

**Obravnava in potrditev Dokumenta
identifikacije investicijskega projekta (DIIP)
Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica - Rodik**



OBČINA ILIRSKA BISTRICA
BAZOVIŠKA CESTA 14
6250 ILIRSKA BISTRICA



OBČINA HRPELJE-KOZINA
HRPELJE, REŠKA CESTA 14
6240 KOZINA



O B Č I N A
DIVAČA
OBČINA DIVAČA
KOLODVORSKA ULICA 3/A
6215 DIVAČA

INVESTICIJA:

POVEZOVALNI VODOVOD ILIRSKA BISTRICA – RODIK

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

Ilirska Bistrica, december 2016

Hrpelje, december 2016

Divača, december 2016

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, december 2016

Žig in podpis

Naziv: *Občina Hrpelje-Kozina*

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

Odgovorna oseba investitorja: *Saša Likavec Svetelšek, županja*

Županja:

Hrpelje, december 2016

Žig in podpis

Naziv: *Občina Divača*

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

Odgovorna oseba investitorja: *Alenka Štrucl Dovgan, županja*

Županja:

Divača, december 2016

Žig in podpis

UPRAVLJAVEC:

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

Naslov: *Prešernova 7. 6250 Ilirska Bistrica*

Odgovorna oseba upravljavca: *Igor Batista, direktor*

Direktor:

Ilirska Bistrica, december 2016

Žig in podpis

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

Naziv: *Občina Ilirska Bistrica*

Naslov: *Bazoviška cesta 14, 6250 Ilirska Bistrica*

Odgovorna oseba: *Emil Rojc, župan*

Župan:

Ilirska Bistrica, december 2016

Žig in podpis

Naziv: *Občina Hrpelje-Kozina*

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

Odgovorna oseba: *Saša Likavec Svetelšek, županja*

Županja:

Hrpelje, december 2016

Žig in podpis

Naziv: *Občina Divača*

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

Odgovorna oseba: *Alenka Štrucl Dovgan, županja*

Županja:

Divača, december 2016

Žig in podpis

IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE:

Naziv: *Krasinvest, d.o.o., Sežana*

Naslov: *Partizanska cesta 30, 6210 Sežana*

Odgovorna oseba izdelovalca: *Boris Rep, direktor*

Direktor:

Sežana, december 2016

Žig in podpis

VSEBINA

1. OPREDELITEV INVESTITORJEV IN ODGOVORNIH OSEB TER ODGOVORNIH STROKOVNIH SLUŽB	6
1.1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJIH	6
1.2. PODATKI O IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	7
1.3. NAVEDBA UPRAVLJAVCA	8
1.4. PODATKI O ODGOVORNIH OSEBAH ZA PRIPRAVO IN NADZOR NAD PRIPRAVO USTREZNE DOKUMENTACIJE	8
2. ANALIZA SEDANJEGA STANJA	10
2.1. SEDANJE STANJE VODOVODNE INFRASTRUKTURE NA OBMOČJU INVESTICIJE	10
2.2. UPORABNIKI PREDVIDENEGA VODOVODNEGA SISTEMA	11
2.3. RAZLOGI ZA INVESTICIJSKO NAMERO	14
3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE	15
4. PREDSTAVITEV VARIANT	18
4.1. VARIANTA 0: INVESTICIJA SE NE IZVEDE	18
4.2. VARIANTA 1: INVESTICIJA SE IZVEDE	19
4.3. IZBIRA VARIANTE	23
5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE IN OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV	24
5.1. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE	24
5.2. OCENA INVESTICIJSKE NALOŽBE PO STALNIH IN TEKOČIH CENAH	25
5.3. DINAMIKA IZVAJANJA INVESTICIJSKE NALOŽBE	27
6. OPREDELITEV OSNOVNIH ELEMENTOV, KI DOLOČAJO INVESTICIJO	30
6.1. STROKOVNE PODLAGE IN DOVOLJENJA	30
6.2. LOKACIJA	31
6.3. SPECIFIKACIJA INVESTICIJSKIH STROŠKOV S ČASOVNIM NAČRTOM IZVEDBE	32
6.4. ČASOVNI NAČRT	33
6.5. VARSTVO OKOLJA	33
6.6. KADROVSKOORGANIZACIJSKA SHEMA	34
6.7. VIRI FINANCIRANJA INVESTICIJSKE NALOŽBE	35
6.8. PRIČAKOVANA STOPNJA IZRABE ZMOGLJIVOSTI OZIROMA EKONOMSKI UPRAVIČENOSTI PROJEKTA	38
7. UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE, TEHNIČNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE S ČASOVNIM NAČRTOM	39

**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	Občini: Ilirska Bistrica in Hrpelje-Kozina Naselja: Ilirska Bistrica, Rečica, Dobropolje, Harije, Tominje, Zajelšje, Pregarje, Huje, Gabrk, Rjavče (vsa občina Ilirska Bistrica) ter Tatre, Orehek, Mrše, Odolina, Artviže, Rodik (vsa občina Hrpelje-Kozina)
Projektna dokumentacija	Projekt PGD
Investicijska dokumentacija	Dokument identifikacije investicijskega projekta
Terminski plan	Začetek izvedbenih del: 2018 Zaključek izvedbenih del: 2020
Vrednost investicije decembra 2016 (tekoče cene)	Brez povračljivega DDV: 8.624.500 EUR S povračljivim DDV: 10.521.890 EUR
Vira financiranja	Občina Ilirska Bistrica, Občina Hrpelje-Kozina, Občina Divača, Kohezijski sklad (EU), sredstva RS
Namen izdelave DIIP	Opredelitev investicije, določitev virov sredstev

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 upravljavca

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!

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. Z regionalnim projektom nameravajo zagotoviti varno vodooskrbo iz javnega vodovodnega sistema za 23 naselij občine Ilirska Bistrica, 11 naselij občine Hrpelje-Kozina ter 5 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, Janeževo 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 v letu 2014 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 in Misliče 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, Gradiščica, 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 33 naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača, od česar 23 naselij občine Ilirska Bistrica, 5 naselij občine Hrpelje Kozina (+ 6 naselij pogojno)¹ ter 5 naselij občine Divača.

Slika: Območje novih in območje obstoječih uporabnikov



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

¹ Naselja Artviže, Brezovica, Gradiščica, 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.

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije (na dan 1.1.2016) gre za 2.562 prebivalcev (+ 372 pogojno), od česar jih bo 237 (+ 372 pogojno) na javni vodovodni sistem priključenih na novo. Novi uporabniki živijo v 2 (+ 6 pogojno) naseljih občine Hrpelje-Kozina in 5 naseljih občine Divača.

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

Naselje	Št. preb. na dan 1.1.2016	Površina naselja v km ²	Št. gospodinj. na dan 1.1.2015
Občina Divača	197	22,7	95
019001 Barka	97	10,2	51
019016 Kozjane	15	5,2	10
019019 Misliče	36	2,5	16
019029 Vareje	33	3,1	12
019030 Vatovlje	16	1,7	6
Občina Hrpelje-Kozina	254 + 372 pogojno	19,7 + 15,5 pogojno	103 + 148 pogojno
035001 Artviže (pogojno)	50	3,0	17
035004 Brezovica (pogojno)	83	3,2	35
035005 Brezovo Brdo	27	4,0	11
035008 Gradišica (pogojno)	31	1,4	11
035009 Hotična (pogojno)	70	2,6	25
035011 Javorje	139	4,5	55
035019 Mrše	27	1,7	11
035033 Slivje (pogojno)	103	3,3	46
035035 Tatre	48	6,8	18
035037 Velike Loče (pogojno)	35	2,0	14
035039 Ostrovica	13	2,7	8
Občina Ilirska Bistrica	2.111	76,7	819
038002 Brce	23	1,5	12
038003 Čelje	49	5,5	24
038004 Dobropolje	70	1,4	23
038006 Dolnja Bitnja	82	1,7	29
038009 Gabrk	36	1,7	13
038010 Gornja Bitnja	55	1,1	16
038012 Harije	260	4,2	104
038014 Huje	89	2,8	40
038017 Janežovo Brdo	27	2,5	9
038020 Kilovče	42	1,6	20
038030 Ostrožno Brdo	87	9,3	36
038038 Pregarje	193	7,9	90
038039 Prelože	64	3,8	21
038040 Prem	168	3,2	69
038042 Ratečevo Brdo	41	3,0	14
038044 Rjavče	46	4,1	13
038046 Smrje	119	5,1	43
038048 Soze	38	1,1	13
038053 Tominje	95	4,0	39
038056 Velika Bukovica	199	4,3	69
038061 Zajelšje	56	2,2	20
038062 Zarečica	122	1,8	44
038063 Zareče	150	2,9	58
Skupaj	2.562 + 372 pogojno	119,1 + 15,5 pogojno	1.017 + 148 pogojno

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, www.stat.si, november 2016.

Skupna površina naselij, kjer bo izboljšana vodovodna infrastruktura znaša 119,1 km², od česar je 76,7 km² v občini Ilirska Bistrica, 19,7 km² v občini Hrpelje-Kozina (+ 15,5 km² pogojno) in 22,7 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	197	95
019001 Barka			97	51
019016 Kozjane			15	10
019019 Misliče			36	16
019029 Vareje			33	12
019030 Vatovlje			16	6
Občina Hrpelje-Kozina	214	84	40 + 372 pogojno	19 + 148 pogojno
035001 Artviže (pogojno)			50	17
035004 Brezovica (pogojno)			83	35
035005 Brezovo Brdo	27	11		
035008 Gradišica (pogojno)			31	11
035009 Hotična (pogojno)			70	25
035011 Javorje	139	55		
035019 Mrše			27	11
035033 Slivje (pogojno)			103	46
035035 Tatre	48	18		
035037 Velike Loče (pogojno)			35	14
035039 Ostrovica			13	8
Občina Ilirska Bistrica	2.111	819	0	0
038002 Brce	23	12		
038003 Čelje	49	24		
038004 Dobropolje	70	23		
038006 Dolnja Bitnja	82	29		
038009 Gabrk	36	13		
038010 Gornja Bitnja	55	16		
038012 Harije	260	104		
038014 Huje	89	40		
038017 Janežovo Brdo	27	9		
038020 Kilovče	42	20		
038030 Ostrožno Brdo	87	36		
038038 Pregarje	193	90		
038039 Prelože	64	21		
038040 Prem	168	69		
038042 Ratečevo Brdo	41	14		
038044 Rjavče	46	13		
038046 Smrje	119	43		
038048 Soze	38	13		
038053 Tominje	95	39		
038056 Velika Bukovica	199	69		
038061 Zajelšje	56	20		
038062 Zarečica	122	44		
038063 Zarečje	150	58		
Skupaj	2.325	903	237 + 372 pogojno	114 + 148 pogojno

Vir: Statistični urad Republike Slovenije, www.stat.si, november 2016.

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 33 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 7 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 33 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 ter rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica, kar 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).

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 prioritetenem 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.

Program državnih razvojnih prioritet in investicij Republike Slovenije za obdobje 2014 – 2017

V programu državnih razvojnih prioritet in investicij Republike Slovenije je v poglavju »Zeleno« eno izmed investicijskih področij tudi »Boljše stanje okolja zaradi izgradnje okoljske infrastrukture, upravljanja z vodami in sanacije degradiranih območij«. V navedenem investicijskem področju je med drugim zapisano, da bodo podprte tudi investicije v varovanje vodnih zajetij, novogradnjo in prenavo (vidik zmanjševanja izgub in povečanja kakovosti oskrbe) vodovodnega omrežja.

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.

V okviru tega specifičnega cilja bomo zasledovali rezultat: Več prebivalcev oskrbovanih iz javnega vodovodnega sistema z zagotovljeno zdravstveno ustrezno pitno vodo.

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 razvojnimi 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.

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

V kolikor se investicije ne bi izvedlo, ne bi 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 7 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 7 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 obravnavno investicijo je bila izdelana idejna zasnova »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik«, št. projekta: 16 - 020 - 018, ki jo je aprila 2016 izdelalo podjetje Krasinvest, d.o.o., Sežana. Prav tako je bil izdelan projekt PGD-PZI za rekonstrukcijo odseka Ilirska Bistrica - Pregarje, št. projekta 55/2011/V, ki ga je februarja 2014 izdelalo podjetje Biro za komunalo d.o.o. Projekti PGD za ločene dele povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik (»Črpališče Dobropolje in vodohran s črpališčem Zajelšje«, »Odsek Pregarje – Rjavče«, Odsek Rjavče – Artviže – Rodik») so v izdelavi (izdelovalec: Krasinvest, d.o.o., Sežana). Tehnične karakteristike investicije v nadaljevanju poglavja povzemamo po navedenih dokumentih.

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 komunalo 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 presegali 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. Črpna 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 presegale 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. Pogoj za vklop črpalk bo dosežen z minimalnim nivojem v vodohranu Pregarje2. Pogoj 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 presegala 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 komunalo 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 Hrpolje-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. Pogoj 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.

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 33 naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača (7 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 poročstvo 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 iz idejne zasnove, ki jo je aprila 2016 izdelalo podjetje Krasinvest, d.o.o., Sežana. 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 podani na podlagi ponudb.
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 preračunani na cene december 2016 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 2016 za leto 2018 napoveduje 1,5 % porast cen, kakršno upoštevamo tudi v letih 2019 in 2020.
6. Glede na to, da gre za regionalni projekt in da je projekt skladen z Operativnim programom za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 –2020, bo predvidoma kandidiral za pridobitev nepovratnih EU sredstev in sredstev RS. Glede na pravila Evropske kohezijske politike ter glede na podobne javne razpise za sofinanciranje gospodarske javne infrastrukture, so do sofinanciranja v obravnavanem primeru upravičeni vsi stroški od datuma potrditve DIIP dalje, brez davka na dodano vrednost, ki je v obravnavanem primeru povračljiv in ni del investicije. Do sofinanciranja so tako upravičeni stroški izvedbe povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica – Rodik in rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica, ki obsegajo vsa izvedbena dela, strokovni nadzor gradnje ter storitve zunanjih izvajalcev, prav tako pa so do sofinanciranja upravičeni stroški izdelave vse potrebne dokumentacije brez stroškov izdelave DIIP.

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

Postavka	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
1. Izdelava dokumentacije	124.500	1,48%	124.500	1,44%
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik	6.796.041	80,92%	7.000.000	81,16%
3. Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica	1.478.128	17,60%	1.500.000	17,39%
Skupaj	8.398.669	100,00%	8.624.500	100,00%

Tabela: Upravičeni stroški investicije v stalnih in tekočih cenah

Postavka	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
1. Izdelava dokumentacije	121.600	1,45%	121.600	1,41%
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik	6.796.041	80,95%	7.000.000	81,19%
3. Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica	1.478.128	17,61%	1.500.000	17,40%
Skupaj	8.395.769	100,00%	8.621.600	100,00%

Tabela: Neupravičeni stroški investicije v stalnih in tekočih cenah

Postavka	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
1. Izdelava dokumentacije (DIIP)	2.900	100,00%	2.900	100,00%

Tabela: Informativna vrednost investicije vključno s povračljivim DDV (ta sicer ni strošek investicije) v stalnih in tekočih cenah

Postavka	Stalne cene		Tekoče cene	
	v EUR	Delež	v EUR	Delež
1. Izdelava dokumentacije	124.500	1,22%	124.500	1,18%
2. Izvedba vodovoda I. Bistrica - Rodik	6.796.041	66,33%	7.000.000	66,53%
3. Rekonstrukcija vodarne Ilirska Bistrica	1.478.128	14,43%	1.500.000	14,26%
Skupaj brez DDV	8.398.669	81,97%	8.624.500	81,97%
<i>Povračljivi DDV - 22 %</i>	<i>1.847.706</i>	<i>18,03%</i>	<i>1.897.390</i>	<i>18,03%</i>
Skupaj	10.246.375	100,00%	10.521.890	100,00%

5.3. Dinamika izvajanja investicijske naložbe

Občine Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača predvidevajo, da bodo izvedbena dela realizirale med letoma 2018 in 2020, natančnejša dinamika izvajanja pa je sledeča:

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	7.119	117.381				124.500
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	955.665	4.756.243	1.004.133	6.796.041
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.458.128			1.478.128
Skupaj	7.119	217.381	2.413.793	4.756.243	1.004.133	8.398.669

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	7.119	117.381				124.500
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	970.000	4.900.000	1.050.000	7.000.000
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.480.000			1.500.000
Skupaj	7.119	217.381	2.450.000	4.900.000	1.050.000	8.624.500

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	7.119	114.481				121.600
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	955.665	4.756.243	1.004.133	6.796.041
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.458.128			1.478.128
Skupaj	7.119	214.481	2.413.793	4.756.243	1.004.133	8.395.769

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	7.119	114.481				121.600
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	970.000	4.900.000	1.050.000	7.000.000
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.480.000			1.500.000
Skupaj	7.119	214.481	2.450.000	4.900.000	1.050.000	8.621.600

Tabela: Informativna dinamika izvajanja investicije vključno s povračljivim DDV, (ta sicer ni strošek investicije) v stalnih cenah (v EUR)

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	5.835	118.665				124.500
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	955.665	4.756.243	1.004.133	6.796.041
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.458.128			1.478.128
<u>Skupaj brez DDV</u>	<u>5.835</u>	<u>218.665</u>	<u>2.413.793</u>	<u>4.756.243</u>	<u>1.004.133</u>	<u>8.398.669</u>
<i>Povračljivi DDV</i>	<i>1.284</i>	<i>48.106</i>	<i>531.034</i>	<i>1.046.373</i>	<i>220.909</i>	<i>1.847.706</i>
Skupaj	7.119	266.771	2.944.827	5.802.616	1.225.042	10.246.375

Tabela: Informativna dinamika izvajanja investicije vključno s povračljivim DDV (ta sicer ni strošek investicije) v tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	5.835	118.665				124.500
2. Izvedba vod. I. Bistrica - Rodik		80.000	970.000	4.900.000	1.050.000	7.000.000
3. Rekonstr. vodarne I. Bistrica		20.000	1.480.000			1.500.000
<u>Skupaj brez DDV</u>	<u>5.835</u>	<u>218.665</u>	<u>2.450.000</u>	<u>4.900.000</u>	<u>1.050.000</u>	<u>8.624.500</u>
<i>Povračljivi DDV</i>	<i>1.284</i>	<i>48.106</i>	<i>539.000</i>	<i>1.078.000</i>	<i>231.000</i>	<i>1.897.390</i>
Skupaj	7.119	266.771	2.989.000	5.978.000	1.281.000	10.521.890

Občina Ilirska Bistrica

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije		84.357				84.357
- DIIP		1.657				1.657
- dokument. za povez. vodovod		37.700				37.700
- dokumentacija za vodarno		45.000				45.000
2. Vodovod I. Bistrica - Rodik		40.000	554.286	2.800.000	600.000	3.994.286
3. Vodarna Ilirska Bistrica		20.000	1.480.000			1.500.000
Skupaj	0	144.357	2.034.286	2.800.000	600.000	5.578.643

Tabela: Vrednost dela investicije, ki odpade na Občino Ilirska Bistrica vključno s povračljivim DDV (ta sicer ni strošek investicije) v tekočih cenah (v EUR)

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije		102.916				102.916
- DIIP		2.022				2.022
- dokument. za povez. vodovod		45.994				45.994
- dokumentacija za vodarno		54.900				54.900
2. Vodovod I. Bistrica - Rodik		48.800	676.229	3.416.000	732.000	4.873.029
3. Vodarna Ilirska Bistrica		24.400	1.805.600			1.830.000
Skupaj	0	176.116	2.481.829	3.416.000	732.000	6.805.945

Občina Hrpelje-Kozina

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	0	20.071				20.071
- DIIP		621				621
- dokument. za povez. vodovod		19.450				19.450
2. Vodovod I. Bistrica - Rodik		20.000	207.857	1.050.000	225.000	1.502.857
Skupaj	0	40.071	207.857	1.050.000	225.000	1.522.928

Občina Divača

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

Postavka	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj
1. Izdelava dokumentacije	7.119	12.952				20.071
- DIIP		621				621
- dokument. za povez. vodovod	7.119	12.331				19.450
2. Vodovod I. Bistrica - Rodik		20.000	207.857	1.050.000	225.000	1.502.857
Skupaj	7.119	32.952	207.857	1.050.000	225.000	1.522.928

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),*
- *Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Sežana (Uradne objave občin Ilirska Bistrica, Koper ..., št. 28/1991),*
- *Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Hrpelje–Kozina (Uradni list RS, št. 22/1995),*
- *Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v Občini Sežana za območje Občine Hrpelje-Kozina zaradi uskladitve s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana Občine Sežana za območje Občine Hrpelje-Kozina, dopolnjenih v letu 2004 (Uradni list RS, št. 102/2005),*
- *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 komunalno d.o.o., Ljubljana, februar 2014,*
- *projekt IDZ »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik«, št. projekta 16 - 020 – 018, Krasinvest, d.o.o., Sežana, Sežana, april 2016,*
- *geodetski posnetek, Krasinvest, d.o.o, Sežana, Sežana, 2016*
- *hidravlični izračun »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik«, Krasinvest, d.o.o., Sežana, Sežana, avgust 2016,*
- *ogleda s strani podjetja Krasinvest, d.o.o., Sežana, 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.*

6.2. Lokacija

Investicija se bo izvedla 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 m³) bo izveden na zemljišču s parcelno št. 288/4, k.o. Rjavče.

Nov vodohran VH Artviže (200 m³) 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.

Slika: Potek povezovalnega vodovoda Ilirska Bistrica - Rodik



Prostorski akti, ki veljajo na območju, kjer bo rekonstruiran in zgrajen povezovalni vodovod, so: Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Ilirska Bistrica (Uradni list RS, št. 30/2016), Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Sežana (Uradne objave občin Ilirska Bistrica, Koper ..., št. 28/1991), Odlok o spremembah in dopolnitvah odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Hrpelje–Kozina (Uradni list RS, št. 22/1995) ter Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v Občini Sežana za območje Občine Hrpelje-Kozina zaradi uskladitve s spremembami in dopolnitvami prostorskih sestavin dolgoročnega in družbenega plana Občine Sežana za območje Občine Hrpelje-Kozina, dopoljenih v letu 2004 (Uradni list RS, št. 102/2005).

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 2020. Podroben časovni načrt je podan v naslednji tabeli.

Tabela: Časovni načrt investicije

Aktivnost	Začetek	Zaključek
1. Dokumentacija	2016	2017
2. Prijava na JR za pridobitev EU sredstev in sredstev RS	/	2017
3. Storitve zunanjih izvajalcev	2017	2020
4. Objava javnega razpisa za izbiro izvajalca izvedbenih del	/	2018
5. Sklenitev pogodbe z izvajalcem izvedbenih del	/	2018
6. Izvedba	2018	2020
7. Nadzor gradnje	2018	2020
8. Izstavitve zadnjega zahtevka za nepovratna sredstva	/	2020

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 prekuhavanje 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 upravljavca Brkinskega vodovoda, JP Komunale Ilirska Bistrica, 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) Kohezijski sklad ter sredstva RS:

Glede na to, da gre za regionalni projekt in da je projekt skladen z Operativnim programom za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 –2020, ga bodo občine investitorice prijavile na javni razpis za sofinanciranje okoljske in druge infrastrukture, in sicer z namenom pridobitve nepovratnih sredstev Kohezijskega sklada ter sredstev RS.

V dokumentu »Utemeljitev opredelitve ključnih prioritet in okvirnega razreza sredstev za programsko obdobje 2014-2020«, ki ga je pripravilo Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, bodo sredstva Kohezijskega sklada usmerjena na področje izgradnje okoljske in prometne infrastrukture ter na področje trajnostne rabe energije.

Skladno z dokumentom »Utemeljitev opredelitve ključnih prioritet in okvirnega razreza sredstev za programsko obdobje 2014-2020«, je stopnja sofinanciranja s strani EU za Kohezijski sklad v programskem obdobju 2014-2020 do maksimalno 85 % (velja za celo Slovenijo).

V nadaljevanju dokumenta predpostavljamo, da bodo občine z uspešno prijavo na javni razpis lahko črpale sredstva za financiranje 85 % vseh upravičenih stroškov investicije, preostali del pa zagotovile same iz proračuna.

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

b) Proračuni občin investitoric:

Občine investitorice bodo za realizacijo investicije predvidoma prispevale sredstva v višini 15,03 % vrednosti investicije v tekočih cenah.

V tabelah virov financiranja je na podlagi trenutno veljavnega medsebojnega dogovora upoštevano, da Občina Ilirska Bistrica sama pokrije razliko med celotno vrednostjo rekonstrukcije vodarne Ilirska Bistrica in EU sredstvi za vodarno.

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 %.

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

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Proračuni občin	1.068	35.072	331.293	591.243	111.633	1.070.309	12,74%
- Občina Ilirska Bistrica	0	23.062	275.079	337.853	63.790	699.784	8,33%
- Občina Hrpelje-Kozina	0	6.539	28.107	126.695	23.921	185.262	2,21%
- Občina Divača	1.068	5.471	28.107	126.695	23.921	185.262	2,21%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	6.051	182.309	2.082.500	4.165.000	892.500	7.328.360	87,26%
Skupaj	7.119	217.381	2.413.793	4.756.243	1.004.133	8.398.669	100,00%

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

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Proračuni občin	1.068	35.072	367.500	735.000	157.500	1.296.140	15,03%
- Občina Ilirska Bistrica	0	23.062	305.143	420.000	90.000	838.205	9,72%
- Občina Hrpelje-Kozina	0	6.539	31.179	157.500	33.750	228.968	2,65%
- Občina Divača	1.068	5.471	31.179	157.500	33.750	228.968	2,65%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	6.051	182.309	2.082.500	4.165.000	892.500	7.328.360	84,97%
Skupaj	7.119	217.381	2.450.000	4.900.000	1.050.000	8.624.500	100,00%

Tabela: Viri financiranja upravičenih stroškov investicije po letih v stalnih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Proračuni občin	1.068	32.172	331.293	591.243	111.633	1.067.409	12,71%
- Občina Ilirska Bistrica	0	21.404	275.079	337.853	63.790	698.126	8,32%
- Občina Hrpelje-Kozina	0	5.918	28.107	126.695	23.921	184.641	2,20%
- Občina Divača	1.068	4.850	28.107	126.695	23.921	184.641	2,20%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	6.051	182.309	2.082.500	4.165.000	892.500	7.328.360	87,29%
Skupaj	7.119	214.481	2.413.793	4.756.243	1.004.133	8.395.769	100,00%

Tabela: Viri financiranja upravičenih stroškov investicije po letih v tekočih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Proračuni občin	1.068	32.172	367.500	735.000	157.500	1.293.240	15,00%
- Občina Ilirska Bistrica	0	21.404	305.142	420.000	90.000	836.546	9,70%
- Občina Hrpelje-Kozina	0	5.918	31.179	157.500	33.750	228.347	2,65%
- Občina Divača	1.068	4.850	31.179	157.500	33.750	228.347	2,65%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	6.051	182.309	2.082.500	4.165.000	892.500	7.328.360	85,00%
Skupaj	7.119	214.481	2.450.000	4.900.000	1.050.000	8.621.600	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)

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Obč. Ilirska Bistrica	0	23.062	305.143	420.000	90.000	838.205	15,03%
- za povezovalni vodovod		13.312	83.143	420.000	90.000	606.455	10,87%
- za vodarno		9.750	222.000	0	0	231.750	4,15%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	0	121.295	1.729.143	2.380.000	510.000	4.740.438	84,97%
Skupaj	0	144.357	2.034.286	2.800.000	600.000	5.578.643	100,00%

Tabela: Vira financiranja dela investicije, ki odpade na Občino Ilirska Bistrica vključno s povračljivim DDV (ta sicer ni strošek investicije) po letih v tekočih cenah (v EUR)

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Obč. Ilirska Bistrica	0	54.821	752.686	1.036.000	222.000	2.065.507	30,35%
- za povezovalni vodovod		30.771	205.086	1.036.000	222.000	1.493.857	21,95%
- za vodarno		24.050	547.600	0	0	571.650	8,40%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	0	121.295	1.729.143	2.380.000	510.000	4.740.438	69,65%
Skupaj	0	176.116	2.481.829	3.416.000	732.000	6.805.945	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)

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Občina Hrpelje-Kozina	0	6.539	31.179	157.500	33.750	228.968	15,03%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	0	33.532	176.678	892.500	191.250	1.293.960	84,97%
Skupaj	0	40.071	207.857	1.050.000	225.000	1.522.928	100,00%

Občina Divača

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

Vir financiranja	2016	2017	2018	2019	2020	Skupaj	Delež
Občina Divača	1.068	5.471	31.179	157.500	33.750	228.968	15,03%
Kohez. sklad (EU) + sr. RS	6.051	27.481	176.678	892.500	191.250	1.293.960	84,97%
Skupaj	7.119	32.952	207.857	1.050.000	225.000	1.522.928	100,00%

6.8. Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomski upravičenosti projekta

Obravnavana 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 33 naselij občin Ilirska Bistrica, Hrpelje-Kozina in Divača dobili kvalitetnejše bivalno okolje, še 6 naseljem pa bo ponujena možnost priključitve na javni vodovodni sistem.

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 (26) bodo dobila varnejšo vodooskrbo (manj odsotnosti z dela, manj stroškov zdravstvenih storitev),
- 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, posodabljeni in širiti sekundarna omrežja ob trasi, s čimer bo omogočena gradnja stanovanjskih in gospodarskih objektov),
- poseljenost (investicija bo prispevala k preprečevanju odseljavanja 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 obravnavane 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 je bila izdelana idejna zasnova ter projekt PGD-PZI za rekonstrukcijo vodovoda Ilirska Bistrica – Pregarje. Izdelati je treba še projekte PGD in PZI za črpališče Dobropolje in vodohran s črpališčem Zajelšje, odsek Pregarje – Rjavče ter odsek Rjavče – Artviže – Rodik ter vso potrebno dokumentacijo za rekonstrukcijo vodarne Ilirska Bistrica. Projektna in druga potrebna dokumentacija bo predvidoma izdelana v letu 2017.



PRILOGE:

1. Podatki o izdelovalcu DIIP
2. Izjava izdelovalca DIIP

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 števil.2

IZJAVA

Izjavljamo, da je dokument identifikacije investicijskega projekta za projekt »Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica – Rodik« izdelan 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, december 2016

Direktor:
Boris Rep

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Ilirska Bistrica (Ur. objave PN, št. 18/95, 18/97, 30/98, 4/08, Ur. list RS, št. 31/99 in Uradne objave časopisa Snežnik št. 4, 30. 6. 2006) je Občinski svet Občine Ilirska Bistrica na _____ seji dne _____ sprejel naslednji:

SKLEP

I.

Potrdi se Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) za projekt Povezovalni vodovod Ilirska Bistrica - Rodik.

II.

Ta sklep stopi v veljavo takoj.

Župan:
Emil Rojc l.r.

Številka:
Ilirska Bistrica

Obrazložitev:

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. Z regionalnim projektom nameravajo zagotoviti varno vodooskrbo iz javnega vodovodnega sistema za 23 naselij občine Ilirska Bistrica, 11 naselij občine Hrpelje-Kozina ter 5 naselij občine Divača.

Župan
Občine Ilirska Bistrica
Emil Rojc