







**OBČINA GORNJI GRAD**  
**OBČINSKI SVET**  
Kocbekova cesta 23,  
3342 Gornji Grad

**07**

 **tel:** (03) 839-18-50  
 **fax:** (03) 839-18-64  
 **e-pošta:** obcina@gornji-grad.si  
 **internet:** <http://www.gornji-grad.si>

Datum: 10. 2. 2022

**Naziv gradiva:** Sklep o potrditvi dokumenta identifikacije investicijskega programa (DIIP) za projekt: »Vodovod Letošč«

**Pravna podlaga:** Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18 in 195/20 – odl. US), Uredba o dokumentih razvojnega načrtovanja in postopkih za pripravo predloga državnega proračuna in proračunov samoupravnih lokalnih skupnosti (Uradni list RS, št. 54/10 in 35/18), Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS št. 60/06, 54/10 in 27/16) in 16. člen Statuta Občine Gornji Grad (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/21- uradno prečiščeno besedilo)

**Predlagatelj:** Anton Špeh, župan

**Pripravil:** Razvojna agencija Svinjsko-šaleške regije, d.o.o.

**Poroča:** Zdenko Purnat, direktor občinske uprave

**Predlog sklepa:**

**Občinski svet Občine Gornji Grad sprejme Sklep o potrditvi dokumenta identifikacije investicijskega programa (DIIP) za projekt: »Vodovod Letošč«**



## DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

# »VODOVOD LETOŠČ«

Vsebina v skladu s 11. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16)

**Dokument identifikacije investicijskega projekta izdelal:**

Razvojna agencija Savinjsko-šaleške regije, d.o.o.

**Naročnik dokumenta:**

Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje

**Investitorji:**

Občina Nazarje

Občina Mozirje

Občina Rečica ob Savinji

Občina Ljubno

Občina Gornji Grad

December, 2021



## OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU

INVESTITOR, UPRAVIČENEC IN KOORDINATOR	Občina Nazarje, Savinjska cesta 4, Nazarje, 3331 Nazarje
INVESTITOR, UPRAVIČENEC	Občina Mozirje, Šmihelska cesta 2, 3330 Mozirje Občina Rečica ob Savinji, Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji Občina Ljubno, Cesta v Rastke 12, 3333 Ljubno ob Savinji Občina Gornji Grad, Kocbekova cesta 23, 3342 Gornji Grad
UPRAVLJAVEC	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje, Praprotnikova ulica 36, 3330 Mozirje
SOFINANCER	Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana
NAZIV PROJEKTA	Vodovod Letošč
PREDVIDEN ČAS REALIZACIJE INVESTICIJE	September 2021 – December 2028
VREDNOST PROJEKTA	Vrednost investicije 1a z upoštevanim 22 % DDV znaša: - stalne cene 17.773.909,89 EUR brez DDV in 21.680.870,07 EUR z DDV - tekoče cene: 19.541.531,35 EUR brez DDV in 23.837.305,55 EUR z DDV Vrednost investicije 2a z upoštevanim 22 % DDV znaša: - stalne cene 17.957.457,14 EUR brez DDV in 21.904.797,71 EUR z DDV - tekoče cene: 19.744.063,07 EUR brez DDV in 24.084.394,25 EUR z DDV Vrednost investicije 3a z upoštevanim 22 % DDV znaša: - stalne cene 17.022.449,84 EUR brez DDV in 20.764.088,80 EUR z DDV - tekoče cene: 18.733.706,05 EUR brez DDV in 22.851.758,68 EUR z DDV
PREDVIDENI REZULTATI	Varianta 1a. z investicijo predvideva: - 41.930 m novih cevododov, od tega 9.650 m transportnih cevododov, - obnovo zajetja Letošč, - 2 vodarni (Letošč in Ljubno), - 11 novih vodohranov, - 4 nova črpališča, - 2 novi hidrofori postaji, - oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in novo vodarno Ljubija. Varianta 2a. z investicijo predvideva: - 43.500 m novih cevododov, od tega 10.190 m transportnih cevododov, - obnovo zajetja Letošč, - 2 vodarni (Letošč in Ljubno), - 10 novih vodohranov, - 4 nova črpališča, - 2 novi hidrofori postaji, - oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in novo vodarno Ljubija. Varianta 3a. z investicijo predvideva: - izgradnjo 38.760 m novih cevododov, od tega 10.150 m transportnih cevododov - obnovo zajetja Letošč, - 2 vodarni (Letošč in Ljubno), - 11 novih vodohranov, - 4 nova črpališča, - 2 novi hidrofori postaji, - oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in novo vodarno Ljubija.
DIIP IZDELAL	RAZVOJNA AGENCIJA SAVINJSKO-ŠALEŠKE REGIJE, d.o.o. Mag. Biljana Škarja, direktorica Savinjska cesta 2, 3331 Nazarje in strokovni delavci naročnika.

Dokument je s Sklepom z dne, \_\_\_\_\_ potrdil župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik.  
 Dokument je s Sklepom z dne, \_\_\_\_\_ potrdil župan Občine Mozirje g. Ivan Suhoveršnik.  
 Dokument je s Sklepom z dne, \_\_\_\_\_ potrdil župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik.  
 Dokument je s Sklepom z dne, \_\_\_\_\_ potrdila županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik.  
 Dokument je s Sklepom z dne, \_\_\_\_\_ potrdil župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh.  
 Sklepi so priloženi.



## KAZALO VSEBINE

OSNOVNI PODATKI O PROJEKTU .....	2
<b>1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, UPRAVIČENCU, KOORDINATORJU IN IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE .....</b>	<b>5</b>
1.1. Podatki o investitorju, upravičencu in koordinatorju – Občina Nazarje .....	5
1.2. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Mozirje .....	5
1.3. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Ljubno .....	6
1.4. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Rečica ob Savinji .....	6
1.5. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Gornji Grad .....	7
1.6. Odgovorne osebe zaprojekt in izvajanje projekta, za nadzor nad pripravo ustrezne investicijske, projektne, tehnične in druge dokumentacije .....	7
1.7. Podatki o upravljavcu investicije: Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje .....	8
1.8. Opredelitev sofinancerja .....	8
1.9. Izdelovalec investicijske dokumentacije .....	8
1.10. Datum izdelave DIIP .....	8
1.11. Finančna konstrukcija .....	9
1.12. Strokovne podlage .....	11
1.13. Ključ financiranja projekta Vodovoda Letošč .....	11
<b>2. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO .....</b>	<b>13</b>
2.1. Predstavitev investitorja, upravičenca in koordinatorja – Občina Nazarje .....	13
2.2. Predstavitev investitorja in upravičenca .....	14
2.2.1. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Mozirje .....	14
2.2.2. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Ljubno .....	16
2.2.3. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Rečica ob Savinji .....	18
2.2.4. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Gornji Grad .....	19
2.2.5. Predstavitev upravljavca .....	20
2.2.6. Namen in razlog za investicijsko namero .....	21
<b>3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI .....</b>	<b>22</b>
3.1. Razvojne možnosti in cilji investicije .....	22
3.2. Usklajenost ciljev projekta z nacionalnimi in regionalnimi programi .....	23
<b>4. UGOTOVITEV RAZLIČNIH VARIANT INVESTICIJE .....</b>	<b>29</b>
4.1. Varianta brez investicije .....	29
4.2. Varianta 1 z investicijo .....	29
4.3. Varianta 2 z investicijo .....	29
4.4. Varianta 3 z investicijo .....	29
4.5. Izbor optimalne variante .....	30
<b>5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV .....</b>	<b>32</b>
5.1. Vrsta investicije .....	32
5.2. Ocena investicijskih stroškov .....	32
5.2.1. Vrednost brez investicije .....	32
5.2.2. Vrednost z investicijo .....	32
5.2.2.1. Vrednost z investicijo za Varianto 1.a .....	33
5.2.2.2. Vrednost z investicijo za Varianto 2.a .....	35
5.2.2.3. Vrednost z investicijo za Varianto 3.a .....	37
5.3. Časovni načrt izvedbe .....	40
5.3.1. Časovni načrt izvedbe za Varianto z investicijo .....	40
5.4. Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja .....	41
5.4.1. Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja za Varianto 1.a .....	42
<b>6. OSNOVNI ELEMENTI, KI DOLOČAJO INVESTICIJO .....</b>	<b>54</b>
6.1. Strokovne podlage za pripravo DIIP .....	54
6.2. Prikaz tehnično – tehnološke rešitve (opis predvidenih sistemov in shematski prikazi sistemov variant) .....	54
6.2.1. Varianta 1 in 1.a .....	56
6.2.1.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 1 .....	56
6.2.1.2. Zajetje Letošč – VH Dobletina .....	56
6.2.1.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad) .....	56
6.2.1.4. Č Šmartno – VH Potesna .....	56
6.2.1.5. Č Šmartno – VH Brdo – Č Homec – VH Rečica .....	57
6.2.1.6. Č Homec – VH Okonina – VH Radmirje .....	57
6.2.1.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji .....	57
6.2.1.8. VH Rečica – Omrežje – VH Radegunda .....	58



6.2.1.9. VH Dobletina – VH Mozirje .....	58
6.2.1.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje .....	58
6.2.1.11. VH Mozirje – Omrežje .....	59
6.2.1.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 1a .....	59
6.2.2. Varianta 2 in 2.a .....	61
6.2.2.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 2 .....	61
6.2.2.2. Zajetje Letošče – VH Dobletina .....	61
6.2.2.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad) .....	61
6.2.2.4. Č Šmartno – VH Potesna .....	62
6.2.2.5. Č Pusto Polje – VH Kokarje – Č-VN Homec – VH Rečica .....	62
6.2.2.6. Č-VN Homec – VH Okonina – VH Radmirje .....	62
6.2.2.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji .....	63
6.2.2.8. VH Rečica – Omrežje – VH Radegunda .....	63
6.2.2.9. VH Dobletina – VH Mozirje .....	63
6.2.2.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje .....	64
6.2.2.11. VH Mozirje – Omrežje .....	64
6.2.2.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 2a .....	65
6.2.3. Varianta 3 in 3.a .....	67
6.2.3.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 3 .....	67
6.2.3.2. Zajetje Letošče – VH Dobletina .....	67
6.2.3.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad) .....	67
6.2.3.4. Č Šmartno – VH Potesna .....	67
6.2.3.5. Č Pusto Polje – VH Kokarje .....	68
6.2.3.6. Č Lačja vas – VH Homec – VH Okonina – VH Radmirje .....	68
6.2.3.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji .....	68
6.2.3.8. VH Dobletina – VH Mozirje .....	69
6.2.3.9. VH Dobletina – VH Rečica – VH Radegunda .....	69
6.2.3.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje .....	70
6.2.3.11. VH Mozirje – Omrežje .....	70
6.2.3.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 3a .....	70
6.3. Pričakovani rezultati Projekta »VODOVOD LETOŠČ« .....	72
6.3.1. Varianta 1 in 1a .....	72
6.3.2. Varianta 2 in 2a .....	72
6.3.3. Varianta 3 in 3a .....	72
6.4. Usklajenost z varstvom okolja .....	72
6.5. Kadrovsko – organizacijska shema .....	73
6.5.1. Kadrovsko – organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo za varianto z investicijo .....	74
6.6. Predvideni viri financiranja .....	75
6.6.1. Predvideni viri financiranja z investicijo .....	75
6.7. Analiza lokacije .....	82
6.7.1. Demografski okvirji .....	82
6.7.1.1. Obstoječe stanje .....	82
6.7.1.2. Predvideno stanje .....	84
6.7.2. Poraba vode .....	85
6.7.2.1. Obstoječe stanje .....	85
6.7.2.2. Meritve na omrežju .....	87
6.7.2.3. Predvideno stanje .....	87
6.7.3. Opis obstoječega vodovodnega sistema .....	88
6.7.3.1. Vodni viri .....	88
6.7.3.2. Vodohrani, Raztežilniki in Zajetja .....	89
6.7.3.3. Cevovodi in delovanje sistema .....	89
6.7.3.4. Vodovodni sistem Letošče .....	89
6.7.3.5. VV Letošče – Nazarje – Mozirje .....	90
6.7.3.6. Vodovodni sistem Bela – Potesna - Krnčki .....	90
6.7.3.7. Vodovodni sistem Kokarje .....	90
6.7.3.8. Vodovodni sistem Ljubno .....	91
6.7.4. Izdelava hidravličnega izračuna .....	91
6.7.4.1. Uporabljena programska oprema .....	91
6.7.4.2. Hidravlični model .....	91
6.7.4.3. Hidravlični računi .....	92
6.8. Informacija o pričakovani stopnji izrabe zmogljivosti .....	93
<b>7. SMISELNOST IN MOŽNOST NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE .....</b>	<b>94</b>



## 1. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU, UPRAVIČENCU, KOORDINATORJU IN IZDELOVALCU INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE

### 1.1. Podatki o investitorju, upravičencu in koordinatorju – Občina Nazarje

Naziv	Občina Nazarje
Naslov	Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje
Odgovorna oseba	Matej Pečovnik, župan
ID za DDV	SI 43645151
Matična številka	5883822000
SKD	O84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
Dejavnost:	Občine, upravne enote in lokalne skupnosti; Javna uprava
TRR	IBAN SI56 0110 0010 0008 391
Telefon	03 8391600
Fax	03 8391615
E-mail	obcina@nazarje.si
Spletni naslov	www.nazarje.si
Podpis	
Žig	

### 1.2. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Mozirje

Naziv	Občina Mozirje
Naslov	Šmihelska cesta 2, Mozirje, 3330 Mozirje
Odgovorna oseba	Ivan Suhoveršnik, župan
ID za DDV	SI 70998396
Matična številka	5883849000
SKD	O84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
Dejavnost:	Občine, upravne enote in lokalne skupnosti; Javna uprava
TRR	IBAN SI56 0127 9010 0018 729 IBAN SI56 0127 9777 7000 018 IBAN SI56 0400 1004 8527 828
Telefon	03 8393302
Fax	03 8393305
E-mail	obcina@mozirje.si
Spletni naslov	www.mozirje.si
Podpis	
Žig	



### 1.3. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Ljubno

Naziv	Občina Ljubno
Naslov	Cesta v Rastke 12, 3333 Ljubno ob Savinji
Odgovorna oseba	Franjo Naraločnik, župan
ID za DDV	SI 57533776
Matična številka	5883733000
SKD	O84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
Dejavnost:	Občine, upravne enote in lokalne skupnosti; Javna uprava
TRR	IBAN SI56 0126 2010 0019 077 IBAN SI56 0126 2777 7000 075
Telefon	03 839 17 70
Fax	03 584 14 15
E-mail	obcina@ljubno.si
Spletni naslov	www.ljubno.si
Podpis	
Žig	

### 1.4. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Rečica ob Savinji

Naziv	Občina Rečica ob Savinji
Naslov	Rečica ob Savinji 55, 3332 Rečica ob Savinji
Odgovorna oseba	Ana Rebernik, županja
ID za DDV	SI 45064440
Matična številka	2255987000
SKD	O84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
Dejavnost:	Občine, upravne enote in lokalne skupnosti; Javna uprava
TRR	IBAN SI56 0140 9010 0020 992 IBAN SI56 0140 9777 7000 050
Telefon	03 8391830
Fax	03 8391835
E-mail	tajnistvo@obcina-recica.si
Spletni naslov	www.obcina-recica.si
Podpis	
Žig	



### 1.5. Podatki o investitorju in upravičencu – Občina Gornji Grad

Naziv	Občina Gornji Grad
Naslov	Kocbekova cesta 23, 3342 Gornji Grad
Odgovorna oseba	Anton Špeh, župan
ID za DDV	SI 89964268
Matična številka	5883776000
SKD	O84.110 - Splošna dejavnost javne uprave
Dejavnost:	Občine, upravne enote in lokalne skupnosti; Javna uprava
TRR	IBAN SI56 0123 0010 0018 802 IBAN SI56 0123 0777 7000 091 IBAN SI56 0242 6025 3198 470
Telefon	03 839 18 50
Fax	03 839 18 64
E-mail	obcina@gornji-grad.si
Spletni naslov	www.gornji-grad.si
Podpis	
Žig	

### 1.6. Odgovorne osebe za projekt in izvajane projekta, za nadzor nad pripravo ustrezne investicijske, projektne, tehnične in druge dokumentacije

Odgovorna oseba za projekt	Naziv oseb
Odgovornost za projekt nosi PROJEKTNI SVET	<u>Predsednik projektne sveta:</u> župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik,  <u>Člani projektne sveta:</u> župan Občine Mozirje g. Ivan Suhoveršnik, župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik., županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik in župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh ter direktor Javnega podjetja Komunala, d.o.o. Mozirje Andrej Kladnik.
Odgovorna oseba za izvajanje in usmeritev	Nazivi oseb
Odgovornost za izvajanje projekta in izpolnjevanje nalog, sklepov, usmeritev projektne sveta je na PROJEKTNI SKUPINI	<u>Predstavniki občin investitorj:</u> Občine Nazarje, Občine Mozirje, Občine Rečica ob Savinji, Občine Ljubno, Občine Gornji Grad in predstavnik JP Komunala d.o.o. Mozirje. <u>Vodja projektne skupine:</u> Rok Jamnikar, JP Komunala d.o.o. Mozirje..





### 1.7. Podatki o upravljavcu investicije: Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje

Naziv	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje
Naslov	Praprotnikova ulica 36, Mozirje, 3330 Mozirje
Odgovorna oseba	Andrej Kladnik, direktor
Telefon	03 8393650
Fax	03 8393660
E-mail	komunala.mozirje@siol.net
Spletni naslov	www.komunala-mozirje.si
Podpis	
Žig	

### 1.8. Opredelitev sofinancerja

Naziv	Ministrstvo za okolje in prostor
Naslov	Dunajska cesta 48 , 1000 Ljubljana
Odgovorna oseba	
Telefon	01 478 70 00
E-mail	gp.mop@gov.si
Spletni naslov	www.gov.si/drzavni-organi/ministrstva/ministrstvo-za-okolje-in-prostor

### 1.9. Izdelovalec investicijske dokumentacije

Investicijska dokumentacija	Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)
Naziv	Razvojna agencija Savinjsko-šaleške regije, d.o.o.
Naslov	Savinjska cesta 2, 3331 Nazarje
Odgovorna oseba in koordinator izdelave	mag. Biljana Škarja, direktorica
Telefon	03 839 47 53
Telefaks	03 839 47 54
E-mail	info@ra-sasa.si
Spletni naslov	www.ra-sasa.si
Podpis	
Žig	

### 1.10. Datum izdelave DIIP

Datum izdelave DIIP: December 2021  
 Št. dokumenta: DIIP-VL-05/2021



## 1.11. Finančna konstrukcija

Investicija bo predvidoma financirana pretežno iz sredstev kohezijskega sklada (70%) ter lastnih sredstev Občin Nazarje, Mozirje, Ljubno, Rečica ob Savinji ter Gornji grad in sicer po potrjenem ključu sofinanciranja, ki je podan v poglavju 1.13.

Preglednica 1: Vrednost investicije po tekočih cenah in po virih financiranja za Varianto 1.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.773.549,82</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.480.484,00</b>	<b>2.530.093,68</b>	<b>2.580.695,56</b>	<b>2.632.309,47</b>	<b>2.684.955,66</b>
OBČINA MOZIRJE	4.134.720,14	3.933,44	11.203,45	11.203,45	821.675,96	821.675,96	821.675,96	821.675,96	821.675,96
OBČINA NAZARJE	2.927.224,97	3.944,64	7.928,47	7.928,47	581.484,68	581.484,68	581.484,68	581.484,68	581.484,68
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.492.746,51	2.578,24	6.753,79	6.753,79	495.332,14	495.332,14	495.332,14	495.332,14	495.332,14
OBČINA LJUBNO	2.189.000,72	719,04	5.935,02	5.935,02	435.282,33	435.282,33	435.282,33	435.282,33	435.282,33
OBČINA GORNJI GRAD	29.857,49	24,64	80,91	80,91	5.934,20	5.934,20	5.934,20	5.934,20	5.934,20
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.045.807,07</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.063.064,57</b>	<b>1.084.325,86</b>	<b>1.106.012,38</b>	<b>1.128.132,63</b>	<b>1.150.695,28</b>
OBČINA MOZIRJE	1.772.022,92	1.685,76	4.801,48	4.801,48	352.146,84	352.146,84	352.146,84	352.146,84	352.146,84
OBČINA NAZARJE	1.254.524,99	1.690,56	3.397,92	3.397,92	249.207,72	249.207,72	249.207,72	249.207,72	249.207,72
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.068.319,93	1.104,96	2.894,48	2.894,48	212.285,20	212.285,20	212.285,20	212.285,20	212.285,20
OBČINA LJUBNO	938.143,16	308,16	2.543,58	2.543,58	186.549,57	186.549,57	186.549,57	186.549,57	186.549,57
OBČINA GORNJI GRAD	12.796,07	10,56	34,68	34,68	2.543,23	2.543,23	2.543,23	2.543,23	2.543,23
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>990.866,23</b>	<b>39.950,00</b>	<b>357.719,76</b>	<b>492.493,66</b>	<b>26.292,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	348.010,91	14.030,44	125.626,60	172.957,47	9.233,47	0,00	0,00	0,00	26.162,94
OBČINA NAZARJE	250.422,11	14.070,39	88.903,59	122.398,76	6.534,35	0,00	0,00	0,00	18.515,02
OBČINA REČICA OB SAVINJI	210.530,43	9.196,49	75.731,67	104.264,21	5.566,23	0,00	0,00	0,00	15.771,84
OBČINA LJUBNO	176.925,95	0,00	66.550,61	91.624,11	4.891,42	0,00	0,00	0,00	13.859,80
OBČINA GORNJI GRAD	4.976,82	2.564,79	907,28	1.249,11	66,68	0,00	0,00	0,00	188,95
<b>SKUPAJ</b>	<b>19.541.531,35</b>	<b>55.950,00</b>	<b>404.159,43</b>	<b>539.862,12</b>	<b>3.569.840,73</b>	<b>3.614.419,55</b>	<b>3.686.707,94</b>	<b>3.760.442,10</b>	<b>3.910.149,49</b>

Preglednica 2: Vrednost investicije po tekočih cenah in po virih financiranja za Varianto 2.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.901.913,99</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.507.726,72</b>	<b>2.557.881,26</b>	<b>2.609.038,88</b>	<b>2.661.219,66</b>	<b>2.714.444,05</b>
OBČINA MOZIRJE	4.179.756,14	3.933,44	11.203,22	11.203,22	830.683,25	830.683,25	830.683,25	830.683,25	830.683,25
OBČINA NAZARJE	2.959.173,34	3.944,64	7.928,51	7.928,51	587.874,33	587.874,33	587.874,33	587.874,33	587.874,33
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.519.986,47	2.578,24	6.753,90	6.753,90	500.780,09	500.780,09	500.780,09	500.780,09	500.780,09
OBČINA LJUBNO	2.212.889,59	719,04	5.934,98	5.934,98	440.060,12	440.060,12	440.060,12	440.060,12	440.060,12
OBČINA GORNJI GRAD	30.108,45	24,64	80,71	80,71	5.984,48	5.984,48	5.984,48	5.984,48	5.984,48
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.100.820,28</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.074.740,02</b>	<b>1.096.234,82</b>	<b>1.118.159,52</b>	<b>1.140.522,71</b>	<b>1.163.333,17</b>
OBČINA MOZIRJE	1.791.324,06	1.685,76	4.801,38	4.801,38	356.007,11	356.007,11	356.007,11	356.007,11	356.007,11
OBČINA NAZARJE	1.268.217,15	1.690,56	3.397,93	3.397,93	251.946,14	251.946,14	251.946,14	251.946,14	251.946,14
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.079.994,20	1.104,96	2.894,53	2.894,53	214.620,04	214.620,04	214.620,04	214.620,04	214.620,04



VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
OBČINA LJUBNO	948.381,25	308,16	2.543,56	2.543,56	188.597,19	188.597,19	188.597,19	188.597,19	188.597,19
OBČINA GORNJI GRAD	12.903,62	10,56	34,59	34,59	2.564,78	2.564,78	2.564,78	2.564,78	2.564,78
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>990.856,72</b>	<b>39.950,00</b>	<b>357.719,76</b>	<b>492.493,66</b>	<b>26.292,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	348.004,07	14.030,44	125.624,02	172.953,92	9.233,28	0,00	0,00	0,00	26.162,40
OBČINA NAZARJE	250.423,44	14.070,39	88.904,09	122.399,45	6.534,39	0,00	0,00	0,00	18.515,13
OBČINA REČICA OB SAVINJI	210.533,57	9.196,49	75.732,85	104.265,83	5.566,31	0,00	0,00	0,00	15.772,09
OBČINA LJUBNO	176.924,81	0,00	66.550,18	91.623,52	4.891,39	0,00	0,00	0,00	13.859,71
OBČINA GORNJI GRAD	4.970,83	2.564,79	905,03	1.246,01	66,52	0,00	0,00	0,00	188,48
<b>SKUPAJ</b>	<b>19.744.063,07</b>	<b>55.950,00</b>	<b>404.159,43</b>	<b>539.862,12</b>	<b>3.608.758,90</b>	<b>3.654.116,08</b>	<b>3.727.198,40</b>	<b>3.801.742,37</b>	<b>3.952.275,77</b>

Preglednica 3: Vrednost investicije po tekočih cenah in po virih financiranja za Varianto 3.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.396.846,05</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.400.610,18</b>	<b>2.448.622,38</b>	<b>2.497.594,83</b>	<b>2.547.546,72</b>	<b>2.598.497,66</b>
OBČINA MOZIRJE	4.002.426,60	3.933,44	11.203,45	11.203,45	795.217,25	795.217,25	795.217,25	795.217,25	795.217,25
OBČINA NAZARJE	2.833.603,31	3.944,64	7.928,47	7.928,47	562.760,35	562.760,35	562.760,35	562.760,35	562.760,35
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.412.995,79	2.578,24	6.753,79	6.753,79	479.381,99	479.381,99	479.381,99	479.381,99	479.381,99
OBČINA LJUBNO	2.118.918,29	719,04	5.935,02	5.935,02	421.265,84	421.265,84	421.265,84	421.265,84	421.265,84
OBČINA GORNJI GRAD	28.902,05	24,64	80,91	80,91	5.743,12	5.743,12	5.743,12	5.743,12	5.743,12
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>4.884.362,59</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.028.832,93</b>	<b>1.049.409,59</b>	<b>1.070.397,78</b>	<b>1.091.805,74</b>	<b>1.113.641,85</b>
OBČINA MOZIRJE	1.715.325,68	1.685,76	4.801,48	4.801,48	340.807,39	340.807,39	340.807,39	340.807,39	340.807,39
OBČINA NAZARJE	1.214.401,42	1.690,56	3.397,92	3.397,92	241.183,01	241.183,01	241.183,01	241.183,01	241.183,01
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.034.141,05	1.104,96	2.894,48	2.894,48	205.449,43	205.449,43	205.449,43	205.449,43	205.449,43
OBČINA LJUBNO	908.107,84	308,16	2.543,58	2.543,58	180.542,50	180.542,50	180.542,50	180.542,50	180.542,50
OBČINA GORNJI GRAD	12.386,59	10,56	34,68	34,68	2.461,34	2.461,34	2.461,34	2.461,34	2.461,34
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>776.850,37</b>	<b>39.950,00</b>	<b>242.814,60</b>	<b>118.082,36</b>	<b>301.592,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	272.851,28	14.030,44	85.273,38	41.469,01	105.915,51	0,00	0,00	0,00	26.162,94
OBČINA NAZARJE	197.233,05	14.070,39	60.346,37	29.346,84	74.954,42	0,00	0,00	0,00	18.515,02
OBČINA REČICA OB SAVINJI	165.221,84	9.196,49	51.405,48	24.998,83	63.849,21	0,00	0,00	0,00	15.771,84
OBČINA LJUBNO	137.110,18	0,00	45.173,52	21.968,18	56.108,68	0,00	0,00	0,00	13.859,80
OBČINA GORNJI GRAD	4.434,01	2.564,79	615,85	299,49	764,93	0,00	0,00	0,00	188,95
<b>SKUPAJ</b>	<b>18.733.706,05</b>	<b>55.950,00</b>	<b>289.254,27</b>	<b>165.450,83</b>	<b>3.731.035,85</b>	<b>3.498.031,97</b>	<b>3.567.992,61</b>	<b>3.639.352,46</b>	<b>3.786.638,06</b>



### 1.12. Strokovne podlage

Za izdelavo DIIP so bile uporabljene naslednje strokovne podlage:

- IDZ (idejna zasnova projekta Vodovod Letošč, številka projekta: 733 – VO/2021, september 2021

ter ostale strokovne podlage:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).

### 1.13. Ključ financiranja projekta Vodovoda Letošč

Skladno s sklepom županov z dne 08.10.2020 so stroški med občinami investitorkami za stroške nastale v letu 2021 deljeni po naslednjem ključu:

OBČINA MOZIRJE	0,3512
OBČINA NAZARJE	0,3522
OBČINA REČICA OB SAVINJI	0,2302
OBČINA LJUBNO	0,0642
OBČINA GORNJI GRAD	0,0022



JP Komunalna d.o.o. Mozirje  
Praprotnikova ulica 36  
3330 MOZIRJE

tel. 03-839-36-50  
fax: 03-839-36-60  
ID ZA DDV: SI 25344650  
TRR: 03117-1003698134  
Matična številka: 5221897  
e-mail: komunalna.mozirje@siol.net

Datum: 28.10.2020

Št. dokumenta: 50-08/2019-21

Zadeva: **KLJUČ FINANCIRANJA PROJEKTA VODOVOD LETOŠČ**

Na sestanku županov z dne 08.10.2020 je bil s sklepom 1.1 sprejet ključ financiranja projekta Vodovod Letošč. Ključ financiranja je izračunan na podlagi 5 letnega obdobja prodane vode po posameznih občinah in velja do zaključka projektiranja.

Občina	odstotek	%
Občina Mozirje	0,3512	35,12
Občina Nazarje	0,3522	35,22
Občina Rečica ob Savinji	0,2302	23,02
Občina Ljubno	0,0642	6,42
Občine Gornji Grad	0,0022	0,22

OBČINA NAZARJE  
Savinjska cesta 4,  
3331 Nazarje

2.11.2020 *Pečovnik*

Datum, žig in podpis



OBČINA MOZIRJE  
Šmihelska cesta 2,  
3330 Mozirje

9.11.2020

Datum, žig in podpis



OBČINA REČICA OB SAVINJI  
Rečica ob Savinji 55,  
3332 Rečica ob Savinji

12.11.2020

Datum, žig in podpis



OBČINA LJUBNO  
Cesta v Rastke 12,  
3333 Ljubno ob Savinji

16.11.2020

Datum, žig in podpis



OBČINA GORNJI GRAD  
Attemsov trg 3,  
3342 Gornji Grad

30.11.2020

Datum, žig in podpis



Registracija podjetja: Okrajno sodišče Celje, SRG 2001/01635; osnovni kapital: 239.112,00 EUR

Vsi nadaljnji stroški od 1.1.2022 v pripravljalni fazi se delijo na podlagi odstotka bodoče porabe vode (IDZ stran 13/40 vodilne mape) po naslednjem ključu:

OBČINA MOZIRJE	0,351187
OBČINA NAZARJE	0,248529
OBČINA REČICA OB SAVINJI	0,211707
OBČINA LJUBNO	0,186041
OBČINA GORNJI GRAD	0,002536

Za potrebe priprave dokumenta identifikacije se tudi za fazo izvedbe GOI del uporablja ta ključ, ki se lahko pred samo izvedbo del spremeni oziroma prilagodi v skladu z dogovori županov.



## 2. ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

### 2.1. Predstavitev investitorja, upravičenca in koordinatorja – Občina Nazarje

Občina Nazarje leži v severnem delu Slovenije, na zahodu meji na občino Gornji Grad, na vzhodu na občino Braslovče, na severu na občini Mozirje in Rečico ob Savinji, na jugu pa na občini Vransko in Kamnik. Občina Nazarje spada s 43,4 km<sup>2</sup> in 2.598 (podatek SURS 31.12.2017) prebivalci med manjše občine v Sloveniji. Ima tri krajevne skupnosti in obsega območje 15 naselij spodnjega dela Zadrečke doline, obronkov Menine planine, Črete in Dobrovelj. Spodnji del reke Drete večkrat poplavlja, katastrofalna poplava v novembru 1998 je povzročila ogromno škodo na objektih, cestni infrastrukturi in zemljiščih. Poplave so se ponovile še septembra 2007 in novembra 2012 in pokazale, da bo potrebno pogosteje računati na t.i. stoletne vode. Pokrajino oblikuje predalpsko hribovje, ravninski svet se širi le ob reki Dreti in spodnjem delu njenih pritokov. Za pokrajino je značilna pestra subalpska flora, 74% površine pokrivajo gozdovi.

Zgornja Savinjska dolina imenujemo pokrajino od izvira Savinje pod Okrešljem do soteske pri Letušu, kjer se nato nadaljuje Spodnja Savinjska dolina oziroma Celjska kotlina. Zgornja Savinjska dolina zajema Menino, Dobrovlje, dolino Savinje ob zgornjem toku, Raduho, ki se nadaljuje v Golte, Gornjegrajsko kotlino, Mozirsko kotlinico in Zadrečko dolino. Sama dolina je od Luč navzgor ozka, obdajajo jo strmi vrhovi, v spodnjem delu pa se razširi in tudi hribovi, ki jo obdajajo, so nižji. Območje Zgornje Savinjske doline, ki meri 507,51 km<sup>2</sup>, upravno pokriva Upravna enota Mozirje. Njeno območje obsegajo občine Solčava, Luče, Ljubno, Gornji Grad, Rečica ob Savinji, Nazarje in Mozirje.

Slika 1: Grb Občine Nazarje



Vir: Grb občine Nazarje, dostopno na:

[https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Nazarje#/media/Slika:Nazarje.png](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Nazarje#/media/Slika:Nazarje.png)

Slika 2: Lega Občine Nazarje



Vir: Občina Nazarje, dostopno na:

[https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Nazarje#/media/Slika:Karte\\_Nazarje\\_si.png](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Nazarje#/media/Slika:Karte_Nazarje_si.png)





## 2.2. Predstavitev investitorja in upravičenca

### 2.2.1. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Mozirje

Občina Mozirje je ena od občin v Republiki Sloveniji. Središče Občine je naselje Mozirje. Leta 2006 se je od Občine Mozirje odcepila Krajevna skupnost Rečica ob Savinji, ki je sedaj samostojna občina. Občina Mozirje je del savinjske statistične regije. Meri 54 km<sup>2</sup>. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 127. mesto.

Mozirje je naselje ob reki Savinji. Prvič je bilo omenjeno leta 1146 kot Mosir. Cerkev sv. Jurija je bila pozidana leta 1241, leta 1318 pa je bilo Mozirje prvič omenjeno kot trg. V 16. stoletju je bilo okrog naselja postavljeno obzidje. Prebivalci Mozirja in okolice so v 19. stoletju gojili visoko stopnjo narodne zavesti in ustanovili mnoga narodna društva. Leta 1845 je mozirski župan Janez Lipold na magistratu ukazal slovensko poslovanje, kar je bilo na področju Štajerske v tem času redkost. V 80-ih letih 20. stoletja so krajani uredili park Mozirski gaj.

Občina Mozirje leži v delu alpske Zgornje Savinjske doline. V preteklosti je bilo Mozirje obrtniško in rokodelsko usmerjeno, danes s pridom izkorišča naravne danosti za razvoj turizma, zlasti v Mozirskem gaju in na Golteh. Mozirje je izhodišče za številne izlete, najbolj znano je smučarsko središče Golte. Ima tudi svoje prostovoljno gasilsko društvo. V Mozirju se razliva lepota Savinje in se v nebo dvigujejo Golte (1587 m nadmorske višine). Skozi Mozirje tečeta potoka Mozirnica in Trnava. Staro izročilo pravi, da vsakdo, ki se je le enkrat umil v potoku Trnava, ne more nikoli več iz Mozirja.

Mozirju, v katerem so se nekoč vrstili sejmi, danes dajejo turistični utrip predvsem park cvetja Mozirski gaj s svojimi prireditvami ter smučarski center Golte z zimsko in letno ponudbo. Kraj je izhodišče za številne planinske in kolesarske izlete.

V Občini Mozirje so naslednja naselja:

- Brezje,
- Dobrovlje pri Mozirju,
- Lepa Njiva,
- Ljubija,
- Loke pri Mozirju,
- Mozirje,
- Radegunda in
- Šmihel nad Mozirjem.

### Razvoj gospodarske dejavnosti

Mozirje je že od nekdaj bilo središče za obrt oziroma rokodelstvo. Tudi razne oblike trgov so se uspešno razvijale. Premožnejši tržani so pogosto živeli od lesne trgovine, veliko tržanov od obrti, ostali pa so bili splavarji in žagarji, pa tudi lesnih posrednikov (barantačev) je bilo dosti. Splavarji so služili za prevoz raznega blaga (apno, oglje in drugi izdelki domače obrti). Do leta 1842 so splavi vozili le do Mitrovice, tega leta pa je Janez Lipold pripravil prvo rajžo (tako so splavarji poimenovali potovanje na splavu) do Pančeva in Bele cerkve.

Številni vozniki vprežnih voz so vozili macesnov les v Trst. Tudi Kokarski lončarji so imeli v trgu Mozirje svojo postajo. Kot zanimivost naj navedemo, da je bilo v celjskem cehu še leta 1903 včlanjenih kar 81 kokarskih črmolončarjev. Ker navaja vir, da so imeli v Mozirju svojo postajo, lahko predvidevamo, da so imeli Kokarčani tukaj tudi svojo cehovsko skladnico, saj je bilo teh v Mozirju več.

V dvajsetih letih prejšnjega stoletja najdemo po Lavkaufovem zapisu v Mozirju: štiri trgovce (drobnoprodaja), dva usnjarja, enega krznarja, dva barvarja, enega jermenarja, ključavničarja, kovača, kolarja, sodarja, lončarja, steklarja, dva čevljarja, tri krojače, enega kovača, dva mesarja, valjčni mlin, štiri žage in sedem gostiln. Verjetno pa popis ni popoln, ker v njem niso zajeti nekateri obrtniki, npr. mizarji, ki so tudi gotovo bili v trgu.



Mozirje ni imelo industrije v pravem pomenu besede, čeprav so leta 1884 v Ljubiji ustanovili Savinjsko tovarno barv in lesnih izdelkov. Najprej je bila v tujih rokah, šele po prvi svetovni vojni pa je postala domače podjetje, delniška družba, ki jo je vodil Alojz Goričar. Tovarna je zaposlovala le 25 delavcev, tri uradnike, imela pa je še obrat v Letušu. Sicer v občini Mozirje ni veliko gospodarske dejavnosti, vseeno pa v občini ustvarja in deluje precej podjetij in obrtnikov.

Statistični podatki za leto 2010 kažejo, da je imela sredi tega leta Občina Mozirje 4.100 prebivalcev (približno 2.050 moških in 2.050 žensk). Po številu prebivalcev se je med slovenskimi občinami uvrstila na 123. mesto. Na kvadratnem kilometru površine občine je živel povprečno 76 prebivalcev, kar kaže, da je bila gostota naseljenosti tu manjša kot v celotni državi (101 prebivalec na km<sup>2</sup>). Povprečna starost občanov je bila 40,6 leta in tako nižja od povprečne starosti prebivalcev Slovenije (41,6 leta).

Slika 3: Grb Občine Mozirje



Vir: Grb Občine Mozirje, dostopno na:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/sl/3/3f/Ob%C4%8Dina\\_Mozirje\\_grb.gif](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/sl/3/3f/Ob%C4%8Dina_Mozirje_grb.gif), 19. 2. 2021.

Slika 4: Lega Občine Mozirje



Vir: Občina Mozirje, dostopno na: [http://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:Obcine\\_Slovenija\\_2006\\_Mozirje.svg](http://sl.wikipedia.org/wiki/Slika:Obcine_Slovenija_2006_Mozirje.svg), 19. 2. 2021.





## 2.2.2. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Ljubno

Občina Ljubno je ena od občin v Republiki Sloveniji. Središče Občine je naselje Ljubno ob Savinji. Meri 78,9 km<sup>2</sup>. Nadmorska višina je 420 m. Po površini se med slovenskimi občinami uvršča na 164. mesto. Leta 2020 je imela 2.550 prebivalcev.

Kmetijska zemljišča obsegajo cca 1560 ha oz. cca 19,7% celotnega območja občine, gozdne površine 6057,3 ha ali 76,6% celotnega območja občine, zazidljivih površin in območij neplodnih površin pa je cca 240,4 ha ali 3% celotnega območja občine.

### Zgodovina Ljubnega

Vse do 13. stoletja se Ljubno v pisanih virih ne omenja. Pred tem je bilo verjetno le majhno vaško naselje. Ni nam znano, kakšna je bila zgodovina kraja pred tem. Znamenja življenja v Zgornji Savinjski dolini so odkrita že v rimskem obdobju. Po dosedanjih odkritjih so se Rimljani ljubenskemu prostoru zelo približali. Morda so pri prodiranju na zahod prišli tudi do sem.

Sistematično pa so prodirali ob Savinji navzgor šele naši predniki Slovenci. Semkaj so prišli iz že zgodaj močno naseljene spodnje Savinjske doline. Naselili so dolino ob Savinji, nekako do Ljubnega, pobočja više zgoraj pa šele kasneje.

Ljubno se v zgodovini prvič omenja leta 1247, in sicer v zvezi z ministerialom gornjegrajskega benediktinskega samostana, ki mu je pripadalo tudi Ljubno. To ozemlje je bilo last benediktincev do leta 1469, ko je habsburški cesar Friderik III. ukinitel samostan in prepustil ozemlje takrat osnovani Ljubljanski škofiji, ki je imela v začetku svoj sedež v Gornjem Gradu. Ko si je v letu 1787 Ljubljanska škofija postavila svoj sedež v Ljubljani, si je obdržala velika posestva, med drugim tudi vse gozdove in pašnike, ki ležijo nad kmečko posestjo v okolici Ljubnega, Luč in Solčave. Kmetje so vse do leta 1945 živeli v nenehnih sporih s škofijsko upravo zaradi pašnikov, ko so jih lahko koristili po priposestevanih pravicah.

Status trga je kraj dobil leta 1459 v okviru Gornjegrajskega gospostva, ki ga kasneje potrjujeta še dve listini (1464, 1565). Leta 1470 pa je trške privilegije potrdil tudi cesar Friderik III. Na osnovi potrdila o gospodarskih privilegijih iz leta 1704 je bilo na Ljubnem več sejmov, leta 1802 pa je avstrijski cesar Franc II. potrdil le dva sejma, prvega na dan sv. Filipa in Jakoba, drugega pa na dan sv. Elizabete. Do novejšega časa pa sta se ohranila sejma na dan sv. Jožefa.

Prebivalstvo naselij Ljubnega se je polpretekle dobe preživljalo večinoma s kmetijstvom in splavarstvom, kajti obrt je bila slej ko prej slabo razvita. Splavarstvo, ena glavnih značilnosti občine Ljubno, ki živi dandanes le še kot etnografska privlačnost vsako letnega flosarskega bala v Ljubnem, je bilo nekoč najbolj donosna gospodarska panoga v vsem zgornjem delu doline.

Savinjsko splavarstvo, po domače imenovano flosarstvo, se sicer prvič omenja že v 15. stoletju (Dunajski državni arhiv), gospodarsko močna panoga je postala šele v 18., 19. in 20. stoletju, vse do začetka druge svetovne vojne. Središče splavarstva je bilo Ljubno. Flosarji, socialno diferencirani na splavarske gospodarje (birte) in splavarske hlapce, so vezali v splav večinoma deske, včasih tudi hlodovino. En splav je vseboval povprečno po 12 m<sup>3</sup> desk. Dolžina poti se je, glede na politične razmere in potrebe, skozi stoletje močno spreminjala, najdlje so pluli v drugi polovici 19. stoletja, vse do Calafata in Črne vode v Romuniji. Gospodarsko pomembnost splavarstva nam najmočneje dokazuje statistični podatek, da je plulo na začetku tridesetih let skozi Celje vsako leto najmanj po 4.000 Savinjskih splavov.



V Občini Ljubno so naslednja naselja:

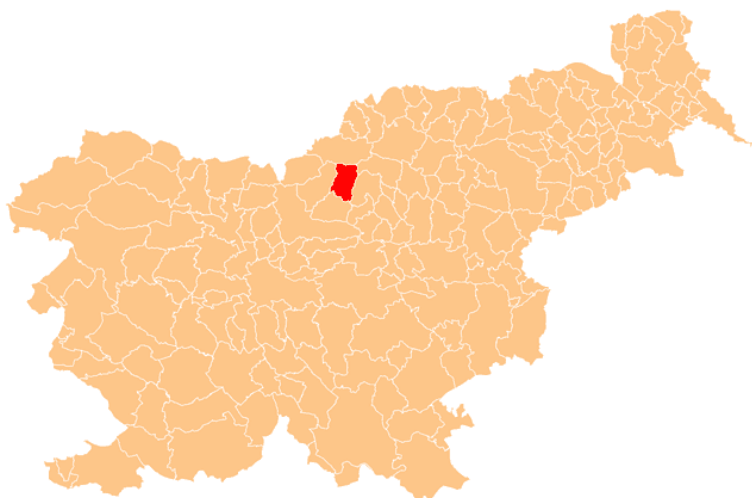
- Juvanje,
- Ljubno ob Savinji,
- Meliše,
- Okonina,
- Planina,
- Primož pri Ljubnem,
- Radmirje,
- Savina in
- Ter.

Slika 5: Grb Občine Ljubno



Vir: Občina Ljubno, dostopno na: [https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Ljubno](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Ljubno)

Slika 6: Lega Občine Ljubno



Vir: Občina Ljubno, dostopno na:  
[https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Ljubno#/media/Slika:Karte\\_Ljubno\\_si.png](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Ljubno#/media/Slika:Karte_Ljubno_si.png)



### 2.2.3. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Rečica ob Savinji

Občina Rečica ob Savinji je ena od mlajših občin v Republiki Sloveniji. Nastala je 13. junija 2006 z izločitvijo iz Občine Mozirje. Delovanje občine se je pričelo 1. januarja 2007. Upravno središče je trg Rečica ob Savinji.

Občinska stavba se nahaja na naslovu Rečica ob Savinji 55, v stari šoli, kjer so poleg pisarn občinske uprave tudi prostori vrtca. V občinske prostore vstopamo s severne strani; v pritličju so županova in sprejemna pisarna ter pisarna Krajevnega urada Upravne enote Mozirje in Urada za okolje in prostor, v prvem nadstropju pa pisarne ostalih zaposlenih, sejna soba in arhiv.

Površina občine, ki šteje približno 2.300 prebivalcev, je 30,1 km<sup>2</sup>. Občino sestavljajo naselja: Dol-Suha, Grušovlje, Homec, Nizka, Poljane, Rečica ob Savinji, Spodnja Rečica, Spodnje Pobrežje, Šentjanž, Trnovec, Varpolje in Zgornje Pobrežje.

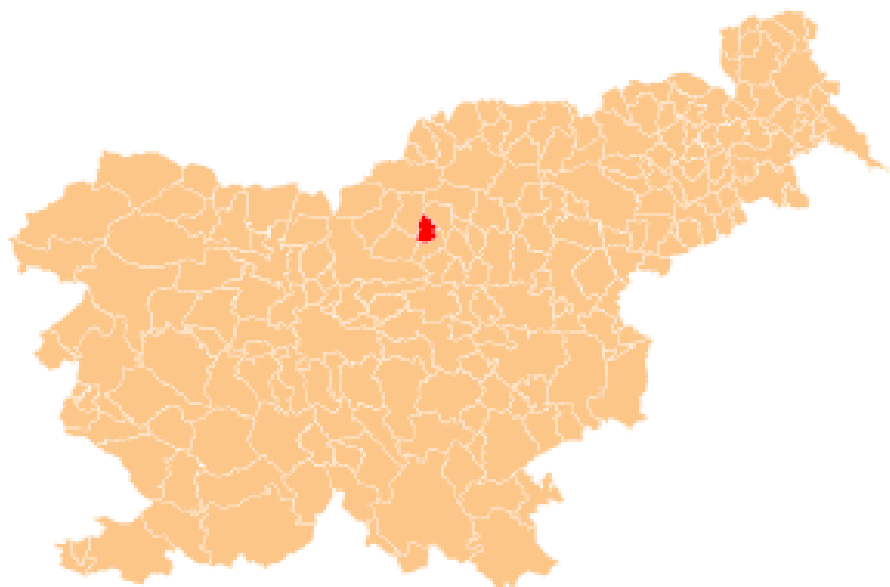
Občina Rečica ob Savinji praznuje svoj občinski praznik 17. junija, kot spomin, ko je bilo na Rečici ob Savinji leta 1899 ustanovljeno kmetijsko društvo in v spomin na podelitev trških pravic leta 1585. V času praznika se odvijajo številne kulturne, športne, turistične in druge prireditve.

Slika 7: Grb Občine Rečica ob Savinji



Vir: Občina Rečica ob Savinji, dostopno na: <https://www.obcina-recica.si/Images/Grbi/recicaobsavinji.png>

Slika 8: Lega Rečica ob Savinji



Vir: Občina Rečica ob Savinji, dostopno na: [https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Re%C4%8Dica\\_ob\\_Savinji](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Re%C4%8Dica_ob_Savinji)



#### 2.2.4. Predstavitev investitorja in upravičenca – Občina Gornji Grad

Občina Gornji Grad leži v severnem delu Slovenije v predgorju Kamniško-Savinjskih Alp sredi neokrnjene narave predalpskega sveta Zgornje Savinjske doline. Leži ob reki Dreti pod Menino planino in se naslanja na sedlo Črnivec, ki jo ločuje od Ljubljanske kotline z najbližjim mestom v njej, Kamnikom.

Območje občine spada v Savinjsko statistično regijo in Upravno enoto Mozirje, ki obsega občine Zgornje Savinjske doline. Zahodni in severozahodni del občine Gornji Grad sodi med krajine Alpske regije, njen vzhodni in jugovzhodni del pa pripada krajinam Predalpske regije. Občina obsega 90,1 km<sup>2</sup> površine kar pomeni 0,44% vsega ozemlja Republike Slovenije.

Slika 9: Grb Občine Gornji grad



Vir: Grb Občine Gornji grad, dostopno na:

[https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Gornji\\_Grad#/media/Slika:Gornji\\_Grad.svg](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Gornji_Grad#/media/Slika:Gornji_Grad.svg)

Slika 10: Lega Občine Gornji grad



Vir: Občina Gornji grad, dostopno na:

[https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina\\_Gornji\\_Grad#/media/Slika:Karte\\_Gornji\\_Grad\\_si.png](https://sl.wikipedia.org/wiki/Ob%C4%8Dina_Gornji_Grad#/media/Slika:Karte_Gornji_Grad_si.png)

Geografska lega območja občine omogoča povezave z večjimi mestnimi središči proti Kamniku in naprej do Ljubljane, do Velenja in Celja ter do sosednje Avstrije.

Gornjegrajska kotlina pod Menino planino (na jugu) je tektonska udorina med Kamniško-Savinjskimi Alpami in predalpskim svetom. Vzdolž reke Drete so večja polja na prodnatih terasah. Območje ima v severnem delu visokogorski, v južnem pa sredogorski značaj. Naselja so hribovske vasice predgorja Savinjskih Alp in osamljene kmetije, ki se nahajajo na nadmorskih višinah med 400 in 900 m. Dolino obkrožajo od 1500 do 1600 m visoki hribi. Najvišji vrhovi so Veliki Rogatec (1557 m), Menina (Vivodnik 1508 m), Kašna planina (1435 m) in Lepenatka (1425 m). Pokrajina je pretežno hribovita in poraščena z gozdom. Območje je eden najbolj gozdnatih predelov Slovenije, saj gozd zavzema preko 73% celotne površine. Večji vodotoki v občini so reka Dreta ter potoki Letošč (na meji občin Gornji Grad in Nazarje), Bočnica, Kropa, Žrela, Studenec (ali tudi Žrela), Mačkovec, Rogačnica, Kanolščica in Šokatnica ali Pripravna.



Občina Gornji Grad je konec leta 2020 štela 2.476 prebivalcev, 1244 žensk in 1232 moških v 821 gospodinjstvih. V Občini Gornji Grad je 6 naselij: Bočna, Dol, Florjan pri Gornjem Gradu, Gornji Grad, Lenart pri Gornjem Gradu in Nova Štifa. Največ občanov živi v dveh največjih strnjenih naseljih v Gornjem Gradu in Bočni.

Med gospodarskimi panogami v občini prevladujeta kmetijstvo in lesna industrija. Kmetje letno pridelajo cca 3 milijone litrov mleka. Predelava lesa pomembno dopolnjuje kmetijsko dejavnost. Pomemben del pa gospodarstva pa predstavljajo tudi podjetja.

## 2.2.5. Predstavitev upravljavca

Javno komunalno podjetje Komunala Mozirje d.o.o. na podlagi Zakona o gospodarskih javnih službah - ZGJS opravlja obveznosti gospodarske javne službe, kar vključuje:

- odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda,
- vzdrževanje občinskih cest,
- oskrbo s pitno vodo,
- ravnanje s komunalnimi odpadki.

Ustanovitelji družbe so občine Mozirje, Nazarje, Ljubno, Luče in Rečica ob Savinji.

Slika 11: Organizacijska struktura





## 2.2.6. Namen in razlog za investicijsko namero

Obstoječi vodovodni sistem Letošč, na katerega je priključenih cca 9.000 oseb, ima na posameznih odsekih zelo dotrajane cevovode. Posledično se na omrežju pojavlja veliko število okvar in velike izgube pitne vode. Gradnja vodovodnega sistema je v zadnjih 50 letih potekala fazno, brez ustreznih študij zasnove in razvoja vodovodnega sistema, analiz požarne varnosti in predvsem glede na potrebe posameznih naselij in zaselkov.

Glavni vodni vir vodovodnega sistema Letošč je zajetje Letošč, ki je locirano v bližini naselja Volog, v občini Nazarje. Izvir nikoli ne presuši in je tudi poleti dovolj izdaten.

Ureditev vodovodnega sistema »Vodovoda Letošč« je predvidena z namenom:

- da se vzpostavi enotni sistem oskrbe s pitno vodo,
- da se z optimizacijo zmanjša poraba električne energije na količino načrpane vode,
- da se preverijo obstoječe prostornine vodohranov (VH) in določijo lokacije in prostornine morebitnih novih VH,
- da se ugotovijo lastnosti in sposobnosti hidravličnega prevajanja predvidenega vodovodnega sistema,
- da se določijo lokacije regulacijskih ventilov,
- da se optimizira delovanje vseh naprav na vodovodnem sistemu,
- da se za vsa naselja izdela analiza požarne varnosti.



### 3. OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

#### 3.1. Razvojne možnosti in cilji investicije

Namen investicije je zagotavljanje ustrezne kakovostne in stabilne vodooskrbe in zmanjšanje izgub načrpane vode za občane Zgornje Savinjske doline.

##### Specifični cilji:

- izgradnjo novih cevovodov, tudi transportnih,
- izgradnja novih vodohranov,
- izgradnja črpališča,
- izgradnja hidroformnih postaj,
- vzpostavitev dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo novih cevovodov in dodatno vodarno.

##### Splošni cilji:

- povišanje kakovosti vodooskrbe,
- zmanjšanje izgub načrpane vode,
- stabilna dobava pitne vode.

Cilje bomo dosegli s hidravlično optimizacijo, dograditvijo ustreznih vodnih sistemov, ureditvijo dodatnih novih vodnih virov in aktivno kontrolo vodnih izgub.

Posredno bo izvedba investicije dosegla tudi nekatere dolgoročne cilje: Projekt vpliva na gospodarsko rast in posredno na nova delovna mesta.

Projekt je izvedljiv v načrtovanem obdobju, potrebno bo urediti še določena lastniška razmerja in pridobiti projektno dokumentacijo in gradbena dovoljenja.

Z izvedbo investicije bomo sledili določenim strateškim ciljem, in sicer:

- razvoj javne okoljske infrastrukture in dostopnost do pitne kvalitetne vode;
- dvig gospodarske razvitosti območja, ustvarjanje in ohranjanje delovnih mest;
- ohranjenost poseljenosti,
- pozitiven vpliv na okolje in prostorski razvoj,
- sinergijski učinek projekta (vpliv na gospodarsko rast, socialni razvoj...),
- finančna učinkovitost.





### 3.2. Usklajenost ciljev projekta z nacionalnimi in regionalnimi programi

#### **Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 -2020.**

Operacija je skladna s tematskim ciljem 6: Ohranjanje in varstvo okolja ter spodbujanje učinkovite rabe virov, prednostna naložba 6ii: Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev okoljske zakonodaje Unije ter za zadovoljitev potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice in ki presega te zahteve. Utemeljitev izbire/vpliv na spodbujanje odprave posledic krize: Sistemi za zanesljiv dostop do zdravstveno ustrezne pitne vode kot jih določa v skladu z Direktivo o pitni vodi (98/83/ES) niso na voljo vsem prebivalcem, problematične so tudi velike izgube pitne vode iz vodovodnih sistemov, zato vlaganja v to področje predvideva tudi NRP.

Za zagotovitev kazalnika 2 specifičnega cilja: Večja zanesljivost oskrbe z zdravstveno ustrezno pitno vodo, ki je: Povečanje števila prebivalcev z zagotovljenim varnim dostopom do zdravstveno ustrezne pitne vode, se podpirajo naložbe: Na področju zagotavljanja zdravstveno ustrezne pitne vode bodo sredstva namenjena izgradnji novih in rekonstrukciji obstoječih vodovodnih sistemov (primarna in sekundarna omrežja) z namenom izboljšanja varne oskrbe prebivalcev s kakovostno pitno vodo in zmanjševanja izgub pitne vode. Sredstva bodo namenjena tudi ukrepom za sanacijo in aktivno zaščito vodnih virov in vzpostavitvi ustreznega sistema za spremljanje kakovosti pitne vode in varstvu vodnih virov. Gre torej za ukrepe za zmanjševanje vodnih izgub na javnih vodovodih in zagotavljanjem rezervnih vodnih virov za javne vodovode.

Na področju oskrbe s pitno vodo se stanje izboljšuje, ne glede na to, pa se določena področja še vedno soočajo z neustrezno kakovostjo pitne vode, predvsem pri zagotavljanju mikrobiološke varnosti v malih sistemih, težava so tudi povišane koncentracije nekaterih kemijskih onesnaževal v pitni vodi. V nekaterih vodovodnih sistemih so zaradi dotrajanosti velike izgube pitne vode, kar ne zagotavlja učinkovitega gospodarjenja z vodo.

V tej perspektivi je zato prednostna naloga izgradnja ustrezne infrastrukture za vodooskrbo (novi sistemi in rekonstrukcija obstoječih), ki bo omogočala učinkovito, kakovostno in zanesljivo oskrbo s pitno vodo na območjih, kjer javni sistem vodooskrbe še ni zgrajen ali pa je neustrezen. S tem bo zagotovljena oskrba z zdravstveno ustrezno pitno vodo v skladu z Direktivo 98/83/ES. Sredstva so namenjena tudi financiranju ukrepov za aktivno in pasivno zaščito vodnih virov in vzpostavitvi sistemov spremljanja kakovosti pitne vode.

#### **Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2021 -2027.**

Vezano na Cilj politike 2: Zelena Evropa (Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, ki spodbuja čisti in pravični energetski prehod, zelene in modre naložbe, krožno gospodarstvo, blaženje podnebnih sprememb ter trajnostno mestno mobilnost) so predvideni naslednji ukrepi za doseganje ciljev NEPN in podnebne nevtralnosti: blažitev podnebnih sprememb, prilagajanje podnebnim spremembam, trajnostna raba ter varstvo vodnih in morskih virov, prehod na krožno gospodarstvo, preprečevanje nastajanja odpadkov in njihovo recikliranje, preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja, varovanje zdravih ekosistemov. Ena od naložb, ki se povezuje s predmetno operacijo je: Izboljšanje kakovosti javnih storitev na področju oskrbe s pitno vodo in odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

Za izvedbo operacije Vodovod Letošč je v okviru naložb v vodni sektor potrebno upoštevati Operativni program oskrbe s pitno vodo. Ohranitveni ukrepi, ki vključujejo sofinanciranje Unije so zajeti v Programu upravljanja območij NATURA 2000 ter Prednostnem okviru ukrepanja za Slovenijo.

#### **Načrt za odpornost in okrevanje**

Voditelji držav članic so poleti 2020 sprejeli dogovor glede Večletnega finančnega okvira za obdobje 2021–2027 in Instrumenta za okrevanje. Dogovor prinaša obsežna dodatna sredstva za Slovenijo, ki bodo olajšala okrevanje po krizi COVID-19 in spodbudila investicije v zeleni in digitalni prehod.

Vlada je aprila 2021 sprejela nacionalni Načrt za okrevanje in odpornost (NOO), ki bo podlaga za koriščenje razpoložljivih sredstev iz Sklada za okrevanje in odpornost (RRF). Gre za finančno najboljše mehanizem iz naslova evropskega svežnja za okrevanje in odpornost »Next Generation EU«, v okviru katerega bodo Sloveniji na voljo tudi sredstva pobude React-EU, Sklada za pravični prehod in Razvoj podeželja.





Slovenija je v NOO opredelila razvojna področja s pripadajočimi reformami in naložbami, ki bodo prispevale k blaženju negativnih gospodarskih in socialnih učinkov epidemije covid-19 ter pripravile državo na izzive, ki jih predstavljata zeleni in digitalni prehod.

Razvojna področja in komponente NOO:

#### ZELENI PREHOD

- Obnovljivi viri energije in učinkovita raba energije v gospodarstvu
- Trajnostna prenova stavb
- Čisto in varno okolje
- Trajnostna mobilnost
- Krožno gospodarstvo – učinkovita raba virov

#### DIGITALNA PREOBRAZBA

- Digitalna preobrazba gospodarstva
- Digitalna preobrazba javnega sektorja in javne uprave

#### PAMETNA, TRAJNOSTNA IN VKLJUČUJOČA RAST

- RRI – Raziskave, razvoj in inovacije
- Dvig produktivnosti, prijazno poslovno okolje za investitorje
- Trg dela – ukrepi za zmanjševanje posledic negativnih strukturnih trendov
- Preoblikovanje slovenskega turizma ter investicije v infrastrukturo na področju turizma in kulturne dediščine
- Krepitev kompetenc, zlasti digitalnih in tistih, ki jih zahtevajo novi poklici
- Učinkovite javne institucije

#### ZDRAVSTVO IN SOCIALNA VARNOST

- Zdravstvo
- Socialna varnost in dolgotrajna oskrba
- Stanovanjska politika

V NOO so predvideni ukrepi in projekti, ki so izvedljivi do konca leta 2026, ko se program zaključi. Glede na omejenost sredstev bodo ostale naložbe, ukrepi in projekti, ki jih ni bilo mogoče umestiti v NOO, financirani iz drugih skladov, v okviru ostalih shem financiranja in iz državnega proračuna.

Vezano na razvojno področje Zeleni prehod, se bo na področju zagotavljanja kakovostnega stanja okolja z načrtovanimi ukrepi prispevalo k odpravi opredeljenih izzivov pri delovanju javnih služb varstva okolja, predvsem nameravamo izboljšati učinkovitost organiziranosti in preglednosti njihovega delovanja ter vzpostaviti pogoje za dolgoročno vzdržno financiranje tovrstnih javnih storitev. Z vlaganji se bo, predvsem na območjih Natura 2000 in vodovarstvenih območjih, podprla obnova in izgradnja infrastrukture za zagotavljanje dostopa do kakovostne pitne vode in čiščenje odpadnih voda.

#### **Strategija razvoja Slovenije 2030**

Strategija razvoja Slovenije 2030 pomeni nov krovni razvojni okvir, ki ga določajo Vizija Slovenije, pregled trenutnega stanja, pa tudi globalni trendi in izzivi. Podlaga za pripravo Strategije razvoja Slovenije 2030 sta pregled globalnih gibanj, trendov in predvidevanj, ki jih pripravljajo Organizacija za ekonomsko sodelovanje in razvoj (OECD), Evropska komisija, Svetovna banka in druge relevantne institucije, ter analiza razvojnih izhodišč Slovenije.

Osrednji cilj Strategije razvoja Slovenije 2030 je zagotoviti kakovostno življenje za vse. Uresničiti ga je mogoče z uravnoteženim gospodarskim, družbenim in okoljskim razvojem, ki upošteva omejitve in zmožnosti planeta ter ustvarja pogoje in priložnosti za sedanje in prihodnje rodove. Na ravni posameznika se kakovostno življenje kaže v dobrih priložnostih za delo, izobraževanje in ustvarjanje, v dostojnem, varnem in aktivnem življenju, zdravem in čistem okolju ter vključevanju v demokratično odločanje in soupravljanje družbe. Strateške usmeritve države za doseganje kakovostnega življenja so: vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba, učenje za in skozi vse življenje, visoko produktivno gospodarstvo, ki ustvarja dodano vrednost za vse, ohranjeno zdravo naravno okolje,



visoka stopnja sodelovanja, usposobljenosti in učinkovitosti upravljanja. Trajnostno upravljanje z naravnimi viri povečuje pomembnost zagotavljanja večje stopnje samooskrbe s kakovostno vodo in hrano, ki sta strateški dobrini.

### **Strategija prostorskega razvoja Slovenije**

Med cilje prostorskega razvoja Slovenije ob upoštevanju izhodišč prostorskega razvoja in opredelitve z namenom razreševanja obstoječih in pričakovanih prostorskih problemov v Sloveniji ter preusmeritve negativnih teženj in doseganja večje stopnje urejenosti v prostoru, spadata na področju Varstva okolja tudi vključenost posameznih sestavin varstva okolja v načrtovanje prostorskega razvoja dejavnosti in zagotavljanje komunalne opremljenosti obstoječih in novih zemljišč za gradnjo (vodovod, kanalizacija, čistilne naprave, sistemi ogrevanja in klimatizacije).

### **Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007-2023 (2006).**

RNRP 2007-2023 temelji na SRS, ki jo je junija 2005 sprejela vlada. RNRP je usmeritev in orodje za načrtovanje javnih financ na eni strani ter resornih programov in strategij na drugi. Tako je osnova za izvajanje dolgoročne razvojne politike in dolgoročnega proračunskega načrtovanja (v smeri razvojnega prestrukturiranja proračuna). Daje tudi jasno znamenje regijam, lokalnim skupnostim in razvojnim partnerstvom, v katere vsebine na projektni ravni namerava država prednostno vlagati v naslednjem srednjeročnem obdobju. Gre za partnerski razvojni načrt, pripravljen po eni strani na podlagi razvojnih pobud posameznih ministrstev (od zgoraj navzdol), po drugi strani pa na podlagi pobud regionalnih in lokalnih razvojnih partnerstev in drugih deležnikov (od spodaj navzgor). Resolucija o nacionalnih razvojnih projektih 2007-2023 zajema ključne (velike) razvojno investicijske projekte, pri uresničitvi katerih bo sodelovala država. Gre za tiste projekte, katerih izvedba bo na državni, pa tudi regionalni ravni osredotočila razvojne pobude in sredstva ter z njimi dosegla razvojni preboj države kot celote. Namen resolucije je z jasno postavitvijo prednostnih državnih razvojnih projektov od leta 2007 do leta 2023 zagotoviti hitrejšo doseganje ciljev SRS in DRP.

### **Nacionalni program varstva okolja**

Nacionalni program varstva okolja (NPVO) je osnovni strateški dokument na področju varstva okolja, katerega cilj je splošno izboljšanje okolja in kakovosti življenja ter varstvo naravnih virov.

V ta namen program določa cilje na posameznih področjih za določena časovna obdobja in prednostne naloge ter ukrepe za doseg te ciljev. NPVO je pripravljen na podlagi zakona o varstvu okolja in je skladen z okoljskim programom Evropske skupnosti, ki obravnava ključne okoljske cilje in prednostne naloge ki zahtevajo vodenje s strani skupnosti.

NPVO tako izpolnjevanje obveznosti prenosa pravnega reda EU v slovenski pravni red, po drugi strani pa operacionalizacijo ciljev in ukrepov določenih v skupnih dokumentih Evropske skupnosti.

Investicije na področju okolja temeljijo na usmeritvah Nacionalnega programa varstva okolja, pri čemer prioriteto predstavlja izboljšanje oskrbe očim večjega dela prebivalstva RS s kakovostnimi storitvami na področju javnih služb varstva okolja.

Navedeno se neposredno zrcali v izboljšanju življenjskega prostora, boljših možnostih za razvoj gospodarstva, kakor tudi v odpiranju novih delovnih mest. Trajnostna raba naravnih dobrin zahteva dobro infrastrukturo na celotnem področju države, kar onemogoča tudi posredno onesnaževanje okolja. Področje okolja je tako razdeljeno v dve glavni usmeritvi in sicer na aktivnosti v zvezi z izgradnjo javne infrastrukture za ravnanje s komunalnimi odpadki in aktivnosti na področju voda.

Področje voda tako zajema tako odvajanje in čiščenje voda, oskrbo s pitno vodo in varstvo pred škodljivim delovanjem voda in varstvo voda. Ob tem se je sledilo načelu onesnaževalec plača, saj bodo finančni delež slovenske soudeležbe predstavljale poleg integralnih proračunskih sredstev tudi namenska sredstva iz predpisanih okoljskih dajatev na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, zbiranja in odlaganja odpadkov in cene za rabo vode na osnovi veljavne okoljske zakonodaje.

Tako ima država možnost, da zagotovi ustrezen priliv sredstev za zagotovitev dodatnih sredstev na osnovi ekonomsko - okoljskega inštrumenta, ki izhaja iz vnaprej znanih potreb po uskladitvi stanja na področju infrastrukture z direktivami EU na področju odpadkov in upravljanja voda.



Glavna usmeritev za doseganje ciljev programa je v okviru financiranja že dokaj uveljavljeno temeljno načelo varstva okolja »načelo plačila za obremenjevanje okolja«. Zato program opredeljuje ekonomske instrumente in okoljske dajatve kot osnovni vir sredstev, poleg tega pa določa nadaljnje usmeritve v sistemu financiranja varstva okolja.

### **Water Framework Directive**

Z razvojem nove infrastrukture in izgradnjo objektov za ravnanje z odpadki, odpadnimi vodami in objektov za distribucijo pitne vode, monitoring stanja okolja in objektov za varstvo pred poplavami, bodo postavljene osnove za integrirano upravljanje z vodami, skladno z WFD (Water Framework Directive) izpolnitev vseh obveznosti na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda do leta 2015, ki jih je Slovenija podpisala v pristopni pogodbi.

Upravljanje z vodami je v slovenskem pravnem redu urejeno s predpisi na področju voda, okolja in varstva narave na evropsko primerljiv način in celovito obravnava področja varstva, rabe in tudi urejanja voda. Podlage za sistemsko ureditev so na eni strani naravne danosti Slovenije, na drugi strani pa evropski pravni akti, strategije in smernice na področju voda, predvsem Okvirna vodna direktiva - WFD (Water Framework Directive), dobre prakse za zmanjševanje posledic, preprečevanje in ukrepanje v primeru poplav ter strategija varstva morij. Njihov skupni in glavni cilj je celovito in dolgoročno naravnano upravljanje z vodami na primerljiv način na vseh povodjih držav članic Evropske skupnosti in tudi tistih držav izven skupnosti s katerimi te delijo skupna povodja.

Kot podlago za upravljanje z vodami zakonodaja zato določa teritorialne in institucionalne podlage, finančna vire, kakovostne standarde ter instrumente za izvajanje s predpisi določene politike.

Ministrstvo za okolje, prostor in energijo je nosilec priprave temeljnih instrumentov za izvajanje politike upravljanja z vodami, ki so:

- Nacionalni program upravljanja z vodami, kot del NPVO skupaj z operativnimi programi in ostalimi aktivnostmi,
- Načrt upravljanja z vodami za vodno območje Donave, skupaj s nacionalnim delom krovnega načrta skupnega mednarodnega povodja Donave skupaj s pripadajočima programoma ukrepov,
- Načrt upravljanja za vodno območje Jadranskih rek z morjem in pripadajoči program ukrepov,
- Podrobnejši načrti upravljanja z vodami za posamezna povodja, porečja, njihove dele ali posamezno problematiko

ter tudi nosilec procesa vključitve javnosti v proces upravljanja z vodami preko konferenc in svetov za vode na posameznem povodju oz. porečju znotraj vodnih območij.

Vsi navedeni instrumenti so usmerjeni k skupnim ciljem, ki so doseganje dobrega stanja voda z upoštevanjem možnih izjem ter varstvo morja, zagotavljanje vodooskrbe prebivalcev s pitno vodo in doseganje ekonomske cene vode ter zmanjšanje škodljivega delovanja voda.

- Upravljanje z vodami; Cilj je postavitve strokovnih podlag, določitev glavnih ciljev in temeljnih ukrepov za pričetek izvajanja dolgoročnega procesa upravljanja z vodami.
- Varstvo voda; Cilj je je dobro stanje voda, kar se bo zagotovilo s pripravo in izvajanjem operativnih programov in drugih aktivnosti za varstvo voda ter s programom varstva morja.
- Raba voda; Cilj je zagotavljanje vodnih količin za vodooskrbo prebivalcev s pitno vodo ter postavitve instrumentov za določanje ekonomske cene vode.
- Urejanje voda; Cilj je doseganje trajnostnega, ekološko naravnane urejanja voda in od voda odvisnih ekosistemov ter v tem okviru zmanjšanje ogroženosti življenj in zmanjšanje materialnih škod zaradi prekomernih ali nezadostnih padavin.

Izvedba projekta je usklajena z državnimi in evropskimi zakonskimi in razvojnimi dokumenti.

Izvedba projekta bo zadostila potrebnim investicijam v razvoj okoljske infrastrukture na področju odvajanja in čiščenja odpadne vode, kar bo zadostilo cilju, da se bo zmanjšalo emisije v vode.



### **Regionalni razvojni program Savinjske regije 2014 – 2020**

Regionalni razvojni program Savinjske regije 2014 – 2020 pod razvojna področja Savinjske regije opredeljuje področje Infrastruktura za boljše stanje okolja in trajnostno mobilnost

S poudarjeno obravnavo področij okoljske in trajnostno mobilne infrastrukture se bo Savinjska regija prizadevala za boljše stanje okolja in trajnostno mobilnost. Regija teži k družbeno celovitemu in teritorialno enakomernemu trajnostnemu razvoju. S poudarjeno obravnavo področij okoljske in trajnostno mobilne infrastrukture se bo Savinjska regija tudi v obdobju 2014-2020 načrtno in osredotočeno usmerjala v vzpostavitev, v izboljšanje in revitalizacijo potrebne infrastrukture na področjih prometne in komunalne infrastrukture. Razvojni ukrepi so usmerjeni tudi v izgradnjo komunalne infrastrukture (kanalizacijska omrežja, CČN, male ČN, vodovodna omrežja)

### **Regionalni razvojni program Savinjske regije 2021 – 2027 (v izdelavi)**

Regionalni razvojni program Savinjske regije 2021 – 2027 pod CILJ 2 - ZELENA SAVINJSKA REGIJA obravnava: *krožno gospodarstvo, obnovljivi viri energije, čiščenje vode, pitna voda, ohranjanje krajine, naravne nesreče, prehranska samooskrba*. Poudarek cilja je na bolj zeleni, nizkoogljični regiji, vključno z vlaganji v energetske prehode, obnovljivih virih energije in prilagajanjem podnebnim spremembam.

Povezuje se z naslednjim splošnim ciljem regionalne politike do leta 2030:

- Dvig kakovosti življenja v Savinjski regiji z uravnoveženim gospodarskim, družbenim in okoljskim razvojem, ki temelji na načelih trajnostnega razvoja (cilj 1).

Povezuje se z naslednjima razvojnima ciljema SRS 2030:

- Nizkoogljično krožno gospodarstvo (cilj 8).
- Trajnostno upravljanje naravnih virov (cilj 9).

Povezuje se z vsemi cilji trajnostnega razvoja (Agenda 2030 za trajnostni razvoj).

Ukrepi tematskega sklopa Spodbujanje trajnostnega gospodarjenja z vodnimi viri, so med drugimi tudi:

- oskrba z vodo,
- varovanje virov,
- zagotovljena vodooskrba,
- vodovod hidravlične izboljšave (zmanjševanje vodnih izgub).

### **Območni razvojni program Savinjsko-šaleške regije za obdobje 2021-2027**

Območni razvojni program Savinjsko-šaleške regije za obdobje 2021-2027 (v nadaljevanju ORP) ima vsebino določeno skladno s 13. členom Zakonom o spodbujanju skladnega regionalnega razvoja, ki zajema strateški in programski del. Strateški del obsega analizo regionalnih razvojnih potencialov, opredelitev ključnih razvojnih ovir in prednosti regije, razvojne cilje in prioritete regije v programskem obdobju ter določa razvojne specializacije regije. V okviru razvojne prioritete subregije: NIZKOOGLJIČNA, ZELENA IN POVEZANA SAŠA, le ta sledi ciljem politike EU: bolj zelena, nizkoogljična Evropa – z izvajanjem Pariškega sporazuma in vlaganjem v energetske prehode, obnovljive vire energije, boj proti podnebnim spremembam in bolj povezana Evropa – s strateškimi prometnimi in digitalnimi omrežji. Ena od razvojnih prioritete je: Ohranjati in izboljšati kakovost okolja, ustvariti pogoje za poseljenost, katere cilj je ustvariti pogoje za poseljenost območja s tem, da ohranimo in izboljšamo kakovost okolja. Za kakovostno okolje je potrebno zagotoviti trajnostno gospodarjenja z vodnimi viri. SAŠA regija, predvsem podeželski del, se sooča z izzivom na kakšen način obdržati mlade v območju. Mladi namreč odhajajo iz območja, ker nimajo zagotovljenih kakovostnih življenjskih pogojev. Na nekaterih območjih nimajo niti zagotovljene pitne vode in urejenega sistema za čiščenje odpadne vode. Iz tega razloga je cilj prioritete v prvi vrsti ustvariti pogoje, da se na podeželju obdrži, predvsem mlado, prebivalstvo.

Kazalniki za uresničevanje ciljev so naslednji:

- dolžina novozgrajenih ali utrjenih omrežij za zbiranje odpadne vode
- nova ali posodobljena zmogljivost za čiščenje odpadne vode
- prebivalci, priklopljeni vsaj na sekundarno čiščenje odpadne vode



- ustrezno očiščena odpadna voda
- dolžina novih in utrjenih cevi za vodovodne priključke v gospodinjstvih
- prebivalci, priključeni na izboljšano oskrbo z vodo
- izguba vode

Razvojna prioriteta ima tudi ukrep, ki mu sledi predvidena operacija U 2.4.2: Izgradnja novih vodovodnih sistemov in strateških vodnih virov za oskrbo prebivalcev s pitno vodo. Namen ukrepa je spodbuditi naložbe za nove vodovodne sisteme in strateške vodne vire za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, vključno z manjšimi sistemi za oskrbo do 10.000 prebivalcev.

Pri pripravi vse potrebne dokumentacije za predmetni projekt in izdelavo nadaljnje investicijske dokumentacije projekta bo upoštevana tudi slovenska zakonodaja:

- Zakon o graditvi objektov (ZGO-1) (Ur.l. RS, št. 110/2002, Spremembe: Ur.l. RS, št. 97/2003 Odl.US: U-I-152/00-23, 41/2004-ZVO-1, 45/2004, 47/2004, 62/2004 Odl.US: U-I- 1/03-15, 102/2004-UPB1 (14/2005 popr.), 92/2005-ZJC-B, 93/2005-ZVMS, 111/2005 Odl.US: U-I-150-04-19, 120/2006 Odl.US: U-I-286/04-46, 126/2007, 57/2009 Skl.US: U-I- 165/09-8, 108/2009, 62/2010, 62/2010 in 20/2011).



## 4. UGOTOVITEV RAZLIČNIH VARIANT INVESTICIJE

### 4.1. Varianta brez investicije

Varianta brez investicije pomeni nespremenjeno sedanje stanje, ki pa ni skladno s potrebami ožjega in širšega okolja in ni v skladu z razvojnimi dokumenti in usmeritvami, ki predvidevajo tudi optimizacije vodovodnih sistemov, izgradnjo novih vodovodov in iskanje novih vodnih virov. V primeru te variante ni koristi, saj cilji investicije niso uresničeni.

V primeru Variante »brez« investicije ne bi prišlo do realizacije investicijskega projekta, kar bi pomenilo vedno večje okvare na omrežju in posledično velike izgube pitne vode. Posredni negativni učinki bi se odražali tudi na socialnem področju.

Varianta brez investicije pomeni, da ne pridobimo okoli 40 km novih cevovodov, več novih vodohramov, črpališč in novih hidroformnih postaj. Prav tako ne pride do ureditve dodatnega vodnega vira Ljubija z dodatnim cevovodom v dolžini več kot 5 km. Idejna zasnova namreč obravnava tri osnovne variante ureditve vodovodnega omrežja. Variante se med seboj razlikujejo predvsem glede načina oskrbe Občine Rečica ob Savinji in Občine Ljubno.

**Varianta brez investicije z vidika povišanja kakovosti vodooskrbe, zmanjšanja izgub načrpane vode in stabilne dobave pitne vode, ni sprejemljiva.**

### 4.2. Varianta 1 z investicijo

Varianta 1 z investicijo obravnava naslednja investicijska dela:

- izgradnjo 41.930 m novih cevovodov,
- obnovo zajetja Letošč,
- 2 vodarni (Letošč in Ljubno),
- 11 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidroformni postaji.

Varianta 1a z investicijo dodaja k varianti 1 še naslednja investicijska dela:

- oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevovodov in dodatno vodarno Ljubija.

### 4.3. Varianta 2 z investicijo

Varianta 2 z investicijo obravnava naslednja investicijska dela:

- izgradnjo 43.500 m novih cevovodov,
- obnovo zajetja Letošč,
- 2 vodarni (Letošč in Ljubno),
- 10 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidroformni postaji.

Varianta 2a z investicijo dodaja k varianti 2 še naslednja investicijska dela:

- oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevovodov in dodatno vodarno Ljubija.

### 4.4. Varianta 3 z investicijo

Varianta 3 z investicijo obravnava naslednja investicijska dela:

- izgradnjo 38.760 m novih cevovodov,
- obnovo zajetja Letošč,





- 2 vodarni (Letošč in Ljubno),
- 11 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidrofori postaji.

Varianta 3a z investicijo pa dodaja varianti 3 še naslednja investicijska dela:

- oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevovodov in dodatno vodarno Ljubija.

Varianta »z« investicijo bo glede na obstoječe stanje in predvidene potrebe, ki izhajajo iz pregleda stanja na terenu, pridobljenih demografskih podatkov in preračunov omogočila prebivalcem Zgornje savinjske doline povišanje kakovosti in stabilnosti oskrbe s pitno vodo in zmanjšanje izgub načrpane bode. Gradnja vodovodnega sistema je v zadnjih 50 letih namreč potekala fazno, brez ustreznih študij zasnove in razvoja vodovodnega sistema, analiz požarne varnosti in predvsem glede na potrebe posameznih naselij in zaselkov.

Pri iskanju možnih rešitev je bilo ugotovljeno, da je najbolj smotrno pristopiti k projektu »Vodovod Letošč« - **Varianta z investicijo je edina optimalna varianta.**

Varianta »z investicijo« predvideva izvedbo investicije v ureditev vodovodnega sistema »Vodovod Letošč«. Investicija se bo izvedla in financirala s strani Občine Nazarje, Občine Mozirje, Občine Ljubno, Občine Rečica ob Savinji in Občine Gornji Grad, sofinancirana bo s strani Ministrstva za okolje in prostor.

V okviru variante bodo izvedeni ukrepi, ki zagotavljajo povišanje kakovosti vodooskrbe, zmanjšanje izgub načrpane vode in stabilno dobavo pitne vode.

Občina Nazarje (tudi koordinator) bo po tej varianti v skladu z ZJN-3 z lastnimi sredstvi, sredstvi ostalih štirih občin in s sredstvi Ministrstva za okolje in prostor, izvedla celovito investicijo. Sredstva Občin se delijo po ključu, ki je sestavni del te dokumentacije in je osnova za delitev stroškov.

#### 4.5. Izbor optimalne variante

Po primerjavi variant »brez investicije« in »z investicijo« lahko zaključimo, da le izpeljava variante »z investicijo« omogoča doseganje zastavljenih ciljev. Primerjava variant pokaže, da je varianta »z investicijo« razvojno bolj smiselna, saj v širše okolje prinese pomembne družbeno-ekonomske koristi, kar upravičuje vlaganja javnih sredstev. Hkrati pa izvedba »z investicijo« uresničuje cilje in strategije razvojnih strategij in politik na občinski, državni in EU ravni ter izpolnjuje vse zakonske zahteve.

Varianta »z investicijo« je boljša od variante »brez investicije«, saj je glede na trende in glede na potrebe z vidika investitoric Občine Nazarje, Občine Mozirje, Občine Ljubno, Občine Rečica ob Savinji in Občine Gornji Grad, veliko bolj sprejemljiva. Z izvedbo variante »z investicijo« bo zagotovljeno povišanje kakovosti vodooskrbe, zmanjšanje izgub načrpane vode in stabilna dobava pitne vode občin investitoric.

Že samo s tega vidika je veliko boljša varianta »z investicijo«. Varianta »z investicijo« pa tudi omogoča uresničevanje strateških ciljev občine, regije, države in EU in je tako bolj usklajena z občinskimi, državnimi in EU strategijami in cilji, z veljavnimi zakonskimi predpisi in normativi kot varianta »brez investicije«. Na podlagi navedenega lahko zaključimo, da je izvedba investicijskega projekta pod varianto »z investicijo« nujno potrebna oziroma, da varianta »brez investicije« ne rešuje problema na dolgoročno vzdržen način ter dolgoročno prinaša mnogo več negativnih učinkov v primerjavi z investicijskimi stroški, predvidenimi v varianti »z investicijo«.

Glede na vse ugotovitve, se je za najprimernejšo, optimalno varianto izkazala varianta »z investicijo«. Varianta »brez investicije« pa je prepoznana kot neprimerna oz. neustrezna.

Namreč le s pristopom k izvedbi investicijskega projekta (varianta »z investicijo«) se bodo izpolnila vsa pričakovanja in zastavljeni cilji, ki so navedeni v tem dokumentu. Varianta »z investicijo« bo občinam in krajanom prinesla mnoge koristi, ki se kažejo na dolgi rok in jih je težko ustrezno ovrednotiti, saj ima večina teh koristi indirektni vpliv na blagostanje prebivalstva ter razvojem krajev in občin. Varianta »z investicijo« je boljša od



variante »brez investicije«, saj je glede na trende in razvojne možnosti ter potrebe z vidika občin investitoric veliko bolj sprejemljiva.

Zaradi vsega navedenega v nadaljevanju tega dokumenta (DIIP-a) obravnavamo in podrobneje predstavljamo varianto »z investicijo«, saj je optimalnejša z ekonomskega, družbenega in okoljskega vidika kot varianta »brez investicije«.





## 5. OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE, OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

V tem poglavju obravnavamo opredelitev vrste investicije, oceno investicijskih stroškov po stalnih cenah in tekočih cenah, prikazano posebej za upravičene in preostale stroške in navedbo osnov za oceno vrednosti na osnovi verodostojnih izhodišč.

### 5.1. Vrsta investicije

Predmetna investicija načrtuje rekonstrukcijo in novogradnjo Vodovodnega sistema Letošč. Obstoječi vodovodni sistem Letošč, na katerega je priključenih cca 9.000 oseb, ima na posameznih odsekih zelo dotrajane cevovode. Posledično se na omrežju pojavlja veliko število okvar in velike izgube pitne vode. Gradnja vodovodnega sistema je v zadnjih 50 letih potekala fazno, brez ustreznih študij zasnove in razvoja vodovodnega sistema, analiz požarne varnosti in predvsem glede na potrebe posameznih naselij in zaselkov. Glavni vodni vir vodovodnega sistema Letošč je zajetje Letošč. Gre za investicijo v gospodarsko javno infrastrukturo, ki je za prebivalce Zgornje Savinjske doline še kako pomembna.

### 5.2. Ocena investicijskih stroškov

#### 5.2.1. Vrednost brez investicije

Varianta brez investicije ne povzroča nobenih finančnih posledic, povezanih z izvedbo investicije, saj investicija ne bi bila izvedena.

#### 5.2.2. Vrednost z investicijo

Vrednost investicije je določena na podlagi izdelane projektne dokumentacije (projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja) ter za ostale vrste stroškov na podlagi vrednosti že izvedenih primerljivih projektov in pridobljenih predračunskih vrednosti.



### 5.2.2.1. Vrednost z investicijo za Varianto 1.a

Preglednica 4: Vrednost investicije po vrsti del v stalnih cenah za Varianto 1.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>6.677,00</b>	<b>37.027,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	2.717,00	15.067,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00	3.960,00	21.960,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>901.103,00</b>	<b>198.242,66</b>	<b>1.099.345,66</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>	<b>506,00</b>	<b>2.806,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>16.830,00</b>	<b>93.330,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	880,00	4.880,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00	8.250,00	45.750,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00	7.700,00	42.700,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>	<b>4.950,00</b>	<b>27.450,00</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>41.143,61</b>	<b>228.160,00</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>169.583,00</b>	<b>37.308,26</b>	<b>206.891,26</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.958.300,00</b>	<b>3.510.826,00</b>	<b>19.469.126,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.898.400,00	1.957.648,00	10.856.048,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.770.000,00	829.400,00	4.599.400,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00	31.900,00	176.900,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00	475.288,00	2.635.688,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00	216.590,00	1.201.090,00
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.300,00</b>	<b>506,00</b>	<b>2.806,00</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>398.957,50</b>	<b>87.770,65</b>	<b>486.728,15</b>
<b>K</b>	<b>Notarska storitve</b>	<b>10.000,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>12.200,00</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.000,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>17.773.909,89</b>	<b>3.906.960,18</b>	<b>21.680.870,07</b>
	<b>DDV - neupravičeni stroški</b>	<b>3.906.960,18</b>		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>21.680.870,07</b>		

Preglednica 5: Vrednost upravičenih stroškov v stalnih cenah za Varianto 1.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>
<b>E</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>169.583,00</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.958.300,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.898.400,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.770.000,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>398.957,50</b>



	Upravičeni stroški	SKUPAJ
K	Nakup zemljišč	15.000,00
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>16.805.356,89</b>

Pri preračunu stalnih cen v tekoče cene se uporablja naslednja metodologija: tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR). Ta v svojem poročilu »Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2021« napoveduje:

- za leto 2022 porast cen v višini 1,90 %
- za leto 2023 porast cen v višini 2,00 %
- za leta 2024-2028 še ni napovedi, zato smo upoštevali napoved za leto 2023.

**Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.**

Preglednica 6: Vrednost investicije po vrsti del v tekočih cenah za Varianto 1.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>31.186,32</b>	<b>6.860,99</b>	<b>38.047,31</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	2.785,40	15.446,30
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	4.075,59	22.601,01
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>935.493,27</b>	<b>205.808,52</b>	<b>1.141.301,78</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.343,70</b>	<b>515,61</b>	<b>2.859,31</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>	<b>18.501,23</b>	<b>102.597,74</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	901,51	4.999,27
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	9.103,31	50.481,97
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	8.496,42	47.116,50
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>5.247,83</b>	<b>29.101,60</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>44.255,08</b>	<b>245.414,53</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>186.380,72</b>	<b>41.003,76</b>	<b>227.384,48</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.608.882,18</b>	<b>3.873.954,08</b>	<b>21.482.836,26</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.818.770,00	2.160.129,40	11.978.899,39
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.159.934,69	915.185,63	5.075.120,33
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49	35.199,45	195.196,94
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	524.447,49	2.908.299,72
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	238.992,11	1.325.319,88
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>536,44</b>	<b>2.974,83</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>440.222,05</b>	<b>96.848,85</b>	<b>537.070,91</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>	<b>2.241,80</b>	<b>12.431,80</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>19.541.531,35</b>	<b>4.295.774,20</b>	<b>23.837.305,55</b>
	<b>DDV - neupravičeni stroški</b>	<b>4.295.774,20</b>		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>23.837.305,55</b>		



Preglednica 7: Vrednost upravičenih stroškov v tekočih cenah za Varianto 1.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>
<b>E</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>186.380,72</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.608.882,18</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.818.770,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.159.934,69
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49
<b>H.4</b>	<b>Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja</b>	<b>2.383.852,23</b>
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>440.222,05</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>18.536.025,91</b>

Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.

#### 5.2.2.2. Vrednost z investicijo za Varianto 2.a

Preglednica 8: Vrednost investicije po vrsti del v stalnih cenah za Varianto 2.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>6.677,00</b>	<b>37.027,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	2.717,00	15.067,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00	3.960,00	21.960,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>901.103,00</b>	<b>198.242,66</b>	<b>1.099.345,66</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>	<b>506,00</b>	<b>2.806,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>16.830,00</b>	<b>93.330,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	880,00	4.880,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00	8.250,00	45.750,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00	7.700,00	42.700,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>	<b>4.950,00</b>	<b>27.450,00</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>41.143,61</b>	<b>228.160,00</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>171.529,00</b>	<b>37.736,38</b>	<b>209.265,38</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>16.152.900,00</b>	<b>3.553.638,00</b>	<b>19.706.538,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.238.000,00	2.032.360,00	11.270.360,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.620.000,00	796.400,00	4.416.400,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	150.000,00	33.000,00	183.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00	475.288,00	2.635.688,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00	216.590,00	1.201.090,00



	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
I	JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor	2.300,00	506,00	2.806,00
J	Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir	385.958,75	84.910,93	470.869,68
K	Notarske storitve	10.000,00	2.200,00	12.200,00
L	Nakup zemljišč	15.000,00	0,00	15.000,00
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>17.957.457,14</b>	<b>3.947.340,57</b>	<b>21.904.797,71</b>
	DDV - neupravičeni stroški	3.947.340,57		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>21.904.797,71</b>		

Preglednica 9: Vrednost upravičenih stroškov v stalnih cenah za Varianto 2.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
D	Projektni management	76.500,00
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00
F	Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)	187.016,39
E	Informiranje in obveščanje, vključno s CGP	171.529,00
H	GOI dela - osnova	16.152.900,00
H.1	Novogradnja cevovodi	9.238.000,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.620.000,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	150.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00
J	Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir	385.958,75
L	Nakup zemljišč	15.000,00
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>16.988.904,14</b>

Pri preračunu stalnih cen v tekoče cene se uporablja naslednja metodologija:

tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR). Ta v svojem poročilu »Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2021« napoveduje:

- za leto 2022 porast cen v višini 1,90 %
- za leto 2023 porast cen v višini 2,00 %
- za leta 2024-2028 še ni napovedi, zato smo upoštevali napoved za leto 2023.

**Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.**

Preglednica 10: Vrednost investicije po vrsti del v tekočih cenah za Varianto 2.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
A	Investicijska dokumentacija	31.186,32	6.860,99	38.047,31
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	2.785,40	15.446,30
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	4.075,59	22.601,01
B	Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir	935.493,27	205.808,52	1.141.301,78
C	JN za DGD	2.343,70	515,61	2.859,31
D	Projektni management	84.096,50	18.501,23	102.597,74



	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	901,51	4.999,27
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	9.103,31	50.481,97
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	8.496,42	47.116,50
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>5.247,83</b>	<b>29.101,60</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>44.255,08</b>	<b>245.414,53</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>188.528,00</b>	<b>41.476,16</b>	<b>230.004,16</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.823.609,85</b>	<b>3.921.194,17</b>	<b>21.744.804,01</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	10.193.495,15	2.242.568,93	12.436.064,08
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.994.420,05	878.772,41	4.873.192,46
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	165.514,64	36.413,22	201.927,86
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	524.447,49	2.908.299,72
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	238.992,11	1.325.319,88
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>536,44</b>	<b>2.974,83</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>	<b>93.693,34</b>	<b>519.572,17</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>	<b>2.241,80</b>	<b>12.431,80</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>19.744.063,07</b>	<b>4.340.331,18</b>	<b>24.084.394,25</b>
	<b>DDV - neupravičeni stroški</b>	<b>4.340.331,18</b>		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>24.084.394,25</b>		

Preglednica 11: Vrednost upravičenih stroškov v tekočih cenah za Varianto 2.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>
<b>E</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>188.528,00</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.823.609,85</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	10.193.495,15
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.994.420,05
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	165.514,64
<b>H.4</b>	<b>Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja</b>	<b>2.383.852,23</b>
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>18.738.557,63</b>

Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.



### 5.2.2.3. Vrednost z investicijo za Varianto 3.a

Preglednica 12: Vrednost investicije po vrsti del v stalnih cenah za Varianto 3.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>6.677,00</b>	<b>37.027,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	2.717,00	15.067,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00	3.960,00	21.960,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>687.791,20</b>	<b>151.314,06</b>	<b>839.105,26</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>	<b>506,00</b>	<b>2.806,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>16.830,00</b>	<b>93.330,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	880,00	4.880,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00	8.250,00	45.750,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00	7.700,00	42.700,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>	<b>4.950,00</b>	<b>27.450,00</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>41.143,61</b>	<b>228.160,00</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>164.383,50</b>	<b>36.164,37</b>	<b>200.547,87</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.438.350,00</b>	<b>3.396.437,00</b>	<b>18.834.787,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.318.450,00	1.830.059,00	10.148.509,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.830.000,00	842.600,00	4.672.600,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00	31.900,00	176.900,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00	475.288,00	2.635.688,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00	216.590,00	1.201.090,00
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.300,00</b>	<b>506,00</b>	<b>2.806,00</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>385.958,75</b>	<b>84.910,93</b>	<b>470.869,68</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.000,00</b>	<b>2.200,00</b>	<b>12.200,00</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.000,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>17.022.449,84</b>	<b>3.741.638,96</b>	<b>20.764.088,80</b>
	<b>DDV - neupravičeni stroški</b>	<b>3.741.638,96</b>		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>20.764.088,80</b>		

Preglednica 13: Vrednost upravičenih stroškov v stalnih cenah za Varianto 3.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>
<b>E</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>164.383,50</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.438.350,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.318.450,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.830.000,00





	Upravičeni stroški	SKUPAJ
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00
J	Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir	385.958,75
L	Nakup zemljišč	15.000,00
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>16.267.208,64</b>

Pri preračunu stalnih cen v tekoče cene se uporablja naslednja metodologija: tekoče cene so izračunane ob upoštevanju napovedi Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR). Ta v svojem poročilu »Jesenska napoved gospodarskih gibanj 2021« napoveduje:

- za leto 2022 porast cen v višini 1,90 %
- za leto 2023 porast cen v višini 2,00 %
- za leta 2024-2028 še ni napovedi, zato smo upoštevali napoved za leto 2023.

**Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.**

Preglednica 14: Vrednost investicije po vrsti del v tekočih cenah za Varianto 3.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	DDV	SKUPAJ Z DDV
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>31.186,32</b>	<b>6.860,99</b>	<b>38.047,31</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	2.785,40	15.446,30
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	4.075,59	22.601,01
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>721.477,40</b>	<b>158.725,03</b>	<b>880.202,43</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.343,70</b>	<b>515,61</b>	<b>2.859,31</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>	<b>18.501,23</b>	<b>102.597,74</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	901,51	4.999,27
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	9.103,31	50.481,97
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	8.496,42	47.116,50
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>5.247,83</b>	<b>29.101,60</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>44.255,08</b>	<b>245.414,53</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>180.643,43</b>	<b>39.741,56</b>	<b>220.384,99</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.035.153,26</b>	<b>3.747.733,72</b>	<b>20.782.886,98</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.178.835,21	2.019.343,75	11.198.178,96
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.226.140,55	929.750,92	5.155.891,47
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49	35.199,45	195.196,94
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	524.447,49	2.908.299,72
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	238.992,11	1.325.319,88
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>536,44</b>	<b>2.974,83</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>	<b>93.693,34</b>	<b>519.572,17</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>	<b>2.241,80</b>	<b>12.431,80</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>18.733.706,05</b>	<b>4.118.052,63</b>	<b>22.851.758,68</b>
	<b>DDV - neupravičeni stroški</b>	<b>4.118.052,63</b>		
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>22.851.758,68</b>		



Preglednica 15: Vrednost upravičenih stroškov v tekočih cenah za Varianto 3.a

	Upravičeni stroški	SKUPAJ
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektne skupina)</b>	<b>201.159,45</b>
<b>E</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>180.643,43</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.035.153,26</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.178.835,21
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.226.140,55
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49
<b>H.4</b>	<b>Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja</b>	<b>2.383.852,23</b>
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>17.942.216,48</b>

Vrsta stroška je kot upravičen strošek določena na podlagi kataloga upravičenih stroškov Programskega obdobja 2014-2020 in se lahko z novimi, še ne znanimi navodili Organa upravljanja za obdobje 2021-2027, še spremenijo.

### 5.3. Časovni načrt izvedbe

Okvirni časovni načrt izvedbe investicijskega projekta po variantah je v nadaljevanju predstavljen le za varianto izvedbe »z investicijo«, saj varianta »brez investicije« ne predvideva izvedbe kakršne koli aktivnosti, temveč pomeni ohranjanje obstoječega stanja.

**Začetek investicije:** September 2021

**Konec investicije:** December 2028

#### 5.3.1. Časovni načrt izvedbe za Varianto z investicijo

Iz časovnega načrta izvedbe investicijskega projekta pod varianto »z investicijo« v spodnji tabeli je razvidno, da ima investicijski projekt v naprej določeno trajanje aktivnosti ter določen začetek in konec.

Preglednica 16: Terminski plan izvajanja projekta

	INVESTICIJSKI STROŠEK	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
A	Investicijska dokumentacija								
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOV. DIIP, IP, PIZ)								
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)								
B	Projektne dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in a.								
C	JN za DGD								
D	Projektni management								
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta								



	INVESTICIJSKI STROŠEK	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta								
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah								
E	JN za GOI del								
F	Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)								
G	Informiranje in obveščanje, vključno s CGP								
H	GOI dela								
H.1	Novogradnja cevovodi (osnovni sistem in cevovodi za dodatni vir)								
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti								
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov								
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja								
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija								
I	JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor								
J	Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir								
K	Nakup zemljišč								

Investicija se bo v okviru variante z investicijo predvidoma izvajala v letih 2021 – 2028. Investicijski projekt se je začel z izdelavo idejne zasnove ter izdelavo in potrditvijo dokumenta identifikacije investicijskega projekta (DIIP).

Za projekt je skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ potrebno izdelati še predinvesticijsko zasnovo (PIZ), saj vrednost ocene investicije presega 2.5 mio EUR in investicijski program (IP), saj vrednost ocene investicije presega 500.000,00 EUR.

V nadaljevanju se izdela DGD dokumentacija ter pridobi GD. Sledi izdelava PZI dokumentacije in razpis za GOI dela ter strokovni nadzor in vodenje izgradnje investicije. Vseskozi poteka informiranje in obveščanje javnosti o poteku investicije. Po izvedbi javnega naročila in izboru izvajalca GOI del ter po podpisu pogodbe, se le ta uvede v delo in sama GOI dela se bodo lahko pričela.

Predviden čas izvedbe del je v letih od 2024 do 2028, ko bo izveden tehnični pregled, kvalitativni interni prevzem izvedenih del in primopredaja le-teh investitorju.

Zaključek vseh aktivnosti projekta in finančni zaključek projekta je predviden do konec leta 2028. Obratovanje Vodovoda Letošč je predvidena za konec december 2028.

Investitor je pri določitvi mejnikov posamezne aktivnosti in podaktivnosti upošteval tveganja, ki lahko morebitno fazo podaljšajo. Ne glede na to, bodo aktivnosti izvajane na način, da čeprav bi pri posamezni podaktivnosti prišlo do nepredvidenega podaljšanja le-te, je mogoče ostale podaktivnosti izvajati do določene faze ločeno.

#### 5.4. Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja

Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja investicijskega projekta je oblikovana na osnovi časovnega načrta izvedbe projekta v okviru variante »z investicijo«.

Varianta »brez investicije« ne predvideva izvedbe kakršne koli aktivnosti, temveč pomeni ohranjanje obstoječega stanja, zato v okviru le-te tudi ne bo prišlo do nikakršnih aktivnosti in posledično investicijskih vlaganj. Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja investicijskega projekta je za vsako varianto »z investicijo« predstavljena v spodnjih tabelah.



#### 5.4.1. Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja za Varianto 1.a

Preglednica 17: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v stalnih cenah za Varianto 1.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>14.000,00</b>					
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	1.350,00	6.000,00	5.000,00					
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00		9.000,00	9.000,00					
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>901.103,00</b>	<b>38.600,00</b>	<b>323.749,81</b>	<b>473.834,07</b>					<b>64.919,12</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>		<b>2300</b>						
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00					
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00				7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00				7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>				<b>22.500,00</b>				
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>15000</b>	<b>24573,77</b>	<b>24573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>169.583,00</b>		<b>5.000,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>31.916,60</b>	<b>31.916,60</b>	<b>31.916,60</b>	<b>31.916,60</b>	<b>31.916,60</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.958.300,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.191.660,00</b>	<b>3.191.660,00</b>	<b>3.191.660,00</b>	<b>3.191.660,00</b>	<b>3.191.660,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.898.400,00				1.779.680,00	1.779.680,00	1.779.680,00	1.779.680,00	1.779.680,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.770.000,00				754.000,00	754.000,00	754.000,00	754.000,00	754.000,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00				29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00				432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00				196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.300,00</b>				<b>2.300,00</b>				
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>398.957,50</b>				<b>79.791,50</b>	<b>79.791,50</b>	<b>79.791,50</b>	<b>79.791,50</b>	<b>79.791,50</b>
<b>K</b>	<b>Notarska storitve</b>	<b>10.000,00</b>		<b>10.000,00</b>						
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.000,00</b>		<b>15.000,00</b>						



INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV	17.773.909,89	55.950,00	396.623,58	519.407,84	3.367.241,87	3.342.441,87	3.342.441,87	3.342.441,87	3.407.360,99
DDV - neupravičeni stroški	3.906.960,18	12.309,00	83.957,19	114.269,72	740.793,21	735.337,21	735.337,21	735.337,21	749.619,42
SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV	21.680.870,07	68.259,00	480.580,77	633.677,56	4.108.035,08	4.077.779,08	4.077.779,08	4.077.779,08	4.156.980,41



Preglednica 18: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v tekočih cenah za Varianto 1.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>31.186,32</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.285,00</b>	<b>14.551,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	1.350,00	6.114,00	5.196,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	0,00	9.171,00	9.354,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>935.493,27</b>	<b>38.600,00</b>	<b>329.901,06</b>	<b>492.493,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.343,70</b>	<b>0</b>	<b>2343,7</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>2.078,76</b>	<b>15.372,43</b>	<b>15.679,88</b>	<b>15.993,48</b>	<b>16.313,35</b>	<b>16.639,61</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	1.000,00	1.019,00	2.078,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	0,00	0,00	0,00	7.951,26	8.110,28	8.272,49	8.437,94	8.606,70
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	0,00	0,00	0,00	7.421,17	7.569,60	7.720,99	7.875,41	8.032,92
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>15000</b>	<b>25040,67163</b>	<b>25541,48506</b>	<b>26.052,31</b>	<b>26.573,36</b>	<b>27.104,83</b>	<b>27.646,92</b>	<b>28.199,86</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>186.380,72</b>	<b>0</b>	<b>5.095,00</b>	<b>5.196,90</b>	<b>33.836,95</b>	<b>34.513,68</b>	<b>35.203,96</b>	<b>35.908,04</b>	<b>36.626,20</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.608.882,18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.383.694,52</b>	<b>3.451.368,41</b>	<b>3.520.395,78</b>	<b>3.590.803,70</b>	<b>3.662.619,77</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.818.770,00	0	0	0	1.886.759,07	1.924.494,26	1.962.984,14	2.002.243,82	2.042.288,70
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.159.934,69	0	0	0	799.366,37	815.353,70	831.660,77	848.293,99	865.259,87
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49	0	0	0	30.744,86	31.359,76	31.986,95	32.626,69	33.279,23
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	0	0	0	458.077,22	467.238,76	476.583,54	486.115,21	495.837,51
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	0	0	0	208.747,00	212.921,94	217.180,38	221.523,99	225.954,47
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>440.222,05</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84.592,36</b>	<b>86.284,21</b>	<b>88.009,89</b>	<b>89.770,09</b>	<b>91.565,49</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>	<b>0</b>	<b>10.190,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV	19.541.531,35	55.950,00	404.159,43	539.862,12	3.569.840,73	3.614.419,55	3.686.707,94	3.760.442,10	3.910.149,49
DDV - neupravičeni stroški	4.295.774,20	12.309,00	85.552,37	118.769,67	785.364,96	795.172,30	811.075,75	827.297,26	860.232,89
SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV	23.837.305,55	68.259,00	489.711,80	658.631,79	4.355.205,69	4.409.591,85	4.497.783,68	4.587.739,36	4.770.382,38





Preglednica 19: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v stalnih cenah za Varianto 2.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>14.000,00</b>					
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	1.350,00	6.000,00	5.000,00					
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00		9.000,00	9.000,00					
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>901.103,00</b>	<b>38.600,00</b>	<b>323.749,81</b>	<b>473.834,07</b>					<b>64.919,12</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>		<b>2.300,00</b>						
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00					
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00				7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00				7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>				<b>22.500,00</b>				
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>15.000,00</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>171.529,00</b>		<b>5.000,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>32.305,80</b>	<b>32.305,80</b>	<b>32.305,80</b>	<b>32.305,80</b>	<b>32.305,80</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>16.152.900,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.230.580,00</b>	<b>3.230.580,00</b>	<b>3.230.580,00</b>	<b>3.230.580,00</b>	<b>3.230.580,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.238.000,00				1.847.600,00	1.847.600,00	1.847.600,00	1.847.600,00	1.847.600,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.620.000,00				724.000,00	724.000,00	724.000,00	724.000,00	724.000,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	150.000,00				30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00				432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00				196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.300,00</b>				<b>2.300,00</b>				
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>385.958,75</b>				<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.000,00</b>		<b>10.000,00</b>						
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.000,00</b>		<b>15.000,00</b>						



INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV	17.957.457,14	55.950,00	396.623,58	519.407,84	3.403.951,32	3.379.151,32	3.379.151,32	3.379.151,32	3.444.070,44
DDV - neupravičeni stroški	3.947.340,57	12.309,00	83.957,19	114.269,72	748.869,29	743.413,29	743.413,29	743.413,29	757.695,50
SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV	21.904.797,71	68.259,00	480.580,77	633.677,56	4.152.820,61	4.122.564,61	4.122.564,61	4.122.564,61	4.201.765,94



Preglednica 20: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v tekočih cenah za Varianto 2.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>31.186,32</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.285,00</b>	<b>14.551,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	1.350,00	6.114,00	5.196,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	0,00	9.171,00	9.354,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>935.493,27</b>	<b>38.600,00</b>	<b>329.901,06</b>	<b>492.493,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.343,70</b>	<b>0,00</b>	<b>2.343,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>2.078,76</b>	<b>15.372,43</b>	<b>15.679,88</b>	<b>15.993,48</b>	<b>16.313,35</b>	<b>16.639,61</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	1.000,00	1.019,00	2.078,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	0,00	0,00	0,00	7.951,26	8.110,28	8.272,49	8.437,94	8.606,70
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	0,00	0,00	0,00	7.421,17	7.569,60	7.720,99	7.875,41	8.032,92
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>15.000,00</b>	<b>25.040,67</b>	<b>25.541,49</b>	<b>26.052,31</b>	<b>26.573,36</b>	<b>27.104,83</b>	<b>27.646,92</b>	<b>28.199,86</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>188.528,00</b>	<b>0</b>	<b>5.095,00</b>	<b>5.196,90</b>	<b>34.249,56</b>	<b>34.934,55</b>	<b>35.633,24</b>	<b>36.345,91</b>	<b>37.072,83</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.823.609,85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3424956,245</b>	<b>3493455,37</b>	<b>3563324,478</b>	<b>3634590,967</b>	<b>3707282,786</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	10.193.495,15	0	0	0	1.958.765,66	1.997.940,97	2.037.899,79	2.078.657,79	2.120.230,94
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.994.420,05	0	0	0	767.561,34	782.912,57	798.570,82	814.542,24	830.833,08
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	165.514,64	0	0	0	31.805,03	32.441,13	33.089,95	33.751,75	34.426,79
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	0	0	0	458.077,22	467.238,76	476.583,54	486.115,21	495.837,51
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	0	0	0	208.747,00	212.921,94	217.180,38	221.523,99	225.954,47
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81.836,19</b>	<b>83.472,92</b>	<b>85.142,37</b>	<b>86.845,22</b>	<b>88.582,13</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>		<b>10.190,00</b>						
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>19.744.063,07</b>	<b>55.950,00</b>	<b>404.159,43</b>	<b>539.862,12</b>	<b>3.608.758,90</b>	<b>3.654.116,08</b>	<b>3.727.198,40</b>	<b>3.801.742,37</b>	<b>3.952.275,77</b>



INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
DDV - neupravičeni stroški	4.340.331,18	12.309,00	85.552,37	118.769,67	793.926,96	803.905,54	819.983,65	836.383,32	869.500,67
<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>24.084.394,25</b>	<b>68.259,00</b>	<b>489.711,80</b>	<b>658.631,79</b>	<b>4.402.685,86</b>	<b>4.458.021,62</b>	<b>4.547.182,05</b>	<b>4.638.125,69</b>	<b>4.821.776,44</b>



Preglednica 21: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v stalnih cenah za Varianto 3.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>30.350,00</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.000,00</b>	<b>14.000,00</b>					
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.350,00	1.350,00	6.000,00	5.000,00					
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.000,00		9.000,00	9.000,00					
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>687.791,20</b>	<b>38.600,00</b>	<b>210.987,14</b>	<b>113.608,46</b>	<b>259.676,48</b>				<b>64.919,12</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.300,00</b>		<b>2.300,00</b>						
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>76.500,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2.000,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>	<b>14.500,00</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00					
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	37.500,00				7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	35.000,00				7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>22.500,00</b>				<b>22.500,00</b>				
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>187.016,39</b>	<b>15.000,00</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>	<b>24.573,77</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>164.383,50</b>		<b>5.000,00</b>	<b>5.000,00</b>	<b>30.876,70</b>	<b>30.876,70</b>	<b>30.876,70</b>	<b>30.876,70</b>	<b>30.876,70</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>15.438.350,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.087.670,00</b>	<b>3.087.670,00</b>	<b>3.087.670,00</b>	<b>3.087.670,00</b>	<b>3.087.670,00</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	8.318.450,00				1.663.690,00	1.663.690,00	1.663.690,00	1.663.690,00	1.663.690,00
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	3.830.000,00				766.000,00	766.000,00	766.000,00	766.000,00	766.000,00
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	145.000,00				29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.000,00
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.160.400,00				432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00	432.080,00
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	984.500,00				196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00	196.900,00
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.300,00</b>				<b>2.300,00</b>				
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>385.958,75</b>				<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>	<b>77.191,75</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.000,00</b>		<b>10.000,00</b>						
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.000,00</b>		<b>15.000,00</b>						
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>17.022.449,84</b>	<b>55.950,00</b>	<b>283.860,91</b>	<b>159.182,23</b>	<b>3.519.288,70</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.299.731,34</b>



	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
	DDV - neupravičeni stroški	3.741.638,96	12.309,00	59.149,40	35.020,09	774.243,51	711.658,69	711.658,69	711.658,69	725.940,89
	<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>20.764.088,80</b>	<b>68.259,00</b>	<b>343.010,31</b>	<b>194.202,32</b>	<b>4.293.532,21</b>	<b>3.946.470,91</b>	<b>3.946.470,91</b>	<b>3.946.470,91</b>	<b>4.025.672,23</b>



Preglednica 22: Specifikacija investicijskih stroškov in dinamika financiranja v tekočih cenah za Varianto 3.a

	INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>A</b>	<b>Investicijska dokumentacija</b>	<b>31.186,32</b>	<b>1.350,00</b>	<b>15.285,00</b>	<b>14.551,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
A.1	Investicijska dokumentacija (DIIP, PIZ, IP, NOVELACIJE DIIP, IP, PIZ))	12.660,90	1.350,00	6.114,00	5.196,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A.2	Priprava vloge (obrazca 2 in 12, študija izvedljivosti - za koh. sred.)	18.525,42	0,00	9.171,00	9.354,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>Projektna dokumentacija (IZP, DGD, PZI, PID) - osnovna in dodati vir</b>	<b>721.477,40</b>	<b>38.600,00</b>	<b>214.995,90</b>	<b>118.082,36</b>	<b>275.300,59</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
<b>C</b>	<b>JN za DGD</b>	<b>2.343,70</b>	<b>0,00</b>	<b>2.343,70</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>D</b>	<b>Projektni management</b>	<b>84.096,50</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>2.078,76</b>	<b>15.372,43</b>	<b>15.679,88</b>	<b>15.993,48</b>	<b>16.313,35</b>	<b>16.639,61</b>
D.1	Projektni management v fazi priprave projekta	4.097,76	1.000,00	1.019,00	2.078,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D.2	Projektni management v fazi izvedbe projekta	41.378,66	0,00	0,00	0,00	7.951,26	8.110,28	8.272,49	8.437,94	8.606,70
D.2	Poročanje preko e-sistema po mesečnih situacijah	38.620,08	0,00	0,00	0,00	7.421,17	7.569,60	7.720,99	7.875,41	8.032,92
<b>E</b>	<b>JN za GOI del</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.853,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Vodenje in upravljanje projekta (vsebinsko-projektna skupina)</b>	<b>201.159,45</b>	<b>15.000,00</b>	<b>25.040,67</b>	<b>25.541,49</b>	<b>26.052,31</b>	<b>26.573,36</b>	<b>27.104,83</b>	<b>27.646,92</b>	<b>28.199,86</b>
<b>G</b>	<b>Informiranje in obveščanje, vključno s CGP</b>	<b>180.643,43</b>	<b>0</b>	<b>5.095,00</b>	<b>5.196,90</b>	<b>32.734,48</b>	<b>33.389,17</b>	<b>34.056,95</b>	<b>34.738,09</b>	<b>35.432,85</b>
<b>H</b>	<b>GOI dela - osnova</b>	<b>17.035.153,26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3273447,693</b>	<b>3338916,647</b>	<b>3405694,98</b>	<b>3473808,88</b>	<b>3543285,058</b>
H.1	Novogradnja cevovodi	9.178.835,21	0	0	0	1.763.790,23	1.799.066,04	1.835.047,36	1.871.748,31	1.909.183,27
H.2	Novogradnja vodooskrbni objekti	4.226.140,55	0	0	0	812.088,38	828.330,15	844.896,75	861.794,69	879.030,58
H.3	Rekonstrukcija obstoječih objektov	159.997,49	0	0	0	30.744,86	31.359,76	31.986,95	32.626,69	33.279,23
H.4	Novogradnja vodarne Letošč, Ljubno in obnova zajetja	2.383.852,23	0	0	0	458.077,22	467.238,76	476.583,54	486.115,21	495.837,51
H.5	Novogradnja vodarna Ljubija	1.086.327,77	0	0	0	208.747,00	212.921,94	217.180,38	221.523,99	225.954,47
<b>I</b>	<b>JN za izbor izvajalca za Strokovni nadzor</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.438,39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>J</b>	<b>Strokovni nadzor - osnovna in dodatni vir</b>	<b>425.878,83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81.836,19</b>	<b>83.472,92</b>	<b>85.142,37</b>	<b>86.845,22</b>	<b>88.582,13</b>
<b>K</b>	<b>Notarske storitve</b>	<b>10.190,00</b>	<b>0</b>	<b>10.190,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>L</b>	<b>Nakup zemljišč</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>15.285,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>SKUPAJ upravičeni stroški brez DDV</b>	<b>18.733.706,05</b>	<b>55.950,00</b>	<b>289.254,27</b>	<b>165.450,83</b>	<b>3.731.035,85</b>	<b>3.498.031,97</b>	<b>3.567.992,61</b>	<b>3.639.352,46</b>	<b>3.786.638,06</b>





INVESTICIJSKI STROŠEK	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
DDV - neupravičeni stroški	4.118.052,63	12.309,00	60.273,24	36.399,18	820.827,89	769.567,03	784.958,37	800.657,54	833.060,37
<b>SKUPAJ upravičeni in neupravičeni stroški z DDV</b>	<b>22.851.758,68</b>	<b>68.259,00</b>	<b>349.527,51</b>	<b>201.850,01</b>	<b>4.551.863,74</b>	<b>4.267.599,00</b>	<b>4.352.950,98</b>	<b>4.440.010,00</b>	<b>4.619.698,44</b>

Občine investitorke si bodo DDV obračunavale, zato je v primeru vseh variant prikazan samo informativno.



## 6. OSNOVNI ELEMENTI, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

### 6.1. Strokovne podlage za pripravo DIIP

Za izdelavo tega dokumenta so bile uporabljene naslednje strokovne osnove:

- IDZ (idejna zasnova projekta Vodovod Letošč, številka projekta: 733 – VO/2021, Komunalno podjetje Velenje d.o.o., september 2021,
- Idejna zasnova Vodarna Letošč, Kolektor Sisteh d.o.o., september 2021,
- Dogovor o medsebojnih obveznostih in pravicah pri izvedbi operacije »Vodovod Letošč«,
- Ocene in podatki investitorja (računi in ponudbe za dokumentacijo, ocene stroškov) in projektanta Idejne zasnove projekta,
- Proračuni Občin Nazarje, Mozirje, Ljubno, Rečica ob Savinji in Gornji Grad.
- Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16).

Pri izvedbi projekta bodo upoštevani najmanj naslednji materialni predpisi:

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18)
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.)

### 6.2. Prikaz tehnično – tehnološke rešitve (opis predvidenih sistemov in shematski prikazi sistemov variant)

Idejna zasnova obravnava tri različne variante vodooskrbe na obravnavanem območju. Variante se med seboj razlikujejo predvsem glede načina oskrbe Občine Rečica ob Savinji in Občine Ljubno.

V vseh variantah je predvidena izgradnja dveh novih vodarn. Vodarna Letošč bo locirana v neposredni bližini zajetja Letošč na zemljiški parceli 915, k.o. Šmartno ob Dreti. Predvidena kapaciteta vodarne je 40 l/s. Vodarna Ljubno, s kapaciteto 6 l/s, bo locirana ob VH Ljubno. Glede na analize vode je v obeh vodarnah predvideno čiščenje vode z ultrafiltracijo.

V vseh variantah se na javni vodovod na novo priključijo zaselki Dol-Suha, Dol, Trnavče, Radegunda-Žekovc, Globoko, Sele, Brdo, Rožnik in Soteska. Zaselki ležijo v naseljih Dol-Suha (občina Rečica ob Savinji) in Brezje, Radegunda, Mozirje ter Ljubija (Občina Mozirje).

Opisi in primerjave predvidenih variant so podani od vodarne Letošč v smeri proti Mozirju, razdeljeni so po posameznih odsekih, vključno s podatki o dolžinah in premerih predvidenih cevovodov, karakteristikah črpalk in volumnih objektov.

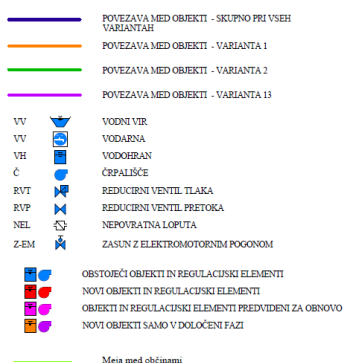
Vse predvidene spremembe so prikazane na grafičnih prilogah, nekatere so podane v nadaljevanju. Hidravlična shema predvidenega vodovodnega omrežja, ki je sestavni del skupaj s tabelaričnimi izpisi, je del idejne zasnove projekta Vodovod Letošč, številka projekta: 733 – VO/2021, Komunalno podjetje Velenje d.o.o., september 2021. Podatki o vodarnah in zajetju so pridobljeni iz idejne zasnove Vodarna Letošč, ki jo je izdelal Kolektor Sisteh d.o.o..

Osrednji del vodovodnega sistema Letošč, ki predvideva izgradnjo novega vodovodnega omrežja v občinah Nazarje, Mozirje in Gornji Grad je enak v vseh treh obravnavanih variantah (razen manjših odstopanj) in obsega naslednje odseke vodovodnega omrežja:

- Obnovo zajeta Letošč in novogradnjo vodarne Letošč z vodohranom velikosti 200 m<sup>3</sup>.
- Novogradnja transportnega cevovoda med vodarno Letošč in vodohranom Mozirje (razlikujejo se dimenzije cevovoda glede na posamezno varianto).
- Vodooskrbni sistem Občine Nazarje (razen Naselja Kokarje).



- Vodooskrbni sistem Občine Mozirje.
- Vodooskrbni sistem Občine Gornji Grad.
- Novogradnja vodarne Ljubno.
- Vodooskrbni sistem severnega dela Občine Ljubno (kraj Ljubno ob Savinji).



Slika 12: Pregledna shema vodovodnega sistema; primerjava Variant 1, 2 in 3 z legendo



## 6.2.1. Varianta 1 in 1.a

### 6.2.1.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 1

V varianti 1 je predvideno, da se južni del občine Ljubno (Meliše, Okonina, Juvanje, Radmirje), celotna občina Rečica ob Savinji ter kraj Radegunda (Občina Mozirje) priključijo na glavni transportni cevovod Letošč-Mozirje v kraju Šmartno ob Dreti. V Č Šmartno je predvideno prečrpavanje vode v VH Brdo. Iz VH Brdo, ki leži na višinski koti 469 m.n.v., nato voda gravitacijsko odteka v dve smeri.

Zahodno v smeri Homca (občina Rečica ob Savinji) do Č Homec in naprej s prečrpavanjem do VH Okonina. Iz VH Okonina je predvideno gravitacijsko napajanje naselji Radmirje in Juvanje (občina Ljubno). Iz VH Okonina je mogoče napajati tudi del naselja Ljubno ob Savinji.

Vzhodno v smeri Trnovca do VH Rečica (418 m.n.v.), od koder je predvideno gravitacijsko napajanje naselja Rečice ob Savinji, Varpolje, Šentjanž, Grušovlje in Šentjanža (občina Rečica ob Savinji), ter naprej s prečrpavanjem v VH Radegunda od koder se gravitacijsko napajata naselja Radegunda in Brezje (občina Mozirje).

Varianta 1 predvideva izgradnjo 41.930 m novih cevovodov, od tega 9.650 m transportnih cevovodov in izgradnjo 2 vodarn, 11 novih vodohranov, 4 novih črpališč ter 2 novih hidroformnih postaj, kot je razvidno iz spodnjih opisov

### Opis predvidenih obnov in novogradenj v okviru investicije

#### 6.2.1.2. Zajetje Letošč – VH Dobletina

Zajetje Letošč [390,4 m n.m.\*] je predvideno, da se v celoti obnovi. V sklopu obnove je predvidena izgradnja novega črpališča, ki bo vodo iz zajetja črpalo cca. 10 metrov višje v novo vodarno. Vodarna Letošč je predvidena v neposredni bližini zajetja Letošč, na zemljiški parceli 915, k.o. Šmartno ob Dreti. Predvidena kapaciteta vodarne je 40 l/s. V sklopu vodarne je predvidena tudi izgradnja bazena čiste vode [V=200 m<sup>3</sup>, H=402 m n.m.].

Predviden je transportni cevovod od vodarne do novega VH Dobletina [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.], ki bo skoraj v celoti potekal po trasi obstoječega cevovoda AC DN300. V začetnem delu (cca 450 m), do odcepa DN125 proti občini Gornji Grad, je predviden cevovod premera DN300, od odcepa DN125 do reke Drete cevovod premera DN250 in nato naprej do VH Dobletina DN200. Skupno so na transportnem cevovodu predvideni 3 odcepi.

#### 6.2.1.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad)

Č Delce [Q=7 l/s, H=79, k.t.=390 m n.m.] je predvideno na lokaciji v bližini stanovanjskega objekta Delce 5. Črpališče bo po cevovodu DN125 vodo črpalo v nov VH Lenše [V=120 m<sup>3</sup>, H=470 m n.m.], ki je predviden na lokaciji obstoječega VH Lenše. Iz VH Lenše je predvidena oskrba večina objektov v naselju Bočna. Predvideno je, da se v prihodnje VH Lenše poveže z VH Pajšner v naselju Gornji Grad.

#### 6.2.1.4. Č Šmartno – VH Potesna

Č Šmartno [Q=3 l/s, H=30, k.t.=378 m n.m.] je predvideno v Šmartnem ob Dreti v bližini pokopališča. Črpališče bo po obstoječem omrežju vodo črpalo v nov VH Potesna [V=80 m<sup>3</sup>, H=425 m n.m.], ki je predvideno na lokaciji obstoječega VH Potesna, vendar 10 metrov višje. Iz VH Potesna je predvidena oskrba naselja Volog, Šmartno ob Dreti, Zgornje Kraše in Spodnje Kraše. Obstoječa VH Potesna in Kočna bosta opuščena.

Obstoječi VH Bela [V=80 m<sup>3</sup>, H=425 m n.m.\*] bo ostal v funkciji, preko vodohrana se bo oskrbovalo naselje Brdo.



Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d63 med Zgornjimi in Spodnjimi Krašami s cevovodom DN100.

#### 6.2.1.5. Č Šmartno – VH Brdo – Č Homec – VH Rečica

V sklopu Č Šmartno so predvidene za vgradnjo tudi črpalke [Q=13 l/s, H=89, k.t.=378 m n.m.], ki bodo črpale vodo v nov VH Brdo [V=150 m<sup>3</sup>, H=468 m n.m.]. Od Č Šmartno do VH Brdo je predvidena vgradnja novega cevovoda DN150. Iz VH Brdo se bo oskrbovalo naselja Trnovec, Zgornje Pobrežje, Spodnje Pobrežje, Grušovlje in del naselja Homec, hkrati pa bo VH Brdo napajal tudi VH Rečica in Č Homec.

Od VH Brdo do zaselka Brezovje je predviden cevovod DN150. V Brezovju predviden odcep DN100 se bo navezal na obstoječi cevovod PE d110, ki poteka do Č Homec. Od odcepa v Brezovju do naselja Zgornje Pobrežje (objekt Zg. Pobrežje 22) je predviden cevovod DN125, ki se bo pri objektu Zg. Pobrežje 22 navezal na obstoječi cevovod PE PN16 d125. Od naselja Trnovec do objekta Rečica ob Savinji 71 je predviden nov cevovod DN125. Pri objektu Rečica ob Savinji 71 je predvidena navezava na obstoječi cevovod PE PN16 d125, ki trenutno povezuje Č Prihova in VH Rečica.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d90 v naselju Trnovec s cevovodom DN100.

#### 6.2.1.6. Č Homec – VH Okonina – VH Radmirje

V obstoječem Č Homec je predvideno, da se opusti vodna nabira. Predvidi se vgradnja dveh sklopov črpalk, ki bosta priključena direktno na cevovod iz VH Brdo. Prvi sklop črpalk [Q=1,5 l/s, H=66] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v VH Hom [V=80 m<sup>3</sup>, H=513,2 m n.m.\*]. Iz VH Hom se bodo oskrbovali okoliški višjeležeči objekti.

Drugi sklop črpalk [Q=4 l/s, H=45] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v nov VH Okonina [V=100 m<sup>3</sup>, H=472 m n.m.], ki je predviden za izgradnjo na isti lokaciji kot obstoječi VH Okonina. Iz VH Okonina je predvidena oskrba naselja Meliša, Okonina, Juvanje in del naselja Radmirje. Na odcepih proti naseljem bodo vgrajeni RVT. Obstoječi VH Prodnik bo opušen.

VH Radmirje [V=80 m<sup>3</sup>, H=499,4 m n.m.\*] je predviden, da se bo polnil preko novega Č Radmirje [Q=1 l/s, H=35, k.t.=433 m n.m.], ki je predvideno v bližini objekta Radmirje 72. Iz VH Radmirje je predvidena oskrba za višjeležeči del naselja Radmirje. Obstoječi RVT, ki ločuje visoko in nizko cono, bo opušen.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda PE d63 v naselju Okonina s cevovodom DN80.

#### 6.2.1.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji

Na lokaciji obstoječega VH Ljubno je predviden nov VH Ljubno [V=150 m<sup>3</sup>, H=501 m n.m.] skupaj z vodarno Ljubno, kapacitete 6 l/s, bo locirana ob novem VH Ljubno. Iz VH Ljubno je predvidena oskrba za naselja Ljubno ob Savinji, Primož pri Ljubnem in Ter.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevovoda PE d110 od VH Ljubno do obstoječega cevovoda NL DN125 s cevovodom DN125 in zamenjava cevovoda PE d90 med objektoma Loke 21 in Loke 35 s cevovodom DN125.





#### 6.2.1.8. VH Rečica – Omrežje – VH Radegunda

Na lokaciji obstoječega VH Rečica je predviden nov VH Rečica [ $V=350\text{ m}^3$ ,  $H=387\text{ m n.m.}$ ]. Iz VH Rečica je predvidena oskrba za naselja Rečica ob Savinji, Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje in Šentjanž.

V VH Rečica je predvideno Č Rečica [ $Q=3\text{ l/s}$ ,  $H=140$ ], ki bo črpalo vodo v nov VH Radegunda [ $V=100\text{ m}^3$ ,  $H=538\text{ m n.m.}$ ]. VH je predviden na zemljiški parceli 197, k.o. Radegunda, cca. 80m severno od objekta Radegunda 6. Od VH Rečica do VH Radegunda je predviden nov cevovod DN80 (zadnjih 600 m je predviden cevovod premera DN125). Iz VH Radegunda je predvidena oskrba zaselkov Dol-Suha, Dol, Trnavče, Radegunda-Žekovc, Globoko, Sele in Brdo, ki trenutno niso priključeni na javni vodovodni sistem. Zaselki ležijo v naseljih Dol-Suha, Brezje in Radegunda. Do večine zaselkov so predvideni novi cevovodi premera DN50.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevovoda PE d90 med VH Rečica in objektom Rečica ob Savinji 86a s cevovodom DN150.
- Zamenjava cevovoda AC DN125 in PE d25 med objektom Rečica ob Savinji 117 in obstoječim cevovodom PE d110 s cevovodom DN100 in DN80.
- Zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d90 med OŠ Rečica in objektom Šentjanž 10 s cevovodom DN125.
- Zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d90 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Rečica ob Savinji 8 s cevovodom DN100.
- Zamenjava cevovoda AC DN125 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Spodnja Rečica 73 s cevovodom DN125.
- Zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d90 med objektoma Spodnja Rečica 2b in Nizka 20 s cevovodom DN100.
- Zamenjava cevovoda PE d63 med objektoma Spodnja Rečica 57 in obstoječim cevovodom PE d90 s cevovodom DN100.

#### 6.2.1.9. VH Dobletina – VH Mozirje

Nov VH Dobletina [ $V=350\text{ m}^3$ ,  $H=387\text{ m n.m.}$ ] je predviden na zemljiški parceli 691/19, k.o. Prihova, cca 150 m severno od objekta Prihova 12b. Iz VH Dobletina je predvidena oskrba naselja Dobletina, Nazarje, Prihova, Žlavor, Zavodice in Dobrovlje pri Mozirju, hkrati pa bo VH Dobletina napajal tudi VH Rečica (preko črpališča) in VH Mozirje (gravitacijsko). Obstoječe Č-VN Prihova bo opuščeno.

Od VH Dobletina do objekta Zadreja cesta 23 je predviden nov cevovod DN250. Cevovod bo do ulice Pod Slatino potekal po zelenih površinah nato pa ob robu ali v cestnem telesu. Od objekta Zadreja cesta 23 do obstoječega cevovoda NL DN300 je predviden nov cevovod DN200. Od mostu čez reko Savinjo do VH Mozirje bo vgrajen nov cevovod DN200 (razen pri podjetju BSH, kjer je že vgrajen cevovod NL DN250).

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d63 med objektoma Lesarska cesta 35 in Spodnja Rečica 39 s cevovodom DN100.
- Vgradnja novega cevovoda DN100 po Dobletinski ulici.
- Zamenjava cevovoda AC DN80 od objekta Prihova 40 do obstoječega cevovoda NL DN100 s cevovodom DN100.

#### 6.2.1.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje

Na lokaciji obstoječega VH Zavodice je predviden nov VH Zavodice [ $V=30\text{ m}^3$ ,  $H=564\text{ m n.m.}$ ]. V VH Zavodice je predvideno Č Zavodice 3 [ $Q=1\text{ l/s}$ ,  $H=140$ ], ki bo črpalo vodo v VH Dobrovlje [ $V=26\text{ m}^3$ ,  $H=698\text{ m n.m.}$ ]. Med VH je predviden nov cevovod DN50.



#### 6.2.1.11. VH Mozirje – Omrežje

Nov VH Mozirje [ $V=300 \text{ m}^3$ ,  $H=382,5 \text{ m n.m.}$ ] je predviden na zemljiški parceli 619, k.o. Mozirje. Iz VH Mozirje je predvidena oskrba naselij Mozirje, Loke pri Mozirju in Ljubija ter del naselja Lepa njiva in Brezje ter naselji Gorenje in Slatina (nahajata se v občini Šmartno ob Paki).

Od VH Mozirje do objekta Savinjska cesta 4, kjer je predvidena navezava na obstoječi cevovod PE PN16 d225, bo vgrajen nov cevovod DN200 (razen v vmesnem delu, kjer poteka obstoječi cevovod NL DN250). Cevovod je predviden po Savinjski cesti in Praprotnikovi ulici.

Za oskrbo območja Rožnik (Cesta na Rožnik) je cca. 30 m severno od objekta Cesta na Rožnik 32 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Rožnik bo priključenih cca. 22 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevovod DN50.

Najvišja kota objekta:  $H=433 \text{ m n.m.}$   
Najnižja kota objekta:  $H=400 \text{ m n.m.}$   
Karakteristike:  $Q=1 \text{ l/s}$ ,  $H=45 \text{ m}$   
Izhodni tlak HP:  $p=7,1 \text{ bar}$   
Kota HP:  $k.t.=387 \text{ m n.m.}$

Za oskrbo območja Soteska je pri objektu Ljubija 141 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Soteska bo priključenih cca. 20 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevovod DN50.

Najvišja kota objekta:  $H=410 \text{ m n.m.}$   
Najnižja kota objekta:  $H=372 \text{ m n.m.}$   
Karakteristike:  $Q=1 \text{ l/s}$ ,  $H=33 \text{ m}$   
Izhodni tlak HP:  $p=5,7 \text{ bar}$   
Kota HP:  $k.t.=370 \text{ m n.m.}$

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevovoda PE d63 med objektoma Podvrh 5 in Cesta na Rožnik 18 s cevovodom DN100.
- Vgradnja cevovoda DN150 med objektoma Ob Savinji 10 in Na trgu 55.
- Zamenjava cevovoda PE d75 od odcepa proti Č-VN Kolovrat in objektom Ljubija 7a s cevovodom DN80.
- Zamenjava cevovoda PE d63 in d32 med objektoma Ljubija 7a in Č Ljubija s cevovodom DN65.

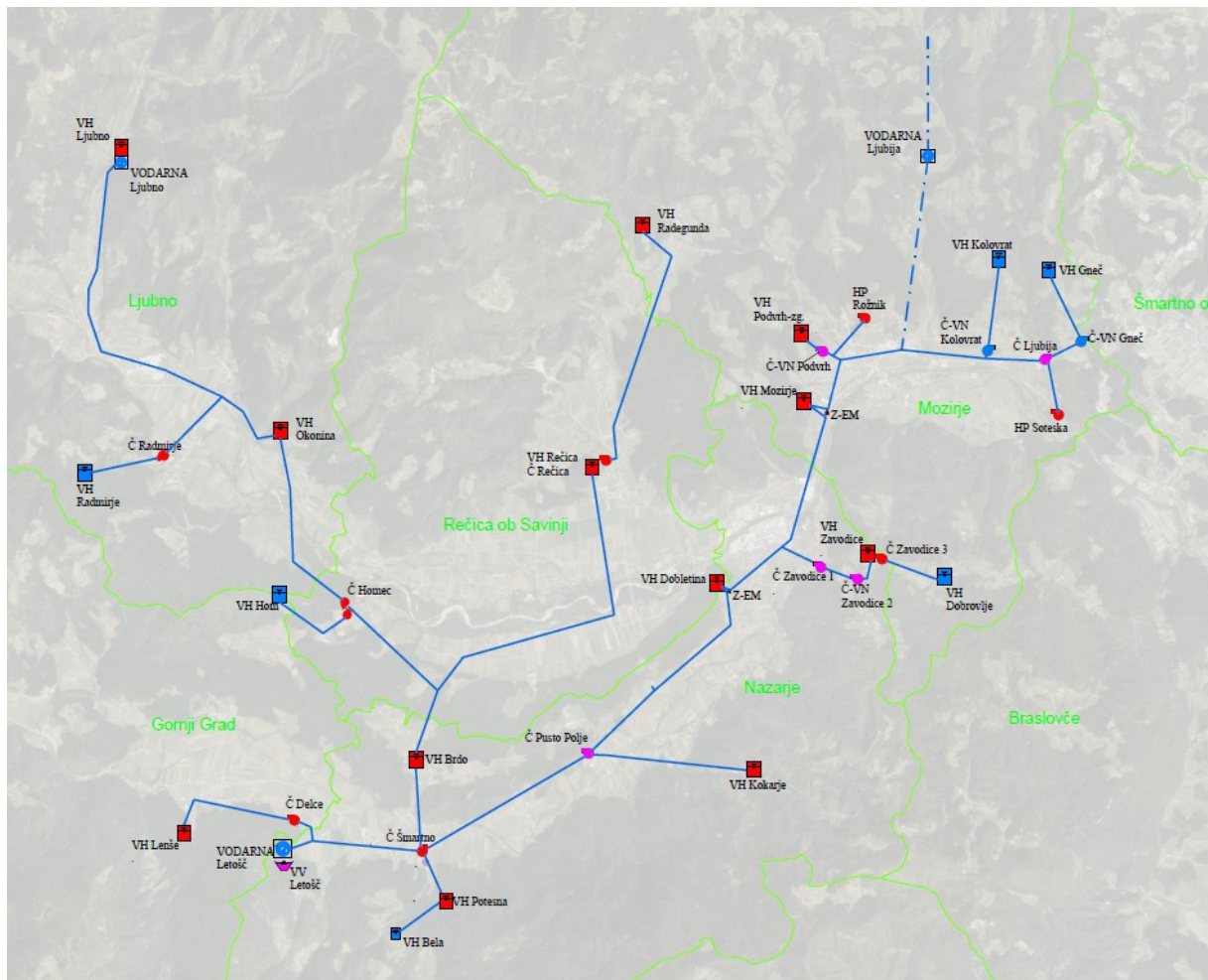
#### 6.2.1.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 1a

V varianti 1a je prikazana možnost vključitve dodatnega vodnega vira Ljubija na področju občine Mozirje. Izvir Ljubija je izvir istoimenske rečice Ljubija. Voda iz izvira Ljubija teče v strugo potoka in se po približno 200 m zajame v zajetju Ljubija. Izvir Ljubija je tipičen površinski izvir. Zato prihaja do manjših oz. večjih motnosti. Pri močnejših padavinah naraste motnost pogosto do 100 NTZ, v ekstremnih primerih lahko motnost znaša 1.000 NTU.

Značilno za izvir je mikrobiološko onesnaženje (E-coli, enterokoki, koliformne bakterije, občasno Clostridium perfringens) in prisotnost sestavin iz potoka (listje, pesek). Zaradi opisane kvalitete vode je potrebno pri pripravi projektne dokumentacije in izgradnji vodarne po tehnologiji ultrafiltracije upoštevati tudi izgradnjo pred čiščenja z umirjevalno in usedalno komoro, lamelni usedalnikom in vmesnim rezervoarjem. Prav tako je potrebno upoštevati doziranje koagulanta in polimera.

Od odcepnega mesta kjer je mogoč odvzem pitne vode po dogovoru s KP Velenje do obstoječega sistema je potrebno izgraditi še nov cevovod v dolžini 5200 m, od tega cevovod DN 125 v dolžini cca. 1980 m ter cevovod DN 150 v dolžini 3220 m.





POVEZAVA MED OBJEKTI	
VV	VODNI VER
VV	VODARNA
VH	VODOHRAN
Č	ČRPALIŠČE
RVT	REDUCIRNI VENTIL TLAKA
RVP	REDUCIRNI VENTIL PRETOKA
NEL	NEPOVRATNA LOPUTA
Z-EM	ZASUN Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM
	OBSTOJEČI OBJEKTI IN REGULACIJSKI ELEMENTI
	NOVI OBJEKTI IN REGULACIJSKI ELEMENTI
	OBJEKTI IN REGULACIJSKI ELEMENTI PREDVIDENI ZA OBNOVO
	Meja med občinami

Slika 13: Pregledna shema vodovodnega sistema; shematski prikaz Variante 1a z legendo



## 6.2.2. Varianta 2 in 2.a

### 6.2.2.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 2

V varianti 2 je predvideno, da se naselje Kokarje (občina Nazarje), južni del občine Ljubno (Meliše, Okonina, Juvanje, Radmirje), celotna občina Rečica ob Savinji ter naselje Radegunda (Občina Mozirje) priključujejo na glavni transportni cevovod Letošč-Mozirje v kraju Pusto Polje. Č Pusto polje prečrpa vodo iz glavnega transportnega cevovoda v VH Kokarje na 450 m.n.v.. Iz VH Kokarje, voda nato gravitacijsko odteka v smeri Trnovca (občina Rečica ob Savinji), kjer se razcepi v dve smeri.

Severno v VH Rečica (418 m.n.v.) od koder se gravitacijsko napajajo naselja Varpolje, Nizka, Spodnja Rečica, Trnovec, Rečica ob Savinji in Šentjanž (občina Rečica ob Savinji), ter naprej s prečrpavanjem v VH Radegunda od koder se gravitacijsko napajata naselji Radegunda in Brezje (občina Mozirje).

Zahodno mimo Zgornjega in Spodnjega Pobrežja in Homca do Č Homec. Iz Č Homec se voda nato prečrpa v VH Okonina od koder se gravitacijsko napajajo naselja Radmirje in Juvanje (občina Ljubno). Iz VH Okonina je mogoče napajati tudi del naselja Ljubno ob Savinji.

Varianta 2 predvideva izgradnjo 43.500 m novih cevovodov, od tega 10.190 m transportnih cevovodov in izgradnjo 10 novih vodohranov, 4 novih črpališč ter 2 novih hidroformnih postaj.

#### Opis predvidenih obnov in novogradenj v okviru investicije

### 6.2.2.2. Zajetje Letošč – VH Dobletina

Zajetje Letošč [390,4 m n.m.\*], je predvideno, da se v celoti obnovi. V sklopu obnove je predvidena izgradnja novega črpališča, ki bo vodo iz zajetja črpalo cca. 10 metrov višje v novo vodarno. Vodarna Letošč je predvidena v neposredni bližini zajetja Letošč na zemljiški parceli 915, k.o. Šmartno ob Dreti. Predvidena kapaciteta vodarne je 40 l/s. V sklopu vodarne je predvidena izgradnja bazena čiste vode [V=200 m<sup>3</sup>, H=402 m n.m.].

Predviden je transportni cevovod od vodarne do novega VH Dobletina [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.], ki bo skoraj v celoti potekal po trasi obstoječega cevovoda AC DN300. V začetnem delu (cca 450 m), do odcepa DN125 proti občini Gornji Grad, je predviden cevovod premera DN300, od odcepa DN125 do naselja Lačja vas cevovod premera DN250 in nato naprej do VH Dobletina DN200. Skupno so na transportnem cevovodu predvideni 3 odcepi.

### 6.2.2.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad)

Č Delce [Q=7 l/s, H=79, k.t.=390 m n.m.] je predvideno v bližini stanovanjskega objekta Delce 5. Črpališče bo po cevovodu DN125 vodo črpalo v nov VH Lenše [V=120 m<sup>3</sup>, H=470 m n.m.], ki je predviden na lokaciji obstoječega VH Lenše. Iz VH Lenše je predvidena oskrba večina objektov v naselju Bočna. Predvideno je, da se v prihodnje VH Lenše poveže z VH Pajšner v naselju Gornji Grad.



#### 6.2.2.4. Č Šmartno – VH Potesna

Č Šmartno [Q=3 l/s, H=30, k.t.=378 m n.m.] je predvideno v Šmartnem ob Dreti v bližini pokopališča. Črpališče bo po obstoječem omrežju vodo črpalo v nov VH Potesna [V=80 m<sup>3</sup>, H=425 m n.m.], ki je predviden na lokaciji obstoječega VH Potesna, vendar 10 metrov višje. Iz VH Potesna je predvidena oskrba naselij Volog, Šmartno ob Dreti, Zgornje Kraše in Spodnje Kraše. Predvideno je, da se obstoječa VH Potesna in Kočna opustita.

Predvideno je, da bo obstoječi VH Bela [V=80 m<sup>3</sup>, H=425 m n.m.\*] ostal v funkciji, preko vodohrana pa je predvidena oskrba naselja Brdo.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d63 med Zgornjimi in Spodnjimi Krašami s cevovodom DN100.

#### 6.2.2.5. Č Pusto Polje – VH Kokarje – Č-VN Homec – VH Rečica

Predvidena je obnova obstoječega Č Pusto polje [Q=4,7 l/s, H=113 m, k.t.=361 m n.m.\*] in zamenjava obstoječih črpalk s črpalkama s karakteristikami [Q=15 l/s, H=90 m]. Črpališče bo delovalo glede na gladino vode v VH Kokarje in glede na padec tlaka v omrežju. Obstoječi VH Kokarje je v zelo slabem stanju, zato je na isti lokaciji predvidena izgradnja novega VH Kokarje [V=150 m<sup>3</sup>, H=450 m n.m.]. Kota novega VH je predvidena cca. 6 m višje od obstoječega VH. Iz VH Kokarje je predvidena oskrba naselij Pusto Polje, Potok, Kokarje, Lačja vas, dela naselja Žlavor, Trnovec, Spodnje Pobrežje, Zgornje Pobrežje, Grušovlje in dela naselja Homec, hkrati pa bo VH Kokarje napajal tudi VH Rečica in Č-VN Homec.

Od Č Pusto polje do VH Kokarje je predviden nov cevovod DN125. Od VH Kokarje do naselja Trnovec je predviden nov cevovod DN150. Od naselja Trnovec do objekta Rečica ob Savinji 71 je predviden nov cevovod DN125. Pri objektu Rečica ob Savinji 71 je predvidena navezava na obstoječi cevovod PE PN16 d125, ki trenutno povezuje Č Prihova in VH Rečica.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 v naselju Potok s cevovodom DN100.

#### 6.2.2.6. Č-VN Homec – VH Okonina – VH Radmirje

Prostornina vodne nabire v obstoječem Č-VN Homec se bo predvidoma povečala na V=80 m<sup>3</sup>. V Č-VN sta za vgrajeno predvidena dva sklopa črpalk. Prvi sklop črpalk [Q=1,5 l/s, H=114] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v obstoječi VH Hom [V=80 m<sup>3</sup>, H=513,2 m n.m.\*]. Iz VH Hom je predvidena oskrba okoliških višjeležečih objektov.

Drugi sklop črpalk [Q=4 l/s, H=89] bo predvidoma po obstoječem omrežju črpal vodo v nov VH Okonina [V=100 m<sup>3</sup>, H=472 m n.m.], ki je predviden na isti lokaciji kot obstoječi VH Okonina. Iz VH Okonina je predvidena oskrba naselij Meliše, Okonina, Juvanje in dela naselja Radmirje. Na odcepih proti naseljem je predvidena vgradnja RVT. Obstoječi VH Prodnik je predviden, da se opusti.

VH Radmirje [V=80 m<sup>3</sup>, H=499,4 m n.m.\*] se bo predvidoma polnil preko novega Č Radmirje [Q=1 l/s, H=35, k.t.=433 m n.m.], ki je predvideno v bližini objekta Radmirje 72. Iz VH Radmirje je predvidena oskrba višjeležečega dela naselja Radmirje. Obstoječi RVT, ki ločuje visoko in nizko cono, je predviden, da se opusti. Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda PE d63 v naselju Okonina s cevovodom DN80.



#### 6.2.2.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji

Na lokaciji obstoječega VH Ljubno je predviden nov VH Ljubno [V=150 m<sup>3</sup>, H=501 m n.m.] skupaj z vodarno Ljubno, kapacitete 6 l/s. Iz VH Ljubno je predvidena oskrba naselij Ljubno ob Savinji, Primož pri Ljubnem in Ter.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevododa PE d110 od VH Ljubno do obstoječega cevododa NL DN125 s cevovodom DN125 in cevododa PE d90 med objektoma Loke 21 in Loke 35 s cevovodom DN125.

#### 6.2.2.8. VH Rečica – Omrežje – VH Radegunda

Na lokaciji obstoječega VH Rečica je predviden nov VH Rečica [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.]. Iz VH Rečica je predvidena oskrba naselij Rečica ob Savinji, Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje in Šentjanž.

V VH Rečica je predvideno Č Rečica [Q=3 l/s, H=140], ki bo črpalo vodo v nov VH Radegunda [V=100 m<sup>3</sup>, H=538 m n.m.]. VH je predviden na zemljiški parceli 197, k.o. Radegunda, cca 80m severno od objekta Radegunda 6. Od VH Rečica do VH Radegunda je predviden nov cevovod DN80 (zadnjih 600 m je predviden cevovod premera DN125). Iz VH Radegunda je predvidena oskrba zaselkov Dol-Suha, Dol, Trnavče, Radegunda-Žekovc, Globoko, Sele in Brdo, ki trenutno niso priključeni na javni vodovodni sistem. Zaselki ležijo v naseljih Dol-Suha, Brezje in Radegunda. Do večine zaselkov so predvideni novi cevovodi premera DN50.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevododa PE d90 med VH Rečica in objektom Rečica ob Savinji 86a s cevovodom DN150.
- Zamenjava cevododa AC DN125 in PE d25 med objektom Rečica ob Savinji 117 in obstoječim cevovodom PE d110 s cevovodom DN100 in DN80.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med OŠ Rečica in objektom Šentjanž 10 s cevovodom DN125.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Rečica ob Savinji 8 s cevovodom DN100.
- Zamenjava cevododa AC DN125 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Spodnja Rečica 73 s cevovodom DN125.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med objektoma Spodnja Rečica 2b in Nizka 20 s cevovodom DN100.
- Zamenjava cevododa PE d63 med objektoma Spodnja Rečica 57 in obstoječim cevovodom PE d90 s cevovodom DN100.

#### 6.2.2.9. VH Dobletina – VH Mozirje

Nov VH Dobletina [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.] je predviden na zemljiški parceli 691/19, k.o. Prihova, cca. 150 m severno od objekta Prihova 12b. Iz VH Dobletina je predvidena oskrba naselij Dobletina, Nazarje, Prihova, Žlavor, Zavodice in Dobrovlje pri Mozirju, hkrati pa je predvideno, da bo VH Dobletina napajal tudi VH Rečica (preko črpališča) in VH Mozirje (gravitacijsko). Obstoječe Č-VN Prihova je predvideno, da se opusti.

Od VH Dobletina do objekta Zadrecka cesta 23 je predviden nov cevovod DN250. Cevovod bo do ulice Pod Slatino potekal po zelenih površinah nato pa ob robu ali v cestnem telesu. Od objekta Zadrecka cesta 23 do obstoječega cevododa NL DN300 je predviden nov cevovod DN200. Od mostu čez reko Savinjo do VH Mozirje je predviden nov cevovod DN200 (razen pri podjetju BSH, kjer je že vgrajen cevovod NL DN250).

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d63 med objektoma Lesarska cesta 35 in Spodnja Rečica 39 s cevovodom DN100.
- Vgradnja novega cevododa DN100 po Dobletinski ulici.



- Zamenjava cevodov AC DN80 od objekta Prihova 40 do obstoječega cevodov NL DN100 s cevododom DN100.

#### 6.2.2.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje

Na lokaciji obstoječega VH Zavodice je predviden nov VH Zavodice [V=30 m<sup>3</sup>, H=564 m n.m.]. V VH Zavodice je predvidena vgradnja Č Zavodice 3 [Q=1 l/s, H=140], ki bo črpalo vodo v VH Dobrovlje [V=26 m<sup>3</sup>, H=698 m n.m.]. Med VH je predviden nov cevod DN50.

#### 6.2.2.11. VH Mozirje – Omrežje

Nov VH Mozirje [V=300 m<sup>3</sup>, H=382,5 m n.m.] je predviden na zemljiški parceli 619, k.o. Mozirje. Iz VH Mozirje je predvidena oskrba naselij Mozirje, Loke pri Mozirju, Ljubija, del naselja Lepa njiva in Brezje ter naselij Gorenje in Slatina (nahajata se v občini Šmartno ob Paki).

Od VH Mozirje do objekta Savinjska cesta 4, kjer je predvidena navezava na obstoječi cevod PE PN16 d225, je predviden nov cevod DN200 (razen v vmesnem delu, kjer poteka obstoječi cevod NL DN250). Cevod bo predvidoma potekal po Savinjski cesti in Praprotnikovi ulici.

Za oskrbo območja Rožnik (Cesta na Rožnik) je cca. 30 m severno od objekta Cesta na Rožnik 32 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Rožnik bo predvidoma priključenih cca. 22 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevod DN50.

Najvišja kota objekta: H=433 m n.m.  
Najnižja kota objekta: H=400 m n.m.  
Karakteristike: Q=1 l/s, H=45 m  
Izhodni tlak HP: p=7,1 bar  
Kota HP: k.t.=387 m n.m.

Za oskrbo območja Soteska je pri objektu Ljubija 141 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Soteska bo predvidoma priključenih cca. 20 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevod DN50.

Najvišja kota objekta: H=410 m n.m.  
Najnižja kota objekta: H=372 m n.m.  
Karakteristike: Q=1 l/s, H=33 m  
Izhodni tlak HP: p=5,7 bar  
Kota HP: k.t.=370 m n.m.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevodov PE d63 med objektoma Podvrh 5 in Cesta na Rožnik 18 s cevododom DN100.
- Vgradnja cevodov DN150 med objektoma Ob Savinji 10 in Na trgu 55.
- Zamenjava cevodov PE d75 od odcepa proti Č-VN Kolovrat in objektom Ljubija 7a s cevododom DN80.
- Zamenjava cevodov PE d63 in d32 med objektoma Ljubija 7a in Č Ljubija s cevododom DN65.





#### 6.2.2.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 2a

V varianti 2a je prikazana možnost vključitve dodatnega vodnega vira Ljubija na področju občine Mozirje.

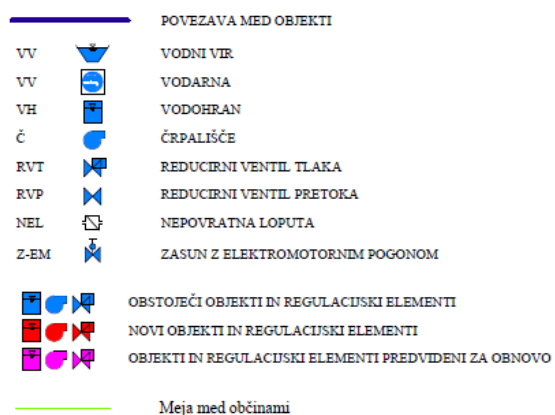
Izvir Ljubija je izvir istoimenske rečice Ljubija. Voda iz izvira Ljubija teče v strugo potoka in se po približno 200 m zajame v zajetju Ljubija.

Izvir Ljubija je tipičen površinski izvir. Zato prihaja do manjših oz. večjih motnosti. Pri močnejših padavinah naraste motnost pogosto do 100 NTZ, v ekstremnih primerih lahko motnost znaša 1.000 NTU.

Značilno za izvir je mikrobiološko onesnaženje (E-coli, enterokoki, koliformne bakterije, občasno Clostridium perfringens) in prisotnost sestavin iz potoka (listje, pesek).

Zaradi opisane kvalitete vode je potrebno pri pripravi projektne dokumentacije in izgradnji vodarne po tehnologiji ultrafiltracije upoštevati tudi izgradnjo pred čiščenja z umirjevalno in usedalno komoro, lamelni usedalnikom in vmesnim rezervoarjem. Prav tako je potrebno upoštevati doziranje koagulanta in polimera.

Od odcepnega mesta kjer je mogoč odvzem pitne vode po dogovoru s KP Velenje do obstoječega sistema je potrebno izgraditi še nov cevovod v dolžini 5200 m, od tega cevovod DN 125 v dolžini cca. 1980 m ter cevovod DN 150 v dolžini 3220 m.



Slika 14: Pregledna shema vodovodnega sistema; shematski prikaz Variante 2a z legendo





### 6.2.3. Varianta 3 in 3.a

#### 6.2.3.1. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 3

V varianti 3 se južni del občine Rečica ob Savinji (Trmovec, Zgornje in Spodnje Pobrežje, Homec) in južni del občine Ljubno (Meliše, Okonina, Juvanje, Radmirje) priključujejo na glavni transportni cevovod Letošč-Mozirje v kraju Lačja vas. Č Lačja vas prečrpava vodo v novi VH Homec. Iz VH Homec, ki leži na višinski koti 426 m.n.v. se voda nato prečrpava v VH Okonina od koder se gravitacijsko napajajo naselja Radmirje in Juvanje (občina Ljubno). Iz VH Okonina je mogoče napajati tudi del naselja Ljubno ob Savinji.

Severni del občine Rečica ob Savinji (Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje, Šentjanž, Rečica ob Savinji) se priključujejo na glavni vodovodni sistem Letošč-Mozirje v VH Dobletina. Iz VH Dobletina se voda prečrpava v VH Rečica na višini 418 m.n.v. od koder se gravitacijsko napajajo naselja Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje, Šentjanž, Rečica ob Savinji. Iz VH Rečica se voda prečrpava v VH Radegunda (538 m.n.v) za gravitacijsko oskrbo naselij Radegunda in Brezje (občina Mozirje).

Varianta 3 predvideva izgradnjo 38.760 m novih cevovodov, od tega 10.150 m transportnih cevovodov in izgradnjo 11 novih vodohranov, 4 novih črpališč ter 2 novih hidroformnih postaj.

#### Opis predvidenih obnov in novogradenj v okviru investicije

#### 6.2.3.2. Zajetje Letošč – VH Dobletina

Zajetje Letošč [390,4 m n.m.\*], je predvideno, da se v celoti obnovi. V sklopu obnove je predvidena izgradnja novega črpališča, ki bo vodo iz zajetja črpalo cca. 10 metrov višje v novo vodarno. Vodarna Letošč je predvidena v neposredni bližini zajetja Letošč na zemljiški parceli 915, k.o. Šmartno ob Dreti. Predvidena kapaciteta vodarne je 40 l/s. V sklopu vodarne je predvidena izgradnja bazena čiste vode [V=200 m<sup>3</sup>, H=402 m n.m.].

Predviden je transportni cevovod od vodarne do novega VH Dobletina [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.], ki bo skoraj v celoti potekal po trasi obstoječega cevovoda AC DN300. V začetnem delu (cca 450 m), do odcepa DN125 proti občini Gornji Grad, je predviden cevovod premera DN300, od odcepa naprej pa cevovod premera DN250. Skupno so na transportnem cevovodu predvideni 4 odcepi.

\* Prevodnost cevovoda med vodarno in VH Dobletina znaša cca. 35 l/s. V kolikor bi se v prihodnosti pokazala potreba po večji prevodnosti transportnega cevovoda (povečanje kapacitete vodarne Letošč), bo potrebno na transportnem cevovodu vgraditi dodatno napravo za dvig tlaka.

#### 6.2.3.3. Č Delce – VH Lenše (občina Gornji Grad)

Č Delce [Q=7 l/s, H=79, k.t.=390 m n.m.] je predvideno v bližini stanovanjskega objekta Delce 5. Črpališče bo po cevovodu DN125 vodo črpalo v nov VH Lenše [V=120 m<sup>3</sup>, H=470 m n.m.], ki je predviden na lokaciji obstoječega VH Lenše. Iz VH Lenše je predvidena večina objektov v naselju Bočna. Predvideno je, da se v prihodnje VH Lenše poveže z VH Pajšner v naselju Gornji Grad.

#### 6.2.3.4. Č Šmartno – VH Potesna

Č Šmartno [Q=3 l/s, H=30, k.t.=378 m n.m.] je predvideno v Šmartnem ob Dreti v bližini pokopališča. Črpališče bo po obstoječem omrežju vodo črpalo v nov VH Potesna [V=80 m<sup>3</sup>, H=425 m n.m.], ki je predviden na lokaciji obstoječega VH Potesna, vendar 10 metrov višje. Iz VH Potesna je predvidena oskrba naselij Volog, Šmartno ob Dreti, Zgornje Kraše in Spodnje Kraše. Predvideno je, da se obstoječa VH Potesna in Kočna opustita.



Predvideno je, da bo obstoječi VH Bela [ $V=80 \text{ m}^3$ ,  $H=425 \text{ m n.m.}^*$ ] ostal v funkciji, preko vodohrana pa je predvidena oskrba naselja Brdo.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d63 med Zgornjimi in Spodnjimi Krašami s cevovodom DN100.

#### **6.2.3.5. Č Pusto Polje – VH Kokarje**

Predvidena je obnova obstoječega Č Pusto polje [ $Q=4,7 \text{ l/s}$ ,  $H=113 \text{ m}$ ,  $k.t.=361 \text{ m n.m.}^*$ ] in zamenjava obstoječih črpalk s črpalkama s karakteristikami [ $Q=3 \text{ l/s}$ ,  $H=55 \text{ m}$ ]. Črpališče bo delovalo glede na gladino vode v VH Kokarje in glede na padec tlaka v omrežju. Obstoječi VH Kokarje je v zelo slabem stanju, zato je na isti lokaciji predvidena izgradnja novega VH Kokarje [ $V=100 \text{ m}^3$ ,  $H=441 \text{ m n.m.}$ ]. Iz VH Kokarje je predvidena oskrba naselij Pusto Polje, Potok, Kokarje, Lačja vas in dela naselja Žlabor. Objekti zraven Č Pusto Polje se bodo predvidoma oskrbovali direktno preko cevovoda Letošč-VH Dobletina.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 v naselju Potok s cevovodom DN100.

#### **6.2.3.6. Č Lačja vas – VH Homec – VH Okonina – VH Radmirje**

Č Lačja vas [ $Q=5 \text{ l/s}$ ,  $H=56$ ,  $k.t.=359 \text{ m n.m.}$ ] je predvideno v Lačji vasi v bližini gasilskega doma. Od Č Lačja vas do novega cevovoda PE PN16 d125 v naselju Trnovec je predviden cevovod DN125. Črpališče bo predvidoma črpalo vodo v nov VH Homec [ $V=120 \text{ m}^3$ ,  $H=426 \text{ m n.m.}$ ], ki bo predvidoma zgrajen nad objektom Homec 32 (Okrepčevalnica Rop). Črpališče bo predvidoma delovalo glede na gladino vode v VH Homec in glede na padec tlaka v omrežju. Iz VH Homec je predvidena oskrba naselij Trnovec, Spodnje Pobrežje, Zgornje Pobrežje, Grušovlje in dela naselja Homec. Na odcepih proti naseljem je predvidena vgradnja RVT. Obstoječe Č-VN Homec je predvideno, da se opusti. Od obstoječega Č-VN Homec do novega VH Homec je predviden nov cevovod DN125.

V VH Homec je predvidena vgradnja dveh sklopov črpalk. Prvi sklop črpalk [ $Q=1,5 \text{ l/s}$ ,  $H=90$ ] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v VH Hom [ $V=80 \text{ m}^3$ ,  $H=513,2 \text{ m n.m.}^*$ ]. Iz VH Hom je predvidena oskrba okoliških višjeležečih objektov.

Drugi sklop črpalk [ $Q=4 \text{ l/s}$ ,  $H=65$ ] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v nov VH Okonina [ $V=100 \text{ m}^3$ ,  $H=472 \text{ m n.m.}$ ], ki je predviden na isti lokaciji kot obstoječi VH Okonina. Iz VH Okonina je predvidena oskrba naselij Meliše, Okonina, Juvanje in dela naselja Radmirje. Na odcepih proti naseljem je predvidena vgradnja RVT. Obstoječi VH Prodnik je predviden, da se opusti.

VH Radmirje [ $V=80 \text{ m}^3$ ,  $H=499,4 \text{ m n.m.}^*$ ] se bo predvidoma polnil preko novega Č Radmirje [ $Q=1 \text{ l/s}$ ,  $H=35$ ,  $k.t.=433 \text{ m n.m.}$ ], ki je predvideno v bližini objekta Radmirje 72. Iz VH Radmirje je predvidena oskrba višjeležečega dela naselja Radmirje. Obstoječi RVT, ki ločuje visoko in nizko cono, je predviden, da se opusti.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti bo potrebna zamenjava cevovoda AC DN80 in PE d90 v naselju Trnovec s cevovodom DN100 in cevovoda PE d63 v naselju Okonina s cevovodom DN80.

#### **6.2.3.7. Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji**

Na lokaciji obstoječega VH Ljubno je predviden nov VH Ljubno [ $V=150 \text{ m}^3$ ,  $H=501 \text{ m n.m.}$ ] skupaj z vodarno Ljubno, kapacitete  $6 \text{ l/s}$ . Iz VH Ljubno je predvidena oskrba naselij Ljubno ob Savinji, Primož pri Ljubnem in Ter.



Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna zamenjava cevododa PE d110 od VH Ljubno do obstoječega cevododa NL DN125 s cevododom DN125 in cevododa PE d90 med objektoma Loke 21 in Loke 35 s cevododom DN125.

#### **6.2.3.8. VH Dobletina – VH Mozirje**

Nov VH Dobletina [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.] je predviden na zemljiški parceli 691/19, k.o. Prihova, cca. 150 m severno od objekta Prihova 12b. Iz VH Dobletina je predvidena oskrba naselij Dobletina, Nazarje, Prihova, Žlabor, Zavodice in Dobrovlje pri Mozirju, hkrati pa je predvideno, da bo VH Dobletina napajal tudi VH Rečica (preko črpališča) in VH Mozirje (gravitacijsko). Obstoječe Č-VN Prihova je predvideno, da se opusti.

Od VH Dobletina do objekta Zadrečka cesta 23 je predviden nov cevodod DN250. Cevodod bo do ulice Pod Slatino potekal po zelenih površinah nato pa ob robu ali v cestnem telesu. Od objekta Zadrečka cesta 23 do obstoječega cevododa NL DN300 je predviden nov cevodod DN200. Od mostu čez reko Savinjo do VH Mozirje je predviden nov cevodod DN200 (razen pri podjetju BSH, kjer je že vgrajen cevodod NL DN250).

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d63 med objektoma Lesarska cesta 35 in Spodnja Rečica 39 s cevododom DN100.
- Vgradnja novega cevododa DN100 po Dobletinski ulici.
- Zamenjava cevododa AC DN80 od objekta Prihova 40 do obstoječega cevododa NL DN100 s cevododom DN100.

#### **6.2.3.9. VH Dobletina – VH Rečica – VH Radegunda**

V VH Dobletina bo predvidoma vgrajeno Č Dobletina [Q=9 l/s, H=64], ki bo črpalo vodo v nov VH Rečica [V=350 m<sup>3</sup>, H=387 m n.m.]. Ta je predviden na lokaciji obstoječega VH Rečica. Nov tlačni cevodod DN125 (VH Dobletina-VH Rečica) je predviden, da se bo pri potoku Rečica navezal na obstoječi cevodod PE PN16 d125. Iz VH Rečica je predvidena oskrba naselij Rečica ob Savinji, Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje in Šentjanž.

V VH Rečica bo predvidoma vgrajeno Č Rečica [Q=3 l/s, H=140], ki bo črpalo vodo v nov VH Radegunda [V=100 m<sup>3</sup>, H=538 m n.m.]. VH je predviden na zemljiški parceli 197, k.o. Radegunda, cca 80m severno od objekta Radegunda 6. Od VH Rečica do VH Radegunda je predviden nov cevodod DN80 (zadnjih 600 m je predviden cevodod premera DN125). Iz VH Radegunda je predvidena oskrba zaselkov Dol-Suha, Dol, Trnavče, Radegunda-Žekovc, Globoko, Sele in Brdo, ki trenutno niso priključeni na javni vodovodni sistem. Zaselki ležijo v naseljih Dol-Suha, Brezje in Radegunda. Do večine zaselkov so predvideni novi cevododi premera DN50.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevododa PE d90 med VH Rečica in objektom Rečica ob Savinji 86a s cevododom DN150.
- Zamenjava cevododa AC DN125 in PE d25 med objektom Rečica ob Savinji 117 in obstoječim cevododom PE d110 s cevododom DN100 in DN80.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med OŠ Rečica in objektom Šentjanž 10 s cevododom DN125.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Rečica ob Savinji 8 s cevododom DN100.
- Zamenjava cevododa AC DN125 med objektoma Rečica ob Savinji 107a in Spodnja Rečica 73 s cevododom DN125.
- Zamenjava cevododa AC DN80 in PE d90 med objektoma Spodnja Rečica 2b in Nizka 20 s cevododom DN100.
- Zamenjava cevododa PE d63 med objektoma Spodnja Rečica 57 in obstoječim cevododom PE d90 s cevododom DN100.



#### 6.2.3.10. VH Zavodice – VH Dobrovlje

Na lokaciji obstoječega VH Zavodice je predviden nov VH Zavodice [V=30 m<sup>3</sup>, H=564 m n.m.]. V VH Zavodice je predvideno, da bo vgrajeno Č Zavodice 3 [Q=1 l/s, H=140], ki bo črpalo vodo v VH Dobrovlje [V=26 m<sup>3</sup>, H=698 m n.m.]. Med VH je predviden nov cevovod DN50.

#### 6.2.3.11. VH Mozirje – Omrežje

Nov VH Mozirje [V=300 m<sup>3</sup>, H=382,5 m n.m.] je predviden na zemljiški parceli 619, k.o. Mozirje. Iz VH Mozirje je predvidena oskrba naselij Mozirje, Loke pri Mozirju, Ljubija, dela naselja Lepa njiva in Brezje ter naseli Gorenje in Slatina (nahajata se v občini Šmartno ob Paki).

Od VH Mozirje do objekta Savinjska cesta 4, kjer je predvidena navezava na obstoječi cevovod PE PN16 d225, je predviden nov cevovod DN200 (razen v vmesnem delu, kjer poteka obstoječi cevovod NL DN250). Cevovod bo predvidoma potekal po Savinjski cesti in Praprotnikovi ulici.

Za oskrbo območja Rožnik (Cesta na Rožnik) je cca. 30 m severno od objekta Cesta na Rožnik 32 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Rožnik bo predvidoma priključenih cca. 22 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevovod DN50.

Najvišja kota objekta:	H=433 m n.m.
Najnižja kota objekta:	H=400 m n.m.
Karakteristike:	Q=1 l/s, H=45 m
Izhodni tlak HP:	p=7,1 bar
Kota HP:	k.t.=387 m n.m.

Za oskrbo območja Soteska je pri objektu Ljubija 141 predvidena izgradnja nove HP. Na HP Soteska bo predvidoma priključenih cca. 20 objektov. Od HP do zadnjega objekta je predviden cevovod DN50.

Najvišja kota objekta:	H=410 m n.m.
Najnižja kota objekta:	H=372 m n.m.
Karakteristike:	Q=1 l/s, H=33 m
Izhodni tlak HP:	p=5,7 bar
Kota HP:	k.t.=370 m n.m.

Zaradi izboljšanja požarne varnosti in tlačnih razmer na omrežju bo potrebna:

- Zamenjava cevovoda PE d63 med objektoma Podvrh 5 in Cesta na Rožnik 18 s cevovodom DN100.
- Vgradnja cevovoda DN150 med objektoma Ob Savinji 10 in Na trgu 55.
- Zamenjava cevovoda PE d75 od odcepa proti Č-VN Kolovrat in objektom Ljubija 7a s cevovodom DN80.
- Zamenjava cevovoda PE d63 in d32 med objektoma Ljubija 7a in Č Ljubija s cevovodom DN65.

#### 6.2.3.12. Povzetek predvidenega stanja pri Varianti 3a

V varianti 3a je prikazana možnost vključitve dodatnega vodnega vira Ljubija na področju občine Mozirje.

Izvir Ljubija je izvir istoimenske rečice Ljubija. Voda iz izvira Ljubija teče v strugo potoka in se po približno 200 m zajame v zajetju Ljubija.

Izvir Ljubija je tipičen površinski izvir. Zato prihaja do manjših oz. večjih motnosti. Pri močnejših padavinah naraste motnost pogosto do 100 NTZ, v ekstremnih primerih lahko motnost znaša 1.000 NTU.

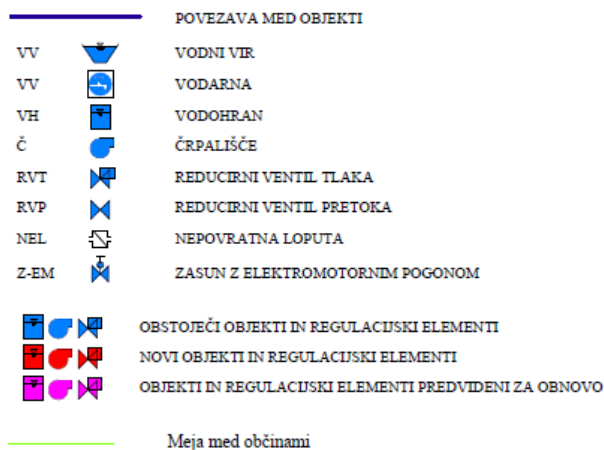
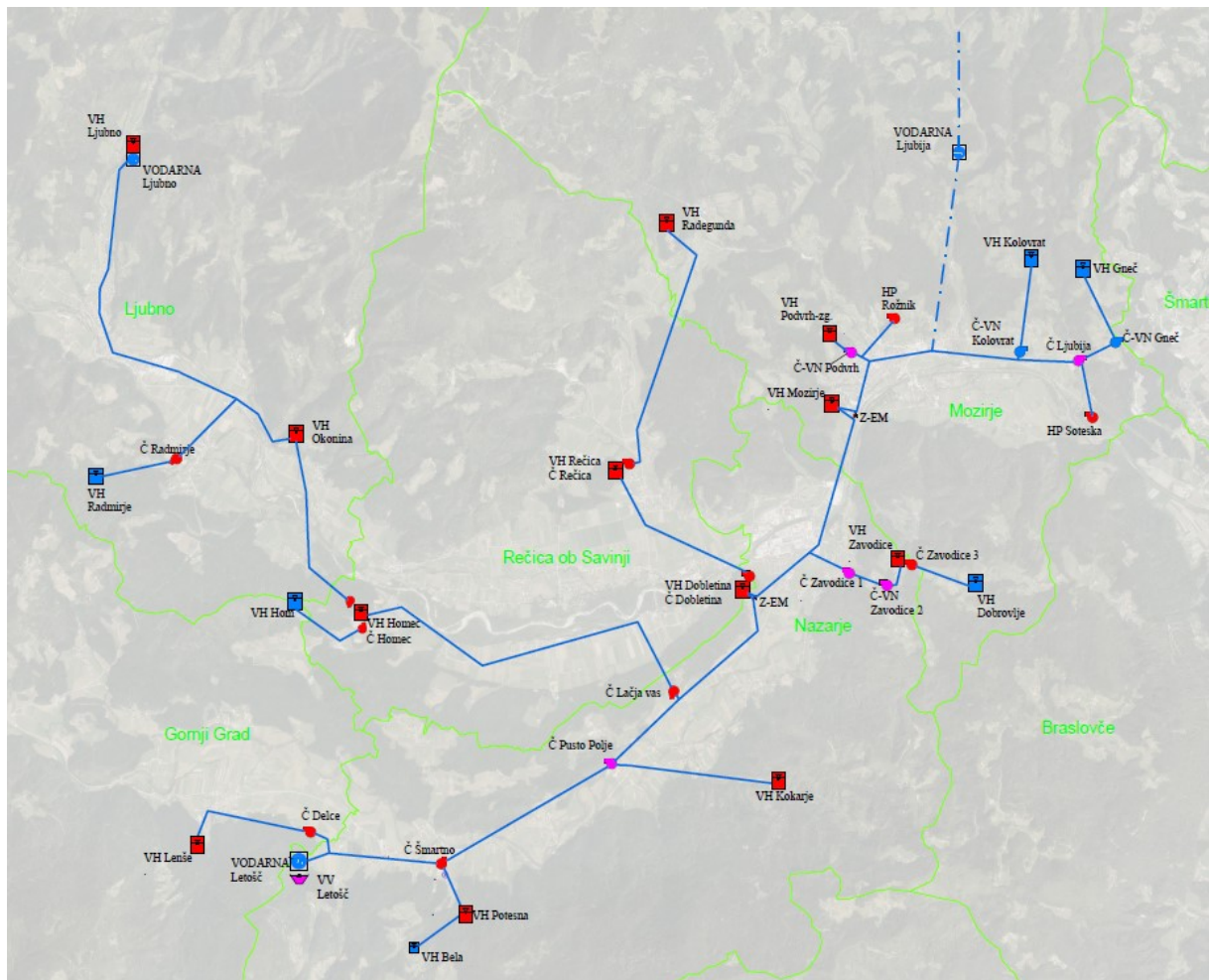
Značilno za izvir je mikrobiološko onesnaženje (E-coli, enterokoki, koliformne bakterije, občasno Clostridium perfringens) in prisotnost sestavin iz potoka (listje, pesek).





Zaradi opisane kvalitete vode je potrebno pri pripravi projektne dokumentacije in izgradnji vodarne po tehnologiji ultrafiltracije upoštevati tudi izgradnjo pred čiščenja z umirjevalno in usedalno komoro, lamelni usedalnikom in vmesnim rezervoarjem. Prav tako je potrebno upoštevati doziranje koagulanta in polimera.

Od odcepnega mesta kjer je mogoč odvzem pitne vode po dogovoru s KP Velenje do obstoječega sistema je potrebno izgraditi še nov cevovod v dolžini 5200 m, od tega cevovod DN 125 v dolžini cca. 1980 m ter cevovod DN 150 v dolžini 3220 m.



Slika 15: Pregledna shema vodovodnega sistema; shematski prikaz Variante 3a z legendo



### 6.3. Pričakovani rezultati Projekta »VODOVOD LETOŠČ«

#### 6.3.1. Varianta 1 in 1a

Skladno z varianto 1 bo z investicijo pridobljeno:

- 41.930 m novih cevododov, od tega 9.650 m transportnih cevododov,
- obnovo zajetja Letošč,
- 2 vodarni (Ljubno in Letošč),
- 11 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidroforni postaji.

Varianta 1a dodaja k varianti 1 naslednje pridobitve:

- dodatni vodni vir Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in dodatno vodarno Ljubija.

#### 6.3.2. Varianta 2 in 2a

Skladno z varianto 2 bo z investicijo pridobljeno:

- 43.500 m novih cevododov, od tega 10.190 m transportnih cevododov,
- obnovo zajetja Letošč,
- 2 vodarni (Ljubno in Letošč),
- 10 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidroforni postaji.

Varianta 2a dodaja k varianti 1 naslednje pridobitve:

- dodatni vodni vir Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in dodatno vodarno Ljubija.

#### 6.3.3. Varianta 3 in 3a

Skladno z varianto 3 bo z investicijo pridobljeno:

- 38.760 m novih cevododov, od tega 10.150 m transportnih cevododov,
- obnovo zajetja Letošč,
- 2 vodarni (Ljubno in Letošč),
- 11 novih vodohranov,
- 4 nova črpališča in
- 2 novi hidroforni postaji.

Varianta 3a dodaja k varianti 1 naslednje pridobitve:

- dodatni vodni vir Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevododov in dodatno vodarno Ljubija.

### 6.4. Usklajenost z varstvom okolja

Izvedba Vodovoda Letošč ne bo dodatno onesnaževala okolja, vode ali zraka, niti ne bo bistveno vplivala na povečanje hrupa v okolju.

Izvedba projekta ni z ekološkega vidika sporna, prav tako pa ne bo povzročila dodatnih stroškov okolja zaradi povečanega hrupa, emisij in oškodovane pokrajine.

V fazi načrtovanja projekta so bila predpisana izhodišča za varstvo okolja (učinkovitost izrabe naravnih virov, okoljska učinkovitost, trajnostna dostopnost, izboljšanje bivalnega okolja ter zmanjševanje vplivov na okolje), ki bodo z izvedbo upoštevana. Prav tako se bo upoštevalo načela nediskriminatornosti, enakih možnosti in načelo enakosti spolov.



Navedeni okoljski vplivi bodo, ob upoštevanju vseh okoljevarstvenih ukrepov na posamezne sestavine okolja, v okviru zakonsko predpisanih mejah. Projekt na nobeno sestavino okolja ne bo vplival v tolikšni meri, da bi bila njena izvedba s stališča varstva okolja nedopustna.

Območje okoljskih vplivov bo v veliki meri omejeno na zemljiške parcele, na katerih so predvideni posegi zaradi izvedbe vodovodnega sistema.

V času poteka investicije se torej lahko pričakujejo naslednji vplivi na okolje, ki ne bodo imeli dolgoročnih posledic na ožjo in širšo okolico:

- povečan promet in hrup z motornimi vozili,
- povečan nivo hrupa zaradi uporabe gradbenih strojev in ostalega orodja,
- občasno povečana koncentracija prahu v zraku.
- Povečan promet tovornih vozil v neposredni bližini izvajanja ukrepov.

Vsi navedeni vplivi na okolje bodo nekoliko povečani, vendar v razumnih merah ter v okviru normalnega delovnega časa.

Presoja vplivov posameznega projekta na okolje je eno izmed pomembnejših horizontalnih določil evropske kohezijske politike. V nadaljevanju opredeljujemo omilitvene ukrepe predmetne investicije, ki bodo upoštevani v posameznih etapah načrtovanja in izvedbe gradnje in sicer:

- učinkovitost izrabe naravnih virov (energetska učinkovitost, učinkovita raba vode in surovin),
- okoljska učinkovitost (uporaba najboljših razpoložljivih tehnik, uporaba referenčnih dokumentov, nadzor emisij in tveganj, zmanjšanje količin odpadkov in ločeno zbiranje odpadkov),
- trajnostna dostopnost (spodbujanje okolju prijaznejših načinov prevoza),
- zmanjšanje vplivov na okolje (izdelava poročil o vplivih na okolje oz. strokovnih ocen vplivov na okolje za posege, kjer je to potrebno),
- nediskriminatornost (predvsem z vidika enakih možnosti za vse prebivalce, investitorje oziroma koristnike).

V času izvajanja bo posebna pozornost namenjena varovanju okolja in ljudi z naslednjimi ukrepi: izvajalec bo moral zavarovati celotno območje gradbišča, da se prepreči dostop do gradbišča in da se zagotovi nemoten potek dela.

Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov:

Investicija ne povzroča stroškov, ki bi terjali posebna vlaganja v odpravo negativnih okoljskih vplivov; vsi opisani omilitveni ukrepi so v skladu s slovenskimi predpisi že vštet v strošek izgradnje vodovodnega sistema, kot so predstavljeni v tem DIIP-u. Ocena temelji na osnovi predvidenih GOI del in vpliva le-teh na okolje ter učinkov izvedbe oziroma vgrajenih materialov na okolje v času uporabe.

Dolgoročno ne bo stroškov negativnih vplivov na okolje; kratkoročne stroške negativnih vplivov na okolje pa bo v celoti pokrival izvajalec gradbeno obrtniških in instalcijskih del.

## 6.5. Kadrovsko – organizacijska shema

Za izvedbo investicijskega projekta pod varianto »z investicijo« ni predvidene posebne organizacije. Investitor oziroma nosilec projekta je Občina Nazarje, ki je s svojimi zaposlenimi tudi odgovorni nosilec celotnega projekta.

Investicijski projekt bo investitor (prijavitelj investicije je Občina Nazarje) izvajala tudi s pomočjo zunanjih sodelavcev (izdelava projektne dokumentacije, izdelava investicijske dokumentacije ter izvedba strokovnega nadzora gradnje). Dela se bodo oddala v skladu z Zakonom o javnem naročanju.





### 6.5.1. Kadrovsko – organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo za varianto z investicijo

Pripravo, izvedbo in spremljanje investicijskega projekta bo vodila strokovna skupina investorjev (in prijavitelja) v okviru obstoječih kadrovskih in prostorskih zmogljivosti. Investitor (koordinator) bo vodenje investicijskega projekta zagotovil z lastnimi viri v okviru občinske uprave, saj že zaposluje ustrezno usposobljen kader, ki že ima izkušnje z izvedbo podobnih, vendar po obsegu manjših projektov.

Ključne odločitve glede izvajanja investicijskega projekta bo sprejemal Projektni svet. Predsednik projektnega sveta je župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik, člani projektnega sveta: župan Občine Mozirje g. Ivan Suhoveršnik, župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik., županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik in župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh ter direktor Javnega podjetja Komunalna, d.o.o. Mozirje Andrej Kladnik.

Odgovornost za izvajanje projekta in izpolnjevanje nalog, sklepov, usmeritev Projektnega sveta je na Projektni skupini, ki jo sestavljajo predstavniki občin investitorov: Občine Nazarje, Občine Mozirje, Občine Rečica ob Savinji, Občine Ljubno, Občine Gornji Grad in predstavnik JP Komunalna d.o.o. Mozirje. Vodja projektne skupine je Rok Jamnikar, JP Komunalna d.o.o. Mozirje.

Za izdelavo študij, analiz, pripravo projektne dokumentacije, izdelavo investicijske dokumentacije, izvedbo JN za GOI in ostala dela, informiranje in obveščanje, vodenje investicije, izvedbo strokovnega nadzora in vodenje same izgradnje so bili in bodo tudi v prihodnje s strani investitorja in vodje investicijskega projekta najeti zunanji izvajalci/sodelavci. Ostali zunanji koordinatorji niso predvideni.

Po izvedbi projekta bodo investitorji izvedena dela predali v upravljanje obstoječim upravljavcem. Z upravljavci in vzdrževalci objektov se bodo dogovorili o prevzemu in vzpostavitvi obratovanja ter načinu in pristojnosti vzdrževanja, saj že zaposlujejo ustrezno usposobljen kader.

Po izvedbi investicijskega projekta pod varianto »z investicijo« se kadrovska organizacijska shema upravljanja ne bo spremenila.



## 6.6. Predvideni viri financiranja

### 6.6.1. Predvideni viri financiranja z investicijo

V tem okviru so predvideni viri financiranja proračun Občin Nazarje, Mozirje, Ljubno, Rečica ob Savinji, Gornji grad in Ministrstva za okolje in prostor.

Glede na pretekle izkušnje smo upoštevali, da bo delež sofinanciranja posredniškega organa 70% upravičenih stroškov.



Preglednica 23: Prikaz virov financiranja po stalnih cenah brez DDV za varianto 1.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.773.432,20</b>	<b>11.200,00</b>	<b>31.901,64</b>	<b>31.901,64</b>	<b>2.339.709,31</b>	<b>2.339.709,31</b>	<b>2.339.709,31</b>	<b>2.339.709,31</b>	<b>2.339.709,31</b>
OBČINA MOZIRJE	4.134.635,45	3.933,44	11.203,22	11.203,22	821.659,12	821.659,12	821.659,12	821.659,12	821.659,12
OBČINA NAZARJE	2.927.241,44	3.944,64	7.928,51	7.928,51	581.487,95	581.487,95	581.487,95	581.487,95	581.487,95
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.492.785,32	2.578,24	6.753,90	6.753,90	495.339,86	495.339,86	495.339,86	495.339,86	495.339,86
OBČINA LJUBNO	2.188.986,60	719,04	5.934,98	5.934,98	435.279,52	435.279,52	435.279,52	435.279,52	435.279,52
OBČINA GORNJI GRAD	29.783,39	24,64	80,71	80,71	5.919,46	5.919,46	5.919,46	5.919,46	5.919,46
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.045.756,66</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.672,13</b>	<b>13.672,13</b>	<b>1.002.732,56</b>	<b>1.002.732,56</b>	<b>1.002.732,56</b>	<b>1.002.732,56</b>	<b>1.002.732,56</b>
OBČINA MOZIRJE	1.771.986,62	1.685,76	4.801,38	4.801,38	352.139,62	352.139,62	352.139,62	352.139,62	352.139,62
OBČINA NAZARJE	1.254.532,05	1.690,56	3.397,93	3.397,93	249.209,12	249.209,12	249.209,12	249.209,12	249.209,12
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.068.336,57	1.104,96	2.894,53	2.894,53	212.288,51	212.288,51	212.288,51	212.288,51	212.288,51
OBČINA LJUBNO	938.137,11	308,16	2.543,56	2.543,56	186.548,37	186.548,37	186.548,37	186.548,37	186.548,37
OBČINA GORNJI GRAD	12.764,31	10,56	34,59	34,59	2.536,91	2.536,91	2.536,91	2.536,91	2.536,91
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>954.455,96</b>	<b>39.950,00</b>	<b>351.049,81</b>	<b>473.834,07</b>	<b>24.800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>64.919,12</b>
OBČINA MOZIRJE	335.220,72	14.030,44	123.281,67	166.401,05	8.709,26	0,00	0,00	0,00	22.798,30
OBČINA NAZARJE	241.376,67	14.070,39	87.246,41	117.761,98	6.163,54	0,00	0,00	0,00	16.134,35
OBČINA REČICA OB SAVINJI	202.827,09	9.196,49	74.320,76	100.315,41	5.250,41	0,00	0,00	0,00	13.744,03
OBČINA LJUBNO	170.152,74	0,00	65.309,31	88.152,09	4.613,79	0,00	0,00	0,00	12.077,55
OBČINA GORNJI GRAD	4.878,74	2.564,79	888,16	1.198,80	62,74	0,00	0,00	0,00	164,25
<b>SKUPAJ</b>	<b>17.773.909,89</b>	<b>55.950,00</b>	<b>396.623,58</b>	<b>519.407,84</b>	<b>3.367.241,87</b>	<b>3.342.441,87</b>	<b>3.342.441,87</b>	<b>3.342.441,87</b>	<b>3.407.360,99</b>



Preglednica 24: Prikaz virov financiranja po tekočih cenah brez DDV za varianto 1.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.773.549,82</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.480.484,00</b>	<b>2.530.093,68</b>	<b>2.580.695,56</b>	<b>2.632.309,47</b>	<b>2.684.955,66</b>
OBČINA MOZIRJE	4.134.720,14	3.933,44	11.203,45	11.203,45	821.675,96	821.675,96	821.675,96	821.675,96	821.675,96
OBČINA NAZARJE	2.927.224,97	3.944,64	7.928,47	7.928,47	581.484,68	581.484,68	581.484,68	581.484,68	581.484,68
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.492.746,51	2.578,24	6.753,79	6.753,79	495.332,14	495.332,14	495.332,14	495.332,14	495.332,14
OBČINA LJUBNO	2.189.000,72	719,04	5.935,02	5.935,02	435.282,33	435.282,33	435.282,33	435.282,33	435.282,33
OBČINA GORNJI GRAD	29.857,49	24,64	80,91	80,91	5.934,20	5.934,20	5.934,20	5.934,20	5.934,20
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.045.807,07</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.063.064,57</b>	<b>1.084.325,86</b>	<b>1.106.012,38</b>	<b>1.128.132,63</b>	<b>1.150.695,28</b>
OBČINA MOZIRJE	1.772.022,92	1.685,76	4.801,48	4.801,48	352.146,84	352.146,84	352.146,84	352.146,84	352.146,84
OBČINA NAZARJE	1.254.524,99	1.690,56	3.397,92	3.397,92	249.207,72	249.207,72	249.207,72	249.207,72	249.207,72
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.068.319,93	1.104,96	2.894,48	2.894,48	212.285,20	212.285,20	212.285,20	212.285,20	212.285,20
OBČINA LJUBNO	938.143,16	308,16	2.543,58	2.543,58	186.549,57	186.549,57	186.549,57	186.549,57	186.549,57
OBČINA GORNJI GRAD	12.796,07	10,56	34,68	34,68	2.543,23	2.543,23	2.543,23	2.543,23	2.543,23
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>990.866,23</b>	<b>39.950,00</b>	<b>357.719,76</b>	<b>492.493,66</b>	<b>26.292,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	348.010,91	14.030,44	125.626,60	172.957,47	9.233,47	0,00	0,00	0,00	26.162,94
OBČINA NAZARJE	250.422,11	14.070,39	88.903,59	122.398,76	6.534,35	0,00	0,00	0,00	18.515,02
OBČINA REČICA OB SAVINJI	210.530,43	9.196,49	75.731,67	104.264,21	5.566,23	0,00	0,00	0,00	15.771,84
OBČINA LJUBNO	176.925,95	0,00	66.550,61	91.624,11	4.891,42	0,00	0,00	0,00	13.859,80
OBČINA GORNJI GRAD	4.976,82	2.564,79	907,28	1.249,11	66,68	0,00	0,00	0,00	188,95
<b>SKUPAJ</b>	<b>19.541.531,35</b>	<b>55.950,00</b>	<b>404.159,43</b>	<b>539.862,12</b>	<b>3.569.840,73</b>	<b>3.614.419,55</b>	<b>3.686.707,94</b>	<b>3.760.442,10</b>	<b>3.910.149,49</b>



Preglednica 25: Prikaz virov financiranja po stalnih cenah brez DDV za varianto 2.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.902.032,90</b>	<b>11.200,00</b>	<b>31.901,64</b>	<b>31.901,64</b>	<b>2.365.405,92</b>	<b>2.365.405,92</b>	<b>2.365.405,92</b>	<b>2.365.405,92</b>	<b>2.365.405,92</b>
OBČINA MOZIRJE	4.179.841,75	3.933,44	11.203,45	11.203,45	830.700,28	830.700,28	830.700,28	830.700,28	830.700,28
OBČINA NAZARJE	2.959.156,69	3.944,64	7.928,47	7.928,47	587.871,02	587.871,02	587.871,02	587.871,02	587.871,02
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.519.947,23	2.578,24	6.753,79	6.753,79	500.772,28	500.772,28	500.772,28	500.772,28	500.772,28
OBČINA LJUBNO	2.212.903,86	719,04	5.935,02	5.935,02	440.062,96	440.062,96	440.062,96	440.062,96	440.062,96
OBČINA GORNJI GRAD	30.183,36	24,64	80,91	80,91	5.999,38	5.999,38	5.999,38	5.999,38	5.999,38
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.100.871,24</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.672,13</b>	<b>13.672,13</b>	<b>1.013.745,40</b>	<b>1.013.745,40</b>	<b>1.013.745,40</b>	<b>1.013.745,40</b>	<b>1.013.745,40</b>
OBČINA MOZIRJE	1.791.360,75	1.685,76	4.801,48	4.801,48	356.014,41	356.014,41	356.014,41	356.014,41	356.014,41
OBČINA NAZARJE	1.268.210,01	1.690,56	3.397,92	3.397,92	251.944,72	251.944,72	251.944,72	251.944,72	251.944,72
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.079.977,39	1.104,96	2.894,48	2.894,48	214.616,69	214.616,69	214.616,69	214.616,69	214.616,69
OBČINA LJUBNO	948.387,37	308,16	2.543,58	2.543,58	188.598,41	188.598,41	188.598,41	188.598,41	188.598,41
OBČINA GORNJI GRAD	12.935,73	10,56	34,68	34,68	2.571,16	2.571,16	2.571,16	2.571,16	2.571,16
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>954.465,11</b>	<b>39.950,00</b>	<b>351.049,81</b>	<b>473.834,07</b>	<b>24.800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>64.919,12</b>
OBČINA MOZIRJE	335.227,31	14.030,44	123.284,20	166.404,46	8.709,44	0,00	0,00	0,00	22.798,76
OBČINA NAZARJE	241.375,39	14.070,39	87.245,92	117.761,32	6.163,51	0,00	0,00	0,00	16.134,26
OBČINA REČICA OB SAVINJI	202.824,07	9.196,49	74.319,60	100.313,85	5.250,33	0,00	0,00	0,00	13.743,81
OBČINA LJUBNO	170.153,84	0,00	65.309,73	88.152,66	4.613,82	0,00	0,00	0,00	12.077,63
OBČINA GORNJI GRAD	4.884,50	2.564,79	890,37	1.201,79	62,90	0,00	0,00	0,00	164,65
<b>SKUPAJ</b>	<b>17.957.457,14</b>	<b>55.950,00</b>	<b>396.623,58</b>	<b>519.407,84</b>	<b>3.403.951,32</b>	<b>3.379.151,32</b>	<b>3.379.151,32</b>	<b>3.379.151,32</b>	<b>3.444.070,44</b>



Preglednica 26: Prikaz virov financiranja po tekočih cenah brez DDV za varianto 2.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.901.913,99</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.507.726,72</b>	<b>2.557.881,26</b>	<b>2.609.038,88</b>	<b>2.661.219,66</b>	<b>2.714.444,05</b>
OBČINA MOZIRJE	4.179.756,14	3.933,44	11.203,22	11.203,22	830.683,25	830.683,25	830.683,25	830.683,25	830.683,25
OBČINA NAZARJE	2.959.173,34	3.944,64	7.928,51	7.928,51	587.874,33	587.874,33	587.874,33	587.874,33	587.874,33
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.519.986,47	2.578,24	6.753,90	6.753,90	500.780,09	500.780,09	500.780,09	500.780,09	500.780,09
OBČINA LJUBNO	2.212.889,59	719,04	5.934,98	5.934,98	440.060,12	440.060,12	440.060,12	440.060,12	440.060,12
OBČINA GORNJI GRAD	30.108,45	24,64	80,71	80,71	5.984,48	5.984,48	5.984,48	5.984,48	5.984,48
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>5.100.820,28</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.074.740,02</b>	<b>1.096.234,82</b>	<b>1.118.159,52</b>	<b>1.140.522,71</b>	<b>1.163.333,17</b>
OBČINA MOZIRJE	1.791.324,06	1.685,76	4.801,38	4.801,38	356.007,11	356.007,11	356.007,11	356.007,11	356.007,11
OBČINA NAZARJE	1.268.217,15	1.690,56	3.397,93	3.397,93	251.946,14	251.946,14	251.946,14	251.946,14	251.946,14
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.079.994,20	1.104,96	2.894,53	2.894,53	214.620,04	214.620,04	214.620,04	214.620,04	214.620,04
OBČINA LJUBNO	948.381,25	308,16	2.543,56	2.543,56	188.597,19	188.597,19	188.597,19	188.597,19	188.597,19
OBČINA GORNJI GRAD	12.903,62	10,56	34,59	34,59	2.564,78	2.564,78	2.564,78	2.564,78	2.564,78
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>990.856,72</b>	<b>39.950,00</b>	<b>357.719,76</b>	<b>492.493,66</b>	<b>26.292,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	348.004,07	14.030,44	125.624,02	172.953,92	9.233,28	0,00	0,00	0,00	26.162,40
OBČINA NAZARJE	250.423,44	14.070,39	88.904,09	122.399,45	6.534,39	0,00	0,00	0,00	18.515,13
OBČINA REČICA OB SAVINJI	210.533,57	9.196,49	75.732,85	104.265,83	5.566,31	0,00	0,00	0,00	15.772,09
OBČINA LJUBNO	176.924,81	0,00	66.550,18	91.623,52	4.891,39	0,00	0,00	0,00	13.859,71
OBČINA GORNJI GRAD	4.970,83	2.564,79	905,03	1.246,01	66,52	0,00	0,00	0,00	188,48
<b>SKUPAJ</b>	<b>19.744.063,07</b>	<b>55.950,00</b>	<b>404.159,43</b>	<b>539.862,12</b>	<b>3.608.758,90</b>	<b>3.654.116,08</b>	<b>3.727.198,40</b>	<b>3.801.742,37</b>	<b>3.952.275,77</b>



Preglednica 27: Prikaz virov financiranja po stalnih cenah brez DDV za varianto 3.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.396.732,19</b>	<b>11.200,00</b>	<b>31.901,64</b>	<b>31.901,64</b>	<b>2.264.368,55</b>	<b>2.264.368,55</b>	<b>2.264.368,55</b>	<b>2.264.368,55</b>	<b>2.264.368,55</b>
OBČINA MOZIRJE	4.002.344,62	3.933,44	11.203,22	11.203,22	795.200,95	795.200,95	795.200,95	795.200,95	795.200,95
OBČINA NAZARJE	2.833.619,25	3.944,64	7.928,51	7.928,51	562.763,52	562.763,52	562.763,52	562.763,52	562.763,52
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.413.033,36	2.578,24	6.753,90	6.753,90	479.389,47	479.389,47	479.389,47	479.389,47	479.389,47
OBČINA LJUBNO	2.118.904,63	719,04	5.934,98	5.934,98	421.263,13	421.263,13	421.263,13	421.263,13	421.263,13
OBČINA GORNJI GRAD	28.830,32	24,64	80,71	80,71	5.728,85	5.728,85	5.728,85	5.728,85	5.728,85
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>4.884.313,80</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.672,13</b>	<b>13.672,13</b>	<b>970.443,67</b>	<b>970.443,67</b>	<b>970.443,67</b>	<b>970.443,67</b>	<b>970.443,67</b>
OBČINA MOZIRJE	1.715.290,55	1.685,76	4.801,38	4.801,38	340.800,41	340.800,41	340.800,41	340.800,41	340.800,41
OBČINA NAZARJE	1.214.408,25	1.690,56	3.397,93	3.397,93	241.184,36	241.184,36	241.184,36	241.184,36	241.184,36
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.034.157,16	1.104,96	2.894,53	2.894,53	205.452,63	205.452,63	205.452,63	205.452,63	205.452,63
OBČINA LJUBNO	908.101,98	308,16	2.543,56	2.543,56	180.541,34	180.541,34	180.541,34	180.541,34	180.541,34
OBČINA GORNJI GRAD	12.355,85	10,56	34,59	34,59	2.455,22	2.455,22	2.455,22	2.455,22	2.455,22
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>741.146,30</b>	<b>39.950,00</b>	<b>238.287,14</b>	<b>113.608,46</b>	<b>284.476,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>64.919,12</b>
OBČINA MOZIRJE	260.309,88	14.030,44	83.681,68	39.897,02	99.902,45	0,00	0,00	0,00	22.798,30
OBČINA NAZARJE	188.362,29	14.070,39	59.221,50	28.235,11	70.700,94	0,00	0,00	0,00	16.134,35
OBČINA REČICA OB SAVINJI	157.666,85	9.196,49	50.447,77	24.052,05	60.226,52	0,00	0,00	0,00	13.744,03
OBČINA LJUBNO	130.468,21	0,00	44.330,94	21.135,72	52.924,00	0,00	0,00	0,00	12.077,55
OBČINA GORNJI GRAD	4.339,06	2.564,79	602,87	287,43	719,73	0,00	0,00	0,00	164,25
<b>SKUPAJ</b>	<b>17.022.449,84</b>	<b>55.950,00</b>	<b>283.860,91</b>	<b>159.182,23</b>	<b>3.519.288,70</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.234.812,22</b>	<b>3.299.731,34</b>





Preglednica 28: Prikaz virov financiranja po tekočih cenah brez DDV za varianto 3.a

VIRI FINANCIRANJA	SKUPAJ	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>NEPOVRATNA SREDSTVA EU</b>	<b>11.396.846,05</b>	<b>11.200,00</b>	<b>32.507,77</b>	<b>33.157,93</b>	<b>2.400.610,18</b>	<b>2.448.622,38</b>	<b>2.497.594,83</b>	<b>2.547.546,72</b>	<b>2.598.497,66</b>
OBČINA MOZIRJE	4.002.426,60	3.933,44	11.203,45	11.203,45	795.217,25	795.217,25	795.217,25	795.217,25	795.217,25
OBČINA NAZARJE	2.833.603,31	3.944,64	7.928,47	7.928,47	562.760,35	562.760,35	562.760,35	562.760,35	562.760,35
OBČINA REČICA OB SAVINJI	2.412.995,79	2.578,24	6.753,79	6.753,79	479.381,99	479.381,99	479.381,99	479.381,99	479.381,99
OBČINA LJUBNO	2.118.918,29	719,04	5.935,02	5.935,02	421.265,84	421.265,84	421.265,84	421.265,84	421.265,84
OBČINA GORNJI GRAD	28.902,05	24,64	80,91	80,91	5.743,12	5.743,12	5.743,12	5.743,12	5.743,12
<b>LASTNA SREDSTVA - upravičeni stroški</b>	<b>4.884.362,59</b>	<b>4.800,00</b>	<b>13.931,90</b>	<b>14.210,54</b>	<b>1.028.832,93</b>	<b>1.049.409,59</b>	<b>1.070.397,78</b>	<b>1.091.805,74</b>	<b>1.113.641,85</b>
OBČINA MOZIRJE	1.715.325,68	1.685,76	4.801,48	4.801,48	340.807,39	340.807,39	340.807,39	340.807,39	340.807,39
OBČINA NAZARJE	1.214.401,42	1.690,56	3.397,92	3.397,92	241.183,01	241.183,01	241.183,01	241.183,01	241.183,01
OBČINA REČICA OB SAVINJI	1.034.141,05	1.104,96	2.894,48	2.894,48	205.449,43	205.449,43	205.449,43	205.449,43	205.449,43
OBČINA LJUBNO	908.107,84	308,16	2.543,58	2.543,58	180.542,50	180.542,50	180.542,50	180.542,50	180.542,50
OBČINA GORNJI GRAD	12.386,59	10,56	34,68	34,68	2.461,34	2.461,34	2.461,34	2.461,34	2.461,34
<b>LASTNA SREDSTVA - neupravičeni stroški</b>	<b>776.850,37</b>	<b>39.950,00</b>	<b>242.814,60</b>	<b>118.082,36</b>	<b>301.592,75</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74.498,55</b>
OBČINA MOZIRJE	272.851,28	14.030,44	85.273,38	41.469,01	105.915,51	0,00	0,00	0,00	26.162,94
OBČINA NAZARJE	197.233,05	14.070,39	60.346,37	29.346,84	74.954,42	0,00	0,00	0,00	18.515,02
OBČINA REČICA OB SAVINJI	165.221,84	9.196,49	51.405,48	24.998,83	63.849,21	0,00	0,00	0,00	15.771,84
OBČINA LJUBNO	137.110,18	0,00	45.173,52	21.968,18	56.108,68	0,00	0,00	0,00	13.859,80
OBČINA GORNJI GRAD	4.434,01	2.564,79	615,85	299,49	764,93	0,00	0,00	0,00	188,95
<b>SKUPAJ</b>	<b>18.733.706,05</b>	<b>55.950,00</b>	<b>289.254,27</b>	<b>165.450,83</b>	<b>3.731.035,85</b>	<b>3.498.031,97</b>	<b>3.567.992,61</b>	<b>3.639.352,46</b>	<b>3.786.638,06</b>



## 6.7. Analiza lokacije

### 6.7.1. Demografski okvirji

#### 6.7.1.1. Obstoječe stanje

Za izdelavo predvidenega vodovodnega sistema, so se pridobili različni podatki, ki odražajo obstoječe stanje, med katerimi so tudi podatki o številu prebivalcev v občinah Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Ljubno in Gornji Grad v obdobju 2012-2020 po posameznih naseljih (Statistični urad RS).

V občinah Mozirje, Nazarje in Rečica ob Savinji se je v 8-letnem obdobju število prebivalcev nekoliko povečalo, medtem ko se je v občinah Ljubno in Gornji Grad število prebivalcev zmanjšalo za več kot 5 %. Skupno število prebivalcev v vseh 5 občinah se je v obdobju 2012-2020 zmanjšalo za cca 1 %.

Preglednica 29: Podatki o številu prebivalcev v občinah Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Ljubno in Gornji Grad v obdobju 2012-2020 po posameznih naseljih (Statistični urad RS).

<b>Občina Mozirje</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Brezje	275	268	261	266	263	267	263	255	249
Dobrovlje pri Mozirju	56	57	60	60	64	65	62	64	65
Lepa Njiva	457	459	451	453	456	451	456	457	451
Ljubija	501	535	520	519	528	523	534	551	542
Loke pri Mozirju	305	288	346	319	290	286	287	298	277
Mozirje	2.049	2.048	2.034	2.025	2.021	2.006	2.058	2.052	2.134
Radegunda	283	281	275	268	276	286	271	271	278
Šmihel nad Mozirjem	163	162	156	157	158	154	161	158	154
<b>SKUPAJ</b>	<b>4.089</b>	<b>4.098</b>	<b>4.103</b>	<b>4.067</b>	<b>4.056</b>	<b>4.038</b>	<b>4.092</b>	<b>4.106</b>	<b>4.150</b>
<b>Občina Nazarje</b>									
Brdo	42	41	42	42	44	43	42	46	48
Čreta pri Kokarjah	16	18	20	18	24	22	20	20	20
Dobletina	119	115	114	113	115	107	112	112	118
Kokarje	187	197	184	188	175	176	175	182	194
Lačja vas	104	103	99	104	115	103	104	110	115
Nazarje	880	872	856	866	831	867	873	882	887
Potok	139	136	145	140	138	135	132	138	131
Pusto Polje	93	93	95	93	85	83	77	84	84
Rovt pod Menino	95	95	88	93	96	98	93	90	92
Spodnje Kraše	145	149	145	147	154	156	159	157	149
Šmartno ob Dretni	266	269	269	263	267	267	263	260	256
Volog	135	139	134	128	130	128	130	130	132
Zavodice	52	54	53	51	54	58	51	48	47
Žlavor	129	133	132	130	125	120	121	119	121
Prihova	202	210	197	205	229	219	236	245	245
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.604</b>	<b>2.624</b>	<b>2.573</b>	<b>2.581</b>	<b>2.582</b>	<b>2.582</b>	<b>2.588</b>	<b>2.623</b>	<b>2.639</b>



<b>Občina Rečica ob Savinji</b>									
Dol-Suha	174	175	180	177	174	173	165	164	157
Grušovlje	71	67	72	73	78	79	79	76	82
Homec	113	118	116	116	122	124	121	123	127
Nizka	175	169	168	170	175	188	187	185	186
Poljane	141	148	148	150	147	142	132	130	128
Rečica ob Savinji	488	486	508	514	502	497	504	516	518
Spodnja Rečica	269	271	270	267	273	266	271	288	290
Spodnje Pobrežje	73	73	76	71	76	76	74	80	81
Šentjanž	240	247	240	248	236	238	229	228	226
Trnovec	116	113	115	113	111	108	106	109	111
Varpolje	322	327	332	340	325	311	294	311	314
Zgornje Pobrežje	113	112	113	111	109	106	105	104	102
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.295</b>	<b>2.306</b>	<b>2.338</b>	<b>2.350</b>	<b>2.328</b>	<b>2.308</b>	<b>2.267</b>	<b>2.314</b>	<b>2.322</b>
<b>Občina Ljubno</b>									
Juvanje	139	142	135	139	134	143	129	136	137
Ljubno ob Savinji	1.094	1.082	1.065	1.055	1.054	1.038	1.033	1.015	1.014
Meliše	52	51	52	48	47	49	49	48	46
Okonina	199	202	208	216	214	217	205	208	212
Planina	100	101	105	101	94	87	90	83	81
Primož pri Ljubnem	176	167	167	169	168	172	172	167	160
Radmirje	473	466	463	454	461	444	442	458	459
Savina	207	207	204	200	212	204	202	204	212
Ter	226	227	222	219	220	218	223	222	229
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.666</b>	<b>2.645</b>	<b>2.621</b>	<b>2.601</b>	<b>2.604</b>	<b>2.572</b>	<b>2.545</b>	<b>2.541</b>	<b>2.550</b>
<b>Občina Gornji Grad</b>									
Bočna	617	617	612	607	602	598	591	583	573
Dol	25	25	25	24	25	28	28	22	23
Florjan pri Gornjem Gradu	184	189	181	175	178	176	171	163	159
Gornji Grad	1.067	1.055	1.043	1.011	1.004	1.005	1.017	1.021	1.016
Lenart pri Gornjem Gradu	144	137	136	129	127	124	122	119	112
Nova Štifa	626	627	631	627	611	616	614	603	593
<b>SKUPAJ</b>	<b>2.663</b>	<b>2.650</b>	<b>2.628</b>	<b>2.573</b>	<b>2.547</b>	<b>2.547</b>	<b>2.543</b>	<b>2.511</b>	<b>2.476</b>
<b>SKUPNO VSE OBČINE</b>	<b>14.317</b>	<b>14.323</b>	<b>14.263</b>	<b>14.172</b>	<b>14.117</b>	<b>14.047</b>	<b>14.035</b>	<b>14.095</b>	<b>14.137</b>



### 6.7.1.2. Predvideno stanje

Pri predvidenem stanju je pri izračunu končnega števila prebivalcev, navkljub obstoječim negativnim trendom, upoštevana majhna rast (0,1 %). Rast prebivalcev je upoštevana enakomerno po celotnem območju. Tako je skupno v vseh občinah v končnem obdobju (leta 2070) predvidenih 14.861 prebivalcev.

Preglednica 30: Predvidena rast števila prebivalcev v končnem obdobju.

<b>OBČINA</b>	<b>2020</b>	<b>2070</b>
Mozirje	4.150	4.363
Nazarje	2.639	2.774
Rečica ob Savinji	2.322	2.441
Ljubno	2.550	2.681
Gornji Grad	2.476	2.603
<b>SKUPAJ</b>	<b>14.137</b>	<b>14.861</b>



## 6.7.2. Poraba vode

### 6.7.2.1. Obstoječe stanje

Od upravljalca vodovodnih sistemov so bili za potrebe izračunov pridobljeni podatki o porabi vode za posamezne občine za zadnja 3 leta. Podatki o prodani vodi so bili razdeljeni v dve kategoriji, gospodinjstvo in gospodarstvo. Podatki o porabi za posamezno odjemno mesto (po naslovu odjemnega mesta) so pridobljeni za leto 2020. Iz pridobljenih podatkov je opravljena analiza skupne porabe vode in po posameznih sistemih.

V preglednici 31 so prikazani podatki o prodani vodi po posameznih občinah za obdobje 2018-2020. V Občini Gornji Grad se preko vodovodnega sistema Letošč oskrbuje samo nekaj objektov v vasi Podhom, v Občini Šmartno ob Paki pa večina objektov v naselju Slatina in nekaj objektov v naselju Gorenje.

V zadnjih treh letih znaša srednja letna poraba za vse občine cca 16 l/s. Letna poraba se povečuje v občinah Mozirje in Nazarje. Norma porabe je največja v Nazarjah in Mozirju, kar gre pripisati večjemu številu gospodarskih subjektov na tem območju.

Preglednica 31: Podatki o prodani vodi po posameznih občinah za obdobje 2018-2020

Prodana voda 2018						
	Število priklj. prebivalcev	Poraba vode v gospodinjstvu	Poraba vode v gospodarstvu	Skupna poraba	Sr. letna poraba	Norma porabe
OBČINA		[m3/leto]	[m3/leto]	[m3/leto]	[l/s]	[l/os-dan]
Mozirje	2.644	115.270	33.552	148.822	4,7	154
Nazarje	2.451	106.368	43.388	149.756	4,7	167
Rečica ob Savinji	1.877	82.146	13.445	95.591	3,0	140
Ljubno	1.759	73.791	13.594	87.385	2,8	136
Gornji Grad	25	834	17	851	0,03	93
Šmartno ob Paki	240	12.063	8	12.071	0,4	138
<b>SKUPAJ</b>	<b>8.996</b>	<b>390.472</b>	<b>104.004</b>	<b>494.476</b>	<b>15,7</b>	<b>138,0</b>

Prodana voda 2019						
	Število priklj. prebivalcev	Poraba vode v gospodinjstvu	Poraba vode v gospodarstvu	Skupna poraba	Sr. letna poraba	Norma porabe
OBČINA		[m3/leto]	[m3/leto]	[m3/leto]	[l/s]	[l/os-dan]
Mozirje	2.689	118.989	36.951	155.940	4,9	159
Nazarje	2.464	105.943	48.322	154.265	4,9	172
Rečica ob Savinji	1.866	83.428	13.402	96.830	3,1	142
Ljubno	1.747	73.350	12.630	85.980	2,7	135
Gornji Grad	25	827	47	874	0,03	96
Šmartno ob Paki	240	12.289	76	12.365	0,4	141
<b>SKUPAJ</b>	<b>9.031</b>	<b>394.826</b>	<b>111.428</b>	<b>506.254</b>	<b>16,1</b>	<b>140,7</b>



Prodana voda 2020						
	Število priklj. prebivalcev	Poraba vode v gospodinjstvu	Poraba vode v gospodarstvu	Skupna poraba	Sr. letna poraba	Norma porabe
OBČINA		[m <sup>3</sup> /leto]	[m <sup>3</sup> /leto]	[m <sup>3</sup> /leto]	[l/s]	[l/os·dan]
Mozirje	2.743	131.105	34.072	165.177	5,2	165
Nazarje	2.409	111.179	45.435	156.614	5,0	178
Rečica ob Savinji	1.868	84.322	11.900	96.222	3,1	141
Ljubno	1.726	77.467	10.339	87.806	2,8	139
Gornji Grad	25	849	211	1.060	0,03	116
Šmartno ob Paki	240	13.120	20	13.140	0,4	150
<b>SKUPAJ</b>	<b>9.011</b>	<b>418.042</b>	<b>101.977</b>	<b>520.019</b>	<b>16,5</b>	<b>148,3</b>

V preglednici 32 je prikazana poraba vode za leto 2020 po posameznih občinah skupaj z ocenjenimi izgubami. Po ocenah upravljalca znaša delež izgub v skupni porabi vode na območju občin Mozirje, Nazarje in Rečica ob Savinji 67%, na območju občin Ljubno, Šmartno ob Paki in Gornji Grad pa 50%. Pri izračunu srednje porabe na kritični dan v letu je upoštevan količnik oscilacije 1,3.

Srednja poraba vode na kritični dan v letu za celotno omrežje znaša 21,4 l/s, če upoštevamo še ocenjene izgube dobimo vrednost 51,6 l/s.

Preglednica 32: Poraba vode za leto 2020 po posameznih občinah skupaj z ocenjenimi izgubami.

Prodana voda - 2020										
	Število priklj. preb.	Poraba vode v gospodinjstvu	Qsr-g	Poraba vode v gospodarstvu	Qsr-go	Qsr	Qsr-max	Ocenjene izgube	Qsr-max - z izgubami	
OBČINA		[m <sup>3</sup> /leto]	[l/s]	[m <sup>3</sup> /leto]	[l/s]	[l/s]	Količnik 1,3 [l/s]	[%]	[l/s]	[l/s]
Mozirje	2.880	137.676	4,37	27.501	0,87	5,24	6,81	67	10,63	17,44
Nazarje	2.450	115.494	3,66	41.119	1,30	4,97	6,46	67	10,08	16,54
Rečica ob Savinji	1.930	85.936	2,73	10.286	0,33	3,05	3,97	67	6,19	10,16
Ljubno	1.834	79.380	2,52	8.427	0,27	2,78	3,62	50	2,78	6,40
Gornji Grad	25	849	0,03	211	0,01	0,03	0,04	50	0,03	0,08
Šmartno ob Paki	200	13.120	0,42	20	0,00	0,42	0,54	50	0,42	0,96
<b>SKUPAJ</b>	<b>9.319</b>	<b>432.455</b>	<b>13,71</b>	<b>87.564</b>	<b>2,78</b>	<b>16,49</b>	<b>21,44</b>		<b>30,15</b>	<b>51,58</b>



### 6.7.2.2. Meritve na omrežju

Zvezne meritve pretoka in tlaka se izvajajo v večini vodohranov in črpališč. Vsi podatki se sproti javljajo v centralni nadzorni sistem. Meritev pretoka vode se je izvajala na lokaciji Č Pusto Polje v obdobju januar - julij v letošnjem letu. Meritev se je izvajala na transportnem cevovodu Letošč - Nazarje. Za merilcem pretoka je odcep proti Č Pusto polje. Ker pred merilnim mestom na transportnem cevovodu ni odjemnih mest oz. odcepov, meritve dejansko kažejo, koliko vode odteka iz zajetja VV Letošč.

Pretok večino časa niha med 20-40 l/s, srednji pretok pa znaša cca 30 l/s. Velike hipne spremembe pretoka so posledica delovanja črpališč oz. dotoka v vodno nabiro posameznega črpališča. Predvidevamo, da so največji skoki pretoka posledica dotoka v vodno nabiro Č Prihova. Najnižja izmerjena vrednost pretoka znaša cca 15 l/s. Ob predpostavki, da takrat ne deluje nobeno črpališče in voda ne doteka v VH Podvrh, bi lahko ocenili, da znašajo vodne izgube za Mozirje in Nazarje (brez sistema Kokarje) cca. 15 l/s. Vrednost se ujema z oceno izgub, ki jo je podal upravljalec vodovodnega sistema in znaša 67%.

### 6.7.2.3. Predvideno stanje

Pri porabi pitne vode za predvideno stanje je upoštevana norma porabe 160 l/os-dan, 20% izgube in faktor letnega nihanja 1,4. S sivo barvo so označeni prebivalci, ki se na novo priključujejo na vodovodni sistem Letošč. Srednja poraba na kritični dan v letu znaša cca 40 l/s. Predvidena poraba je torej manjša od obstoječe. Razlog za to je v izjemno velikih izgubah, ki se trenutno pojavljajo na omrežju. Predvidevamo, da se bodo izgube na omrežju manjšale postopoma, zato je v modelu upoštevana obstoječa poraba, z izgubami reduciranimi iz 67 na 50%. Predvideno omrežje bo tako dovolj prevodno, da bo oskrba potekala nemoteno, tudi če se bo izkazalo, da je večina izgub prisotnih na sekundarnem omrežju in bo posledično manjšanje izgub trajalo dlje časa.

Preglednica 33: Predvideno stanje porabe.

	Število priklj. prebivalcev	Predvideno št. priklj. prebivalcev	Poraba vode	Qsr	Qsr-max	Izgube		Qsr-max - z izgubami
OBČINA			[m <sup>3</sup> /leto]	[l/s]	Količnik 1,4 [l/s]	[%]	[l/s]	[l/s]
Mozirje	2.880	3.028	176.811	5,61	7,85	20	1,40	9,25
Mozirje*	582	612	35.731	1,13	1,59	20	0,28	1,87
Nazarje	2.450	2.576	150.412	4,77	6,68	20	1,19	7,87
Rečica ob Savinji	1.930	2.029	118.488	3,76	5,26	20	0,94	6,20
Rečica ob Savinji**	157	165	9.639	0,31	0,43	20	0,08	0,50
Ljubno	1.834	1.928	112.594	3,57	5,00	20	0,89	5,89
Gornji Grad	25	26	1.535	0,05	0,07	20	0,01	0,08
Gornji Grad***	2.180	2.292	133.836	4,24	5,94	20	1,06	7,00
Šmartno ob Paki	318	334	19.523	0,62	0,87	20	0,15	1,02
<b>SKUPAJ</b>	<b>12.356</b>	<b>12.989</b>	<b>758.568</b>	<b>24,05</b>	<b>33,68</b>		<b>6,01</b>	<b>39,69</b>

\* Dodani sta naselji Brezje in Radegunda ter zaselek Soteska

\*\* Dodano je naselje Dol-Suha

\*\*\* Dodana so naselja Bočna (preostali del), Gornji Grad, Dol in Nova Štifa





### 6.7.3. Opis obstoječega vodovodnega sistema

V opisu omrežja so zajeti vsi objekti, transportni cevovodi, glavni napajalni cevovodi in s hidravličnega vidika pomembni cevovodi v omrežju.

#### 6.7.3.1. Vodni viri

V preglednici 32 so navedeni vodni viri, ki so trenutno priključeni na vodovodni sistem. V zadnjem stolpcu je za posamezni vodni vir prikazan dovoljen letni odvzem glede na izdano vodno dovoljenje. Najpomembnejši vodni vir je Letošč in vodni viri, ki se stekajo v VH Kokarje in VH Ljubno.

Preglednica 34: Vodni viri, ki so trenutno priključeni na vodovodni sistem.

Zap. št.	Št. vodne pravice	Tip	Oznaka	Dovoljen letni odvzem [m <sup>3</sup> ]
1	35504-767/2004 35527-66/2011	izvir	Bela	31.500
2	35527-100/2013	izvir	Zlati Studenec	47.300
3	335527-100/2013	izvir	Kraplje	30.000
4	335527-100/2013	izvir	Tripotok	30.000
5	335527-100/2013	izvir	Ruskovec	30.000
6	35527-101/2013	izvir	Trbolca	47.300
7	35527-101/2013	izvir	Radmirje 1	45.000
8	35527-101/2013	izvir	Radmirje 2	45.000
9	35527-102/2013	izvir	Pustota 2	30.000
10	35527-102/2013	izvir	Pustota 1	30.000
11	35527-102/2013	izvir	Podmocan 1	30.000
12	35527-102/2013	izvir	Podmocan 3	0
13	35527-102/2013	izvir	Podmocan 2	0
14	35527-102/2013	izvir	Jezernik	0
15	35527-102/2013	izvir	Kij 2	10.000
16	35527-102/2013	izvir	Kij 1	0
17	35527-180/2013	izvir	Stoglej 1	30.000
18	35527-180/2013	izvir	Stoglej 2	0
19	35527-190/2013	izvir	Letošč	1.100.000
20	35527-41/2016	drenaža	Zg. Potočnik	18.921
21	35527-42/2016	izvir	Potesna	25.228



### 6.7.3.2. Vodohrani, Raztežilniki in Zajetja

V preglednici 35 so prikazani osnovni podatki o vodohranih in črpališčih z vodno nabiro. Objekti z oznako \* so bili geodetsko izmerjeni. Pri vodohranih je bila izmerjena kota preliva in iztoka. **Večina vodohranov je dotrajanih** in bi jih bilo potrebno obnoviti oz. zamenjati z novimi objekti.

Preglednica 35: Osnovni podatki o vodohranih in črpališčih z vodno nabiro.

Občina	Objekt	Kota preliva [m n.m.]	Volumen [m <sup>3</sup> ]
Mozirje	VH Podvrh*	416,8	60
	Č-VN Podvrh*	378,5	40
	Č-VN Kolovrat	345,5	6
	VH Kolovrat	491	40
	Č-VN Gneč	398,6	20
	VH Gneč	455	100
	VH Dobrovlje	698	26
Nazarje	Zajetje Letošč*	390,4	4
	VH Krnčki	491	45
	VH Bela	515	30
	VH Potesna	415	80
	VH Kokarje*	441,2	120
	Č-VN Prihova	347	10
	Č-VN Zavodice 2	478	20
	VH Zavodice	564	30
Rečica ob Savinji	VH Rečica*	417,8	200
	Č-VN Homec*	401,2	30
Ljubno	VH Okonina*	471,8	100
	VH Prodnik	435	20
	VH Radmirje*	499,4	80
	VH Ljubno*	500,8	120
Gornji Grad	VH Hom*	513,2	80
	VH Lenše	470	45

### 6.7.3.3. Cevovodi in delovanje sistema

Podatki za cevovode so sestavljeni iz oznake materiala in notranjega premera (npr. AC Ø350). Pri PE ceveh je oznaka sestavljena iz materiala, tlačne stopnje, zunanega premera in notranjega premera (npr. PE PN10 d90(Ø79)). Vsi premeri so podani v mm. Objekti z oznako \* so bili geodetsko izmerjeni. Pri vodohranih je bila izmerjena kota preliva in iztoka.

### 6.7.3.4. Vodovodni sistem Letošč

Vodovodni sistem Letošč oskrbuje naslednja naselja:

Občina Nazarje: Dobletina - del, Nazarje, Prihova, Žlavor - del, Zavodice

Občina Rečica ob Savinji: Rečica ob Savinji, Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje, Šentjanž, Dol-Suha

Občina Mozirje: Mozirje, Brezje, Ljubija, Lepa Njiva, Loke pri Mozirju

Občina Šmartno ob Paki: Gorenje, Slatina

Opis sistema je podan od zajetja Letošč v smeri proti Mozirju, razdeljen je po posameznih odsekih.



#### 6.7.3.5. VV Letošče – Nazarje – Mozirje

Od zajetja Letošče [390,4 m n.m.] voda po cevovodu AC Ø300 gravitacijsko odteka v smeri proti Nazarjam. V naselju Pusto Polje je merilni jašek, klorirna postaja in odcep do Č Pusto polje [Q=4,7 l/s, H=113 m, k.t.=361 m n.m.\*], ki občasno črpa vodo v VH Kokarje [V=120 m<sup>3</sup>, H=441,2 m n.m.\*]. Cevovod AC Ø300 se konča pri objektu Zadrebčka cesta 2a. Pri tem objektu je odcep NL Ø100 proti naselju Žlavor. Višjeležeči objekti v naselju Žlavor se oskrbujejo preko Č Zavodice 1 [Q=1 l/s, H=115 m, k.t.=354 m n.m.], Č-VN Zavodice 2 [Q=0,8 l/s, H=147 m, V=20 m<sup>3</sup>, k.p.=478 m n.m.] in VH Zavodice [V=25 m<sup>3</sup>, H=564 m n.m.].

Od objekta Zadrebčka cesta 2a do mostu čez reko Savinjo poteka cevovod NL Ø300, ki je bil vgrajen leta 2016. Za mostom je odcep PE PN16 d125, ki oskrbuje industrijsko cono in Č-VN Prihova [Q=8,3 l/s, H=90 m, V=10 m<sup>3</sup>, k.p.=347 m n.m.]. Dotok v Č-VN Prihova je omejen s cevjo zelo malega premera. Č-VN Prihova črpa vodo po cevovodu PE PN16 d125(Ø102) v VH Rečica [V=200 m<sup>3</sup>, H=417,2 m n.m.\*]. Iz VH Rečica poteka cevovod PE d90(Ø79) proti omrežju v naselju. Iz VH Rečica se poleg Rečice ob Savinji oskrbujejo tudi naselja Spodnja Rečica, Nizka, Varpolje in Šentjanž. Od Rečice do omenjenih naselij poteka cevovod AC Ø125.

Od mostu čez reko Savinjo do podjetja BSH poteka spet cevovod AC Ø300, nato ob kompleksu podjetja BSH cevovod NL Ø250 in potem do Mozirja AC Ø250. Mozirje je razdeljeno na dve tlačni coni, meja med visoko in nizko cono poteka po Aškerčevi ulici. Visoka cona se oskrbuje iz VH Podvrh [V=60 m<sup>3</sup>, H=416,8 m n.m.\*]. V VH Podvrh se črpa voda iz Č-VN Podvrh [Q=1,6 l/s, H=40 m, V=40 m<sup>3</sup>, k.p.=378,5 m n.m.\*]. Dotok v Č-VN Podvrh je omogočen samo ob majhni porabi vode na sistemu, pri večji porabi tlačna črta od zajetja Letošče do Mozirja namreč pade pod koto dotočne cevi v Č-VN Podvrh. Ko je tlak na omrežju premajhen, se vklopi črpalka, vgrajena pri objektu Podvrh 8, ki črpa vodo v Č-VN Podvrh. Od črpalke do Č-VN Podvrh poteka cevovod, ki je ločen od ostalega omrežja.

Cevovod večjega premera, v začetnem delu PE PN16 d225(Ø184) in nato NL Ø200, poteka od zdravstvenega doma v smeri ulice Na Tratah do objekta Mlinska pot 2. Predvideno je, da se cevovod poveže z omrežjem pri trgovini Hofer. Pred mostom čez Savinjo je odcep NL Ø100 proti naselju Loke pri Mozirju.

Višji predel naselja Ljubija se oskrbuje iz VH Kolovrat [V=40 m<sup>3</sup>, H=491 m n.m.]. V VH Kolovrat se črpa voda iz Č-VN Kolovrat [Q=2,6 l/s, H=155 m, V=6 m<sup>3</sup>, k.p.=345,5 m n.m.].

Naselji Gorenje in Slatina, ki ležita v občini Šmartno ob Paki, se oskrbujeta iz VH Gneč [V=100 m<sup>3</sup>, H=455 m n.m.]. V VH Gneč se steka voda iz VV Tripotok. Občasno se v VH Gneč črpa tudi voda iz sistema Letošče preko Č Ljubija [Q=0,8 l/s, H=47 m, k.t.=336 m n.m.] in Č-VN Gneč [Q=0,8 l/s, H=61 m, V=20 m<sup>3</sup>, k.p.=398,6 m n.m.].

#### 6.7.3.6. Vodovodni sistem Bela – Potesna - Krnčki

Naselja Volog, Šmartno ob Dreti, Spodnje Kraše in Brdo se oskrbujejo preko treh VH, v katere doteka voda iz različnih vodnih virov.

Iz VH Krnčki [V=45 m<sup>3</sup>, H=491 m n.m.] se oskrbuje naselje Brdo. Iz VH Bela [V=30 m<sup>3</sup>, H=515 m n.m.] se oskrbuje naselje Volog. V primeru izpada VH Krnčki se lahko naselje Brdo oskrbuje tudi iz VH Bela. Iz VH Potesna [V=80 m<sup>3</sup>, H=415 m n.m.] se oskrbujeta naselji Šmartno ob Dreti in Spodnje Kraše. V primeru pomanjkanja vode v VH Potesna doteka tudi voda iz VH Bela, občasno pa se v VH Potesna preko Č Spodnje Kraše črpa tudi voda iz transportnega cevovoda Letošče - Nazarje.

#### 6.7.3.7. Vodovodni sistem Kokarje

Iz VH Kokarje [V=120 m<sup>3</sup>, H=441,2 m n.m.\*] se oskrbujejo naselja Pusto Polje, Potok, Kokarje, del naselja Žlavor, Lačja vas, Trnovec, Spodnje Pobrežje, Zgornje Pobrežje in del naselja Homec. V VH Kokarje doteka voda iz VV Zlati studenec in VV Kraplje. Ob pomanjkanju ali motnosti vode se v VH Kokarje črpa voda preko Č Pusto Polje [Q=4,7 l/s, H=113 m, k.t.=361 m n.m.\*], ki je vezano direktno na transportni cevovod Letošče-Nazarje.



Od VH Kokarje do naselja Kokarje poteka cevovod AC Ø125. Cevovod se pri objektu Kokarje 37a razcepi na dva kraka. Desni krak AC Ø80 poteka v smeri proti naselju Žlavor, levi krak Ø100 pa proti naselju Lačja vas. Od Lačje vasi do naselja Zgornje Pobrežje poteka cevovod AC Ø80. Objekti v naseljih Trnovec, Spodnje in Zgornje Pobrežje se oskrbujejo preko RVT. Od naselja Zgornje Pobrežje do Č-VN Homec [Q=2,6 l/s, H=119 m, V=30 m<sup>3</sup>, k.p.=401,2 m n.m.\*] poteka cevovod PE d110(Ø97). Iz Č-VN Homec se voda po dotočno-odtočnem cevovodu PE PN16 d110(Ø90) črpa v VH Hom [V=80 m<sup>3</sup>, H=513,2 m n.m.\*].

Iz VH Hom se oskrbuje naselje Homec, Grušovlje, Meliše, Juvanje in manjše število objektov v naselju Bočna. Hkrati se iz VH Hom oskrbujejo tudi VH Okonina [V=100 m<sup>3</sup>, H=471,8 m n.m.\*], VH Prodnik [V=20 m<sup>3</sup>, H=435 m n.m.] in občasno VH Radmirje [V=80 m<sup>3</sup>, H=499,4 m n.m.\*]. Od VH Hom do omenjenih VH poteka cevovod PE PN16 d110(Ø90).

Iz VH Okonina se oskrbuje vzhodni del naselja Okonina. Zahodni del naselja se oskrbuje iz VH Prodnik. Iz VH Radmirje se oskrbuje celotno naselje Radmirje, ki je razdeljeno na dve tlačni coni. Na meji med spodnjo in zgornjo tlačno cono je vgrajen RVT.

#### 6.7.3.8. Vodovodni sistem Ljubno

Iz VH Ljubno [V=120m<sup>3</sup>, H=500,8 m n.m.\*] se oskrbujejo naselja Ljubno ob Savinji, Primož pri Ljubnem in Ter. V VH Ljubno doteka voda iz večjih vodnih virov. Od VH Ljubno proti naselju Ljubno ob Savinji poteka cevovod PE d110(Ø97). Pri objektu Za Ljubnico 39 in Cesta v Rastke 51 sta vgrajena RVT, ki reducirata tlak za večji del naselja Ljubno ob Savinji.

Vodovodni sistem Ljubno je pri podjetju KLS povezan z omrežjem, ki se oskrbuje preko VH Hom. Na meji med sistemoma je vgrajen RVT. Del omrežja v Ljubnem je tako možno oskrbovati iz VH Hom.

### 6.7.4. Izdelava hidravličnega izračuna

#### 6.7.4.1. Uporabljena programska oprema

Hidravlični račun je narejen s programsko opremo za hidravlično modeliranje vodooskrbnih sistemov EPANET. Program omogoča simulacijo hidravličnih in kvalitativnih parametrov v vodovodnih sistemih.

S programom lahko izvajamo tako statične analize sistema kot tudi RČS (razširjene časovne simulacije) (npr. 24 h, 48 h, 240 h) sestavljene iz časovnih korakov (npr. 5 min, 1 h). S pomočjo programa lahko ugotavljamo pretočne razmere v posameznih ceveh, tlačne razmere v vozliščih, nihanje višin vode v vodohranih ter koncentracije določenih snovi v sistemu, v kolikor bi želeli obravnavati vodovodno omrežje tudi z vidika kvalitete vode.

Pregled rezultatov je mogoč v različnih oblikah, kot so podatkovne tabele, časovni grafi, barvno-kodirane karte omrežja, ploskovni prikaz tlakov in poročila. Zaradi obsežnosti vseh rezultatov so priloženi samo njihovi izvlečki.

#### 6.7.4.2. Hidravlični model

Hidravlični model je izdelan na osnovi katastra vodovodnega omrežja, ustnih in pisnih podatkov upravljalca vodovodnega sistema ter obstoječe tehnične dokumentacije. V modelu je zajet celotni vodovodni sistem z vsemi objekti.

Model sistema se sestoji iz naslednjih elementov: cevi (oznaka P), vozlišč (oznaka J), črpalk (oznaka Č), črpališč z vodno nabiro (oznaka Č-VN), hidroformnih postaj (oznaka HP), ventilov (oznaka RVT- za reducirni ventil tlaka,



oznaka RVP- za reducirni ventil pretoka, oznaka VVT- za ventil za vzdrževanje tlaka), vodohranov (oznaka VH), raztežilnikov (oznaka RT) in zajetij vodnih virov (oznaka VV). Oznake so razvidne iz hidravlične sheme.

Privzet faktor letnega nihanja porabe je 1,3. Pri vnosu porabe na sistemu je uporabljen en vzorec potrošnje tekom dneva. Nihanje potrošnje tekom dneva smo privzeli iz literature. Pri večjih industrijskih uporabnikih je poraba simulirana med 6-22 uro (vrednost je konstantna  $Q=Q_{sr} \times 1,5$ ).

#### Vzorec porabe:

$$Q_{max} = 2,4 \times Q_{sr}; \quad Q_{min} = 0,12 \times Q_{sr},$$

kjer je:

$Q_{max}$  maksimalna dnevna poraba v kritičnem dnevu leta,

$Q_{min}$  minimalna dnevna poraba v kritičnem dnevu leta,

$Q_{sr-max}$  povprečna dnevna poraba v kritičnem dnevu leta,

2,4 faktor največje urne potrošnje,

0,12 faktor najmanjše urne potrošnje.

Vodne izgube na omrežju so v modelu zajete kot fiksna poraba tekom dneva in se ne spreminjajo v odvisnosti od danih faktorjev nihanja porabe. Količinsko so izgube enakomerno porazdeljene po celotnem omrežju.

Razdelitev porabe po posameznih vozliščih vodovodnega omrežja je razvidna iz hidravličnih shem in tabel, ki prikazujejo podatke o vozliščih.

#### 6.7.4.3. Hidravlični računi

Za račun linijskih izgub tlaka se je v analizah upoštevalo Hazen - Willams-ovo enačbo. Relativnostni koeficienti hrapavosti za posamezne materiale so navedeni v spodnji preglednici.

Preglednica 36: Relativnostni koeficienti hrapavosti za posamezne materiale.

Material	Koeficient C
AC	130
PE	140
NL	135
JE	130
NE	130
Predvidene cevi	135

Za vsako varianto je bil izdelan hidravlični model in hidravlični računi za sledeče stacionarne porabe na omrežju:

$Q_{min}$  minimalna poraba v kritičnem dnevu

$Q_{sr}$  srednja poraba v kritičnem dnevu

$Q_{max}$  maksimalna poraba v kritičnem dnevu

S pomočjo teh analiz so se ugotovila trenutna stanja in razmere na omrežju v času karakterističnih porab. Višina vode v VH je pri tem fiksno določena. Ker ni bila izdelana terenska kalibracija teh modelov, so posamezni rezultati preračunov preverjeni z izkustveno inženirsko - hidravlično logiko projektanta – izdelovalca projekta IDZ.

Nato se je naredila razširjena časovna simulacija (RČS) tekom kritičnega dneva v letu s trajanjem 24, 48 in 72 ur in s hidravličnim časovnim korakom 0,5 ure. Z RČS se je modeliralo polnjenje in praznjenje VH, odpiranje in zapiranje ventilov in tlačne ter pretočne spremembe v sistemu v odvisnosti od avtomatskih kontrol, ki se jih je vnaprej določilo v modelu. Ta analiza je pokazala, kakšen je odziv sistema na spreminjanje potrošnje tekom dneva, na spremembo statusa črpalk in ventilov, na gladino vode v VH ter na potrebo po zadostnih prostorninah VH.



Podatki o vozliščih in ceveh v obravnavanih vodovodnih sistemih in tabelarični rezultati za ta vozlišča in cevi, so podani v tabelah, ki so priloga IDZ (idejna zasnova projekta Vodovod Letošč, številka projekta: 733 – VO/2021, september 2021). Lokacije vozlišč in cevi so razvidne iz hidravličnih shem.

#### **6.8. Informacija o pričakovani stopnji izrabe zmogljivosti**

Občine investitorke želijo v naseljih svojih občin z ureditvijo Vodovodnega sistema Letošč povečati kakovosti vodooskrbe, zmanjšati izgube načrpane vode in zagotoviti stabilno dobavo pitne vode.

Projekt Vodovod Letošč prinaša občinam upravičenkam določene ekonomske in socialne ter družbene učinke v smeri prihrankov in drugih pozitivnih učinkov.

Po drugi strani pa postavlja prebivalstvo na tem območju v enakopraven položaj z drugimi občani v občini, saj se jim z ureditvijo kakovostne vodooskrbe, omogočijo kakovostnejši in varnejši življenjski pogoji.



## 7. SMISELNOST IN MOŽNOST NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE IN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Ekonomska upravičenost objekta bo nazorneje in natančneje opredeljena v investicijskem programu. Glede na to, da je potreba iz naslova te investicije več kot jasno opredeljena in izražena, menimo, da je investicija več kot upravičena.

Predmetna investicija bo predvidoma izvedena s financiranjem iz lastnih virov in kohezijskega sklada.

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006, 54/2010 in 27/16) v 4. členu določa mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost in sicer:

- za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 evrov najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
- za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 evrov dokument identifikacije investicijskega projekta in Investicijski program;
- za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 evrov dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijska zasnova in investicijski program;
- za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 evrov je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:
  - pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;
  - pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);
  - kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.

Na osnovi izdelanega DIIP ugotavljamo, da investicija presega vrednosti 2.500.000 EUR z vključenim DDV, zato je skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur.l. RS, št. 60/06 in 54/10) potrebno nadaljevati z izdelavo Predinvesticijske zasnove in Investicijskega programa.

Na osnovi izdelanega DIIP in na osnovi analize variant investicije ugotavljamo, da je investicija primerna za nadaljnjo izvedbo.

Preglednica 37: Časovni načrt za izdelavo projektne in investicijske dokumentacije

AKTIVNOST	ODGOVORNA SLUŽBA	ODGOVORNA OSEBA	ROK
Priprava dokumentacije za dovoljenje za poseg v prostor <ul style="list-style-type: none"> <li>• IZD</li> <li>• DGD</li> <li>• PZI</li> <li>• PID</li> </ul>	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	September 2021 – December 2028
DIIP	Razvojna agencija Savinjsko-šaleške regije, d.o.o.	mag. Biljana Škarja	November – december 2021
Potrditev DIIP	Občina Nazarje, Občina Mozirje, Občina Ljubno, Občina Rečica ob Savinji in Občina Gornji Grad	župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik, župan Občine Mozirje g. Ivan	December 2021





		Suhoveršnik, župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik., županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik in župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh	
PIZ	Razvojna agencija Savinjsko- šaleške regije, d.o.o.	mag. Biljana Škarja	Januar-maj 2022
Potrditev PIZ	Občina Nazarje, Občina Mozirje, Občina Ljubno, Občina Rečica ob Savinji in Občina Gornji Grad	župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik, župan Občine Mozirje g. Ivan Suhoveršnik, župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik., županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik in župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh	2022
IP	Razvojna agencija Savinjsko- šaleške regije, d.o.o.	mag. Biljana Škarja	2022
Potrditev IP	Občina Nazarje, Občina Mozirje, Občina Ljubno, Občina Rečica ob Savinji in Občina Gornji Grad	župan Občine Nazarje g. Matej Pečovnik, župan Občine Mozirje g. Ivan Suhoveršnik., župan Občine Ljubno g. Franjo Naraločnik., županja Občine Rečica ob Savinji ga. Ana Rebernik in župan Občine Gornji Grad g. Anton Špeh	2022
JR za DGD dokumentacijo (javni razpis, podpis pogodbe)	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	Januar 2022
DGD	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	2023 - 2024
PZI	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	2024
JR za GOI dela (javni razpis, podpis pogodbe)	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	2024
JR za strokovni nadzor nad investicijo (javni razpis, podpis pogodbe)	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	2024
PID	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	2028
Zaključek investicije	Javno podjetje Komunala, d.o.o. Mozirje	Andrej Kladnik, direktor	December 2028