



OBČINA ILIRSKA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA



OBČINA HRPELJE-KOZINA
HRPELJE, REŠKA CESTA 14
6240 KOZINA



OBČINA
DIVAČA
OBČINA DIVAČA
KOLODVORSKA ULICA 3/A
6215 DIVAČA

INVESTICIJA:

POVEZOVALNI VODOVOD ILIRSKA BISTRICA – RODIK

NOVELACIJA DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Ilirska Bistrica, januar 2018

Hrpelje, januar 2018

Divača, januar 2018

Župan Občine Ilirska Bistrica:
Emil Rojc

Županja Občine Hrpelje-Kozina:
Saša Likavec Svetelšek

Županja Občine Divača:
Alenka Štrucl Dovgan



PODPISI

INVESTITORJI:

Naziv: *Občina Ilirska Bistrica*

Naslov: *Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica*

Odgovorna oseba investitorja: *Emil Rojc, župan*

Župan:

Ilirska Bistrica, januar 2018

Žig in podpis

Naziv: *Občina Hrpelje-Kozina*

Naslov: *Hrpelje, Reška cesta 14, 6240 Kozina*

Odgovorna oseba investitorja: *Saša Likavec Svetelšek, županja*

Županja:

Hrpelje, januar 2018

Žig in podpis

Naziv: *Občina Divača*

Naslov: *Kolodvorska ulica 3/a, 6215 Divača*

Odgovorna oseba investitorja: *Alenka Štrucl Dovgan, županja*

Županja:

Divača, januar 2018

Žig in podpis

UPRAVLJAVCA:

Naziv: *Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.*

Naslov: *Prešernova 7. 6250 Ilirska Bistrica*

Odgovorna oseba upravljavca: *Igor Batista, direktor*

Direktor:

Ilirska Bistrica, januar 2018

Žig in podpis

Naziv: *Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o.*

Naslov: *Bazoviška cesta 6, 6210 Sežana*

Odgovorna oseba upravljavca: *Peter Fabiani, direktor*

Direktor:

Sežana, januar 2018

Žig in podpis



OSEBE ODGOVORNE ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Občina Ilirska Bistrica*

Župan:

Naslov: *Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica*

Odgovorna oseba: *Emil Rojc, župan*

Ilirska Bistrica, januar 2018

Žig in podpis

Naziv: *Občina Hrpelje-Kozina*

Županja:

Naslov: *Hrpelje, Reška cesta 14, 6240 Kozina*

Odgovorna oseba: *Saša Likavec Svetelšek, županja*

Hrpelje, januar 2018

Žig in podpis

Naziv: *Občina Divača*

Županja:

Naslov: *Kolodvorska ulica 3/a, 6215 Divača*

Odgovorna oseba: *Alenka Štrucl Dovgan, županja*

Divača, januar 2018

Žig in podpis

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Krasinvest, d.o.o., Sežana*

Direktor:

Naslov: *Partizanska cesta 30, 6210 Sežana*

Odgovorna oseba izdelovalca: *Boris Rep, direktor*

Sežana, januar 2018

Žig in podpis



VSEBINA

0. UVODNO POJASNILO	6
1. OPREDELITEV INVESTITORJEV IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB ..	7
1.1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJIH	7
1.2. PODATKI O IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	8
1.3. NAVEDBA UPRAVLJAVCEV.....	9
1.4. PODATKI O ODGOVORNIH OSEBAH ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE DOKUMENTACIJE	10
2. ANALIZA SEDANJEGA STANJA.....	12
2.1. SEDANJE STANJE VODOVODNE INFRASTRUKTURE NA OBMOČJU INVESTICIJE	12
2.2. UPORABNIKI PREDVIDENEGA VODOVODNEGA SISTEMA.....	13
2.3. RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO	17
3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE	18
4. PREDSTAVITEV VARIANT.....	21
4.1. VARIANTA 0: INVESTICIJA SE NE IZVEDE.....	21
4.2. VARIANTA 1: INVESTICIJA SE IZVEDE	22
4.3. IZBIRA VARIANTE	27
5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV	28
5.1. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE.....	28
5.2. OCENA INVESTICIJSKE NALOŽBE PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH	29
5.3. DINAMIKA IZVAJANJA INVESTICIJSKE NALOŽBE.....	31
6. OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	34
6.1. STROKOVNE PODLAGE IN DOVOLJENJA.....	34
6.2. LOKACIJA.....	35
6.3. SPECIFIKACIJA INVESTICIJSKIH STROŠKOV S ČASOVNIM NAČRTOM IZVEDBE	37
6.4. ČASOVNI NAČRT	38
6.5. VARSTVO OKOLJA	38
6.6. KADROVSKOORGANIZACIJSKA SHEMA	39
6.7. VIRI FINANCIRANJA INVESTICIJSKE NALOŽBE.....	40
6.8. PRIČAKOVANA STOPNJA IZRABE ZMOGLJIVOSTI OZIROMA EKONOMSKI UPRAVIČENOSTI PROJEKTA.....	43
7. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM.....	44



PREDSTAVITEV INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Ime investicijskega projekta	Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik
Investitorji	Občina Ilirska Bistrica Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica
	Občina Hrpelje-Kozina Hrpelje, Reška cesta 14, 6240 Kozina
	Občina Divača Kolodvorska ulica 3/a, 6215 Divača
Naročniki investicijske dokumentacije	Isti kot investitorji
Namen investicijskega projekta	Vlaganje v oskrbo s pitno vodo
Lokacija investicije	Občine: Ilirska Bistrica, Divača in Hrpelje-Kozina
Projektna dokumentacija	Projekt PGD
Investicijska dokumentacija	Dokument identifikacije investicijskega projekta
Časovni načrt	Začetek izvedbenih del: 2018 Zaključek izvedbenih del: 2021
Vrednost investicije januar 2018	12.856.701 EUR (tekoče cene, brez povračljivega DDV)
Vira financiranja	Občina Ilirska Bistrica, Občina Hrpelje-Kozina, Občina Divača, Kohezijski sklad (EU), sredstva RS
Namen izdelave DIIP	Opredelitev investicije, določitev virov sredstev



0. UVODNO POJASNILO

Občine Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača so na začetku leta 2017 sprejela dokument identifikacije (DIIP), v katerem so opredelile projekt izgradnje povezovalnega vodovodnega sistema Rjavče – Artviže – Rodik in ob tem še posodobitev in rekonstrukcijo vodarne v Ilirski Bistrici.

V tem dokumentu – novelaciji DIIP – projekt razširjamo z dodatnimi lokalnimi vodi, ki so vsi predvideni na priklop na povezovalni vod, bodo del enotnega vodovodnega sistema in bo z njihovo izvedbo opazno izboljšano in razširjeno območje javne vodooskrbe občin.

Gre za 6 dodatnih sekundarnih vodov in sicer :

- Koseze – Dolnji Zemon (v občini Ilirska Bistrica),
- Tatre – Kozjane (v občini Divača),
- Artviže – Vareje (v občini Divača),
- Vareje – Vatovlje (v občini Divača) in
- Vareje – Podgrad (v občini Divača).

Poleg navedenih vodov projekt vrednostno zajema tudi razdelilno omrežje znotraj naselij in pa izdelavo dokumentacije za vse te projekte. Vse to pomeni znatno večanje projekta, tako v tehničnem kot finančnem smislu.

Glede na prvotno verzijo je spremenjen tudi časovni načrt. Ta na eni strani zamika začetek projekta v leto 2018 in na drugi strani zaradi povečanega obsega podaljšuje izvedbo še v leto 2021.

V vmesnem času je bilo pridobljeno tudi gradbeno dovoljenje za vodarno.

Novelirane so tudi cene povezovalnega sistema in rekonstrukcije vodarne. V tehničnem smislu tukaj ni sprememb, vendar v tem dokumentu prepoznavamo opazno višanje cen izvajalskih del v zadnjem obdobju, zato z namenom realnega prikaza višamo tudi oceno stroškov za 15 % glede na osnovno verzijo.

Občine investitorice se bodo s projektom prijavile na javni poziv za razvoj regij, ki ga je objavilo Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo z namenom pridobiti nepovratna sredstva. S prijavo na javni poziv bo možno pridobiti nepovratna sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in Republike Slovenije (RS).



1. OPREDELITEV INVESTITORJEV IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB

1.1. Osnovni podatki o investitorjih

Občina Ilirska Bistrica

Naziv: Občina Ilirska Bistrica
Naslov: Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica

☎ (05) 71 41 361 E-pošta: obcina.ilirska-bistrica@ilirska-bistrica.si
📠 (05) 71 41 284

Matična številka: 5880416
Identifikacijska številka: SI19908911
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0123 8010 0016 470
Odgovorna oseba: Emil Rojc, župan

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

Občina Hrpelje-Kozina

Naziv: Občina Hrpelje-Kozina
Naslov: Hrpelje, Reška cesta 14, 6240 Kozina

☎ (05) 68 00 150 E-pošta: obcina.hrpelje-kozina@hrpelje.si
📠 (05) 68 00 180

Matična številka: 5883032
Identifikacijska številka: SI96355557
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0123 5010 0006 141
Odgovorna oseba: Saša Likavec Svetelšek, županja

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!



Občina Divača

Naziv: Občina Divača
Naslov: Kolodvorska ulica 3/a, 6215 Divača

☎ (05) 73 10 930 E-pošta: obcina@divaca.si
📠 (05) 73 10 940

Matična številka: 5882974
Identifikacijska številka: SI48502502
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0121 9010 0006 052
Odgovorna oseba: Alenka Štrucl Dovgan, županja

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

1.2. Podatki o izdelovalcu investicijske dokumentacije

Naziv: Krasinvest, d.o.o., Sežana
Naslov: Partizanska cesta 30, 6210 Sežana

☎ (05) 73 13 180 E-pošta: boris.rep@krasinvest.si
📠 (05) 73 13 181

Matična številka: 5821363
Identifikacijska številka: SI54915970
Poslovna banka: SKB d.d.
Transakcijski račun: SI56 0317 9100 0251 111
Odgovorna oseba: Boris Rep, direktor
Izpolnjevalec podatkov: Blaž Malenšek

Žig in podpis sta na strani 3 tega dokumenta!



1.3. Navedba upravljavcev

Naziv: Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica, d.o.o.
Naslov: Prešernova 7, 6250 Ilirska Bistrica

☎ (05) 71 10 671 E-pošta: info@kp-ilb.si
📠 (05) 71 10 672

Matična številka: 5016100
Identifikacijska številka: SI37819127
Poslovna banka: NLB d.d.
Transakcijski račun: SI56 1010 0000 0023 081
Odgovorna oseba: Igor Batista, direktor

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!

Naziv: Javno podjetje Kraški vodovod Sežana d.o.o.
Naslov: Bazoviška cesta 6, 6210 Sežana

☎ (05) 73 11 660 E-pošta: info@kraski-vodovod.si
📠 (05) 73 11 650

Matična številka: 5072999
Identifikacijska številka: SI89997271
Poslovna banka: Intesa Sanpaolo d.o.o.
Transakcijski račun: SI56 1010 0002 9191 951
Odgovorna oseba: Peter Fabiani, direktor

Žig in podpis sta na strani 2 tega dokumenta!



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

Občina Ilirska Bistrica

Naziv: Občina Ilirska Bistrica
Naslov: Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica

☎ (05) 71 41 361 E-pošta: obcina.ilirska-bistrica@ilirska-bistrica.si
📠 (05) 71 41 284

Matična številka: 5880416
Identifikacijska številka: SI19908911
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0123 8010 0016 470
Odgovorna oseba: Emil Rojc, župan

Žig in podpis sta na strani 3 tega dokumenta!

Občina Hrpelje-Kozina

Naziv: Občina Hrpelje-Kozina
Naslov: Hrpelje, Reška cesta 14, 6240 Kozina

☎ (05) 68 00 150 E-pošta: obcina.hrpelje-kozina@hrpelje.si
📠 (05) 68 00 180



Matična številka: 5883032
Identifikacijska številka: SI96355557
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0123 5010 0006 141
Odgovorna oseba: Saša Likavec Svetelšek, županja

Žig in podpis sta na strani 3 tega dokumenta!



Občina Divača

Naziv: Občina Divača
Naslov: Kolodvorska ulica 3/a, 6215 Divača

 (05) 73 10 930 E-pošta: obcina@divaca.si
 (05) 73 10 940

Matična številka: 5882974
Identifikacijska številka: SI48502502
Poslovna banka: Banka Slovenije
Transakcijski račun: SI56 0121 9010 0006 052
Odgovorna oseba: Alenka Štrucl Dovgan, županja

Žig in podpis sta na strani 3 tega dokumenta!



2. ANALIZA SEDANJEGA STANJA

Investitorice, Občine Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača nameravajo rekonstruirati obstoječ vodovodni sistem Brkini (povezovalni vodovod od naselja Ilirska Bistrica do naselja Rjavče in vodarno Ilirska Bistrica) ter zgraditi povezovalni vodovodni sistem Rjavče – Artviže – Rodik skupaj z dodatnimi sekundarnimi vodi.

Z regionalnim projektom nameravajo zagotoviti varno vodooskrbo iz javnega vodovodnega sistema za 47 naselij občine Ilirska Bistrica, 8 naselij (+6 pogojno) občine Hrpelje-Kozina ter 6 naselij občine Divača.

2.1. Sedanje stanje vodovodne infrastrukture na območju investicije

Brkinski vodovod

Obstoječi Brkinski vodovod poteka od vodohrana VH Gradina, ki se napaja iz čistilne naprave ČN Ilirska Bistrica, preko naselja Ilirska Bistrica, mimo tovarne Lesonit, do odcepa za naselje Rečica (AC 250) in naprej do črpališča Dobropolje (AC 200). V črpališču Dobropolje se vodo prečrpava v rezervoar R Tominje oziroma VH Harije (JE 200) in naprej do VH Tominje (AC 200). Iz vodohrana Tominje se preko črpališča Zajelšje vodo črpa do vodohranov Pregarje I in II (AC 200). Iz vodohrana Pregarje II vodovod poteka proti naselju Rjavče (PE 110) ter naprej do naselja Tatre v občini Hrpelje-Kozina.

Brkinski vodovod oskrbuje naselja Zarečje, Dobropolje, Zarečica, Harije, Velika Bukovica, Soze, Brce, Smrje, Prem, Gornja Bitnja, Dolnja Bitnja, Kilovče, Ratečevo Brdo, Tominje, Zajelšje, Pregarje, Prelože, Čelje, Janežovo Brdo, Ostrožno Brdo, Huje, Gaberk, Rjavče vse v občini Ilirska Bistrica ter Javorje, Tatre in Brezovo Brdo v občini Hrpelje-Kozina.

Upravljanje Brkinskega vodovoda se vrši ročno z celodnevним nadzorom črpališč in rezervoarjev.

Na Brkinskem vodovodnem sistemu se zaradi dotrajanosti pogosto pojavljajo okvare, katerih posledica so pogoste prekinitve dobave pitne vode, vodovodni sistem pa ima velike vodne izgube. Zaradi velikih vodnih izgub je treba sedaj načrpati veliko več vode, kot bi je bilo potrebno, prav tako pa je sedaj slabša varnost in zanesljivost vodooskrbe.

Okvare so praviloma dober pokazatelj stanja na vodovodnem sistemu. Na podlagi zabeleženih okvar ima Brkinski vodovod kar 11 bolj problematičnih mest, kjer so okvare zelo pogoste.

Vodovodni sistem se oskrbuje iz vodnega vira Bistrica preko čistilne naprave ki je del vodarne Ilirska Bistrica. Izdatnost vodnega vira je 130 l/s. Za čiščenje se trenutno uporablja fina filtracija ter dezinfekcija s klorom. Obstoječe pomanjkljivosti vodarne so neustrezna izvedba priprave vode na vstopu, predvsem za pojave povišane (udarne) motnosti in eventualno tudi koloidne motnosti. Obstoječe prostornine na vstopu v vodarno, predvidene za sedimentacijo

suspendiranih delcev, bo treba rekonstruirati z vključitvijo stopnje koagulacije (flokulacije). Sedimentacijskemu delu bo treba povečati učinkovitost z vgradnjo lamel in delno recirkulacijo sedimenta. Rešiti bo treba tudi obstoječo pomanjkljivost pri obdelavi viška sedimenta do stopnje primerne za dispozicijo, odvoz. Rešiti bo treba tudi problem obdelave odpadne vode od povratnega pranja filtrov. Skratka sedaj je izbran neustrezen sistem filtracije vode, saj vgrajeni sitasti filtri niso v stanju zagotavljati motnosti izstopne vode pod 1 NTU.

Vodooskrba v naseljih občin Hrpelje-Kozina in Divača, ki gravitirajo na predvideni povezovalni vodovod Rjavče – Artviže – Rodik

Po podatkih iz Operativnega programa oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020, znaša delež prebivalcev, ki se oskrbujejo iz javnega vodovoda v občini Divača 93,69 %, v občini Ilirska Bistrica 88,30 % ter v občini Hrpelje-Kozina 88,00 %.

Brkinska naselja na območju občine Divača, in sicer Vareje, Vatovlje, Barka, Kozjane, Misliče in Podgrad pri Vremah se trenutno oskrbujejo iz lastnih vodnih virov oziroma preko lokalnih vodovodov: vodovod Vareje-Barka, vodovod Misliče-Vatovlje ter lokalni vodovod Kozjane.

Preko lokalnih vodnih virov se oskrbujejo tudi naselja občine Hrpelje-Kozina na območju Brkinov, in sicer Ostrovica, Artviže, Gradišica, Brezovica, Slivje, Velike Loče, Hotična in Mrše.

Lokalni vodni viri ne zagotavljajo varne vodooskrbe, prav tako pa je pri lokalnih vodnih virih vprašljiva zdravstvena ustreznost pitne vode.

2.2. Uporabniki predvidenega vodovodnega sistema

Z realizacijo investicije bo nov ali rekonstruiran vodovodni sistem dobilo skupaj 61 naselij od česar 47 naselij občine Ilirska Bistrica, 8 naselij občine Hrpelje Kozina (+ 6 naselij pogojno)¹ ter 6 naselij občine Divača.

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije (na dan 1.1.2017) gre za 12.229 prebivalcev (+ 370 pogojno), od česar jih bo 253 (+ 370 pogojno) na javni vodovodni sistem priključenih na novo. Novi uporabniki živijo v 2 (+ 6 pogojno) naseljih občine Hrpelje-Kozina in 6 naseljih občine Divača.

¹ Naselja Artviže, Brezovica, Gradišica, Hotična, Slivje in Velike Loče želijo biti tudi v prihodnje priključena na lokalni vodni vir. Potrebno bo doseči dogovor o priključitvi na javni vodovodni sistem.

Tabela: Prebivalstvo, gospodinjstva in površina območja z novim ali rekonstruiranim vodovodnim sistemom po občinah in naseljih

Naselje	Št. preb. na dan 1.1.2017	Površina naselja v km ²	Št. gospodinj. na dan 1.1.2015 ²
Občina Divača	214	27,3	109
019001 Barka	97	10,2	51
019016 Kozjane	16	5,2	10
019019 Misliče	29	2,5	16
019029 Vareje	33	3,1	12
019030 Vatovlje	20	1,7	6
019023 Podgrad pri Vremah	19	4,6	14
Občina Hrpelje-Kozina	1.784 + 370 pogojno	30,8 + 15,5 pogojno	731 + 148 pogojno
035001 Artviže (pogojno)	53	3,0	17
035004 Brezovica (pogojno)	83	3,2	35
035005 Brezovo Brdo	26	4,0	11
035008 Gradišica (pogojno)	30	1,4	11
035009 Hotična (pogojno)	67	2,6	25
035010 Hrpelje	860	5,4	354
035011 Javorje	139	4,5	55
035013 Kovčice	49	2,7	21
035014 Kozina	624	3,0	253
035019 Mrše	28	1,7	11
035033 Slivje (pogojno)	103	3,3	46
035035 Tatre	47	6,8	18
035037 Velike Loče (pogojno)	34	2,0	14
035039 Ostrovica	11	2,7	8
Občina Ilirska Bistrica	10.231	232,3	4.185
038002 Brce	23	1,5	12
038003 Čelje	50	5,5	24
038004 Dobropolje	76	1,4	23
038005 Dolenje pri Jelšanah	198	7,0	78
038006 Dolnja Bitnja	92	1,7	29
038007 Dolnji Zemon	511	5,3	190
038009 Gabrk	37	1,7	13
038010 Gornja Bitnja	48	1,1	16
038011 Gornji Zemon	114	5,2	47
038012 Harije	262	4,2	104
038013 Hrušica	269	12,0	101
038014 Huje	88	2,8	40
038015 Ilirska Bistrica	4.348	34,8	1852
038017 Janežovo Brdo	29	2,5	9
038018 Jasen	274	2,3	100
038019 Jelšane	316	6,3	130
038020 Kilovče	35	1,6	20
038023 Koseze	337	2,2	139
038025 Mala Bukovica	160	3,7	62
038026 Male Loče	32	2,3	13
038027 Mereče	56	2,4	23
038028 Nova vas pri Jelšanah	11	4,4	6
038029 Novokračine	193	4,6	85
038030 Ostrožno Brdo	89	9,3	36

² Slovenski statistični urad objavlja podatke o št. gospodinjstev samo vsakih par let, tako da je zadnji objavljeni podatek še vedno ta iz 1.1.2015.



038031 Pavlica	11	0,7	6
038032 Podbeže	89	5,6	34
038033 Podgrad	611	12,6	259
038038 Pregarje	194	7,9	90
038039 Prelože	66	3,8	21
038040 Prem	159	3,2	69
038041 Račice	158	11,9	66
038042 Ratečevo Brdo	40	3,0	14
038043 Rečica	89	0,6	30
038044 Rjavče	46	4,1	13
038045 Sabonje	66	6,1	33
038046 Smrje	115	5,1	43
038048 Soze	37	1,1	13
038049 Starod	45	11,6	21
038050 Studena Gora	20	1,7	11
038051 Sušak	86	5,0	32
038053 Tominje	101	4,0	39
038056 Velika Bukovica	209	4,3	69
038057 Veliko Brdo	86	7,1	41
038061 Zajelšje	57	2,2	20
038062 Zarečica	126	1,8	44
038063 Zarečje	151	2,9	58
038064 Zalči	21	0,2	7
Skupaj	12.229 + 370 pogojno	290,4 + 15,5 pogojno	5.025 + 148 pogojno

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, www.stat.si, januar 2018.

Skupna površina naselij, kjer bo izboljšana vodovodna infrastruktura znaša 290,4 km², od česar je 232,3 km² v občini Ilirska Bistrica, 30,8 km² v občini Hrpelje-Kozina (+ 15,5 km² pogojno) in 27,3 km² v občini Divača.

Tabela: Prebivalstvo in gospodinjstva, ki bodo dobili rekonstruiran vodovodni sistem ter prebivalstvo in gospodinjstva, ki bodo na novo priključeni na javni vodovodni sistem

Naselje	Obstoječi uporabniki - prebivalstvo	Obstoječi uporabniki - gospodinjstva	Novi uporabniki - prebivalstvo	Novi uporabniki - gospodinjstva
Občina Divača	0	0	214	109
019001 Barka			97	51
019016 Kozjane			16	10
019019 Misliče			29	16
019029 Vareje			33	12
019030 Vatovlje			20	6
019023 Podgrad pri Vremah			19	14
Občina Hrpelje-Kozina	1.745	712	39 + 370 pogojno	19 + 148 pogojno
035001 Artviže (pogojno)			53	17
035004 Brezovica (pogojno)			83	35
035005 Brezovo Brdo	26	11		
035008 Gradišica (pogojno)			30	11
035009 Hotična (pogojno)			67	25
035010 Hrpelje	860	354		
035011 Javorje	139	55		
035013 Kovčice	49	21		
035014 Kozina	624	253		
035019 Mrše			28	11



035033 Slivje (pogojno)			103	46
035035 Tatre	47	18		
035037 Velike Loče (pogojno)			34	14
035039 Ostrovica			11	8
Občina Ilirska Bistrica	10.231	4.185	0	0
038002 Brce	23	12		
038003 Čelje	50	24		
038004 Dobropolje	76	23		
038005 Dolenje pri Jelšanah	198	78		
038006 Dolnja Bitnja	92	29		
038007 Dolnji Zemon	511	190		
038009 Gabrk	37	13		
038010 Gornja Bitnja	48	16		
038011 Gornji Zemon	114	47		
038012 Harije	262	104		
038013 Hrušica	269	101		
038014 Huje	88	40		
038015 Ilirska Bistrica	4.348	1852		
038017 Janežovo Brdo	29	9		
038018 Jasen	274	100		
038019 Jelšane	316	130		
038020 Kilovče	35	20		
038023 Koseze	337	139		
038025 Mala Bukovica	160	62		
038026 Male Loče	32	13		
038027 Mereče	56	23		
038028 Nova vas pri Jelšanah	11	6		
038029 Novokračine	193	85		
038030 Ostrožno Brdo	89	36		
038031 Pavlica	11	6		
038032 Podbeže	89	34		
038033 Podgrad	611	259		
038038 Pregarje	194	90		
038039 Prelože	66	21		
038040 Prem	159	69		
038041 Račice	158	66		
038042 Ratečevo Brdo	40	14		
038043 Rečica	89	30		
038044 Rjavče	46	13		
038045 Sabonje	66	33		
038046 Smrje	115	43		
038048 Soze	37	13		
038049 Starod	45	21		
038050 Studena Gora	20	11		
038051 Sušak	86	32		
038053 Tominje	101	39		
038056 Velika Bukovica	209	69		
038057 Veliko Brdo	86	41		
038061 Zajelšje	57	20		
038062 Zarečica	126	44		
038063 Zarečje	151	58		
038064 Zalči	21	7		
Skupaj	11.976	4.897	253 + 370 pogojno	128 + 148 pogojno

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, www.stat.si, januar 2018.



2.3. Razlogi za investicijsko namero

Obstaja več razlogov za investicijsko namero, med katerimi je najpomembnejši zagotoviti varno vodooskrbo iz javnega vodovodnega sistema za skupaj 61 naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača ter ponuditi možnost priključitve na javni vodovodni sistem še 6 naseljem občine Hrpelje-Kozina.

Natančneje opredeljeni razlogi za investicijsko namero so:

- zagotoviti varno, trajno in ekonomično vodooskrbo na območju dela Brkinov, med Ilirsko Bistrico in naseljem Rodik (manj okvar in motenj v oskrbi na obstoječem vodovodnem sistemu, izboljšanje učinkovitosti vodarne, izgradnja novega povezovalnega vodovodnega sistema),
- omogočiti prebivalcem 8 naselij (+ 6 pogojno) občin Hrpelje-Kozina in Divača, ki se sedaj z vodo oskrbujejo iz lokalnih vodnih virov, priključitev na javni vodovodni sistem ter dostop do zdravstveno neoporečne pitne vode,
- povečati zanesljivost obstoječega vodovodnega sistema Brkinski vodovod,
- izboljšati varnost oskrbe s pitno vodo na območju investicije (v predvidenem vodovodnem sistemu bo lahko voda tekla tudi v nasprotno smer, povezana bosta ločena vodovodna sistema, ki si bosta lahko izmenjevala transportno vodo – alternativni vodni vir),
- izboljšati kakovost pitne vode (rekonstrukcija tehnologije v vodarni Ilirska Bistrica),
- zmanjšati možnosti, da pride do okvar na Brkinskem vodovodu,
- izboljšati požarno varnost v Brkinih,
- zmanjšati vodne izgube na Brkinskem vodovodnem sistemu in zmanjšati porabo vode v vodarni Ilirska Bistrica (v primeru recirkulacije pralne vode) ter posledično izboljšati učinkovitost izrabe naravnega vira (pitne vode),
- zmanjšati porabo energije pri delovanju vodarne in vodovodnega sistema,
- izboljšati kapaciteto obstoječih cevovodov ter zgraditi nove cevovode s kapaciteto, ki bo omogočala izgradnjo novih sekundarnih omrežij in obnovo ter širitev obstoječih sekundarnih omrežij za posamezne vasi vzdolž trase Ilirska Bistrica - Rodik,
- dvigniti komunalni standard v regiji oziroma občinah Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača,
- dvigniti zdravstveni standard na obravnavanem območju, saj tamkajšnjim prebivalcem ne bo primanjkovalo neoporečne pitne vode,
- pozitivno vplivati na poseljenost obravnavanega območja (investicija bo prispevala tudi k preprečevanju odseljavanja prebivalcev iz sicer demografsko ogroženega območja),
- izboljšati življenjski standard tamkajšnjih prebivalcev oziroma zagotoviti kvalitetnejše bivalno okolje v območju investicije.

Poleg vseh naštetih razlogov bo investicija pozitivno vplivala tudi na trajnostni razvoj Brkinov oziroma območja 61 naselij (+ 6 pogojno) občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača.



3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE

Namen investicije je vlaganje v oskrbo s pitno vodo.

Cilj investicije je rekonstrukcija in izgradnja povezovalnega vodovodnega sistema med Ilirsko Bistrico in naseljem Rodik, rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica in izgradnja šestih dodatnih sekundarnih vodov, ki se bodo navezovali na povezovalni vod. To vse obsega:

- **rekonstrukcijo vodovodnega sistema Ilirska Bistrica – Pregarje:**
 - rekonstrukcijo 15 km povezovalnega vodovoda,
 - rekonstrukcijo črpališča Č Dobropolje,
 - rekonstrukcijo vodohrana in črpališča VH+Č Zajelšje,
- **rekonstrukcijo vodovodnega sistema Pregarje – Rjavče:**
 - rekonstrukcijo 3,1 km povezovalnega vodovoda,
 - rekonstrukcijo vodohrana in črpališča Rjavče,
- **izgradnjo vodovodnega sistema Rjavče – Artviže – Rodik:**
 - izgradnjo 16,5 km povezovalnega vodovoda,
 - izgradnjo vodohrana in črpališča Artviže,
- **rekonstrukcijo vodarne Ilirska Bistrica:**
 - zamenjavo obstoječe filtracije z ali filtracijo z zrnatimi mediji ali ultrafiltracijo (vključena tudi rekonstrukcija usedalnika),
 - rekonstrukcijo objektov,
 - izvedbo spremljajočih ukrepov (tehnologija za obdelavo viška sedimentov, povratno pranje filtrov, hidravlično pranje membran - UF, nevtralizacijo odpadnih vod, skladiščenje kemikalij - UF).
- **izgradnjo šestih dodatnih sekundarnih vodov:**
 - Koseze – Dolnji Zemon (v občini Ilirska Bistrica),
 - Tatre – Kozjane (v občini Divača),
 - Artviže – Vareje (v občini Divača),
 - Vareje – Vatovlje (v občini Divača),
 - Vareje – Podgrad (v občini Divača),

Usklajenost z razvojnimi strategijami in politikami je sledeča:

Strategija razvoja Slovenije 2014 -2020

Investicija je skladna s Strategijo razvoja Slovenije, ki je krovna nacionalna razvojna strategija, ki izhaja iz načel trajnostnega razvoja in integracije razvojnih politik. Investicijo lahko najdemo v prioritetnem področju »zeleno življenjsko okolje«, kjer je zapisano, da bomo gradili (med drugim) na naslednjih prednostih Slovenije: »Vodni viri: Smo z vodnimi viri bogata država, saj je za Finsko in Švedsko v EU 27 na tretjem mestu po količini sladke vode na prebivalca (dolgoletno povprečje). Količina vode na prebivalca je skoraj štirikrat večja od evropskega povprečja. Poraba vode v gospodinjstvu ter v gospodarstvu na prebivalca se od leta 2008 bistveno ne spreminja. Trajnostno gospodarjenje z vodo kot strateškim virom prihodnosti prinaša tudi nova delovna mesta in razvojne priložnosti.



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

Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 (11. december 2014) je dokument, v katerem so predstavljene prednostne osi izbranih prednostnih naložb, kamor bo Slovenija vlagala sredstva evropske kohezijske politike v programskem obdobju 2014 – 2020, z namenom doseganja nacionalnih ciljev v okviru ciljev EU 2020. Dokument je izhodišče za nadaljnja usklajevanja tako na ravni države (ministrstva in drugi deležniki), kot tudi z Evropsko komisijo.

V dokumentu je v poglavju »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 ki presegajo te zahteve« pod specifičnim ciljem 2 navedeno: »Večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo v Sloveniji so kljub vlaganjem v obdobju 2007 – 2013 območja, kjer javni sistem vodooskrbe še ni zgrajen oziroma je neustrezen, zaradi česar oskrba s pitno vodo celoti ne ustreza standardom kakovosti za vodo, ki je namenjena prehrani ljudi v skladu z Direktivo o pitni vodi (98/83/ES).

Poleg tega ni sistematičnega pristopa k aktivni zaščiti vodnih virov. Varnost oskrbe s pitno vodo iz javnih vodovodov bomo zasledovali z ukrepi zagotavljanja javnih vodovodov, kjer še niso zagotovljeni, ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub na javnih vodovodih in zagotavljanjem rezervnih vodnih virov za javne vodovode.«

Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020

Investicija je skladna z Operativnim programom oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015 do 2020.

Strategija prostorskega razvoja Slovenije

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

Regionalni razvojni program za Južno Primorsko regijo 2014 – 2020

Investicija je skladna z Regionalnim razvojnim programom za Južno Primorsko regijo 2014 – 2020, in sicer je obravnavni projekt podan med »regijskimi projekti strateškega pomena«, pod »prioriteto 4: infrastruktura, okolje in trajnostni prostorski razvoj«. Gre za projekt »Oskrba s pitno vodo«, opis projekta pa je sledeč: »Izvedba projekta oskrbe s pitno vodo Obale in Krasa: z povezavo treh vodovodnih sistemov (kraški, ilirsko-bistriški, rižanski) iz treh vodnih virov (Brestovica, Bistrica, Rižana) za oskrbo Obale s povečanjem kapacitete črpanja na vodnem viru Klariči, povečanjem pretočnosti transportnih cevovodov do stične točke na Rodiku, povezavo vodovodnega sistema Ilirska Bistrica na stično točko Rodik z izgradnjo dodatnega transportnega vodovoda do Rodika, izgradnjo (obnovo primarnih in sekundarnih cevovodov na področjih, ki trenutno še niso priključena na javni vodovodni sistem, oziroma so cevovodi hidravlično iztrošeni, rekonstrukcijo dotrajanih cevovodov, kar bo zmanjšalo vodne izgube in



prispevalo k racionalizaciji stroškov in upravljanja sistemov. Izgradnja manjkajočih vodovodov in objektov (Slovenska Istra, Kras-Brkini) v sistemu.

Regionalni razvojni program Primorsko-Notranjske regije za obdobje 2014 – 2020

Investicija je skladna z Regionalnim razvojnim programom Primorsko-Notranjske (prej Kraško-Notranjske) regija za obdobje 2014 – 2020, in sicer je med regijskimi projekti izrecno naveden projekt »Vodovod Veliko Brdo – Jelšane«. V programu za okolje in gospodarjenje z viri je kot Ukrep št. 1 navedeno upravljanje z vodami, kot cilji tega ukrepa pa zmanjšanje izgub na vodovodnih sistemih, varovanje vodnih virov, kar bo doseženo s prenovo vodovodnih sistemov.

Načrti razvojnih programov občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača

Investicija bo opredeljena tudi v načrtih razvojnih programov občin investitoric.



4. PREDSTAVITEV VARIANT

4.1. Varianta 0: investicija se ne izvede

Če projekt ne bo izveden, ne bo prišlo do izvedbe povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik, ki je regijski projekt strateškega pomena. Posledično ne bi prišlo do izboljšanja varnosti vodooskrbe iz Brkinskega vodovoda, prav tako prebivalci 8 naselij občin Hrpelje-Kozina in Divača še naprej ne bi bili priključeni na javni vodovodni sistem.

V primeru neizvedbe investicije, ne bi prišlo do rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica ter do izboljšanja kakovosti pitne vode. Tako bi bila voda še naprej pogosto motna, odjemalci pa bi jo posledično morali še naprej pogosto prekuhavati.

Brez investicije bi 8 naselij občin Hrpelje-Kozina in Divača še naprej uporabljalo vodo iz lokalnih vodovodov, zaradi česar bi bili izpostavljeni morebitnemu uživanju oporečne vode.

Brez investicije 6 naselijem občine Hrpelje-Kozina, ki se z vodo oskrbujejo iz lokalnih vodnih virov in želijo biti priključena na lokalne vodne vire, ne bi ponudili možnosti priključitve na javni vodovodni sistem.

V primeru nerealizacije investicije bi na Brkinskem vodovodnem sistemu še naprej prihajalo do pogostih okvar, vodovod bi imel še naprej velike vodne izgube in kot tak ne bi zagotavljal varne vodooskrbe.

Varnost vodooskrbe ne bi bila izboljšana tudi zaradi neizgradnje povezovalnega vodovoda med Rjavčami in Rodikom. Posledično ne bi prišlo do povezave dveh vodovodnih sistemov in do zagotovitve alternativnega vodnega vira za območje investicije. Neizvedba investicije pomeni neskladnost s Pravilnikom o pitni vodi, po katerem bi moral imeti vsak vodovodni sistem rezervni vodni vir.

Brez investicije bi ostalo vzdrževanje Brkinskega vodovoda finančno bolj obremenjujoče od enako dolgih, enako obremenjenih in ustrezno funkcionalnih vodovodov, prav tako bi morala Komunala Ilirska Bistrica zaradi vodnih izgub za vodooskrbo območja investicije še naprej črpati večje količine pitne vode od količin, ki jih območje potrebuje.

Brez zamenjave vodovodnih cevi, bi še naprej prihajalo do neučinkovite izrabe naravnega vira (pitne vode).

V primeru variante 0, ne bi prišlo do povečanja zmogljivosti Brkinskega vodovoda, zaradi česar ne bi bila omogočena gradnja, obnova in širitev sekundarnih omrežij ob trasi.

Neizvedba investicije pomeni, da bi območje z vidika komunalne opremljenosti stagniralo, prebivalci, odvisni od obravnavanega vodovodnega sistema pa bi imeli slabše pogoje bivanja od prebivalcev, ki imajo ustrezno funkcionalen vodovod.



Odločitev za varianto 0 bi negativno vplivala tudi na poseljenost in nadaljnji razvoj območja investicije.

4.2. Varianta 1: investicija se izvede

Za projekt je bila izdelana tehnična dokumentacija za celoten potek povezovalnega vodovoda, iz katere v nadaljevanju poglavja povzemamo tehnične karakteristike investicije.

Projektna dokumentacija za sekundarne vode, ki se bodo navezovalni na povezovalni vodovod še ni izdelana.

Rekonstrukcija vodovodnega sistema Ilirska Bistrica – Pregarje

Z investicijo bo rekonstruiranih 15 km povezovalnega vodovoda med Ilirsko Bistrico in naseljem Pregarje, prav tako bodo za zagotovitev zadostnih količin pitne vode za oskrbo naselij občin Hprelje-Kozina in Divača, rekonstruirani tudi črpališče Č Dobropolje ter vodohran in črpališče VH+Č Zajelšje.

Rekonstrukcija odseka VH Gradina – Pregarje je obdelana v projektu PGD-PZI podjetja Biro za komunalno iz leta 2014 (pridobljeno tudi gradbeno dovoljenje). Od VH Gradina (458,00 m.n.v.) do črpališča Dobropolje bo potekal preko Ilirske Bistrice (403,00 m.n.v.) vodovod iz NL250 do tovarne Lesonit od tu naprej do vodohrana in črpališča Dobropolje (425,00 m.n.v.), bo potekal vodovod NL200.

Poraba do vodohrana Dobropolje bo znašala na podlagi predvidene porabe 12 l/s oziroma približno 1.050 m³/dan. V Črpališču Dobropolje so predvidene črpalke s skupno kapaciteto črpanja $Q = 35$ l/s, z višino črpanja $h = 220$ m. Hitrosti v cevovodih ob maksimalni porabi ne bodo presežali hitrosti $v = 1,5$ m/s.

Črpališče Dobropolje je v trenutnem stanju neustrezno. Predvidena je rekonstrukcija črpališča, v katerega bodo vgrajene tri črpalke s kapaciteto črpanja Č1 = 15 l/s, Č2 = 10 l/s in Č3 = 10 l/s (ocena priključne el. moči 200 kW). Pri sočasnem delovanju črpalk bo potrebna črpalna višina $h = 220$ m. V črpališču so predvideni tudi ustrezni sistemi za preprečevanje hidravličnega udara (mehki zagon / mehko zaustavljanje) oziroma sistemi za blaženje hidravličnega udara (vetrnik). Gabariti objekta črpališča bodo približno 6 x 10 m. Objekt oziroma funkcionalno zemljišče vodohrana bo ograjeno z ograjo.

Armature v vodohranu Dobropolje bodo izvedene tako, da bo možno vodohran polniti tudi iz smeri vodohrana Tominje. Polnjenje vodohrana Dobropolje bo izvedeno iz obeh smeri preko hidravličnega plovnega ventila, ki bo zagotavljal konstanten nivo v vodohranu.

Vklop črpalk bo izveden preko optičnega omrežja, položenega vzporedno z novim vodovodom. Pogoj za vklop črpalk bo dosežen z minimalnim nivojem v vodohranu Tominje. Pogoj za izklop črpalk bo dosežen z maksimalnim nivojem v vodohranu Tominje.



Na odseku od črpališča Dobropolje do vodohrana Tominje (598,00 m.n.v.) volumna 180 m², bo potekal vodovod NL200. Črpana količina iz Č Dobropolje bo znašala 35 l/s oziroma 3.000 m³/dan. Poraba za okoliške vasi bo znašala približno 5 l/s. Izračunane hitrosti v cevovodu ne bodo presegle hitrosti 1,1 m/s. Dotok v vodohran Tominje bo iz smeri Č Dobropolje izveden s prostim vtokom v vodohran iz smeri vodohrana Pregarje2 pa s hidravličnim ventilom, ki bo zagotavljal konstanten nivo v vodohranu. Armature v vodohranu Tominje so izvedene tako, da je možno vodohran polniti iz vodohrana Pregarje2.

Iz vodohrana Tominje bo potekal gravitacijski vodovod NL200 do vodohrana Zajelšje oziroma črpališča Zajelše (585,00 m.n.v.).

Vodohran Zajelše volumna 10 m³, je neustrezen, zato je predvidena izgradnja novega objekt z vodohranom volumna 120 m³ s črpališčem z vgrajenimi tremi črpalkami kapacitet: Č1 kapacitete 15 l/s, Č2 kapacitete 10 l/s ter Č3 kapacitete 10 l/s. (ocena priključne el. moči 150 kW) Pri skupni količini črpanja 35 l/s bo potrebna višina črpanja $h = 240$ m. V črpališču so predvideni tudi ustrezni sistemi za preprečevanje hidravličnega udara (mehki zagon / mehko zaustavljanje) oziroma sistemi za blaženje hidravličnega udara (vetrnik). Dotok v vodohran bo izveden preko plovnega hidravličnega ventila, ki bo zagotavljal konstantno višino v vodohranu. Gabariti objekta vodohrana in črpališča bodo približno 10 x 10 m. Objekt oziroma funkcionalno zemljišče vodohrana bo ograjeno z ograjo.

V vodohranu Zajelše bodo armature izvedene tako, da bodo omogočale by-pass povezavo iz smeri vodohrana Pregarje2 v smeri vodohrana Tominje.

Vklop črpalk bo izveden preko optičnega omrežja, vzporednega z novim vodovodom. Pogoji za vklop črpalk bo dosežen z minimalnim nivojem v vodohranu Pregarje2. Pogoji za izklop črpalk bo dosežen z maksimalnim nivojem v vodohranu Pregarje2.

Od Č Zajelše do vodohrana Pregarje2 (775,00 m.n.v.) bo potekal tlačni vodovod DN150. Dotok v VH Pregarje2 bo znašal 29 l/s., hitrost v vodovodu ne bo presejala 1,7 m/s.

Na trasi med vodohranom Pregarje 1 in Pregarje 2 je predviden vodovod NL150.

Rekonstrukcija vodovodnega sistema Pregarje – Rjavče

Z investicijo bo rekonstruiranih 3,1 km povezovalnega vodovoda med naselji Pregarje in Rjavče, prav tako bosta rekonstruirana vodohran in črpališče Rjavče.

Rekonstruirani povezovalni vodovod, odsek Pregarje – Rjavče, bo potekal od odseka F38-8 predvidenega v projektu PGD-PZI (izdelovalec: Biro za komunalno d.o.o.), do obstoječega vodohrana VH Pregarje 2, nato od VH Pregarje 2 do VH Rjavče (760,00 m.n.v.) v regionalni cesti R3, odsek 940 Matavun – Škocjan – Brkini – Artviže – Pregarje – Harije in nato do meje z občino Hrpelje-Kozina. Predvideni vodovod bo iz cevi NL DN150.

Obstoječa vodohran in črpališče Rjavče nista ustrezna, zaradi česar bosta v celoti rekonstruirana oziroma izvedena na novo. Predviden je vodohran volumna 120 m³. Gabariti



objekta vodohrana in črpališča bodo približno 10 x 10 m. Objekt oziroma funkcionalno zemljišče vodohrana bo ograjeno z ograjo. V črpališču Rjavče so predvidene tri črpalke in sicer, Č1 kapacitete 15 l/s in Č2 ter Č3 kapacitete 7,5 l/s. Pri skupni količini črpanja 30 l/s bo potrebna višina črpanja $h = 160$ m. V črpališču so predvideni tudi ustrezni sistemi za preprečevanje hidravličnega udara (mehki zagon / mehko zaustavljanje) oziroma sistemi za blaženje hidravličnega udara (vetrnik). Dotok v vodohran bo izveden preko plovnega hidravličnega ventila, ki bo zagotavljal konstantno višino v vodohranu iz smeri vodohrana Pregarje2 in iz smeri vodohrana Artviže.

V vodohranu Rjavče bodo armature omogočale by-pass povezavo iz smeri vodohrana Artviže v smeri vodohrana Pregarje 2 z možnostjo hkratnega polnjenja vodohrana Rjavče.

V vodohranu Rjavče je predvidena tudi postaja za dodatno kloriranje vode z možnostjo kloriranja v obeh smereh toka vode. Predvideno je kloriranje z dodajanjem hipoklorita ali z dodajanjem plinskega klora.

Za komunikacijo je med objekti predvidena povezava z optičnimi kablji.

Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica

Z investicijo bo zamenjana obstoječa filtracija s sitastimi filtri. Vgrajena bo ali filtracija z zrnatimi mediji (dvoplastni filtri: antracit/kremenčev pesek) ali membranska filtracija: ultrafiltracija. Katera tehnologija bo uporabljena in tehnične podrobnosti bodo določeni v kasnejši fazi na podlagi tehnične ekspertize in preverbe stroškov izgradnje, težavnosti upravljanja in obratovanja, življenjske dobe ter stroškov delovanja in servisiranja.

Filtracija z zrnatimi mediji

Filtracija z zrnatimi mediji je v investicijskem in vzdrževalnem smislu cenejša in enostavnejša varianta.

Za zagotavljanje ciljne kvalitete vode (motnost < 1 NTU) je, predvsem ob pojavih udarnih motnosti, obvezna učinkovita predobdelava (koagulacija-sedimentacija).

Ultrafiltracija

Ultrafiltracija je tehnološko zahtevnejši proces. Vključuje CIP postopke čiščenja membran z jedkimi kemikalijami, nevtralizacijo odpadnih vod ter zahtevnejšo avtomatizacijo.

Z ultrafiltracijo je ciljna kvaliteta vode dosegljiva pri vstopnih motnostih do 50 NTU, brez predhodne predobdelave.

Ultrafiltracija bi zahtevala manj površine za postavitve.

Pri ultrafiltraciji bi bila s pomočjo predobdelave (koagulacija, sedimentacija) možna tudi recirkulacija pralne vode (hidravlično pranje).



Izstopna voda je pri membranski filtraciji praktično brez delcev in posledično zahteva, pred vstopom v distribucijsko omrežje, le minimalno dezinfekcijskih sredstev.

Rekonstrukcija objektov

Z investicijo bo izvedena tudi gradbena rekonstrukcija obstoječih objektov, najverjetneje v večnadstropno varianto.

Spremljajoči ukrepi

V sklopu spremljajočih ukrepov bodo vgrajeni: tehnologija za obdelavo viška sedimentov nastalih v procesu predobdelave, povratno pranje filtrov, hidravlično pranje UF membran, nevtralizacijo odpadnih vod od CIP postopkov pranja membran, skladiščenje kemikalij (UF), vse skupaj odvisno tudi od izbrane tehnologije.

Izgradnja vodovodnega sistema Rjavče – Artviže – Rodik

Odsek Č Rjavče – VH Artviže

Na odseku Č Rjavče do VH Artviže volumna 200 m³ (803,00 m.n.v.) bo potekal tlačni vodovod NL150. Hitrost vode v cevovodu ne bo presegala 1,45 m/s. Na tem odseku bodo odcepi za vasi Mrše, Hotična, Slivje, Orehek pri Materiji, Kovčice, Tatre in Kozjane ter Velike Loče.

Dotok iz smeri Rjavče in iz smeri Rodik 2 bo izveden s prostim vtokom v vodohran. Armature v vodohranu bodo izvedene tako, da bo možen prost iztok iz vodohrana v smereh; Rodik2, Rjavče, Brezovica, Vareje. Gabariti objekta vodohrana in črpališča bodo približno 15 x 15 m. Objekt oziroma funkcionalno zemljišče vodohrana bo ograjeno z ograjo.

Predviden je tudi priključek na obstoječi vodovod JE125 s stalnim predvidenim odvzemom približno 1,0 l/s.

Odsek VH Artviže – VH Rodik

Iz vodohrana Artviže do vodohrana Rodik bo potekal vodovod NL150. Voda bo iz vodohrana Artviže v obstoječ vodohran Rodik tekla gravitacijsko. V vodohranu Rodik je vtok izveden preko hidravličnih regulacijskih ventilov, ki zagotavljajo stalno višino v vodohranu Rodik. Glede na predvidene dimenzije vodovodov, vgrajene črpalke in maksimalno porabo na posameznih odsekih, bo lahko predviden vodovod dobavljal približno 20 l/s vode oziroma 1.800 m³/dan v vodohran Rodik.

V vodohranu Rodik se predvidi tudi možnost črpanja v smeri vodohrana Artviže. Predvidena kapaciteta črpališča bo znašala 20 l/s. V obstoječem črpališču se obstoječe črpalke nadomestijo s tremi novimi črpalkami kapacitet Č1, Č2 in Č3 = 7,5 l/s z višino črpanja pri skupnem delovanju 250 m.

Vklop črpalk bo izveden preko optičnega omrežja. Pogoj za vklop črpalk bo dosežen z minimalnim nivojem v vodohranu Artviže. Pogoj za izklop črpalk bo dosežen z maksimalnim nivojem v vodohranu Artviže.



Vodohran Artviže

Vodohran bo imel dve ločeni vodni celici, ki ju bo mogoče ločiti iz obratovanja tako, da samo delovanje črpališča ne bo moteno. Armature v vodohranu bodo izvedene tako, da bo pretok vode možen v obeh smereh. Meritve transportiranih količin bodo morale biti izvedene tako, da bo meritev možna v obe smeri. Vodohran bo delno vkopan ter ograjeni z ograjo.

Višje ležeči vodohrani oziroma vodohrani, v katere se vodo črpa delujejo tako, da ob izključeni črpalki zagotavljajo porabo oziroma polnjenje vodohranov v povratni smeri. Pogoji za ponovni vklop črpalke bo znižanje nivoja v oskrbovalnem vodohranu.

Črpališče v VH Artviže

Črpališče bo morali biti opremljeno z ustreznimi sistemi za preprečevanje hidravličnega udara. Na vse črpalke bodo vgrajeni mehki zagoni z možnostjo mehkega zaustavljanja ali frekvenčno regulacijo.

V primeru izpadov sistemov za mehki zagon in mehko zaustavljanje bo potrebno izvesti ustrezne sisteme za blaženje hidravličnega udara. Vgraditi bo potrebno ustrezne vetrnike oziroma ventile za zmanjševanje učinkov hidravličnega udara. Črpališče je predvideno v okviru objekta vodohrana.

Sekundarni vodi, ki se bodo navezovali na povezovalni vodovod

a) Sekundarni vodovod od naselja Tatre oz. priključitve na primarni povezovalni vodovod IL. Bistrica – Rodik do naselja Kozjane. Predvidena trasa vodovoda sledi javni poti JP 562221 Tatre - Kozjane. Predvidena je izgradnja cevovoda NL DN100 v dolžini 2.600 m in novega objekta raztežilnika RT Kozjane.

b) Sekundarni vodovod Artviže - Vareje od naselja Artviže oz. priključitve na primarni povezovalni vodovod IL. Bistrica – Rodik do naselja Vareje. Predvidena je izgradnja cevovoda NL DN100 v dolžini 2.000 m. Trasa novega cevovoda je predvidena po javnih in pogozdenih površinah.

c) Sekundarni vodovod Vareje-Vatovje od naselja Vareje do naselja Vatovje, ki bo preko sekundarnega omrežja Artviže-Vareje povezan v sistem primarnega povezovalnega vodovoda IL. Bistrica - Rodik. Predvidena je izgradnja cevovoda NL DN100 v dolžini 2.600 m.

d) Sekundarni vodovod Vareje-Podgrad od naselja Vareje do naselja Podgrad, ki bo preko sekundarnega omrežja Artviže - Vareje povezan v sistem primarnega povezovalnega vodovoda IL. Bistrica - Rodik. Predvidena je izgradnja cevovoda NL DN100 v dolžini 1.300m.

e) Sekundarni vodovod Koseze – Doljni Zemon obsega deloma rekonstrukcijo obstoječega in deloma tudi gradnjo novega vodovoda. Gradnja bo potekala v naselju Koseze ter po trasi oz. v bližini obstoječega vodovoda, ki poteka proti Zemonski Vagi in Dolnjem Zemonu. Projekt je razdeljen na več podfaz v skupni dolžini cca 3.240 m.



4.3. Izbira variante

Glede na opredelitev obeh variant je bila izbrana varianta 1 (investicija se izvede). To utemeljimo s tem, da bo z rekonstrukcijo in izgradnjo povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik zagotovljena varna oskrba s pitno vodo iz javnega vodovoda za 61 naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača (8 naselij bo na javni vodovod priključenih na novo), 6 naseljem bo ponujena možnost priključitve na javni vodovodni sistem, zmanjšane bodo vodne izgube na obstoječem vodovodnem sistemu, izboljšana kakovost pitne vode in izboljšani pogoji bivanja za prebivalce, ki se oziroma se bodo z vodo oskrbovali iz vodovodnega sistema Ilirska Bistrica - Rodik.



5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

5.1. Opredelitev vrste investicije

a. Določitev vrste investicijskega naročila (ukrepa)

- Investicija v nakup Adaptacija
 Novogradnja Investicijsko vzdrževanje osnovnih sredstev
 Rekonstrukcija Prodaja ali opustitev rabe osnovnih sredstev

Poleg tega pa tudi:

- Če je podano državno poročilo ali če je vključeno v nacionalni program

b. Metodologija za določitev vrste in vsebine investicijske dokumentacije (v skladu s 4. členom):

Kriteriji (mejne vrednosti investicijskega projekta) za določitev vrste dokumenta	Identifikacija investicijskega projekta	Predinvesticijska zasnova	Investicijski program
manj od 300.000 EUR • če je objekt tehnološko zahteven • če bodo nastale pomembne finančne posledice v času obratovanja in • če se bo projekt (so)financiral s proračunskimi sredstvi	Ne, razen Da Da Da	Ne	Ne
več od 300.000 in manj od 500.000 EUR	Da	Ne	Ne
več od 500.000 in manj od 2.500.000 EUR	Da	Ne	Da
več od 2.500.000 EUR	Da	Da	Da

Glede na vrsto investicije in kriterijev je potrebno izdelati:

- DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA
 PREDINVESTICIJSKA ZASNOVA
 INVESTICIJSKI PROGRAM



5.2. Ocena investicijske naložbe po stalnih in tekočih cenah

Ocena stroškov investicije je izdelana na naslednjih osnovah:

1. Stroški rekonstrukcije in izgradnje povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik so podani na podlagi projektantske ocene, ki jo je izdelalo podjetje Krasinvest, d.o.o., Sežana., pri čemer je na osnovi opredeljenih tehničnih podatkov in poznanih stroškov izvedbenih del ocena posodobljena na datum januar 2018. Stroški rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica so podani na podlagi projektantske ocene podjetja Krasinvest, d.o.o., Sežana. Ocenjeni vrednosti obsegata tudi stroške strokovnega nadzora gradnje in drugih storitev zunanjih izvajalcev.
2. Stroški storitev izdelave projektne in druge dokumentacije so za projekte in storitve v izdelavi podani na podlagi ponudb, za projekte, ki še niso naročeni pa ocenjeni.
3. Glede na to, da gre za investicijo v okoljsko infrastrukturo, je davek na dodano vrednost povračljiv. Povračljivi DDV ni strošek investicije in se ga skladno s priporočili Ministrstva za finance ne prikazuje v tabelah investicijske vrednosti in v finančni konstrukciji. V nadaljevanju dokumenta prikazujemo zgolj informativno tudi tabelo vrednosti investicije s povračljivim DDV, dejansko pa se kot vsi stroški investicije šteje vrednost brez povračljivega DDV.
4. Vsi stroški so navedeni na cene januar 2018 in so navedeni v EUR.
5. Tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR), ki v svoji Jesenski napovedi gospodarskih gibanj 2017 za leto 2019 napoveduje 2,1 % porast cen, kakršno upoštevamo tudi v letih 2020 in 2021.
6. Občine investitorke se bodo s tem projektom prijavile na javni poziv za razvoj regij, ki ga je objavilo Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo z namenom pridobiti nepovratna sredstva.
7. S prijavo na javni poziv bo možno pridobiti nepovratna sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in Republike Slovenije (RS). Na javni poziv je možno prijaviti projekte iz večih prednostnih naložb Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 - 2020. Obravnavana investicija spada pod prednostno naložbo 6.1 »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 2 »Gradnja javne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo.« Skladno s »Povabilom razvojnim svetom regij za dopolnitev dogovora za razvoj regije – drugo povabilo«, št. dokumenta 3030-120/2016/97, kot upravičene stroške v nadaljevanju upoštevamo vse izvedbene stroške, ne pa tudi stroške izdelave dokumentacije, nadzora in ostale splošne stroške. Prav tako davek na dodano vrednost (DDV) ni upravičen strošek.



Z investicijo bo mogoče zaprositi za 100 % upravičenih stroškov investicije oziroma višino, ki bo določena glede na izračunano finančno vrzel. V celotnem znesku sofinanciranja bo 85 % sredstev EU in 15 % sredstev RS.

Tabela: Vsi stroški investicije brez povračljivega DDV (ni strošek investicije) v stalnih in tekočih cenah

Postavka	Stalne cene v EUR	Delež	Tekoče cene v EUR	Delež
1. Tehnična in investicijska dokumentacija	235.056	1,88%	236.701	1,84%
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik	7.885.026	62,97%	8.050.000	62,61%
3. Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica	1.671.205	13,35%	1.700.000	13,22%
4. Sekundarni vodi	2.730.561	21,81%	2.870.000	22,32%
- Koseze - Dolnji Zemon	704.689	5,63%	750.000	5,83%
- Tatre - Kozjane	498.849	3,98%	520.000	4,04%
- Artviže - Vareje	383.730	3,06%	400.000	3,11%
- Vareje - Vatovlje	518.035	4,14%	540.000	4,20%
- Vareje - Podgrad	249.424	1,99%	260.000	2,02%
- razdelilno omrežje znotraj naselij (Divača)	375.834	3,00%	400.000	3,11%
Skupaj	12.521.848	100,00%	12.856.701	100,00%
- od tega upravičeni stroški	12.286.792	98,12%	12.620.000	98,16%



5.3. Dinamika izvajanja investicijske naložbe

Občine Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača predvidevajo, da bodo izvedbena dela realizirale med leti 2018 in 2021, natančnejša dinamika izvajanja pa je sledeča:

Tabela: Dinamika izvajanja investicije (brez povračljivega DDV) v tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj
1. Tehnična in investicijska dokument.	97.630	59.071	80.000	0	0	236.701
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik		1.300.000	5.450.000	1.300.000		8.050.000
3. Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica		300.000	1.400.000			1.700.000
4. Sekundarni vodi			0	1.720.000	1.150.000	2.870.000
- Koseze - Dolnji Zemon					750.000	750.000
- Tatre - Kozjane				520.000	0	520.000
- Artviže - Vareje				400.000	0	400.000
- Vareje - Vatovlje				540.000	0	540.000
- Vareje - Podgrad				260.000	0	260.000
- razdelilno omrežje znotraj naselij (Divača)					400.000	400.000
Skupaj	97.630	1.659.071	6.930.000	3.020.000	1.150.000	12.856.701

Razdelitev stroškov med občinami predvideva naslednji dogovorjeni ključ delitve:

- Občina Ilirska Bistrica: 57,14 %,
- Občina Hrpelje-Kozina: 21,43 % ter
- Občina Divača: 21,43 %.

Ta ključ je bil uporabljen tudi v osnovni verziji DIIP in ga ne spreminjamo. Uporablja se za razdelitev stroškov povezovalnega vodovoda in povezanih postavk (dokumentacija, ki se nanaša na ta del), medtem ko so ostali deli projekta del vsake občine posebej (vodarna Občine Ilirska Bistrica, ostalih 6 sekundarnih vodov odvisno od lokacije investicije).

V tem dokumentu prikazujemo samo stroške, nastale od potrditve DIIP dalje, saj so ti edini, ki jih bo moč uveljavljati za sofinanciranje.



Občina Ilirska Bistrica

Tabela: Vrednost dela investicije, ki odpade na Občino Ilirska Bistrica (brez povračljivega DDV) v tekočih cenah

Postavka	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	64.607	42.217				106.824
- investicijska in ostala dok.	1.657	8.182				9.839
- dokumentacija za povez. vodovod	37.700	14.285				51.985
- dokumentacija za vodarno	25.250	19.750				45.000
2. Izvedba vodovoda I.		742.820	3.114.130	742.820	0	4.599.770
3. Rekonstrukcija vodarne	0	300.000	1.400.000			1.700.000
4. Sekundarni vodi	0	0	0	0	750.000	750.000
- Koseze - Dolnji Zemon					750.000	750.000
Skupaj	64.607	1.085.037	4.514.130	742.820	750.000	7.156.594

Občina Hrpelje-Kozina

Tabela: Vrednost dela investicije, ki odpade na Občino Hrpelje-Kozina (brez povračljivega DDV) v tekočih cenah

Postavka	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	20.071	8.427	0			28.498
- investicijska in ostala dokumentacija	621	3.069				3.690
- dokumentacija za povez. vodovod	19.450	5.358				24.808
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik		278.590	1.167.935	278.590		1.725.115
Skupaj	20.071	287.017	1.167.935	278.590	0	1.753.613

**Občina Divača**

Tabela: Vrednost dela investicije, ki odpade na Občino Divača (brez povračljivega DDV) v tekočih cenah

Postavka	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	12.952	8.427	80.000	0	0	101.379
- investicijska in ostala dokumentacija	621	3.069				3.690
- dokumentacija za povez. vodovod	12.331	5.358				17.689
- dokumentacija za sek. omrežje			80.000			80.000
2. Izvedba vodovoda l. Bistrica -		278.590	1.167.935	278.590		1.725.115
3. Sekundarni vodi		0	0	1.720.000	400.000	2.120.000
- Tatre - Kozjane				520.000		520.000
- Artviže - Vareje				400.000		400.000
- Vareje - Vatovlje				540.000		540.000
- Vareje - Podgrad				260.000		260.000
- razdelilno omrežje znotraj naselij					400.000	400.000
Skupaj	12.952	287.017	1.247.935	1.998.590	400.000	3.946.494

Opomba: Občina Divača je imela tudi 7.119 EUR stroškov, nastalih v letu 2016, torej pred potrditvijo DIIP in jih zato ne navajamo kot del projekta. Te stroške je v celoti nosila sama, niso bili del dogovora o delitvi stroškov med občinami, niti jih Občina Divača ne bo mogla uveljavljati za sofinanciranje v primeru uspešne kandidature za evropska sredstva. Informacija navajamo zaradi usklajenosti z NRP in v smislu korektnega prikaza stroškov.



6. OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

6.1. Strokovne podlage in dovoljenja

Pri izdelavi dokumenta identifikacije investicijskega projekta so upoštevani naslednji dokumenti:

Zakonska podlaga:

- *Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/2016),*
- *Uredba o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012),*
- *Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Ilirska Bistrica (Uradni list RS, št. 30/2016, 56/2016-popr.),*
- *Odlok o prostorsko ureditvenih pogojih v občini Sežana s spremembami in dopolnitvami ureditvenih pogojev za območje občine Hrpelje – Kozina (Uradne objave št. 28/91, Ur.l. RS, št. 22/95, 102/05)*
- *Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v Občini Divača (Uradni list RS, št. 45/2005).*

Strokovne podlage za izvedbo investicije:

- *projekt PGD-PZI »Vodovod Ilirska Bistrica- Brkini (F-38)«, št. projekta 55/2011/V, Biro za komunalo d.o.o., Ljubljana, februar 2014,*
- *projekt PGD »Ureditev čistilne naprave za pitno vodo v Ilirski Bistrici s sistemom ultrafiltracije kapacitete 150 l/s«, št. 17-034-30, Krasinvest d.o.o., Sežana, maj 2017,*
- *projekt IDZ »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik«, št. projekta 16 - 020 – 018, Krasinvest, d.o.o., Sežana, Sežana, april 2016,*
- *projekt PGD,PZI »Vodovod Artviže-Vareje« št. 17-018-002, Krasinvest d.o.o., Sežana, junij 2017*
- *projekt PGD,PZI »Vodovod Vareje-Vatovje« št. 17-018-003, Krasinvest d.o.o., Sežana, junij 2017*
- *projekt PGD,PZI »Vodovod Tatre-Kozjane« št. 17-018-004, Krasinvest d.o.o., Sežana, junij 2017*
- *projekt PGD,PZI »Vodovod Vareje- Podgrad pri Vremah« št. 17-018-148, Krasinvest d.o.o., Sežana, junij 2017*
- *geodetski posnetek, Krasinvest, d.o.o, Sežana, Sežana, 2016*
- *hidravlični izračun »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik«, Krasinvest, d.o.o., Sežana, Sežana, avgust 2016,*
- *projekt PGD »Oskrba s pitno vodo Obale in Krasa - Primarno in sekundarno omrežje v občini Divača«, št. projekta 11821-10, Projekt Nova Gorica d.d., Nova Gorica, april 2012,*
- *»Hidravlični račun celotnega ilirskobistriškega vodovodnega sistema«, št. projekta V – 25/08, Vodnar d.o.o., Ljubljana, junij 2009.*

**Gradbena dovoljenja:**

- za vodarno Ilirska Bistrica, št. 351-133/2017-19 iz dne 25.10.2017,
- za vodovod Koseze – Dolnji Zemon, št. 351-14/2013-14 iz dne 29.11.2013,
- za vodovod Vodovod Ilirska Bistrica- Brkini (F-38) (IL. Bistrica- Pregarje) št. 351-143/2013-16, datum 03.12.2013
- za Črpališče Dobropolje in vodohran s črpališčem Zajelšje , št. 351-70/2017-9 iz dne 23.06.2017
- gradbeno dovoljenje za odsek Pregarje – Rjavče, št.351-62/2017-17, datum 30.10.2017
- za odsek Rjavče – Artviže – Rodik. št.351-107/2017-17, datum 26.05.2017.

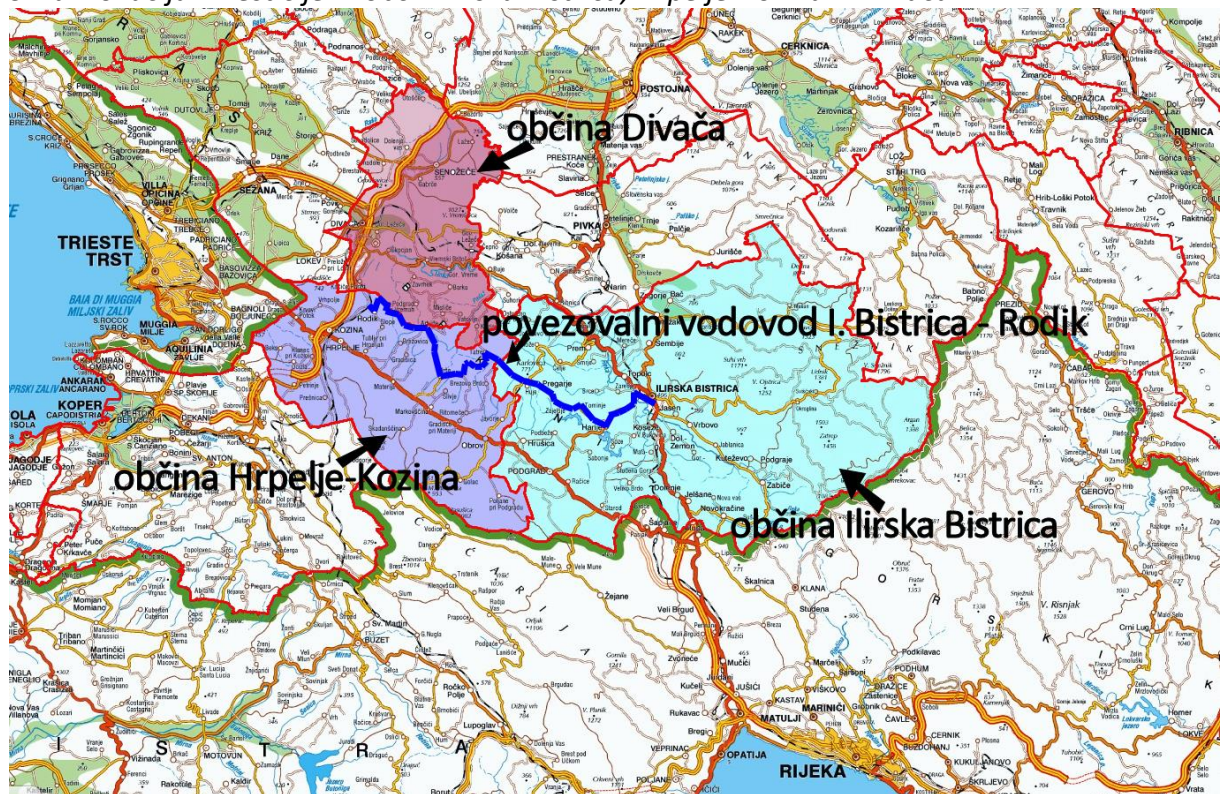
6.2. Lokacija

Projekt bo izveden v občinah Ilirska Bistrica in Hrpelje-Kozina, povezovalni vodovod pa bo služil tudi za oskrbo naselij v občini Divača.

Brkinski vodovod, ki bo rekonstruiran, poteka od vodohrana VH Gradina, ki se napaja iz čistilne naprave ČN Ilirska Bistrica, preko naselja Ilirska Bistrica, mimo tovarne Lesonit, do odcepa za naselje Rečica in naprej do črpališča Dobropolje. V črpališču Dobropolje se vodo prečrpava v rezervoar R Tominje oziroma VH Harije in naprej do VH Tominje. Iz vodohrana Tominje se preko črpališča Zajelšje vodo črpa do vodohranov Pregarje I in II. Iz vodohrana Pregarje II vodovod poteka proti naselju Rjavče ter naprej do naselja Tatre v občini Hrpelje-Kozina.

Nov povezovalni vodovod Rjavče – Artviže – Rodik bo potekal v regionalni cesti R3, odsek 940 Matavun – Škocjan – Brkini – Artviže – Pregarje – Harije od meje z občino Ilirska Bistrica med naselji Rjavče in Tatre do predvidenega vodohrana VH Artviže. Od novega vodohrana bo trasa predvidenega vodovoda potekala najprej v cesti skozi naselje Artviže nato se bo v zahodnem delu naselja nadaljevala po gozdni poti do naselja Rodik, naprej pa po lokalnih cestah do vodohrana VH Rodik.

Slika: Lokacija investicije in občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača



Vir: Geopedia – interaktivni spletni atlas in zemljevid Slovenije, www.geopedia.si, november 2016.

Rekonstruiran oziroma na novo izvedeni vodohran VH Rjavče (120 m^3) bo izveden na zemljišču s parcelno št. 288/4, k.o. Rjavče.

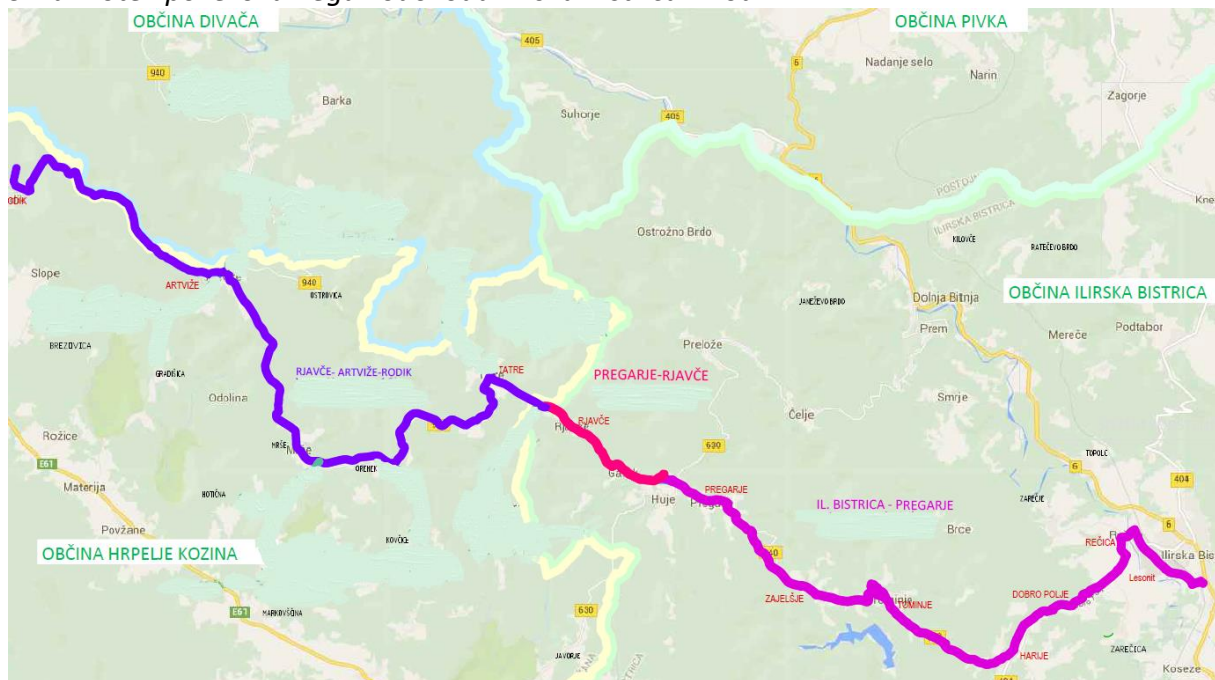
Nov vodohran VH Artviže (200 m^3) bo zgrajen v naselju Artviže, na zemljišču s parcelno št. 18/2, k.o. Artviže.

Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica ter zamenjava in vgradnja nove tehnologije bo izvedena na in v obstoječem objektu vodarne v Ilirski Bistrici.

Natančne trase sekundarnih vodov še niso določene, razen vodovoda Koseze – Dolnji Zemon, ki že ima izdelano projektno dokumentacijo in pridobljeno gradbeno dovoljenje. Vseeno pa so poznane okvirne trase.



Slika: Potek povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica - Rodik



V prilogi tega dokumenta je karta večjega formata z vrisanimi tudi sekundarnimi vodovodi.

6.3. Specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

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

6.4. Časovni načrt

Občine predvidevajo, da bodo izvedbena dela realizirale med letoma 2018 in 2021. Podroben časovni načrt je podan v naslednji tabeli.

Tabela: Časovni načrt investicije

Aktivnost	Časovni okvir
1. Dokumentacija in gradbeno dovoljenje	2017-2018,
2. Pridobitev pogodbe o sofinanciranju (EU+RS)	za sekundarne vode 2019
3. Objava javnega razpisa za izbiro izvajalca izvedbenih del	2018
4. Izvedba	druga polovica 2018
- vodarna	2018-2019
- povezovalni vodovod	2018-2020
- sekundarni vodi	2020-2021
5. Nadzor gradnje	2018-2021
6. Zaključek projekta	konec 2021

6.5. Varstvo okolja

Investicija nima nobenih negativnih vplivov (kvečjemu pozitivne) na okolje, zato ni stroškov odprave negativnih vplivov na okolje.

Varstvo okolja opredeljujemo glede na sledeča izhodišča:

Učinkovitost izrabe naravnih virov

Z obnovo dotrajanega Brkinskega vodovoda bodo sedaj velike vodne izgube odpravljene oziroma močno zmanjšane, prav tako bo v primeru recirkulacije pralne vode v vodarni Ilirska Bistrica zmanjšana poraba vode, kar pomeni učinkovito izrabo naravnega vira (pitne vode).

Zaradi investicije bo prišlo tudi do zmanjšanja porabe energije pri delovanju celotnega obstoječega vodovodnega sistema.

Okoljska učinkovitost

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

Trajnostna dostopnost

Investicija je naravnana v izboljšanje trajnostne dostopnosti z vidika vodooskrbe, saj bo zaradi rekonstrukcije in novogradnje povezovalnega vodovoda, rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica ter povezave na ločeni vodovodni sistem (alternativni vodni vir), vodovodni sistem



Ilirska Bistrica – Rodik zanesljivejši, z rekonstrukcijo obstoječih cevovodov pa bodo zmanjšane tudi motnje pri oskrbi vode, s čimer bodo prebivalci območij, ki se bodo s pitno vodo oskrbovala iz povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik ob primernem vzdrževanju pridobili trajen dostop do pitne vode.

Zmanjševanje vplivov na okolje

Zmanjšani bodo negativni vplivi na okolje, ki so posledica intervencij ob okvarah, povečane porabe energije zaradi velikih vodnih izgub ter dobavljanja vode s cisterno ob večjih okvarah oziroma daljšemu izpadu oskrbe s pitno vodo.

Zaradi rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica pa se bodo zmanjšali tudi negativni vplivi na okolje, ki so posledica porabe energije gospodinjstev za prekuhanje vode v primerih povišane motnosti vode, ki je sedaj pogosta.

Posebna poročila o vplivih na okolje ali strokovne ocene po veljavnih predpisih niso potrebne.

6.6. Kadrovskoorganizacijska shema

Upravljanje in vzdrževanje povezovalnega vodovoda

Investicija ne predvideva novih zaposlitev, saj bodo vzdrževalna dela na novi in rekonstruirani vodovodni infrastrukturi opravljali obstoječi delavci JP Komunale Ilirska Bistrica, d.o.o. in Kraškega vodovoda Sežana d.o.o.

Kadrovska sposobnost investitorjev

Za izvedbo investicije so odgovorne Občina Ilirska Bistrica, Občina Hrpelje-Kozina in Občina Divača, odgovorne osebe investitorjev pa so župan Občine Ilirska Bistrica Emil Rojc, županja Občine Hrpelje-Kozina Saša Likavec Svetelšek ter županja Občine Divača Alenka Štrucl Dovgan.

Posamezne aktivnosti v zvezi z investicijo bodo vodile občinske uprave občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača.

Izbor izvajalca izvedbenih del bo potekal v skladu z zakonodajo z izbiro na javnem razpisu.



6.7. Viri financiranja investicijske naložbe

Investicija bo predvidoma financirana iz naslednjih virov:

a) Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo (ESRR in Proračun RS):

Občina investitorke bodo projekt prijavile na Dogovor za razvoj regij, v sklopu katerega regije predlagajo za sofinanciranje regijske projekte, ki bodo omogočili izkoriščanje najpomembnejših razvojnih potencialov in prednosti regije, odpravljali ključne razvojne ovire regije in uresničevali regijske razvojne specializacije. Projekt sodi pod prednostno naložbo 6.1. »Vlaganje v vodni sektor« in specifični cilj 2 »Gradnja javne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo.«

Do sofinanciranja so upravičeni najpomembnejši projekti, kjer gre za vodovodni sistem, ki oskrbuje več kot 10.000 prebivalcev. Projekti vodooskrbe bodo potrjeni samo v primeru še razpoložljivih sredstev OP EKP 2014 – 2020 za zagotovitev doseganja kazalnikov iz OP 2014 – 2020. V primeru, da stopnja pripravljenosti projektov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, predlaganih v okviru dogovora, ne bo omogočala porabe vseh sredstev, je možna poraba za namen vodooskrbe, vendar šele po proučitvi vseh ostalih možnosti porabe sredstev za namen odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za izpolnitev vseh zavez Republike Slovenije do Evropske komisije iz Direktive 91/271/EGS.

S prijavo na javni poziv bo možno pridobiti nepovratna sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) in Republike Slovenije (RS). Na državni ravni program pokriva Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo (MGRT), kot podporo projektu pa je možno pridobiti 100 % sofinanciranje upravičenih stroškov za sofinanciranje investicijskih projektov.

Okvirni obseg sredstev evropske kohezijske politike za drugo povabilo regijam za pripravo dogovorov po posameznih virov sredstev in kohezijskih regijah je sledeč (v mio EUR):

Vir sredstev	Kohezijska regija Zahodna Slovenija	Kohezijska regija Vzhodna Slovenija	SKUPAJ
Evropski sklad za regionalni razvoj (ESRR)	22,73	106,17	128,90
Kohezijski sklad (KS)	29,63	0,00	29,63
Dodatne pravice porabe (ESRR in KS)	81,00	179,33	260,33
SKUPAJ	133,36	285,50	418,86

Za obe kohezijski regiji so nepovratna sredstva v deležu 85 % namenska sredstva Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR), opredeljena v Operativnem programu za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, v deležu 15 % pa namenska sredstva Proračuna Republike Slovenije.

Časovni okvir koriščenja sredstev še ni določen, vendar bodo predvidoma sredstva na voljo v letih 2018-2023. Najnižji znesek projekta, ki je še upravičen za sofinanciranje je 300.000 EUR.

Občine bodo zaprosile za različne deleže sofinanciranja upravičenih stroškov, odvisno od posamezne regije, v skupnem znesku 10.076.447 EUR.

Opomba:

Povračljivi DDV ni strošek investicije in se ga skladno s priporočili Ministrstva za finance ne prikazuje med viri financiranja.

b) Proračuni občin investitoric:

Občine investitorice bodo za realizacijo investicije prispevale sredstva za pokritje vseh neupravičenih sredstev. V tabelah virov financiranja je na podlagi trenutno veljavnega medsebojnega dogovora upoštevano, da Občina Ilirska Bistrica sama pokrije tiste stroške, ki se nanašajo na vodarno in ki jih pokrivajo občine.

Za rekonstrukcijo in izgradnjo povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik pa obstaja na podlagi medsebojnega dogovora za pokritje razlike med celotno vrednostjo tega dela investicije in EU sredstvi za povezovalni vodovod, naslednja delitev investicijskih stroškov iz občinskih proračunov:

- Občina Ilirska Bistrica: 57,14 %,
- Občina Hrpelje-Kozina: 21,43 % ter
- Občina Divača: 21,43 %.

Stroške sekundarnih vodov pokriva vsaka občina sama v tistem delu, ki predvidoma ne bo pokrit z EU sredstvi.

Tabela: Viri financiranja vseh stroškov investicije (brez povračljivega DDV) po letih v tekočih cenah (v EUR)

Viri financiranja	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj	Delež
Proračuni občin	97.630	205.148	708.645	1.283.207	485.624	2.780.254	21,62%
- Občina Ilirska Bistrica	64.607	161.272	515.360	84.805	85.624	911.668	7,09%
- Občina Hrpelje-Kozina	20.071	35.449	113.285	27.022	0	195.827	1,52%
- Občina Divača	12.952	8.427	80.000	1.171.380	400.000	1.672.759	13,01%
MGRT (ESRR + RS)	0	1.453.923	6.221.355	1.736.793	664.376	10.076.447	78,38%
- sredstva ESRR		1.235.835	5.288.153	1.476.275	564.720	8.564.983	66,62%
- sredstva Proračuna RS		218.088	933.202	260.518	99.656	1.511.464	11,76%
Skupaj	97.630	1.659.071	6.930.000	3.020.000	1.150.000	12.856.701	100,00%

Občina Ilirska Bistrica

Tabela: Vira financiranja dela investicije, ki odpade na Občino Ilirska Bistrica (brez povračljivega DDV) po letih v tekočih cenah (v EUR)

Viri financiranja	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj	Delež
Občina Ilirska Bistrica	64.607	161.272	515.360	84.805	85.624	911.668	12,74%
MGRT (ESRR + RS)	0	923.765	3.998.770	658.015	664.376	6.244.926	87,26%
- sredstva ESRR (85 %)	0	785.200	3.398.955	559.313	564.720	5.308.188	74,17%
- sredstva Proračuna RS (15 %)	0	138.565	599.815	98.702	99.656	936.738	13,09%
Skupaj	64.607	1.085.037	4.514.130	742.820	750.000	7.156.594	100,00%

Občina Hrpelje-Kozina

Tabela: Vira financiranja dela investicije, ki odpade na Občino Hrpelje-Kozina (brez povračljivega DDV) po letih v tekočih cenah (v EUR)

Viri financiranja	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj	Delež
Občina Hrpelje-Kozina	20.071	35.449	113.285	27.022	0	195.827	11,17%
MGRT (ESRR + RS)	0	251.568	1.054.650	251.568		1.557.786	88,83%
- sredstva ESRR (85 %)	0	213.833	896.453	213.833	0	1.324.119	75,51%
- sredstva Proračuna RS (15 %)	0	37.735	158.197	37.735	0	233.667	13,32%
Skupaj	20.071	287.017	1.167.935	278.590	0	1.753.613	100,00%

Občina Divača

Tabela: Vira financiranja dela investicije, ki odpade na Občino Divača (brez povračljivega DDV) po letih v tekočih cenah (v EUR)

Viri financiranja	2017	2018	2019	2020	2021	Skupaj	Delež
Občina Divača	12.952	8.427	80.000	1.171.380	400.000	1.672.759	42,39%
MGRT (ESRR + RS)	0	278.590	1.167.935	827.210	0	2.273.734	57,61%
- sredstva ESRR (85 %)	0	236.802	992.745	703.129	0	1.932.676	48,97%
- sredstva Proračuna RS (15 %)	0	41.788	175.190	124.081	0	341.059	8,64%
Skupaj	12.952	287.017	1.247.935	1.998.590	400.000	3.946.494	100,00%



6.8. Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomski upravičenosti projekta

Obraunavana vodovodna infrastruktura bo zgrajena in rekonstruirana tako, da bo stopnja izrabe zmogljivosti visoka, kar lahko zagovarjamo z nekaterimi koristmi, med katerimi sta najočitnejši nemotena oskrba z zadostnimi količinami kakovostne pitne vode iz javnega vodovoda ter izboljšanje zanesljivosti delovanja Brkinskega vodovoda, s čimer bodo prebivalci številnih naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača dobili kvalitetnejše bivalno okolje.

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

- zdravje tamkajšnjih prebivalcev – 7 naselij bo na novo priključenih na javni vodovodni sistem in dobilo dostop do zdravstveno neoporečne pitne vode, ostala naselja pa bodo dobila varnejšo vodooskrbo,
- zanesljivost delovanja vodovodnega sistema na območju investicije (v predvidenem vodovodnem sistemu bo lahko voda tekla tudi v nasprotno smer, povezana bosta ločena vodovodna sistema, ki si bosta lahko izmenjevala transportno vodo – alternativni vodni vir),
- okolje (manj vodnih izgub, manjša poraba vode v vodarni in posledično učinkovitejša izraba vode, manjša poraba energije za prekuhanje vode),
- vzdrževanje in upravljanje vodovodnega sistema (manj stroškov odprave okvar, manj stroškov električne energije za delovanje vodovodnega sistema - črpanje vode, delovanje vodarne),
- nadaljnji razvoj območja (vodovodni sistem Ilirska Bistrica – Rodik bo po investiciji takšnih zmogljivosti, da bo možno graditi, posodabljati in širiti sekundarna omrežja ob trasi, s čimer bo omogočena gradnja stanovanjskih in gospodarskih objektov),
- poseljenost (investicija bo prispevala k preprečevanju odseljevanja prebivalcev iz demografsko ogroženega območja),
- požarno varnost (boljša zaščita prebivalcev in lastnine v primeru požara),
- izboljšanje komunalnega in posledično tudi življenjskega standarda.

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



7. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM

Glede na to, da je ocenjena vrednost investicije višja 2.500.000 EUR, bo treba izdelati predinvesticijsko zasnovo in investicijski program.

Za investicijo so bili izdelani projekti PGD za celotno traso primarnega vod, tj. za rekonstrukcijo vodovoda Ilirska Bistrica – Pregarje, za odsek Pregarje – Rjavče ter za odsek Rjavče – Artviže – Rodik. Pridobljena so bila tudi vsa na te projekte vezana gradbena dovoljenja.

Projekti za izvedbo (PZI) še niso v celoti izdelani, so pa v procesu izdelave.

Manjkajo še projekti za sekundarne vode, katerih izdelava je predvidena v letu 2019.



PRILOGE:

1. Podatki o izdelovalcu DIIP
2. Izjava izdelovalca DIIP



Priloga števil.1

**PODATKI O IZDELOVALCU DOKUMENTA IDENTIFIKACIJE
INVESTICIJSKEGA PROJEKTA**

Naziv: Krasinvest, d.o.o., Sežana

Naslov: Partizanska cesta 30, 6210 Sežana

☎ (05) 73 13 180 E-pošta: boris.rep@krasinvest.si

📠 (05) 73 13 181

Matična številka: 5821363

Identifikacijska številka: SI54915970

Poslovna banka: SKB d.d.

Transakcijski račun: SI56 0317 9100 0251 111

Odgovorna oseba: Boris Rep, univ.dipl.gradb.inž.

Izpolnjevalec podatkov: mag. Blaž Malenšek

Priloga šte.2

IZJAVA

Izjavljamo, da je novelacija dokumenta identifikacije investicijskega projekta za projekt »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik« izdelana skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010, 27/2016).

Sežana, januar 2018

Direktor:
Boris Rep