



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

tel. 03-83-93-650
fax: 03-83-93-660
davčna št. 25344650
TRR. 03117-1003698134
Matična številka: 5221897000
e-mail: info@komunalna-mozirje.si

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO 2022 - 2025



ZA OBMOČJA OBČIN

**MOZIRJE
NAZARJE
REČICA OB SAVINJI
LJUBNO in
LUČE**

Mozirje 29. 10. 2021

Direktor JPK Mozirje:
Andrej KLADNIK

JAVNO PODJETJE
KOMUNALA d.o.o.
MOZIRJE

1

I. PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO 2022 - 2025

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

2.2 CEVOVOD

2.3 VRSTE IN ŠTEVILO OBJEKTOV IN OPREME JAVNEGA VODOVODA

2.4 ČRPALIŠČA

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

5. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

6. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

7. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

II. PODROBNEJŠA VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

NAZIV:	JP KOMUNALA D.O.O. MOZIRJE
NASLOV:	PRAPROTNIKOVA 36, 3330 MOZIRJE
ID DDV:	SI25344650
ODGOVORNA OSEBA:	ANDREJ KLADNIK
KONTAKTNA OSEBA:	ANDREJ KLADNIK
TELEFONSKA ŠT:	03-839-36-50; 03-839-36-66
E-POŠTA:	info@komunala-mozirje.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	D.O.O.

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Seznam občin, za katere JP Komunala d.o.o. Mozirje izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe:

Tabela 2: Seznam občin

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Mozirje	79	4.300	3.226 ¹
Nazarje	83	2.660	2.452
Rečica ob Savinji	209	2.314	1.980 ²
Ljubno	62	2.608	1766
Luče	67	1.490	386

¹ - 211 prebivalcev iz občine Šmartno ob Paki

² - 26 prebivalcev iz občine Gornji Grad

Tabela 3: Seznam naselij

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Ljubno	11027032	Juvanje	10114942	145	110
		Meliše	10115086	50	5
		Ljubno	10115043	1035	953
		Primož	10115213	169	12
		Okonina	10115124	219	213
		Radmirje	10115248	461	437
		Savina	10115302	205	0
		Ter	10115418	242	39

Luče	11027075	Luče	10115078	385	359
		Krnica	10114985	248	23
		Raduha	10115256	236	3
		Podveža	10115167	129	0
		Strmec	10115361	124	0
		Podvolovljek	10115175	224	0
		Konjski Vrh	10114977	124	0
Nazarje	11027954	Brdo	11024190	51	51
		Dobletina	10114861	129	129
		Kokarje	10115969	188	187
		Lačja vas	10114993	90	88
		Nazarje	10115108	906	884
		Potok	10115191	136	125
		Prihova	10115205	220	216
		Pusto Polje	10115221	85	84
		Sp. Kraše	10115345	153	153
		Šmartno ob Dreti	10115388	280	272
		Volog	10115469	143	120
		Zavodice	10115477	54	27
		Žlabor	10115493	118	116
		Čreta pri Kokarjah	10114853	21	0
		Rovt pod Menino	10115299	86	0
Mozirje	11027920	Brezje	10114845	258	56
		Dobrovlje pri Mozirju	10114870	67	26
		Lepa Njiva	10115027	464	63
		Ljubija	10115035	582	491
		Loke pri Mozirju	10115060	279	252
		Mozirje	10115094	2198	2127
		Radegunda	10115330	280	0
		Šmihel nad Mozirjem	10115396	172	0
Rečica ob Savinji	10115264	Homec	10114936	116	97
		Nizka	10115116	189	185
		Rečica ob Savinji	10115264	491	485
		Sp. Rečica	10115337	270	263
		Sp. Pobrežje	10115353	83	82
		Šentjanž	10115370	251	220
		Trnovec	10115434	109	109
		Varpolje	10118982	323	316
		Zg. Pobrežje	10115485	94	94
		Dol Suha	10114896	166	18
		Grušovlje	10114926	81	67
		Poljane	10115183	141	18

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Tabela 4: Občinski predpisi

OBČINA	Ljubno	MID OBČINE	11027032
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI LJUBNO	25.09.2009	UR. LIST RS 74/2009	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI LJUBNO	20.9.1999	Ur. glasilo ZSO št. 6/99	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	

OBČINA	Luče	MID OBČINE	11027075
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI LUČE IN IZVAJANJU GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB	31.05.2005	UR. LIST RS 53/2005	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI LUČE	27.12.2000	Ur. glasilo ZSO št. 8/2000	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	

OBČINA	Nazarje	MID OBČINE	11027954
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI NAZARJE	13. 9. 2013	Uradno glasilo SO, št. 37/2013	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI NAZARJE	28. 2. 2014	Uradno glasilo SO, št. 9/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	

OBČINA	Mozirje	MID OBČINE	11027920
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O DOLOČITVI GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB V OBČINI MOZIRJE	21.06.2007	UR. LIST RS 64/2007	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI MOZIRJE	3.12.1998	Ur. glasilo ZSO št. 7/98	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	

OBČINA	Rečica ob Savinji	MID OBČINE	10115264
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O LOKALNIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI REČICA OB SAVINJI	23. 6. 2014	Uradni list Republike Slovenije, št. 46/2014	
ODLOK O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH ODLOKA O LOKALNIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽBAH V OBČINI REČICA OB SAVINJI	29. 9. 2017	Uradni list Republike Slovenije, št. 54/2017	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O NAČINU OPRAVLJANJA LOKALNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI REČICA OB SAVINJI	23. 6. 2014	Uradni list Republike Slovenije, št. 46/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	

2. JAVNI SISTEMI ZA OSKRBO S PITNO VODO

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

V spodnji tabeli so podatki o vzpostavljenih evidencah skladno z drugim odstavkom 33. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo, ki morajo biti vzpostavljene od 31. decembra 2006 dalje. Z znakom plus (+) označite evidence, ki so že vzpostavljene in z znakom minus (-) označite evidence, ki jih še niste vzpostavili in podatke vpišite v tabelo 5.

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
VODNIH VIRIH PITNE VODE, V UPRAVLJANJU	+		
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	+		

2.2 VODOVODNI SISTEM LETOŠČ

OBČINE MOZIRJE, NAZARJE IN REČICA

Vodovodni sistem Letošč oskrbuje prebivalce občin Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji ter delno Šmartno ob Paki, Gornji Grad in Ljubno – Okonina, Juvanje v celoti, Radmirje in Ljubno po potrebi. Izvir se nahaja v občini Nazarje pod severnim pobočjem Menine planine na nadmorski višini 390 m. Voda je zajeta v grušču oz. v kvartarnih peščenih glinastih naplavinah. Zajetje daje od 80 do 220 l/sek. vode. Zajetje daje tudi v sušnem obdobju dovolj pitne vode tako, da omejitev v najbolj sušnem času ni potrebna, zagotavljamo tudi biološki minimum v potoku Letošč.

Poleg zajetja Letošč vodovodni sistem koristi vodo še iz štirih manjših zajetij: Kraple, Zlati studenec, Tripotok, Ruškovec. Našteti viri so manjši, njihova izdatnost močno niha, v primeru večjih padavin, pa potrebujejo posebno pozornost saj radi zakalijo. Varnejšo oskrbo s pitno vodo zagotavljamo z avtomatskim zapiranjem in s tem izločanjem iz uporabe.

OBČINA LJUBNO

Oskrba se vrši iz osmih zajetij, iz štirih teče prosto v rezervoar, iz treh se prečrpava v glavni 120 m³, kjer se dezinficira in odteka v omrežje. V primeru pomanjkanja vode zaradi suše ali drugih razlogov sta oba vodovoda povezana z vodovodom Letošč v enovit vodovodni sistem.

Naselji Okonina in Juvanje se oskrbujeta s pitno vodo iz vodovodnega sistema Letošč.

V letu 2010 je občina Ljubno zgradila povezovalno vodovodno omrežje, ki vse vodovodne sisteme povezuje med seboj. V letu 2012 se je sistem povezal s telemetrijo in daljinskim nadzorom ter s tem postal tudi oddaljeno operativen. S tem je zagotovljena bistveno večja varnost oskrbe s pitno vodo.

OBČINA LUČE

Naselje Luče se oskrbuje iz dveh zajetij nad domačijo Stoglej. Voda gravitacijsko priteka v 120 m³ rezervoar, ki je telemetrijsko nadzorovan.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju upravljalca GJI

ID vodovodnega sistema	Ime vodovodnega sistema	Občina	ID Aglomeracije	Naziv aglomeracije
1898	Letošč	OBČINA MOZIRJE	8140	RADEGUNDA
			8186	MOZIRJE
			8229	LJUBIJA
			8133	RADEGUNDA
		OBČINA NAZARJE	7790	PRIHOVA N
			7783	KOKARJE
			7773	POTOK
			7737	VOLOG
			7757	SPODNJE KRAŠE
			7746	VOLOG
			8126	PRIHOVA N
		OBČINA REČICA OB SAVINJI	8126	PRIHOVA R
			7790	PRIHOVA
			8125	TRNOVEC
			8108	SPODNJE POBREŽJE
			8109	VARPOLJE
			8097	ZGORNJE POBREŽJE
			8076	ŠENTJANŽ
		OBČINA LJUBNO	7995	TER
			8028	JUVANJE
			8013	RADMIRJE
			8051	OKONINA
			7978	SAVINA
1396	Luče	OBČINA LUČE	16513	RADUHA
			4471	PODVEŽA
1402	Dobrovlje	OBČINA MOZIRJE		

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

V tem delu navajamo in opisujemo objekte in opremo javnega vodovodnega sistema

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD ...LUČE...ID/zaporedna št.....1....	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	3260,70	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	0	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	0	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	30.000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD ...DOBROVLJE...ID/zaporedna št....5.....	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	0	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	1.550	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD ...LETOŠČ...ID/zaporedna št.....6....	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	108.475	
VODOHRAN	20	
ČRPALIŠČE	15	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	12	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	0	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	1.400.250	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

2.4 ČRPALIŠČA

Tabela 8: Lastnosti črpališč

ZAP ORE DNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	IME VODOVODNEGA SISTEMA	ID VODOVODNE GA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANI H ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1.)	PUSTO POLJE	LETOŠČ	1898	2	11,0	30346
2.)	ŽLABOR	LETOŠČ	1898	1	3,0	6185
3.)	ZAVODICE	LETOŠČ	1898	2	3,0	3014
4.)	DOBROVLJE	DOBROVLJE	1402	1	2,2	2552
5.)	HOMEC	LETOŠČ	1898	2	11,0	45051
6.)	GG NAZARJE	LETOŠČ	1898	2	11	73478
7.)	PODVRH MOZIRJE	LETOŠČ	1898	2	4,4	19710
8.)	PODVRH JAŠEK	LETOŠČ	1898	1	1,1	3750
9.)	KOLOVRAT	LETOŠČ	1898	2	15,0	21202
10.)	GNEČ	LETOŠČ	1898	2	2,2	3256
11.)	GNEČ PREČRPALIŠČE	LETOŠČ	1898	2	1,5	7459
12.)	LJUBNO-STARI REZERVOAR	LETOŠČ	1898	2	2,8	7162
13.)	LJUBNO-MALI REZERVOAR	LETOŠČ	1898	1	1,4	6952
14.)	LJUBNO - RORE	LETOŠČ	1898	2	4,2	2673
15.)	LJUBNO TER - v gl. VH	LETOŠČ	1898	1	1,1	2520
16.)	LJUBNO Primož - v VH	LETOŠČ	1898	1	0,7	980
17.)	SPODNJE KRAŠE JAŠEK	LETOŠČ	1898	1	1,5	1845
18.)	OKONINA ZG. v gl. VH	LETOŠČ	1898	2	1,5	6952

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Poglavje vsebuje podatke o celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij ter celotni količini pitne vode in namenu rabe pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe. Navedite za koliko javnih površin se zagotavlja vodo iz javnega vodovoda za čiščenje oziroma namakanje in v kakšnih količinah.

Težav pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode ne pričakujemo, razen na vodovodnem sistemu Radmirje. Za zagotovitev zadostnih količin je potrebno povezovanje vodovodnih sistemov, dokončna izgradnja sistema telemetrije s sistemom javljanja.

Podatki o količinah se vpisujejo za zadnje obračunsko leto. V tabelo 9 so vpisani podatki za lansko leto skladno z 11., 12. in 13. točko drugega odstavka 28. člena Pravilnika o oskrbi s pitno vodo v tabelo 9.

Tabela 9: Količine odvzete vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE* [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1898	518468	500	0	0	0
1396	20253	150	0	0	0

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

V tem poglavju je opisan sistem za zagotavljanje požarne varnosti.

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2020 [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1898	281	da		1x kpl	ne
1396	14	da		1x kpl	ne

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Poglavje vsebuje opis vodnih virov iz katerih se zagotavlja vodo za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja. Za vsak vodni vir je navedena odločbo pristojnega organa o vodni pravici z datumom izdaje in trenutno maksimalno kapaciteto črpališča.

Vodne vire, ki še nimajo dodeljene identifikacijske številke, so številčeni od 1 naprej.

Tabela 11: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2020[m ³ /letu]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
Letošč	8105	490036	126326	1898	593235	35527-190/2013-2
Kraple	1	497586	126774	1898	28144	35527-100/2013-11
Zlati studenec	2	496214	126930	1898	43153	35527-100/2013-11
Tripotok	3	499956	136566	1898	8191	35527-100/2013-11
Ruškovec	4	500654	136049	1898	8191	35527-100/2013-11
Radmirje 1	5	486383	131399	1898	8523	35527-101/2013-11
Radmirje 2	6	486615	131100	1898	8523	35527-101/2013-11
Trbolca	7	486375	131600	1898	8523	35527-101/2013-11
Podmočan 1	8	488382	137041	1898	6965	35527-102/2013-14
Podmočan 2	9	488408	137054	1898	6965	35527-102/2013-14
Podmočan 3	10	488408	137096	1898	6965	35527-102/2013-14
Jezernik	11	489865	136416	1898	6965	35527-102/2013-14
Kij 1	12	489846	135027	1898	0	35527-102/2013-14
Kij 2	13	489818	135038	1898	0	35527-102/2013-14
Pustota 1	14	487885	135421	1898	13496	35527-102/2013-14
Pustota 2	15	487871	135393	1898	13496	35527-102/2013-14
Stoglej 1	16	479488	135411	1398	14221	35527-180/2013-5
Stoglej 2	17	479522	135425	1398	14221	35527-180/2013-5
Naglest	18	498600	130583	1402	1551	vloga
Bela	19	490600	124645	1898	20874	35504-767/2004
Zg. Potočnik	20	490172	124774	1898	15599	35527-41/2016
Potesna	21	492032	125826	1898	6215	35527-42/2016
Skupaj					834.016m³	

5. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

V sklopu sistema HACCP ima JP Komunala med drugim Načrt delovanja vodooskrbe v izrednih dogodkih in Načrt obveščanja uporabnikov. Le-ta je povzet po smernicah, ki jih je pripravil Inštitut za varovanje zdravja RS. Uporabnike obveščamo v skladu s pravilnikom o pitni vodi, smernicah NIJZ in omenjenim načrtom obveščanja.

Redno obveščanje uporabnikov izvajamo preko, lokalnih časopisov – Savinjske novice in Naš čas ter občinskih glasil, ki jih občine občasno izdajajo, zadnje čase pa se poslužujemo tudi obveščanja preko družabnega omrežja Facebook – Obvestila v Zgornji Savinjski dolini.

Uporabniki lahko informacije o storitvah javne službe in o pogojih oskrbe s pitno vodo pridobijo tudi na spletni strani JP Komunala Mozirje.

V primeru izpada delovanja sistema (zaradi vzdrževalnih del, okvar), ob morebitnem pomanjkanju vode v sušnih obdobjih, v primeru neustreznega vzorca vode in v drugih primerih omejene rabe vode uporabnike obvestimo preko lokalnih radijskih postaj, spletne strani JPK Mozirje in družabnega omrežja Facebook – Obvestila v Zgornji Savinjski dolini, če pa se obvestilo nanaša na manjši vodovodni sistem, ali manjšo skupino uporabnikov, izvedemo obveščanje pisno, vsakega uporabnika posebej.

Posebnih oblik in načinov obveščanja v letu 2022 - 2025 ne predvidevamo.

6. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Upravljavec javnega vodovoda letno spremlja stanje vodnih izgub v vodovodnem omrežju, kot generalni ukrep navajamo izvajanje rednega vzdrževanja vodovodnih omrežij in objektov. Iz tega razloga vsako leto pripravljamo kratkoročne in dolgoročne potrebe in ukrepe po posameznih občinah in vodovodnih sistemih, ki povezani zmanjšujejo vodne izgube, predvsem pa povečujejo varnost vodooskrbe:

Ker del izgub nastaja tudi zaradi vzdrževanja sistema, se delu vodnih izgub ne da izogniti. Celotna sprejemljiva količina izgub na kvalitetnem sistemu bi morala znašati okoli 20% vode, ki vstopa v sistem. Zaradi stroškov povezanih z obratovanjem vodovodnega sistema in zaradi čedalje boljše osveščenosti je v razvitem svetu veliko pozornosti namenjene zniževanju vodnih izgub.

Osnova za zniževanje vodnih izgub je natančen digitalni kataster celotnega vodovodnega omrežja z vso vodovodno armaturo in objekti. Na osnovi katastra je potrebno narediti natančno hidravlično analizo sistema, ki služi kot osnova za:

- določevanje optimalnih mest vgradnje merilcev pretoka in tlaka ter merilcev nivoja na samem omrežju, kar bo zagotovilo kontrolo izgub na posameznih vejah,
- upravljanje sistema in vzdrževanje primerne tlaka,
- izdelavo postopka določevanja izgub na sistemu,
- izdelavo navodil ukrepanja pri odkritju lomov ali menjavi vodovodne armature.

Izdelan hidravlični račun je potrebno kalibrirati z merjenimi podatki na sistemu, iz česar se lahko določa območja z največjimi izgubami. Na podlagi zbranih podatkov in hidravličnega računa je potrebno izdelati elaborat aktivnega in efektivnega zmanjševanja izgub. Ta mora vsebovati tudi analizo preventivnih ukrepov in nujnosti popravila ali menjave odsekov, objektov ali kosov armature. Potrebno se je zavedati dejstva, da je vsako zmanjševanje izgub povezano z investicijo, ki je v začetnih fazah glede na dobljene rezultate ugodna, na določeni točki pa postanejo te aktivnosti predrage. Ker vsak vodovodni sistem obratuje kot živ organizem, ga je potrebno redno vzdrževati, kontrolirati in spremljati parametre na sistemu.

7. HIDRAVLIČNA UREDITEV Z UPOŠTEVANJEM POŽARNE VARNOSTI IN OBNOVE POSAMEZNIH ODSEKOV TER DOGRADITEV VODOVODNEGA SISTEMA

Kot strateško najpomembnejši del programa oskrbe s pitno vodo, s pričetkom aktivnosti – **pridobitvijo IP, PIZ in DGD dokumentacije ter javnim razpisom za izbor projektanta vodovodnega sistema že v letu 2022**. Kot operativni program pa prilagam IDZ vodovodnega sistema Letošč, oz. varianto celovite obnove, razširitve omrežja in hidravlične ureditve vodovodnega sistema Letošč za obdobje naslednjih nekaj let. Projekt se in se bo izvajal v skupni investiciji petih občin in sicer Občine Mozirje, Nazarje, Rečice ob Savinji Ljubnega in v manjšem deležu Občine Gornji Grad.

V idejni zasnovi je obravnavan vodovodni sistem Letošč in nekaj lokalnih vodovodnih sistemov. Z obravnavanimi vodovodnimi sistemi, ki oskrbujejo naselja v že zgoraj omenjenih občinah Mozirje, Nazarje, Rečica ob Savinji, Ljubno, Gornji Grad, upravlja Javno podjetje Komunala d.o.o. Mozirje. Obstoječi vodovodni sistem Letošč, na katerega je priključenih cca 9.200 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.

Idejna zasnova Vodovoda Letošč je izdelana z namenom in cilji:

- 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.

Hidravlični račun je izdelan za končno stanje čez 50 let.

V nadaljevanju podajamo oz. navajamo še nekaj splošnih usmeritev glede razvoja in obnove vodovodnega sistema in pomembnejše predloge za predvideno stanje za celotno omrežje:

- V primeru daljšega izpada vodnega vira Letošč velik del omrežja ostane brez vode. Zato bi bilo smiselno, da se vzpostavi vsaj še en dodaten rezervni sistemski vodni vir, ki bi bil sposoben takojšne nadomestitve izpada glavnega.
- Predlagamo, da se za vse obstoječe in predvidene vodne vire (to velja tudi za rezervne vodne vire), ki še nimajo določenih vodovarstvenih pasov pristopi k izdelavi ustrezne dokumentacije in izpeljavi postopkov za določitev vodovarstvenih pasov.
- Nujno je potrebno pristopiti k sistematičnemu zmanjševanju vodnih izgub. Izdela se elaborat zmanjševanja izgub. V sklopu naloge se na določenih lokacijah izvedejo meritve pretoka. Po določitvi območij z največjimi izgubami, se prične z zamenjavo najbolj kritičnih delov omrežja.
- Predlagamo, da se za predvideni transportni cevovod Letošč-VH Doblečina izdela analiza nestacionarnih tokov.
- V primeru spremembe vhodnih podatkov (premeri cevovodov, povezave v omrežju, ...) je potrebno predlagane spremembe ponovno preveriti s hidravličnim računom.
- Po določitvi detajlnih tras predvidenih cevovodov je potrebno določiti, kako bodo posamezni objekti vezani na novo omrežje, kateri objekti morajo imeti vgrajene RVT na hišnih priključkih,...
- Pri izdelavi detajlnejše projektne dokumentacije je potrebno določiti regulacijsko in merilno opremo v predvidenih in obstoječih objektih, te jih povezati s centralnim nadzornim sistemom.

Izdelani hidravlični računi temeljijo na osnovi katastra vodovodnega omrežja s katerim razpolagamo kot upravljalec. Predlaga se, da se na določenih mestih obstoječega vodovodnega

omrežja, ki jih bo določil projektant, vgradijo merilci pretokov in tlakov. V nadaljevanju naj se spremljajo meritve tlakov in pretokov in na njihovi osnovi kalibrira izdelani hidravlični model in po potrebi dopolni obstoječi kataster.

Ker je hidravlični račun narejen za obstoječe in predvideno stanje, predlagamo, da se v nadaljnjih fazah projektiranja vse vmesne spremembe na omrežju sproti vnašajo v model. Le na ta način bo možno v prihodnosti podajati kvalitetne in ekonomsko optimalne rešitve pri nadgradnji vodovodnega sistema.

Projekt se je v zasnovi obdelal po treh različnih variantah 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, pa bo locirana ob VH Ljubno. Glede na analize vode je v obeh vodarnah predvideno čiščenje vode z ultrafiltracijo.

V vseh variantah je predvidena **širitev omrežja** tako, da se na javni vodovod na novo priključijo zaselki: **Dol-Suha, Dol, Trnavče, Radegunda, Žekovc, Globoko, Sele, Brdo, Rožnik, Soteska in Meliše.**

Zaselki ležijo v naseljih Dol-Suha (občina Rečica ob Savinji) in Brezje, Radegunda, Mozirje ter Ljubija (občina Mozirje) ter Meliše (občina Ljubno). Projektni svet in skupina smo se soglasno odločili za obdelavo in nadaljevanje projekta po varianti 3, ki je v nadaljevanju tudi podrobneje opisana, ter glede na ugotovitve ob izvedbi IDZ tudi ekonomsko za obdobje 15 let tudi najbolj opravičljiva oz. sprejemljiva.

Opisi predvidene variante so podani od vodarne Letošč v smeri proti Mozirju, ter so razdeljeni po posameznih odsekih, ki si sledijo:

Zajetje in vodarna 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 m³, H=402 m n.m.].

Predviden je transportni cevovod od vodarne do novega VH Dobletina [V=350 m³, 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.

Črpališče Delce - VH Lenše (občina Gornji Grad)

Črpališče 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 m³, 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.

Črpališče Šmartno - VH Potesna

Črpališče 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 m³, 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 m³, 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.

Črpališče Pusto Polje - VH Kokarje

Predvidena je obnova obstoječega Črpališče 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=3 l/s, H=55 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 m³, H=441 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 Doblečina.

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

Črpališče Lačja vas - VH Homec - VH Okonina - VH Radmirje

Črpališče Lačja vas [Q=5 l/s, H=56, k.t.=359 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 m³, H=426 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 l/s, H=90] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v VH Hom [V=80 m³, H=513,2 m n.m.*]. Iz VH Hom je predvidena oskrba okoliških višjeležečih objektov.

Drugi sklop črpalk [Q=4 l/s, H=65] bo po obstoječem omrežju črpal vodo v nov VH Okonina [V=100 m³, 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 odcepkih proti naseljem je predvidena vgradnja RVT. Obstoječi VH Prodnik je predviden, da se opusti.

VH Radmirje [V=80 m³, H=499,4 m n.m.*] se bo predvidoma polnil preko novega Črpališča 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 višje ležečega 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.

Vodarna Ljubno – Ljubno ob Savinji

Na lokaciji obstoječega VH Ljubno je predviden nov VH Ljubno [V=150 m³, 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 cevovoda PE d110 od VH Ljubno do obstoječega cevovoda NL DN125 s cevovodom DN125 in cevovoda PE d90 med objektoma Loke 21 in Loke 35 s cevovodom DN125.

VH Dobletina – VH Mozirje

Nov VH Dobletina [V=350 m³, 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 cevovoda 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 Dobletnski ulici.
- Zamenjava cevododa AC DN80 od objekta Prihova 40 do obstoječega cevododa NL DN100 s cevovodom DN100.

VH Dobletna – VH Rečica – VH Radegunda

V VH Dobletna bo predvidoma vgrajeno Črpališče Dobletna [Q=9 l/s, H=64], ki bo črpalo vodo v nov VH Rečica [V=350 m³, H=387 m n.m.]. Ta je predviden na lokaciji obstoječega VH Rečica. Nov tlačni cevovod DN125 (VH Dobletna-VH Rečica) je predviden, da se bo pri potoku Rečica navezal na obstoječi cevovod 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 Črpališče Rečica [Q=3 l/s, H=140], ki bo črpalo vodo v nov VH Radegunda [V=100 m³, 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.

VH Zavodice – VH Dobrovlje

Na lokaciji obstoječega VH Zavodice je predviden nov VH Zavodice [V=30 m³, 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 m³, H=698 m n.m.]. Med VH je predviden nov cevovod DN50.

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, 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: $H=433 \text{ m n.m.}$
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 predvidoma 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.

Zajetje Ljubija - vodarna Ljubija - omrežje (varianta za rezervni vir)

V idejni zasnovi projekta Letošč je prikazana možnost vključitve tudi 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 NTU, v ekstremnih primerih lahko motnost znaša tudi do 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, lamelnim 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 – Občina Mozirje, je do obstoječega sistema 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.

Povzetek opisane variante projekta VS Letošč

V opisani varianti se južni del občine Rečica ob Savinji (Trnovec, 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. Črpališče 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, 11 novih vodohranov, 4 novih črpališč in 2 novih hidroformnih postaj.

Varianta 3a predvideva oskrbo iz dodanega vodnega vira Ljubija, ki zajema izgradnjo 5.200 m cevovodov in dodatno vodarno Ljubija.

7.1 OBNOVE IN HIDRAVLIČNA UREDITEV SEKUNDARNEGA OMREŽJA PO OBČINAH

Poleg nadaljevanja skupnega projekta vodovodnega sistema Letošč je kljub vsemu potrebno po posameznih občinah za zagotovitev varne oskrbe in zdravstvene ustreznosti pitne vode izvesti nekatera obnovitvena dela na vodovodnih omrežjih. Za nekatera območja v posameznih občinah pa bo potrebno zgraditi javni vodovod na novo, s čimer bi bila zagotovljena zdravstveno ustrezna oskrba s pitno vodo tudi v naseljih, ki še niso oskrbovana z javno vodooskrbo, saj se situacije z lastno oskrbo na teh območjih iz leta v leto slabšajo.

V nadaljevanju sledi seznam kratkoročnih in dolgoročnih dejavnosti na javnem vodovodnem omrežju po posameznih občinah, ki bi jih bilo potrebno maksimalno realizirati že v prihajajočem letu 2022 in nato še naslednjih nekaj letih.

OBČINA MOZIRJE

Plan sanacij in investicij za naslednje obdobje glede na prioritete obsega:

- Obnova vodovoda Mlinska pot (Krajnc – Natek) z dodelavo povezave (Natek - Marolt)
- Izdelava dodatnega črpališča za Podvrh na Krahlnovem
- Obnova – rekonstrukcija - AC vodovoda od Dolmana do stare občine
- Povezovalni vod Gozdna šola – Ljubija – Škrubov vrh ali Ljubija (Preseka) Škrubov Vrh ter Predvidena HP
- Izdelava – razširitev javnega vodovodnega omrežja v naselju Rožnik – Predvidena HP
- Montaža merilcev motnosti in pleskarsko fasaderska dela v vodohranu Gneč
- Zamenjava vodovodnih cevi v Praprotnikovi ulici in obnova voda od Praprotnikove do Šolske ulice ter prestavitve vodovodnega jaška pri Slemenšku Izdelava projekta v teku- izvedba v več fazah.
- Obnova vodovodnega voda in priključkov Na trgu v Mozirju.
- Obnova AC Vodovoda od Zvira mimo cerkve čež Krahlnovo mimo Kult. doma do Lovšina
- Obnova AC vodovoda Aškerčeva ulica iz jaška pri Zviru do Kopušarja – Aškerčeva 26
- Obnova AC vodovoda Slemenšek – Praprotnikova ul.24 Šramel – Aškerčeva ul.28
- Obnova vodovoda Ljubija Transformatorska postaja – črpališče Ljubija Gneč
- Adaptacija vodohrana Podvrh
- Nadaljevanje obnove nadzornega sist. in komunikacijske UKV opreme – skupna inv. vseh občin
- Nepredvideni - urgentni stroški zaradi dotrajanosti

Dolgoročno pa je nujno potrebno planirati tudi naslednje aktivnosti na javnih vodovodih:

- Izdelava vodovodnega voda od rezervoarja na Dobrovljah do kmetije Vodušek, Dobrovlje 4
- Izdelava projekta in pričetek izvajanja aktivnosti okrog povezave vodovodnega sistema Dobrovlje z vodovodnim sistemom Letošč in izvedbe vodovodne povezave z naseljem Jeslane
- izvedba novega voda od obstoječega voda v Završah do šole Lepa njiva,
- Izdelava dela planiranega vodovodnega voda za od Završnika – Brezje 64 do gostišča Vid
- sistematične obnove vodovodnih priključkov z prestavitvijo vodomerov v zunanje termo jaške

OBČINA NAZARJE

Plan sanacij in investicij za naslednje obdobje glede na prioritete obsega:

- Druga faza izgradnje vodovoda Dobletinska cesta od Bitenca do Križišča, ter od AP Šola do Križišča z Dobletinsko in Pod Slatino
- Obnova vodovoda v Vrtnarski ulici z obnovo vseh vodov. priklj. z navezavo pri Žvipeljnu
- Obnova vodovoda v Cvetlični ulici od parkirišča ZD do Bitenca v Dobletinski

- Druga faza obnove vodovoda ŠC Laze do stanovanjskih hiš Potok 28-32 ter Kokarje 32 in nato podaljšanje voda do Cajnerja – Potok 27
- Izgradnja II. faze vodovoda s postavitvijo hidrantnega omrežja IOC Glin
- Obnova in dograditev vodovoda v Sp. Krašah od Leverja do Šinkovca oz. Zagožna
- Izgradnja in obnova vodovoda v Sp. Krašah od Zabreznika do Vrtačnika in Vršnaka
- Izgradnja vodovoda od Vršnaka po cesti mimo Faleta do vrha klanca nad Sp. Krašam z izgradnjo manjšega vodohrana na parceli 280/2 in obnovo črpališča Fale (parcela 390/4)
- Sanacija vidne cevi zaradi plazu pod Zajetjem bela z izgradnjo kamnite zložbe in pragu
- VH Krnčki izdelava elektro priključka, izvedba elektroinstalacij za vodohran s povezavo preko UKV komunikacije na center, ter vgradnja kpl. opreme za nadzor in pripravo vode.
- Izgradnja povezovalnega voda za pridobitev krožnega voda Rondo IC Prihova - Jelaš
- Zamenjava AC vodovodnih cevi od jaška pri mostu do Hlačuna na Prihovi
- Zamenjava jeklene cevi na Prihovi (Hlačun – Jurak)
- Izdelava projekta in izgradnja ter obnova vodovodne infrastrukture v območju med avtobusnim postajališčem, zdravstvenim domom in podjetjem Podkrižnik d.o.o v Nazarjah
- Obnova vodovoda Lesarska cesta od križišča za Pod Slatino do Mlinarja ter nato v skupni investiciji z občino Rečica do Češnovarja v Sp. Rečici
- Nadaljevanje z popravili, prestavitvami in zamenjavami hidrantov v občini Nazarje
- Nadaljevanje obnove nadzornega sist. in komunikacijske UKV opreme – skupna inv. vseh občin
- nepredvideni - urgentni stroški zaradi dotrajanosti

Dolgoročno pa je potrebno planirati tudi naslednje aktivnosti na javnih vodovodih:

- Postopna zamenjava vseh AC vodovodnih cevi na območju občine Nazarje,
- Izvedba črpališča in rezervoarja za Prihovo
- Zamenjava preostanka AC cevi v Šmartnem ob Dreti
- Zamenjava vodovodnih cevi na Prihovi (Hlačun – Težački)

OBČINA REČICA OB SAVINJI

Plan sanacij in investicij za naslednje obdobje glede na prioritete obsega:

- Zamenjava AC cevi po ulici od Repenšeka (H.št. 20) do Marolta (mizarska del.) ter navezava na obstoječi novi vod pri Vilčku – Maroltu
- Obnova cevi v Spodnji Rečici Parcela Klemše Bernarda – nasproti AP Markelj – Zekolli
- Obnova AC vodovoda Renek – Rečica v sklopu gradnje krožišča in pločnika proti oz. do Rečice
- Izgradnja in obnova vodovoda v sklopu koncesije oz. obnov občinskih cest
- Nadaljevanje z izgradnjo vodovoda s pomočjo vodenega vrtanja čez Lučnik za Zavdame od Prosvetnega doma do Korena
- Zamenjava preostanka AC cevi od podboja čez Lučnek do vodovodnega jaška pri Kokošincu.
- Zamenjava preostanka AC cevi za Brinevčevem kmečkem mlinu v Spodnji Rečici od Vratnika do JFK PRO d.o.o. oz. bivše ZKZ
- Zamenjava azbestno cementne cevi v Spodnji Rečici – Nazarska stran od Mlinarja (Zadrečka cesta 47) do Hlasteca oz. Jurjovca (Sp. Rečica 46) – skupna inv. občin Nazarje in Rečica ob Savinji
- Nadaljevanje obnove nadzornega sist. in komunikacijske UKV opreme – skupna inv. vseh občin
- Nepredvideni - urgentni stroški zaradi dotrajanosti

Strateško je potrebno planirati tudi dolgoročne aktivnosti na javnih vodovodih:

- Postopna zamenjava vodovodnih cevi na območju Rečice ob Savinji. Cevi na območju celotne občine Rečica ob Savinji (Sp. in Zg. Pobrežje, Rečica - kurja farma - Šentjanž, Rečica - Dol Suha, Spodnja Rečica - Nizka) so še azbestno cementne in v slabem stanju ter povzročajo velike izgube vode na območju vodovoda Rečica ob predpostavki, da se vsa voda za na območju celotne občine mora prečrpati. Prav tako so v slabem stanju tudi priključki in razdelilni jaški na vodovodnem sistemu. Predlagamo fazno zamenjavo cevi v dolžini cca. 6.900m. Vzporedno na območju del je potrebno izvajati tudi obnovo hišnih priključkov in hidrantnega omrežja. Poleg naštetega je potrebno upoštevati še obnove ter dograditve razcepnih in merilnih jaškov. Glede na prioritete bi predlagal sledeče:
- Postopna zamenjava AC vodovodnih cevi na območju od Spodnje Rečice do Nizke
- Zamenjava AC vodovodnih cevi od sušilnice do kurjih farm
- Obnova cevovoda Varpolje - Šentjanž
- Zamenjava vodovodnih cevi od Rečice proti naselju Dol suha od križišča za Zavdame do zajetja Žegnani studenec - Gostišče Atelšek in naprej proti naselju Trnavče
- Saniranje zajetja Žegnani studenec in Žrelo za vodovodni sistem Rečica, gradbeno načrtovati izgradnjo novih vodovodnih objektov, izvesti ustrezno pripravo vode in telemetrijski nadzor (pri gostišču Atelšek),
- Iskanje in geološke raziskave morebitnih novih virov pitne vode v občini
- Zamenjava vodovodnih cevi do naselja Dol suha od križišča za Zavdame do zajetja Žegnani studenec - Gostišče Atelšek in naprej proti naselju Trnavče oz. Radegunda v občini Mozirje.

OBČINA LJUBNO

Plan sanacij in investicij za naslednje obdobje glede na prioritete obsega:

- Dograditev in prevezava vodov za povezavo vodovoda Radmirje z vodovodom Ljubno v sklopu gradnje krožišča v Radmirju
- Obnova vodovoda Na Pečeh od Snežiča do Budna
- Obnova vodovoda Budna - Ermenc - Črpališče Rore
- Izvedba odcepa vodovoda Zimšek - Uranka na Produ ter obnove vodovodnih priključkov
- Obnova vodovoda od Foršta do Helešiča - ob stopnicah
- Izgradnja vodovoda v Primožu od Orešnika po cestišču do Zgojznika
- Glavni vodohran Ljubno - generalna obnova notranjosti vodohrana, zamenjava in posodobitev elektro krmilne in komunikacijske omare ter posodobitev klorirnih naprav za pripravo pitne vode, ter vgradnja merilcev motnosti.
- Obnova vodovoda od Plaznika do Levarja v Podteru
- Sanacija zajetij Podmočan, Jezernik, Kij in Trbolca
- Zamenjava dotrajanih jeklenih in juvidur cevovodov po Radmirju.
- Nadaljevanje obnove nadzornega sistema in komunik. UKV opreme - skupna inv. vseh občin
- Vodohran Okonina - zamenjava in posodobitev elektro krmilne omare in odkop ter sanacija hidro in termo izolacije na zunanem delu vodohrana ter okno in pleskarska dela v notr.
- Obnova in dograditev javnega vodovoda v naselju Meliše in priklop občanov na javno vodooskrbo.

- Nepredvideni - urgentni stroški zaradi dotrajanosti.

Dolgoročno pa je potrebno planirati tudi naslednje aktivnosti na javnih vodovodih:

- Iskanje novih virov pitne vode za občino Ljubno
- Izdelava vrtine na prodih Savinje v Trbižu
- Izgradnja transportnega voda surove vode iz trbiža do glavnega VH in vodarne Ljubno
- Povezovalni vod na visoki tlak v Juvanju
- Sanacije vseh vodovodnih objektov, vodovodnega sistema Ljubno,
- Sistematične obnove vodovodnih priklj. s prestavitvijo vodomero v zunanje termo jaške

OBČINA LUČE

Plan sanacij in investicij za naslednje obdobje glede na prioritete obsega:

- Dobava in vgradnja pregradnega PVC okna med armaturno in vodno celico
- Postavitev hidranta za potrebe oskrbe občanov in požarne varnosti na območju prireditvenega prostora na Jezu
- Geološka raziskava izvira Stoglej, ter saniranje in gradnja novega zajetja vodovodnega sistema Luče vključno z izgradnjo fizične zaščite okrog zajetja.
- Iskanje in ureditev dodatnega vodnega vira za Luče
- Sanacija zunanjega betonskega dela z odkopom zemljine, dograditvijo dodatnega prostora za vgradnjo filtracijske priprave in izdelavo hidro ter termoizolacije kpl objekta z izdelavo zaključne fasade vodohrana Luče.
- Nadaljevanje obnove nadzornega sist. in komunik. UKV ali GPRS opreme – skupna inv. vseh občin
- Sistematične obnove vodovodnih priključkov z prestavitvijo vodomero v zunanje termo jaške.
- Nepredvideni - urgentni stroški zaradi dotrajanosti

Dolgoročno pa je potrebno planirati tudi naslednje aktivnosti na javnih vodovodih:

- Dobava in vgradnja male gravitacijske keramične ultra filtracije ali peščene mikro filtracije za pripravo pitne vode v Vodohranu vodovodnega sistema Luče
- Izvedbe vodovodov in zagotovitev zdravstveno ustrezne oskrbe s pitno vodo do naselij, ki še niso oskrbovana z javno vodooskrbo – naselje Strmec - Struge, zaselek Boltinov travnik...
- Zamenjava dotrajanih vodovodnih cevi na območju pogostih pojavov defektov ali prestavitve vodovodov ob kakršnih koli projektih v občini.

Tabela 12: Vodna bilanca vodovodnega sistema

ID vodovoda in količine vode					
Vtok v vodovodni sistem 834016 [m ³ /leto]	Avtorizirana poraba 540272 [m ³ /leto]	Obračunana avtorizirana poraba 540272 [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 529851 [m ³ /leto]	Prodane vode 540272 [m³/leto]	
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]		
		Neobračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	Neprodane vode 293744 [m³/leto]
	Vodne izgube 293744 [m ³ /leto]	Navidezne izgube [m ³ /leto]	Neavtorizirana poraba [m ³ /leto]	Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
			Dejanske izgube 293744 [m ³ /leto]		
		Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 293744 [m ³ /leto]			
		Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranah [m ³ /leto]			
		Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]			

8. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Občina Mozirje pripravlja, v smislu zagotavljanja rezervnih količin pitne vode, raziskave virov pitne vode v območju Lok pri Mozirju in že v programu omenjeno povezavo z vodovodnim sistemom Velenje – vodovod Ljubija.

Prav tako tudi vse ostale občine vsaka na svojih območjih aktivno deluje v smislu zagotavljanja rezervnih količin pitne vode, raziskav novih potencialnih virov pitne vode.

Občina Rečica raziskuje in analizira pred desetletjem opuščen vodni vir Žegnan studenec in Žrelo v naselju Dol Suha.

Občina Ljubno se že aktivno vključuje v raziskave novih virov pitne vode na območju celotne občine (Savina, Sopot, Mrzle vode in Podtalnice reke Savinje...) Trenutno potekajo geološke raziskave in občasne analize vode.

Prav tako se tudi v občini Luče aktivno ukvarjajo z iskanjem novih vodnih virov, v smislu zagotavljanja rezervnih vodnih virov.

Vodovodi so med seboj povezani. Vodni viri so med seboj neodvisni. Minimalne količine vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva se lahko zagotavljajo iz neodvisnih vodnih virov, ki napajajo vodovodni sistem.

Za vodovodni sistem Dobrovlje je zaradi majhnosti predvideno, da se trenutno rezervni vodni vir nadomesti z dovažanjem pitne vode, sicer je pa v razvojnem programu povezava obstoječega vodovodnega sistema Dobrovlje preko obstoječih črpališč in vodohranov Zavodice na vodni vir Letošč.

Mozirje 29. 10. 2021

Pripravil:

Andrej KLADNIK Vodja oskrbe s pitno vodo

Gsm:031-30-70-90

andrej@komunala-mozirje.si

Direktor JPK d.o.o. Mozirje:

Andrej KLADNIK

JAVNO PODJETJE
KOMUNALA d.o.o.
MOZIRJE
