



PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO NA OBMOČJU OBČINE ŠMARTNO PRI LITIJ ZA LETO 2026 - 2029

IZVAJALEC JAVNE SLUŽBE: Javno
podjetje KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE
LIT I J A D.O.O., Ponoviška cesta 15 , 1270 Litija

Litija, avgust 2025

Potrjujem Program oskrbe s pitno vodo za območje občine Šmartno pri Litiji

Župan: Blaž Izlakar

DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN!
Podpisnik: BLAŽ IZLAKAR
Izdajatelj certifikata: SIGEN-CA G2
Številka certifikata: 0132EF7F000000005729D
Potek veljavnosti: 15. 02. 2028
Čas podpisa: 21. 11. 2025 11:15
Št. dokumenta: 3541-5/2025-4

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 2026-2029.

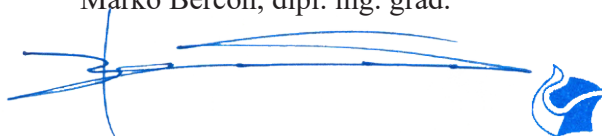
Program je izdelan na podlagi 33. člena Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur. l .RS, št. 21/2025). Program vsebuje predvsem opis, kako bo izvajalec izvajal obvezno javno službo oskrbe s pitno vodo.

Število izvodov:

- KSP Litija, d.o.o. (1 izvod)
- Občina Litija (1 izvod)
- Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo (informacijski sistem v elektronski obliki do 30.11.2025)

Pripravil:

Marko Berčon, dipl. ing. grad.



03 JAVNO PODJETJE
KOMUNALNO
STANOVANJSKO
PODJETJE
LIT I J A, d.o.o.
Ponoviška cesta 15
1270 Litija

Direktor:
Roman Ciglar, dipl. ing. str.



Kazalo

1. OSNOVNI PODATKI	4
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE	4
Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo	4
1.2 PODATKI O OBČINI IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	4
Tabela 2: Podatki o občini.....	4
1.3 PREDPISIH IN DRUGIH PRAVNIH AKTIH, KI UREJAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE, VKLJUČNO Z DOLOČITVIJO IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	4
Tabela 3: Občinski predpisi.....	4
1.4 OBMOČJE VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	6
Slika 1: Vodovodni sistemi v upravljanju KSP Litija d.o.o. v občini Šmartno pri Litiji.....	6
Slika 2: Javni vodovodni sistemi v občini Šmartno pri Litiji	7
Tabela 4: Seznam naselij na območju vodovodnih sistemov katere ima KSP Litija d.o.o. v upravljanju	7
Tabela 5: V spodnji tabeli je prikazano število prebivalcev po naseljih v občini Šmartno pri Litiji za leto 2024 (Vir: Statistični urad RS).....	9
2.0 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH, NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE.....	10
2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH	10
Slika 3: Aglomeracije na vodovodnih sistemih v občini Litija	11
Tabela 6: Seznam javnih vodovodnih sistemov v upravljanju KSP Litija d.o.o.	11
Tabela 7: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor.....	12
Tabela 8: Objekti in oprema javnega vodovoda.....	12
Tabela 9: Lastnosti črpališč.....	17
2.2 PODATKI O ZUNANJIH HIDRANTNIH OMREŽIJ ZA GAŠENJE POŽAROV, KI SO DEL JAVNEGA VODOVODA	17
Slika 4: Oprema za preizkušanje hidrantnih omrežij (KSP Litija d.o.o.).....	18
Slika 5: Pregledi hidrantov in preizkušanje hidrantnih omrežij (KSP Litija d.o.o.).....	19
Tabela 10: Ocena stroškov za posamezen vodovod na prebivalca na leto	20
Tabela 11: Javno hidrantno omrežje.....	20
Slika 6: Hidranti v občini Šmartno pri Litiji (KSP Litija d.o.o.).....	21
2.3 PODATKI O ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN NJIHOVIH ZMOGLJIVOSTIH ZA OSKRBO S PITNO VODO	21
Tabela 12: Seznam vodnih virov in njihove zmogljivosti.....	22
2.4 PODATKI O VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA ZA PITNO VODO	24
Tabela 13: Seznam vodnih virov.....	24
2.5 PODATKI O VODOVARSTVENIH OBMOČJIH, NJIHOVEM OZNAČEVANJU IN IZVAJANJU DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA	25

2.6 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	26
3.1 PODATKI O ŠTEVILU PRIKLJUČKOV IN ODJEMNIH MEST NA JAVNEM VODOVODU	27
Tabela 14: Število priključkov po vodovodnih sistemih	27
Tabela 15: Število merilnih mest po vodovodnih sistemih	28
3.2 PODATKI O VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	28
Tabela 16: Objekti na vodovodnih sistemih občini Litija in občini Šmartno pri Litiji	33
3.3 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH	34
Tabela 17: Seznam objektov – klorirnih naprav za pripravo vode in analizatorjev prostega klora	35
3.4 PODATKI O UKREPIH ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH	35
Slika 7: Iskalec napak Aquaphone Aqua M200/1 (KSP Litija d.o.o.)	37
Slika 8: AZ Radio zbiralec in loggerji AZ-100 (KSP Litija d.o.o.)	37
Slika 9: Iskalec cevovodov PWG-2 (KSP Litija d.o.o.)	38
3.5 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	38
3.6 PODATKI O REŽIMIJI 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)	41
3.8 PODATKI O NAČINU OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE	41
Tabela 18: Obveščanje uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH	42
3.9 PODATKI O IZVAJANJU POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE	43
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	43
Tabela 19: Seznam javnih površin	44

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 DDPROSTORNINE	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

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 V UPRAVLJANJU KSP LITIJA
Šmartno pri Litiji	194	5810	3529

(Vir podatkov: Statistični urad RS, KSP Litija d.o.o., 2025)

NAZIV:	OBČINA ŠMARTNO PRI LITIJ
NASLOV:	TOMAZINOVA ULICA 4, ŠMARTNO PRI LITIJ
ID ZA DDV	99744686
MATIČNA ŠTEVILKA	1779737
TELEFONSKA ŠT:	01/8962-770
E-POŠTA:	INFO@SMARTNO-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	ŠMARTNO	MID OBČINE	23476547
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.L.RS, ŠT. 139/2006	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI ŠMARTNO PRI LITIJ	23.6.2014	UR.L.RS, ŠT.46/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
UREDBA O OSKRBI S PITNO VODO	23.11.2012	UR.L.RS, ŠT. 88/2012	
ZAKON O OSKRBI S PITNO VODO TER ODVAJANJU IN ČIŠČENJU KOMUNALNE ODPADNE VODE (ZOPVOOV)	31.3.2025	UR.L.RS, ŠT. 21/2025	

Predpisi, ki določajo način izvajanja javne službe so:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2), (Uradni list RS, št. [44/22](#), [18/23](#) – ZDU-1O, [78/23](#) – ZUNPEOVE, [23/24](#) in [21/25](#) – ZOPVOOV,
- Zakon o gospodarskih javnih službah (ZGJS), (Uradni list RS, št. [32/93](#), [30/98](#) – ZZLPPO, [127/06](#) – ZJZP, [38/10](#) – ZUKN in [57/11](#) – ORZGJS40),
- Zakon o vodah (ZV-1), Uradni list RS, št. [67/02](#), [2/04](#) – ZZdrI-A, [41/04](#) – ZVO-1, [57/08](#), [57/12](#), [100/13](#), [40/14](#), [56/15](#), [65/20](#), [35/23](#) – odl. US, [78/23](#) – ZUNPEOVE in [52/24](#) – odl. US,
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (ZZUZIS), Uradni list RS, št. [52/00](#), [42/02](#) in [47/04](#) – ZdZPZ,
- Pravilnik o pitni vodi, Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15, 51/17 in 61/23-Pravilnik se uporablja do 31.12.2028,
- Uredba o oskrbi s pitno vodo, Uradni list RS, št. [88/12](#), [44/22](#) – ZVO-2, [70/24](#) in [21/25](#) – ZOPVOOV,
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, Uradni list RS, št. [87/12](#), [109/12](#), [76/17](#), [78/19](#), [44/22](#) – ZVO-2 in [21/25](#) – ZOPVOOV,
- 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, UL L 031, 01.02.2002, str. 1-24
- Uredba evropskega parlamenta in sveta št. 825/2004 z dne 29. aprila 2004 o higieni živil, Dokument je bil objavljen v posebni izdaji. (CS, ET, LV, LT, HU, MT, PL, SK, SL, BG, RO, HR)
In force: This act has been changed. Current consolidated version: 24/03/2021
ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2004/852/oj>
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja, Uradni list RS, št. [64/04](#), [5/06](#), [58/11](#) in [15/16](#),
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda, Uradni list RS, št. [88/04](#) in [71/09](#),
- Uredba o vodovarstvenih območjih za javno oskrbo s pitno vodo v Občini Litija in delu občine Šmartno pri Litiji je bila sprejeta dne 3.10.2025, Uradni list RS, št. [76/2025](#).

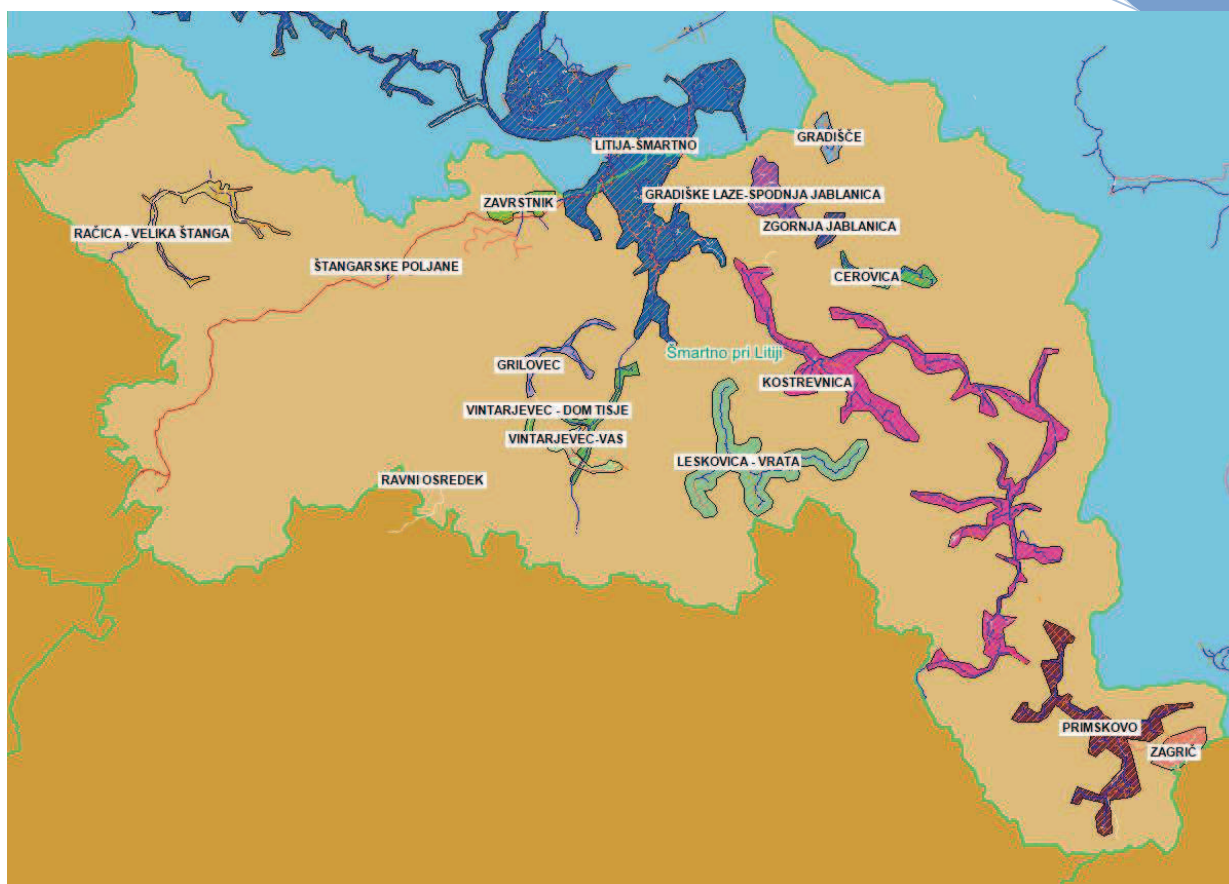
1.4 OBMOČJE VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

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, različno oskrbovalno območje Litija-Šmartno, Kresnice, Kresniški vrh, Vintarjevec-Dom Tisje), Primskovo, Kostrevnica, Grilovec, Račica-Velika Štanga, Gradiške Laze-Spodnja Jablanica, Ravni Osredek, Leskovica-Vrata, Vintarjevec-vas, Zagrič.

Območje izvajanja javne službe obsega 35 naselij v občini Šmartno pri Litiji s 4583 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

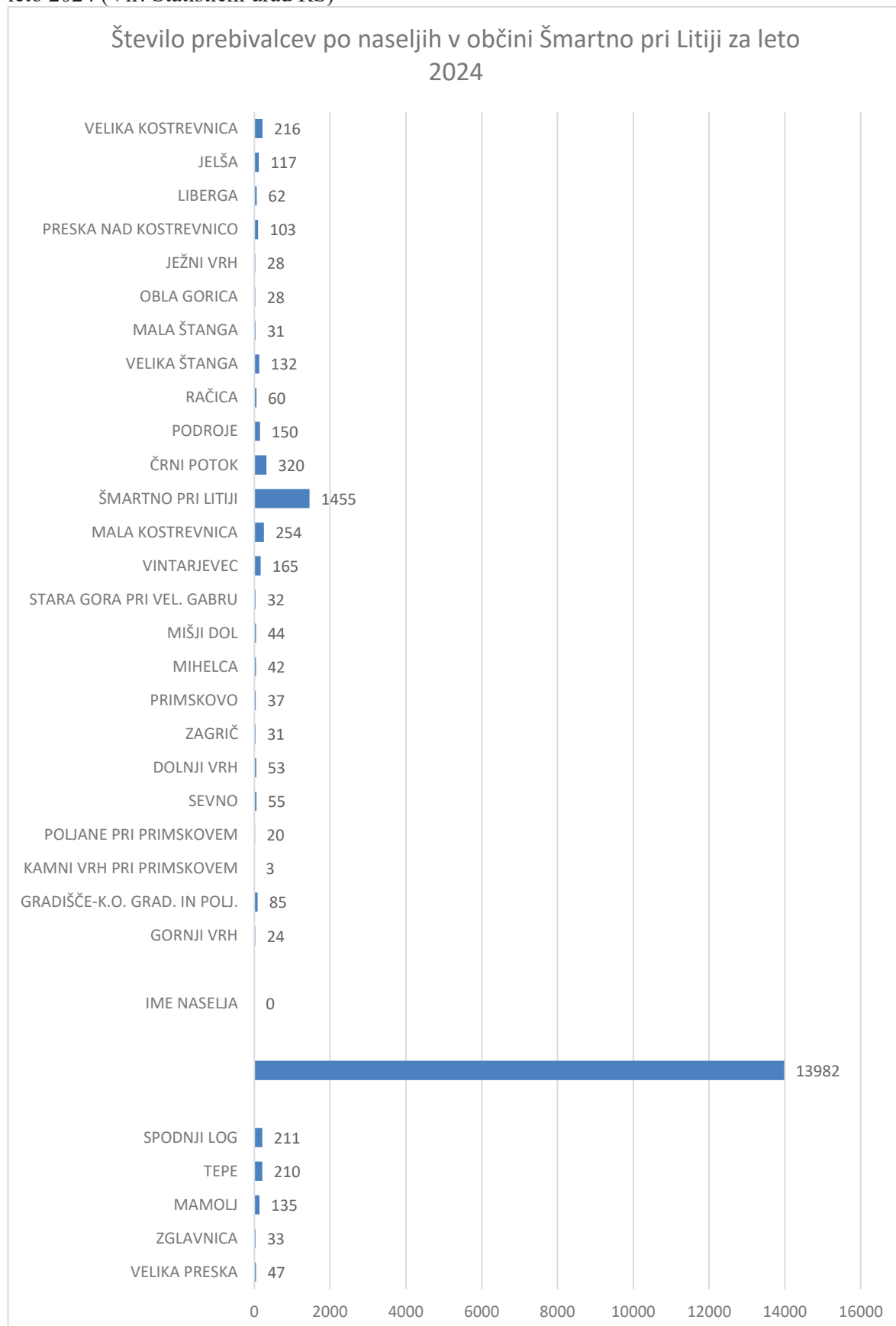
OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	GORNJI VRH	10108543
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	GRADIŠČE-K.O. GRAD. IN POLJ.	10108560
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	KAMNI VRH PRI PRIMSKOVEM	10108764
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	POLJANE PRI PRIMSKOVEM	10109205
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	SEVNO	10109493
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	DOLNJI VRH	10108420
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	ZAGRIČ	10109906
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	PRIMSKOVO	10109302
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	MIHELCA	10109060
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	MIŠJI DOL	10109078
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	STARA GORA PRI VEL. GABRU	10109574
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	VINTARJEVEC	10109825
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	MALA KOSTREVNICA	10109027
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	ŠMARTNO PRI LITIJ	10109663
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	ČRNI POTOK	10108381

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO

2026
2029

ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	PODROJE	10109183
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	RAČICA	10109337
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	VELIKA ŠTANGA	10109787
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	MALA ŠTANGA	10109043
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	OBLA GORICA	10109124
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	JEŽNI VRH	10108730
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	PRESKA NAD KOSTREVNICO	10109256
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	LIBERGA	10108942
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	JELŠA	10108683
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	VELIKA KOSTREVNICA	10109752
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	LUPINICA	10108993
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	DVOR	10108446
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	MULHE	10109108
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	GRADIŠKE LAZE	10108594
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	SPODNJA JABLANICA	10109531
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	LESKOVICA PRI ŠMARTNEM	10108926
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	BOGENŠPERK	16358363
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	RIHARJEVEC	10109426
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	ZAVRSTNIK	10109949
ŠMARTNO PRI LITIJ	21428264	VRATA	10109876

Tabela 5: V spodnji tabeli je prikazano število prebivalcev po naseljih v občini Šmartno pri Litiji za leto 2024 (Vir: Statistični urad RS)



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

2.1 PODATKI O JAVNIH VODOVODIH

Pomeni izrazov iz Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV), Ur.l. RS, št. 21/25:

Javni vodovod so objekti in naprave (kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo vode in druga pripadajoča oprema), ki pretežni del rednega obratovanja deluje samostojno, hidravlično ločeno od drugih vodovodov, ima enega upravljavca in je kot infrastruktura javnih služb namenjena izvajanju javne službe oskrbe s pitno vodo in zunanje javno hidrantno omrežje za gašenje požarov, ki je neločljivo hidravlično povezano z javnim vodovodom.

Lastna oskrba s pitno vodo je oskrba objektov s pitno vodo, ki se pri odvzemu vode iz podzemnih ali površinskih voda izvaja v skladu z zakonom, ki ureja vode.

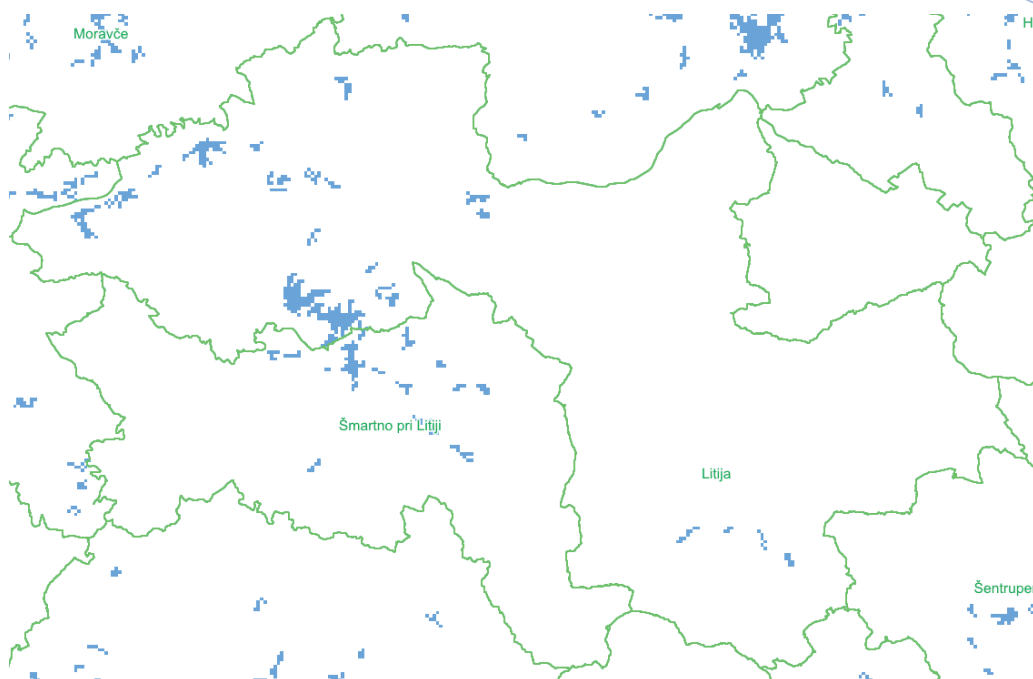
Območje javnega vodovoda je območje, na katerem občina zagotavlja izvajanje ali je predvideno izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo iz enega javnega vodovoda.

Priključek stavbe ali gradbenega inženirskega objekta na javni vodovod (v nadaljnjem besedilu: priključek na javni vodovod) je cevovod od javnega vodovoda do odjemnega mesta in njegova oprema, ki je v lasti lastnika stavbe ali gradbenega inženirskega objekta in ne sodi med objekte in opremo infrastrukture javnih služb; priključni sklop na javni vodovod, odjemno mesto in obračunski vodomerni so sestavni deli priključka na javni vodovod.

Zasebni vodovod je vodovod, ki je v zasebni lasti in je namenjen lastni oskrbi s pitno vodo.

Zunanje javno hidrantno omrežje za gašenje požarov je zunanje hidrantno omrežje v skladu s predpisom, ki ureja tehnične normative za hidrantno omrežje za gašenje požarov; hidranti na javnem vodovodu, ki so namenjeni izključno obratovanju vodovoda, niso del zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov.

Aglomeracija za oskrbo s pitno vodo je območje poselitve, kjer je poseljenost zgoščena tako, da ga je mogoče opremiti z javnim vodovodom.



Slika 3: Aglomeracije na vodovodnih sistemih v občini Litija

Tabela 6: Seznam javnih vodovodnih sistemov v upravljanju KSP Litija d.o.o.

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
4120	LITIJA-ŠMARTNO	Gradec, Litija-Šmartno, Šmartno pri Litiji, Zavrstnik, Zgornji Log, Kresniške Poljane, Kresnice, Tenetiše 2, Tenetiše	20007, 7166, 20006, 7143, 7133, 7055 (del aglom.), 7077, 50290, 7170
1374	PRIMSKOVO	-	-
1636	VINTARJEVEC-DOM TISJE	-	-
1816	GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA	Gradiške laze	7185
1643	KOSTREVNICA	Dvor 1, Dvor 2, Dvor, Mala Kostrevnica	7218, 7187, 60193, 7182
1646	RAČICA-VELIKA ŠTANGA	-	-
1735	LESKOVICA VRATA	-	-
1901	VINTARJEVEC-VAS	Vintarjevec	7140
3040	RAVNI OSREDEK	-	-
3039	ZAGRIČ	-	-
1645	GRILOVEC	-	-

Tabela 7: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor

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

Tabela 8: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD LITIJA- ŠMARTNO ID 4120	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	204660	213415 - LITIJA
VODOHRAN	14	
ČRPALIŠČE	9	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	5	KLORIRNA NAPRAVA
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	1.645.648,00	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD PRIMSKOVO ID 1374	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	16836	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	4	
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 [m³]	47304	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

OSKRBOVANO OBMOČJE VINTARJEVEC – DOM TISJE ID 4120	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 [m³]	16500	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA ID 1816	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	3497	
VODOHRAN	2	
ČRPALIŠČE	3	
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 [m³]	16000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD KOSTREVNICA-OBLA GORICA ID 1643	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	30537	
VODOHRAN	3	
ČRPALIŠČE	3	
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 [m³]	60000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

JAVNI VODOVOD RAČICA-VELIKA ŠTANGA ID 1646	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	12562	
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 [m³]	25000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

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 [m³]	12600	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

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 [m³]	10000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

VODOVOD RAVNI OSREDEK ID 17	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	1322	
VODOHRAN	1	
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	1000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

VODOVOD ZAGRIČ ID 3039	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	1879	
VODOHRAN	/	
ČRPALIŠČE	/	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	/	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	/	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	/	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	3000	DOBAVA VODE IZ DRUGEGA VS - POGODBA
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

VODOVOD GRILOVEC ID 1645	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI [m]	3117	
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 [m³]	7000	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	

Vodovodni sistem Litija-Šmartno se je v letu 2024 hidravlično povezal z VS Kresniški vrh in VS Kresnice in VS Vintarjevec-Dom Tisje. Povezava predstavlja rezervni vodni vir za posamezen vodovodni sistem oziroma oskrbovalno območje. Povezave niso aktivne in se uporabljajo samo v primeru pomanjkanja vode v posameznem oskrbovalnem območju. V primeru aktiviranja povezave je potrebno predhodno izvesti izpiranje in preveriti vsebnost prostega klora v vodi.

Vodovodni sistem Litija – Šmartno je razdeljen na različna oskrbovalna območja:

1. Litija-Šmartno-Golišče-Tenetiše-Breg pri Litiji-Zgornji Log
2. Kresniški vrh
3. Kresnice
4. Vintarjevec-Dom Tisje

Oskrbovalno območje 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 315. 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 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).

Vodohran Golišče nv: 655 m, (prostornine 100 m³) se oskrbuje z vodo iz VH Sitarjevec – nv: 295 m (nizka cona) preko treh črpališč (Črpališče Bedenov Graben, nv: 242 m, črpališče Veliki Vrh, nv: 450 m (prostornine 9 m³) in črpališče v vodohranu Veliki Vrh, nv: 575 m (prostornine 100 m³).

Iz vodohrana Golišče se oskrbuje naselje Golišče, iz vodohrana Veliki Vrh se oskrbuje naselje Veliki vrh. Ob vodohranu Golišče je opuščena vrtina GO-1/01-rezervni vodni vir. Voda iz vodohrana Golišče gravitacijsko teče preko treh hidravličnih razbremenilnih ventilov do naselja

Golišče proti Jevnici in proti naselju pri Kresniškem vrhu. Voda iz vodohrana Veliki Vrh gravitacijsko teče preko treh hidravličnih reducirnih ventilov do naselja Veliki Vrh. V vodohranu Sitarjevec visoka cona izvajamo pripravo vode s plinskim klorom.

Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica se oskrbuje z vodo iz zajetja Gradiške Laze. Iz zajetja voda teče v bazen volumna. $2 \times 6 \text{ m}^3 = 12 \text{ m}^3$, nv 272 m, (celica Jablanica in celica Gradiške Laze). Preko črpališča se voda črpa z dvema ločenima črpalkama v vodohran Gradiške Laze nv: 290 m, prostornine = 50 m^3 in v vodohran Spodnja Jablanica nv: 305 m, prostornine = 50 m^3). Iz vodohranov se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Gradiške Laze in Spodnja Jablanica. V črpališču Gradiške Laze izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Vodovodni sistem Kostrevnica se oskrbuje z vodo iz vrtine Jelša. Iz vrtine se voda črpa v vodohran Jelša nv: 355 m, prostornine 100 m^3 in preko črpališča v vodohran Serjak nv: 492 m, prostornine 50 m^3 in preko črpališča Liberga in črpališča Preska nad Kostrevnico nv: 575 m v vodohran Grmada nv: 645 m, prostornine 100 m^3 . 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. Iz javnega vodovoda v upravljanju komunale Grosuplje se oskrbuje preko vodomera dimenzije DN 100 tri stanovanjske stavbe v naselju Mihelca. V vodohranu Jelša izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga se oskrbuje z vodo iz vodnjaka Račica nv: 371 m in preko črpalke do vodohrana Velika Štanga nv: 545 m, prostornine 100 m^3 . Iz vodohrana se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Račica in Velika Štanga. V vodohranu Velika Štanga izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

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, prostornine 100 m^3 . 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.

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 izviru pri Šemnikarju nv: 428 m in gravitacijsko teče v vodohran Vintarjevec vas, nv: 375 m, prostornine 50 m^3 in v vodohran nv: 392 m, prostornine 5 m^3). 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.

Vodovodni sistem Grilovec se oskrbuje z vodo iz zajetja Martin potok nv: 328 m iz katerega se preko črpalke oskrbuje vodohran Grilovec, nv: 450 m, prostornine 40 m^3 . Iz vodohrana se gravitacijsko oskrbuje z vodo preko sekundarnih cevovodov in hišnih priključkov porabnike naselja Podroje-del, Črni potok-del. Na zajetju izvajamo pripravo vode z natrijevim hipokloritom.

Vodovodni sistem Ravni Osredok se oskrbuje z vodo iz zajetja Breg nv: 602 m, poleg zajetja je zgrajen vodohran iz katerega se gravitacijsko oskrbuje ena stanovanjska stavba nv: 519 m.

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. Objekt črpališče ob Ljubljanski cesti v Litiji je potrebno celovite obnove. Regulacija in krmiljenje črpališč se izvaja preko nadzornega centra.

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. Regulacija in krmiljenje črpališča se izvaja preko nadzornega centra.

Vodovodni sistem Kostreznica-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 Kostreznico, črpalka z močjo 7,5 kW. Iz črpališča Preska nad Kostreznico 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 z močjo 7,5 kW za črpanje vode do vodohrana Velika Štanga. Regulacija in krmiljenje črpališča se izvaja preko nadzornega centra.

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. Regulacija in krmiljenje črpališča se izvaja preko nadzornega centra.

Vodovodni sistem Grilovec se oskrbuje iz zajetja Martin potok, kjer je nameščena potopna črpalka z močjo 1,5 kW. Voda se črpa v vodohran Grilovec. Regulacija in krmiljenje črpališča se izvaja preko nadzornega centra.

Za vsa črpališča se bodo v letu 2026-2029 izvajala redna kontrola delovanja in potrebni servisi.

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

Tabela 9: Lastnosti črpališč

OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI

ZAPOREDNA ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]
1.	VRTINA GOZD REKA	4120	1	12,5
2.	VODNJAKI LJUBLJANSKA CESTA	4120	2	44
3.	PREČRPALIŠČE VRHOVŠICA	1374	2	6
4.	HIDROPOSTAJA GRADIŠČE	1374	2	4,4
5.	HIDROPOSTAJA POLJANE	1374	2	4,4
6.	ČRPALIŠČE DOLNJI VRH	1374	1	4
7.	VRTINA DOLNJI 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.	HIDROPOSTAJA GRADIŠKE LAZE Č1	1816	2	1,5
14.	HIDROPOSTAJA GRADIŠKE LAZE Č2	1816	2	4
15.	ZAJETJE RAČICA	1646	1	7,5
16.	ZAJETJE LESKOVICA	1735	1	2,2
17.	ZAJETJE MARTIN POTOK	1645	1	1,5

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 in št. 8450-101/2013-13-DGZR, 13.4.2023. Imamo tudi ustrezno opremo za preizkušanje hidrantnih omrežij.



Slika 4: Oprema za preizkušanje hidrantnih omrežij (KSP Litija d.o.o.)

Zunanje javno hidrantno omrežje za gašenje požarov je zunanje hidrantno omrežje v skladu s predpisom, ki ureja tehnične normative za hidrantno omrežje za gašenje požarov; hidranti na javnem vodovodu, ki so namenjeni izključno obratovanju vodovoda, niso del zunanjega hidrantnega omrežja za gašenje požarov. (Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV), Ur.l. RS, št. 21/25).

Javno hidrantno omrežje je sestavni del vodovodnega omrežja za pitno vodo. Na vodovodnem sistemu **Litija-Šmartno** je nameščenih 304 hidrantov (podzemnih in nadzemnih) v Litiji in 102 hidrantov (podzemnih in nadzemnih) v Šmartnem pri Litiji, skupaj jih je nameščenih na javnem vodovodnem sistemu Litija-Šmartno 462. 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 27 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 m³.

Na vodovodnem sistemu **Gradiške Laze-Spodnja Jablanica** je nameščenih skupaj 12 hidrantov. Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 50 m³.

Na vodovodnem sistemu **Kostrevnica-Obla Gorica** je nameščenih skupaj 80 nadzemnih hidrantov.

Na vodovodnem sistemu **Račica-Velika Štanga** je nameščenih skupaj 16 hidrantov.

Na vodovodnem sistemu **Leskovica-Vrata** je nameščenih skupaj 23 hidrantov.

Na vodovodnem sistemu **Grilovec** je nameščenih skupaj 6 hidrantov in ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 40 m³.

Na vodovodnem sistemu **Ravni Osrednek** sta nameščena 2 hidranta. Vodovodni sistem ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu.

Na vodovodnem sistemu **Vintarjevec-vas** je nameščen 1 hidrant in ne zagotavlja dovolj požarne vode, zaradi premajhne kapacitete shranjene vode v vodohranu 50 m³.

Na vodovodnem sistemu **Zagrič** je nameščen 1 hidrant.

Vse hidrante je potrebno postopno označiti z drogovi, na katerih so nameščene hidrantne tablice, ki označujejo vrsto in lego hidranta z zasunom. Hidrante se pregleduje letno in v primeru okvare hidranta se hidrat servisira oziroma zamenja. Preglede hidrantov beležimo v GIS programu.

VODOVODNA TOČKA | **DOKUMENTI** | **HIDRANT**

Šifra vozlišča: NH-Š-39B-GRUMOVA CESTA H

Ulica hidranta: GRUMOVA CESTA

Letno izpiranje omrežja ☒

Zadnje izpiranje omrežja: 25.03.2024 Naslednje izpiranje omrežja: 25.03.2025

Kontrole hidrantov:

1/4

Ali se hidrant pregleda: **da**

Datum: 25.3.2024 Leto kontrole: 2024

Uporabnik: Milan Lovše

Izvedba: Redna kontrola

Stanje: odlično

PS_a: 0.0 PR_b: 0.0

PS_b: 0.0 Pretok Qx: 0.0

PR_a: 0.0 Šoba: 0

Pretok Q: 0.00

Pr_x dinamični tlak: 0.0

Pregled označevalne tablice: dobro

Pregled cestne kape in hidranta: dobro

Dostopnost in uporaba: dobro

Delovanje zasuna: dobro

Prezračevanje in odzračevanje: dobro

Izpiranje: dobro

Odvodnjavanje: dobro

Vodotestnost: dobro

☐ Izpiranje omrežja

Pregled glave hidranta: Opomba: Višina DMR: 246.32

	Datum	Izvedba	Stanje	Opomba	Statični tlak	Izpiranje omrežja	Slika
1	25.3.2024	Redna kon...	odlično		4.9	☐	☒
2	17.10.2023 12:27:06	Redna kon...	dobro	izpiranje	0.0	☒	☐
3	11.1.2021 13:28:16	Redna kon...	odlično		4.5	☐	☒
4	26.7.2019 9:26:26	Redna kon...	dobro		5.0	☐	☒

Zadnja kontrola hidranta: 25.03.2024, izvedba: Redna kontrola, stanje: odlično, statični tlak: 4.9 barov, Pr_x dinamični tlak: 0.0 barov, opomba:

Slika 5: Pregledi hidrantov in preizkušanje hidrantnih omrežij (KSP Litija d.o.o.)

Ocena stroškov vzdrževanja hidrantnega omrežja 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 10: Ocena stroškov za posamezen vodovod na prebivalca na leto

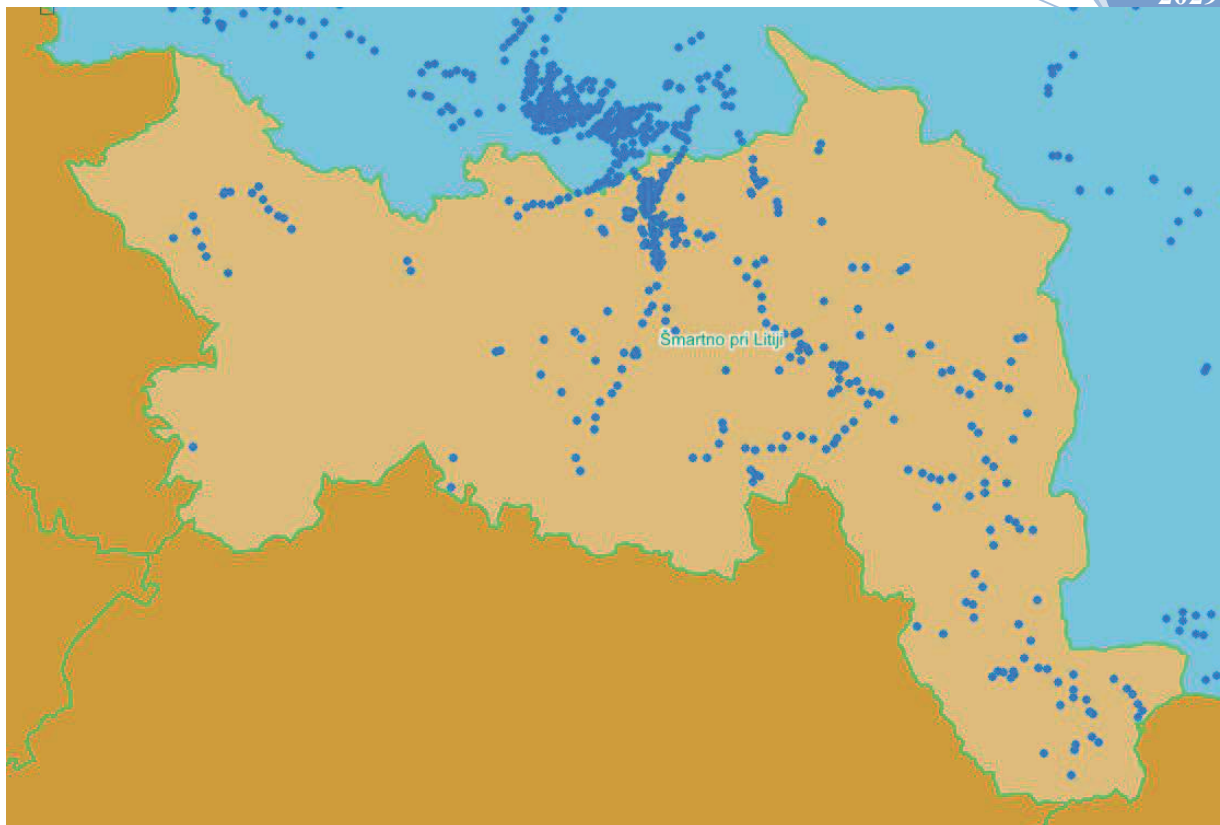
VODOVODNI SISTEM	ŠT. PREBIVALCEV NA VS 2024	STROŠEK NA PREBIVALCA	PREDVIDENO LETNO ŠTEVILO ZAMENJAV HIDRANTOV
LITIJA-ŠMARTNO	10307	2,67 €	11
RAČICA-VELIKA ŠTANGA	168	10,75 €	1
KOSTREVNICA	882	3,99 €	1
GRILOVEC	49	31,38 €	1
VINTARJEVEC-VAS	117	12,00 €	1
RAVNI OSREDEK	8	6,69 €	0
LESKOVICA	115	17,33 €	1
GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA	190	8,94 €	1
PRIMSKOVO	214	9,81 €	1
ZAGRIČ	31	0,86 €	0
	12081		18

Tabela 11: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	Število	VODOVODNI SISTEM
4120	462	LITIJA-ŠMARTNO
1646	16	RAČICA-VELIKA ŠTANGA
1643	80	KOSTREVNICA
1645	6	GRILOVEC
1901	1	VINTARJEVEC-VAS
3040	2	RAVNI OSREDEK
1735	23	LESKOVICA
1647	12	GRADIŠKE LAZE-SPODNJA JABLANICA
1374	27	PRIMSKOVO
3039	1	ZAGRIČ
SKUPAJ	630	

VODOVODNI SISTEM LITIJA-ŠMARTNO JE RAZDELJEN PO OSKRBOVALNIH OBMOČJIH

OBČINA LITIJA	ŠTEVILO	OSKRBOVALNO OBMOČJE
	304	LITIJA-ŠMARTNO -GOLIŠČE
	21	KRESNIŠKI VRH
	26	KRESNICE
SKUPAJ	351	
OBČINA ŠMARTNO PRI LITIJ	ŠTEVILO	OSKRBOVALNO OBMOČJE
1636	9	VINTARJEVEC-DOM TISJE
1372	102	ŠMARTNO PRI LITIJ
SKUPAJ	111	
VSE SKUPAJ	462	



Slika 6: Hidranti v občini Šmartno pri Litiji (KSP Litija d.o.o.)

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) je ograjena in se nahaja ob lokalni cesti. Vrtina Gozd Reka (RG-1/92) je rezervni vodni vir in trenutno ni v obratovanju. Vrtino Gozd Reka je potrebno sanirati. 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 kolovozna pot. 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 Medvejsica se nahaja v gozdu ob potoku Medvejsica, do zajetja vodi gozdna pot, katera predstavlja nevarnost ob spravilu lesa iz gozda. Zajetje je ograjeno.

Vodovod Gradiške Laze-Spodnja Jablanica

Zajetje se nahaja na območju peskokopa Gradiške Laze. Do zajetja vodi asfaltna cesta. Ob zajetju je občasna deponija debel podrtih dreves, ki predstavlja nevarnost za vodni vir. 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. Do zajetja vodi gozdna pot. Objekt črpališča 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.

Vodovod Grilovec

Zajetje Martin potok se nahaja na travniku ob robu gozda. Do bližine zajetja vodi gozdna pot. Objekt je ograjen.

Vodovod Ravni Osredek

Zajetje Breg se nahaja v gozdu. Do bližine zajetja vodi gozdna pot. Objekt je ograjen.

Tabela 12: Seznam vodnih virov in njihove zmogljivosti

VODOVOD	OBJEKT	VIR PITNE VODE - IME	NEPOSREDNA A RABA [l/s]	NEPOSREDNA RABA [m3/leto]
LITIJA-ŠMARTNO	RG-1/91, Gozd Reka	RG-1/91, GOZD-REKA	8	252.288
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A2	VELIKO ZAJETJE 1A2	26,4	832.550
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A3	VELIKO ZAJETJE 1A3		
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A4	VELIKO ZAJETJE 1A4		
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A6	VELIKO ZAJETJE 1A6		
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A7	VELIKO ZAJETJE 1A7		
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A8A	VELIKO ZAJETJE 1A8A		
LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1A9	VELIKO ZAJETJE 1A9		

LITIJA-ŠMARTNO	Veliko zajetje 1B	VELIKO ZAJETJE 1B		
LITIJA-ŠMARTNO	Malo zajetje 2A3	VELIKO ZAJETJE 2A3		
LITIJA-ŠMARTNO	Malo zajetje 2A4	VELIKO ZAJETJE 2A4		
LITIJA-ŠMARTNO	Malo zajetje 2A5	VELIKO ZAJETJE 2A5		
LITIJA-ŠMARTNO	Vodnjak ob Savi	VODNJAK OB SAVI	15.29	482.185
PRIMSKOVO		DV-1/06 - DOLNJI VRH	1,5	47.304
VINTARJEVEC-DOM TISJE		DRENAŽNO ZAJETJE MEDVEJŠICA	0,7	22.000
LESKOVICA - VRATA		ZAJETJE VODICE	0,4	12.600
RAČICA - VELIKA ŠTANGA		VODNJAK "102001" RAČICA	0,8	25.000
RAČICA - VELIKA ŠTANGA		ZAJETJE 102014	0,26	
RAČICA - VELIKA ŠTANGA		ZAJETJE 102015	0,26	
RAČICA - VELIKA ŠTANGA		ZAJETJE 102016	0,26	
KOSTREVNICA - OBLA GORICA		VRTINA J-1/96 (KOSTREVNICA JELŠA)	2,2	60.000
GRADIŠKE LAZE - SPODNJA JABLANICA		ZAJETJE KAMNOLOM-GRADIŠKE LAZE	0,5	16.000
GRILOVEC - PODROJE		ZAJETJE MARTIN POTOK	0,6	7.000
RAVNI OSREDEK		ZAJETJE BREG-RAVNI OSREDEK	0,2	1.000
VINTARJEVEC-VAS		IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 1 (VINTARJEVEC 1)	0,6	10.000
VINTARJEVEC-VAS		IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 2 (VINTARJEVEC 2)		

Na naslednjih sistemih pričakujemo težave pri zagotavljanju zadostnih količin vode v prihodnjih letih:

- Vodovodni sistem Litija-Šmartno: Za zagotavljanje rezervnega vodnega vira je potrebno obnoviti črpališče na vodnjaku ob Ljubljanski cesti v Litiji in izvesti povezavo z vodohranom Gradec. Za zagotavljanje dolgoročne rešitve z oskrbo s pitno vodo na območju Šmartna pri Litiji, Gradiških Laz, Spodnje Jablanice in zagotavljanja dodatne količine vode za Veliko Kostrevnico, je potrebno zgraditi novi vodohran nad industrijsko cono Šmartno in izvesti povezave vodovodnih sistemov (Šmartno-Velika Kostrevnica, Šmartno-Gradiške

Laze-Spodnja Jablanica, Šmartno-Vintarjevec-Dom Tisje-vas). Obnoviti je potrebno magistralni vod iz zajetij Gozd Reka-Litija. Za zagotavljanje rezervnega vodnega vira vrtina Gozd - Reka je potrebno obnoviti-sanirati vrtino.

- vodovodni sistem Vintarjevec-vas: Za zagotavljanje dodatnih količin vode je potrebno izvesti povezavo vodovodnih sistemov Vintarjevec-vas in vodovodni sistem Šmartno oziroma Vintarjevec-Dom Tisje.
- vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica: Za zagotavljanje dodatnih količin vode je potrebno izvesti povezavo vodovodnih sistemov Gradiške Laze-Spodnja Jablanica in vodovodni sistem Šmartno oziroma Litija.
- vodovodni sistem Kostrevnica: Za zagotavljanje dodatnih količin vode je potrebno izvesti povezavo vodovodnih sistemov Kostrevnica in vodovodni sistem Šmartno.
- vodovodni sistem Primskovo: Za zagotavljanje dodatnih količin vode je potrebno izvesti povezavo vodovodnih sistemov Kostrevnica in vodovodni sistem Primskovo.
- vodovodni sistem Zagrič: Za zagotavljanje dodatnih količin vode je potrebno izvesti povezavo vodovodnih sistemov Zagrič in vodovodni sistem Primskovo.

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 vodovodnega sistema katerega del je, dovoljena količina neposredne rabe iz vodnega dovoljenja, številka vodnega dovoljenja ter veljavnost vodnega dovoljenja.

Tabela 13: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	NEPOSREDNA RABA [l/s]	NEPOSREDNA RABA [m3/leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI	VELJAVNOST VODNEGA DOVOLJENJA
RG-1/91, GOZD-REKA	96455	481075	8	252.288	35527-39/2014-3	30.6.2044
VELIKO ZAJETJE 1A2	96487	480871	26,4	832.550	35527-15/2014-5, 35527-15/2014-6	30.4.2044
VELIKO ZAJETJE 1A3	96477	480851				
VELIKO ZAJETJE 1A4	96397	480781				
VELIKO ZAJETJE 1A6	96348	480745				
VELIKO ZAJETJE 1A7	96329	480735				
VELIKO ZAJETJE 1A8A	96309	480720				
VELIKO ZAJETJE 1A9	96301	480724				
VELIKO ZAJETJE 1B	96473	480896				
VELIKO ZAJETJE 2A3	96253	481122				

VELIKO ZAJETJE 2A4	96487	481109				
VELIKO ZAJETJE 2A5	96173	481175				
VODNJAK OB SAVI	101915	486010	15.29	482.185	35527-40/2014-9	30.9.2044
DV-1/06 - DOLNJI VRH	91250	494872	1,5	47.304	35527-18/2006-4, 35527-60/2021-2	24.10.2051
DRENAŽNO ZAJETJE MEDVEJŠICA	96114	486733	0,7	22.000	35527-477/2004, 35527-319/2020-3	31.12.2050
ZAJETJE VODICE	95938	488992	0,4	12.600	35527-94/2009-6 IN 35527- 122/2013-4	31.1.2041
VODNJAK "102001" RAČICA	99511	480404	0,8	25.000	35527-561/2004 IN 35527-63/2010 IN 35527- 126/2013-4, 35527-118/2020-5	31.12.2050
ZAJETJE 102014	100662	481193	0,26			
ZAJETJE 102015	100711	481289	0,26			
ZAJETJE 102016	101641	481876	0,26			
VRTINA J-1/96 (KOSTREVNICA JELŠA)	98200	491265	2,2	60.000	35527-61/2010-6 in 35527- 155/2013-2	31.3.2041
ZAJETJE KAMNOLOM- GRADIŠKE LAZE	100400	489619	0,5	16.000	35527-133/2009- 10	31.12.2041
ZAJETJE MARTIN POTOK	98020	486782	0,6	7.000	35527-54/2011-8 in 35526- 5651/2001, 35526- 7865/2004	31.8.2043
ZAJETJE BREG-RAVNI OSREDEK	95595	484405	0,2	1.000	35527-7/2008	31.3.2038
IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 1 (VINTARJEVEC 1)	487827	96523	0,6	10.000	35527-7/2008	31.3.2038
IZVIR PRI ŠEMNIKARJU 2 (VINTARJEVEC 2)	487818	96534				

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), Uradni list RS, št. [67/02](#), [2/04](#) – ZZdrI-A, [41/04](#) – ZVO-1, [57/08](#), [57/12](#), [100/13](#), [40/14](#), [56/15](#), [65/20](#), [35/23](#) – odl. US, [78/23](#) – ZUNPEOVE in [52/24](#) – odl. US in Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in kopalnih voda (Uradni list RS, št. [88/04](#) in [71/09](#)), je potrebno narediti načrt za postavitev tabel za označevanje vodovarstvenega območja, za vse vodovodne sisteme. Uredbe o vodovarstvenih območjih vodonosnikov za območje občine Šmartno pri Litiji še ni sprejete, sprejeta je samo v delu za VS Litija-Šmartno, Uredba o vodovarstvenih območjih za javno oskrbo s pitno vodo v Občini Litija in delu občine Šmartno pri Litiji je bila sprejeta dne 3.10.2025, Uradni list RS, št. [76/2025](#).

V skladu z Zakonom (ZV-1) 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 postavitev 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 1.1.2025 in oblikovane na podlagi Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, Uradni list RS, št. [87/12](#), [109/12](#), [76/17](#), [78/19](#), [44/22](#) – ZVO-2 in [21/25](#) – ZOPVOOV.

Cenik je objavljen tudi na internetni strani podjetja:

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

**CENIK OBVEZNIH OBČINSKIH GOSPODARSKIH JAVNIH SLUŽB
VARSTVA OKOLJA V OBČINI ŠMARTNO PRI LITJI
za leto 2025**

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	12,2946	1,1680	13,4626
20 < DN < 40	3	36,8838	3,5040	40,3878
40 ≤ DN < 50	10	122,9460	11,6799	134,6259
50 ≤ DN < 65	15	184,4190	17,5198	201,9388
65 ≤ DN < 80	30	368,8380	35,0396	403,8776
80 ≤ DN < 100	50	614,7300	58,3994	673,1294
100 ≤ DN < 150	100	1.229,4600	116,7987	1.346,2587
150 ≤ DN	200	2.458,9200	233,5974	2.692,5174

- (1) Če je stavba opremljena s kombiniranim obračunskim vodomrom, se za tak vodomer upošteva faktor, določen za vodomer z višjim pretokom.
- (2) Če stavba nima obračunskega vodomera, se omrežnina 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 vodomrov, 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	1,0000 €	0,0950 €	1,0950 €

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

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.

Tabela 14: Število priključkov po vodovodnih sistemih

NAZIV VS	ID VS	MID Občine	Število priključkov	Dolžina priključkov v posamezni občini [m]
LITJA-ŠMARTNO (OBČINA LITJA)	4120	11027024	1635	25735
LITJA-ŠMARTNO (OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI)	4120	21428264	473	7445
PRIMSKOVO	1374	21428264	149	4053
LESKOVICA	1735	21428264	47	1148
KOSTREVNICA-OBLA GORICA	1643	21428264	326	8466
GRADIŠKE LAZE-SPODNJA				
JABLANICA	1816	21428264	64	1153
RAČICA-VELIKA ŠTANGA	1646	21428264	54	1059

VINTARJEVEC-VAS	1901	21428264	34	1112
ZAGRIČ	3039	21428264	31	1248
GRILOVEC	1645	21428264	43	645
RAVNI OSREDEK	3040	21428264	1	22

Tabela 15: Število merilnih mest po vodovodnih sistemih

ŠIFRA VODOVODNIH SISTEMOV			ŠTEVILO VODOMEROV PO DIMENZIJI VODOMERA									SKUPAJ
VS	NAZIV	ŠIF. OBČINE	DN 15	DN 20	DN 25	DN 30	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
4120	LITIJA-ŠMARTNO	60, 194	249	2060	78	32	18	33	4	23	3	2500
4120	LITIJA-ŠMARTNO	60	230	1553	68	27	16	30	1	22	2	1949
4120	LITIJA-ŠMARTNO	194	19	507	10	5	2	3	3	1	1	551
1374	PRIMSKOVO	194	13	139	0	0	0	0	0	0	0	152
	VODOVOD											
1643	KOSTREVNICA	194	5	328	3	0	0	0	0	0	0	336
1645	GRILOVEC	194	4	41	0	0	0	0	0	0	0	45
	RAČICA - VELIKA											
1646	ŠTANGA	194	0	52	2	0	0	0	0	0	0	54
	GRADIŠKE LAZE- SPODNJA											
1816	JABLANICA	194	2	63	0	0	0	0	0	0	0	65
3040	RAVNI OSREDEK	194	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1735	LESKOVICA - VRATA	194	2	44	0	0	0	0	0	0	0	46
1901	VINTARJEVEC - VAS	194	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36
3039	ZAGRIČ	194	0	31	0	0	0	0	0	0	0	31
		SKUPAJ	275	2795	83	32	18	33	4	23	3	3266

opomba: upoštevani tudi odštevvalni
vodomeri

(S:\M\VODOMERI)

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, Uradni list RS, št. [88/12](#), [44/22](#) – ZVO-2, [70/24](#) in [21/25](#) – ZOPVOOV.

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.

SEZNAM OZIROMA PREDLOG NOVIH INVESTICIJ, INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA IN DRUGIH POMEMBNEJŠIH DEL ZA LETO 2026-2029 IZ SREDSTEV NAJEMNIN oz. DRUGIH FINANČNIH VIROV**I. JAVNI VODOVODI SKUPAJ - OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI**

1. Načrt in postavitve tabel za označevanje vodovarstvenega območja, v skladu z Zakonom o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002, 110/2002, 2/2004, 41/2004, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015, 65/2020) 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.
3. Izvedba satelitske radarske detekcije puščanja vodovodnih sistemov (do dolžine 80 km) in mikrolociranje napak. Z izvedbo ugotavljanja napak na omrežjih bi zmanjšali vodne izgube in z vodnimi izgubami povezanimi stroški kot npr. stroški črpanja vode.

I.1 JAVNI VODOVODNI SISTEM LITJA-ŠMARTNO**(OBČINA LITJA 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. Izdelava projektne dokumentacije DGD in PZI, hidravlične izboljšave magistralnega voda Gozd-Reka - Litija, 1.faza, cevovod dolžine 2.200 m.
(investicijsko vzdrževanje)
3. Regulacija in krmiljenje črpališča Gozd-Reka
Z izvedbo bi zmanjšali stroške rednega vzdrževanja, izboljšali kontrolo in delovanje črpališča, omogočili zmanjšanje vodnih izgub.
(investicija).
4. Sanacija in čiščenje vrtine RG-1/91 Gozd-Reka
Redna vzdrževalna dela vrtine za zagotovitev rezervnega vodnega vira za vodovodni sistem Litija-Šmartno
(investicija).
5. Izvedba vgradnje zračnikov in varnostnih ventilov 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 hitrejša 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)
10. Izvedba zamenjave oken v črpališču na Ljubljanski cesti, okna so dotrajana in jih je potrebno nujno zamenjati 22 oken.
(investicijsko vzdrževanje)
11. Izvedba prenove in nadgradnje elektro sklopa v črpališču na Ljubljanski cesti. Obstoječe elektroinstalacije so dotrajane in potrebne menjave (leto 1965).
(investicijsko vzdrževanje)
12. Nadgradnja katastra vodovoda Litija-Šmartno in vzpostavitev katastra vodovodne infrastrukture (osnova za učinkovito upravljanje z vodovodnim sistemom).
(investicijsko vzdrževanje)

13. Izvedba prenove in nadgradnje dezinfekcijske naprave v vodohranu Sitarjevec visoka cona s prostorom. Obstoječa naprava je dotrajana in potrebna menjave, zagotoviti je potrebno tudi večjo varnost (nevtralizator klora, detektor klora, zasilna razsvetljava,...). Potrebno je narediti projekt PZI s projektantskim popisom.
(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 309 m (PE fi 90) in 322 m (PE fi 110).
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).

I.3 JAVNI VODOVODNI SISTEM PRIMSKOVO

1. 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).
2. Investicija: Izvedba sekundarnega cevovoda naselje Seveno (2.del) v skupni dolžini cca. 160 m. Pridobitev: dodatna možnost priključitve 7 objektov na javni vodovod (investicija).
3. Investicija: Izvedba sekundarnega cevovoda PE fi 90 za naselje Zagrič v skupni dolžini cca. 775 m. Pridobitev: priklop naselja Zagrič na javni vodovod Primskovo (investicija).
4. Investicija: Nakup rezervne črpalke CR5-24 Grundfos z vgradnjo za črpališče Dolnji vrh (kompletno z strojnimi in elektro deli in priklopi na CNS), Pridobitev: V primeru servisa oz. okvare črpalke se zagotovi zanesljivejša in varnejša oskrba s pitno vodo (investicija).

I.4 JAVNI VODOVODNI SISTEM VINTARJEVEC-DOM TISJE

1. Zemljišče kjer je zgrajeno zajetje je potrebno odkupiti, cca. 80 m2.

I.5 JAVNI VODOVODNI SISTEM GRADIŠKE LAZE - SPODNJA JABLANICA

1. Izvedba sekundarnega cevovoda Tenetiše-Gradiške Laze. v skupni dolžini 1455 m (PE fi 90).
Z izvedbo povezave vodovodnih sistemov bi izboljšali zanesljivost oskrbe s pitno vodo (dodatna količina vode v sušnem obdobju) za naselje Gradiške Laze - Spodnja Jablanica. (investicija).
2. Priprava projektne dokumentacije za izvedbo sanacije vodohrana Sp. Jablanica-vodne celice in izvedba varnejšega dostopa do vodohrana, izdelava betonskih stopnic z ograjo. Vgradnja zračnika iz nerjaveče pločevine in zamenjava cevovodov v armaturni komori, zamenjava preliva iz vodohrana. Obdelava sten, stropov in tal v armaturni komori. (investicijsko vzdrževanje).
3. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran Spodnja Jablanica (50 m3), je potrebno odkupiti, cca. 70 m2.
4. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran Gradiške Laze (50 m3), je potrebno odkupiti, cca. 70 m2 in urediti služnost za dostop.

I.7 JAVNI VODOVODNI SISTEM KOSTREVNICA

1. Izvedba sekundarnega cevovoda za dvig tlaka za obstoječi hidrant Ježni vrh 6a. v skupni dolžini 65 m (PE fi 90).
Z izvedbo bi izboljšali požarno varnost zaradi dviga tlaka na hidrantu. (investicija).

I.8 JAVNI VODOVODNI SISTEM LESKOVICA - VRATA

1. Zemljišče kjer je zgrajen vodohran (100 m³), je potrebno odkupiti, cca. 70 m² in urediti služnost za dostop do vodohrana.
2. Zemljišče kjer je zgrajeno črpališče cca. 77 m² in zajetje cca. 230 m², je potrebno odkupiti, in urediti služnost za dostop do črpališča in zajetja. Zajetje I. vodovarstveni pas je potrebno ograditi in označiti.

I.10 VODOVODNI SISTEM RAVNI OSREDEK

1. Izvedba telemetrije meritve nivoja vode v vodohranu, alarmiranje (Registrator z merilno opremo za samostojno SMS alarmiranje).
Z izvedbo bi izboljšali kontrolo in delovanje vodovodnega sistema, omogoča zmanjševanje vodnih izgub, zmanjševanje stroškov rednega vzdrževanja, izboljša se kvaliteta oskrbe s pitno vodo uporabnikom.
(investicija)
(zajetje, vodohran)

I.11 JAVNI VODOVODNI SISTEM VINTARJEVEC - VAS

1. Zemljišče kjer sta zgrajena vodohrana (50 m³ in 5 m³), je potrebno odkupiti, cca. 160 m² in urediti služnost za dostop do vodohrana.

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

Tabela 16: Objekti na vodovodnih sistemih občini Litija in občini Šmartno pri Litiji

OBJEKT	VODOVODNI SISTEM	ZAJETJE	ID OBČINE
VODOHRAN SITARJEVEC	LITIJ-ŠMARTNO		60, 194
ČRPALIŠČE LJUBLJANSKA	LITIJ-ŠMARTNO	DA	60, 194
ZAJETJE GOZD-REKA (V. DRENAŽA)	LITIJ-ŠMARTNO	DA	60, 194
ZAJETJE GOZD-REKA (M. DRENAŽA)	LITIJ-ŠMARTNO	DA	60, 194
VRTINA GOZD-REKA	LITIJ-ŠMARTNO	DA	60, 194
VRTINA DV 1/06 IN ZALOGOVNIK VH	PRIMSKOVO	DA	194
VODOHRAN SUHA GORA	PRIMSKOVO		194
ZAJETJE VRHOVŠČA (OPUŠČENO)	PRIMSKOVO	DA	194
HIDROPOSTAJA GRADIŠČE	PRIMSKOVO		194
HIDROPOSTAJA POLJANE	PRIMSKOVO		194
ZAJETJE MEDVEJŠČICA	VINTARJEVEC-DOM TISJE	DA	194
VH VINTARJEVEC	VINTARJEVEC-DOM TISJE		194
VRTINA IN VH KOSTREVNICA JELŠA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA	DA	194
VODOHRAN, ČRPALIŠČE LIBERGA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA		194
ČRPALIŠČE PRESKA NAD KOSTRE.	KOSTREVNICA-OBLA GORICA		194

VODOHRAN GRMADA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA		194
ZAJETJE GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE	DA	194
VODOHRAN GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE		194
HIDROPOSTAJA i. GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE		194
VODOHRAN SPODNJA JABLANICA	SPODNJA JABLANICA		194
ZAJETJE RAČICA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA	DA	194
VODOHRAN RAČICA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA		194
VODOHRAN VELIKA ŠTANGA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA		194
ZAJETJE GRILOVEC	GRILOVEC	DA	194
VODOHRAN GRILOVEC	GRILOVEC		194
ZAJETJE LESKOVICA	LESKOVICA-VRATA	DA	194
VODOHRAN LESKOVICA	LESKOVICA-VRATA		194
ZAJETJE RIHARJEVEC	VINTARJEVEC-VAS	DA	194
VODOHRAN VINTARJEVEC-VAS SP.	VINTARJEVEC-VAS		194
VODOHRAN VINTARJEVEC-VAS ZG.	VINTARJEVEC-VAS		194
VODOHRAN RAVNI OSREDEK	RAVNI OSREDEK		194

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.

Monitoring je načrtno zaporedje meritev in opazovanj na kritičnih kontrolnih točkah, da se ugotovi ali postopki zajema, distribucije in predvsem priprave pitne vode potekajo v okviru kritičnih mej. Z monitoringom je potrebno odkriti odklon preko kritičnih mej na kritičnih kontrolnih točkah. Idealen monitoring bi moral zagotoviti informacijo v času, ko še lahko pride do popravnega postopka, torej ko se kontrolirani parameter približuje neki nevarni meji.

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

Za vodovodne sisteme se izvaja priprava vode z natrijevim hipokloritom, kateri se najpogosteje uporablja za dezinfekcijo pitne vode. Za pripravo vode se za vodovodni sistem Litija-Šmartno uporablja plinski klor.

Tabela 17: Seznam objektov – klorirnih naprav za pripravo vode in analizatorjev prostega klora

OBJEKT	VODOVODNI SISTEM	KLORIRNA NAPRAVA	ANALIZATOR KLORA	OBČINA
VODOHRAN SITARJEVEC	LITIJA-ŠMARTNO	DA	DA	LITIJA-ŠMARTNO PRI LITIJU
ČRPALIŠČE LJUBLJANSKA	LITIJA-ŠMARTNO	DA	NE	LITIJA-ŠMARTNO PRI LITIJU
VRTINA PRIMSKOVO DV 1/06 IN ZALOGOVNIK VH	PRIMSKOVO	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
VH VINTARJEVEC-DOM TISJE	VINTARJEVEC-DOM TISJE	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
VRTINA IN VH KOSTREVNICA JELŠA	KOSTREVNICA-OBLA GORICA	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
ZAJETJE GRADIŠKE LAZE	GRADIŠKE LAZE	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
VODOHRAN VELIKA ŠTANGA	RAČICA-VELIKA ŠTANGA	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
ZAJETJE GRILOVEC	GRILOVEC	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
VODOHRAN LESKOVICA	LESKOVICA-VRATA	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU
VODOHRAN VINTARJEVEC-VAS SP.	VINTARJEVEC-VAS	DA	DA	ŠMARTNO PRI LITIJU

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. 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 2026-2029 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 vključenih naslednje vodovode (Litija-Šmartno, Primskovo, Kostrevnica, Grilovec, Gradiške Laze-Spodnja Jablanica, Vintarjevec-vas, Vintarjevec-Dom Tisje, Račica-Velika Štanga, Leskovica). 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 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 2026-2029 in je sestavni del Programa oskrbe s pitno vodo.

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



Slika 8: AZ Radio zbiralec in loggerji AZ-100 (KSP Litija d.o.o.)



Slika 9: Iskalec cevovodov PWG-2 (KSP Litija d.o.o.)

3.5 PODATKI O UKREPIH ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

16. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo Uradni list RS, št. [88/12](#), [44/22](#) – ZVO-2, [70/24](#) in [21/25](#) – ZOPVOOV (rezervne zmogljivosti in varno obratovanje javnega vodovoda) določa:

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.

Rezervno zajetje za pitno vodo je drugo neodvisno zajetje za pitno vodo, ki napaja isti javni vodovod.

Za rezervno zajetje za pitno vodo se lahko šteje tudi drug neodvisen javni vodovod, če je izveden ustrezen priključek nanj in je v programu oskrbe s pitno vodo iz 25. člena te uredbe opredeljen režim obratovanja obeh javnih vodovodov v primeru njegove uporabe.

Šteje se, da je rezervno zajetje za pitno vodo neodvisno, če se rezervno zajetje ali zajetja javnega vodovoda iz prejšnjega odstavka nahajajo izven območja zajetja za pitno vodo, ki je v skladu s predpisom, ki ureja kriterije za določitev vodovarstvenega območja, določeno za ožje vodovarstveno območje ali izpolnjuje kriterije za ožje vodovarstveno območje.

Zagotavljanje rezervnega zajetja za pitno vodo je ključno za:

- neprekinjeno oskrbo v primeru izpada glavnega vira,

- varovanje zdravja uporabnikov,
- obvladovanje kriznih situacij (onesnaženje, suša, okvara opreme, izpad elektrike),
- skladnost z zakonodajo (Zakon o zdravstveni ustreznosti pitne vode, Uredba o pitni vodi, HACCP).

Opis rezervnih zajetij po vodovodnih sistemih

Vodovodni sistem Litija-Šmartno ima rezervni vodni vir vrtina Gozd-Reka in trije vodnjaki ob Ljubljanski cesti v Litiji. Potrebno bi bilo obnoviti objekte črpališča na Ljubljanski cesti v Litiji (vgradnja črpalk, zasunov, elektro instalacij, zamenjava oken). 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. Vrtino Gozd-Reka je potrebno pregledati in opraviti vzdrževalna dela – čiščenje vrtine, zacevitev. Vrtina Gozd-Reka ne obratuje.

Oskrbovalno območje Vintarjevec-Dom Tisje se oskrbuje z vodo iz zajetja Medvejščica in ima rezervni vodni vir povezavo Litija-Šmartno-Vintarjevec.

Vodovodni sistem Vintarjevec-vas nima rezervnega vodnega vira. Možnost je izgradnje novega povezovalnega cevovoda med vodovodom Litija-Šmartno-Vintarjevec.

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 Kostrevnica nima rezervnega vodnega vira. Za vodovodni sistem Kostrevnica 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. 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 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.

Vodovodni sistem Grilovec nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Ravni Osredek nima rezervnega vodnega vira.

Vodovodni sistem Zagrič nima rezervnega vodnega vira. Predvidena je povezava na vodovodni sistem Primskovo.

3.6 PODATKI O REŽIMIH OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo je namenjen za zagotavljanje varne, zanesljive in zdravstveno ustrezne oskrbe s pitno vodo v primeru motenj, okvar, onesnaženja ali prekinitve oskrbe iz glavnega vodnega vira.

Vrste režimov obratovanja rezervnega zajetja:

- Stalno pripravljen (v stanju pripravljenosti, možen takojšen vklop)
- Periodični obrat (npr. 1x tedensko za preverjanje delovanja)
- Sezonski obrat (aktivacija le v določenem delu leta)
- Ročni preklop ob motnjah
- Avtomatski preklop z nadzornim sistemom (SCADA)

Za delovanje rezervnega vodnega vira je potrebno zagotavljati redni nadzor in vzdrževanje objektov. Potrebno je izvajati:

- Redne preizkuse funkcionalnosti (mesečno ali sezonsko)
- Evidentiranje vsake aktivacije rezervnega vira
- Servis črpalk, ventilov in nadzorne opreme
- Kalibracija merilne opreme (npr. pretokomer, tlakomer, klorinator)
- Potrebne analize vode

Pregled posameznih zajetij in njihovih režimov po vodovodnih sistemih:

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

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- vodnjaka ob Ljubljanski cesti v Litiji se lahko uporabljata in jih je možno aktivirati v času izpada oskrbe z vodo iz zajetja Gozd-Reka, voda se redno pregleduje-odvzem vzorcev za analizo na vsake tri mesece (potrebna je obnova objekta črpališča), način vključitve avtomatsko preko telemetrije CNS, vodnjak je stalno pripravljen,
- vodnjak ob Ljubljanski cesti ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati (potrebna celovita obnova črpališča),
- vrtina Gozd – Reka trenutno ne obratuje in ga trenutno ni možno uporabljati, potrebno izvesti pregled in opraviti vzdrževalna dela na vrtini.

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 102014, zajetje 102015 in zajetje 102016:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

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

Oskrbovalno območje Vintarjevec-Dom Tisje je del vodovodnega sistema Litija-Šmartno in ima rezervni vodni vir:

Režim obratovanja rezervnega vodnega vira:

- povezava Litija-Šmartno, povezava je stalno pripravljena-ročni preklop (pred uporabo je potrebno izvesti izpiranje),

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.«

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

Vodovodni sistem Račica-Velika Štanga,
Vodovodni sistem Leskovica-Vrata,
Vodovodni sistem Gradiške Laze-Spodnja Jablanica,
Vodovodni sistem Vintarjevec-vas,
Vodovodni sistem Primskovo,
Vodovodni sistem Grilovec,
Vodovodni sistem Ravni Osredek,
Vodovodni sistem Zagrič.

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 Gradiške Laze-Spodnja Jablanica (vodohran Gradiške Laze). Vodovodni sistem Grilovec. Vodovodni sistem Ravni Osredek.

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.

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

Tabela 18: Obveščanje uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH

Načrt obveščanja uporabnikov pitne vode je pripravljen skladno z določili Uredbe o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023) in Navodilom o načinih obveščanja (Ur.l.RS, št.109/2023)

Člen Uredbe o pitni vodi	Vzrok za obveščanje	Čas obveščanja	Načini obveščanja
12..člen	Upravljevec vodovoda ugotovi, da je pitna voda neskladna ali zdravstveno neustrezna zaradi interne vodovodne napeljave.	Čimprej oziroma najpozneje v treh dneh po ugotovitvi obvesti lastnika oziroma upravljavca ali upravnika objekta ¹ . Če je treba razglasiti ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, pa najpozneje v dveh urah.	1. osebno ¹ 2. z obvestilom na oglasni deski uporabnikov hišnega vodovodnega omrežja 3. po telefonu ali e-pošti
17.člen	Upravljevec vodovoda izda ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode.	Ob začetku veljavnosti ukrepa, a najpozneje v dveh urah obvesti uporabnike javne službe (obvešča se vsak dan do preklica, če ukrep velja več kot 14 dni se lahko obvešča tedensko) ⁴ .	1. radio: RADIO 1 ² 2. spletna stran; www.ksp-litija.si 3. SMS in oglasne deske ³
17.člen	Upravljevec vodovoda izda ukrep prekinitve oskrbe s pitno vodo.	Takoj, ko je mogoče, a najpozneje v 24 urah po prekinitvi oskrbe, obvesti uporabnike javne službe.	1. radio: RADIO 1 ² 2. spletna stran; www.ksp-litija.si 3. SMS
31.člen	Dovoljenje o odstopanju Ministrstva za zdravje: Koncentracije posameznih snovi presegajo predpisano vrednost, vendar ne predstavljajo potencialne nevarnosti za zdravje ljudi.	Na dan pridobitve dovoljenja, a najpozneje v sedmih dneh upravljevec vodovoda obvesti uporabnike javne.	1. radio: RADIO 1 2. spletna stran; www.ksp-litija.si 3. SMS in oglasne deske ³
18.člen	Letno poročilo o pitni vodi.	Najmanj enkrat letno.	1. spletna stran; www.ksp-litija.si 2. občinski glasili

¹ **Osebno:** kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik. V primeru večstanovanjskega objekta obvestilo na oglasno desko, obvesti pa se tudi upravljavca objekta preko e-pošte. Javne ustanove (vrtnice, šole, zdravstveni dom, restavracije...) se obvešča po e-pošti ali po telefonu.

² **Radio 1;** slišnost na območju Litije in Smartna na frekvenci 89,7 MHz, **Občinski glasili:** OBČAN in KRAJEVNE NOVICE,

³ **Oglasne deske:** obveščanje na oglasnih deskah občin in krajevnih skupnosti, kjer so tudi sicer objavljene pomembne informacije. **SMS** sporočilo se pošlje v primeru, da se uporabnik nanj naroči

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

Vsi podatki o rezultatih laboratorijskih preizkusov pitne vode so uporabnikom na razpolago na sedežu KSP Litija d.o.o. in na internetni strani: <https://www.ksp-litija.si/oskrba-s-pitno-vodo/rezultati-preskusanj/>

KSP Litija d.o.o. enkrat letno pripravi poročilo o skladnosti pitne vode s katerim seznanijo uporabnike.

Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV), 37. člen (prekinitev in omejitve oskrbe s pitno vodo) določa:

- V primeru nezadostnih količin pitne vode ali načrtovanih vzdrževalnih ali gradbenih del izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo o predvidenem času in trajanju prekinitve ali

- omejitve oskrbe s pitno vodo uporabnike te javne službe obvesti najmanj en dan pred predvideno prekinitvijo na krajevno običajen način in z objavo na svoji spletni strani.
- V primeru nepredvidenih gradbenih del izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo o predvidenem trajanju prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo uporabnike te javne službe obvesti najkasneje 2 uri po prekinitvi ali omejitvi na krajevno običajen način in z objavo na svoji spletni strani.
 - V primeru prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo, ki nastopi zaradi višje sile ali zaradi preprečitve ogrožanja zdravja ter življenja ljudi in živali, izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo o predvidenem trajanju prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo uporabnike te javne službe obvesti takoj, ko je to mogoče na krajevno običajen način in z objavo na svoji spletni strani, najpozneje pa v roku 2 ur po prekinitvi ali omejitvi.
 - V primeru prekinitve ali omejitve oskrbe s pitno vodo, ki je daljša od 24 ur, mora izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo uporabnikom te javne službe zagotoviti minimalno količino pitne vode, ki jo priporoči ali določi organ, pristojen za javno zdravje, razen če do prekinitve pride zaradi razlogov iz prvega odstavka tega člena.

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 in preko SMS sporočil za prijavljene uporabnike. V primeru nepredvidljivih okvar se za krajši čas prekine dobava vode (do 2 ure) brez predhodnega obvestila.

3.9 PODATKI O IZVAJANJU POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV), 35. člen, (posebne storitve na področju oskrbe s pitno vodo) določa:

(1) Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo lahko posebne storitve izvaja na infrastrukturi javnih služb le v soglasju z njenim lastnikom.

(2) Izvajanje posebne storitve ne sme biti v nasprotju s pridobljenimi vodnimi pravicami.

(3) Izvajanje posebnih storitev ne sme ustvarjati negativne razlike med prihodki in odhodki. Presežek prihodkov nad odhodki posebnih storitev se upošteva tako, da se zmanjša lastna cena javne službe oskrbe s pitno vodo.

KSP Litija d.o.o. kot izvajalec javne infrastrukture oskrbe s pitno vodo izvaja posebne storitve z uporabo javne infrastrukture, kot je oskrba s pitno vodo za namakanje in za tehnološke namene v manjših količinah dobavljene vode (3.798 m³ v letu 2024).

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

Splošna raba vode je:

raba vode, ki je namenjena vsakomur in ni povezana z lastninsko pravico na zemljišču ter jo je dopustno izvajati brez vodnega dovoljenja, če ne povzroča škode vodnemu režimu ali drugim uporabnikom.

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

Spodaj je seznam javnih površin, kjer se iz javnega vodovodnega sistema zagotavlja pitna voda za namen pranja, zalivanja, oskrbe s pitno vodo ali druge oblike uporabe, ki so skladne s splošno rabo vode.

Tabela 19: Seznam javnih površin

Lokacija (naslov/opis)	Vrsta uporabe	Način dostopa do vode	Vrsta površine	JV
Pitnik Staretov trg pri cerkvi, Šmartno pri Litiji	Oskrba z vodo za mimoidoče	Prost dostop-pipa z lijakom	Park	Litija-Šmartno



JAVNO PODJETJE KOMUNALNO STANOVANJSKO PODJETJE LITJA, 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: SI56 0202 3002 0008 754

Št.: 6002-Š/2025-11

Datum: 10.9.2025

OBČINA ŠMARTNO PRI LITJI

Tomazinova ulica 2

1275 ŠMARTNO PRI LITJI

ZADEVA: Program oskrbe s pitno vodo

Na podlagi 33. člena Zakona o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Ur.l. RS, 21/2025), vam v prilogi posredujemo predlog Programa oskrbe s pitno vodo za vodovodne sisteme za leto 2026-2029, v upravljanju KSP Litija d.o.o., za območje občine Šmartno pri Litiji.

V kolikor se strinjate s predlogom programa, je na strani 1 potrdilo Občine Šmartno pri Litiji, o usklajenosti Programa. Prosimo da potrdilo podpišite in nam en izvod vrnite, da ga bomo posredovali naprej na Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo.

Izvajalec javne službe mora predlog Programa oskrbe s pitno vodo poslati v uskladitev občini ter ga nato potrjenega posredovati ministrstvu v elektronski obliki najpozneje do 30.11.2025 na način, objavljen na spletni strani državne uprave.

S spoštovanjem!

Vodja vodovoda:
Marko Berčon, dipl.ing.grad.



03

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

Direktor KSP Litija d.o.o.:
Roman Ciglar, dipl.ing.stroj.