



PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE LITIJA ZA LETO 2018 - 2021

IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE: Javno
podjetje KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE
LITIJA D.O.O., Ponoviška cesta 15 , 1270 Litija

Litija, december 2017

Potrjujem Program oskrbe s pitno vodo za območje občine Litija

Župan: Franci Rokavec



PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

Program oskrbe s pitno vodo je dokument, ki ga pripravi izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo za območje občine, v katerih izvaja javno službo. Program oskrbe s pitno vodo je dokument izvajalca javne službe po katerem bo potekalo izvajanje javne službe v letu 2018-2021.

Program vsebuje vsebino določeno v 25. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo. Program vsebuje predvsem opis, kako bo izvajalec izvajal obvezno javno službo oskrbe s pitno vodo. Tabele, ki so priloga posamezni vsebini, so v pomoč pri določanju obsega in nalog izvajanja obvezne javne službe oskrbe s pitno vodo in vključujejo podatke, ki jih je potrebno voditi v skladu s Uredbo o oskrbi s pitno vodo.

Število izvodov:

- KSP Litija, d.o.o. (1 izvod)
- Občina Litija (1 izvod)
- Ministrstvo za okolje in prostor (1 izvod)

Pripravil:

Marko Berčon, dipl. ing. grad.



KSP
L I T I J A

03 JAVNO PODJETJE
KOMUNALNO
STANOVANJSKO
PODJETJE
LITIA, d.o.o.
Ponoviška cesta 15
1270 Litija

Direktor:

Roman Ciglar, dipl. ing. str.

Kazalo

1. OSNOVNI PODATKI	3
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	3
1.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	4
1.3 PREDPISIH IN DRUGIH PRAVNIH AKTIH, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	4
1.4 OBMOČJE VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	5
2.0 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE .	7
2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH	7
2.2 PODATKI O ZUNANJIH HIDRANTNIH OMREŽIJ ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA	15
2.3 PODATKI O ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTIH ZA OSKRBO S PITNO VODO	17
2.4 PODATKI O VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA ZA PITNO VODO	18
2.5 PODATKI O VODOVARSTVENIH OBMOČJIH, NJIHOVEM OZNAČEVANJU IN IZVAJANJU DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA	19
2.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	19
3.0 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	21
3.1 PODATKI O ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU.....	21
3.2 PODATKI O VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE.....	21
3.3 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH	34
3.4 PODATKI O UKREPIH ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH	35
3.5 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	38
3.6 PODATKI O REŽIMIJIH OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	39
3.7 PODATKI O REŽIMU NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo).....	39
3.8 PODATKI O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	40
3.9 PODATKI O IZVAJANJU POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE	41
3.10 PODATKI O JAVNIH POVRŠINAH, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI	42

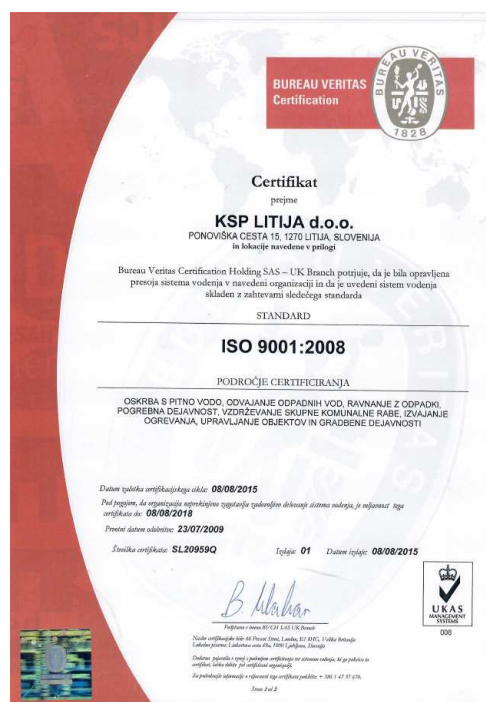
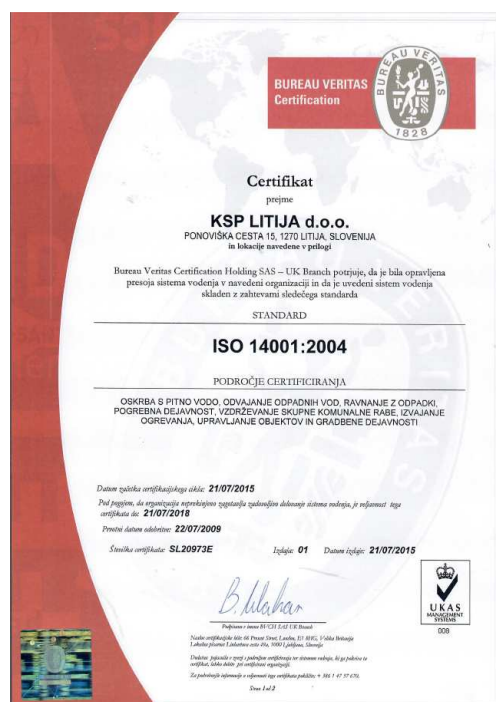
1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

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

NAZIV:	JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITIJA, D.O.O.
NASLOV:	PONOVIŠKA CESTA 15, 1270 LITIJA
ID DDV:	84245959
ODGOVORNA OSEBA:	ROMAN CIGLAR
KONTAKTNA OSEBA:	MARTA PERŠIN IN MARKO BERČON
TELEFONSKA ŠT.:	01/890 00 10
E-POŠTA:	INFO@KSP-LITIJA.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE: *	DRUŽBA Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO

KSP Litija d.o.o. je v letu 2009 pridobilo Poslovník sistemov vodenja, kjer so zapisani elementi dela sistemov vodenja kakovosti, po zahtevah standarda SIST EN ISO 9001:2008 in sistema ravnanja z okoljem, po zahtevah standarda SIST EN ISO 14001:2004, v KSP LITIJA.



1.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Tabela 2: Podatki o občini

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV V OBČINI	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Litija	60	15.215	10.447

(Vir podatkov: Statistični urad RS, KSP Litija d.o.o.)

NAZIV:	OBČINA LITIJA
NASLOV:	JEREOVA ULICA 14, 1270 LITIJA
TELEFONSKA ŠT.:	01/ 896 34 24
E-POŠTA:	OBCINA.LITIJA@LITIJA.SI

1.3 PREDPISIH IN DRUGIH PRAVNIH AKTIH, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	Litija	MID OBČINE	11027024
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O USTANOVITVI JAVNEGA PODJETJA KOMUNALNO STANOVANJSKEGA PODJETJA LITIJA, D.O.O.	29.12.2006	UR.LRS, ŠT. 139/2006	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE LITIJA	30.6.2014	UR.LRS, ŠT. 49/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
UREDBA O OSKRBI S PITNO VODO	23.11.2012	UR.LRS, ŠT. 88/2012	

Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe so:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-1) (Ur.l. RS, št. 41/2004, 17/2006, 20/2006, 28/2006, 39/2006, 9/2006, 66/2006, 112/2006, 33/2007, 57/2008, 70/2008, 108/2009, 48/2012, 57/2012, 92/2013),
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS) (Ur.l. RS, št. 32/1993, 30/1998, 127/2006, 38/2010-ZUKN, 57/2011),
- Zakon o vodah (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002, 2/2004, 41/2004, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015),
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili ZZUZI S, (Ur.l. RS, 52/2000, 42/2002 in 47/2004),
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19 in 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 IN 51/2017),
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur. l. RS, št. 88/2012),
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. l. RS, št. 87/2012, 109/2012),

- Uredbo (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih, ki zadevajo varnost hrane,
- Uredba evropskega parlamenta in sveta št. 825/2004 z dne 29. aprila 2004 o higieni živil,
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/2004 in 5/2006, 58/2011, 15/2016),
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Ur.l. RS, št. 100/2005 in 25/2009),
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 88/2004 in 71/2009).

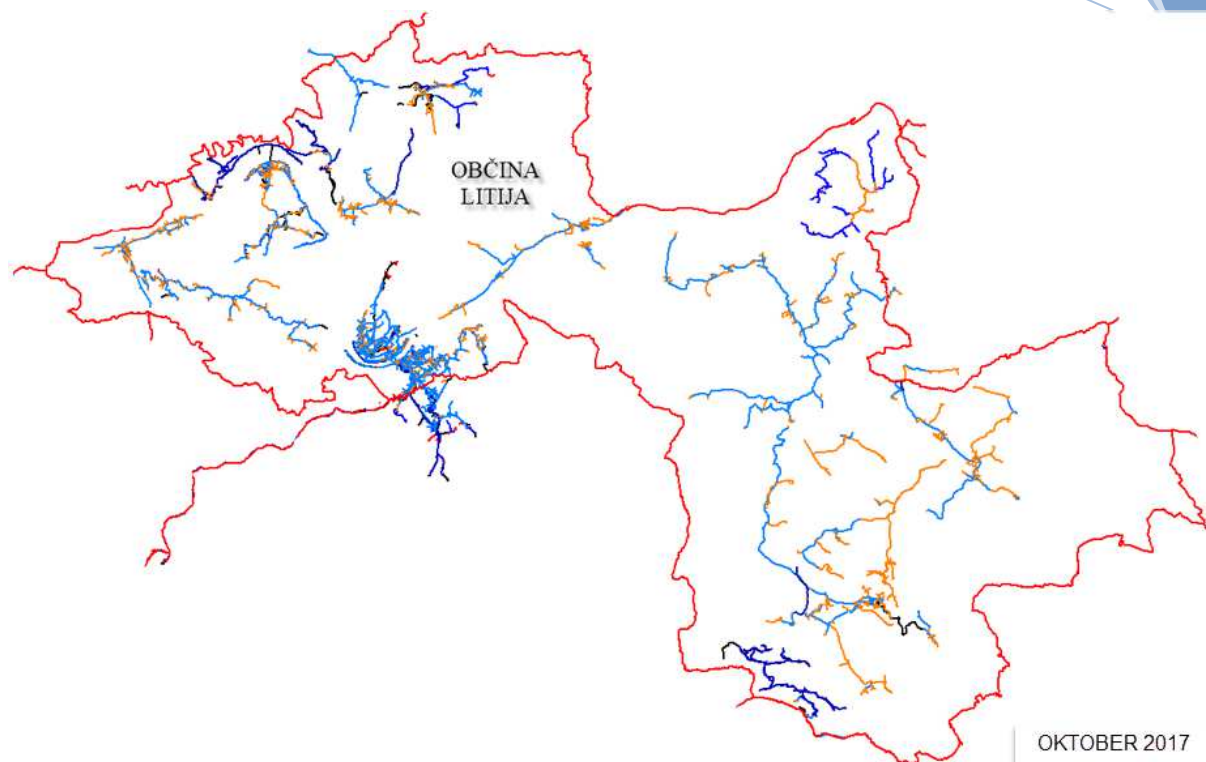
1.4 OBMOČJE VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

KSP Litija d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo za območje Občine Litija za naslednje javne vodovodne sisteme: Litija-Šmartno (vodovod oskrbuje naselja v dveh občinah), Vače, Ribče-Jesenje, Slivna- Mala Sela, Kresnice, Kresniški vrh, Golišče, Konjšica, Mala Goba, Gabrska Gora-Čateška Gora, Gabrovka, Vodice pri Gabrovki, Hotič.

Območje izvajanja javne službe obsega 40 naselij v občini Litija s 11.431 prebivalci. Število prebivalcev je število prebivalcev s prijavljenim stalnim in začasnim bivališčem. Vsi prebivalci v naselju niso oskrbovani s pitno vodo iz javnega vodovoda. Podatki so za vodovodne sisteme ki jih upravlja KSP Litija d.o.o.



Slika 1: Vodovodni sistemi v upravljanju KSP Litija d.o.o. v občini Litija



Slika 2: Javni vodovodni sistemi v občini Litija

Tabela 4: Seznam naselij na območju vodovodnih sistemov katere ima KSP Litija d.o.o. v upravljanju

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	Število prebivalcev, ki se s pitno vodo oskrbujejo v okviru javne službe
LITJA	11027024	LITJA	10108969	6634	VSI
LITJA	11027024	BREG PRI LITJI	10108284	204	VSI
LITJA	11027024	TENETIŠE	10109698	190	VSI
LITJA	11027024	ZAGORICA	16367087	30	DEL
LITJA	11027024	ZGORNJI LOG	10108535	158	DEL
LITJA	11027024	KONJŠICA - DEL	10108837	106	VSI
LITJA	11027024	MALA GOBA	10109019	27	DEL
LITJA	11027024	VELIKA GOBA	10109744	32	DEL
LITJA	11027024	PREŽENJSKE NJIVE	10109299	18	DEL
LITJA	11027024	VELIKI VRH PRI LITJI	10109795	173	DEL
LITJA	11027024	GOLIŠČE	10108497	269	DEL
LITJA	11027024	KRESNICE	10108861	728	DEL
LITJA	11027024	KRESNIŠKI VRH	10108888	239	DEL
LITJA	11027024	VAČE	10109736	381	DEL
LITJA	11027024	KLENIK	10108802	57	VSI
LITJA	11027024	POTOK PRI VAČAH	10109230	57	DEL
LITJA	11027024	RŽIŠČE	10109434	68	DEL
LITJA	11027024	GABRSKA GORA	10108462	63	DEL
LITJA	11027024	KRŽIŠČE PRI ČATEŽU	10108896	15	DEL
LITJA	11027024	ČATEŠKA GORA	10108365	23	DEL
LITJA	11027024	OKROG	10109132	13	DEL
LITJA	11027024	RIBČE	10109418	208	DEL
LITJA	11027024	VERNEK	10109809	61	DEL
LITJA	11027024	JESENJE	10108691	118	DEL
LITJA	11027024	ZAPODJE	10109914	14	VSI
LITJA	11027024	SLIVNA	10109515	133	DEL
LITJA	11027024	MALA SELA	10109035	33	DEL
LITJA	11027024	VODICE PRI GABROVKI	10109841	47	VSI
LITJA	11027024	JAVORJE PRI GABROVKI	10108675	37	VSI
LITJA	11027024	HOHOVICA	10108608	26	/
LITJA	11027024	MORAVČE PRI GABROVKI	10109086	220	DEL
LITJA	11027024	PODPEČ POD SKALO	10109175	25	DEL
LITJA	11027024	GABROVKA	10108454	239	VSI
LITJA	11027024	KLANEC PRI GABROVKI	10108799	36	VSI
LITJA	11027024	TLAKA	10109728	37	VSI
LITJA	11027024	BREZJE PRI KRUMPOLJU	10108292	7	VSI
LITJA	11027024	MORAVŠKA GORA	10109094	120	DEL
LITJA	11027024	SPODNJI HOTIČ	10109558	269	DEL
LITJA	11027024	ZGORNJI HOTIČ	10109973	268	DEL
LITJA	11027024	BITČE	10108250	48	DEL

2.0 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH

Definicija sistema za oskrbo s pitno vodo je sledeča (Uredba o oskrbi s pitno vodo, Ur.l. RS, št. 88/2012, str. 2, točka 18.):

»Sistem za oskrbo s pitno vodo je sistem elementov vodovoda, kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo pitne vode in druga pripadajoča oprema, ki pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodov in ima enega upravljavca; priključki so del vodovoda«.

Tabela 5: Seznam javnih vodovodnih sistemov v upravljanju KSP Litija d.o.o.

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1372	LITIJA-ŠMARTNO	Gradec, Litija-Šmartno, Šmartno pri Litiji, Tenetiše, Zavrstnik, Zgornji Log	20007, 7166, 7170, 20006, 7143, 7133
1373	KRESNICE	Kresnice	7077
1889	KRESNIŠKI VRH	-	-
1375	GOLIŠČE	Kresniške Poljane	7055 (del aglom.)
1634	VAČE	Vače	7152
1635	KONJŠICA	-	-
1637	MALA GOBA	-	-
1654	GABRSKA GORA – ČATEŠKA GORA	-	-
1674	RIBČE-JESENJE	Ribče, Jesenje	7070, 7116
1732	SLIVNA-MALA SELA	-	-
1811	GABROVKA	Moravče pri Gabrovki, Gabrovka	7335, 7352
1812	VODICE PRI GABROVKI	-	-
1854	HOTIČ	Zgornji Hotič, Spodnji Hotič	7119, 7124, 7134, 7151

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor

ZAPOREDNA VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
-	-	-	-	-

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD LITIJA-ŠMARTNO ID 1372	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	176036	
VODOHRAN	6	
ČRPALIŠČE	3	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNIKI 2 KOS RAZBREMENILNI VENTIL 8 KOS	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	603038	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD KRESNICE ID 1373	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	10894	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	PREČRPALIŠČE V VH
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNI VENTIL 2 KOS	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD KRESNIŠKI VRH ID 1889	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	5606	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNI VENTIL 2 KOS	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD GOLIŠČE ID 1375	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	17232	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	DEFERIZACIJA IN DEMANGANIZACIJA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	6×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	8119	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD VAČE ID 1634	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	9000	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	2	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	4×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	28654	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

INFRASTRUKTURE		
JAVNI VODOVOD KONJSICA ID 1635	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	12092	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	2×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	4484	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	
JAVNI VODOVOD MALA GOBA ID 1637	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	4562	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	5170	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	
JAVNI VODOVOD ČATEŠKA GORA-GABRSKA GORA ID 1654	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	12854	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	2	ČRPALIŠČE OKROG, HIDROPOSTAJA V VH ČATEŠKA GORA
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	4×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	3838	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	
JAVNI VODOVOD RIBČE – JESENJE ID 1674	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	11556	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	1	ZAPODJE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	UV NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	6×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	7550	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	
JAVNI VODOVOD MALA SELA - SLIVNA ID 1732	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	4476	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	1×RAZBREMENILNIK, 1×RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		

VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	
--	------------------	--

JAVNI VODOVOD GABROVKA ID 1811	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	15157	
VODOHRAN	6	
ČRPALIŠČE	1	HOHOVICA
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2	2×KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	1×RAZBREMENILNIK	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD VODICE PRI GABROVKI ID 1812	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	6502	
VODOHRAN	3	
ČRPALIŠČE	1	LESINE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD HOTIČ ID 1854	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	7635	
VODOHRAN	3	
ČRPALIŠČE	1	LOKE
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]		
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

Javni vodovod Litija-Šmartno oskrbujemo z vodo iz drenažnih zajetij Gozd-Reka in rezervnih vodnih virov, iz vrtine RG-1/91 v Gozd Reka in vodnjakov na Ljubljanski cesti v Litiji.

Od drenažnih zajetij do vodohranov na Sitarjevcu v Litiji poteka cevovod v dolžini 12 km, PVC 300. Lokacija vodohranov je nad mestom Litija, na hribu Sitarjevec; VH Sitarjevec – nv: 320 m (visoka cona) in VH Sitarjevec – nv: 295 m (nizka cona), (skupna prostornina 750 m³) ter na hribu Svibno; VH Svibno – nv: 307 m (prostornine 400 m³ in 50 m³) in VH Gradec – nv: 340 m (prostornine 200 m³). V primeru nezadostnih količin vode iz zajetij Gozd Reka, lahko v sistem vključimo tudi rezervne vodne vire, to so črpališče - vodnjaki ob Ljubljanski cesti v Litiji z zajemom podtalnice za dotok vode v vodohran Sitarjevec ali Svibno.

Naselje Breg pri Litiji in Tenetiše se oskrbuje z vodo preko iz vodohrana Tenetiše. Črpališče v Tenetišah črpa vodo do vodohrana Tenetiše – nv: 300 m (prostornine 50 m³) in potem gravitacijsko do porabnikov.

Vodohran Gradec – nv: 340 m (prostornine 200 m³) se oskrbuje z vodo iz obstoječega vodohrana VH Svibno – nv: 307 m (prostornine 400 m³) preko črpališča. Namenjen je za oskrbo naselja Zgornji Log in izboljšanje oskrbe na višje ležečih predelih levega brega Litije (Graška dobrava).

V vodohranu Sitarjevec visoka cona izvajamo pripravo vode s plinskim klorom.

Vodovodni sistem Kresnice se oskrbuje z vodo iz zajetja Kamen in zajetja Kladen. Od zajetja Kamen voda gravitacijsko teče do vodohrana Kresnice nizka cona, nv: 295 m (prostornine 100 m³).

V vodohranu Kresnice nizka cona, je črpališče za oskrbo vodohrana visoka cona, nv: 350 m (prostornine 50 m³). Vodohran visoka cona Kresnice se lahko tudi gravitacijsko oskrbuje iz zajetja Kladen (leto izgradnje 1964, obnovljen 2009), preko vodohrana Kresniški vrh (Bokal), nv: 492 m v Kresniškem vrhu. V vodohranu Kresnice nizka cona izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Vodovodni sistem Golišče oskrbuje z vodo naselje Golišče in Veliki vrh in se oskrbuje iz: vrtine GO-1/01, ob vrtini je vodohran Golišče NV: 655 m, V = 100 m³. V vodohranu se voda pripravlja s filtracijo vode: deferizacija in demanganizacija vode. Voda gravitacijsko teče preko treh razbremenilnih ventilov do naselja Golišče proti Jevnici, proti naselju pri Kresniškem vrhu in do naselja Veliki vrh preko štirih razbremenilnih ventilov. V planu je izvedba povezave vodovodnega sistema Litija-Šmartno in Golišče za pridobitev novega vodnega vira za javni vodovod Golišče.

Vodovodni sistem Konjšica se oskrbuje z vodo iz vrtine Kov-1/98. Voda se črpa iz vrtine v bazen poleg vrtine in potem se ponovno črpa v vodohran Konjšica - R800 (100 m³). Iz vodohrana Konjšica R800 voda gravitacijsko oskrbuje naselje Konjšica, Ravne ter vodohran Konjšica – R530 (100 m³).

Vodovodni sistem Mala Goba se z vodo oskrbuje iz vrtine MG-1/99. Voda se črpa iz vrtine v vodohran Mala Goba (prostornine 32 m³) nv: 740 m in preko vodohrana Mala Goba do vodohrana Velika Goba nv: 735 m. Iz vodohrana se gravitacijsko oskrbuje naselje Mala Goba, Velika Goba in Preženjske njive.

Vodovodni sistem Vače se oskrbuje z vodo iz vrtine V-1/99 na Cvetežu, nv: 654 m. Vrtina oskrbuje z vodo vodohran Klenik (100 m³), nv: 604 m. Iz vodohrana Klenik se oskrbuje naselje Klenik. Vodohran Klenik oskrbuje gravitacijsko preko primarnega cevovoda vodohran Vače (100 m³), nv: 560 m in potem gravitacijsko oskrbuje naselje Vače, Ržišče, Potok pri Vačah.

Vodovodni sistem Čateška Gora-Gabrska Gora se oskrbuje z vodo iz vrtine Okrog ČG-1/02 nv: 415 m, ki je povezana s primarnim cevovodom do vodohrana Čateška Gora (100 m³), nv: 514 m in s sekundarnim cevovodom do vodohrana Gabrska Gora (100 m³), nv: 523 m. Iz vodohranov se gravitacijsko oskrbuje naselja Čateška Gora, Gabrska Gora, Okrog - del, Kržišče pri Čatežu - del. V vodohranu Čateška Gora je nameščena hidropostaja za dvig tlaka za objekte na visoki coni ob vodohranu. Za nizko cono naselja Čateška Gora se tlak v omrežju reducira preko štirih hidravličnih razbremenilnih ventilov.

Vodovodni sistem Ribče-Jesenje se oskrbuje z vodo iz zajetja s črpališčem Zapodje nv: 484 m, ki je povezano s primarnim cevovodom do vodohrana Zapodje (100 m³), nv: 528 m in iz vodohrana Zapodje s sekundarnim cevovodom do vodohrana Ribče (100 m³), nv: 375 m. Iz vodohrana Zapodje se gravitacijsko oskrbuje z vodo naselja Jesenje in Vernek. Iz vodohrana Ribče se gravitacijsko oskrbuje z vodo naselja Ribče. V celotnem sistemu je nameščenih šest razbremenilnih hidravličnih ventilov.

Vodovodni sistem Slivna- Mala Sela se oskrbuje iz drugega javnega vodovoda.

Vodovod se oskrbuje iz vodohrana Gora 1 (V=50 m³, nv: 680 m-iztok) preko primarnega voda, v upravljanju podjetja Prodnik d.o.o.

Primarni vod oskrbuje vodohran Slivna 1 (V=60 m³, nv: 667 m-iztok) in vodohran Slivna 2 (V=100 m³, nv: 660 m-iztok).

Iz vodohrana Slivna 2 se gravitacijsko oskrbuje z vodo naselja Slivna (delno) in Mala Sela (delno).

Javni vodovodni sistem Gabrovka se oskrbuje z vodo iz zajetja Velika Preska NV: 735 m (zgornji del), Velika Preska NV: 708 m (spodnji del z zalogovnikom volumna 3 m³) in zajetje Hohovica 1 NV: 383 m in Hohovica 2 NV: 380 m (zajetje s črpališčem).

Iz zajetja Velika Preska NV: 735 m (zgornji del), Velika Preska NV: 708 m (spodnji del z zalogovnikom volumna 3 m³), se gravitacijsko oskrbuje vodohran VH Javorje V: 50 m³, NV: 637 m in vodohran VH Roje 2 V: 60 m³, NV: 456 m in vodohran VH Rigl 1 V: 160 m³, NV: 440 m in opuščeni vodohran VH Rigl 2 V: 160 m³, NV: 432 m. Vodohrana VH Rigl 1 in VH Rigl 2 sta povezana, vendar vodohran VH Rigl 2 trenutno ni v uporabi.

Iz zajetja Hohovica 1 NV: 383 m voda gravitacijsko teče v zbirni rezervoar (V: 3 m³) na črpališču in zajetju Hohovica 2 NV: 380 m. Na zajetju in črpališču Hohovica 2 se voda pred črpanjem pripravlja z natrijevim hipokloritom.

Iz zajetja - črpališča Hohovica 2 NV: 380 m se voda lahko črpa v vodohran VH Roje 2 V: 60 m³ in vodohran VH Rigl 1 V: 160 m³.

Iz zajetja - črpališča Hohovica 2 NV: 380 m voda gravitacijsko teče do prečrpališča Moravče NV: 367 m, potem se voda črpa v vodohran VH Šmohor V: 60 m³, NV: 415 m, vodohran VH Klanec V: 140 m³, NV: 415 m in vodohran VH Tlaka V: 60 m³, NV: 404 m. Regulacija za izklop črpalke na prečrpališču Moravče je urejena z nivojsko sondo v vodohranu VH Šmohor. Vodohran VH Šmohor se napolni zadnji.

Vodovodni sistem Gabrovka oskrbuje s pitno vodo prebivalce naselja Javorje pri Gabrovki, Podpeč pod Skalo – del, Hohovica, Moravče pri Gabrovki – del, Klanec pri Gabrovki, Gabrovka, Moravska Gora – del, Tlaka, Brezje pri Kumpolju.

Javni vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki se oskrbuje z vodo iz zajetja Bistrica 1., NV: 594 m.

Iz zajetja Bistrica 1., NV: 594 m, voda gravitacijsko oskrbuje črpališče Lesine V: 10 m³, NV: 569 m in potem po tlačnem vodu do prečrpališča Lesine NV: 674 m in po tlačnem vodu do vodohrana VH Vodice (na Vrheh) V: 80-140 m³, NV: 721 m. Regulacija za vklop in izklop črpalke na črpališču Lesine in prečrpališču Lesine je urejena s plovnim stikalom. Iz vodohrana VH Zgornje Vodice (na Vrheh) V: 80-140 m³, NV: 721 m, voda gravitacijsko oskrbuje vodohran VH Spodnje Vodice V: 16 m³, NV: 645 m in novozgrajeni (2012) vodohran VH Moravska Gora V: 10 m³, NV: 637 m.

Vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki oskrbuje s pitno vodo prebivalce naselja Vodice pri Gabrovki, Moravska Gora-del in Podpeč pod Skalo-del.

Javni vodovodni sistem Hotič ima dve zajetji. Prvo zajetje Globodol (NV: 332,5 m) se oskrbuje z vodo iz drenaže in potoka Loki Potok in ima dva zbiralnika vode z volumnom 10 m³ in 1 m³. Drugo je drenažno zajetje Loke (NV:265 m).

Iz zajetja Globodol voda gravitacijsko teče v vodohran Spodnji Hotič V: 2x40 m³ (NV:317,5 m). Med objektoma zajetje Globodol in vodohran Spodnji Hotič sta vgrajena dva zračnika za odzračevanje cevovoda, dva blatna izpusta in en zasun DN 80.

Iz zajetja Loke voda gravitacijsko teče v zbiralnik vode V: 2 m³, ki je v objektu črpališče Loke. Nato se voda črpa preko črpalk v vodohran Spodnji Hotič. Zajetje in črpališče Loke se uporablja samo v primeru pomanjkanja vode (defekti na cevovodu ali sušno obdobje). V črpališču Loke sta dve črpalki, ki delujeta izmenično in sta vezani na plovno stikalo, ki se nahaja v vodohranu Spodnji Hotič V: 80 m³.

Za Spodnji Hotič je zgrajen vodohran z dvema vodnima celicama, skupnega volumna 80 m³. V armaturni celici je vgrajena naprava za doziranje natrijevega hipoklorita.

Objekt črpališče Spodnji Hotič kateri je namenjen za črpanje vode v vodohran Bitiče V:50 m³, NV:464 m. Lokacija črpališča je ob vodohranu Spodnji Hotič. Regulacija za vklop in izklop črpalke na črpališču je sedaj urejena s časovno uro ali ročno vklapljanje in izklapljanje na glavni elektro omari.

Voda iz vodohrana Spodnji Hotič priteče gravitacijsko v zbiralnik vode V: 8 m³, ki je v objektu črpališče Zgornji Hotič. Na dotoku vode je montiran plovni ventil, ki regulira nivo vode v zbiralniku.

Vodohran Zgornji Hotič je zgrajen leta 2011, volumna 100 m³.

Vodovodni sistem Hotič oskrbuje s pitno vodo prebivalce naselja Spodnji Hotič, Zgornji Hotič in Bitiče.

PODATKI O ČRPALIŠČIH

Na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno so rezervni vodni viri, ki trenutno ne obratujejo. Črpališče Gozd – Reka (vrtina) s potopno črpalko skupne moči 12,5 kW in črpališče ob Ljubljanski cesti v Litiji (trije vodnjaki), dva vodnjaka sta opremljena s črpalko s skupno močjo 44 kW. Črpališče ob Ljubljanski cesti v Litiji je potrebno celovite obnove.

Prečrpališče v Tenetišah služi za prečrpavanje vode v vodohran Tenetiše. V vodohranu Svibno so nameščene dve črpalke moči 2×7,5 kW za črpanje vode v višje ležeči vodohran Gradec.

Na vodovodnem sistemu Kresnice je prečrpališče z dvema črpalkama skupne moči 6 kW. Črpalke so nameščene v vodohranu Kresnice nizka cona in so namenjene za črpanje vode v vodohran Kresnice visoka cona.

Vodovodni sistem Golišče se oskrbuje z vodo iz vrtine Go-2/05, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 4 kW. Vrtina Go-1/01 oziroma potopna črpalka ne obratuje.

Vodovodni sistem Vače se oskrbuje z vodo iz vrtine Cvetež V-1/99, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 5,5 kW. Voda se črpa v vodohran Klenik.

Vodovodni sistem Konjšica se oskrbuje z vodo iz vrtine KOV-1/98, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 4 kW, voda se črpa v bazen ob vrtini in potem preko črpališča z eno črpalko skupne moči 15 kW do vodohrana Konjšica – R800.

Vodovodni sistem Mala Goba se oskrbuje z vodo iz vrtine K-3/00, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 4 kW. Voda se črpa v vodohran Mala Goba.

Vodovodni sistem Čateška Gora-Gabrška Gora se oskrbuje z vodo iz vrtine Okrog, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 5,5 kW. Voda se črpa v vodohran Čateška Gora in vodohran Gabrška Gora. Na vodovodnem sistemu Čateška Gora-Gabrška Gora je nameščena hidropostaja za dvig tlaka vode v sistemu (v vodohranu Čateška Gora), moč hidropostaje z dvema črpalkama je 3,0 kW.

Vodovodni sistem Ribče-Jesenje se oskrbuje z vodo iz zajetja Zapodje, voda se zbira v bazenu Zapodje in preko črpališča Zapodje se voda črpa z dvema črpalkama z skupno močjo 2×4,0 kW v vodohran Zapodje.

Vodovodni sistem Gabrovka se oskrbuje z vodo iz zajetja Hohovica 2, voda se črpa v vodohran Šmohor. Črpalka je nameščena v črpališču Moravče pri Gabrovki, voda se črpa z dvema črpalkama.

Moč črpališča znaša 17 kW. V črpališču Hohovica 1 je vgrajena črpalka za črpanje vode v vodohran Rigel in Roje 2. Moč črpališča znaša 10 kW.

Vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki se oskrbuje z vodo iz zajetja Bistrica, voda se črpa iz bazena v vodohran Vodice. Črpalke so nameščene v črpališču Lesine, voda se črpa z dvema črpalkama. Moč črpališča znaša 17 kW.

Vodovodni sistem Hotič se oskrbuje z vodo iz zajetja Loke in Globodol, voda se zbira v vodohranu Spodnji Hotič. Iz vodohrana Spodnji Hotič se voda črpa v vodohran Bitiče, nameščena je ena črpalka. Moč črpališča znaša 11 kW. Iz zajetja Loke se voda črpa v vodohran Spodnji Hotič, nameščene so dve črpalke. Moč črpališča znaša 10 kW. Voda iz vodohrana Spodnji Hotič gravitacijsko teče do črpališča Zgornji Hotič v katerem so nameščene dve črpalke za črpanje vode do vodohrana Zgornji Hotič. Moč črpališča znaša 14 kW.

Za vsa črpališča se bo v letu 2018-2021 izvajala redna kontrola delovanja in potrebni servisi.

KSP Litija d.o.o. vodi evidenco porabljene električne energije po posameznih odjemnih mestih.

Tabela 8: Lastnosti črpališč

OBČINA LITIJA				
ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]
1.	VRTINA GOZD REKA	1372	1	12,5
2.	VODNJAKI LJUBLJANSKA CESTA	1372	2	44
3.	PREČRPALIŠČE TENETIŠE	1372	2	1,5
4.	VRTINA GOLISČE GO- 1/01	1375	1	1,5
5.	PREČRPALIŠČE KRESNICE	1373	2	6
6.	ČRPALIŠČE ZG. KRESNICE	1373	1	1,5
7.	VRTINA CVETEZ VAČE V-1/99	1634	1	5,5
8.	ZAJETJE ZAPEČE VAČE	1634	/	0
9.	ČRPALIŠČE VAČE	1634	2	15
10.	VRTINA KONJSICA KOV-1/98	1635	1	4
11.	ČRPALIŠČE KONJSICA	1635	1	15
12.	VRTINA K-3/00 MALA GOBA	1637	1	4
13.	VRTINA OKROG ČG- 1/02	1654	1	5,5
14.	HIDROPOSTAJA ČG	1654	2	6
15.	PREČRPALIŠČE SVIBNO	1372	2	15
16.	PREČRPALIŠČE ZAPODJE	1674	2	8
17.	ČRPALIŠČE HOHOVICA	1811	1	10
18.	ČRPALIŠČE MORAVČE PRI GABROVKI	1811	1	17
19.	ČRPALIŠČE LESINE	1812	2	17
20.	ČRPALIŠČE LOKE	1854	2	10
21.	ČRPALIŠČE SP. HOTIČ	1854	1	11
22.	ČRPALIŠČE ZG. HOTIČ	1854	2	14

2.2 PODATKI O ZUNANJIH HIDRANTNIH OMREŽIJ ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA

KSP LITIJA d.o.o. je pridobila Pooblastilo RS Ministrstva za obrambo Uprava RS za zaščito in reševanje za preizkušanje hidrantnih omrežij št. 8450-43/2010-2, 16.3.2010, u.p.: MO-URSZR25-S in v letu 2013 št. 8450-101/2013-2 – DGZR, 22.8.2013, u.p.: MO-URSZR25-S, P1. Imamo tudi ustrezno opremo za preizkušanje hidrantnih omrežij.



Slika 3: Oprema za preizkušanje hidrantnih omrežij (KSP Litija d.o.o.)

Javno hidrantno omrežje je sestavni del vodovodnega omrežja za pitno vodo. Na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno je nameščenih 182 hidrantov (podzemnih in nadzemnih) v Litiji in 79 hidrantov (podzemnih in nadzemnih) v Šmartnem pri Litiji, skupaj jih je nameščenih na javnem vodovodnem sistemu Litija-Šmartno 261. Podzemne hidrante in hidrante v jaških postopno menjamo z nadzemnimi in prestavljamo izven vozišč, kjer je to možno.

Na vodovodnem sistemu Kresnice je nameščenih skupaj 40 hidrantov (podzemnih in nadzemnih). Podzemne hidrante postopno menjamo z nadzemnimi.

Na vodovodnem sistemu Golišče je nameščenih skupaj 36 hidrantov (podzemnih in nadzemnih). Na vodovodnem omrežju je urejena hidrantna mreža, vendar pa je zaradi premajhnega profila cevi možno zagotavljati le delno požarno varnost z odvzemom 5 l/s vode na posameznem hidrantu. Rezerva vode v vodohranu pa trenutno zadošča za potrebe požara. Zato je nujno zagotoviti možnost alternativnega gašenja z ustreznimi gasilnimi vozili in njihovo opremo za gašenje požarov, npr. bližnje odvodnike ali kapnice ter jih temu primerno urediti po veljavnih predpisih in zakonodaji. Pri veliki trenutni porabi vode iz vodohrana Golišče, predstavlja težavo pri zagotovitvi zadostne količine vode za potrebe porabe vode uporabnikov in potrebe za zagotavljanje požarne varnosti.

V takšnih primerih je požarno varnost bolj smiselno zagotavljati z drugimi sistemi, npr. z ustrezno opremljenimi gasilskimi vozili, za črpanje vode iz namensko izgrajenih kalov (bazenov) na terenu, vsaka hiša ohrani svojo kapnico in jo ima za požarno rezervo ipd.

Podzemne hidrante postopno menjamo z nadzemnimi

Na vodovodnem sistemu Vače je nameščenih skupaj 27 hidrantov (podzemnih in nadzemnih).

Podzemne hidrante postopno menjamo z nadzemnimi hidranti.

Na vodovodnem sistemu Konjšica je nameščenih skupaj 27 hidrantov (podzemnih in nadzemnih).

Na vodovodnem sistemu Mala Goba ni nameščenega nobenega hidranta, vodovodni sistem ne zagotavlja požarne vode.

Na vodovodnem sistemu Čateška Gora-Gabrška Gora je nameščenih skupaj 22 nadzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Ribče-Jesenje je nameščenih skupaj 44 nadzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Slivna-Mala Sela je nameščenih skupaj 9 nadzemnih hidrantov. Na vodovodnem omrežju je urejena hidrantna mreža, vendar pa je zaradi premajhnega profila cevi možno zagotavljati le delno požarno varnost z odvzemom 5 l/s vode na posameznem hidrantu. Rezerva vode v vodohranu pa trenutno zadošča za potrebe požara. Zato je nujno zagotoviti možnost alternativnega gašenja z ustreznimi gasilnimi vozili in njihovo opremo za gašenje požarov, npr. bližnje odvodnike ali kapnice ter jih temu primerno urediti po veljavnih predpisih in zakonodaji.

Na vodovodnem sistemu Gabrovka je nameščenih skupaj 18 nadzemnih in podzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Vodice pri Gabrovki je nameščenih skupaj 3 nadzemnih in podzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Hotič je nameščenih skupaj 11 nadzemnih in podzemnih hidrantov.

Vse hidrante je potrebno postopno označiti z drogovi, na katerih so nameščene hidrantne tablice, ki označujejo vrsto in lego hidranta z zasunom.

Ocena stroškov za posamezen vodovod na prebivalca na leto za posamezen vodovodni sistem je razvidna iz spodnje tabele, kjer je ocenjena na osnovi letnega pregleda delovanja hidrantov v skladu s Pravilnikom o preizkušanju hidrantnih omrežij (*Uradni list RS, št. 22/95, 102/2009*) in pavšalne zamenjave dotrajanih hidrantov z novimi in dodatne namestitve hidrantov.

Tabela 9: Javno hidrantno omrežje

ID vodovodnega sistema	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]
1372	261	DA	1
1373, 1889	40	NE	1
1375	36	NE	1
1634	27	DA	1
1635	27	DA	1
1637	0	NE	/
1654	22	DA	1
1674	44	DA	1
1732	9	NE	1
1811	18	DA	1
1812	3	NE	1
1854	11	DA	1

2.3 PODATKI O ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTIH ZA OSKRBO S PITNO VODO

OPIS VODNIH VIROV

Vodovod Litija-Šmartno:

Zajetje Gozd Reka je sestavljeno iz posameznih zajetij Velika drenaža Gozd-Reka, mala drenaža Gozd-Reka in vrtine Gozd Reka (RG-1/92). Drenažna zajetja so ograjena in obnovljena v letu 2008 in 2009. Vrtina Gozd Reka (RG-1/92) ni ograjena in se nahaja ob lokalni cesti. Vrtina Gozd Reka (RG-1/92) je rezervni vodni vir in trenutno ni v obratovanju.

Zajetje pitne vode, trije vodnjaki ob Ljubljanski cesti v Litiji, se nahajajo ob reki Savi in ob magistralni cesti Litija-Ljubljana, zato je vodni vir potencialno ogrožen na onesnaženost. Vodni vir je rezervni. Zajetje je ograjeno, vodnjaki so v dveh objektih, kateri so tudi ponoči osvetljeni.

Vodovod Kresnice:

Zajetje Kladen na Kresniškem vrhu nahaja se v gozdu, do zajetja vodi gozdna cesta, saniralo se je v letu 2009, odkupilo se je zemljišče. Zajetje Kladen je ograjeno. Zajetje Kamen na Kresniškem vrhu je ograjeno, nahaja se na travniku ob gozdu, do zajetja vodi kolovozna pot. Možnost vdora površinske vode v zajetje iz bližnjega potoka v primeru plazov in zaježitve potoka.

Vodovod Golišče:

Vodni vir vrtina Go-1/01 je rezervni vodni vir in se nahaja na hribu Šimnik, do vodnega vira vodi cesta, vodni vir je ograjen. Vrtina Go-2/05 (L-33) se nahaja na hribu Šimnik do vodnega vira vodi cesta, vodni vir je ograjen. Zajetje Zbiralnik ZB 592 je opuščeno, zbiralnik je ograjen, nahaja se v gozdu pod cesto.

Vodovod Vače:

Vodni vir vrtina Cvetež (L-25) se nahaja na hribu Ostri hrib, nahaja se ob cesti Klenik-Cvetež, vrtina je v objektu, ki je ograjen, nahaja se v gozdu. Zajetje Zapece 1 je rezervni vodni vir, zajetje je ograjeno – potrebno je sanirati ograjo, nahaja se v gozdu, do zajetja vodi gozdna pot.

Vodovod Konjšica:

Vodni vir vrtina KOV-1/98 (L-40) se nahaja na nahaja se ob cesti, vrtina je v objektu podzemne izvedbe, ki je ograjen, nahaja se ob gozdu.

Vodovod Mala Goba:

Vodni vir vrtina Mala Goba (VG-10) se nahaja v gozdu, do vodnega vira vodi gozdna pot, vrtina je ograjena.

Vodovod Čateška gora-Gabrska gora:

Vodni vir vrtina Okrog (ČG-1/02) se nahaja ob robu gozda, vrtina je v objektu, ki je ograjen. Do vodnega vira vodi makadamska pot.

Vodovod Ribče-Jesenje:

Vodni vir zajetje Zapodje se nahaja ob robu gozda, ki je ograjeno. Do vodnega vira vodi delno asfaltna in delno makadamska pot.

Na naslednjih sistemih pričakujemo težave pri zagotavljanju zadostnih količin vode v letu 2014:

- vodovodni sistem Kresnice: največja težava pri zagotavljanju zadostnih količin vode in primerne oskrbe predstavlja dotrajani vodohran Kresnice visoka cona (50 m³). Potrebno je zgraditi nov vodohran Kresnice visoka cona za zagotavljanje zadostnih količin vode za

požarno varnost in porabo vode v konicah. Za zagotavljanje dodatnih količin vode iz zajetja Kamen, bi bilo potrebno zgraditi nov zbirni jašek za zbiranje vode iz zajetja Kamen stari in Kamen novi, ter razširiti drenažo zajetja Kamen novi.

- vodovodni sistem Golišče: Trenutno stanje vodovodnega sistema za potrebe zagotavljanja zadostnih količin vode za potrebe uporabnikov ni zadovoljivo. Vodovodni sistem nima rezervnega vodnega vira in večkrat prihaja do vzdrževanja opreme vrtine (menjava potopne črpalke in čiščenje vrtine, čiščenje vodohrana, čiščenje filtrov in bazenov za pripravo vode), vodni vir nima zadostne zmogljivosti za zagotavljanje zadostnih količin vode v kritičnih trenutkih. Pomanjkanje vode zagotavljajmo z izrednim ukrepom, prevozom vode iz drugega vodovodnega sistema Litija.
- vodovodni sistem Čateška Gora–Gabrška Gora: stanje vodovodnega sistema za potrebe zagotavljanja zadostnih količin vode za potrebe uporabnikov ni zadovoljivo v primerih z višjo porabo vode, kot je napaka na cevovodih. Težava je v izdatnosti vrtine Okrog ČG-1/02, zaradi poškodbe vrtine, zasutja vrtine. V primeru povečanja porabe vode oziroma priključevanja novega naselja na obstoječi vodovodni sistem Čateška Gora–Gabrška Gora, bo potrebno zagotoviti novo vrtino.
- vodovodni sistem Mala Sela-Slivna: Trenutno stanje vodovodnega sistema za potrebe zagotavljanja zadostnih količin vode za potrebe uporabnikov in zagotavljanje požarne varnosti ni zadovoljivo. Vodovodni sistem nima rezervnega vodnega vira. Vodni vir za vodovodni sistem Mala Sela-Slivna se v celoti zagotavlja iz drugega vodovodnega sistema, v upravljanju Prodnik d.o.o.

2.4 PODATKI O VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA ZA PITNO VODO

V spodnji tabeli je seznam vodnih virov v upravljanju KSP Litija d.o.o. v katerem je navedena lokacija, id vodnega vira, id vodovodnega sistema katerega del je, dovoljena količina neposredne rabe iz vodnega dovoljenja, številka vodnega dovoljenja ter veljavnost vodnega dovoljenja.

Tabela 10: Seznam vodnih virov

VODOVOD	VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	OPOMBA	NEPOSREDNA RABA [l/s]	NEPOSREDNA RABA [m ³ /sec]	ŠTEVILKA ODLUČBE O VODNI PRAVICI	VELJAVNOST VODNEGA DOVOLJENJA
KRESNICE	ZAJETJE KLADEN	-99	104193	483682	1373		0,25	7.884	35527-178/2013-4, 35527-178/2013-5	30.9.2043
KRESNICE	KRESNICE - KAMEN	4776	104336	484480	1373		1,4	44.150	35527-177/2013-4, 35527-177/2013-5	30.9.2043
GOLIŠČE	VRTINA GOLIŠČE GO-1/01	-99	103049	482914	1375		0,7	22.075	35507-172/2002 IN 35527-62/2013-9	31.7.2043
VAČE	VRTINA V-1/99	4042	108878	489531	1634		1,5	47.300	35507-131/2002 IN 35527-63/2013-9	31.7.2043
VAČE	ZAPECE 1 (REZERVA)	4732	108456	489337	1634	REZERVNI VODNI VIR			35527-669/2004	31.12.2020
KONJŠICA	VRTINA (L-40) KOV-1/98 (KONJŠI)	4041	105218	499973	1635		2	63.000	35527-111/2009, 35527-111/2009-3, 35527-111/2009-4	30.5.2039
MALA GOBA	VG-10, MG-1/99	4043	99585	498968	1637		1	31.536	35527-162/2013-4, 8.10.2013	30.9.2043
ČATEŠKA G.-GABRSKA G.	VRTINA ČG-1/02	-99	92379	498485	1654		0,7	47.304	35527-22/2008	30.10.2038
RIBIČE - JESENJE	ZAJETJE ZAPODJE	-99	107648	484552	1674		5	100.000	35527-6/2008	30.4.2038
LITUJA-ŠMARTNO	RG-1/91, GOZD-REKA	-99	96455	481075	1372	REZERVNI VODNI VIR	8	252.288	35527-39/2014-3	30.6.2044
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A2	-99	96487	480871	1372		26,4	832.550	35527-15/2014-5, 35527-15/2014-6	30.4.2044
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A3	-99	96477	480851						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A4	-99	96397	480781						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A6	-99	96348	480745						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A7	-99	96329	480735						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A8A	-99	96309	480720						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A9	-99	96301	480724						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1B	-99	96473	480896						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 2A3	-99	96253	481122						
LITUJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 2A4	-99	96487	481109						
LITUJA-ŠMARTNO	VODNI AK OB SAVI	-99	101915	486010	1372	REZERVNI VODNI VIR	15.29	482.185	35527-40/2014-9	30.9.2044

VODOVOD	VR. PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	K VODNEGA VIRA	V VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	OPOMBA	NEPOBESNA RABA [l/s]	NEPOBESNA RABA [m ³ /sete]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	VELJAVNOST VODNEGA DOVOLJENJA
GABROVKA	ZAJETJE HOHOVICA 1	-99	95898	497506	1811	REZERVNI VODNI VIR	2	63.072	35527-574/2004	12.2.2008
GABROVKA	ZAJETJE HOHOVICA 2	-99	96079	497522			2	63.072		
GABROVKA	PRESKA, VELIKA PRESKA	-99	99731	497309			1	31.536		
HOTIČ	DRENAŽA 1	-99	107470	487472	1854		1	31.536	35527-524/2004	31.1.2008
HOTIČ	DRENAŽA 2	-99	107523	487345			0,2	6.307		
HOTIČ	DRENAŽA 3	-99	107522	487335			0,2	6.307		
HOTIČ	NOVO DRENAŽNO ZAJETJE	-99	105896	487149			1	31.536		

2.5 PODATKI O VODOVARSTVENIH OBMOČJIH, NJIHOVEM OZNAČEVANJU IN IZVAJANJU DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA

Zakon o vodah (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002, 2/2004, 41/2004, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015) in Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 88/2004, 71/2009), je potrebno narediti načrt za postavitve tabel za označevanje vodovarstvenega območja, za vse vodovodne sisteme. Uredbe o vodovarstvenih območjih vodonosnikov za območje občine Litija še ni sprejete.

V skladu z Zakonom (ZV-1) (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002, 2/2004, 41/2004, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015) je za označevanje vodovarstvenih območij zadolžen izvajalec obvezne lokalne javne službe oskrbe s pitno vodo. Zakon o vodah je prinesel spremembo, da je za določanje vodovarstvenih območij pristojna država, ki z uredbo določi vodovarstveno območje. Za območja za katera državna uredba še ni bila sprejeta, so do sprejetja državne uredbe v veljavi obstoječi občinski odloki.

Table za označevanje vodovarstvenega območja se postavijo v skladu z načrtom postavitve tabel, ki upošteva naslednje:

- območje zajetja se označi s tablo, ki označuje zajetje in mora biti pritrjena na ograjo območja zajetja oziroma mora biti tabla postavljena na mejo območja zajetja,
- table za označitev najožjega vodovarstvenega območja se postavijo na mejah najožjega območja ob javnih cestah in po potrebi ob poteh,
- table za označitev širšega in ožjega območja se postavijo na mejo širšega oziroma ožjega območja ob cestah državnega pomena in po potrebi ob lokalnih cestah.

2.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Spodaj navedene cene so bile uveljavljene s 1.1.2017 in oblikovane na podlagi Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. l. RS, št. 87/2012, 109/2012). Cenik je objavljen tudi na internetni strani podjetja:

<http://www.ksp-litija.si>



JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITVIJA, d.o.o.
Ponoviška cesta 15, SI-1270 Litija
Tel. 01 89 000 10, fax 01 89 000 20, www.ksp-litija.si
ID za DDV: SI84245956, mat. št.: 5112141, TRR: 02023-0020080754

Cene so oblikovane skladno z Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/2012) in veljajo od 1.1.2017 dalje.

CENIK OBVEZNIH OBČINSKIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA V OBČINI LITVIJA za leto 2017

A. OSKRBA S PITNO VODO

1. **OMREŽNINA VODA** – uporabnikom se zaračuna glede na zmogljivost priključka, določenega s premerom vodomera

Dimenzija vodomera	Faktor omrežnine	Cena omrežnine v EUR/mesec brez DDV	9,5% DDV v EUR	Cena omrežnine v EUR/mesec z DDV
DN ≤ 20	1	8,2376	0,7826	9,0202
20 < DN < 40	3	24,7128	2,3477	27,0605
40 ≤ DN < 50	10	82,3760	7,8257	90,2017
50 ≤ DN < 65	15	123,5640	11,7386	135,3026
65 ≤ DN < 80	30	247,1280	23,4772	270,6052
80 ≤ DN < 100	50	411,8800	39,1286	451,0086
100 ≤ DN < 150	100	823,7600	78,2572	902,0172
150 ≤ DN	200	1.647,5200	156,5144	1.804,0344

- (1) Če je stavba opremljena s kombiniranim obračunskim vodomero, se za tak vodomero upošteva faktor, določen za vodomero z višjim pretokom.
- (2) Če stavba nima obračunskega vodomera, se o mrežnina obračuna glede na zmogljivost priključka, določeno s premerom priključka, v skladu z zgornjo preglednico.
- (3) V večstanovanjskih stavbah, v katerih posamezne stanovanjske enote nimajo obračunskih vodomero, se za vsako stanovanjsko enoto obračuna omrežnina za priključek s faktorjem omrežnine 1 v skladu z zgornjo preglednico.

2. **VODARINA** – uporabnikom se zaračuna glede na dobavljeno količino vode

Postavka	EM	Cena brez DDV	DDV 9,5 %	Cena z DDV
VODARINA	m ³	0,7244 €	0,0688 €	0,7932 €

- (1) Če se poraba pitne vode ne ugotavlja z obračunskim vodomero, se vodarina obračuna glede na zmogljivost priključka, določeno s premerom priključka, ob upoštevanju normirane porabe pitne vode, ki znaša 1,2 m³/dan za vodomero s faktorjem omrežnine 1. Za druge premere priključka se normirana poraba določi sorazmerno z upoštevanjem faktorjev omrežnine voda.

3.0 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 PODATKI O ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU

KSP Litija d.o.o. vodi evidenco o priključkih na javni vodovod in odjemnih mestih, na podlagi 24. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/2012).

Tabela 11: Število priključkov in merilnih mest

VODOVODNI SISTEM	ID VS	Št. priključkov	Št. meril. mest porabe
LITIJA	1372	1024	1809
KRESNICE	1373	198	209
KRESNIŠKI VRH	1889	68	71
GOLIŠČE	1375	132	132
VAČE	1634	155	165
KONJŠICA	1635	59	59
MALA GOBA	1637	23	23
ČATEŠKA GORA-GABRSKA GORA	1654	63	65
RIBČE-JESENJE	1674	89	95
SLIVNA- MALA SELA	1732	54	58
GABROVKA	1811	162	172
VODICE PRI GABROVKI	1812	63	63
HOTIČ	1854	155	170

3.2 PODATKI O VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

KSP Litija d.o.o. vodi evidenco o vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe, na podlagi 24. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/2012).

KSP Litija d.o.o. zamenjuje in obnavlja vodovodne cevi v občini Litija, po potrjenem letnem planu za vodovodne sisteme, ki jih ima v upravljanju. Obnavljajo se tudi hišni vodovodni priključki ob zamenjavi sekundarnega cevovoda in kjer je to potrebno (predvsem stari dotrajani vodovodni priključki).

Po občinskem planu obnavljanja ulic, javnih cest, javne kanalizacije, pa hkrati poteka tudi obnova vodovodnih cevi javnega vodovoda.

I. JAVNI VODOVODI SKUPAJ - OBČINA LITIJA

1. Načrt in postavitve tabel za označevanje vodovarstvenega območja, v skladu z Zakonom o vodah (Uradni list RS, št. 67/2002, 57/2008) in Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in kopalnih voda (Ur. l. RS, št. 88/04 in 71/09), za tista zajetja kjer je sprejeto vodovarstveno območje.
2. Nepredvidena nujna investicijsko vzdrževalna dela za vse javne vodovode, v upravljanju KSP Litija d.o.o., za primere neskladnosti z določili zakonodaje na področju vodooskrbe, v Občini Litija.

I.1 JAVNI VODOVODNI SISTEM LITIJA-ŠMARTNO (OBČINA LITIJA DELEŽ 73,6%, OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI DELEŽ 26,4%)

1. Izvedba obnove magistralnega voda Gozd-Reka - Litija v skupni dolžini 2.000 m, z duktilom DN 300 v Zavrstniku (nujno zaradi dotrajanosti obstoječega cevovoda).

- Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zaneslivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo. (investicijsko vzdrževanje)
2. Regulacija in krmiljenje črpališč Gozd-Reka in Ljubljanska cesta
Z izvedbo bi zmanjšali stroške rednega vzdrževanja, izboljšali kontrolo in delovanje črpališča, omogočili zmanjšanje vodnih izgub. (investicija).
 3. Ograditev zajetja objekta vrtina Gozd-Reka.
Najožje območje zajetja VVO1 mora biti ograjeno. (investicija).
 4. Izvedba menjave dveh črpalk (20 kW, 15 l/s) na zajetju-vodnjakih Ljubljanska cesta v Litiji
Z zamenjavo črpalk bi dosegli manjšo porabo električne energije in večji izkoristek črpanja, obstoječe črpalke so letnik 1963, zagotovili bi možnost črpanja v višje ležeči vodohran VC Sitarjevec in tako izboljšali zanesljivost oskrbe s pitno vodo za Litijo in Šmartno pri Litiji. (investicijsko vzdrževanje)
 5. Izvedba vgradnje zračnikov na magistralni cevovod, Gozd-Reka-Litija.
(5 kosov v obstoječe AB jaške)
Z vgradnjo zračnikov na magistralnem cevovodu bi dosegli avtomatsko zračenje ob praznjenju in polnjenju cevovoda, ob avtomatskem zračenju se zmanjša tudi vpliv vodnih udarov v cevovodu in s tem zmanjša obremenitev cevovoda, posledično so stroški rednega vzdrževanja nižji. (investicija).
 6. Izvedba priklopov novih sekundarnih cevovodov v vodohranu nizka cona Sitarjevec.
Z izvedbo novih priklopov in vgradnje vodomeroev ter povezave na CNS se zagotovi boljša kontrola vodovodnega sistema. Izboljša se hitrejše ugotavljanje in zmanjševanje vodnih izgub ter posledično zmanjša obratovalne stroške vodovodnega sistema. (investicijsko vzdrževanje)
 7. Izvedba zamenjave primarnega cevovoda povezava vodohran visoka cona Sitarjevec, vodohran nizka cona Sitarjevec, PE fi 160, skupne dolžine 130 m.
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zaneslivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo. Obstoječi cevovod je iz PVC 160 cevi. (investicijsko vzdrževanje)
 8. Izvedba zamenjave primarnega tlačnega cevovoda povezava črpališče vodni vir Ljubljanska cesta - vodohran visoka cona Sitarjevec, PE fi 160, skupne dolžine 120 m.
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zaneslivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo. Obstoječi cevovod je iz PVC fi 140. (investicijsko vzdrževanje)
 9. Izvedba zamenjave sekundarnega cevovoda Sitarjevška cesta, priklop direktno iz vodohrana visoka cona Sitarjevec, PE fi 160, skupne dolžine 130 m.
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zaneslivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah. Trenutno se cevovod PE fi 160 oskrbuje iz skupnega obstoječega cevovoda PVC fi 160, kar pa pomeni, da zmogljivosti novih cevovodov niso v celoti izkoriščene.

(investicijsko vzdrževanje)

I.2 JAVNI VODOVODNI SISTEM LITIJA

1. Izgradnja tlačnega povezovalnega cevovoda PE fi 90 Ljubljanska cesta - novi VH Svibno.
(investicija)
2. Izvedba regulacije in krmiljenja črpališča in vodohrana Tenetiše
(investicija)
3. Dobava in montaža nadzemnega hidranta Breg pri Litiji (Bistro Lipa)
(investicija)
4. Zamenjava sekundarnega in primarnega cevovoda PE fi 160 Ponoviška cesta, dolžine cca. 376x2 m.
(investicijsko vzdrževanje)
5. Zamenjava sekundarnega in primarnega cevovoda PE fi 160 čez reko Savo, dolžine cca. 340 m.
(investicijsko vzdrževanje)
6. Zamenjava sekundarnega in primarnega cevovoda PE fi 160 Savska cesta-Ulica Mire Pregljeve, dolžine cca. 380 m.
(investicijsko vzdrževanje)
7. Zamenjava sekundarnega PE fi 125, PE fi 110, PE fi 90 Kidričeva cesta, dolžine cca. 50 m (od objekta Kidričeva 10 do objekta Prisojna ulica 1).
(investicijsko vzdrževanje)
8. Zamenjava sekundarnega PE fi 110 Kidričeva cesta, dolžine cca. 110 m (od objekta Kidričeva 1B do objekta Kidričeva 9).
(investicijsko vzdrževanje)
9. Zamenjava sekundarnega in primarnega cevovoda PE fi 160 Praprošče-VH Svibno, dolžine cca. 110 m.
(investicijsko vzdrževanje)
10. Zamenjava sekundarnega cevovoda Grbinska cesta, dolžine cca. 150 m (od objekta Grbinska cesta 54 do objekta Grbinska cesta 66).
(investicijsko vzdrževanje)
11. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC materiala Na Gričku, dolžine cca. 110 m
(investicijsko vzdrževanje)
12. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC materiala Graška cesta, dolžine cca. 110 m
(investicijsko vzdrževanje)
13. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC materiala Marokova pot, dolžine cca. 210 m (od objekta Bevkova ulica 10 do objekta Kidričeva cesta 23).
(investicijsko vzdrževanje)
14. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC materiala Grumova ulica, dolžine cca. 240 m
(investicijsko vzdrževanje)

15. Zamenjava sekundarnega cevododa iz AC materiala Kidričeva cesta-Bevkova ulica, dolžine cca. 215 m (od objekta Bevkova ulica 26 do objekta Kidričeva cesta 25b). (investicijsko vzdrževanje)
16. Zamenjava sekundarnega cevododa Parmova ul.-Cankarjeva cesta, dolžine cca. 120 m, (pri objektu Parmova ul. 12). (investicijsko vzdrževanje)
17. Zamenjava sekundarnega cevododa iz AC materiala Jerebova ulica, dolžine cca. 115 m. (investicijsko vzdrževanje)
18. Zamenjava primarnega cevododa PE fi 160 Ulica Mire Pregljeve-Pokopališka pot, dolžine cca. 120 m. (investicijsko vzdrževanje)
19. Zamenjava sekundarnega cevododa PE fi 160 Ulica Mire Pregljeve-Frtica, dolžine cca. 35 m. (investicijsko vzdrževanje)
20. Zamenjava sekundarnega cevododa- povezava čez most Reka-Reka (Jeze- Zagorica), PE fi 110, skupne dolžine 15 m.
Z vgradnjo cevododa bi dosegli zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah. Cevovod je potrebno toplotno izolirati in zaščititi. (investicijsko vzdrževanje).
21. Zamenjava sekundarnega cevododa PE fi 90 Tenetiše, dolžine cca. 190 m. (Tenetiše 26b - Tenetiše 29) (investicijsko vzdrževanje)

I.3 JAVNI VODOVODNI SISTEM KRESNICE

1. Izdelava PGD projekta za zagotovitev dodatnega vodnega vira iz Zapodja. (investicija)
2. Izvedba novega cevododa za povezavo dodatnega vodnega vira iz Zapodja (cesta Ljubljana-Litija proti vodohranu Kresnice nizka cona). (investicija)
3. Zamenjava sekundarnega cevododa Kresnice, dolžine cca. 180 m (od objekta Kresnice 7 do objekta Kresnice 6).
4. Zamenjava sekundarnega cevododa Kresnice, dolžine cca. 350 m (od objekta Kresnice 11 do objekta Kresnice 6).
5. Zamenjava sekundarnega cevododa Kresnice, dolžine cca. 225 m (od objekta Kresnice 65 do objekta Kresnice 116).
6. Zamenjava sekundarnega cevododa Kresnice, dolžine cca. 340 m (od objekta VH Kresnice NC do objekta Kresnice 43a).
7. Izvedba sekundarnega cevododa, tlačnega cevododa in vodohrana Kresnice VC. (investicija)

8. Izvedba zbirnega jaška na zajetju Kamen (staro, novo zajetje).
(investicija)
9. Izvedba vgradnje merilne opreme na zajetje Kamen.
(investicija)
10. Izvedba vgradnje naprave za meritev preostanka klora v vodi v VH Kresnice NC in izvedba komunikacijske povezave na nadzorni center.
(investicija)
11. Odkup zemljišča na katerem je zgrajen vodohran s črpališčem Krresnice (nizka cona) in ograditev.
(investicija)

I.4 JAVNI VODOVODNI SISTEM KRESNIŠKI VRH

1. Odkup zemljišča na katerem je zgrajeno zajetje s črpališčem in vodohran Zg. Krresniški vrh ter ograditev in vgradnja merilne naprave na zajetje.
(investicija)
2. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana Zg. Kresniški vrh in povezava na nadzorni center- ukrep za zmanjšanje vodnih izgub.
(investicija)
2. Odkup zemljišča za izvedbo novega vodohrana Sr. Kresniški vrh ter pridobitev projektne dokumentacije, gradbeno dovoljenje. Zamenjava primarnega cevovoda od novega vodohrana Zg. Kresniški vrh do obstoječega vodohrana. Obstoječi vodohran se ukine, izvede se prevezava cevovodov.
(investicija)

I.5 JAVNI VODOVODNI SISTEM GOLIŠČE

1. Investicija: Izvedba novega vodnega vira iz sistema Litija za naselje Veliki vrh tlačni vod Podšentjur-Veliki vrh-Golišče, izgradnja vodohrana Veliki vrh, sekundarni vodi ob sočasni gradnji tlačnega voda.
2. Zamenjava potopne črpalke vrtina Golišče
3. Zamenjava vodarne Golišče (dotrajani filtri za odstranjevanje železa in mangana)
4. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave v vodohranu Golišče.
(investicija)

I.6 JAVNI VODOVODNI SISTEM ČATEŠKA GORA - GABRSKA GORA

1. Investicija: Izvedba sekundarnega cevovoda Gabrska Gora (Celestina), v skupni dolžini cca 1000 m. (investicija)
2. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave v vodohranu Čateška Gora.
(investicija)

I.7 JAVNI VODOVODNI SISTEM RIBČE-JESENJE

1. Investicija: Prestavitev dezinfekcijske naprave iz zajetja Zapodje (UV) v vodohran Zapodje.
2. Investicija: Dobava in montaža mikro vodne turbine za zagotovitev el. energije v VH Ribče.
3. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave v vodohranu Zapodje-nujna izvedba v primeru. izvedbe povezave z javnim vodovodnim sistemom Hotič (investicija)

I.8 JAVNI VODOVODNI SISTEM MALA GOBA

1. Investicija: Izdelava PGD, PZI projekta, novega vodohrana Mala Goba, ter izgradnja sekundarnih cevovodov za naselja Mala Goba, Velika Goba, Preženjske njive. po idejnem projektu PINO d.o.o., št. 20/10, junij 2010.

I.9 JAVNI VODOVODNI SISTEM VAČE

1. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave v vodohranu Klenik. (investicija)

I.10 JAVNI VODOVODNI SISTEM SLIVNA-MALA SELA

1. Ureditev objektov (vodohran Slivna 1, vodohran Slivna 2) zunanja in notranja ureditev sten, zamenjava vhodnih vrat iz nerjaveče pločevine, izvedba meritve nivoja vode v vodohranu in alarmiranje, dobava in vgradnja vodomerov na dotok in iztok, odkup zemljišča, služnost za dostop, ograditev vodohrana.
2. Zamenjava primarnega cevovoda (od objekta VH Gora 1 do VH Slivna 1) v skupni dolžini cca. 1.200 m. (investicijsko vzdrževanje)
3. Vgradnja reducirnih ventilov v sedanja razbremenilnika (sedaj kritična kontrolna točka) in menjava armatur ter vgradnja vodomerov za kontrolno meritev pretokov in povezava na nadzorni center.
4. Vgradnja Merus obroča za preprečevanje odlaganja vodnega kamna in učinkovito odstranjevanje rje v vodohranu Slivna 2.

I.11 JAVNI VODOVODNI SISTEM KONJŠICA

1. Investicija: Vgradnja vodomerov na posamezne veje za kontrolo pretoka in povezava na nadzorni center- ukrep za zmanjšanje vodnih izgub.

I.12 JAVNI VODOVODNI SISTEM GABROVKA

1. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC cevi Gabrovka, dolžine cca. 215 m (od objekta Gabrovki 12 proti objektu Gabrovka 3).
2. Zamenjava sekundarnega cevovoda iz AC cevi Gabrovka, dolžine cca. 160 m (od objekta Gabrovki 17a proti objektu Gabrovka 12).

3. Zamenjava tlačnega cevovoda od črpališča Moravče pri Gabrovki do vodohrana VH Šmohor, dolžine cca. 250 m

Objekt Zajetje Velika Preska (zgornji)

NV: 735 m

1. Vgraditi je potrebno vrata v varovalno ograjo,
2. Urediti ustrezno odvodnjavanje nad zajetjem proti vdoru površinske vode v zajetje,
2. Urediti označitev vodovarstvenega območja.

Objekt Zajetje Velika Preska (spodnji)

NV: 708 m, V=3 m³

1. Zemljišče kjer je zgrajeno zajetje-bazen je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti ustrezno odvodnjavanje nad objektom proti vdoru površinske vode,
3. Postavitev kontejnerja za klorirno napravo.

Vodohran VH Javorje

NV: 637 m, V=50 m³

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preлива in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
7. Ureditev notranjih sten vodohrana,
8. Vgraditev nerjaveče lestve za armaturno komoro,
9. Vgraditev podesta iz nerjaveče pločevine,
10. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija,...),
11. Menjava vhodnih vrat v vodohran iz nerjaveče pločevine,
12. Urediti priklop vode na primarnem cevovodu (navrtni zasun, vgradilna garnitura, cestna kapa, nivojski dvig podzemnega hidranta, označevalna tablica)

Vodohran VH Roje 2

NV: 456 m, V=60 m³

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preлива in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
7. Ureditev notranjih sten vodohrana,
8. Vgraditev nerjaveče lestve za armaturno komoro,
9. Vgraditev podesta iz nerjaveče pločevine,
10. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija,...),
11. Izvesti meritve ozemljitve kovinskih mas in strelovodov ter po potrebi sanacija,
12. Menjava vhodnih vrat v vodohran iz nerjaveče pločevine.

Vodohran VH Rigl 1**NV: 440 m, V=160 m³**

1. Sanacija oziroma obnova vodohrana; vodne celice, armaturne komore, vgradnja črpališča za povezavo na VS Tihaboj, priklop na električno omrežje, izvedba telemetrije,... po projektu PZI št. 31/2017 Transportni vodovod Gabrovka - Tihaboj, I.faza

Zajetje Hohovica 1**NV:383 m, Izdatnost: 5 l/s**

1. Urediti označitev vodovarstvenega območja,
2. Izvedba ureditve iztoka (blatni izpust, žabji pokrov),
3. Potrebno je zagotoviti merjenje zajete vode (pogoji iz vodnega dovoljenja) in izvesti zapis meritev (telemetrija),
4. Menjava lestve oz. protikorozijska zaščita obstoječe,
5. Menjava črpalk, kompletno s potrebno elektro napeljavo in zaščito
6. Izvesti je potrebno nov vodni zbiralnik oz. sanacija obstoječega.

Zajetje Hohovica 2**NV: 380 m, Izdatnost: 5 l/s**

1. Zemljišče kjer je zgrajeno zajetje je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 500 m²
2. Izvedba zaščite območja zajetja, I. vodovarstveno območje,
3. Urediti označitev vodovarstvenega območja,
4. Urediti odvodnjavanje zalednih voda na območju zajetja,
5. Izvedba preлива iz zajetja in iztoka ustreznih dimenzij (blatni izpust, žabji pokrov),
6. Zamenjati pokrov na jašku iz nerjaveče pločevine,
7. Potrebno je zagotoviti merjenje zajete vode (pogoji iz vodnega dovoljenja) in izvesti zapis meritev (telemetrija),
8. Menjava zapornih ventilov, zasunov in ostalih armatur,
9. Menjava sesalne košare in ostalih elementov v zbirnem jašku,
10. Menjava lestve (potrebna vgradnja iz nerjavečega materiala),

Prečrpališče Moravče**NV: 367 m**

1. Zemljišče kjer je zgrajeno črpališče je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do črpališča (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba iztoka iz črpališča (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Ureditev notranjih sten črpališča,
5. Ureditev zunanjih sten črpališča (hidroizolacija, toplotna izolacija, streha...),
6. Menjava črpalk, kompletno s potrebno elektro napeljavo in zaščito,
7. Izvedba telemetrije-povezava na CNS Litija.

Vodohran VH Šmohor**NV: 415 m, V=70 m³**

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preлива in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),

4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
7. Ureditev notranjih sten vodohrana,
8. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija, zasutje vodohrana ...),

Vodohran VH Klanec

NV: 407 m, V=140 m³

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 120 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preliva in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
7. Ureditev notranjih sten vodohrana,
8. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija, zasutje vodohrana...),

Vodohran VH Tlaka

NV: 404 m, V=60 m³

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preliva in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Pregledati delovanje zapornih ventilov, zasunov in ostalih armatur, ter po potrebi menjati,
7. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
8. Ureditev notranjih sten vodohrana,
9. Vgraditev nerjaveče lestve za armaturno komoro,
10. Vgraditev podesta iz nerjaveče pločevine,
11. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija, zasutje vodohrana...),
12. Potrebna vgradnja vhodnih vrat v vodohran iz nerjaveče pločevine (izdelava preboja stene vhodnega jaška, sedaj je dostop v vodohran z vrha vodohrana preko jaška).

Vodohran VH Roje 1

NV: 402 m, V=20 m³

1. Opustitev vodohrana ter izvedba oskrbe preko drugega vodohrana-začepitev obstoječega cevovoda.

I.13 JAVNI VODOVODNI SISTEM VODICE PRI GABROVKI

Objekt Zajetje Bistrica 1

NV: 594 m, Izdatnost: 2,0 l/s

1. Zemljišče kjer je zgrajeno zajetje je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do zajetja (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Urediti označitev vodovarstvenega območja,

Črpališče Lesine**NV: 569 m, V=10 m3 in prečrpališče Lesine NV: 674 m**

1. Zemljišče kjer je zgrajeno črpališče je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do črpališča (služnost za dostop),
3. Vgradnja vodomera na iztoku iz črpališča v uporabo,
4. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
5. Ureditev notranjih sten črpališča,
6. Ureditev zunanjih sten črpališča (hidroizolacija, toplotna izolacija,...),
7. Menjava črpalke z bolj zmogljivo črpalko in opustiti prečrpališče Lesine (nad Pavlovim kozolcem),

Vodohran VH Zgornje Vodice (Na Vrheh)**NV: 721 m, V=80-140 m3**

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi, cca. 100 m²
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Izvedba preliva in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Slabo zračenje vodohrana (potrebna izvedba dodatnega prezračevanja),
5. Vgradnja-zamenjava vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo (iztok kateri še nima vgrajenega vodomera oz. ga je potrebno menjati zaradi telemetrije) in na dotoku v VH,
6. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija,
7. Ureditev notranjih sten vodohrana,
8. Vgraditev nerjaveče lestve za armaturno komoro,
9. Vgraditev podesta iz nerjaveče pločevine,
10. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija,...),
11. Vgradnja vhodnih vrat v vodohran iz nerjaveče pločevine iz strani, zaradi lažjega in bolj varnega dostopa,

Vodohran VH Spodnje Vodice**NV: 645m, V=16 m3**

1. Izvesti prevezavo vodovodne inštalacije in izključitev vodohrana iz sistema ter namestitvev regulatorja tlaka in sanacija armaturne komore.

Vodohran VH Moravska Gora**NV: 637m, V=10 m3**

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi,
2. Vgradnja vodomera ter izvedba regulacije in krmiljenja-telemetrija

I.14 JAVNI VODOVODNI SISTEM HOTIČ

1. Izvedba novega cevovoda za povezavo dodatnega vodnega vira iz Zapodja priklop na javni vodovod Ribče-Jesenje (predvideni odcep iz Jesenj). (investicija)
2. Izvedba povezovalnega cevovoda do pridobitve novega vodnega vira iz Zapodja (povezava vodovod Ribče - Jesenje - Zgornji Hotič-Sp. Hotič-Bitiče) in izvedba prevezav v

črpališču Zg. Hotič in vodohran Sp.Hotič.

(investicija)

Objekt zajetje Globodol

1. Zemljišče, kjer je zgrajeno zajetje je potrebno odkupiti in del zajetja tudi ograditi,
2. Urediti je potrebno dostop do zajetja (služnost za dostop, urediti dostopno pot),
3. Urediti ustrezno odvodnjavanje nad zajetjem proti vdoru površinske vode v zajetje,
4. Sanacija zajetja-pridobitev mnenja hidrogeologa, menjava peščenega filtra (drenaže)
V primeru izvedbe povezave med vodovodom Hotič in Ribče-Jesenje, se zajetje Globodol lahko ohrani kot rezervni vodni vir oz. se ga opusti.

Objekt zajetje in črpališče Loke

1. Urediti ustrezno odvodnjavanje proti vdoru površinske vode v zajetje,
2. Potrebna označitev vodovarstvenega območja,
3. Zemljišče, kjer je zgrajeno črpališče je potrebno odkupiti,
4. Potrebno urediti dostop do črpališča (služnost za dostop),
5. Urediti prezračevanje v objektu in nad vodno celico,
6. Urediti krmiljenje in regulacijo črpalk na črpališču in povezava na nadzorni center.

Objekt vodohran in črpališče Spodnji Hotič

1. Povezava vodomeroz na nadzorni center,
2. Otežen in nevaren dostop do vodne celice, dostop je preko jaška nad vodno celico, izdelati dostop v armaturno komoro iz strani (odkop stene vodohrana, preboj AB stene, vgradnja vrat, ureditev dostopne poti),
3. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran in črpališče je potrebno ograditi,
4. Ureditev notranjih sten črpališča,
5. Urediti krmiljenje in regulacijo črpalk na črpališču in povezava na nadzorni center.

Objekt črpališče Zgornji Hotič

1. Ureditev zunanjih in notranjih sten objekta (hidroizolacija, toplotna izolacija, ...),
2. Vgraditev nerjaveče lestve za vhod v armaturno komoro, izvedba podesta.
3. Urediti krmiljenje in regulacijo črpalk na črpališču in povezava na nadzorni center.

Objekt vodohran Zgornji Hotič

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno ograditi,
2. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo,
3. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija črpališče-vodohran in povezava na nadzorni center.
4. Vgraditev nerjaveče lestve za vstop v armaturno komoro, izvedba podesta,
5. Ureditev zunanjih in notranjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija, ...),
6. Ločiti vodno celico s stekleno pregrado – okno,

Objekt vodohran Bitiče

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran je potrebno odkupiti in ograditi,
2. Urediti je potrebno dostop do vodohrana (služnost za dostop, urediti dostopno pot),

3. Izvedba preлива in iztoka iz vodohrana (blatni izpust, žabji pokrov),
4. Izvedba regulacije in krmiljenja – telemetrija in povezava na nadzorni center.
5. Vgradnja vodomera na iztoku iz vodohrana v uporabo in na dotoku v vodohran,
6. Menjava zapornih ventilov, zasunov in ostalih armatur,
7. Vgraditev nerjaveče lestve v armaturno komoro,
8. Ureditev zunanjih sten vodohrana (hidroizolacija, toplotna izolacija, ...),
9. Potrebna vgradnja vhodnih vrat v vodohran iz nerjaveče pločevine (izdelava preboja stene vhodnega jaška, sedaj je dostop v vodohran z vrha vodohrana preko jaška)
10. Izdelava podesta za dostop do vodne celice.

KSP Litija d.o.o. vodi evidenco vzdrževanj objektov in naprav javnih vodovodov in evidenco vzdrževanj vodovodnih priključkov in odjemnih mest.

Tabela 12: Objekti na vodovodnih sistemih v Občini Litija in Občini Šmartno pri Litiji v upravljanju KSP Litija d.o.o.

ZAP.ŠT.	OBJEKT	VODOVODNI SISTEM
1.	VODOHRAN SITARJEVEC	LITIJA-ŠMARTNO
2.	VODOHRAN SVIBNO	LITIJA
3.	VODOHRAN GRADEC	LITIJA
4.	VODOHRAN TENETIŠE	LITIJA
5.	ČRPALIŠČE LJUBLJANSKA	LITIJA-ŠMARTNO
6.	ZAJETJE GOZD-REKA	LITIJA-ŠMARTNO
7.	VRTINA KONJŠICA IN ZALOGOVNIK VH	KONJŠICA
8.	VODOHRAN KONJŠICA-GRAŠICA	KONJŠICA
9.	VODOHRAN KRESNICE NC	KRESNICE
10.	VODOHRAN KRESNICE VC	KRESNICE
11.	ZAJETJE KAMEN	KRESNICE
12.	ZAJETJE KLADEN	KRESNICE
13.	VODOHRAN GOLIŠČE IN VRTINA	GOLIŠČE
14.	VRTINA MALA GOBA	MALA GOBA
15.	VODOHRAN MALA GOBA	MALA GOBA
16.	VODOHRAN VELIKA GOBA	MALA GOBA
17.	VRTINA VAČE-1/99 (CVETEŽ)	VAČE

18.	VODOHRAN VAČE (KLENIK)	VAČE
19.	VODOHRAN VAČE (NAD OŠ VAČE)	VAČE
20.	ZAJETJE ZAPECE (OPUŠČENO)	VAČE
21.	VODOHRAN ČATEŠKA GORA	ČATEŠKA GORA-GABRSKA GORA
22.	VODOHRAN GABRSKA GORA	ČATEŠKA GORA-GABRSKA GORA
23.	VRTINA OKROG	ČATEŠKA GORA-GABRSKA GORA
24.	ZAJETJE ZAPODJE	RIBČE-JESENJE
25.	VODOHRAN ZAPODJE	RIBČE-JESENJE
26.	VODOHRAN RIBČE	RIBČE-JESENJE
27.	VODOHRAN SLIVNA 1	SLIVNA-MALA SELA
28.	VODOHRAN SLIVNA 2	SLIVNA-MALA SELA
29.	ZAJETJE BISTRICA	VODICE PRI GABROVKI
30.	ČRPALIŠČE LESINE	VODICE PRI GABROVKI
31.	VODOHRAN ZGORNJE VODICE	VODICE PRI GABROVKI
32.	VODOHRAN SPODNJE VODICE	VODICE PRI GABROVKI
33.	VODOHRAN MORAVŠKA GORA	VODICE PRI GABROVKI
34.	ZAJETJE VELIKA PRESKA	GABROVKA
35.	VODOHRAN JAVORJE	GABROVKA
36.	VODOHRAN ROJE 2	GABROVKA
37.	VODOHRAN RIGL 1	GABROVKA
38.	ZAJETJE HOHOVICA 1	GABROVKA
39.	ZAJETJE HOHOVICA 2	GABROVKA
40.	PREČRPALIŠČE MORAVČE	GABROVKA
41.	VODOHRAN ŠMOHOR	GABROVKA
42.	VODOHRAN KLANEC	GABROVKA
43.	VODOHRAN TLAKA	GABROVKA
44.	VODOHRAN ROJE 1	GABROVKA

45.	ZAJETJE GLOBODOL	HOTIČ
46.	ZAJETJE LOKE	HOTIČ
47.	ČRPALIŠČE LOKE	HOTIČ
48.	VODOHRAN SPODNJI HOTIČ	HOTIČ
49.	VODOHRAN BITIČE	HOTIČ
50.	ČRPALIŠČE ZGORNJI HOTIČ	HOTIČ
51.	VODOHRAN ZGORNJI HOTIČ	HOTIČ

3.3 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH

V okviru notranjega nadzora in spremljanja stanja v oskrbi s pitno vodo ima KSP Litija d.o.o. z Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), sklenjeno Pogodbo o izvajanju notranjega nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in varnostjo oskrbe s pitno vodo iz sistemov, ki so v upravljanju KSP LITIJA d.o.o. (Pogodba št. 120-113 -602-20/13). Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah Pravilnika o notranjem nadzoru pitne vode - HACCP, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi in določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih-kritičnih kontrolnih točkah (KKT) v oskrbi s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode se v okviru notranjega nadzora ocenjuje na podlagi opravljenih mikrobioloških, fizikalno kemijskih preskušanj in terenskih meritev.

Način izvajanja nadzora na posameznih stopnjah v procesu oskrbe s pitno vodo, pogostost izvajanja in kdo ga izvaja je določeno v HACCP-načrtu.

Metode izvajanja nadzora so:

- vizualni pregledi,
- izvajanje meritev (ročno preverjanje in beleženje),
- laboratorijske preiskave izvaja NLZOH.

Kritične kontrolne točke v sistemu, na katerih bomo v letu 2018-2021 analizirali vzorce in dejavnike tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost vode so:

- vodohran Sitarjevec; dezinfekcija pitne vode s plinskim klorom
- vodohran Kresnice nizka cona; dezinfekcija pitne vode z natrijevim hipokloritom
- vodarna v vodohranu Golišče; odstranjevanje železa in mangana
- črpališče Zapodje; UV naprava - dezinfekcija

Kontrolne točke v posameznih sistemih pa so vsa zajetja pitne vode, vodohrani, razbremenilniki, črpališča in pipe uporabnikov, predvsem javnih ustanov (vrtci, šole...).

Tabela 13: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA POSAMEZNO LETO 2018-2021	HACCP NAČRT [DA/NE]	PRILOGA [DA/NE]
1372	NLZOH	27	DA	NE
1373, 1889	NLZOH	9	DA	NE
1375	NLZOH	5	DA	NE
1634, 1732	NLZOH	8	DA	NE
1635	NLZOH	4	DA	NE
1637	NLZOH	4	DA	NE
1654	NLZOH	5	DA	NE
1674	NLZOH	5	DA	NE
1811	NLZOH	8	DA	NE
1812	NLZOH	5	DA	NE
1854	NLZOH	9	DA	NE

3.4 PODATKI O UKREPIH ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Izgubljena voda je voda, ki zaradi izgub v objektih in napravah za oskrbo s pitno vodo je izpuščena v okolje (Uredba o vodnih povračilih, Ur. l., RS, št. 103/2002, 122/2007, 14/2013). Vodne izgube so torej izgube vode na omrežju in napravah zaradi netesnosti, slabe izgradnje, slabih materialov in podobno.

Vodne izgube iz vodovodnega sistema so zahteven problem, saj je z vodnimi izgubami tesno povezan niz elementov delovanja in vzdrževanja vodovodnih sistemov. Pri vodnih izgubah nastajajo povečani stroški črpanja in prekomeren obseg sanacij lomov cevi.

Količino izgubljene vode na sistemih ocenjujemo glede na stanje vodomerovalov v vodovodnem črpališču, zajetjih, posameznih vejah omrežja in glede na vodomere pri porabnikih.

Med posameznimi planiranimi stroški velja izpostaviti stroške materiala in energije. Glavnino planirane vrednosti predstavlja porabljen električna energija, ki se tudi evidentira.

V sklop internih storitev so vključene storitve vezane na odpravo napak, storitve tekočega vzdrževanja objektov in naprav.

Poseben problem predstavlja zastarelo omrežje, katerega posledice so velike vodne izgube, kar poslabšuje ekonomski položaj te dejavnosti. V letu 2018-2021 bomo postopoma montirali merilnike pretoka na pomembnih in kritičnih točkah na vitalnih kompleksih, s čimer bo omogočena kontrola porabe vode, s tem pa olajšano lociranje defektov. Kritične odseke bomo poskušali zamenjati oz. sanirati. Navedene aktivnosti imajo cilj zmanjšati vodne izgube.

Avtomatizacija z daljinskim nadzorom in regulacija na področju črpanja in distribucije vode predstavlja sodobno orodje za nadzor in upravljanje z viri pitne vode ter omogoča učinkovito izrabo človeških in energetskih virov.

Sistem omogoča vpogled v posamezni vodovodni sistem, merjenje nivoja vode v vodohranih, regulacijo črpališč in ventilov, pregled porabljene oz. načrpane vode, alarmiranje ob napakah sistema, itd. V občini Šmartno pri Litiji imamo v sistem vključene tri vodovode (Litija-Šmartno, Kostrevnica in Primskovo). Nadzorni center omogoča spremljanje, nadzorovanje in krmiljenje večjih vodovodnih objektov in naprav iz enega centra, kateri je lociran na upravi KSP Litija d.o.o.

Potrebno je nadaljevati z dograditvijo nadzornega sistema, z vključitvijo ostalih vodovodov (Vintarjevec-Dom Tisje, Vintarjevec-vas, Leskovica, Račica-Velika Štanga, Gradiške Laze-Spodnja Jablanica) in ostalih pomembnih objektov in naprav vodovodnih sistemov.

Kot upravljavec vodovodnega sistema stremimo k učinkovitemu vodenju in upravljanju s sistemom ter izvajanju programa za zmanjševanje izgube vode. Zato je še posebej pomembna aktivnost na obvladovanju vodnih izgub.

S problemom vodnih izgub se srečuje vsak vodovod, ne glede na to ali je omrežje novozgrajeno oziroma je že v dolgoletnem pogonu, kakor tudi v dobro delujočih in vzdrževanih sistemih, kjer se veliko pozornosti in vlaganja posveča nadzoru vodnih izgub. Po podatkih Mednarodnega vodnega združenja so količine izgubljenega oziroma ne obračunane vode običajno v razponu od 20 do 30% proizvedenih količin. V nekaterih primerih, predvsem v starejših in slabo vzdrževanih sistemih, pa so lahko izgube tudi večje kot 50%.

Vsa ne obračunana voda prikazana kot razlika med oddano in prodano vodo se v procesu distribucije ne manifestira v celoti kot dejansko izgubljene količine vode v sistemu temveč kot rezultat vseh vrst puščanj, prelivov, netočnosti meritev, tehnološki porabi (izpiranje omrežja, novogradnje, kraje,...).

Z analiziranjem vodovodnega omrežja v času minimalne porabe (v nočnem času) se s pomočjo daljinskega nadzora nočnih pretokov določajo območja v katerih je pričakovati skrite okvare na cevovodih in ostalih elementih omrežja. Z uporabo različnih akustičnih metod kot je klasični geofon, korelacija ter akustično nadziranje con (z logerji) se določi točna mesta okvar.

Po potrebi izvajamo sistematične analize vodovodnega omrežja ter z odpravljanjem skritih poškodb na cevovodih s ciljem zmanjševanja vodnih izgub.

KSP Litija pripravi Program sanacije vodnih izgub za vodovode v upravljanju KSP Litija d.o.o. v občini Litija in občini Šmartno pri Litiji za obdobje 2018-2021 in je sestavni del Programa oskrbe s pitno vodo.

Vir: SURS, 2013, Operativni program oskrbe s pitno vodo za obdobje od 2015-2020, RS Ministrstvo za okolje in prostor:

Vodne izgube imajo tri negativne vidike:

- ekonomski vidik: kadar voda ni speljana gravitacijsko (za načrpano vodo je potrebna električna energija) predstavljajo vodne izgube neposredno tudi povečane stroške za električno energijo in posledično ekonomsko izgubo;
- upravljavski vidik: za vodovodne sisteme, ki imajo težave z dobavo zadostnih količin vode predvsem v sušnem času oziroma težave s zagotavljanjem ustreznega vodnega tlaka predstavljajo vodne izgube dodaten pritisk na vodne vire;
- zdravstveni vidik: možen je vnos patogenih bakterij in ostalih nezaželenih snovi na mestih, kjer vodovod ne tesni (EPA, 2010).

V primeru, da so izgube tako velike, da ni možno zadostiti potrebam znotraj obstoječega vodovodnega sistema, je potrebno investirati v nova zajetja in vodovodne sisteme, kar je povezano z dodatnimi stroški in tudi vplivi na okolje.



Slika 4: Iskalec napak Aquaphone Aqua M200/1 (KSP Litija d.o.o.)



Slika 5: AZ Radio zbiralec in logerji AZ-100 (KSP Litija d.o.o.)



Slika 6: Iskalec cevovodov PWG-2 (KSP Litija d.o.o.)

3.5 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Vodovodni sistem Litija-Šmartno ima rezervni vodni vir vrtina Gozd-Reka in trije vodnjaki ob Ljubljanski cesti v Litiji. Potrebno bi bilo obnoviti črpališče na Ljubljanski cesti v Litiji (zamenjava črpalk, zasunov, elektro instalacij in izvedba regulacije in krmiljenja). Trenutno je možno preko črpališča oskrbovati vodohran Sitarjevec visoka cona ali vodohran nizka cona ali vodohran Svibno, vendar ne istočasno. V primeru večjih težav na vodnih virih zajetju Gozd-Reka in vrtine Gozd-Reka bi ob vključitvi rezervnega vodnega vira vodnjaki na Ljubljanski cesti prišlo do pomanjkanja vode na vodovodnem sistemu Litija-Šmartno, zato je potrebno celovito obnoviti črpališče na Ljubljanski cesti in dodatno zgraditi povezavo z novim vodohranom Gradec.

Vodovodni sistem Kresnice, Kresniški vrh se oskrbuje z vodo iz zajetja Kladen in zajetja Kamen in nima rezervnega vodnega vira. V izdelavi je projektna naloga za povezavo vodovodnega sistema Ribče-Jesenje s vodovodnim sistemom Kresnice ter povezava Golišče-Kresniški vrh-Kresnice. Za izboljšanje izdatnosti vodnega vira Kamen novi, bi bilo potrebno razširiti drenažo Kamen novi, ter zgraditi zbirni jašek za možnost sočasne uporabe zajetja Kamen stari in Kamen novi.

Vodovodni sistem Golišče nima rezervnega vodnega vira. Obstoječi vodni vir iz vrtine Go-1/01 in Go-2/05 vsebuje prekomerno vsebnost železa in mangana, zato je potrebno tudi na podlagi tega dejstva poiskati nadomestni oziroma rezervni vodni vir. Pridobljeno je gradbeno dovoljenje za izvedbo povezave vodovodnega sistema Golišče z vodovodnim sistemom Litija.

Vodovodni sistem Vače ima nov vodni vir iz vrtine na Cvetežu. Za rezervni vodni vir se lahko uporabi obstoječe zajetje Zapece 1, iz katerega pa voda ni zdravstveno ustrezna. Za vključitev

zajetja Zapece v vodovodni sistem Vače je potrebno zagotoviti obnovitev črpališča Zapece in zgraditi nov primarni povezovalni cevovod od črpališča Zapece do vodohrana Klenik.

Vodovodni sistem Konjšica nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Mala Goba ima nov vodni vir iz vrtine Mala Goba. Za rezervni vodni vir se lahko uporabi obstoječe zajetje, iz katerega pa voda ni zdravstveno ustrezna in je potreben celovite obnove.

Vodovodni sistem Čateška Gora-Gabrska Gora nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Ribče-Jesenje nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Slivna- Mala Sela nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Gabrovka ima rezervni vodni vir zajetje Hohovica 1, vendar je potreben obnove črpališča.

Vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Hotič nima rezervnega vodnega vira. V izdelavi je projektna naloga za povezavo vodovodnega sistema Ribče-Jesenje s vodovodnim sistemom Hotič.

3.6 PODATKI O REŽIMIH OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Vodovodni sistem Litija-Šmartno ima rezervni vodni vir vrtina Gozd-Reka in trije vodnjaki ob Ljubljanski cesti v Litiji:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- vodnjaka ob Ljubljanski cesti v Litiji trenutno ne obratujeta, vendar jih je možno aktivirati v času izpada oskrbe z vodo iz zajetja Gozd (potrebna je obnova črpališča),
- vodnjak ob Ljubljanski cesti ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati (potrebna celovita obnova črpališča),
vrtina Gozd – Reka trenutno ne obratuje, vendar jo je možno aktivirati.

Vodovodni sistem Vače ima rezervni vodni vir zajetje Zapece:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- zajetje Zapece ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati (potrebna celovita obnova črpališča, zajetja).

Vodovodni sistem Gabrovka ima rezervni vodni vir zajetje Hohovica 1:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- zajetje Hohovica 1 ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati (potrebna celovita obnova črpališča, zajetja).

3.7 PODATKI O REŽIMU NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo)

Sedmi odstavek 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo:

»Izvajalec javne službe lahko nadomesti rezervna zajetja za pitno vodo z dovažanjem pitne vode za javne vodovode, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem, pri

čemer mora za vsakega prebivalca zagotoviti najmanj nujni obseg porabe pitne vode iz tretjega odstavka tega člena.«

Tretji odstavek 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo:

»Vsak javni vodovod mora imeti zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, iz katerih se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda.«

Naslednji vodovodni sistemi imajo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem in nimajo rezervnih zajetij:

Vodovodni sistem Kresniški vrh,
Vodovodni sistem Golišče,
Vodovodni sistem Konjšica,
Vodovodni sistem Mala Goba,
Vodovodni sistem Čateška Gora-Gabrska Gora,
Vodovodni sistem Ribče-Jesenje,
Vodovodni sistem Slivna- Mala Sela,
Vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki.

Rezervna zajetja se lahko nadomestijo z dovažanjem pitne vode za zgoraj napisane javne vodovode. Za naslednje vodovodne sisteme je potrebno urediti dostopne poti do vodohranov za dovoz vode s cisterno:

Vodovodni sistem Mala Sela – Slivna, Vodovodni sistem Vodice pri Gabrovki

3.8 PODATKI O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

Uporabnike storitev javne službe KSP Litija d.o.o. obvešča na naslednje načine 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:

- preko spletne strani KSP Litija d.o.o. <http://www.ksp-litija.si>,
- preko Radia 1,
- preko lokalne televizije ATV,
- v občinskem glasilu Litijski občan, Krajevne novice,
- osebno po pošti,
- po telefonu ali epošti,
- aplikacija: <http://www.npv.si>,
- na hrbtni strani računa,
- preko SMS sporočil za uporabnike kateri želijo prejemati tovrstna sporočila in se ustrezno prijavijo.

Obveščanje uporabnikov pitne vode se izvaja v skladu Pravilnikom o pitni vodi (Ur. list RS, št. [19/04](#), [35/04](#), [26/06](#), [92/06](#), [25/09](#), [74/15](#) in [51/17](#)):

Vir: Nacionalni inštitut za javno zdravje, <http://www.nijz.si/sl/obvescanje-uporabnikov-zirs-nijz-in-nlzh>

Kratice in okrajšave

ZIRS... Zdravstveni inšpektorat RS

NIJZ... Nacionalni inštitut za javno zdravje

NLZOH... Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano

ReCO... Regijski center za obveščanje
E. coli... *Escherichia coli*

Tabela 14: Obveščanje uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH



KSP
LIT I J A

JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVAJSKO PODJETJE LITUA, d.o.o.
Potovška cesta 15, SI-1220 Litija
Tel. 01 89 000 10, fax 01 89 000 20, www.ksp-litija.si
ID za DDV: S84245956, mat. št.: 5112141, TRR: 620223-0020080754

Datum: 31.12.2017

Načrt obveščanja uporabnikov pitne vode za leto 2018

pripravljen skladno z določili **Pravilnika o pitni vodi** (Ur. list RS št. 19/04, 35/04,26/06 in 25/09.) in navodili NIJZ: verzija 18.9.2017

Člen Pravilnika	Vzrok za obveščanje	Časovna opredelitev	Obvezni načini obveščanja
9.člen	Vzrok neskladnosti pitne vode je hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje.	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	1. osebno ¹ 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnikov hišnega vodovodnega omrežja 3. po telefonu ali e-pošti
21.člen	Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Čimprej, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica, če ukrep velja več kot 14 dni se lahko obvešča tedensko) ⁴	1. Radio: RADIO 1 ali osebno ² 2. spletna stran: www.ksp-litija.si 3. sms in oglasne deske ³ 4. Aplikacija: www.npv.si
22.člen	Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu	1. Radio: RADIO 1 ali osebno ² 2. spletna stran: www.ksp-litija.si 3. sms in oglasne deske ³
31.člen	Dovoljenje o odstopanju Ministrstva za zdravje: Koncentracije posameznih snovi presegajo predpisano vrednost, vendar ne predstavljajo potencialne nevarnosti za zdravje ljudi	Čimprej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh ⁴	1. Radio: RADIO 1 ali osebno ² 2. spletna stran: www.ksp-litija.si 3. sms in oglasne deske ³
34.člen	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno	1. spletna stran: www.ksp-litija.si 2. Občinski glasili ali spletni strani Občin ² 3. Aplikacija: www.npv.si , do 31. marca

¹ Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik. V primeru večstanovanjskega objekta pa se obvesti tudi upravljalca objekta.

² Radio 1; slinost na območju Litije in Šmartna na frekvenci 89,7 MHz, Občinski glasili: OBČAN in KRAJEVNE NOVICE, Osebno: v primeru pridobljenega dovoljenja od NIJZ

³ Oglasne deske: obveščanje na oglasnih deskah občin in krajevnih skupnosti, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije, sms; v primeru da se uporabnik naj naroči

⁴ Uporabnike se obvesti tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, o izvajanju ukrepov oz. dovoljenem o odstopanju.

V skladu z načrtom notranjega nadzora uporabnike pitne vode se o skladnosti obvešča enkrat letno preko spletne strani.

Vsi podatki o rezultatih pitne laboratorijskih preizkusov pitne vode so uporabnikom na razpolago na sedežu KSP Litija d.o.o. KSP Litija d.o.o. obrat enkrat letno pripravi poročilo o skladnosti pitne vode s katerim seznanja uporabnike.

Prav tako se v primerih izpada delovanja sistema (zaradi večjih vzdrževalnih del, okvar) obvešča uporabnike pitne vode preko obvestil, ki se raznosijo v naseljih v katerih se opravljajo vzdrževalna dela preko lokalnega radia in internetne strani podjetja. V primeru nepredvidljivih okvar se za krajši čas prekine dobava vode brez predhodnega obvestila.

3.9 PODATKI O IZVAJANJU POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ur. l. RS, št. 87/2012, 109/2012, 11. člen (posebne storitve izvajalca):

» (1) Posebne storitve izvajalca so storitve, ki jih izvajalec opravlja in pri tem uporablja javno infrastrukturo, ali prodaja stranskih proizvodov, ki nastanejo pri izvajanju dejavnosti, in niso obvezne storitve javne službe (na primer odlaganje nekomunalnih odpadkov na odlagališču, razvrščanje ločeno zbrane odpadne embalaže, zagotovitev uporabe javne infrastrukture, kakor je infrastruktura za odvajanje industrijskih odpadnih voda in njihovo čiščenje na čistilni napravi,

osebam, ki niso uporabniki storitev javne službe, zagotovitev uporabe javne infrastrukture za drugo neposredno rabo vode v skladu z zakonom, ki ureja vodo, osebam, ki niso uporabniki storitev javne službe, ali prodaja uporabne surovine, energenta in energije, ki nastaja pri opravljanju storitev javne službe).«

KSP Litija d.o.o. kot izvajalec javne infrastrukture oskrbe s pitno vodo ne izvaja posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.

3.10 PODATKI O JAVNIH POVRŠINAH, ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI

V občini Litija se ne zagotavlja pitna voda iz javnih vodovodov za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, za javne površine, ki je namenjena splošni rabi.