravno bogastvo, ki je prisotno le v omejenih količinah, predmetna intervencija pa bo pomembno pripomogla k trajnostnemu razvoju za varovanje naravnih virov.

Sistem vodooskrbe je pretežno vkopan v zemljo, zato ni moteč za okolico iz vizualnega vidika. Načrtovanje in izvedba posegov se opravi na tak način, da so čim manj moteči, ter tako, da ohranijo ali celo izboljšajo gradbeno tehnične in prometno varnostne ter okoljevarstvene razmere. Na osnovi predvidenih tehničnih rešitev ter ob upoštevanju gradbenih predpisov in pogojev za gradnjo vodovodnih objektov in naprav je predvideno ločevati vplivno območje med gradnjo in med obratovanjem, saj se to bistveno razlikuje pri tovrstni gradnji. Negativni vplivi so mogoči v času gradnje, vendar morajo biti ob upoštevanju predpisov o varstvu pri delu, organizaciji gradbišča in varstvu vodotokov ter varstva pred hrupom znotraj meja dopustnih obremenitev. S pravilno organizacijo gradbišča bodo vplivi zmanjšani na minimum. Izvajalec del bo z načrtom ureditve gradbišča določil primerno začasno deponijo izven obravnavanih parcel, katero se po končanih delih sanira in vzpostavi v prvotno stanje.

6.4 Kadrovska organizacijska shema

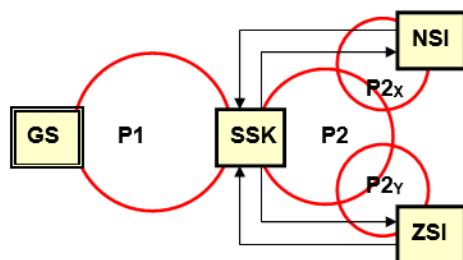
Za realizacijo investicije bo investitor imenoval širšo projektno skupino, v kateri bodo predvidoma:

- predstavnik odgovorne osebe naročnika;
- operativni vodja projekta;
- predstavniki uporabnikov posameznih članic.

Opis vloge sistema	Institucija
<p>GLAVNI SISTEM PROJEKTA (GS):</p> <p>Naročnik projekta usmerja k cilju in projekt upravlja. Zagotavlja vire sredstev za realizacijo projekta. Naročnik projekta ima v projektu naslednje naloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> – definira končni namenski cilj (opredeli projektno nalogo); – zagotavlja vire sredstev za realizacijo projekta; – izbira, postavlja in razrešuje vodje projekta; – naroča izvajanje projekta; – upravlja projekt; – sprejema zgoščena poročila o napredovanju projekta; – sprejema zaključno poročilo in prevzame objekt projekta. <p>Glavni sistem je vedno tisti, ki je investitor in s sredstvi razpolaga.</p>	<p>Občina Ravne na Koroškem, Občina Prevalje, Občina Mežica, Občina Črna na Koroške, Mestna občina Slovenj Gradec in Občina Mislinja, ki bodo uresničevale svojo strategijo preko naslednjih institucij:</p> <p>župan, podžupan, občinski svet, nadzorni odbor občine, računsko sodišče.</p>
SKRBNIŠKI SISTEM (SS):	

<p>Je sistem vodenja in skrbništva projekta, ki organizira in vodi koncipiranje, definiranje in izvajanje projekta. Predstavlja projektno organizacijo. Vanj so vključeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodja projekta (delavec, ki operativno vodi realizacijo projekta); - namestnik vodje, projektni administrator je asistent vodje projekta, kadar bi vodenje projekta vodjo preveč obremenilo. Poleg tega ima še naslednje naloge: <ul style="list-style-type: none"> – pripravlja in usklajuje raspored sestankov; – sklicuje in organizira sestanke; – piše zapisnike sestankov in jih razpošilja; – zbira, arhivira in urejuje vso projektno dokumentacijo; – izvaja investitorski nadzor; – skrbi za informacijski sistem projekta. 	<p>Projektni vodja investitorja: Darko Šuler, višji svetovalec II</p> <p>Asistent, namestnik vodje: bo imenovan kasneje s strani vseh investorjev</p>
<p>IZVAJALNI SISTEM PROJEKTA (ZSI):</p> <p>Sestavljajo ga izvajalci del. Izvajalci del so udeleženci projekta samo v času, ko opravljajo delo na poverjeni dejavnosti. Ko to delo končajo, niso več udeleženci v projektu. Organizirani so v izvajalne skupine, ki so izbrane za izvajalce posameznih aktivnosti, skladno z zakonom o javnih naročilih. Vodjo in člane internih izvajalnih skupin izbere vodja projekta. Sistem izvajanja projekta, ki operativno izvaja dejavnosti v projektu, je tudi administrator svojega dela projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zajema podatke za plan projekta in podatke o realizaciji; – pripravlja razna poročila, obračunske situacije; – vodi seznam zadolžitev in ugotavlja njihovo izpolnjevanje. <p>Inženiring, projektanti in strokovni nadzor so sicer izvajalni sistem, ki pa je v smislu usmerjanja, svetovanja in razmerja z naročnikom lahko tudi skrbniški sistem.</p>	<p>Izvajalci in podizvajalci posamezne faze projekta so izbrani na javnem razpisu, ki jih skladno z zakonodajo pripravi skrbniški sistem (vodja projekta), potrdi pa skladno z dogovorom o vodenju projekta glavni sistem prijavitelja.</p>
<p>NOTRANJI IZVAJALNI SISTEM PROJEKTA (NSI):</p> <p>Sestavljajo ga projektni timi, ki sodelujejo z glavnim sistemom projekta (GS) in skrbniškim sistemom projekta (SS). Projektni tim so udeleženci projekta samo v času, ko opravljajo delo na poverjeni dejavnosti. Vodjo in člane notranjih internih izvajalnih skupin izbere vodja projekta. Sistem izvajanja projekta, ki operativno izvaja dejavnosti v projektu, je tudi administrator svojega dela projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – skrbi za realizacijo vseh faz. 	<p>Projektni tim, ki skrbi in operativno organizira realizacijo vseh faz projekta po dogovoru z glavnim in skrbniškim sistemom.</p>

Ožji izvedbeni projektni tim bo vodil operativni vodja projekta skupaj s svetovalnim inženiringom in odgovorno osebo naročnika.



P1 <ul style="list-style-type: none"> • Zagon projekta • Nastavlja strategijo • Evalvacija 	P2 <ul style="list-style-type: none"> • Načrtuje izvedbo • Organizira izvedbo • Nadzira potek aktivnosti 	P2x <ul style="list-style-type: none"> • Opravljanje aktivnosti <hr/> P2y <ul style="list-style-type: none"> • Opravljanje aktivnosti 	Značilnosti <ul style="list-style-type: none"> • PROJEKTNI PRISTOP K VODENJU PROJEKTA
GS – glavni sistem <ul style="list-style-type: none"> • Prijavitelj in razpisovalec • Upravlja projekt 		NSI – notranji izvajalci <ul style="list-style-type: none"> • Interni izvajalci (projektni tim) • Skrbijo za realizacijo vseh faz 	
SSK – sistem skrbništva <ul style="list-style-type: none"> • Operativno vodi projekt • Zagotavlja podporo aktivnostim, administracijo 		ZSI – zunanji izvajalci <ul style="list-style-type: none"> • Izvajalci, izbrani na razpisih (skladno z zakonodajo) • Izvajajo posamezne aktivnosti 	

Projektni timi bodo imeli predvidoma sestanke v prostorih prijavitelja, kar je tudi lokacijsko najprimerneje.

Izvajalni sistem – izvajalci posameznih aktivnosti

Zunanji izvajalci bodo skladno z zakonodajo za porabo proračunskih sredstev izbrani na osnovi zbiranja ponudb (za male vrednosti) in javnih razpisov, pri čemer bo za posamezen razpis investitor - prijavitelj imenoval razpisne komisije in vodil upravni postopek.

Nadzorni sistem predstavlja več entitet, ki vsaka v okviru svoje pristojnosti nadzira potek projekta:

- občinski sveti,
- računsko sodišče.

Informacijsko-dokumentacijski sistem bo zastavljen tako, da bo možen vpogled in sledljivost projekta tudi preko svetovnega spleta. Sledljivost je posebej poudarjena, saj imajo člani tima že veliko izkušenj z evropskimi projekti.

Pristop k izvedbi projekta predvideva tudi različne pristope, ki uporabljajo moderne tehnologije in so v marsičem napredni in inovativni:

Uporaba informacijsko-komunikacijske tehnologije (v nadaljevanju IKT):

1. Projektna skupina bo komunicirala tako rekoč v celoti v elektronski obliki:
 - on-line predstavitve in gradivo;
 - uporaba portala za skupno načrtovanje, uporaba programov za takojšnje sporočanje;
 - spletna izmenjava vsebin, spletna gradiva;
 - skeniranje vhodnih podatkov in posredovanje dokumentacije po elektronski pošti (zunanji izvajalci) oz. preko skupnega dokumentacijskega sistem na strežniku.
2. Uporaba WBS metodologije za spremljanje poteka projekta.

3. Notranja evalvacija.

K 1): Kakovostna izmenjava informacij med sodelujočimi organizatorji in izvajalci na projektu je bistveni del. Omogoča nenehno izboljševanje procesa in časovno racionalnost. Prednost tega je takojšen odziv in elektronsko arhiviranje gradiva, ki ga je mogoče hitro posredovati naprej. Vsa gradiva se bodo zbirala na centralnem strežniku, do njih pa bo možen dostop tudi preko svetovnega spleta. Sodelujoči bodo dobili ustrezna dostopna gesla, prek katerih bo možno dostopati do vsebin.

K 2: WBS (Work Breakdown Structure) je pristop, znan iz projektnega menedžmenta, kjer posamezne projektne sklope razdelimo v obvladljive aktivnosti, ki imajo jasno določene nosilce, merljive cilje in opredeljen časovni okvir ter stroške.

K 3): Notranje ocenjevanje bo izvedeno s pomočjo nadzora nad rezultati, ki so bili predvideni in doseženi. Notranji nadzor bodo vršili nazorni organi prijavitelja in upravljavca. Notranja evalvacija bo možna na osnovi poročil ožjega projektnega tima ali po potrebi z neposrednim vpogledom v dokumentacijo posamezne aktivnosti.

Glavni mejniki projekta so:

- izdelana projektna dokumentacija,
- pridobitev gradbenih dovoljenj,
- uspešna prijava na razpis za pridobitev nepovratnih sredstev,
- oddaja GOI del na javnem razpisu, sklenjena pogodba za izvajanje,
- izvedba investicijskih del in
- pridobljena uporabna dovoljenja.

Uspešnost pomeni doseganje zastavljenih ciljev v predvidenih rokih in predvideni kvaliteti v okviru predvidenih stroškov. Prijava in razpisna dokumentacija zagotavlja enake možnosti in enakost med spoloma.

6.5 Viri financiranja

Domnevamo, da bodo določila razpisa predvidevala, da bo maksimalen znesek sofinanciranja znašal do 85 % upravičenih stroškov, kar je delež Evropskega Kohezijskega sklada. V našem primeru je predvideno financiranje upravičenih stroškov investicije po posameznem viru financiranja naslednje: 6,48 % s strani investitorja – Občine Ravne na Koroškem, ter ostalih soinvestitorjev 4,18 % - Občine Prevalje, 0,66 % - Občine Mežica, 0,42 % Občina Črna na Koroškem, 2,72 % - Mestna občina Slovenj Gradec in 0,54 % - Občina Mislinja; 85 % pa s strani sredstev skladov EU. Upravičeni stroški pri predmetni investiciji so glede na vrednost investicije in določila javnega razpisa vsi, razen DDV. Podrobnejše deleže lastnih sredstev po posamezni občini prikazujemo v spodnji tabeli.

Tabela 9: Deleži lastnih sredstev po posamezni Občini:

Viri financiranja - tekoče cene	Delež glede na upr. stroške	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Upravičeni stroški							

EU sredstva - Kohezijski sklad ⁴	85,00	15.589.110,00	620.500,00	3.542.800,00	6.646.188,00	4.547.527,00	232.095,00
Občina Ravne na Koroškem	6,48	1.187.944,00	28.125,00	215.010,00	513.728,00	413.298,00	17.783,00
Občina Prevalje	4,18	766.967,00	24.000,00	183.240,00	330.751,00	214.501,00	14.475,00
Občina Mežica	0,66	121.109,00	4.125,00	28.200,00	54.478,00	34.306,00	0,00
Občina Črna na Koroškem	0,42	76.500,00	29.250,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00
Mestna občina Slovenj Gradec	2,72	499.500,00	15.000,00	115.500,00	237.900,00	122.400,00	8.700,00
Občina Mislinja	0,54	99.000,00	9.000,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00
Skupaj	100,00	18.340.130,00	730.000,00	4.168.000,00	7.819.045,00	5.350.032,00	273.053,00

Podrobnejšo razdelitev stroškov po posameznih občinah, glede na vrsto stroška, po letih ter delež posamezne občine upravičenih in lastnih sredstev navajamo v naslednjih podpoglavjih.

6.5.1 Občina Ravne na Koroškem

Tabela 10: Struktura stroškov po posameznih letih za Občino Ravne na Koroškem, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	93,72	7.422.626,00	44.000,00	1.225.900,00	3.347.853,00	2.693.820,00	111.053,00
Nadzor	1,86	147.300,00	2.000,00	24.500,00	66.000,00	52.300,00	2.500,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,88	70.000,00	35.000,00	35.000,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	3,04	241.000,00	102.000,00	139.000,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	0,42	33.500,00	3.500,00	8.000,00	10.000,00	8.000,00	4.000,00
Obveščanje javnosti	0,07	5.200,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.200,00	1.000,00
Skupaj	100,0	7.919.626,00	187.500,00	1.433.400,00	3.424.853,00	2.755.320,00	118.553,00

Tabela 11: Viri in dinamika investiranja za Občino Ravne na Koroškem, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	6.731.682,00	159.375,00	1.218.390,00	2.911.125,00	2.342.022,00	100.770,00
Občina Ravne - Lastna sredstva	15,00	1.187.944,00	28.125,00	215.010,00	513.728,00	413.298,00	17.783,00
SKUPAJ	100,00	7.919.626,00	187.500,00	1.433.400,00	3.424.853,00	2.755.320,00	118.553,00

Tabela 12: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Občino Ravne na Koroškem, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	46.875,00	20.625,00	26.250,00	0,00	0,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	116.782,95	7.500,00	7.500,00	42.000,00	42.000,00	17.783,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	123.753,00	0,00	74.760,00	48.993,00	0,00	0,00
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje-Ravne)	461.400,00	0,00	106.500,00	207.900,00	147.000,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

⁴ Natančnejša višina investicije in delež sofinanciranja bosta znano potem, ko bo izdelana natančna projektna dokumentacija in CB analiza.

11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje–Mežica) MV	330.923,00	0,00	0,00	165.623,00	165.300,00	0,00
14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	74.955,95	0,00	0,00	32.713,00	42.243,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije–Tolsti vrh v Občini Ravne	33.255,00	0,00	0,00	16.500,00	16.755,00	0,00
18	Izgradnja vodovoda Stržovo–Reht v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ	1.187.944,00	28.125,00	215.010,00	513.728,00	413.298,00	17.783,00

6.5.2 Občina Prevalje

Tabela 13: Struktura stroškov po posameznih letih za Občino Prevalje, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	93,11	4.760.714,00	45.000,00	1.055.000,00	2.168.207,00	1.401.007,00	91.500,00
Nadzor	1,66	85.100,00	1.500,00	23.600,00	33.000,00	25.000,00	2.000,00
Nakup zemljišč in služnosti	1,20	61.200,00	21.200,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	3,72	190.000,00	90.000,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	0,24	12.300,00	2.000,00	2.500,00	3.000,00	3.000,00	1.800,00
Obveščanje javnosti	0,07	3.800,00	300,00	500,00	800,00	1.000,00	1.200,00
Skupaj	100,0	5.113.114,00	160.000,00	1.221.600,00	2.205.007,00	1.430.007,00	96.500,00

Tabela 14: Viri in dinamika investiranja za Občino Prevalje, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	4.346.147,00	136.000,00	1.038.360,00	1.874.256,00	1.215.506,00	82.025,00
Občina Prevalje - Lastna sredstva	15,00	766.967,00	24.000,00	183.240,00	330.751,00	214.501,00	14.475,00
SKUPAJ	100,00	5.113.114,00	160.000,00	1.221.600,00	2.205.007,00	1.430.007,00	96.500,00

Tabela 15: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Občino Prevalje, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	37.500,00	16.500,00	21.000,00	0,00	0,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	90.975,00	7.500,00	13.500,00	27.750,00	27.750,00	14.475,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	97.235,00	0	58.740,00	38.495,00	0	0
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje–Ravne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	116.385,00	0,00	61.500,00	54.885,00	0,00	0,00
11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	60.663,00	0,00	28.500,00	27.000,00	5.163,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje–Mežica) MV	239.634,00	0,00	0,00	119.934,00	119.700,00	0,00

14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	54.278,00	0,00	0,00	23.688,00	30.590,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	70.298,10	0,00	0,00	39.000,00	31.298,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije-Tolsti vrh v Občini Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Izgradnja vodovoda Stržovo-Reht v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ	766.967,00	24.000,00	183.240,00	330.751,00	214.501,00	14.475,00

6.5.3 Občina Mežica

Tabela 16: Struktura stroškov po posameznih letih za Občino Mežica, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	89,68	724.090,00	0,00	150.000,00	353.585,00	220.505,00	0,00
Nadzor	1,75	14.100,00	0,00	2.900,00	6.100,00	5.100,00	0,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,73	5.900,00	2.900,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	6,54	52.800,00	23.300,00	29.500,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	1,07	8.600,00	1.100,00	2.100,00	2.900,00	2.500,00	0,00
Obveščanje javnosti	0,24	1.900,00	200,00	500,00	600,00	600,00	0,00
Skupaj	100,0	807.390,00	27.500,00	188.000,00	363.185,00	228.705,00	0,00

Tabela 17: Viri in dinamika investiranja za Občino Mežica, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	686.281,00	23.375,00	159.800,00	308.707,00	194.399,00	0,00
Občina Mežica - Lastna sredstva	15,00	121.109,00	4.125,00	28.200,00	54.478,00	34.306,00	0,00
SKUPAJ	100,00	807.390,00	27.500,00	188.000,00	363.185,00	228.705,00	0,00

Tabela 18: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Občino Mežica, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	12.495,00	4.125,00	5.700,00	1.440,00	1.230,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje-Ravne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje-Mežica) MV	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00
14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	9.166,00	0,00	0,00	3.600,00	5566,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	41.688,00	0,00	22.500,00	19.188,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije-Tolsti vrh v Občini Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

18	Izgradnja vodovoda Stržovo–Reht v Občini Mežica	56.760,00	0,00	0,00	29.250	27.510,00	0,00
	SKUPAJ	121.109,00	4.125,00	28.200,00	54.478,00	34.306,00	0,00

6.5.4 Občina Črna na Koroškem

Tabela 19: Struktura stroškov po posameznih letih za Občino Črna na Koroškem, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	85,67	436.900,00	130.500,00	306.400,00	0,00	0,00	0,00
Nadzor	1,82	9.300,00	2.800,00	6.500,00	0,00	0,00	0,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,98	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	10,78	55.000,00	55.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	0,53	2.700,00	1.200,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00
Obveščanje javnosti	0,22	1.100,00	500,00	600,00	0,00	0,00	0,00
Skupaj	100,0	510.000,00	195.000,00	315.000,00	0,00	0,00	0,00

Tabela 20: Viri in dinamika investiranja za Občino Črna na Koroškem, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	433.500,00	165.750,00	267.750,00	0,00	0,00	0,00
Občina Črna - Lastna sredstva	15,00	76.500,00	29.250,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00
SKUPAJ	100,00	510.000,00	195.000,00	315.000,00	0,00	0,00	0,00

Tabela 21: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Občino Črna na Koroškem, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	9.000,00	9.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	67.500	20.250	47.250	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje–Ravne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje–Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije–Tolsti vrh v Občini Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Izgradnja vodovoda Stržovo–Reht v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ	76.500,00	29.250,00	47.250,00	0,00	0,00	0,00

6.5.5 Mestna Občina Slovenj Gradec

Tabela 22: Struktura stroškov po posameznih letih za Mestno Občino Slovenj Gradec, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	94,27	3.139.250,00	0,00	750.600,00	1.542.800,00	792.000,00	53.850,00
Nadzor	2,03	67.450,00	0,00	15.200,00	34.000,00	16.800,00	1.450,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	2,94	98.000,00	98.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	0,62	20.500,00	1.500,00	3.000,00	8.000,00	6.000,00	2.000,00
Obveščanje javnosti	0,14	4.800,00	500,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	700,00
Skupaj	100,0	3.330.000,00	100.000,00	770.000,00	1.586.000,00	816.000,00	58.000,00

Tabela 23: Viri in dinamika investiranja za Mestno Občino Slovenj Gradec, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	2.830.500,00	85.000,00	654.500,00	1.348.100,00	693.600,00	49.300,00
Mestna občina Slovenj Gradec - Lastna sredstva	15,00	499.500,00	15.000,00	115.500,00	237.900,00	122.400,00	8.700,00
SKUPAJ	100,00	3.330.000,00	100.000,00	770.000,00	1.586.000,00	816.000,00	58.000,00

Tabela 24: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Mestno Občino Slovenj Gradec, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	300.000,00	0,00	45.000,00	150.000,00	105.000,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	141.000,00	0,00	70.500,00	70.500,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje–Ravne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca	43.500,00	0,00	0,00	17.400,00	17.400,00	8.700,00
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje–Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije–Tolsti vrh v Občini Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Izgradnja vodovoda Stržovo–Reht v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ	499.500,00	15.000,00	115.500,00	237.900,00	122.400,00	8.700,00

6.5.6 Občina Mislinja

Tabela 25: Struktura stroškov po posameznih letih za Občino Mislinja, brez DDV

Tabela: Investicijski stroški - tekoče cene (brez DDV)	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
Gradnja in oprema	86,36	570.000,00	0,00	227.700,00	229.100,00	113.200,00	0,00
Nadzor	2,00	13.200,00	0,00	5.000,00	5.100,00	3.100,00	0,00
Nakup zemljišč in služnosti	0,68	4.500,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Projekti, investicijska dokumentacija	8,03	53.000,00	53.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Drugi stroški	2,50	16.500,00	2.000,00	6.500,00	5.000,00	3.000,00	0,00
Obveščanje javnosti	0,42	2.800,00	500,00	800,00	800,00	700,00	0,00
Skupaj	100,0	660.000,00	60.000,00	240.000,00	240.000,00	120.000,00	0,00

Tabela 26: Viri in dinamika investiranja za Občino Mislinja, brez DDV

Tabela: Viri financiranja - tekoče cene	Delež v %	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
EU skladi - Kohezijski sklad	85,00	561.000,00	51.000,00	204.000,00	204.000,00	102.000,00	0,00
Občina Mislinja - Lastna sredstva	15,00	99.000,00	9.000,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00
SKUPAJ	100,00	660.000,00	60.000,00	240.000,00	240.000,00	120.000,00	0,00

Tabela 27: Dinamika izvedbe s stroškovnim načrtom faz izvedbe za Občino Mislinja, brez DDV

	Aktivnost	Skupaj v EUR	EUR v 2016	EUR v 2017	EUR v 2018	EUR v 2019	EUR v 2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	9.000,00	9.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Aktiviranje novih vodnih virov - Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Aktiviranje novih vodnih virov - Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Vodooskrba na območju Črne na Koroškem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Vodooskrba območja Stražišče	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Čistilna naprava za pitno vodo SG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Vodovodni sistem Slovenj Gradec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Vodovodni sistem Mislinja	90.000,00	0,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00
9	Zamenjava salonitnih cevi I. faza (Kotlje-Ravne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Vodovod na planotah Slovenj Gradca						
12	Zamenjava salonitnih cevi II. faza (Prevalje mesto)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Zamenjava salonitnih cevi III. faza (Prevalje-Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) MV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na vodovodni sistem v Občini Prevalje	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Izgradnja vodovoda Dobrije-Tolsti vrh v Občini Ravne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Izgradnja vodovoda Stržovo-Reht v Občini Mežica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SKUPAJ	99.000,00	9.000,00	36.000,00	36.000,00	18.000,00	0,00

7 NADALJNJA DOKUMENTACIJA

7.1 Potrebna dokumentacija

Za potrebe izvedbe celotne investicije bo treba izdelati naslednjo dokumentacijo:

1. Investicijska dokumentacija:

Na osnovi Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ se mora za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo nad 2.500.000 EUR izdelati še predinvesticijska zasnova in pa investicijski program.

Že izdelano: DIIP.

Še potrebno: Predinvesticijska zasnova;

Investicijski program;

Študija izvedbe (lahko tudi del IP), Poročila o izvajanju, Poročilo o spremljanju rezultatov in učinkov.

2. Projektna in tehnična dokumentacija

Že izdelano:

Obnova vodovoda Mežiške doline - ocena stroškov, 2015, Štraser, d.o.o.;

Tehnična dokumentacija za obnovo vodooskrbnega sistema v Mislinjski dolini, št. proj. P3/14, Štraser, d.o.o.;

Idejni projekt Obnova vodovoda v Mežiški dolini, št. projekta P3/2002, februar 2003, Bojan ŠTRASER, s.p.;

PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini, št. projekta P5/08, januar 2008, Štraser, d.o.o.;

PZI: Zamenjava salonitnih cevi v Mežiški dolini – občina Ravne na Koroškem, št. projekta P7/07, januar 2008, Štraser, d.o.o.;

Projekt PGD Vodovod v Žerjavu, Hidroinženiring, d.o.o., junij 2010;

Hidravlična presoja, Vodovod Stražišče - Brinjeva gora, št. projekta P23/13, december 2013, Štraser, d.o.o.;

Ultrafiltracija Suhi dol Mislinja in SG, vodilna mapa št. 1091/2014-0, Esotech, d.o.o., junij 2015.

Še potrebno:

PGD in PZI Vodohran Kotlje (v izdelavi);

PGD in PZI Vodohran Dobja vas (v izdelavi);

PGD in PZI Vodovod Ekonomija- Reht;

PGD in PZI Menjava salonitnih cevi (MV);

Gradbena in uporabna dovoljenja ter vsa ostala eventualna potrebna soglasja;

delavniški načrti, obdelava detajlov;

PZR (razpisna dokumentacija, splošni pogoji);

PID za vse lokacije.

3. Ostalo:

Potrebno izpeljati javne razpise, za kar bo potrebno pripraviti razpisne dokumentacije in voditi postopke javnih naročil.

Za pridobitev nepovratnih sredstev bo potrebno pripraviti poročila o opravljenem delu in zahtevke za povračilo sredstev.

Investicijski posegi projekta-operacije Vodooskrbo območja Mežiške in Mislinjske doline se bodo izvajali v občinah Ravne na Koroškem, Prevalje, Mežica, Črna na Koriškem, Slovenj Gradcu in Mislinji. Za vse posege je potrebno pridobiti gradbena dovoljenja oz. uporabna dovoljenja.

Glede na vrednost investicije, ki je nad 5.278.000 EUR mora naročnik skladno z 8. členom ZJZP preveriti ali lahko investicijo izvede preko javno-zasebnega partnerstva. Nadalje se lahko naročilo gradnje oziroma storitve izvede kot javno naročilo samo v primeru, če se glede na ekonomske in druge okoliščine projekta ugotovi, da postopka ni mogoče izvesti v eni izmed oblik javno-zasebnega partnerstva ali to ekonomsko ni upravičeno.

7.2 Terminski plan poteka investicije

Po sprejetju elaborata DIIP na vseh šestih občinskih svetih občin, ki sodelujejo v projektu kot investitorji, je odstranjen prvi izločilni kriterij projekta. V nadaljevanju bodo občinski sveti obravnavali še predinvesticijsko zasnovo in investicijski program. V primeru pozitivnega odziva in sprejetja se nadaljuje z aktivnostmi za pridobitev nepovratnih sredstev, kar pomeni pripravo dokumentacije in posredovanje vloge za pridobitev sredstev Kohezijskega sklada ter izvajanju ostalih potrebnih aktivnosti za izvedbo investicije.

Tabela 28: Osnovni terminski načrt operacije je naslednji:

Aktivnosti projekta	Terminski načrt (od do)
1. Izdelava investicijske in tehnične dokumentacije	januar 2016–september 2017
2. Priprava in objava javnih razpisov za izbiro izvajalcev del po predvidenih sklopih	januar 2016–marec 2018
3. Nakup zemljišč in služnosti	januar 2016–oktober 2017
4. Gradbeno dovoljenje	januar 2016–oktober 2017
5. Vloga za pridobitev nepovratnih sredstev KS	april 2016–junij 2016
6. Strokovni nadzor po predvidenih sklopih	april 2016–avgust 2020
7. Drugi stroški	januar 2016–november 2020
8. Gradnja in oprema po predvidenih sklopih	april 2016–avgust 2020
9. Obveščanje javnosti	marec 2016–november 2020

V prvi fazi je bil izdelan Dokument identifikacije investicijskega programa (DIIP). Nadalje je potrebno izdelati še Predinvesticijsko zasnovo in Investicijski program. V drugi četrtini leta 2016 je predvidena prijava za pridobitev sofinancerskih sredstev KS. V začetku leta 2016 je predvidena priprava razpisnih dokumentacij in objava razpisov za izvajalce GOI del in dobavo in vgradnjo opreme (upoštevaje mejne vrednosti za objavo na EU portalu) po predvidenih sklopih. Izvajalec bo predvidoma pričel z deli v mesecu aprilu 2016 (skladno s podrobnejšim terminskim načrtom po posameznih izvedbenih sklopih). Konec del je predviden v mesecu avgustu 2020. Do novembra 2020 bodo pridobljena vsa uporabna dovoljenja.

Strokovni nadzor, projektantski nadzor in inženiring sta potrebna skozi celotno obdobje poteka gradnje oz. poteka investicije.

Investicijska dela se bodo zaključila najkasneje do avgusta 2020, uporabna dovoljenja bodo pridobljena do novembra 2020, ko bodo pripravljena in predana tudi zaključna poročila in bo predan v izplačilo zahtevki za povračilo stroškov.

Terminski plan investicije po aktivnostih, obdobje 2016–2020:

Časovni načrt predvideva izvedbo investicije v najkrajših zakonskih in operativnih rokih. Vsi postopki naročanja morajo biti izvedeni v skladu z Zakonom o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15). Pri objavi javnih naročil bo potrebno upoštevati mejne vrednosti naročil za objavo na EU portalu. Postopki za podelitev stavbne pravice na zemljišču morajo biti izvedeni skladno z Zakon o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (Ur. l. RS, št. 86/2010, 75/2012, 47/2013 – ZDU-1G, 50/2014, 90/2014 – ZDU-1I, 14/2015 – ZUUJFO in 76/2015).

Dela se bodo izvajala po sklopih, v nadaljevanju navajamo sklope:

- SKLOP 1: Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Ravne na Koroškem;
- SKLOP 2: Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Prevalje;
- SKLOP 3: Obnova vodovoda v Žerjav, Podpecin in Javorje v Občini Črna na Koroškem;
- SKLOP 4: Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje;
- SKLOP 5: Izgradnja vodohrana Dobrnik 500 m³ v Občini Prevalje;
- SKLOP 6: Gradnja čistilne naprave za pitno vodo – I., II. in III. faza;
- SKLOP 7: Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec;
- SKLOP 8: Obnova vodovodnega sistema Mislinja;
- SKLOP 9: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 1. del;
- SKLOP 10: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 2. del;
- SKLOP 11: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 3. del;
- SKLOP 12: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 4. del;
- SKLOP 13: Izgradnja vodovoda na planotah Slovenj Gradca;
- SKLOP 14: Zamenjava salonitnih cevi v Občini Prevalje–mesto;
- SKLOP 15: Zamenjava salonitnih cevi Šumc–Ručnik–Stržovo v Občini Mežica;
- SKLOP 16: Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje-Mežica (MV);
- SKLOP 17: Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) (MV);
- SKLOP 18: Izgradnja vodohrana Sirk 100 m³ s povezavo na sistem v Občini Prevalje;
- SKLOP 19: Izgradnja vodovoda Dobrije–Tolsti vrh v Občini Ravne;
- SKLOP 20: Izgradnja vodovoda Reht–Ekonomija v Občini Mežica.

Tabela 29: Časovni načrt izvedbe investicije

št.	Aktivnost/leta	2016	2017	2018	2019	2020
1	Priprava investicijske in tehnične dokumentacije, plačilo služnosti ter pridobitev GD	█	█	█		
2	Strokovni nadzor	█	█	█	█	█
3	Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Ravne	█	█	█	█	█
4	Aktiviranje novih vodnih virov v Občini Prevalje	█	█	█	█	█
5	Obnova vodovoda v Črni na Koroškem	█	█	█		
6	Vodooskrba območja Stražišče v Občini Ravne in Občini Prevalje		█	█	█	█
7	Izgradnja vodohrana Dobernik 500 m ³ v Občini Prevalje		█	█	█	
8	Gradnja čistilne naprave za pitno vodo – I., II. In III. faza		█	█	█	█
9	Obnova vodovodnega sistema Slovenj Gradec		█	█	█	
10	Obnova vodovodnega sistema Mislinja		█	█	█	
11	Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 1. del		█	█	█	
12	Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 2. del		█	█	█	
13	Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 3. del		█	█	█	
14	Zamenjava salonitnih cevi v Občini Ravne - 4. del		█	█	█	
15	Izgradnja vodovoda na planotah Slovenj Gradca		█	█	█	█
16	Zamenjava salonitnih cevi v Občini Prevalje - mesto		█	█	█	
17	Izgradnja vodovoda Šumc-Ručnik-Stržovo v Občini Mežica		█	█	█	
18	Zamenjava salonitnih cevi III. faza Prevalje-Mežica (MV)		█	█	█	
19	Zamenjava salonitnih cevi IV. faza (Mežica) (MV)		█	█	█	
20	Izgradnja vodohrana Sirk 100 m ³ s povezavo na sistem v Občini Prevalje		█	█	█	
21	Izgradnja vodovoda Dobrije – Tolsti vrh v Občini Ravne		█	█	█	
22	Izgradnja vodovoda Reht-Ekonomija v Občini Mežica		█	█	█	
23	Obveščanje javnosti	█	█	█	█	█
24	Pridobitev uporabnih dovoljenj			█	█	█

8 SKLEPNE UGOTOVITVE

Projekt »Vodooskrba območja Mežiške in Mislinjske doline« bo z izgradnjo in izboljšavo vodovodnega sistema prispeval k ciljem regionalne politike, to je k zagotovitvi ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo. Projekt bo vplival na izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo na območju Mežiške in Mislinjske doline.

Občine Mežiške in Mislinjske doline so vprašanja vodovodnega omrežja v preteklosti že reševale, vendar so pri tem urejale situacije na občinskem nivoju. Nivo povezovanja pa je bil nekoliko v ozadju, v Mežiški dolini se je sicer izvedel projekt posodobitve vodovodnega sistema. Zaradi tega je del današnjega primarni voda dotraja, ima velike izgube vode in ne zagotavlja kakovostne in nemotene oskrbe s pitno vodo ter onemogoča priključitev novih zaselkov na javno vodovodno omrežje. Del vodovodnega omrežja je še vedno iz salonitnih cevi, ki se bodo v fazi projekta zamenjale.

Projekt obsega večjo zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo za 35.000 prebivalcev, zamenjavo 36.400 m salonitnega vodovoda, izgradnjo 14.000 m novega vodovodnega omrežja, izgradnjo 6 vodohranov in 6 črpališč, obnovo 8 vodohranov in razbremenilnikov, raziskati, usposobiti in povezati na obstoječi vodni sistem 3 dodatne vodne vire, izvesti vodooskrbo višje ležečih območij (cca 500 gospodinjstev) ter izgradnjo čistilne naprave za pitno vodo (ultrafiltracija), ki so tudi kazalniki, ki bodo v sklopu projekta realizirani.

Čas implementacije projekta je od 2016 do 2020.

Investitor na osnovi do tega trenutka pridobljenih informacij zaključuje:

- da so vlaganja v posodobitev vodovodne infrastrukture nujna;
- da obstajajo strokovni in širši družbeni interesi za realizacijo projekta;
- da je informacijska baza projekta zadovoljiva in transparentna in da so predpostavke utemeljene in verodostojne;
- da se z nameravanim projektom oz. njegovimi posameznimi posegi ne povzroča nikomur nikakršne škode;
- da so atributi projekta, kot: tehnologija, obseg, roki, organiziranost za realizacijo, finančna pokritja in finančno ekonomske koristi ..., ocenjeni realno;
- da tveganja glede realizacije še obstajajo, vendar so obvladljiva.

Na osnovi tega se investitor odloča, da s projektom nadaljuje.

9 PRILOGE