



# PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE ŠMARTNO PRI LITIJI 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 Šmartno pri Litiji

Župan: Rajko Meserko



## 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 Šmartno pri Litiji (1 izvod)
- Ministrstvo za okolje in prostor (1 izvod)

Pripravil:

Marko Berčon, dipl. ing. grad.




JAVNO PODJETJE  
KOMUNALNO  
STANOVANJSKO  
PODJETJE  
LITIJA, d.o.o.  
Parožska cesta 15  
1270 Litija

Direktor:  
Roman Ziglar, dipl. ing. str.




**Kazalo**

1. OSNOVNI PODATKI .....	3
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE .....	3
1.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	3
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	7
2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH .....	7
2.2 PODATKI O ZUNANJIH HIDRANTNIH OMREŽIJ ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA .....	12
2.3 PODATKI O ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTIH ZA OSKRBO S PITNO VODO .....	14
2.4 PODATKI O VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA ZA PITNO VODO .....	15
2.5 PODATKI O VODOVARSTVENIH OBMOČJIH, NJIHOVEM OZNAČEVANJU IN IZVAJANJU DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA.....	16
2.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE .....	16
3.0 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE .....	18
3.1 PODATKI O ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU.....	18
3.2 PODATKI O VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE.....	18
3.3 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH .....	25
3.4 PODATKI O UKREPIH ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH .....	26
3.5 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO .....	29
3.6 PODATKI O REŽIMIJI OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO.....	30
3.7 PODATKI O REŽIMU NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO (v skladu s sedmim odstavkom 16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo).....	30
3.8 PODATKI O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE .....	31
3.9 PODATKI O IZVAJANJU POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE .....	32
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.....	33

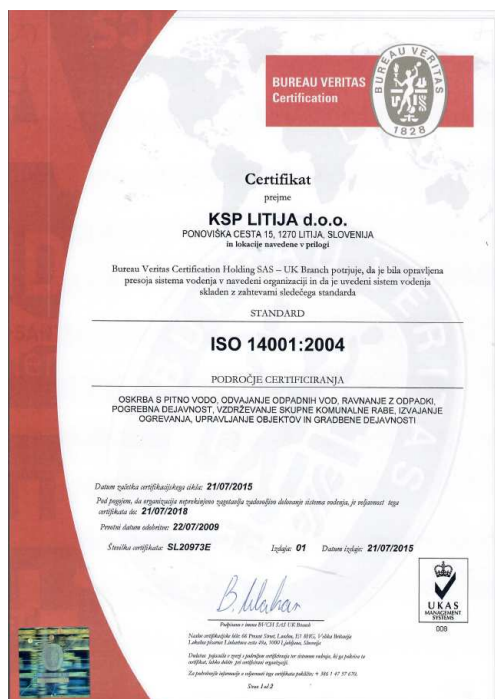
## 1. OSNOVNI PODATKI

## 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
Šmartno pri Litiji	194	5.545	3.019

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

NAZIV:	OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI
NASLOV:	TOMAZINOVA ULICA 4, ŠMARTNO PRI LITJI
ID ZA DDV	99744686
MATIČNA ŠTEVILKA	1779737
TELEFONSKA ŠT:	01/8962-770
E-POŠTA:	INFO@SMARTNO-LITJA.SI

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

Tabela 3: Občinski predpisi

OBČINA	ŠMARTNO	MID OBČINE	23476547
<b>PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
ODLOK O USTANOVITVI JAVNEGA PODJETJA KOMUNALNO STANOVANJSKEGA PODJETJA LITJA, D.O.O.	29.12.2006	UR.L.RS,ŠT. 139/2006	
<b>PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI ŠMARTNO PRI LITJI	23.6.2014	UR.L.RS,ŠT.46/2014	
<b>DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO</b>	<b>DATUM OBJAVE</b>	<b>OBJAVA</b>	
UREDBA O OSKRBI S PITNO VODO	23.11.2012	UR.L.RS, 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 ZZUZIS, (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),

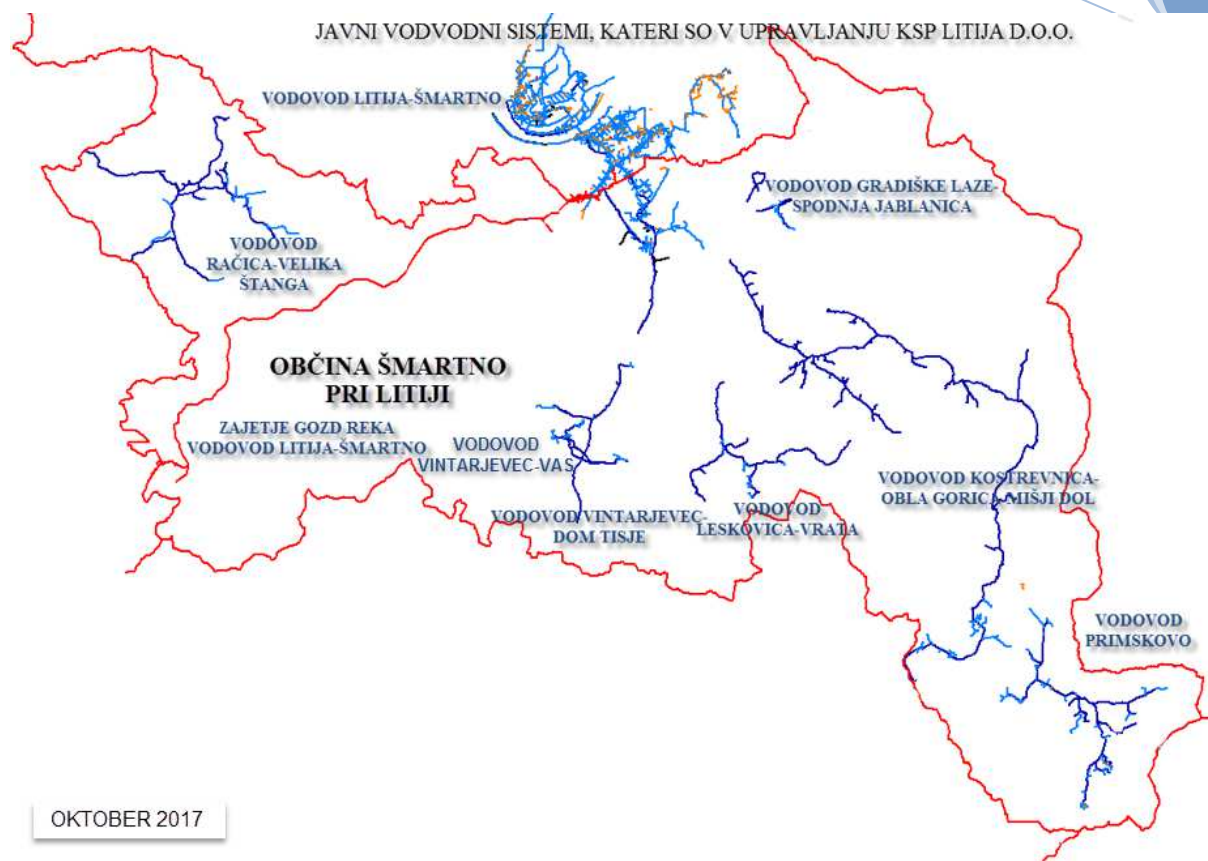
- Uredbo (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih, ki zadevajo varnost hrane,
- Uredba evropskega parlamenta in sveta št. 825/2004 z dne 29. aprila 2004 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*

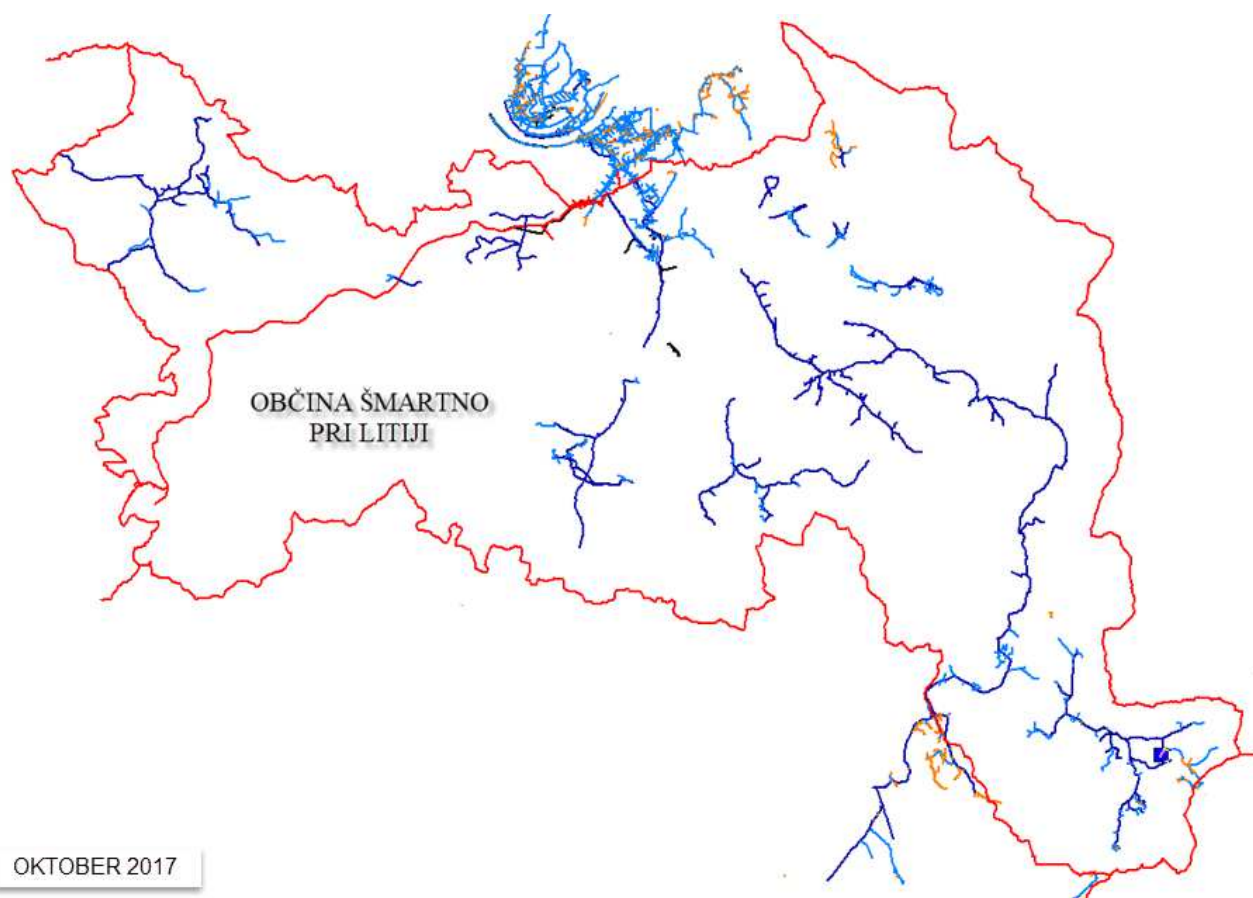
KSP Litija d.o.o. izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo za območje Občine Šmartno pri Litiji za naslednje javne vodovodne sisteme: Litija – Šmartno (vodovod oskrbuje naselja v dveh občinah), Primskovo, Vintarjevec-Dom Tisje, Gradiške Laze-Spodnja Jablanica, Kostrevnica-Obla Gorica, Leskovicica-Vrata, Račica-Velika Štanga, Vintarjevec-vas.

KSP Litija d.o.o. upravlja tudi z vodovodom Grilovec ID 1645 in Ravni Osredek-Planina, ki pa nimata statusa javnega vodovoda.

Območje izvajanja javne službe obsega 34 naselij v občini Šmartno pri Litiji s 3929 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 Šmartno pri Litiji



Slika 2: Javni vodovodni sistemi v občini Šmartno pri Litiji

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
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	GORNJI VRH	10108543	16	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	GRADIŠČE-K.O. GRAD. IN POLJ.	10108560	82	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	KAMNI VRH PRI PRIMSKOVEM	10108764	4	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	POLJANE PRI PRIMSKOVEM	10109205	24	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	SEVNO	10109493	41	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	DOLNI VRH	10108420	42	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	ZAGRIČ	10109906	19	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	PRIMSKOVO	10109302	33	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	MIHELCA	10109060	34	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	MIŠJI DOL	10109078	41	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	STARA GORA PRI VEL. GABRU	10109574	21	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	VINTARJEVEC	10109825	158	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	MALA KOSTREVNICA	10109027	248	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	ŠMARTNO PRI LITUJI	10109663	1399	VSI
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	ČRNI POTOK	10108381	163	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	PODROJE	10109183	145	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	RAČICA	10109337	60	VSI
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	VELIKA ŠTANGA	10109787	112	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	MALA ŠTANGA	10109043	33	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	OBLA GORICA	10109124	28	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	JEŽNI VRH	10108730	23	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	PRESKA NAD KOSTREVNICO	10109256	92	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	LIBERGA	10108942	66	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	JELŠA	10108683	113	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	VELIKA KOSTREVNICA	10109752	199	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	LUPINICA	10108993	136	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	DVOR	10108446	113	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	GRADIŠKE LAZE	10108594	170	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	SPODNJA JABLANICA	10109531	70	VSI
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	LESKOVIČA PRI ŠMARTNEM	10108926	65	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	BOGENŠPERK	16358363	4	VSI
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	RIHARJEVEC	10109426	60	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	ZAVRSTNIK	10109949	80	DEL
ŠMARTNO PRI LITUJI	21428264	VRATA	10109876	35	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
1374	PRIMSKOVO	Sevno	7261
1636	VINTARJEVEC-DOM TISJE	Vintarjevec	7140
1816	GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA	Gradiške laze	7185
1643	KOSTREVNICA-OBLA GORICA	Dvor, Dvor, Mala Kostrevnica	7218, 7187, 7182
1646	RAČICA-VELIKA ŠTANGA	-	-
1735	LESKOVIKA VRATA	-	-
1901	VINTARJEVEC-VAS	Vintarjevec	7140

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

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

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD ŠMARTNO ID 1372	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	36294	
VODOHRAN	3	
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 2 KOS	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	603038	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA - DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD PRIMSKOVO ID 1374	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	16013	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	4	2×PREČRPALIŠČE, ČRPALIŠČE DOLJNI VRH, ČRPALIŠČE GORNJI VRH-

NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	2	TRENTNO NE OBRATUJE OGLJENI FILTER, KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	RAZBREMENILNI VENTIL 1 KOS	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	8046	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD VINTARJEVEC – DOM TISJE ID 1636	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	4285	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	143111	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA ID 1816	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	3260	
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 <sup>3</sup> ]	16000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD KOSTREVNICA-OBLA GORICA ID 1643	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	27021	
VODOHRAN	3	
ČRPALIŠČE	3	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	2 × RAZBREMENILNI VENTIL	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	60000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD RAČICA- VELIKA ŠTANGA ID 1646	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	12562	
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 <sup>3</sup> ]	25000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD LESKOVICA-VRATA ID 1735	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	6909	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	12600	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – DATUM VPISA	

JAVNI VODOVOD VINTARJEVEC-VAS ID 1901	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	3887	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m <sup>3</sup> ]	10000	
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 m<sup>3</sup>) ter na hribu Svibno; VH Svibno – nv: 307 m (prostornine 400 m<sup>3</sup> in 50 m<sup>3</sup>) in VH Gradec – nv: 340 m (prostornine 200 m<sup>3</sup>). 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.

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

Javni vodovodni sistem Primskovo se oskrbuje iz vrtine DV-1/06 nv: 457 m. Voda se črpa v zbirni bazen prostornine 10 m<sup>3</sup> in preko črpališča po tlačnem cevovodu do vodohrana Suha gora – nv: 576 m (prostornine 150 m<sup>3</sup>). Vodovodni sistem ima rezervni vodni vir zajetja Vrhovšca. V sistemu sta še dva črpališča za oskrbo višje ležečih naselij (Primskova gora – Gradišče in Poljane). Vodovodni sistem Primskovo je bil zgrajen leta 1984.

Javni vodovodni sistem Vintarjevec-Dom Tisje se oskrbuje iz zajetja Medvejščica, ki je povezano s primarnim cevovodom do vodohrana Vintarjevec (NH 357m, V = 40 m<sup>3</sup>). Iz vodohrana Vintarjevec se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Vintarjevec-del, Črni potok - del. V vodohranu izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Javni vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica se oskrbuje z vodo iz zajetja Gradiške Laze. Iz zajetja voda teče v bazen volumna. 2×6 m<sup>3</sup> = 12 m<sup>3</sup> (NV 272 m), (celica Jablanica in celica Gradiške Laze). Preko črpališča se voda črpa z dvema ločenima črpalkama v vodohran Gradiške Laze (NH 290 m, V = 50 m<sup>3</sup>) in v vodohran Spodnja Jablanica (NH 305 m, V = 50 m<sup>3</sup>). Iz

vodohranov se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Gradiške Laze in Spodnja Jablanica.

Javni vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica se oskrbuje z vodo iz vrtine Jelša. Iz vrtine se voda črpa v vodohran Jelša (NH 355 m, V = 100 m<sup>3</sup>) in preko črpališča v vodohran Serjak (NH 492 m, V = 50 m<sup>3</sup>) in preko črpališča Liberga in črpališča Preska nad Kostrevnico (NH 575 m) v vodohran Grmada (NH 645 m, V = 100 m<sup>3</sup>). Iz vodohranov se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Mala Kostrevnica, Velika Kostrevnica, Dvor, Lupinica, Jelša, Liberga, Preska nad Kostrevnico, Ježni vrh, Obla Gorica, Stara Gora pri Velikem Gabru, Mišji Dol, Gradišče pri Primskovem-del naselja. V vodohranu Jelša izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Javni vodovodni sistem Račica-Velika Štanga se oskrbuje z vodo iz vodnjaka Račica (NV 371 m) in preko črpalke do vodohrana Račica (NH 530 m, V = 100 m<sup>3</sup>) in do vodohrana Velika Štanga (NH 545 m, V = 100 m<sup>3</sup>). Iz vodohranov se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Račica in Velika Štanga.

Javni vodovodni sistem Leskovica-Vrata se oskrbuje z vodo iz zajetja Leskovica (NV 450 m) iz katerega se preko črpalke oskrbuje vodohran Leskovica (NV 550 m, V = 100 m<sup>3</sup>). Iz vodohrana se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Leskovica pri Šmartnem, Vrata, Dvor-del naselja, Bogenšperk-del naselja. V vodohranu Leskovica izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Javni vodovod Vintarjevec-vas se oskrbuje iz zajetja Izvir pri Šemnikarju 1 (NV 428 m) in Izvir pri Šemnikarju 2 (NV 424 m), voda se zbira v bazenu ob izviri pri Šemnikarju (NV 428 m) in gravitacijsko teče v vodohran Vintarjevec vas (NV 375 m, V = 50 m<sup>3</sup>) in v vodohran (NV 392 m, V = 5 m<sup>3</sup>). Iz vodohrana se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Vintarjevec-del. V vodohranu izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

## 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.

Vodovodni sistem Primskovo se oskrbuje z vodo iz vrtine Dolnji vrh, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 3 kW. Voda se črpa v bazen ob vrtini in potem preko črpališča z eno črpalko v vodohran Primskovo. Zajetje Vrhovšica je rezervno, na katerem je črpališče z dvema črpalkama skupne moči 6 kW, črpališče ne obratuje. Na vodovodnem sistemu Primskovo sta nameščena še dva črpališča za dvig tlaka vode v sistemu (Gradišče in Poljane), moč posameznega črpališča z dvema črpalkama je 4,4 kW. Regulacija in krmiljenje črpališča Dolnji vrh se izvaja preko nadzornega centra.

Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica se oskrbuje z vodo iz zajetja Gradiške Laze, voda se zbira v rezervoar poleg zajetja. Iz rezervoarja se voda črpa v vodohran Gradiške Laze in Spodnja Jablanica, nameščene so dve črpalke.

Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica se oskrbuje z vodo iz vrtine Jelša, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 5,5 kW. Voda se črpa v vodohran Jelša, kateri je zgrajen poleg vrtine Jelša.

Iz vodohrana Jelša se voda črpa v vodohran Liberga, črpalka z močjo 7,5 kW. V vodohranu Liberga je črpališče za črpanje vode do črpališča Preska nad Kostrevnico, črpalka z močjo 7,5 kW. Iz črpališča Preska nad Kostrevnico se voda črpa v vodohran Grmada, črpalka z močjo 4,5 kW. Regulacija in krmiljenje črpališč se izvaja preko nadzornega centra.

Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga se oskrbuje iz zajetja Račica, v katerem je nameščena potopna črpalka za črpanje vode do vodohrana Račica in vodohrana Velika Štanga. Vklon črpalke se izvaja glede na časovno uro in glede meritev tlaka v cevovodu, izklapljanje črpalke se izvede ob povečanem tlaku v cevovodu, ko plovna ventila v vodohranih zapre dotok vode.

Vodovodni sistem Leskovica-Vrata se oskrbuje iz zajetja Leskovica, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 2,2 kW. Voda se črpa v vodohran Leskovica.

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

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 VRHOVŠICA	1374	2	6
4.	PREČRPALIŠČE OŠ PRIMSKOVO	1374	2	4,4
5.	PREČRPALIŠČE POLJANE	1374	2	4,4
6.	ČRPALIŠČE DOLJNI VRH	1374	1	4
7.	VRTINA DOLJNI VRH	1374	1	3
8.	VRTINA KOSTREVNICA	1643	1	5,5
9.	ČRPALIŠČE JELŠA	1643	2	15
10.	ČRPALIŠČE LIBERGA	1643	2	17
11.	ČRPALIŠČE PRESKA NAD KOSTREVNICO	1643	2	14
12.	ČRPALIŠČE GRADIŠKE LAZE	1816	2	14
13.	ZAJETJE RAČICA	1646	1	14
14.	ZAJETJE LESKOVICA	1735	1	2,2

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

KSP LITJA 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-URSRZ25-S

in v letu 2013 št. 8450-101/2013-2 – DGZR, 22.8.2013, u.p.: MO-URSZR25-S, Pl. 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 Primskovo je nameščenih skupaj 20 hidrantov (podzemnih in nadzemnih). Podzemne hidrante postopno menjamo z nadzemnimi.

Na vodovodnem sistemu Vintarjevec-Dom Tisje je nameščenih skupaj 9 nadzemnih hidrantov. Vodovodni sistem Vintarjevec-Dom Tisje ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 40 m<sup>3</sup>.

Na vodovodnem sistemu Gradiške Laze-Spodnja Jablanica je nameščenih skupaj 6 hidrantov. Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 50 m<sup>3</sup>.

Na vodovodnem sistemu Kostrevnica-Obla Gorica je nameščenih skupaj 65 nadzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Račica-Velika Štanga je nameščenih skupaj 13 hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Leskovica-Vrata je nameščenih skupaj 22 hidrantov.

Na vodovodnem sistemu Vintarjevec-vas je nameščen 1 hidrant in ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 50 m<sup>3</sup>.

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

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-ŠM	79	DA	1
1374	20	DA	1
1636	9	NE	1
1643	65	DA	1
1816	6	NE	1
1646	13	DA	1
1735	22	DA	1
1901	1	NE	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 Primskovo

Zajetje Vrhovšica se nahaja v naselju Gornji vrh pod travniki, ob robu gozda, do zajetja vodi kolovoz. Zajetje je ograjeno in je rezervni vodni vir in ni v obratovanju.

Vrtina DV-1/06, Dolnji vrh se nahaja ob robu gozda ob travniku, do zajetja vodi cesta, zajetje je ograjeno. Vrtina je začela obratovati v letu 2009.

##### Vodovod Vintarjevec-Dom Tisje

Zajetje Medvejšica se nahaja v gozdu ob potoku Medvejšica, do zajetja vodi gozdna pot, zajetje je ograjeno – potrebno je sanirati ograjo.

##### Vodovod Gradiške Laze-Spodnja Jablanica

Zajetje se nahaja na območju peskokopa Gradiške Laze. Do bližine zajetja vodi asfaltna cesta in neposredno ob zajetju makadamska pot. Zajetje je ograjeno.

##### Vodovod Kostrevnica-Obla Gorica

Vrtina Jelša se nahaja ob robu gozda, nad naseljem Velika Kostrevnica. V neposredni bližini vrtine so zgrajene stanovanjske stavbe. Do vrtine vodi asfaltna pot. Ob vrtini je zgrajen vodohran s črpališčem. Objekt je ograjen.

**Vodovod Račica-Velika Štanga**

Vodnjak, zajetje Račica se nahaja v dolini pod naseljem Račica, ob potoku Mala Reka. Dostop do vodnega vira vodi makadamska pot. Objekt je ograjen.

**Vodovod Leskovica-Vrata**

Zajetje Leskovica se nahaja v dolini pod naseljem Vodice. Sanacija zunanje ureditve zajetja se je izvedla oktobra 2013. Do zajetja vodi makadamska pot. Objekt je ograjen.

**Vodovod Vintarjevec-vas**

Izvir pri Šemnikarju 1 in Izvir pri Šemnikarju 2 se nahaja ob robu gozda pri naselju Riharjevec. Do bližine zajetja vodi asfaltirana cesta ter naprej do zajetja gozdna pot. Objekt je ograjen.

**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 <sup>3</sup> /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	VELJAVNOST VODNEGA DOVOLJENJA
PRIMSKOVO	DV-1/06 - DOLNI VRH	-99	91250	494872	1374		1,5	47.304	35527-18/2006-4	31.12.2021
VINTARJEVEC-DOM TISJE	NEIMENOVANI-ZAJETJE MEDVEJŠICA	-99	955613	487092	1636		0,4	16.500	35527-477/2004	31.12.2020
VINTARJEVEC-DOM TISJE	POD KRNIČARJEM	-99	96527	486791		REZERVNI VODNI VIR	0,08	2.560		
LESKOVICA - VRATA	ZAJETJE VODICE	-99	95938	488992	1735		0,4	12.600	35527-94/2009-6 IN 35527-122/2013-4	31.1.2041
RAČICA - VELIKA ŠTANGA	VODNJAK "102001" RAČICA	-99	99511	480404	1646		0,8	25.000	63/2010 IN 35527-126/2013-4	31.12.2020
RAČICA - VELIKA ŠTANGA	ZAJETJE 102017	-99	101148	479706		REZERVNI VODNI VIR				
RAČICA - VELIKA ŠTANGA	ZAJETJE 102014	-99	100662	481193		REZERVNI VODNI VIR				
RAČICA - VELIKA ŠTANGA	ZAJETJE 102015	-99	100711	481289		REZERVNI VODNI VIR				
RAČICA - VELIKA ŠTANGA	ZAJETJE 102016	-99	101641	481876		REZERVNI VODNI VIR				
KOSTREVNICA - OBLA GORICA	VRTINA J-1/96 (KOSTREVNICA JELŠA)	-99	98200	491265	1643		2,2	60.000	35527-61/2010-6 IN 35527-155/2013-2	31.3.2041
GRADIŠKE LAZE - SPODNJA JABLANICA	ZAJETJE KAMNOLOM-GRADIŠKE LAZE	-99	100400	489619	1647		0,5	16.000	35527-133/2009-10	31.12.2041
GRILOVEC - PODROJE	ZAJETJE MARTIN POTOK	-99	98020	486782	1645		0,6	7.000	35527-54/2011-8 IN 35526-5651/2001, 35526-7865/2004	31.8.2043
RAVNI OSREDEK	ZAJETJE BREG-RAVNI OSREDEK	-99	95595	484405	/		0,2	1.000	35527-7/2008	31.3.2038
VINTARJEVEC-VAS	IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 1 (VINTARJEVEC 1)	-99	487827	96523	1834		0,6	10.000	35527-7/2008	31.3.2038
VINTARJEVEC-VAS	IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 2 (VINTARJEVEC 2)	-99	487818	96534						

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 <sup>3</sup> /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	VELJAVNOST VODNEGA DOVOLJENJA
LITJA-ŠMARTNO	RG-1/91, GOZD-REKA	-99	96455	481075	1372	REZERVNI VODNI VIR	8	252.288	35527-39/2014-3	30.6.2044
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A2	-99	96487	480871	1372		26,4	832.550	35527-15/2014-5	30.4.2044
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A3	-99	96477	480851						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A4	-99	96397	480781						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A6	-99	96348	480745						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A7	-99	96329	480735						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A8A	-99	96309	480720						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1A9	-99	96301	480724						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 1B	-99	96473	480896						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 2A3	-99	96253	481122						
LITJA-ŠMARTNO	VELIKO ZAJETJE 2A4	-99	96487	481109						
LITJA-ŠMARTNO	VODNJAK OB SAVI	-99	101915	486010	1372	REZERVNI VODNI VIR	15,29	482.185	35527-40/2014-9	30.9.2044

## *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 Šmartno pri Litiji 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 ŠMARTNO PRI LITVI 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	11,8316	1,1240	12,9556
20 < DN < 40	3	35,4948	3,3720	38,8668
40 ≤ DN < 50	10	118,3160	11,2400	129,5560
50 ≤ DN < 65	15	177,4740	16,8600	194,3340
65 ≤ DN < 80	30	354,9480	33,7201	388,6681
80 ≤ DN < 100	50	591,5800	56,2001	647,7801
100 ≤ DN < 150	100	1.183,1600	112,4002	1.295,5602
150 ≤ DN	200	2.366,3200	224,8004	2.591,1204

- (1) Če je stavba opremljena s kombiniranim obračunskim vodomerom, se za tak vodomer upošteva faktor, določen za vodomer 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 vodomerov, 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 <sup>3</sup>	0,7244 €	0,0688 €	0,7932 €

- (1) Če se poraba pitne vode ne ugotavlja z obračunskim vodomerom, se vodarina obračuna glede na zmogljivost priključka, določeno s premerom priključka, ob upoštevanju normirane porabe pitne vode, ki znaša 1,2 m<sup>3</sup>/dan za vodomer 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). Stanje priključkov in vodomeroz izpisano oktobra 2017.

Tabela 11: Število priključkov in merilnih mest

VODOVODNI SISTEM	ID VS	Št. priključkov	Št. meril. mest porabe
ŠMARTNO	1372	394	468
PRIMSKOVO	1374	137	139
VINTARJEVEC-DOM TISJE	1636	23	23
KOSTREVNICA-OBLA GORICA	1643	258	275
GRADIŠKE LAZE-SP.			
JABLANICA	1816	62	65
RAČICA-VELIKA ŠTANGA	1646	48	49
LESKOVICA-VRATA	1735	42	43
VINTARJEVEC-VAS	1901	36	34

#### 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 ŠMARTNO PRI LITJI

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 Šmartno pri Litiji.

#### I.1 JAVNI VODOVODNI SISTEM LITIIJA-ŠMARTNO (OBČINA LITIIJA DELEŽ 73,6%, OBČINA ŠMARTNO PRI LITII 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 vodomerov 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 ŠMARTNO**

1. Izvedba zamenjave sekundarnega cevovoda Črni potok (Hostnik), Šmartno, v skupni dolžini 70 m (PE fi 90).  
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo, izboljšali zračenje pri polnjenju in praznjenju cevovoda, požarno varnost. (investicijsko vzdrževanje).
2. Izvedba zamenjave sekundarnega cevovoda Grmaška cesta, Šmartno v skupni dolžini 120 m (PE fi 110) (proti Kovini-Herz).  
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo, izboljšali zračenje pri polnjenju in praznjenju cevovoda, požarno varnost. Potrebna zamenjava cevovoda ob predvideni gradnji pločnika. (investicijsko vzdrževanje).
3. Izvedba zamenjave sekundarnega cevovoda Mala Kostrevnica, Šmartno v skupni dolžini 300 m (PE fi 90).  
Z zamenjavo cevovoda bi dosegli zmanjšanje stroškov rednega vzdrževanja odprave okvar in napak na cevovodu, zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo, izboljšali zračenje pri polnjenju in praznjenju cevovoda, požarno varnost. Možnost priključevanja novih uporabnikov (pred izvedbo je potrebno predvideti možnost priklopa višjeležečih stavb (tri stanovanjske stavbe). Za izvedbo priklopa višjeležečih stavb je potrebno upoštevati vgradnjo naprave za dvig tlaka v omrežju. (investicijsko vzdrževanje).
4. Zamenjava sekundarnega cevovoda visoka cona Šmartno, priklop direktno iz vodohrana visoka cona Sitarjevec, PE fi 110, skupne dolžine 130 m.  
Z vgradnjo cevovoda bi dosegli zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah, trenutno se cevovod PE fi 110 oskrbuje iz skupnega obstoječega cevovoda PVC fi 160, kar pa pomeni da zmogljivosti novih cevovodov niso izkoriščene.  
Obstoječi cevovod je iz PVC 160 cevi. (investicijsko vzdrževanje).
5. Zamenjava sekundarnega cevovoda- povezava čez most Reka-Reka (Jeze- Zagorica), PE fi 110, skupne dolžine 56 m.  
Z vgradnjo cevovoda bi dosegli zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah. Cevovod je potrebno toplotno izolirati in zaščititi. (investicijsko vzdrževanje).
6. Zamenjava sekundarnega cevovoda visoka cona Šmartno, PE fi 110, skupne dolžine 96 m. Z vgradnjo cevovoda bi dosegli zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah. Ind cona Herz-Kovina (investicijsko vzdrževanje).
7. Izvedba sekundarnega cevovoda Staretov trg, PE fi 90, skupne dolžine 70 m. Z vgradnjo cevovoda bi dosegli zanesljivejšo in varnejšo oskrbo s pitno vodo v zadostnih količinah, postavitve hidranta-požarna voda. (Staretov trg 6 - Staretov trg 8) (investicija).

8. Postavitev nadzemnega hidranta Staretov trg 25. Z vgradnjo hidranta bi zagotovili dodatno požarno vodo in možnost priklopa dodatnih priključkov. (investicija).
9. Postavitev nadzemnega hidranta za objekte Črni potok 1a, 1b, 1c, 1d. Z vgradnjo hidranta bi zagotovili dodatno požarno vodo. (investicija).
10. Postavitev nadzemnega hidranta za objekte Črni potok 3, 4. Z vgradnjo hidranta bi zagotovili dodatno požarno vodo. (investicija).
11. Postavitev nadzemnega hidranta za objekte Črni potok 39b, 39c, 41. Z vgradnjo hidranta bi zagotovili dodatno požarno vodo. (investicija).

### I.3 JAVNI VODOVODNI SISTEM PRIMSKOVO

1. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave na zajetju-črpališču Dolnji vrh. Z izvedbo priprave vode se zagotovi večja varnost in kvaliteta oskrbe s pitno vodo. (investicija).
2. Investicija: Izvedba sekundarnega cevovoda naselje Primskovo v skupni dolžini cca 1300 m. Z izvedbo se omogoči oskrba s pitno vodo za del naselja Primskovo. (investicija).
3. Izvedba vgradnje PVC okna-pregrade med vodno celico in armaturno komoro. Namenjena je za preprečevanje nastajanja kondenza v armaturni komori (elektro omara). Za zračenje vodne celice je predviden zračnik cevi DN 150 mm iz nerjaveče jeklene pločevine 2x. Dobava, polaganje in fugiranje nedrseče talne in stenske keramike. (investicija)
4. Investicija: Izvedba sekundarnega cevovoda naselje Sevno (od objekta Sevno 39a do objekta Sevno 5) v skupni dolžini cca. 180 m.

### I.4 JAVNI VODOVODNI SISTEM VINTARJEVEC-DOM TISJE

1. Izvedba sekundarnega cevovoda Šmartno-Vintarjevec-Dom Tisje. v skupni dolžini 550 m (PE fi 110). Z izvedbo povezave vodovodnih sistemov bi izboljšali zanesljivost oskrbe s pitno vodo (količina vode) za naselje Vintarjevec, Črni potok. (investicija).
2. Izvedba regulacije in krmiljenja - telemetrija (vodohran), povezava na CNS KSP Litija. Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. (investicija).

### I.5 JAVNI VODOVODNI SISTEM GRADIŠKE LAZE - SPODNJA JABLANICA

1. Izvedba prečrpališča za dvig tlaka v omrežju za objekte Gradiške Laze. (Gradiške Laze 26, 27, 34, 33, 28)  
V primeru izvedbe povezave z vodovodnim sistemom Šmartno in Kostrevnica preko novega vodohrana, bi omogočili dvig obratovalnega tlaka v omrežju, tako da izgradnja prečrpališča ne bi bila potrebna. Za izvedbo je potrebno zagotoviti projekt, soglasja, služnosti, dovoljenja za gradnjo, prostor za vgradnjo črpalk, dovod električne energije,... (investicija).
2. Izvedba prečrpališča za dvig tlaka v omrežju za objekte Gradiške Laze. (Gradiške Laze 1, 13, 15, 16, 16a, 17, 18, 19, 20)  
V primeru izvedbe povezave z vodovodnim sistemom Šmartno in Kostrevnica preko predvidenega vodohrana, bi omogočili dvig obratovalnega tlaka v omrežju, tako da izgradnja prečrpališča ne bi bila potrebna. Za izvedbo je potrebno zagotoviti projekt, soglasja, služnosti, dovoljenja za gradnjo, prostor za vgradnjo črpalk, dovod električne energije,... (investicija).
3. Izvedba regulacije in krmiljenja - telemetrija (vodohran Sp. Jablanica), povezava na CNS KSP Litija.  
Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. Solarni sistem z montažo na objektu (investicija).
4. Izvedba regulacije in krmiljenja - telemetrija (vodohran Gradiške Laze), povezava na CNS KSP Litija.  
Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. Solarni sistem z montažo na objektu. (investicija).
5. Izvedba regulacije in krmiljenja - telemetrija (Zajetje Gradiške Laze), povezava na CNS KSP Litija.  
Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. (investicija).
6. Izvedba sekundarnega cevovoda Tenetiše-Gradiške Laze. v skupni dolžini 270 m (PE fi 90).  
Z izvedbo povezave vodovodnih sistemov bi izboljšali zanesljivost oskrbe s pitno vodo (količina vode v sušnem obdobju) za naselje Gradiške Laze - Spodnja Jablanica. (investicija).

## I.6 VODOVODNI SISTEM GRILOVEC

1. Izvedba regulacije in krmiljenja (telemetrija), povezava na CNS KSP Litija.  
Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. Ocena za novo elektro opremo, kpl z osnovno merilno opremo (plovna stikala in nivojske sonde) (investicija)  
(črpališče, zajetje, vodohran)

## I.7 JAVNI VODOVODNI SISTEM KOSTREVNICA - OBLA GORICA

1. Postavitev nadzemnega hidranta pri objektu Preska nad Kostrevnico 20a. Z vgradnjo hidranta bi zagotovili dodatno požarno vodo.  
(investicija).

#### **I.8 JAVNI VODOVODNI SISTEM LESKOVICA - VRATA**

1. Izvedba regulacije in krmiljenja (telemetrija), povezava na CNS KSP Litija. Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. (črpališče-zajetje, vodohran). Zajet sklop krmilne in merilne opreme z vključitvijo v CNS in prenavo splošnih elektro inštalacij na objektu. Ocena za novo elektro opremo, kpl z osnovno merilno opremo (plovna stikala in nivojske sonde).  
(investicija)
2. Izvedba vgradnje PVC okna-pregrade med vodno celico in armaturno komoro. Namenjena je za preprečevanje nastajanja kondenza v armaturni komori (elektro omara). Za zračenje vodne celice je predviden zračnik cevi DN 150 mm iz nerjaveče jeklene pločevine.  
(investicija)

#### **I.9 JAVNI VODOVODNI SISTEM RAČICA - VELIKA ŠTANGA**

1. Izvedba primarnega cevovoda črpališče Račica-Vodohran Velika Štanga, sekundarnega cevovoda iz vodohrana Velika Štanga-Račica, sanacija vodohranov Račica in Velika Štanga, in zajetja Račica.  
Regulacija in krmiljenje črpališča zajetja Račica in vodohranov  
(investicija)
2. Izvedba vgradnje dezinfekcijske naprave na vodovodni sistem Z izvedbo priprave vode se zagotovi večja varnost in kvaliteta oskrbe s pitno vodo.  
(investicija)

#### **I.10 VODOVODNI SISTEM RAVNI OSREDEK**

1. Izvedba geodetskega posnetka trase vodovoda in vpis v GJI.  
(investicija).

#### **I.11 JAVNI VODOVODNI SISTEM VINTARJEVEC - VAS**

1. Izvedba regulacije in krmiljenja (telemetrija), povezava na CNS KSP Litija. Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja. (zajetje, vodohran). Solarni sistem z montažo celic na drogu.  
(investicija)

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 Šmartno pri Litiji v upravljanju KSP Litija d.o.o.

ZAP.ŠT.	OBJEKT	VODOVODNI SISTEM
1.	VODOHRAN SITARJEVEC	LITIJA-ŠMARTNO
2.	ČRPALIŠČE LJUBLJANSKA	LITIJA-ŠMARTNO
3.	ZAJETJE GOZD-REKA	LITIJA-ŠMARTNO
4.	VRTINA DV 1/06 IN ZALOGOVNIK VH	PRIMSKOVO
5.	VODOHRAN SUHA GORA	PRIMSKOVO
6.	ZAJETJE VRHOVŠČA (OPUŠČENO)	PRIMSKOVO
7.	ZAJETJE IN VH VINTARJEVEC	VINTARJEVEC-DOM TISJE
8.	VRTINA IN VH KOSTREVNICA JELŠA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA
9.	VODOHRAN LIBERGA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA
10.	ČRPALIŠČE PRESKA NAD KOSTREV.	KOSTREVNICA-OBLA GORICA
11.	VODOHRAN GRMADA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA
12.	ZAJETJE GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE
13.	VODOHRAN GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE
14.	VODOHRAN SPODNJA JABLANICA	SPODNJA JABLANICA
15.	ZAJETJE RAČICA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA
16.	VODOHRAN RAČICA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA
17.	VODOHRAN VELIKA ŠTANGA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA
18.	ZAJETJE GRILOVEC	GRILOVEC
19.	VODOHRAN GRILOVEC	GRILOVEC
20.	ZAJETJE LESKOVICA	LESKOVICA-VRATA
21.	VODOHRAN LESKOVICA	LESKOVICA-VRATA
22.	ZAJETJE RIHARJEVEC	VINTARJEVEC-VAS
23.	VODOHRAN VINTARJEVEC-VAS 1	VINTARJEVEC-VAS

24.	VODOHRAN VINTARJEVEC-VAS 2	VINTARJEVEC-VAS
-----	----------------------------	-----------------

### 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 2014-2017 analizirali vzorce in dejavniki tveganja, ki lahko vplivajo na kakovost vode so:

- vodohran Sitarjevec; dezinfekcija pitne vode s plinskim klorom,
- črpališče Dolnji vrh; odstranjevanje destilatrazina in dezinfekcija pitne vode s natrijevim hipokloritom,
- vodohran Jelša; dezinfekcija pitne vode s natrijevim hipokloritom,
- vodohran Vintarjevec-Dom Tisje; dezinfekcija pitne vode s natrijevim hipokloritom,
- vodohran Vintarjevec-vas; dezinfekcija pitne vode s natrijevim hipokloritom,
- vodohran Leskovica; dezinfekcija pitne vode s natrijevim hipokloritom.

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]
1372	NLZOH	27	DA
1374	NLZOH	5	DA
1636	NLZOH	5	DA
1643	NLZOH	8	DA
1816	NLZOH	5	DA
1646	NLZOH	5	DA
1735	NLZOH	5	DA
1901	NLZOH	5	DA

### 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 vodomero 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 porabljena 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 nadzorovanju vodnih izgub. Po podatkih Mednarodnega vodnega združenja so količine izgubljene 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 Primskovo ima rezervni vodni vir zajetje Vrhovšca. V primeru aktiviranja rezervnega vodnega vira je potrebno zagotoviti obnovo črpališča ter izvesti pripravo vode.

Vodovodni sistem Vintarjevec-Dom Tisje in vodovodni sistem Vintarjevec-vas nima rezervnega vodnega vira. Predvidena je izgradnja novega povezovalnega cevovoda med vodovodom Litija-Šmartno-Vintarjevec.

Vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica nima rezervnega vodnega vira. Za vodovodni sistem Kostrevnica-Obla Gorica je potrebno zagotoviti rezervni vodni vir. Predvidena je izgradnja novega vodohrana z dodatno vrtino nad naseljem Šmartno pri Litiji in izvedba povezave vodovodnega sistema Litija-Šmartno-Kostrevnica.

Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica nima rezervnega vodnega vira. Predvidena je povezava vodovodnega sistema Gradiške Laze-Spodnja Jablanica z vodovodnim sistemom Kostrevnica-Obla Gorica. Predvidena je izgradnja novega vodohrana z dodatno vrtino nad naseljem Šmartno pri Litiji in izvedba povezave vodovodnega sistema Litija-Šmartno-Kostrevnica.

Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga ima rezervni vodni vir zajetje 102017, zajetje 102014, zajetje 102015 in zajetje 102016. V primeru aktiviranja rezervnega vodnega vira je potrebno zagotoviti obnovo zajetij ter izvesti pripravo vode.

Vodovodni sistem Leskovica-Vrata nima rezervnega vodnega vira.

### *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 Primskovo ima rezervni vodni vir zajetje Vrhovšica:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

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

Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga ima rezervni vodni vir zajetje 102017, zajetje 102014, zajetje 102015 in zajetje 102016:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- zajetje 102017, zajetje 102014, zajetje 102015 in zajetje 102016 ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati (potrebna celovita obnova zajetij).

### *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 Vintarjevec-Dom Tisje,  
Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga,  
Vodovodni sistem Leskovica-Vrata,  
Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica,  
Vodovodni sistem Vintarjevec-vas,  
Vodovodni sistem Primskovo.

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 Račica-Velika Štanga (vodohran Račica),  
Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica (vodohran Gradiške Laze in vodohran Spodnja Jablanica).

### 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-nlzoh>

#### **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



JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVAJSKO PODJETJE LITUA, d.o.o.  
 Poročilna cesta 15, SI-1270 Litija  
 Tel. št. 89 090 10, fax št. 89 090 20, www.ksp-litija.si  
 ID za DDV: S84245956, mat. št.: 5112141, TRR: 02020-000000754

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 <sup>1</sup> 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) <sup>4</sup>	1. Radio: RADIO 1 ali osebno <sup>2</sup> 2. spletna stran: <a href="http://www.ksp-litija.si">www.ksp-litija.si</a> 3. sms in oglasne deske <sup>3</sup> 4. Aplikacija: <a href="http://www.npv.si">www.npv.si</a>
22.člen	Izvajanje ukrepov za odpravo vzrokov neskladnosti	Čimprej, a najkasneje v enem dnevu	1. Radio: RADIO 1 ali osebno <sup>2</sup> 2. spletna stran: <a href="http://www.ksp-litija.si">www.ksp-litija.si</a> 3. sms in oglasne deske <sup>3</sup>
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 <sup>4</sup>	1. Radio: RADIO 1 ali osebno <sup>2</sup> 2. spletna stran: <a href="http://www.ksp-litija.si">www.ksp-litija.si</a> 3. sms in oglasne deske <sup>3</sup>
34.člen	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno	1. spletna stran: <a href="http://www.ksp-litija.si">www.ksp-litija.si</a> 2. Občinski glasili ali spletni strani Občin <sup>2</sup> 3. Aplikacija: <a href="http://www.npv.si">www.npv.si</a> , do 31. marca

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

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

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> 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 seznanj 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 vode, 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 Šmartno pri Litiji se ne zagotavlja pitna voda iz javnih vodovodov za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, za javne površine, ki je namenjena splošni rabi.