



Številka: 032-0006/2018

Datum: 16. 5. 2018

**32. SEJA OBČINSKEGA SVETA OBČINE SLOVENSKE KONJICE,
dne 24. 5. 2018**

ZADEVA:	GRADIVO ZA 9. TOČKO SEJE OBČINSKEGA SVETA OBČINE SLOVENSKE KONJICE
NASLOV:	PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI SLOVENSKE KONJICE
PREDLAGATELJ:	ŽUPAN
PRAVNA PODLAGA:	- Uredba o oskrbi s pitno vodo Uradni list RS št. 88/12) - Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice (Uradni list RS št. 112/13 in 12/14-popravek) - 16. člen Statuta Občine Slovenske Konjice (Uradni list RS, št. 87/15, 12/16 – popravek in 69/17)
NAMEN:	Potrditev Programa oskrbe s pitno vodo v občini Slovenske Konjice
STALIŠČE PRISTOJNIH ODBOROV:	Odbor za komunalno infrastrukturo, okolje in prostor je bil seznanjen predlogom programa oskrbe s pitno vodo Občina Slovenske Konjice 2019 – 2022, ga sprejema in predlaga Občinskemu svetu, da potrdi program s sklepom. Svet za varstvo uporabnikov javnih dobrin potrjuje in predlaga občinskemu svetu sprejem Programa oskrbe s pitno vodo na območju občine Slovenske Konjice za obdobje od leta 2019 do leta 2022.
POROČEVALEC:	mag. Franc Dover, direktor JKP
PREDLOG SKLEPA:	Predlagam, da občinski svet potrdi Program oskrbe s pitno vodo v občini Slovenske Konjice od leta 2019 – do leta 2022.

Župan
Miran Gorinšek

Priloge:

- Predlog sklepa
- Povzetek Programa oskrbe s pitno vodo v občini Slovenske Konjice

PREDLOG SKLEPA

**OBČINA
SLOVENSKE KONJICE
OBČINSKI SVET**
Stari trg 29
Slovenske Konjice

Na podlagi 16. člena Statuta Občine Slovenske Konjice (Uradni list RS, št. 87/15, 12/16 – popravek in 69/17) je Občinski svet Občine Slovenske Konjice na ... redni seji dne ... sprejel

SKLEP

I.

Občinski svet Občine Slovenske Konjice je potrdil Program oskrbe s pitno vodo na območju občine Slovenske Konjice za obdobje od leta 2019 – do leta 2022.

II.

Ta sklep velja z dnem sprejema.

Št.
Slovenske Konjice,

Župan
Občine Slovenske Konjice
Miran Gorinšek



JAVNO KOMUNALNO PODJETJE d.o.o.
SLOVENSKE KONJICE
Celjska cesta 3, 3210 Slovenske Konjice
www.jkp-konjice.si

tel.: 03/758 04 00, fax: 03/758 04 16, e-pošta: jkp.konjice@siol.net
transakcijski račun: SI56 19100 001 0280 017 DBS,
SI56 02280 001 9152 384 NLB
matična št.: 5068126000
identifikacijska št. za DDV: SI85452360

Delujemo zeleno, odločamo modro!

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO OBČINA SLOVENSKE KONJICE 2019 - 2022



Vodno zajetje Cimerman Žiče

Pripravil:
Vodja področja
Edi Meglič univ.dipl.inž.el.

Direktor:
mag. FRANC Dover univ.dipl.inž.str.

April 2018



VSEBINA

1.	OSNOVNI PODATKI.....	7
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	7
1.1.1	Podatki o nastanku in razvoju izvajalca javne službe.....	7
1.1.2	Lastniška struktura izvajalca javne službe.....	8
1.1.3	Dejavnosti izvajalca javne službe.....	8
1.1.4	Organizacijska shema izvajalca javne službe.....	9
1.2	OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO.....	9
1.2.1	Osnovni podatki o Občini Slovenske Konjice.....	10
1.2.2	Seznam naselij na oskrbovanem območju v Občini Slovenske Konjice.....	11
1.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	13
1.3.1	DRŽAVNA ZAKONODAJA.....	13
1.3.2	PREDPISI OBČINA SLOVENSKE KONJICE.....	14
1.4	OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA.....	15
1.4.1	Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slov Konjice.....	15
1.4.2	Grafični prikaz območij vodovodnih sistemov.....	15
2	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH.....	17
2.1	VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA.....	17
2.2	VODOVODNI SISTEMI.....	18
2.3	OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA.....	18
2.3.1	VODOVODI SISTEM SLOVENSKE KONJICE.....	18
2.3.2	VODOVODNI SISTEM SPODNJE LAŽE.....	24
2.3.3	VODOVODNI SISTEM TOLSTI VRH.....	26
2.3.4	VODOVODNI SISTEM ZEČE.....	27
2.3.5	VODOVODNI SISTEM KAMNA GORA.....	28
2.4	ČRPALIŠČA.....	29
2.5	KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE.....	30
2.6	JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE.....	30
2.7	VODNI VIRI PITNE VODE.....	34
2.8	OZNAČEVANJE.....	36
2.9	ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE.....	36
2.10	CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE.....	37
3	PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	39
3.1	Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu.....	39
3.2	Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture.....	39
3.2.1	Vzdrževanje in čiščenje objektov.....	39
3.2.1	Popravilo okvar in vzdrževanje vodovodnega omrežja.....	40
3.3	Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode.....	42
3.3.1	Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja.....	43
3.3.2	Odvzemna mesta vzorčenja pitne vode.....	43
3.3.3	Parametri vzorčenja pitne vode – notranji nadzor.....	44
3.3.4	Rezultati vzorčenja pitne vode za leto 2017.....	44
3.4	Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih.....	46
3.4.1	Pregled izvedenih ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub.....	46
3.4.1	Seznam aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub.....	49
3.5	Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij.....	50
3.5.1	Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo.....	50
3.5.2	Režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo.....	51
3.6	Način obveščanja uporabnikov javne službe.....	52
3.7	Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture.....	54
3.8	Javne površine za katere se zagotavlja pitna voda iz vodovodnih sistemov.....	54
4	VODNA BILANCA.....	55

KAZALO TABEL

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo	7
Tabela 2: Seznam občin v katerih se izvaja oskrba s pitno vodo	9
Tabela 3: Seznam naselij s pripadajočimi podatki - Občina Slovenske Konjice	11
Tabela 4: Občinski predpisi – OBČINA SLOVENSKE KONJICE	14
Tabela 5: Vodovodni sistem v upravljanju JKP d.o.o. Slov. Konjice.....	15
Tabela 6: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih	17
Tabela 7 : Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju	18
Tabela 8: Objekti in oprema javnega vodovoda SLOVENSKE KONJICE	18
Tabela 9: Objekti in oprema javnega vodovoda SPODNJE LAŽE	24
Tabela 10: Objekti in oprema javnega vodovoda TOLSTI VRH.....	26
Tabela 11: Objekti in oprema javnega vodovoda ZEČE	27
Tabela 12: Objekti in oprema javnega vodovoda KAMNA GORA.....	28
Tabela 13: Lastnosti črpališč v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice	29
Tabela 14: Količine odvzete vode za uporabnike po vodovodnih sistemih	30
Tabela 15: Javno hidrantno omrežje	31
Tabela 16: Seznam vodnih virov	35
Tabela 17: Označevanje vodnih virov	36
Tabela 18: Število priključkov in odjemnih mest po javnih vodovodnih sistemih	39
Tabela 19: Terminski plan čiščenja in vzdrževanja objektov	40
Tabela 20: Pregled okvar po mesecih od leta 2010 do leta 2017.....	41
Tabela 21: Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja	43
Tabela 22: Rezultati vzorčenja - notranji nadzor za leto 2017.....	44
Tabela 23: Rezultati vzorčenja - državni monitoring za leto 2017	45
Tabela 24: Rezervni vodni viri – Vodovodni sistem Slovenske Konjice.....	51
Tabela 25: Rezervni vodni viri – vodovodni sistem Zeče.....	51
Tabela 26: Obveščanje uporabnikov vodovodnih sistemov	53

KAZALO SLIK:

Slika 1: Prikaz območij vodovodnih sistemov v Občini Slov. Konjice.....	16
Slika 2: Vrtine ŽIČE » C1, C2, C3«	19
Slika 3: Zajetje »CIMERMAN«	19
Slika 4: Vrtine »POLENE P1, P2, P4«	20
Slika 5: Zajetje »GRAŠČINA«	20
Slika 6: Zajetje »GOSPODIČNA 1, 2«	21
Slika 7: Zajetje »Staro zajetje Nunska Gora« in Vodela Nunska Gora - OKP Rogaška «	21
Slika 8: Zajetje Špitalič »Kartuzija«	22
Slika 9: Vodovodni sistem Slovenske Konjice.....	23
Slika 10 :Vodovodni sistem Slovenske Konjice – mesto Konjice.....	23
Slika 11: Zajetje »POŽLEP«	24
Slika 12: Vodovodni sistem Spodnje Laže	25
Slika 13: Vodovodni sistem Tolsti Vrh.....	26
Slika 14: Vodovodni sistem ZEČE	27
Slika 15: Vodovodni sistem KAMNA GORA	28
Slika 16: Primer tabele iz poročila o meritvah hidrantov	31
Slika 17: Vodovodni sistem Slovenske Konjice (mesto) - Hidrantno omrežje	32
Slika 18: Vodovodni sistem Spodnje Laže - Hidrantno omrežje	32
Slika 19: Vodovodni sistem Tolsti vrh - Hidrantno omrežje	33
Slika 20: Vodovodni sistem Zeče - Hidrantno omrežje.....	33
Slika 21: Vodovodni sistem Kamna gora - Hidrantno omrežje	34
Slika 22: Grafični prikaz števila okvar na javnih vodovodnih sistemih po letih (2006–2017) ...	41
Slika 23: Shematski prikaz nadzora nad kakovostjo pitne vode	45
Slika 24 : Naprava za telemetrijsko spremljanje pretokov - AquaLink »Jordan«	47
Slika 25: Oprema za telemetrijski nadzor in T-Wiev SCADA sistem »Ellab«	47
Slika 26: Pregled nameščenih AquaLink naprav za spremljanje meritev na omeržju	48
Slika 27: »SCADA« Telemetrijski nadzor sistema Škalce – Slovenske Konjice	48
Slika 28: Pitna voda na javni površini »Tržnica Slovenske Konjice« in »Park Trebnik«	54

VSEBINA PROGRAMA OSKRBE S PITNO VODO

Program oskrbe s pitno vodo je dokument, ki ga na podlagi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS, št. 88/2012), pripravi izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo za obdobje štirih koledarskih let in ga posreduje občini v uskladitev do 31. oktobra v koledarskem letu pred začetkom njegove uveljavitve.

Program oskrbe s pitno vodo se na podlagi evidenc iz 24. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS, št. 88/2012) izdelava za vsako občino posebej in vsebuje naslednje vsebinske sklope:

1. Osnovne podatke, ki so podatki o:

- izvajalcu javne službe,
- občini izvajanja javne službe,
- predpisih in drugi pravnih aktih, ki urejajo izvajanje javne službe, vključno z določitvijo izvajalca javne službe in
- območjih javnih vodovodov, kjer se izvaja javna služba;

2. Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih, namenjenih opravljanju javne službe, ki so podatki o:

- javnih vodovodih in zunanjih hidrantnih omrežjih za gašenje požarov, ki so del javnega vodovoda,
- zajetjih za pitno vodo in rezervnih zajetjih za pitno vodo in njihovih zmogljivostih za oskrbo s pitno vodo,
- vodnih pravicah za zajetja iz prejšnje alineje,
- vodovarstvenih območjih, njihovem označevanju in izvajanju drugih ukrepov v skladu s predpisi, ki urejajo vodovarstvena območja, in
- cenah obveznih storitev javne službe;

3. Podatki o načinu izvajanja javne službe, ki so podatki o:

- številu priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu,
- vzdrževanju in čiščenju javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne službe,
- ukrepih za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodih,
- ukrepih za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih,
- ukrepih za zagotavljanje rezervnih zajetij za pitno vodo,
- režimih obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo,
- režimu nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo v skladu s sedmim odstavkom 16. člena te uredbe,
- načinu obveščanja uporabnikov javne službe,
- izvajanju posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture in
- javnih površinah, za katere se iz javnega vodovoda zagotavlja pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo, ki je namenjena splošni rabi.

Ko je program usklajen z občino, ga odgovorna oseba izvajalca javne službe potrdi.

Izvajalec javne službe pošlje potrjen program oskrbe s pitno vodo ministrstvu najpozneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti na način, objavljen na spletni strani ministrstva.

Izvajalec javne službe mora uporabnikom javne službe omogočiti vpogled v potrjen program oskrbe s pitno vodo na sedežu izvajalca javne službe.

Programi oskrbe s pitno vodo, ki jih izvajalec javne službe pošlje ministrstvu, niso javno dostopni, neposreden dostop do njih pa je omogočen ministrstvu, pristojnemu za zdravje, ministrstvu, pristojnemu za obrambo, in uradu, pristojnemu za državno statistiko.

Za sprejem sprememb programa oskrbe s pitno vodo se smiselno uporabljajo tretji do šesti odstavek 25. člena, pri čemer se ne sme spreminjati obdobje njegove veljavnosti.

V programu oskrbe s pitno vodo morajo biti podatki, ki so poslovna skrivnost v skladu s predpisi, ki urejajo gospodarske družbe, ustrezno označeni.

Slovenske Konjice: 09.04.2018

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

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

NAZIV:	JKP, JAVNO KOMUNALNO PODJETJE d.o.o Slovenske Konjice
NASLOV:	Celjska cesta 3
ID ZA DDV:	SI85452360
ODGOVORNA OSEBA:	direktor mag. Franc Dover univ.dipl.inž.str.
KONTAKTNA OSEBA:	Edi Meglič univ.dipl.inž.el.
TELEFONSKA ŠT:	03 758 0 400 ; 03 758 0 418; GSM: 051 322-268
E-POŠTA:	jkp.konjice@siol.net ; franc.dover@jkp-konjice.si edi.meglic@jkp-konjice.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	JAVNO PODJETJE

*Opomba: Organizacijska oblika v skladu z Zakonom o gospodarskih javnih službah (*Uradni list RS, št. 32/1993*):

1.1.1 Podatki o nastanku in razvoju izvajalca javne službe

Prvi začetki komunalnega podjetja v Slovenskih Konjicah segajo v leto 1956. Dejavnosti takratnega podjetja so bile: vzdrževanje vodovoda, vzdrževanje cest IV. reda, pometanje ulic, vzdrževanje pokopališča in pogrebna dejavnost. V sklopu podjetja je deloval tudi Gradbeni remont, ki se je v letu 1962 izločil v samostojno podjetje "KONGRAD".

Vpis podjetja v sodni register je bil izveden 29.3.1965, pod imenom OBRTNO KOMUNALNO PODJETJE SLOVENSKE KONJICE, kateremu se je 16.8.1965 pripojilo podjetje SLIKARSTVO IN PLESKARSTVO.

S 1.7.1966, je bil izveden izbris OBRTNO KOMUNALNEGA PODJETJA SLOVENSKE KONJICE iz sodnega registra zaradi pripojitve podjetja k STANOVANJSKEMU PODJETJU SLOVENSKE KONJICE.

Leta 1975, se je izvršila sprememba s preimenovanjem v KOMUNALNO PODJETJE SLOVENSKE KONJICE, ki se je 18.11.1976 ponovno preimenovala v GRADBENO, OBRTNO, KOMUNALNO PODJETJE SLOVENSKE KONJICE.

V letu 1977, je sledila sprememba s preimenovanjem podjetja v GRADBENO OBRTNO PODJETJE "KONGRAD" SLOVENSKE KONJICE, skrajšano GOP "KONGRAD"; TOZD Komunala n.sol.o., TOZD Gradbeništvo n.sol.o. in TOZD Obrtna dela n.sol.o.

V letu 1978, je prišlo do osamosvojitve TOZD-a KOMUNALA n.sol.o. v enovito delovno organizacijo KOMUNALNO PODJETJE SLOVENSKE KONJICE s polno odgovornostjo, ki je pod tem imenom delovalo vse do leta 2001, nakar se je 10.1.2001 izvedla sprememba s preimenovanjem v JKP JAVNO KOMUNALNO PODJETJE d.o.o. SLOVENSKE KONJICE, s sedežem na lokaciji Celjska cesta 3, 3210 Slovenske Konjice.

1.1.2 Lastniška struktura izvajalca javne službe

Lastnik Javnega komunalnega podjetja Slovenske Konjice je Občina Slovenske Konjice. JKP d.o.o. je pravni naslednik Komunalnega podjetja Slovenske Konjice p.o., ki je bilo vpisano pri Temeljnem sodišču v Celju, enota v Celju, s sklepom z dne 20.2.1978. Preoblikovalo se je v JKP d.o.o., družbo z omejeno odgovornostjo, z Odlokom o organizaciji javnega podjetja z dne 26.1.1996.

JKP d.o.o. je javno podjetje in ima po statutu oz. aktu o ustanovitvi naslednje organe družbe:

- **nadzorni svet:** Nadzorni svet šteje pet (5) članov. Štiri (4) člane imenuje Občinski svet, enega (1) člana imenuje svet delavcev podjetja izmed v podjetju zaposlenih delavcev.
- **direktor družbe:** imenuje (in razrešuje) ga ustanovitelj za obdobje štirih let z možnostjo ponovnega imenovanja;
- **svet delavcev:** šteje 3. člane.

Organizacija in delovanje podjetja je opredeljeno v Odloku o organizaciji javnega komunalnega podjetja (Ur. list RS, št. 27/2011). Ustanovitelj podjetja je Občina Slovenske Konjice. Ustanoviteljske pravice izvršuje Občinski svet Občine Slovenske Konjice.

1.1.3 Dejavnosti izvajalca javne službe

Dejavnosti so organizirane po naslednjih poslovno izidnih mestih:

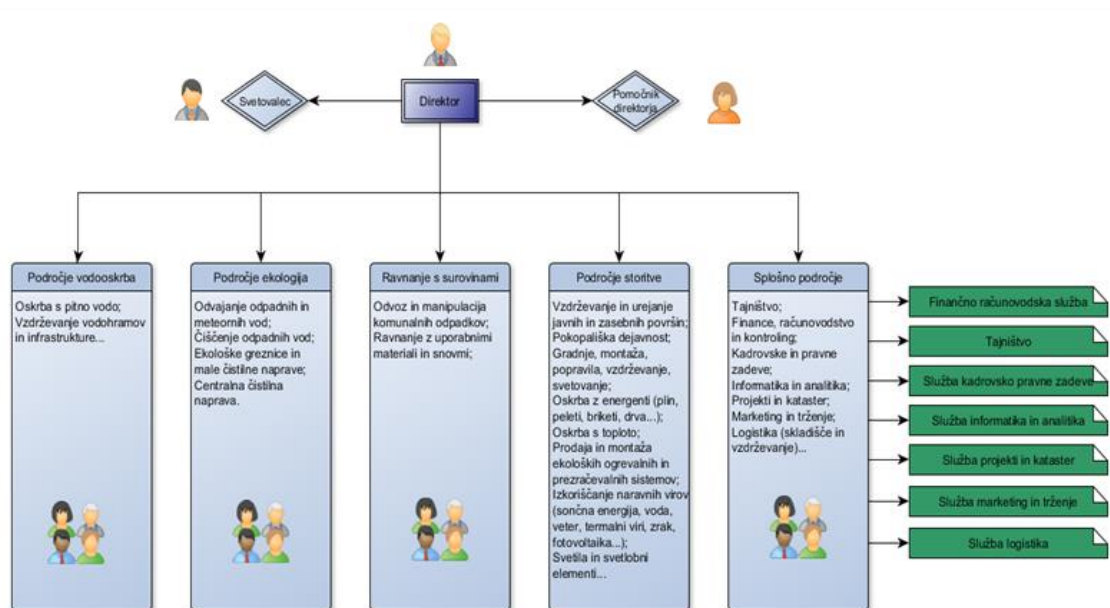
Izvajanje gospodarskih javnih služb

- Oskrba z vodo
- Odvajanje odpadnih voda
- Čiščenje odpadnih voda:
 - ČN Tepanje in male čistilne naprave
 - CCN Slov. Konjice
- Ravnanje s surovinami:
 - zbiranje določenih vrst komunalnih odpadkov
 - obdelava določenih vrst komunalnih odpadkov
 - odlaganje določenih vrst komunalnih odpadkov
- Ravnanje z grezničnimi goščami
- Pokopališče – najem grobov - grobnina in vzdrževanje grobov
- Urejanje in čiščenje javnih površin

Tržne dejavnosti, ostalo:

- Pokopališče – prodaja grobnih površin
- Storitve - kanalizacija, vodovod
- Surovine – tržna dejavnost (prodaja zabojsnikov)
- Bazeni Slovenske Konjice
- Rogla – počitniški objekt

1.1.4 Organizacijska shema izvajalca javne službe



1.2 OBČINA IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

JKP, Javno komunalno podjetje d.o.o. Slovenske Konjice izvaja javno službo oskrbe s pitno vodo na območju Občine Slovenske Konjice.

Tabela 2: Seznam občin v katerih se izvaja oskrba s pitno vodo

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV (SURS - 2017)*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
SLOVENSKE KONJICE	114	14.726	11.877

OPOMBA:

* Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije je bilo leta 2017 v Občini Slovenske Konjice 14.726 prebivalcev. Število prebivalcev je izračunano na podlagi spremenjene statistične definicije prebivalstva (osebe štejemo na naslovu začasnega prebivališča, če imajo poleg stalnega prebivališča za eno leto ali več prijavljeno tudi začasno prebivališče)
Vir: SURS, 2018.

1.2.1 Osnovni podatki o Občini Slovenske Konjice



Občina Slovenske Konjice

Stari trg 29, 3210 Slovenske Konjice

Župan: Miran Gorinšek

Število prebivalcev : 14.726

Površina občine : 98 km²

Število naselij: 58

Statistična regija: Savinjska

Leto ustanovitve: 1994

Matična številka: 5883814000

Šifra dejavnosti (SKD):84.110 – Slošna dejavnost javne uprave

Katalog informacij javnega značaja:

<http://www.slovenskekonjice.si/katalogjavnegaznacaja>

Predstavitev občine Slovenske Konjice

Tik preden Vas v svoj objem zavijejo mogočni Pohorski gozdovi, se odprejo vrata v mesto s tisočletno starotrško zasnovo, Slovenske Konjice.

Prijazno srednjeveško podeželsko mesto je položeno med skrivnostno Konjiško goro na eni strani, na drugi ga objemajo sončni zlati griči vinorodnih Škalc. Mesto, katerega prva pisna omemba sega v leto 1146 pod nazivom Counowiz, s številnimi okoliškimi vasmí poseblja podobo doline ob reki Dravinji.

Slovenske Konjice so središče Dravinjske doline, ki se od tukaj s svojimi lepo obdelanimi polji in griči odpre vse do pod Boča, Ptujске gore, Haloških goríc in Dravskega polja.

Mesto že vrsto let velja za zgled prijaznosti in urejenosti. Do sedaj je bilo odlikovano s številnimi žlahtnimi priznanji za urejeno in gostoljubno okolje v okviru tekmovanja Moja dežela - lepa in gostoljubna, ki ga organizira Turistična zveza Slovenije. Na prestižnem tekmovanju Entente Florale Europe pa je prejelo kar dve zlati medalji (1998, 2014), kar ga postavlja ob bok najlepše urejenih evropskih mest. V letu 1998 je bronasto priznanje prejela tudi vas Žiče, kar je dokaz urejenosti celotne občine.

Korenine preteklosti zaznamujejo življenje ljudi v mestu in v okoliških vaseh. Zgodovina 870 let starega konjiškega trga pod Cerkvijo svetega Jurija daje mestu dušo. Bogato izročilo preteklosti je polno doživetij - so zgodbe boljših in slabših časov, je bogata kulturna in naravna dediščina generacij ljudi, ki so tukaj ustvarjali in živeli. Mesto ponuja polno presenečenj.

Za sprehode so najlepša doživetja skozi Stari in Mestni trg. Stari trg mesta v zavetju mogočne farne Cerkve svetega Jurija ohranja zasnovano iz časa prvih omemb, skozenj je venomer moč čutiti nežen vetrič preteklosti. Poseben čar mu daje potoček, ki mu danes pravimo "potoček z več imeni". Zgodovinsko ime Ribnica so sčasoma zamenjala imena, ki so jih domačini izpeljali iz tukajšnjih legend in jih podelili potočku, ki ga imajo radi. Pravijo mu tudi Gospodična ali Zmajeva slina. Njegova očarljivost ostaja.

Stari trg z mestnim parkom je svojo današnjo podobo dobil v letu 2013, ko je z zaključkom projekta obnove postalo občinsko središče Slovenskih Konjic sodobno urbano središče, stičišče prebivalcev vseh generacij in ob povezavi z ohranjeno stavbno dediščino in naravnim okoljem tudi turistično izjemno prijazna lokacija.

Trške hiše ponujajo raznovrstna doživetja preteklosti. V obnovljeni meščanski hiši v osrčju starega mestnega jedra kraljuje Mestna galerija Riemer, kjer se oko odpočije na več kot sedemdesetih slikarskih delih svetovno znanih domačih in tujih avtorjev. Povsem druga oblika preteklosti pa se vam razodene v Muzeju predmetov avstro-ogrskega obdobja v neposredni bližini Cerkve sv. Jurija, na Starem trgu 35. Svojo preteklost na ogled postavlja še Gasilski muzej Dravinjske doline, ki priča o začetkih delovanja gasilstva na Slovenskem. Skozi svoje zgodovinske zbirke vam mesto pripoveduje njegove nepozabne in edinstvene zgodbe.

(Vir predstavitev: <http://www.slovenskekonjice.si/objave/175>)

V bližnji in malo bolj oddaljeni okolici mesta ležijo številne vasi in zaselki, ki s svojo slikovitostjo, zgodbami iz preteklosti, ki jih tudi premorejo, pestrijo bogato podobo občine. Mesto samo brez tega zaledja, kjer prevladujejo rodovitna polja, vinogradi, senožeti in gozdovi, vmes pa je najti tudi številne delovne obrate, ne bi pomenilo veliko. Ko združimo oboje, dobimo pisan šopek vsega, kar vedno znova privabi številne obiskovalce zunaj meja občine pa tudi iz tujine.

1.2.2 Seznam naselij na oskrbovanem območju v Občini Slovenske Konjice

Tabela 3: Seznam naselij s pripadajočimi podatki - Občina Slovenske Konjice

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠTEVILO PREBIVALCE V NASELJU (SURS - 2017)	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE (2017)	
					Št. priključkov – gospodinjstva *	Število oseb
SLOV. KONJICE	11027407	BEZINA	10134129	585	42	140
SLOV. KONJICE	11027407	BLATO	10134145	109	3	10
SLOV. KONJICE	11027407	BRDO	10134161	90	30	92
SLOV. KONJICE	11027407	BREG PRI KONJICAH	10134170	147	43	149
SLOV. KONJICE	11027407	BREZJE PRI LOČAH	10134196	111	33	111
SLOV. KONJICE	11027407	DOBRAVA PRI KONJICAH	10134226	83	23	72
SLOV. KONJICE	11027407	DOBRNEŽ	10134234	122	35	118
SLOV. KONJICE	11027407	DRAŽA VAS	10134242	517	141	508
SLOV. KONJICE	11027407	GABROVLJE	10134269	64	12	34
SLOV. KONJICE	11027407	GABROVNIK	10134277	216	0	0
SLOV. KONJICE	11027407	KAMNA GORA	10134323	102	36	101
SLOV. KONJICE	11027407	KLOKOČOVNIK	10134331	186	121	193
SLOV. KONJICE	11027407	KOBLE	10134340	115	47	123
SLOV. KONJICE	11027407	KOLACNO	10134358	45	11	48
SLOV. KONJICE	11027407	KONJIŠKA VAS	10134366	206	4	8

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA OBDOBJE 2019-2022

SLOV. KONJICE	11027407	KRABERK	10134382	73	35	76
SLOV. KONJICE	11027407	LIČENCA	10134439	183	53	180
SLOV. KONJICE	11027407	LIPOGLAV	10134447	214	103	184
SLOV. KONJICE	11027407	LOČE	10134463	642	176	624
SLOV. KONJICE	11027407	MALI BREG	10134480	59	18	57
SLOV. KONJICE	11027407	MLAČE	10134498	242	80	266
SLOV. KONJICE	11027407	NOVA VAS PRI KONJICAH	10134501	74	23	71
SLOV. KONJICE	11027407	NOVO TEPANJE	10134510	65	18	63
SLOV. KONJICE	11027407	OSTROŽNO PRI LOČAH	10134528	17	6	17
SLOV. KONJICE	11027407	PENOJE	10134552	35	3	14
SLOV. KONJICE	11027407	PEROVEC	10134579	39	13	40
SLOV. KONJICE	11027407	PETELINJEK PRI LOČAH	10134587	47	14	44
SLOV. KONJICE	11027407	PODOB	10134609	18	7	16
SLOV. KONJICE	11027407	PODPEČ OB DRAVINJI	10134617	58	3	16
SLOV. KONJICE	11027407	POLENE	10134625	233	2	5
SLOV. KONJICE	11027407	PRELOGE PRI KONJICAH	10134633	150	12	43
SLOV. KONJICE	11027407	PREŽIGAL	10134641	24	10	23
SLOV. KONJICE	11027407	SELSKI VRH	10134676	78	30	78
SLOV. KONJICE	11027407	SLOVENSKE KONJICE	10134692	5027	869	4439
SLOV. KONJICE	11027407	SOJEK	10134706	104	27	81
SLOV. KONJICE	11027407	SPODNJA PRISTAVA	10134714	32	9	32
SLOV. KONJICE	11027407	SPODNJE GRUŠOVJE	10134722	196	53	182
SLOV. KONJICE	11027407	SPODNJE LAŽE	10134749	147	54	150
SLOV. KONJICE	11027407	SPODNJE PRELOGE	10134757	350	40	163
SLOV. KONJICE	11027407	SPODNJI JERNEJ	10134404	28	8	29
SLOV. KONJICE	11027407	STARE SLEMENE	10134773	113	37	67
SLOV. KONJICE	11027407	STRTENIK	10134803	54	0	0
SLOV. KONJICE	11027407	SUHADOL	10134811	51	24	46
SLOV. KONJICE	11027407	SVETI JERNEJ	10134315	186	62	173
SLOV. KONJICE	11027407	ŠKALCE	10134820	450	153	427
SLOV. KONJICE	11027407	ŠKEDENJ	10134838	73	23	73
SLOV. KONJICE	11027407	ŠPITALIČ	10134846	9	3	0
SLOV. KONJICE	11027407	ŠTAJERSKA VAS	16568457	42	19	45
SLOV. KONJICE	11027407	TEPANJE	10134854	516	153	506
SLOV. KONJICE	11027407	TEPANJSKI VRH	10134862	151	63	150
SLOV. KONJICE	11027407	TOLSTI VRH	10134889	105	26	53
SLOV. KONJICE	11027407	VEŠENIK	10134897	412	129	396
SLOV. KONJICE	11027407	ZBELOVO	10134927	265	82	224
SLOV. KONJICE	11027407	ZBELOVSKA GORA	10134935	320	133	193
SLOV. KONJICE	11027407	ZEČE	10134943	231	70	196
SLOV. KONJICE	11027407	ZGORNJA PRISTAVA	10134951	187	4	38
SLOV. KONJICE	11027407	ZGORNJE LAŽE	10134960	140	45	134
SLOV. KONJICE	11027407	ŽIČE	10134978	588	212	556
			SKUPAJ=	14.726	3.489	11.877

* upoštevani samo HP za gospodinjstvo brez HP za pravne osebe, ustanove in kmetijsko dejavnost.

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo se izvajajo na osnovi splošno veljavnih predpisov, zakonov in odlokov ter sprejetih občinskih predpisov in pogodb o prenosu oz. najemu, uporabi in vzdrževanju javne infrastrukture.

1.3.1 DRŽAVNA ZAKONODAJA

SPLOŠNI PREDPISI

- Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur.l. RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15);
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ (Ur.l.RS št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09–ZPNačrt A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16 in 61/17 – GZ);
- Zakon o javno-zasebnem partnerstvu /ZJZP/, (Ur.l.RS št. 127/06);
- Zakon o gospodarskih javnih službah /ZGJS/, (Ur.l.RS št. 32/93, 30/98 – ZZLPPO, 127/06 – ZJZP, 38/10 – ZUKN in 57/11 – ORZGJS40);
- Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (ZZUZIS) Ur.l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ);
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/12);
- Pravilnik o katastrih gospodarske javne infrastrukture javnih služb varstva okolja (Ur.l. RS, št. 28/11 in 61/17 – ZUreP-2);
- Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17),
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16);
- Pravilnik o zdravstvenih zahtevah za osebe, ki pri delu v proizvodnji in prometu z živili prihajajo v stik z živili (Ur.l. RS, št. 82/03, 25/09);
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur. l RS, št. 88/04, 71/09);
- Pravilnik o preizkušanju hidrantnih omrežij (Ur. l RS, št. 22/95, 102/09);

PREDPISI ZA GRADNJO OBJEKTOV NAMENJENIH ZA OSKRBO S PITNO VODO

- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.);
- Zakon o rudarstvu /ZRud/ (Ur.l. RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo in 61/17 – GZ);
- Zakon o ohranjanju narave (uradno prečiščeno besedilo) /ZON-UPB2/ (Ur.l. RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14);
- Zakon o urejanju prostora /ZUreP-1/ (Ur.l. RS, št. 110/02, 8/03 – popr., 58/03 – ZZK-1, 33/07 – ZPNačrt, 108/09 – ZGO-1C, 80/10 – ZUPUDPP in 61/17 – ZUreP-2);

OBLIKOVANJE CEN STORITEV

- Uredba o vodnih povračilih (Ur.l. RS, št. 103/02, 122/07) in
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ul. RS, št. 87/12, 109/12 in 76/17).

1.3.2 PREDPISI OBČINA SLOVENSKE KONJICE

Tabela 4: Občinski predpisi – OBČINA SLOVENSKE KONJICE

OBČINA	SLOVENSKE KONJICE	MID OBČINE	11027407
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK o organizaciji javnega komunalnega podjetja (Slovenske Konjice) (Ur. L. RS, št. 27/2011).	13.04.2011	Uradni list RS, št. 27/2011	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice	30.12.2013	Uradni list RS, št. 112/2013	
Popravek ODLOKA o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice	14.02.2014	Uradni list RS, št. 12/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK o varovanju območja izvira pitne vode zajetja Skrbinšek Konjiška vas (Slovenske Konjice)	07.07.1995	Uradni list RS, št. 39/1995	
ODLOK o varovanju pitne vode v zajetju CIMERMAN	22.10.1998	Uradni list RS, št. 71/1998	
TEHNIČNI PRAVILNIK o javnem vodovodu	23.05.2014	Uradni list RS, št. 36/2014	

1.4 OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

Območje javnega vodovoda je območje, ki vključuje območja poselitve, obstoječa in predvidena poselitvena območja in njihove dele ter posamezne stavbe ali gradbene inženirske objekte, za katere občina zagotavlja izvajanje javne službe ali je v občinskih predpisih zanje predvideno izvajanje javne službe iz enega javnega vodovoda.

1.4.1 Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju JKP d.o.o. Slov Konjice

Tabela 5: Vodovodni sistem v upravljanju JKP d.o.o. Slov. Konjice

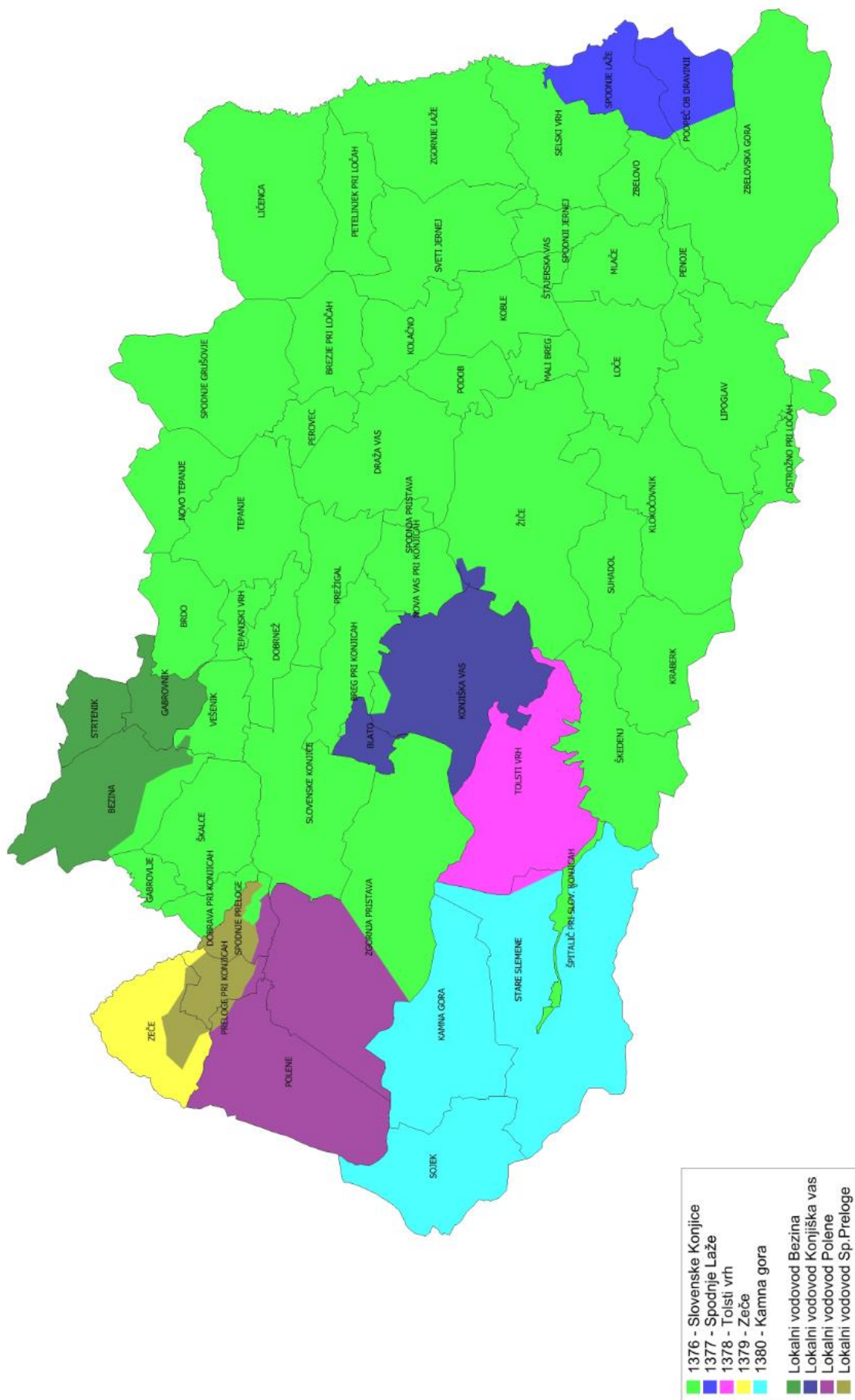
ID VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1376	SLOVENSKE KONJICE	VEŠENIK, TEPANJSKI VRH, BREG PRI KONJICAH, KONJIŠKA VAS, ŽIČE, DRAŽA VAS, TEPANJE, NOVO TEPANJE, ZGORNJE GRUŠOVJE, SPODNJE GRUŠOVJE, BREZJE PRI LOČAH, PETELINJEK PRI LOČAH, SVETI JERNEJ, KOBLE, MLAČE, ŠTAJERSKA VAS, MALI BREG, ZGORNJE LAŽE, SUHADOL, ZBELOVSKA GORA, ZBELOVO ŠPITALIČ	9800, 9938 (Vešenik) 9933 (Tepanjski vrh) 9887 (Breg pri Konjicah) 9887 (Konjiška vas) 9928, 9930 (Žiče) 9951 (Dražva vas) 9954 (Tepanje) 9952 (Novo Tepanje) 10424 (Zgornje Grušovje) 9944 (Spodnje Grušovje) 9946 (Brezje pri Ločah) 9988 (Petelinjek pri Ločah) 9991 (Sveti Jernej) 9909 (Koble) 9885, 9978 (Mlače) 9884 (Štajerska vas) 9914 (Mali Breg) 9962 (Zgornje Laže) 9913 (Suhadol) 9771,9792 (Zbelovska Gora) 9795,9968 (Zbelovska Gora) 9965 (Zbelovo) 9854 (Špitalič)
1377	SPODNJE LAŽE	SPODNJE LAŽE	9963 (Spodnje laže)
1378	TOLSTI VRH	TOLSTI VRH	9897, 9906, 9905 (Tolsti Vrh)
1379	ZEČE	ZEČE	9876 (Zeče)
1380	KAMNA GORA	KAMNA GORA SOJEK	9881 (Kamna Gora) 9860,9861,9821 (Sojek)

Definicija vodovodnega sistema:

»Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (cevi, črpaljš, vodohranov, čistilnih naprav, individualnih priključkov, hidrantov, ipd), s katerim upravlja en upravljavec in pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodnih sistemov«.

1.4.2 Grafični prikaz območij vodovodnih sistemov

Na sliki (Slika1) so prikazana območja javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice in lokalnih oz. zasebnih vodovodnih sistemov v Občini Slovenske Konjice.



Slika 1: Prikaz območij vodovodnih sistemov v Občini Slov. Konjice

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH

2.1 VZPOSTAVLJENE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Evidenca o javnih vodovodnih sistemih, ki so v našem upravljanju je vzpostavljena preko zbirnega katastra **G**ospodarske **J**avne **I**nfrastrukture.

Evidenca je vzpostavljena po vodovodnih sistemih za vse vodne vire, objekte, opremo in hidrantno omrežje. Omrežje in objekti vodovodnega omrežja so vpisani v kataster gospodarske javne infrastrukture, ki se nenehno dograjuje in dopolnjuje.

Upravljalci drugih vodovodnih sistemov (Polene, Konjiška Vas, Bezina, Zg. Pristava), ki niso v upravljanju Javnega komunalnega podjetja Slovenske Konjice, posredujejo podatke in Programe oskrbe s pitno vodo, neposredno na Občino Slovenske Konjice in pristojno Ministrstvo.

V skladu s 24. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS. 88/12) se vodijo vse zahtevane evidence opravljanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, ki so prikazane v tabeli.

Tabela 6: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih

ZAPOREDNA ŠT. EVIDENCE	EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA (OPIS STANJA)
1	JAVNIH VODOVODIH S KATERIMI OPRAVLJA IN OBMOČJIH JAVNIH VODOVODOV	Da		HACCP dokument
2	UPORABNIKH JAVNE SLUŽBE	Da		Baza OM (Inkaso, WEB-GIS)
3	PRIKLJUČKIH NA JAVNI VODOVOD IN ODJEMNIH MESTIH	Da		Baza OM (Inkaso, WEB-GIS)
4	ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIHZA PITNO VODO	Da		HACCP dokument
5	VODNIH PRAVICAH ZA ZAJETJA PITNE VODE	Da		HACCP dokument Načrt varovanja vodnih virov
6	VODNI BILANCI JAVNEGA VODOVODA	Da		Baza podatkov »Bass-Inkaso« «Telemetrija» »WEB-GIS«
7	VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽIJ	Da		HACCP dokument »WEB-GIS«
8	STROŠKIH IN CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE	Da		Letno poročilo , Elaborati o oblikovanju cen storitev

2.2 VODOVODNI SISTEMI

Javno komunalno podjetje Slovenske Konjice ima v upravljanju in vzdrževanju 5. hidravlično ločenih javnih vodovodnih sistemov.

Tabela 7 : Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA
1376	SLOVENSKE KONJICE
1377	SPODNJE LAŽE
1378	TOLSTI VRH
1379	ZEČE
1380	KAMNA GORA

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

V tem poglavju so v tabelah navedeni in opisani objekti in oprema javnega vodovodnega sistema. Vsak vodovodni sistem je opisan posebej v ločeni tabeli.

Datumi izgradnje posameznih odsekov vodovodnega omrežja ter objektov na posameznem vodovodnem sistemu so z atributi vpisani v Kataster gospodarske javne infrastrukture.

2.3.1 VODOVODI SISTEM SLOVENSKE KONJICE

Tabela 8: Objekti in oprema javnega vodovoda SLOVENSKE KONJICE

JAVNI VODOVOD SLOVENSKE KONJICE ID/ zaporedna št.1376	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	64.770 m	
VODOHRAN	21	Vodohran brez črpališča
ČRPALIŠČE	10	10- Črpališč 2- Hidro postaje za dvig tlaka
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	3	NaOCl, ClO ₂ , UV
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI		FILTRACIJA AMIAD SAF600 300μ in 10μ
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m³]	2.680.560 m ³ /leto	15 l/s + 70 l/s = 85 l/s
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 12.07.2007	

Vodovodni sistem Slovenske Konjice je največji javni vodovodni sistem v Občini Slovenske Konjice, preko katerega se oskrbuje kar 93% vseh uporabnikov pitne vode, ki se oskrbujejo iz javnih vodovodnih sistemov s katerimi upravlja JKP d.o.o. Sloveske Konjice. Na sistemu je trenutno izvedenih 3.791 (HP) hišnih priključkov, pri čemer so skupna odjemna mesta upoštevana kot en priključek.

Vodni viri

Vodovodni sistem Slovenske Konjice se oskrbuje s pitno vodo iz vodnih virov:

- Vrtine ŽIČE (C1, C2, C3)
- Zajetja Cimerman
- Vrtine Polene (P1,P2,P4)
- Zajetje Graščina
- Zajetje Gospodična (G1,G2)
- Staro zajetje Nunska gora
- Vodela Nunska gora (Preliv iz zajetja OKP-Rogaška Slatina)
- Zajetje Špitalič Kartuzija (rezervni vodni vir za območje Špitalič)



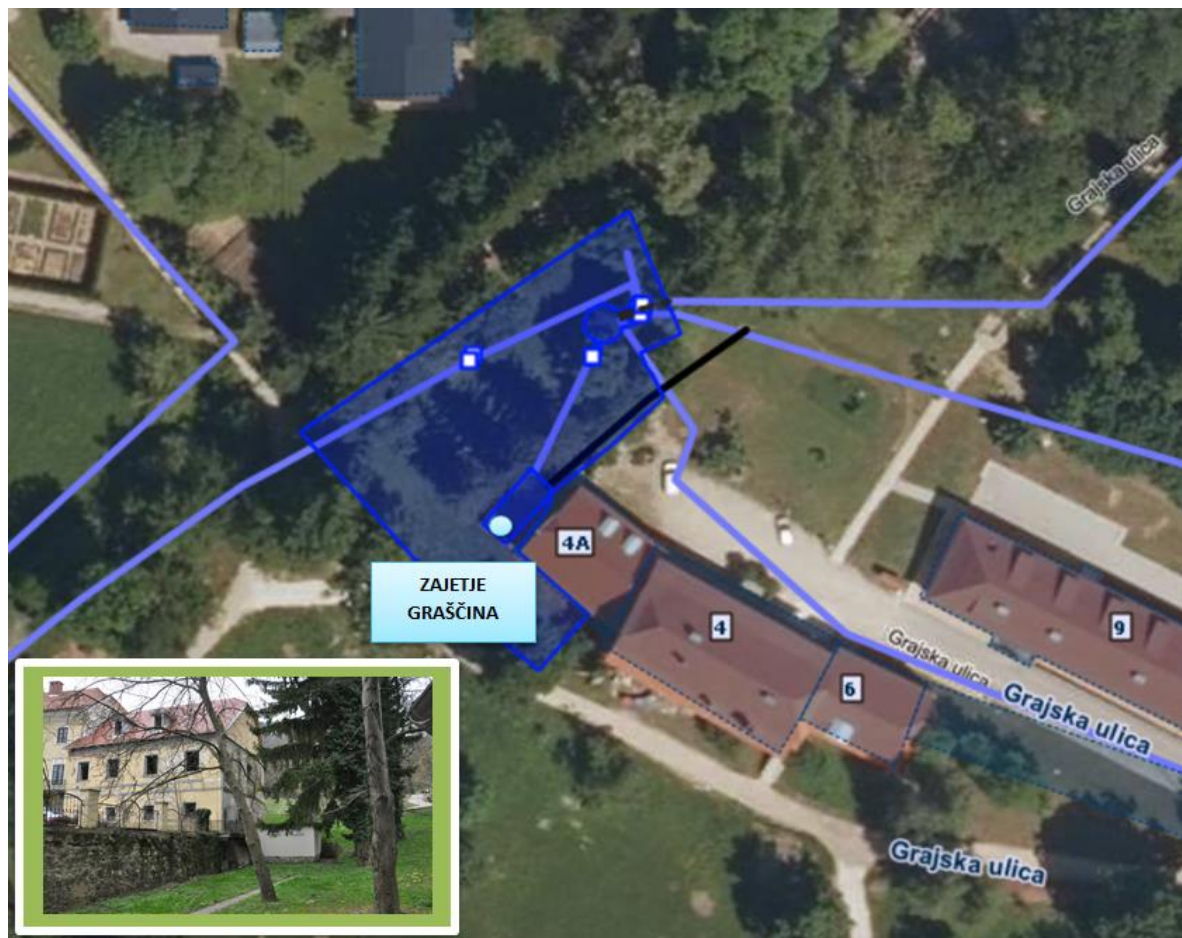
Slika 2: Vrtine ŽIČE » C1, C2, C3«



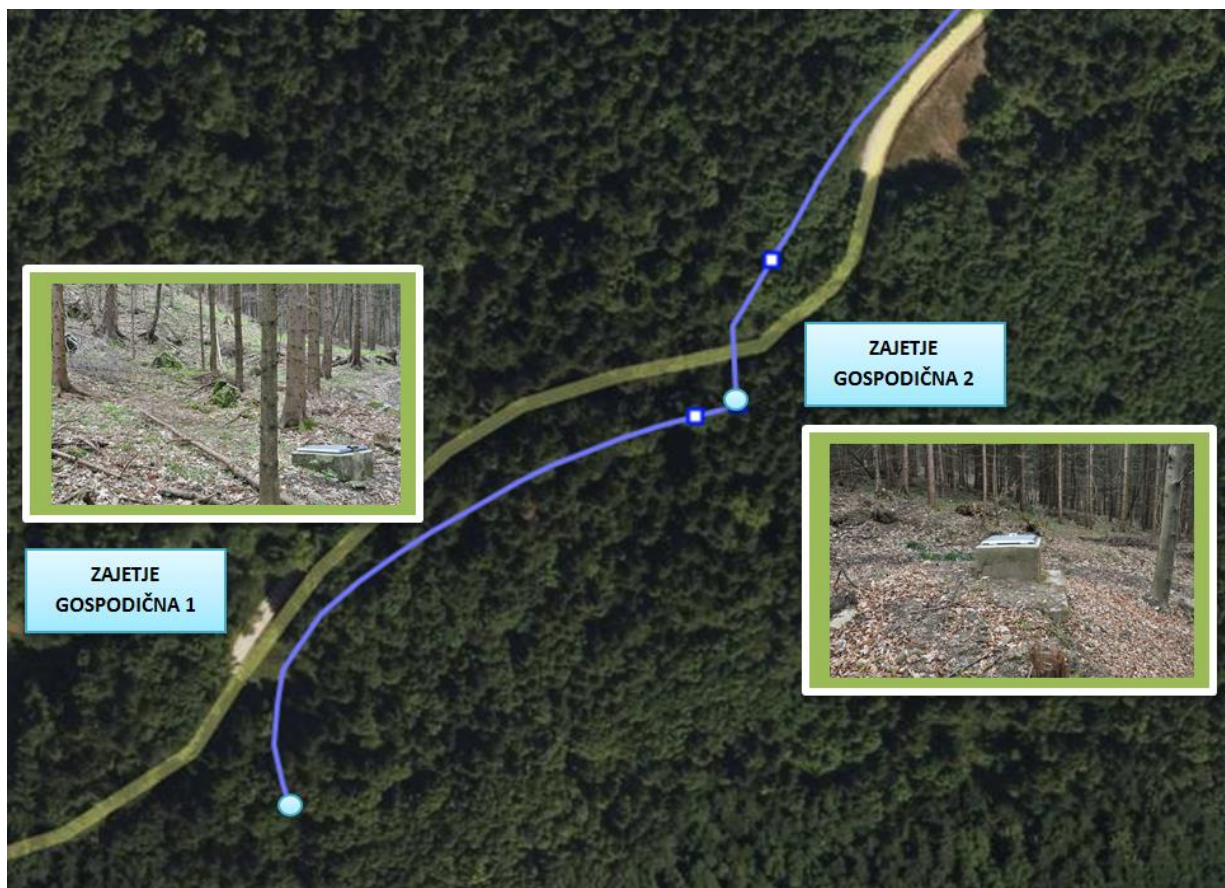
Slika 3: Zajetje »CIMERMAN«



Slika 4: Vrtine »POLENE P1, P2, P4«



Slika 5: Zajetje »GRAŠČINA«



Slika 6: Zajetje »GOSPODIČNA 1, 2«



Slika 7: Zajetje »Staro zajetje Nunska Gora« in Vodela Nunska Gora - OKP Rogaška «



Slika 8: Zajetje Špitalič »Kartuzija«

Vodovodno omrežje:

Vodovodno omrežje je grajeno iz različnih materialov in presekov. Pretežni del omrežja je zastarel in grajen iz PVC materialov. Večina vodovodnega omrežja je bilo zgrajenega med letom 1970 in 1985, tako da povprečna starost vodovodnega omrežja znaša cc. 35 let. Del omrežja 6% je grajen še vedno iz AC (azbest cementnih cevi). Nulti kataster vodovodnega omrežja z vsemi zahtevanimi atributi je vpisan in predan na GURS.

Skupna dolžina v zbirnem katastru GJI evidentiranega javnega vodovodnega omrežja brez hišnih priključkov v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice znaša **223,9 km**.

V letu 1992 je bilo obnovljeno vodovodno omrežje na območju naselja Špitalič. Z obnovo vodovodnega omrežja se je izvedla tudi povezava vodovodnega sistema Špitalič z vodovodnim sistemom Slovenske Konjice. Od takrat se naselje Špitalič oskrbuje s pitno vodo iz vodnega zajetja CIMERMAN, ki spada v vodovodni sistem Slovenske Konjice. Vodni vir Špitalič Kartuzija pa služi kot rezervni vodni vir v primeru izpada črpališča CIMERMAN.

Skupna dolžina cevovodov vodovodni sistem Slov. Konjice brez HP: L= 194.120 m

Skupna dolžina cevovodov vseh sistemov brez HP: L= 223.970 m

Materiali: AZBEST 6% ; LTŽ/NL 10% ; POCINKANE CEVI 2% ; PVC/PE 82%

Premeri cevi – vodovodni sistem Slov. Konjice (ZKGJI, 2017):

DN 300 = 7.550 m

DN 200 = 7.780 m

DN 150 = 22.255 m

DN 125 = 9.132 m

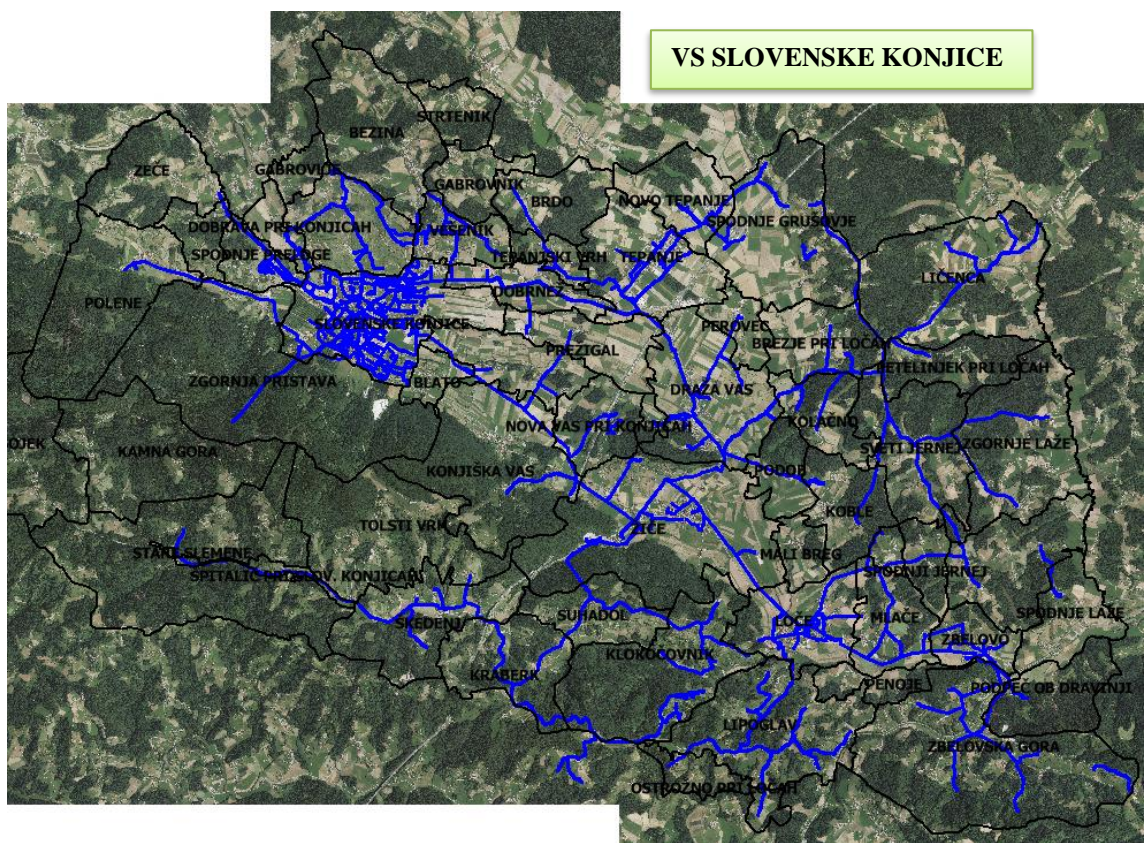
DN 100 = 17.498 m

DN 80 = 38.179 m

DN 65 = 7.207 m

DN 50 = 23.103 m

Ostalo manj kot DN 50



Slika 9: Vodovodni sistem Slovenske Konjice



Slika 10 :Vodovodni sistem Slovenske Konjice – mesto Konjice

2.3.2 VODOVODNI SISTEM SPODNJE LAŽE

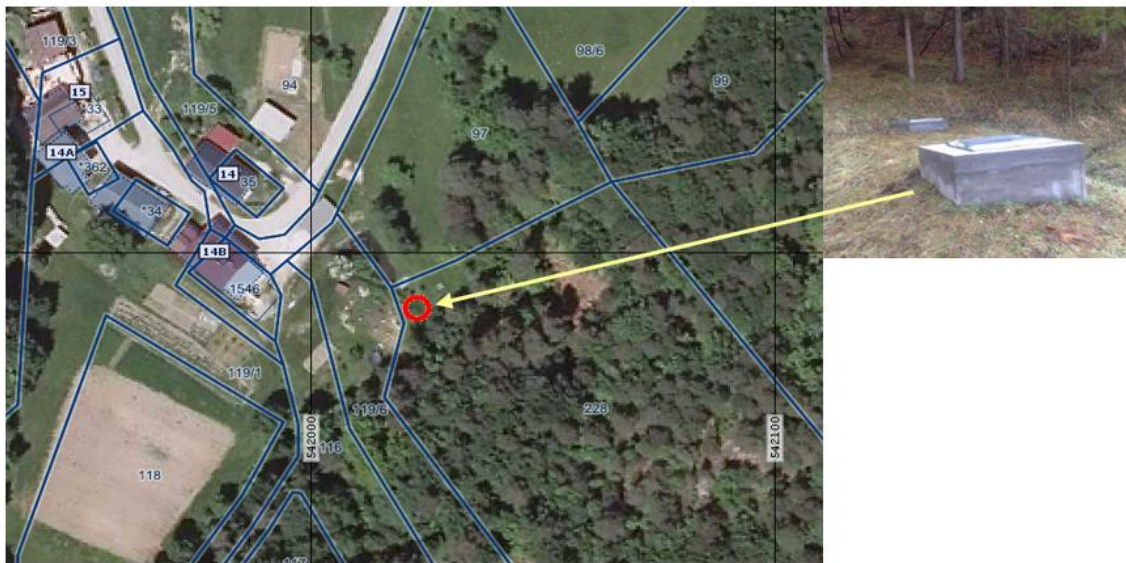
Tabela 9: Objekti in oprema javnega vodovoda SPODNJE LAŽE

JAVNI VODOVOD SPODNJE LAŽE ID/zaporedna št. 1377	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	1	Vodohran brez črpališča
ČRPALIŠČE	1	Črpališče z vodohranom
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	10.000 m ³ /leto	0,2 l/s – 0,3 l/s
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 12.07.2007	

Vodni viri

Vodovodni sistem Sp. Laže se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Zajetje Požlep



Slika 11: Zajetje »POŽLEP«

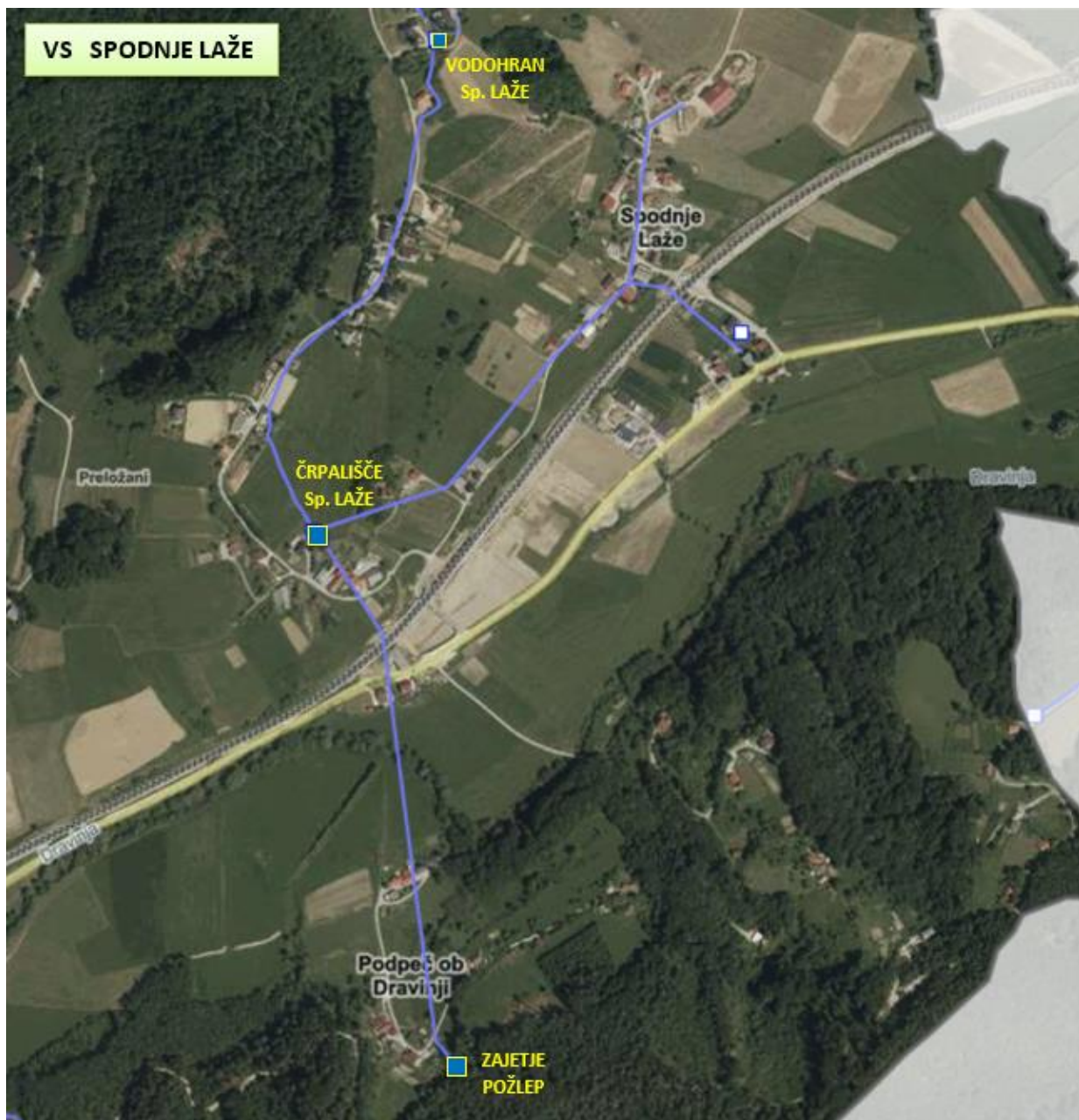
Vodovodno omrežje:

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1970. Pretežni del omrežja predstavljajo PVC cevi (70%) ostali del omrežja pa je iz AC (azbest cementnih cevi) 30%.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 2.150 m ;

Materiali: AZBEST 30% ; PVC/PE 70%

Premeri cevi: DN 65 = 643 m ; DN 50 = 1.120 m ; Ostalo manj kot DN 50



Slika 12: Vodovodni sistem Spodnje Laže

2.3.3 VODOVODNI SISTEM TOLSTI VRH

Tabela 10: Objekti in oprema javnega vodovoda TOLSTI VRH

JAVNI VODOVOD TOLSTI VRH ID/zaporedna št.1378	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	1	Vodohran brez črpališča
ČRPALIŠČE	2	Črpališče z vodohranom
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	6.000 m ³ /leto	0,15 l/s – 0,20 l/s
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 12.07.2007	

Vodni viri

Vodovodni sistem TOLSTI VRH se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Zajetje Pikovo

Vodovodno omrežje:

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1994. Vodovodno omrežje je zgrajeno iz PVC cevi.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 1.760 m, Materiali: PVC-PE80 100%

Premeri cevi: DN 65 = 1.307 m ; DN 50 = 453 m



Slika 13: Vodovodni sistem Tolsti Vrh

2.3.4 VODOVODNI SISTEM ZEČE

Tabela 11: Objekti in oprema javnega vodovoda ZEČE

JAVNI VODOVOD ZEČE ID/zaporedna št.1379	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	1	VODOHRAN brez črpališča
ČRPALIŠČE	2	ČRPALIŠČE z vodohranom
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	1	NaOCl – Natrijev hipoklorit
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	15.800 m ³ /leto	Štarklja 0,21 l/s + Zreče 0,3 l/s
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA –12.07.2007	

Vodni viri

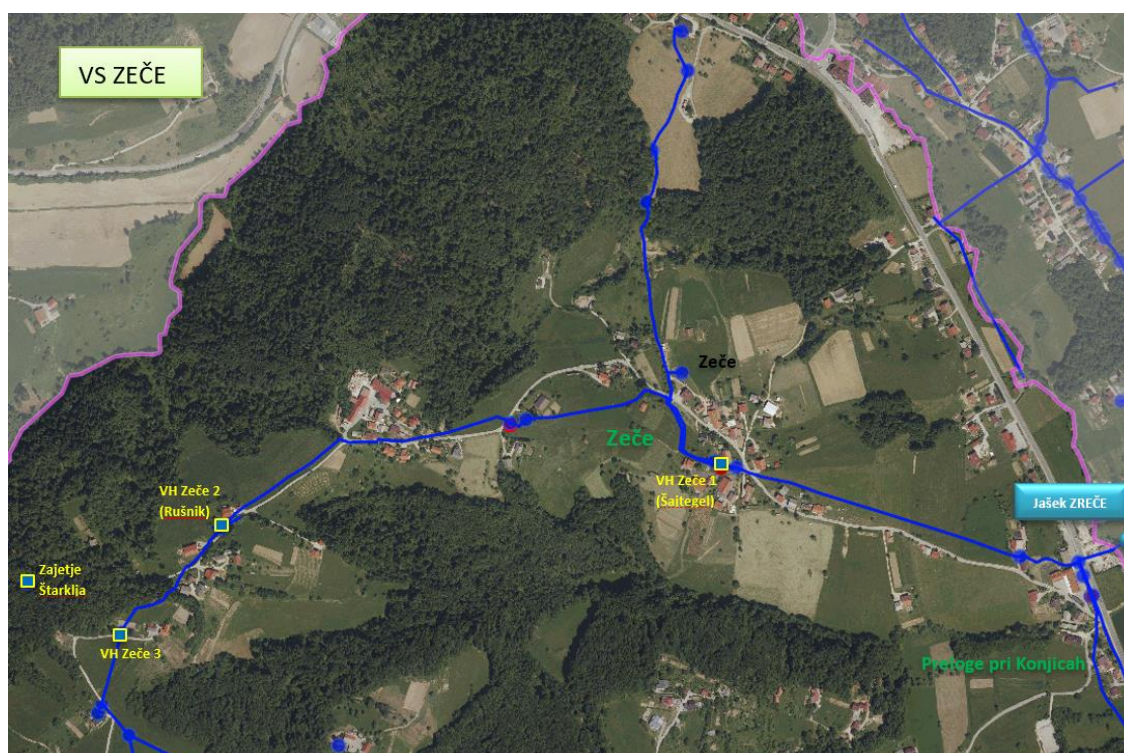
Vodovodni sistem ZEČE se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Zajetje Štarklja
- Vodnega vira ZREČE (dobava vode iz občine Zreče)

Vodovodno omrežje:

Vodovodno omrežje je bilo grajeno v letu 1984 in obnovljeno v letu 2000. Vodovodno omrežje je zgrajeno iz PVC cevi.

Skupna dolžina cevovodov brez HP: L= 2.470 m ; *Materiali:* PVC-PE80 100%
Premeri cevi: DN 65 = 788 m , Ostalo manj kot DN 50



Slika 14: Vodovodni sistem ZEČE

2.3.5 VODOVODNI SISTEM KAMNA GORA

Tabela 12: Objekti in oprema javnega vodovoda KAMNA GORA

JAVNI VODOVOD KAMNA GORA ID/zaporedna št.1380	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 [m]	0	
VODOHRAN	1	VODOHRAN brez črpališča (Kamna Gora)
ČRPALIŠČE	2	ČRPALIŠČE z vodohranom 30m ³ (Borovje, Polenca)
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE		VODA V SISTEM PRITEKA IZ VODOVODNEGA SISTEMA VO-KA CELJE ŽE OBDELANA (Dezinfekcija - NaOCI)
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI - NAVESTI	5	RAZTEŽILNIKI
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA [m ³]	25.300 m ³ /leto	0,8 l/s
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA – 12.07.2007	

Vodni viri

Vodovodni sistem KAMNA GORA se oskrbuje s pitno vodo iz vodnega vira:

- Voda se dobavlja iz vodovodnega sistema VO-KA CELJE – (Toplica)

Vodovodno omrežje:

Glavnina vodovodnega omrežja v vodovodnem sistemu KAMNA GORA, je bila zgrajenega v letu 2002.

Skupna dolžina cevodovodov brez HP: L= 16.340 m , *Materiali:* PVC-PE100 50%

Premeri cevi: DN 80 = 9.210 m ; DN 50 = 2.171 m ; Ostalo manj kot DN 50



Slika 15: Vodovodni sistem KAMNA GORA

2.4 ČRPALIŠČA

V nadaljevanju so v tabeli podane lastnosti posameznih črpališč – prečrpavališč in postaj za dvig tlaka (hidro postaj) vseh vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Tabela prikazuje pregled nad številom delujočih črpalk, njihovo skupno močjo ter letno porabo električne energije.

Tabela 13: Lastnosti črpališč v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

ZAP. ŠT.	IME ČRPALIŠČA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	Število inštaliranih črpalk	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK [kW]	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE [kWh/leto]
1.	VRTINA C1 ŽIČE	1376	1	15	-
2.	VRTINA C2 ŽIČE	1376	1	15	258.389
3.	VRTINA C3 ŽIČE	1376	1	15	-
4.	VRTINA Z1 ZBELOVO	1376	1	15	0
5.	ČPV ŽIČE	1376	4	96	697.450
6.	ČP ŽIČKA GORCA - Arbajter	1376	2	4,4	1.034
7.	ČP ŠKALCE 1	1376	2	15	32.365
8.	ČP TEPANJSKI VRH	1376	2	8	17.330
9.	ČP BREZJE	1376	2	11	21.369
10.	ČP LIPOGLAV	1376	2	22	50.060
11.	ČP DARS	1376	2	8	919
12.	ČP ZBELOVSKA GORA 2	1376	2	3	1767
13.	ČP CIMERMAN	1376	2	60	108.787
14.	ČP GRAŠČINA	1376	2	11	29.187
15.	VRTINA POLENE P4	1376	1	3	49.512
16.	Hidro postaja Korošec LOČE (smer Štajerska vas)	1376	1	2,2	14.218
17.	Hidro postaja Vivod Spodnje Grušovje (odstranjena)	1376	1	2,2	0
18.	ČP SPODNJE LAŽE 1	1377	2	4,4	6.000
19.	ČP PIKOVO	1378	2	2,7	10.026
20.	ČP TOLSTI VRH 1	1378	1	1,4	3.112
21.	ČP ZEČE 1- Šajtegel	1379	1	4	1139
22.	ČP ZEČE 2 – Rušnik	1379	2	3	
23.	ČP POLENCA-Kamna Gora	1380	2	11	30.443
24.	ČP BOROVSKE-Kamna Gora	1380	2	15	
25.	Hidro postaja VH ŠKALCE 2	1376	2	4,4	3.421

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Poglavje vsebuje podatke o celotni količini pitne vode, ki jo odvezemajo uporabniki storitev javne službe na območju posameznih naselij ter celotni količini pitne vode in namenu rabe pitne vode, ki jo iz javnega vodovoda odvezemajo osebe, ki niso uporabniki storitev javne službe.

V letu 2008/2010 smo z obnovo cevovoda Draža vas – Brezje in obnovo črpališča Brezje naredili velik korak pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode predvsem na področju naselij Jernej, Sp. Grušovje, Ličenca, Petelinjek, Levič, Žabljek in Križni vrh. Z vgraditvijo cevovoda DN150 v razdalji 2.000 m in obnovo črpališča Brezje smo uspeli na področju Jernej z okolico zagotoviti zadostno količino pitne vode, saj smo s tem povečali pretočnost do samega črpališča Brezje iz 5,1 l/s na 9,4 l/s.

V začetku leta 2011 je bila izvedena distribucija vode v vodooskrbni sistem Videž Slovenska Bistrica, iz katerega se od aprila 2011 oskrbujejo naselja Levič, Cigonca in Žabljek. S tem je dotedanje upravljanje javne službe oskrbe s pitno vodo za omenjena naselja prešlo na Komunalno podjetje Slovenska Bistrica.

V skladu z dogovori in na podlagi medsebojne pogodbe je v letu 2013 vodovodno omrežje v naselju Križni vrh prešlo pod upravljanje OKP Rogaška Slatina.

Tabela 14: Količine odvezete vode za uporabnike po vodovodnih sistemih

ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE [m ³ /leto] (Prodana voda 2017)	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE [m ³ /leto]	ODLOČBA MOP ŠT. - VPIŠI ŠT. ODLOČBE	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE SE VODA ZAGOTAVLJA IZ JAVNEGA VODOVODA [m ²]	KOLIČINA ODVZETE ZA ČIŠČENJE OZIROMA NAMAKANJE VODE [m ³ /leto]
1376- Konjice	716.704	-	-	-	-
1377- Sp. Laže	5.394	-	-	-	-
1378- Tolsti vrh	1.633	-	-	-	-
1379- Zeče	10.643	-	-	-	-
1380- Kamna Gora	13.679	-	-	-	-

2.6 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Vodovodno omrežje se razen za oskrbo s pitno vodo uporablja tudi za zagotavljanje požarne varnosti. V tem poglavju je opisan sistem za zagotavljanje požarne varnosti – hidrantno omrežje.

Vzdrževanje hidrantnega omrežja poteka po predvidenem planu zamenjav neizpravnih hidrantov in potrditvijo plana zamenjav s strani Občine Slovenske Konjice.

Standard požarne varnosti in namestitve novih hidrantov se izvaja ob rekonstrukcijah vodovodnega omrežja skladno s projektno dokumentacijo.

V letu 2013/14 se je pričelo z izvajanjem kontrolnih pregledov javnega hidrantnega omrežja, ki ga za nas izvajajo zunaj pooblašeni izvajalci. V letu 2014 je pregled hidrantnega omrežja izvedlo PGD Slovenske Konjice. Pregledanih je bilo 241 hidrantov. Glede na podano poročilo je bilo ugotovljeno, da 50 hidrantov ni bilo izpravnih (ni spoj, zlomljen, utrgano vreteno, zakopan, nedostopen,...).

V letu 2017 se je pregled javnega hidrantnega omrežja izvedel s strani zunajega pooblaščenega strokovnjaka podjetja Diagnostika Plevnik d.o.o. .
(Št. pooblastila in datum pooblastila: 8450-35/2015-2 z dne 17.4.2017).

Pregledano je bilo 330 hidrantov nameščenih na javnih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Ustreznih in nepogojno delujočih je bilo 196 hidrantov. Na 17. hidrantih je bila ugotovljena neustrezna – premajhna pretočnoat.

Zaradi ugotovljenih pomanjkljivosti (puščanje, lom,...) je bilo potrebno na 116 hidrantih odpraviti različne pomankljivosti, zaradi katerih so se izvedli manjši vzdrževalni posegi.

Ugotovljeno je bilo, da 29 od 330 nameščenih hidrantov ne deluje oz. so poškodovani do te mere, da jih je potrebno zamenjati z novimi.

Od tega je potrebno zamenjati 9 podzemnih hidrantov (PH) in 20 nadzemnih hidrantov (NH).

Dokumentacija o zadnjem pregledu javnega hidrantnega omrežja, je na razpolago na sedežu upravljavca JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

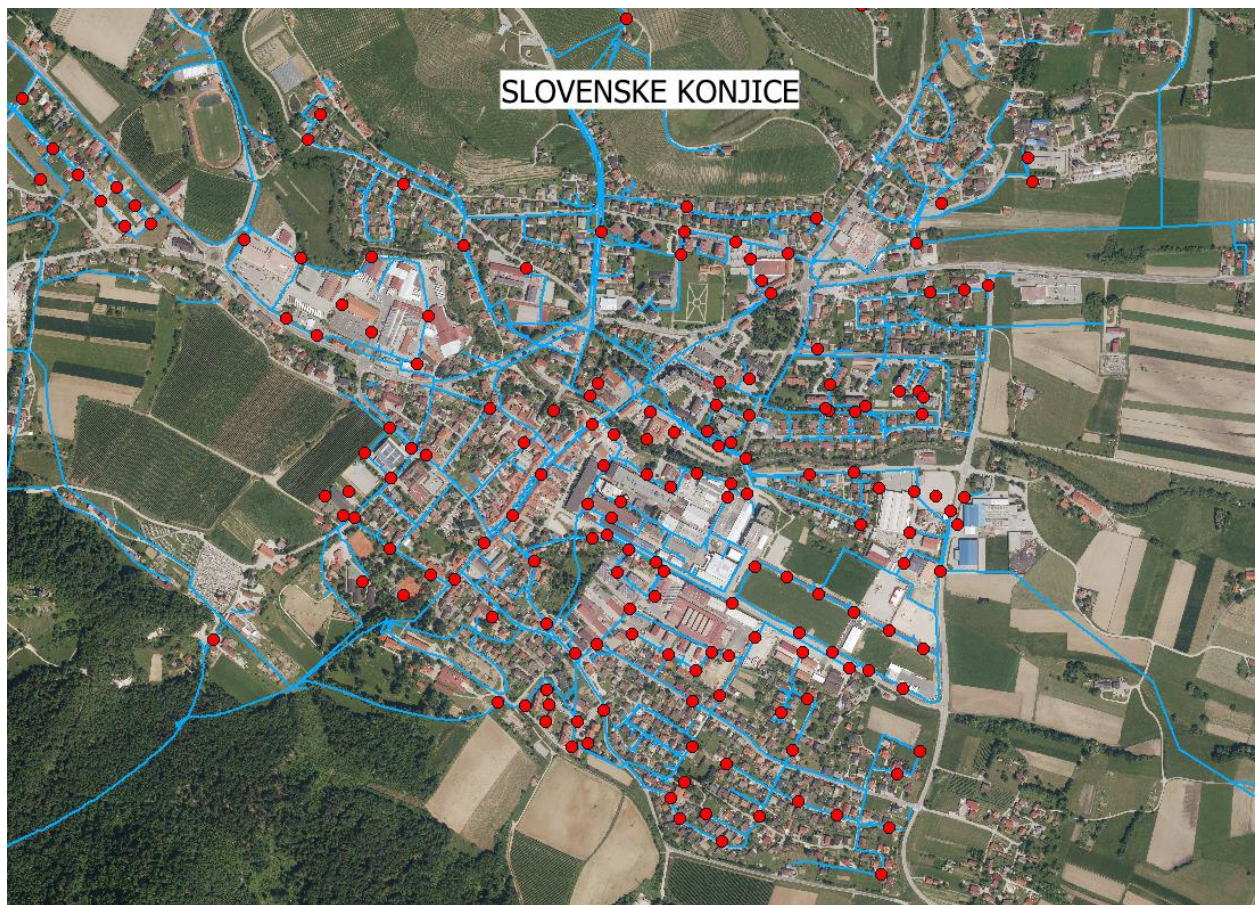
Zap-št.	ŠIFRA	Y	X	TIP HIDRANTA	PREMER	PARC. ŠT.	K.O.	OPOMBA Pregled 2017	NASELJE	ULICA	HS
110	287	535829	133452	PH	DN50	768/2	1107	Potrebna je zamenjava hidranta	TEPANJSKI VRH	TEPANJSKI VRH	32
111	196	535775	133260	NH	DN80	783/1	1107	Ni tablice oz. droga za označevanje	TEPANJSKI VRH	TEPANJSKI VRH	38
112	198	533159	129707	NH	DN80	427	1117	Manjka 1x C kapa, ni opoz. Etikete	TOLSTI VRH	TOLSTI VRH	42
113	136	533270	129991	NH	DN80	795/1	1117	Premajhen pretok (Označiti "Ni za gašenje")	TOLSTI VRH	TOLSTI VRH	43
115	200	530307	134576	NH	DN80	706	1104	Premajhen pretok (Označiti "Ni za gašenje")	ZEČE	ZEČE	50
116	192	536775	130246	NH	DN80	927	1113	Premajhen pretok (Označiti "Ni za gašenje")	ŽIČE	ŽIČE	24

Slika 16: Primer tabele iz poročila o meritvah hidrantov

Tabela 15: Javno hidrantno omrežje

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2019 [EUR/prebivalca*leto]	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV [št./na leto]	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA [DA/NE]
1376- Konjice	303	DA	-	303	DA
1377- Sp. Laže	1	DA	-	1	DA
1378- Tolsti vrh	2	DA	-	2	DA
1379- Zeče	1	NE	-	1	DA
1380- Kamna gora	23	DA		23	DA
Skupaj=	330	-	0,89 EUR	330	-

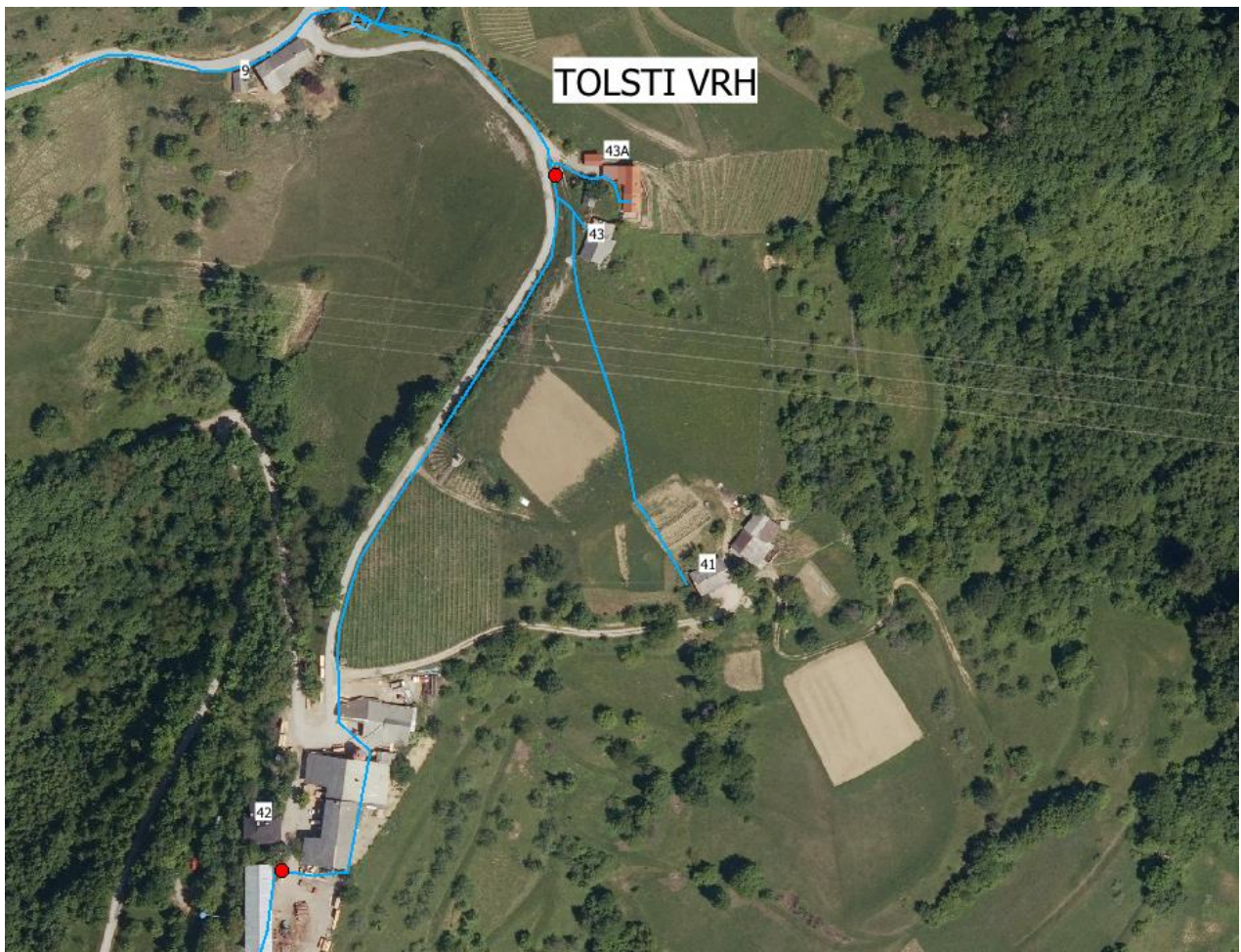
Na slikah je v nadaljevanju prikazano javno hidrantno omrežje po posameznih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.



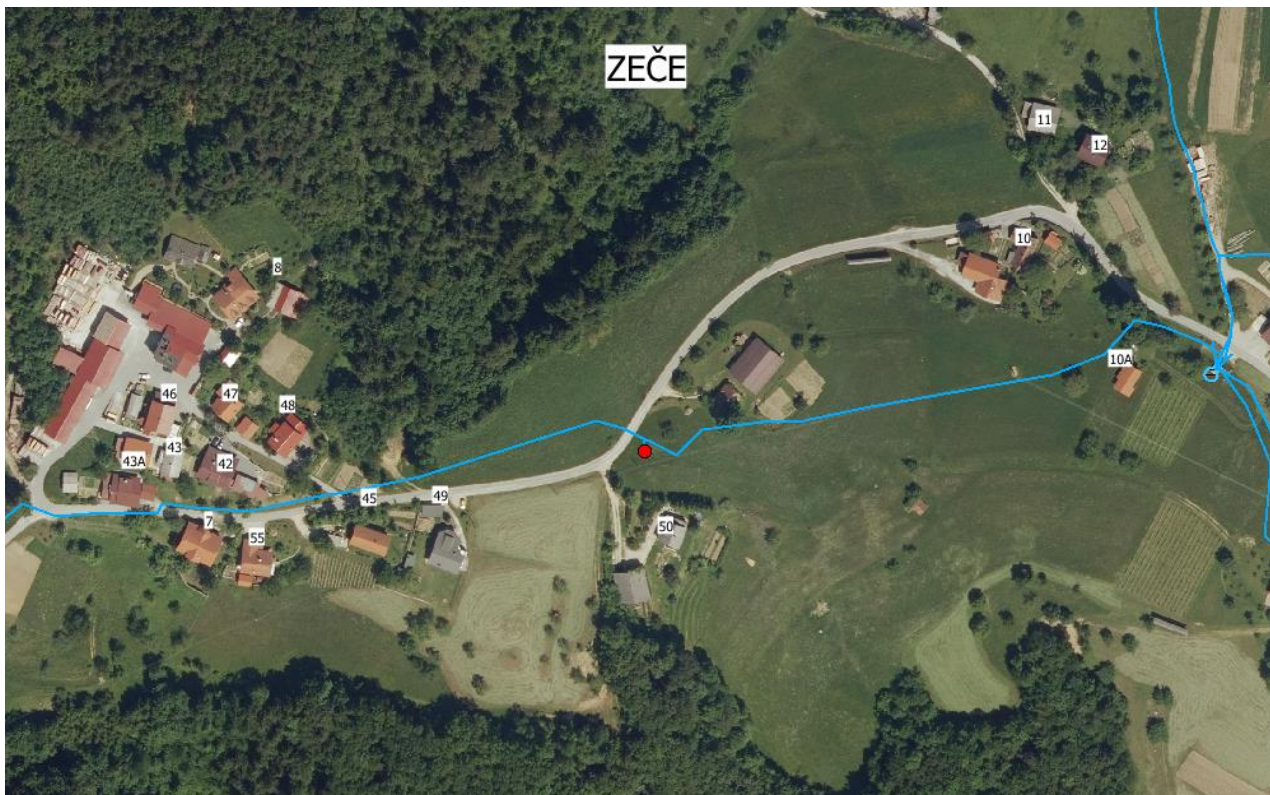
Slika 17: Vodovodni sistem Slovenske Konjice (mesto) - Hidrantno omrežje



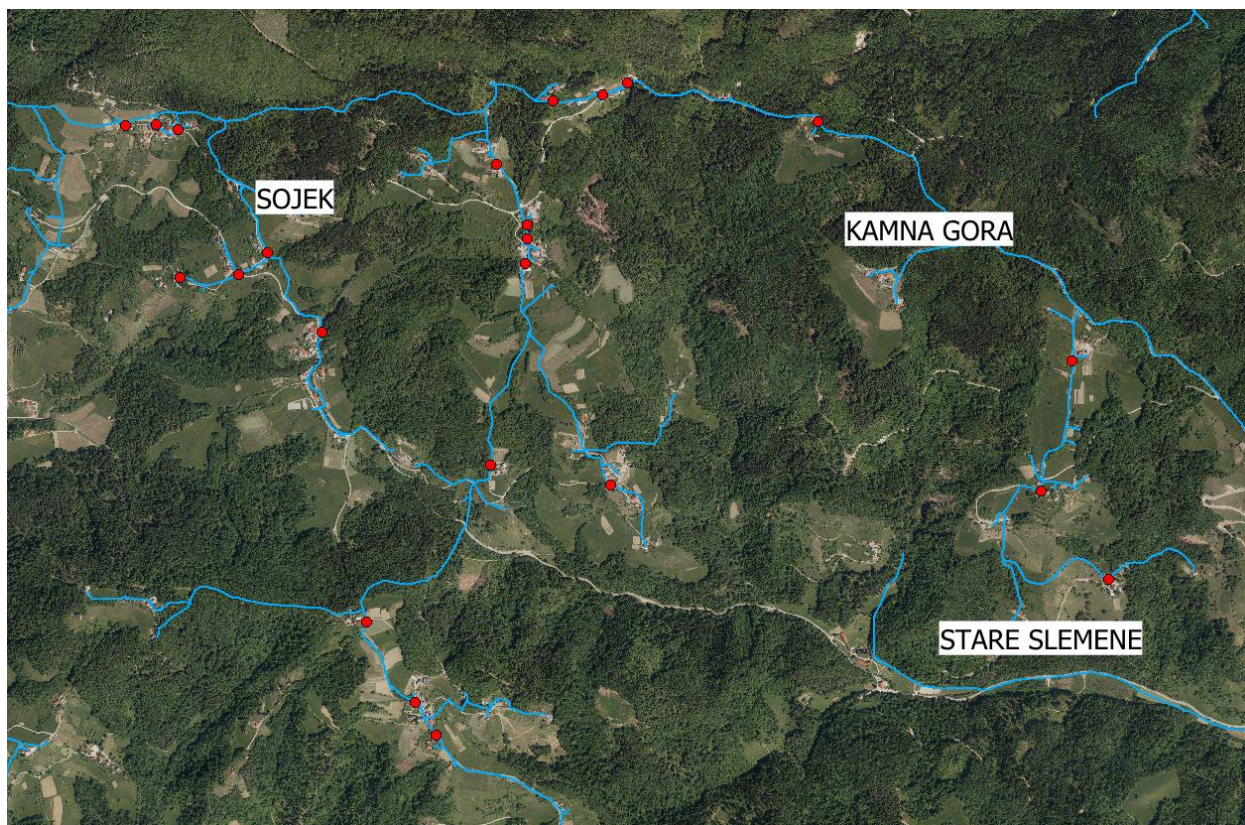
Slika 18: Vodovodni sistem Spodnje Laže - Hidrantno omrežje



Slika 19: Vodovodni sistem Tolsti vrh - Hidrantno omrežje



Slika 20: Vodovodni sistem Zeče - Hidrantno omrežje



Slika 21: Vodovodni sistem Kamna Gora - Hidrantno omrežje

2.7 VODNI VIRI PITNE VODE

Opis vodnih virov, iz katerih se zagotavlja vodo za javni vodovod, vključno s kapaciteto in načinom varovanja je podan v strokovnih hidroloških podlagah – **Strokovne hidrološke podlage za pridobitev vodnega dovoljenja**, ki ga je za JKP d.o.o. Slovenske Konjice izdelalo podjetje GEO-HIDRO d.o.o. v letu 2005 in se nahaja v arhivu JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Strokovne podlage so bile posredovane na MOP kot osnova za pridobitev vodne pravice.

V letu 2017 je bil za vsa zajetja javnega vodovodnega sistema izdelan **Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih** v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice. Načrt je izdelalo podjetje **Ekologika d.o.o.** iz Celja.

Vsebina dokumenta »Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih«

- Tabele s podatki
- Lokacija
- Tehnološki postopek
- Slikovni material
- Varnost vodnega vira
- Kategorizacija in zahtevan nivo nadzora
- Predvideni ukrepi
- Tehnološki postopek predvidenega stanja
- Obvladovanje izrednih razmer

Dokument je dostopen na sedežu upravljavca JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

V nadaljevanju je v tabeli za vsak vodni vir navedena odločba pristojnega organa o vodni pravici z datumom izdaje in trenutno maksimalno kapaciteto črpališča. Vpisan je tudi ID vodovodnega sistema.

Tabela 16: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VODOVODNEGA SISTEMA	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2017 [m ³ /leto]	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
ZAJETJE CIMERMAN (VS Konjice)	666272	535669	129644	1376	602.231	35527-467/2004
VRTINE POLENE P1,P2,P4 (VS Konjice)	-	-	-	1376	96.243	35527-462/2004
ZAJETJE GRAŠČINA (VS Konjice)	666273	532589	132411	1376	49.442	35527-85/2004
GOSPODIČNA 1 (VS Konjice)	666289	531491	131555	1376	8.704	35527-461/2004
GOSPODIČNA 2 (VS Konjice)	666288	531384	131432	1376	8.704	35527-461/2004
VRTINA C1 ŽIČE (VS Konjice)	666270	535936	129904	1376	91.234	35527-465/2004
VRTINA C2 ŽIČE (VS Konjice)	666277	535925	129937	1376	176.841	35527-465/2004
VRTINA C3 ŽIČE (VS Konjice)	666271	536108	129941	1376	166.143	35527-465/2004
VRTINA Z1 (VS Konjice)	666257	541608	127866	1376	0	35527-466/2004
ZAJETJE NUNSKA GORA (VS Konjice)	666279	541465	126420	1376	7.343	35527-464/2004
NUNSKA GORA- VODELA (OKP) (VS Konjice)	-	540692	126615	1376	18.416	35527-463/2004
ZAJETJE POŽLEP (VS SP. LAŽE)	666168	542023	127987	1377	6.648	35527-78/2004
ZAJETJE PIKOVO (VS Tolsti vrh)	666174	532210	129965	1378	2.004	35527-76/2004
ZAJETJE ŠTARKLJA (VS ZEČE)	-	529525	134336	1379	6.219	35527-80/2004
ZAJETJE ŠPITALIČ KARTUZIJA (VS Konjice)	-	530735	130360	1381	0	35527-83/2004

*Opomba: Podatki za ime in ID vodnega vira naj bodo povzeti iz datotek: vodni_viri.xls in vodni_viri.shp, ki so dostopne na www.ijsvo.si/vodovod.

2.8 OZNAČEVANJE

ZAKONODAJA

V skladu z Zakonom o vodah (*Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15*) 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.

Po veljavnih občinskih odlokih v občini Slovenske Konjice, sta za varovanje pitne vode bila sprejeta dva občinska odloka :

ODLOK o varovanju pitne vode v zajetju CIMERMAN (Ur.l. RS št. 71/98)

ODLOK o varovanju območja izvira pitne vode zajetja SKRBINŠEK Konjiška vas (Ur.l. RS št. 39/95)

Vodovarstvena območja so označena z ustreznimi tablami. Nadzor nad vodovarstvenimi območji se izvaja po planu HACCP sistema. V primeru, da se odkrije kakršnakoli nepravilnost, ukrepamo z obveščanje občinske komunalne inšpekcije.

V letu 2012 se je izvedlo označevanje vseh vodooskrbnih objektov in vodovarstvenih območij.

Tabela 17: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU (DATUM IN OBJAVA)	VODOVARSTVENO OBMOČJE DA/NE	OBSTOJEČE ŠTEVLO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ [št.]*	KOMENTAR
1376	ODLOK (Ur.l. RS št. 71/98)	DA	2	-	
1377		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1378		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1379		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1380		NE	-	-	Ni zakonske podlage
1381		NE	-	-	Ni zakonske podlage

*Opomba: Nove oznake so oznake v skladu s Pravilnikom o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (*Uradni list RS, št. 88/2004.*)

2.9 ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nova Uredba o oskrbi s pitno vodo v 8. členu navaja, da morajo lastniki zasebnega vodovoda skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovoda pisno obvestiti občino. Občina zagotavlja vodenje evidence upravljavcev javnih vodovodov na svojem območju.

V 18. Členu Uredba navaja, da se iz javnega vodovoda lahko za lastno oskrbo s pitno vodo oskrbuje tudi zasebni vodovod v skladu s prvim odstavkom tega člena.

Zasebni vodovod je vodovod, ki je v zasebni lasti in namenjen lastni oskrbi s pitno vodo. Lastna oskrba s pitno vodo se lahko izvaja na območju poselitve, občina ne zagotavlja javne službe. Standardi opremljenosti naselij so določeni v 9. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo.

Na območju Občine Slovenske Konjice delujejo naslednji zasebni vodovodni sistemi:

- GRAČIČ-BEZINA - Upravljavec KS Bezina;
- KONJIŠKA VAS - Upravljavec Vodovodna zadruga Konjiška vas;
- POLENE - Upravljavec Lastniki zasebnega vodovodnega sistema;
- PRISTAVA – PRELOGE - Upravljavec Vodovodna zadruga Zimerl;

Lastniki zasebnega vodovodnega sistema morajo skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovodnega sistema pisno obvestiti občino.

Vodenje evidence zasebnih vodovodnih sistemov in njenih upravljavcev zagotavlja občina.

Zasebni vodovodni sistemi so dolžni sami pripravljati poročila in jih posredovati Občini Slovenske Konjice. JKP d.o.o. Slovenske Konjice kot upravljavec javnih vodovodnih sistemov od upravljavcev zasebnih vodovodnih sistemov zahteva le podatke skladno z zakonodajo na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

2.10 CENE OBVEZNE STORITVE JAVNE SLUŽBE

Cene obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo se oblikujejo v skladu z določbami Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/12, 109/12 in 76/17).

Cena storitve javne službe oskrbe s pitno vodo je sestavljena iz omrežnine in vodarine.

Omrežnina vključuje:

- stroške amortizacije ali najema osnovnih sredstev in naprav, ki so javna infrastruktura,
- stroške zavarovanja infrastrukture javne službe,
- stroške odškodnin, ki vključujejo odškodnine za služnost, povzročeno škodo, povezano z gradnjo, obnovo in vzdrževanjem infrastrukture javne službe,
- stroški obnove in vzdrževanja priključkov na javni vodovod v obsegu nalog izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- stroške nadomestil za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti v skladu s predpisi, ki urejajo nadomestilo za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima,
- plačilo za vodno pravico v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in
- odhodke financiranja v okviru stroškov omrežnine, ki vključujejo obresti in druge stroške, povezane z dolžniškim financiranjem gradnje ali obnove infrastrukture javne službe oskrbe s pitno vodo. Pri tem se upošteva višina stroškov na podlagi podpisanih pogodb.

Vodarina je tisti del cene, ki krije stroške opravljanja javne službe.

V vodarino se lahko vključijo le stroški, ki jih je mogoče povezati z opravljanjem storitev javne službe in vključujejo naslednje skupine:

- neposredne stroške materiala in storitev,
- neposredne stroške dela,
- druge neposredne stroške,
- splošne (posredne) proizvodne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne nabavno-prodajne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- splošne upravne stroške, ki vključujejo stroške materiala, amortizacije poslovno potrebnih osnovnih sredstev, storitev in dela,
- obresti zaradi financiranja opravljanja storitev javne službe,
- neposredne stroške prodaje,
- stroške vodnega povračila za prodano pitno vodo in za vodne izgube do dopustne ravni vodnih izgub v skladu s predpisom, ki ureja oskrbo s pitno vodo,
- druge poslovne odhodke in
- donosna vložena poslovno potrebna osnovna sredstva izvajalca, ki ne sme presegati pet odstotkov od vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev za neposrednoopravljanje posamezne javne službe.

Ceno storitve javne službe oskrbe s pitno vodo za območje Občine Slovenska Konjice predlaga izvajalec javne službe JKP d.o.o. Slovenske Konjice vsako leto z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe in jo predloži pristojnemu občinskemu organu v potrditev.

Cene storitev javne službe oskrbe s pitno vodo so objavljene v ceniku, ki je dostopen na spletni strani <http://www.jkp-konjice.si/objava/93731>

ZAP.ŠT.	VODOMER	CENA OMREŽNINE v €/mesec (brez DDV)	CENA OMREŽNINE v €/mesec (z 9,5% DDV)
1.	DN ≤20	3,9019	4,2726
2.	20 < DN < 40	11,7057	12,8177
3.	40 ≤DN < 50	39,0189	42,7257
4.	50 ≤DN < 65	58,5283	64,0885
5.	65 ≤DN < 80	117,0566	128,1770
6.	80 ≤DN < 100	195,0943	213,6283
7.	100 ≤DN < 150	390,1885	427,2564

VODARINA

CENA BREZ DDV	CENA Z DDV
€/M3	€/M3
0,7986	0,8745

Vodna povračila so zajeta v ceni vodarine.

Cena storitve vodarina velja od 01.5.2013 po sklepu, objavljenemu v Uradnem listu RS, št. 37/2013 z dne 29.4.2013, cena storitve omrežnina pa velja od 01.05.2016 po sklepu, objavljenemu v Uradnem listu RS, št. 31/2016 z dne 29.4.2016.

3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu

Evidenca o številu priključkov na vodovodnem omrežju se vodi v bazi za obračunske storitve BASS INKASO in je osnova za izračun cene omrežnine vodovodnega sistema.

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima v skladu z uradnimi evidencami v upravljanju skupaj **4.066 hišnih priključkov**. Od tega je evidentiranih **3.489 gospodinjstkih** »HP« hišnih priključkov in **577 ostalih priključkov** za pravne osebe, ustanove ali kmetijske dejavnosti.

Skupno število obračunskih OM znaša **5.228** od tega je evidentiranih 4.627 OM za gospodinjstvo in 601 ostalih obračunskih odjemnih mest (pravne osebe, ustanove, kmetijstvo).

Tabela 18: Število priključkov in odjemnih mest po javnih vodovodnih sistemih

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV	ŠTEVILO OBRAČUNSKIH ODJEMNIH MEST
1376	Slovenske Konjice	3791	4953
1377	Spoednje Laže	57	57
1378	Tolsti Vrh	18	18
1379	Zeče	83	83
1380	Kamna Gora	177	117
SKUPAJ =		4066	5.228

3.2 Vzdrževanje in čiščenje javne infrastrukture

3.2.1 Vzdrževanje in čiščenje objektov

Za področje oskrbe s pitno vodo imamo HACCP načrt v sklopu kateraga je opredeljen letni plan čiščenja objektov za oskrbo s pitno vodo.

Objekti (zajetja, vodohrani, razbremenilni bazeni) se čistijo v skladu s planom 1. krat letno. Nadzor nad dogodki posameznih objektov se vrši na podlagi spremljanja dogodkov in meritev preko telemetrijskega nadzornega sistema. Izvajajo pa se tudi redno tedenski obhodi in kontrole objektov.

Sodelavci, ki so zadolženi za vzdrževanje sistema za oskrbo s pitno vodo morajo upoštevati:

- navodila in postopke čiščenja in vzdrževanja,
- poznati lastnosti čistilnih sredstev in njihovo pravilno uporabo,
- poznati pravilen način uporabe čistilnih pripomočkov in skrbeti za njihovo redno vzdrževanje,
- skrbeti za higieno in ustrezno varnostno zaščito pri delu.

Delo se opravlja v skladu s planom čiščenja in vzdrževanja objektov iz HACCP načrta v katerem je opredeljeno: Kdaj, Kaj, Kako čistimo, pregledano in kako pogosto.

Vsebina plan čiščenja in vzdrževanja objektov :

- Kontrola objektov in čiščenje notranjosti (redni tedenski obhodi objektov)
- Generalno čiščenje objektov
- Košnja trave in posek grmovja

Tabela 19: Terminski plan čiščenja in vzdrževanja objektov

OPIS DEL \ MESEC	Košnja in posek grmičevja *	Čiščenje in dezinfekcija vodohranov **	Čiščenje zajetij	Čiščenje jaškov	Izpiranje omrežja ***
Januar		X			
Februar		X			
Marec			X		
April					
Maj	X				
Junij	X		X		
Julij	X		X		
Avgust	X		X	X	
September		X			
Oktober					X
November					
December					

* Košnjo in posek podrasti je potrebno opraviti cca. 4 krat letno, oz. vsakič ko trava ali podrast poraste.

** Objekte za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode je potrebno temeljito očistiti, izprati in dezinfekirati. Temeljito čiščenje se izvede po potrebi v času kaljenja ali periodično na dve leti.

*** Spiranje omrežja je potrebno izvajati po potrebi oziroma ob vsakem večjem kaljenju, odpravljanju večjih okvar ali periodično na dve leti.

3.2.1 Popravilo okvar in vzdrževanje vodovodnega omrežja

Popravilo okvar

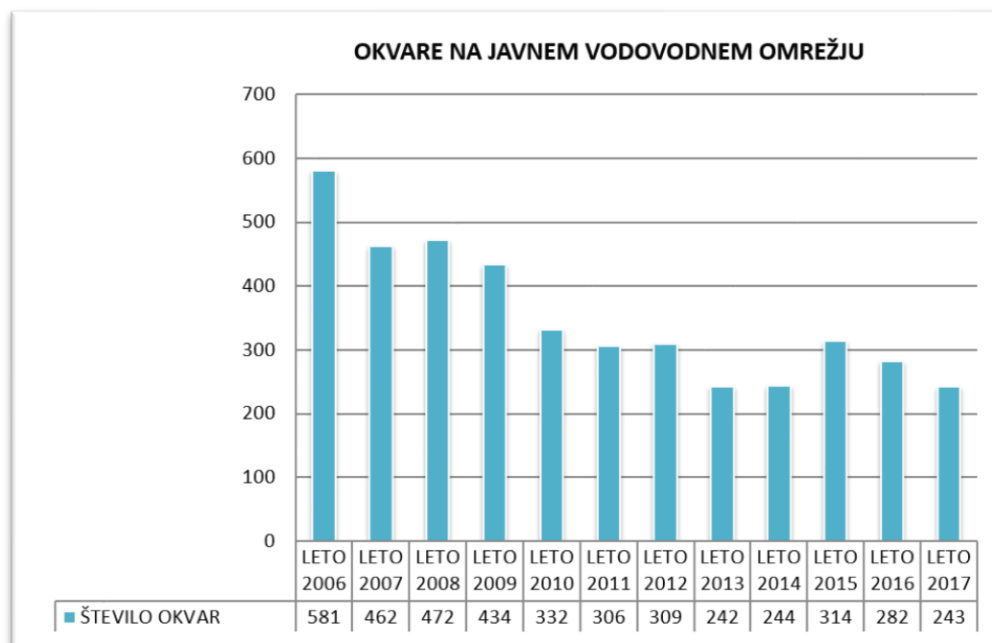
Okvare na javnem vodovodnem omrežju beležimo v posebni programski opremi – »prijava okvar« kjer se evidentira prijava okvar na vodovodnem omrežju, ki nam jih sporočajo stranke oziroma uporabniki naših storitev.

Za vsako popravilo okvare na javnem vodovodnem omrežju se odpre delovni nalog na katerem se evidentirajo vsi potrebni podatki o nastali okvari ter sanaciji same okvare.

Za vsako okvaro posebej se vodi tudi evidenca o datumu popravila okvare, lokaciji okvare, času odprave okvare in na koncu pripne tudi slikovna priloga ter grafični prikaz lokacije okvare.

Tabela 20: Pregled okvar po mesecih od leta 2010 do leta 2017

MESEC	Št. okvar v letu 2011	Št. okvar v letu 2012	Št. okvar v letu 2013	Št. okvar v letu 2014	Št. okvar v letu 2015	Št. okvar v letu 2016	Št. okvar v letu 2017
Januar	13	3	13	3	21	19	7
Februar	14	12	18	10	18	9	8
Marec	20	17	10	10	18	13	20
April	22	17	18	15	24	18	12
Maj	24	14	18	29	16	14	21
Junij	25	39	17	32	30	33	31
Julij	39	35	35	23	52	40	26
Avgust	46	54	38	41	52	42	44
September	50	41	30	21	38	40	26
Oktober	21	34	19	30	10	21	31
November	22	18	13	22	19	18	11
December	10	25	13	8	16	15	6
Skupaj	306	309	242	244	314	282	243



Slika 22: Grafični prikaz števila okvar na javnih vodovodnih sistemih po letih (2006–2017)

Vzdrževanje vodovodnega omrežja

Osnovni koncept vzdrževanja in čiščenja vodovodnega omrežja se izvaja predvsem z rednim izpiranjem cevovodov.

Pri tem ločimo dva načina izpiranja cevovodov:

- Konvekcionalno izpiranje cevovodov (z odpiranjem enega hidranta) in
- Enosmerno izpiranje cevovodov (smer toka se nadzira z ventili in zahteva več delavcev hkrati na omrežju, ki se izpira).

Enosmerno izpiranje vodovodnega omrežja je primernejše takrat, kadar želimo sočasno izvesti tudi preizkus delovanja zasunov na omrežju ali jaških ter preizkus delovanja vsakega hidranta posebej.

3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

V tem poglavju je opisan sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode in nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnih vodovodnih sistemih, ki so v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

V letu 2000 je Slovenija sprejela Zakon o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili (Ur.l. RS, št. 52/00, 42/02 in 47/04 – ZdZPZ), ki med drugim zahteva, da nosilci dejavnosti oskrbe s pitno vodo v notranjem nadzoru spremljajo in zagotavljajo njeno zdravstveno ustreznost v vseh fazah proizvodnje in prometa na osnovah **systema HACCP**

S tem se je **odgovornost za varno in nemoteno oskrbo s pitno vodo** prenesla na nosilca dejavnosti, ki mora sistem HACCP vzpostaviti glede na sedem poglavitnih načel, ki so osnovno vodilo za postavitve sistema v praksi.

Načela HACCP sistema so:

- **Analiza – identifikacija možnega tveganja** pri vsaki sestavini proizvoda pri vseh fazah proizvodnje, ki lahko prizadanejo varnost končnega proizvoda;
- **Določitev kritičnih kontrolnih točk (KKT)**, ki jih je treba nadzirati za odpravo tveganja oziroma verjetnost določenih dogodkov (npr. kontaminacije s surovino, transportom, skladiščenjem);
- **Določitev mejnih vrednosti za vsako (KKT)** (npr. št. mikrobov, temperatura, ...);
- **Nadzor nad vsako (KKT)** (monitoring sistema KKT);
- **Korekcijski postopki** v primeru ugotovitve nepravilnosti ali odstopanja v KKT;
- **Vzpostavitev verifikacijskih postopkov HACCP načrta;**
- **Vodenje in shranjevanje zapisov** (dokumentiranje in shranjevanje);

Skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06) mora vsak upravljavec za vsak vodovodni sistem imeti izdelan HACCP načrt po katerem izvaja nadzor kakovosti pitne vode v javnem vodovodnem sistemu.

Vsebina HACCP dokumenta po katerem se na JKP d.o.o. Slovenske Konjice izvaja dejavnost oskrbe s pitno vodo je naslednja:

- I. SP01-HACCP »Poslovník sistema kakovosti HACCP«
- II. SP02-HACCP »Opis vodovodnih sistemov«
- III. SP03-HACCP »Analiza tveganja in preventivni ukrepi«
- IV. SP04-HACCP »Določitev KKT in KT, Monitoring KKT, Vzorčenje«
- V. SP05-HACCP »SHP Spremljajoči Higieniski Program«
- VI. SP06-HACCP »Verifikacija sistema in vodenje dokumentacije«
- VII. SP07-HACCP »Načrt delovanja ob izrednih dogodkih«
- VIII. SP08-HACCP »Načrt obveščanja uporabnikov«

Področje uporabe HACCP dokumenta je povezana s tehnološkim procesom oskrbe s pitno vodo od zajetij preko transporta (prečrpavanje, obdelava) vse do uporabnika.

Glavni namen vzpostavitve in izvajanja HACCP sistema je preventivni notranji nadzor nad kvaliteto pitne vode, ki omogoča prepoznavanje, oceno tveganja, ukrepanje in vzpostavitev stalnega nadzora nad morebitnimi prisotnimi dejavniki tveganja (mikrobiološkimi, kemičnimi, fizikalnimi dejavniki), ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi.

Za potrebe JKP d.o.o. vzorčenje izvaja Zavod za zdravstveno varstvo Celje, ki sodeluje s Komisijo za pitno vodo na Inštitutu za varovanje zdravja RS, z Zdravstvenim inšpektoratom

RS, Uradom za kemikalije RS, Upravo RS za varstvo pred sevanji in predstavnikom upravljavca vodovodnega sistema.

Vsako leto se pripravi načrt vzorčenja za naslednje leto, ki določa mesta vzorčenja, pogostost vzorčenja, vzorčevalce in laboratorij, ki izvaja preizkušanje vzorcev.

3.3.1 Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja

Tabela 21: Notranji nadzor kakovosti pitne vode – plan vzorčenja

ID VODOVODNEGA SISTEMA (IME SISEMA)	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA (IZVAJALEC VZORČENJA)	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2017	HACCP NAČRT [DA/NE]
1376 (Slov. Konjice)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	88 *(58 Mb,30 Ke)	DA
1377 (Sp. Laže)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA
1378 (Tolsti Vrh)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA
1379 (Zeče)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	14 *(10 Mb, 4 Ke)	DA
1380 (Kamna Gora)	JKP d.o.o. (NLZOH CELJE)	8 *(6 Mb, 2 Ke)	DA

*Mb-mikrobiološka analiza vzorca, Ke- Kemijska analiza vzorca

3.3.2 Odzemna mesta vzorčenja pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1376 SLOVENSKE KONJICE

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1376 SLOVENSKE KONJICE

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Osnovna Šola Loče
- ⇒ Vrtec Tepanje
- ⇒ Gostišče Kohne Zbelovo
- ⇒ Osnovna šola Pod goro, Lambrechtov dom starejših, Vrtec Slov. Konjice
- ⇒ Osnovna Šola Špitalič

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1377 SPODNJE LAŽE

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stanovanjska hiša Brdnik Ivan, Spodnje Laže 2a

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1378 TOLSTI VRH

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Vodohran Tolsti vrh
- ⇒ Stanovanjska hiša Zorko, Tolsti Vrh 2a

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1379 ZEČE

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stanovanjska hiša Rušnik Karel Zeče 9a
- ⇒ Stanovanjska hiša Žnidar Zeče 3

ID VODOVODNEGA SISTEMA : 1380 KAMNA GORA

Odvzemno mesto za jemanje vzorcev pitne vode v okviru notranjega nadzora:

- ⇒ Stare Slemene 17A (Pogladič)

3.3.3 Parametri vzorčenja pitne vode – notranji nadzor

Redna mikrobiološka preizkušanja zajemajo:

- Koliformne bakterije
- Escherichia coli
- Število kolonij pri 22°C
- Število kolonij pri 37°C

Občasna mikrobiološka preizkušanja zajemajo dodatno še:

- **Enterokoki**
- **Clostridium perfringes (s porami)**

Redna kemična preizkušanja zajemajo:

- Vonj
- Motnost
- Barva
- pH
- Elektroprevodnost
- Oksidativnost
- Klorid
- Amonij
- Nitrat

Občasna kemična preizkušanja zajemajo dodatno še :

- **THM**

3.3.4 Rezultati vzorčenja pitne vode za leto 2017

Tabela 22: Rezultati vzorčenja - notranji nadzor za leto 2017

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neustreznih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neustreznih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	59	1	*Število kolonij pri 22°C (>300)	28	0	Skladno
		1	** Koliformne b. E-coli (8)			
TOLSTI VRH	10	0	Skladno	4	0	Skladno
ZEČE-ŠTARKLJA	9	0	Skladno	4	0	Skladno
SPODNJE LAŽE	10	0	Skladno	4	0	Skladno
KAMNA GORA	6	0	Skladno	2	0	Skladno
SKUPAJ	94	2	-	42	0	-

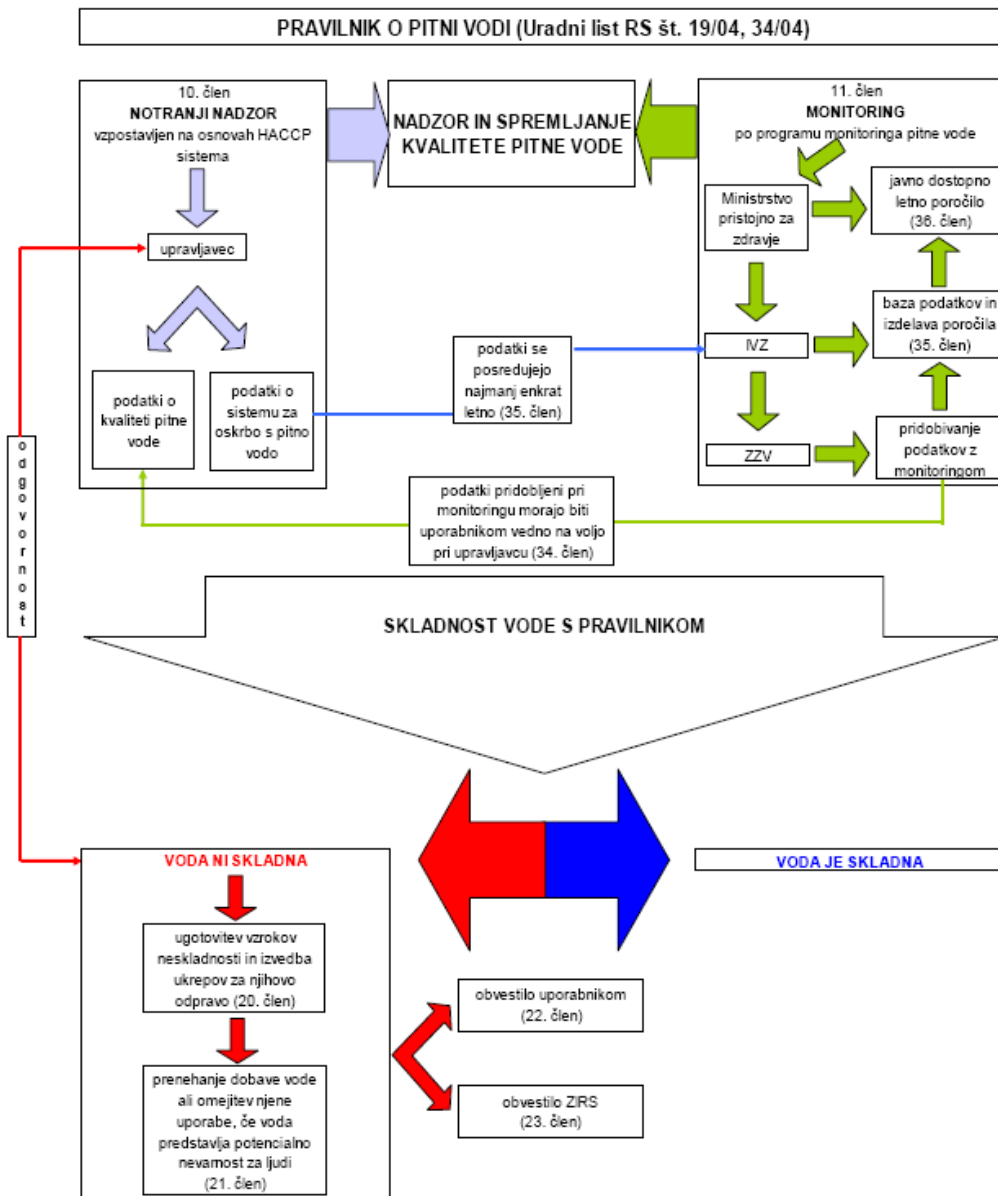
(*) Vzroki neskladnosti so bili zaradi prisotnosti bakterij, ki so prisotne tudi v okolju in ne pomeni neposredne nevarnosti za zdravje ljudi in živih bitij

(**) Neskladnosti zaradi prisotnosti koliformnih bakterij in E-coli. Izvedeni so bili ukrepi v skladu s HACCP načrtom, pravočasno odpravljen vzrok ter skladnost potrjena s ponovnim odvzemom kontrolnih vzorcev.

Tabela 23: Rezultati vzorčenja - državni monitoring za leto 2017

VODOVODNI SISTEM (oskrbovalno območje)	Mikrobiološke analize (MB)			Kemijske analize (KE)		
	Skupno št. MB vzorcev	Število neskladnih MB vzorcev	Ime neskladnega parametra	Skupno št. KE vzorcev	Število neskladnih KE vzorcev	Ime neskladnega parametra
SLOVENSKE KONJICE	17	0	Skladno	17	0	Skladno
TOLSTI VRH	2	0	Skladno	2	0	Skladno
ZEČE - ŠTARKLJA	2	0	Skladno	2	0	Skladno
SPODNJE LAŽE	2	0	Skladno	2	0	Skladno
Skupaj	23	0	-	23	0	-

Trdota pitne vode v vodovodnem sistemu Slov. Konjice **znaša 13,9 °N (Nemških stopinj)**.
(mehka voda: 0- 8 °N, **srednje trda 8- 15 °N** , trda 15- 21 °N , zelo trda nad 21 °N)



Slika 23: Shematski prikaz nadzora nad kakovostjo pitne vode

3.4 Ukrepi za zmanjševanje vodnih izgub v javnih vodovodih

Stanje na področju vodnih izgub je možno učinkovito in trajno izboljšati le z izboljševanjem nadzora nad vodovodnim omrežjem in sicer z načrtnim vgrajevanjem stalnih merilnih mest oziroma merilnih jaškov opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo za spremljanje meritev pretokov in tlakov, ter s skrbno in načrtovano obnovo najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Eden ključnih ukrepov za trajno zmanjševanje vodnih izgub je vsekakor intenzivno iskanje prikritih puščanj in učinkovita odprava okvar ter načrtna obnova vodovodnega omrežja, ki mora temeljiti na analizi in oceni dejanskega stanja. Za tovrstno analizo stanja pa so potrebni ravno podatki o številu okvar, meritvah pretokov in tlakov na posameznih delih vodovodnega omrežja in hidravlično modeliranje vodovodnega sistema.

Z zmanjševanjem količine načrpane vode in racionalizacijo same porabe pitne vode se zmanjšujejo tudi stroški, ki jih mora vsak upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l. RS 103/02, 122/07 z dopolnili).

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub je opredeljena v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo za obdobje 2016 – 2021.

http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/zakonodaja/varstvo_okolja/operativni_programi/op_oskrba_s_potno_vodo_2016_2021.pdf

3.4.1 Pregled izvedenih ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub

V preteklih letih smo na tem področju izvedli več ukrepov za zmanjševanje vodnih izgub.

V letu 2008/2011, smo z učinkovito diagnostiko (telemetrija, aqualink, koleratorji) in obnovo cca. 15 km cevovodov uspeli zmanjšati vodne izgube za cca. 15 % - 18 %.

Z namenom učinkovitega spremljanja vodovodnih sistemov in izgub smo v letu 2009/2010 prešli na novejši in učinkovitejši telemetrijski (GPRS) nadzorni sistem, ki nam omogoča sprotno spremljanje pretokov, tlakov in nivojev vodostaja v vodohranih.

S tem smo povečali nadzor nad porabo po posameznih odsekih, ter omogočili hitrejše in učinkovitejše odpravljanje okvar na vodovodnem omrežju.

Pri ugotavljanju dejanskih izgub v sistemu je zelo pomemben tudi učinkovit nadzor nad odvzemi vode iz HIDRANTEGA omrežja. Tako smo v letu 2012 povečali tudi nadzor nad odjemom pitne vode iz hidrantnega omrežja, ki ga izvajajo prostovolna gasilska društva (PGD), na način, da so se pri večini društev uredila merilna odjemna mesta na hidrantih v neposredni bližini gasilskih društev. Z društvi smo se tudi dogovorili o sporočanju slehernega odvzema vode iz hidrantnega omrežja.

V letu 2013, smo pričeli z izvajanjem preizkušanja celotnega javnega hidrantnega omrežja in hkrati nadzemne hidrante opremili z opozorilnimi nalepkami o prepovedi odvzema vode.

Z vlaganjem v novo telemetrijsko opremo objektov in izgradnjo dodatnih merilnih jaškov v katere smo namestili merilnike pretokov in telemetrijske naprave Aqualink »Jordan«, smo povečali nadzorom nad porabo in trenutnimi pretoki primarnega kot sekundarnega vodovodnega omrežja. Na podlagi pridobljenih podatkov iz telemetrije in učinkovite izvedbe analiz pretokov ter tlakov v omrežju smo v letu 2013, uspeli količino načrpane vode zmanjšati za kar 259.515 m³, kar znaša v povprečju dnevno 8,2 (l/s) ali 711 (m³/dan).

V letu 2014, smo aktivnosti na področju zmanjševanja izgub uspešno nadaljevali. Namestili smo nekaj dodatnih merilnih mest na sekundarnem vodovodnem omrežju in jih dodatno opremili z napravami AquaLink Jordan. Z nočnimi akcijami in meritvami, ki jih izvajamo na sekundarnem omrežju je bilo tudi v letu 2014, odkritih kar nekaj prikritih okvar na javnem vodovodnem omrežju, tako, da smo v prvi polovici leta 2014, količino načrpane vode še dodatno zmanjšali.

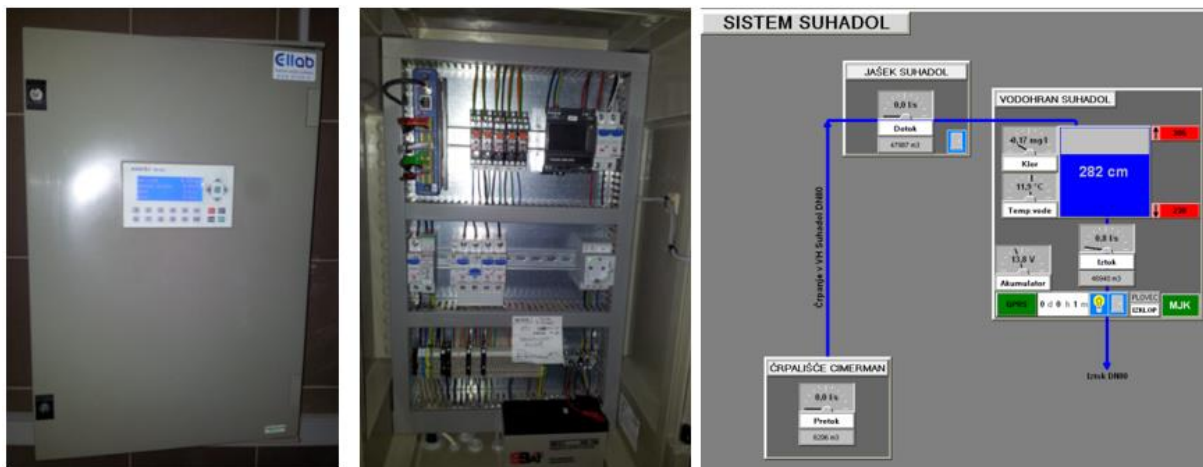
V letu 2015, smo največ aktivnosti izvajali predvsem na vzpostavitvi preostalega, še manjkajočega katastra javnega vodovodnega omrežja in pristopili k temeljiti analizi že obstoječega katastra cevovodov (analiza tras od iztoka iz vodooskrbnega objekta do uporabnika).

V sklopu rapoložljivih finančnih sredstev iz naslova investicijskega vzdrževanja oz. najemnine, nenehno izvajamo nadgrajevanje obstoječega sistema telemetrije in povečujemo nadzor nad pretoki na posameznih odsekih vodovodnega omrežja.

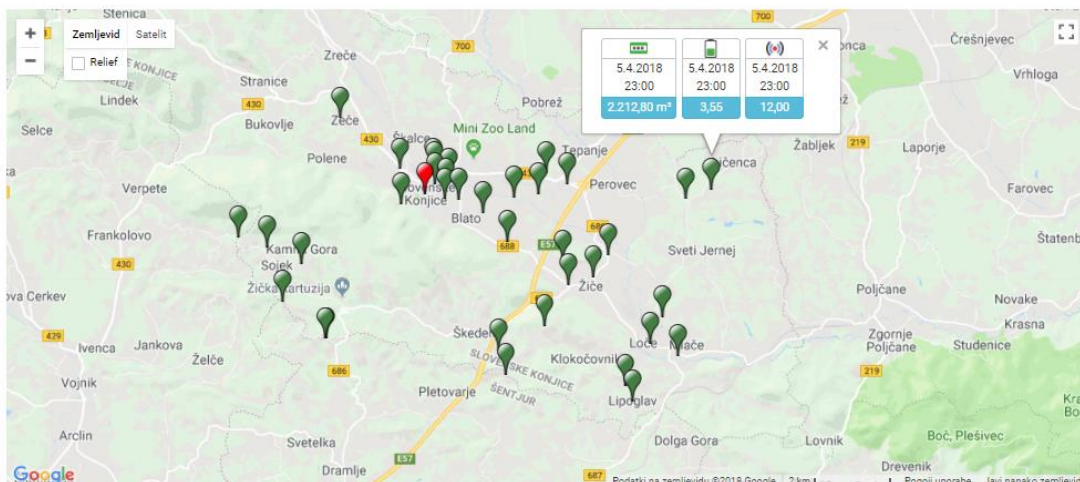
Prikrite okvare na vodovodnem omrežju odkrivamo s posebnimi diagnostičnimi metodami, kot so postavljanje korelatorjev, merjenje šuma, merjenje pretokov, polnjenje cevovoda s plinom in iskanje puščajočega mesta z indikatorjem plina. Tovrstne storitve izvajamo v sodelovanju z zunanjim izvajalcem.



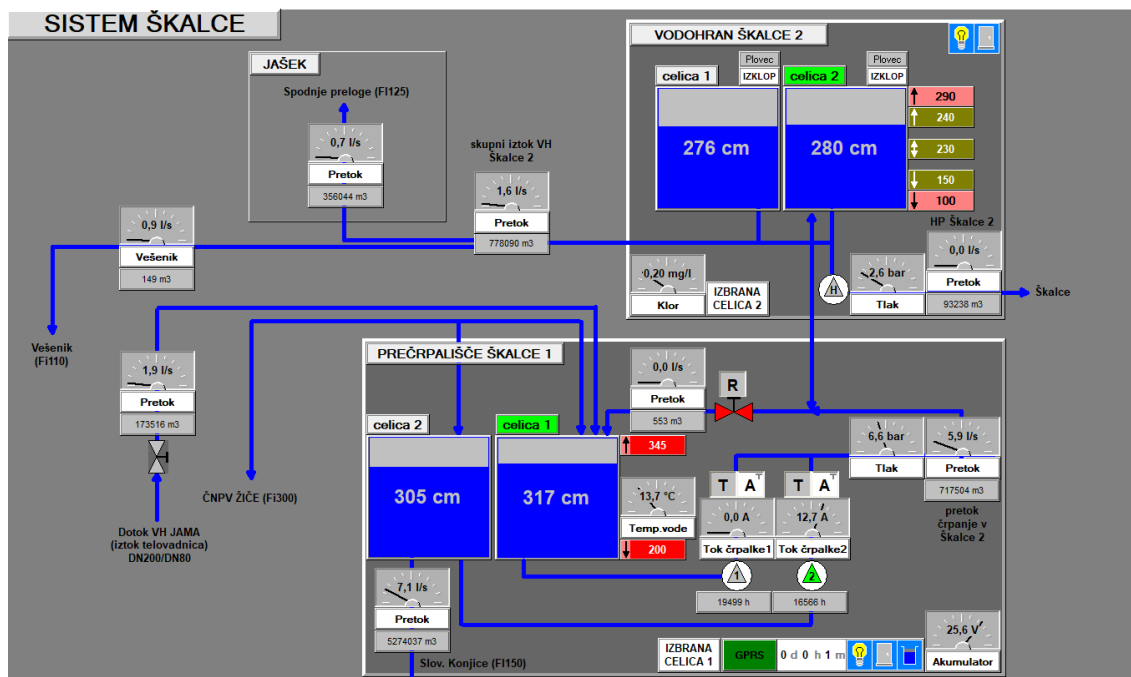
Slika 24 : Naprava za telemetrijsko spremljanje pretokov - AquaLink »Jordan«



Slika 25: Oprema za telemetrijski nadzor in T-Wiev SCADA sistem »Ellab«



Slika 26: Pregled nameščenih AquaLink naprav za spremljanje meritev na omeržju



Slika 27: »SCADA« Telemetrijski nadzor sistema Škalce – Slovenske Konjice

3.4.1 Seznam aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub

S ciljem nadaljnjega zmanjševanja vodnih izgub in skrajševanja časa odkrivanja prikritih puščanj na javnem vodovodnem omrežju, smo pripravili seznam ukrepov in aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub:

- Temeljita analiza baze odjemnih mest in odkrivanje neevidentiranih priključkov;
- Nadgradnja nultege katastra javnih vodovodnih sistemov (lociranje in snemanje še neevidentiranih cevovodov javnega vodovodnega sistema)- nenehno dopolnjevanje;
- Statistično spremljanje okvar na vodovodnem omrežju in opredelitev kritičnih odsekov pri katerih prihaja do največjih izgub vode v sistemu – prikaz okvar v internem katastru »WEB-GIS aplikacija«;
- Redna kontrola vodooskrbnih objektov, naprav in armatur v objektih (kontrola plovnih ventilov, tlačnih vodov, črpalk, prelivov, izpustov, itd...);
- Ureditev merilne opreme na dotokih in iztokih vodooskrbnih objektov;
- Izgradnja merilnih jaškov za spremljanje pretokov in porabe vode po posameznih odsekih, vaseh, naseljih, ulicah;
- Ureditev telemetrijskega nadzora nad vodooskrbnimi objekti in merilnimi jaški ter on-line (neposredno) spremljanje meritev (pretoka, tlaka, nivoja vode);
- Sistematično odkrivanje okvar na vodovodnem omrežju v sodelovanju z zunanjimi inštitucijami;
- Nakup nove GPS naprave ZENO20 za sprotno snemanje lokacij okvar na omrežju in dopolnjevanje ter izboljševanje natančnosti internega katastra GJI;
- Nakup prenosnega merilca pretoka in izvajanje meritev pretoka na primarnih odsekih vodovodnega omrežja, ter izvajanje primerjalnih analiz;
- Usposabljanje lastnega kadra za sistematično odkrivanje zahtevnejših okvar ;
- Redno nadziranje in spremljanje vodovodnega omrežja – spremljanje telemetrije;
- Vzpostavitev učinkovitega nadzora nad odvzemom vode iz hidrantnega omrežja;
- Redna menjava in popisovanje stanja vodomerov (terminali, črna koda, plombe);
- Nameščanje naprav za spremljanje pretokov AQUALINK in spremljanje ter analiza pretokov in porabe po posameznih odsekih;

Na osnovi dosedanjih izkušenj in analiz ugotavljamo, da samo s popravili okvar na vodovodnem omrežju stanja vodnih izgub ni možno bistveno zmanjšati. Kljub temu, da se je število okvar na javnem vodovodnem omrežju statistično gledano v zadnjih desetih letih bistveno zmanjšalo, nam praksa kaže na to, da je izgube na vodovodnem omrežju možno trajnostno zmanjšati le na podlagi izgradnje stalnih merilnih mest opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo in analitičnim pristopom odkrivanja in menjave najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Za doseganje zastavljenih ciljev zmanjšanja vodnih izgub na zahtevano raven pod 30%, bi bilo potrebno v naslednjih letih zagotoviti zadostna finančna sredstva za nadzor nad omrežjem (telemetrija), evidentiranje obstoječih cevovodov (kataster) ter nenazadnje povečati dinamiko obnove samega vodovodnega omrežja (menjava kritičnih odsekov).

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima na podlagi izkušenj iz dosedanjega nadzora ter vzdrževanja javnega vodovodnega omrežja pripravljen večletni plan vlaganj v obnovo prepoznanih kritičnih odsekov na omrežju, ki ga letno usklajuje z občino Slovenske Konjice, glede na razpoložljiva sredstva iz naslova najemnine.

Pravočasna obnova GJI in zmanjševanje izgub vode je tudi eden izmed glavnih ciljev na NS JKP potrjene Strategije podjetja JKP d.o.o. Slov. Konjice.

3.5 Ukrepi za zagotavljanje rezervnih zajetij

Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS št. 88/2012) v 16. členu »(rezervne zmogljivosti in varno obratovanje javnega vodovoda)« določa in predpisuje naslednje:

(1) Javni vodovodi se načrtujejo tako, da imajo zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, s katerimi se povečujeta zanesljivost in varnost obratovanja javnega vodovoda.

(2) Pri načrtovanju rezervnih zmogljivosti javnih vodovodov se poleg območij poselitve upoštevajo tudi obstoječa in predvidena poselitvena območja, za katera je predvideno, da se bodo s pitno vodo oskrbovala iz javnega vodovoda.

(3) 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.

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

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

3.5.1 Režim obratovanja rezervnih zajetij za pitno vodo

Nemoteno distribucijo pitne vode v našem največjem vodovodnem sistemu Slovenske Konjice zagotavljamo iz več različnih vodnih virov, ki so v sistemu medsebojno povezani z ustreznim režimom obratovanja in se tudi posamezno lahko izključujejo.

Na podlagi ON-LINE telemetrijskega spremljanja pretokov pitne vode in krožnega preusmerjanja vode v omrežju znotraj vodovodnega sistema (zapiranjem in odpiranje zasunov), lahko zagotavljamo nemoteno distribucijo pitne vode tudi v času izrednih razme. Podoben režim obratovanja in distribucije pitne vode z medsebojnim izločanjem zajetij je možno zagotavljati tudi na vodovodnem sistemu Zeče, ki se oskrbuje iz dveh različnih vodnih virov Štarklja in vodnega vira Zreče 3.

Na ostalih treh manjših javnih vodovodnih sistemih (VS Tolsti vrh, VS Sp. Laže in VS Kamna Gora), se oskrba s pitno vodo v sistemu zagotavlja le iz enega vodnega vira.

V teh vodovodnih sistemih se režim obratovanja rezervnih vodnih virov za pitno vodo zagotavlja v skladu z veljavno zakonodajo, ki dovoljuje, da upravljavec javnega vodovodnega sistema *rezervna zajetja za pitno vodo nadomešča z dovažanjem pitne vode* za vse javne vodovodne sisteme, ki oskrbujejo s pitno vodo manj kot 300 prebivalcev s stalnim prebivališčem.

V sklopu HACCP dokumentacije imamo v poglavju SP07-HCCP »Načrt delovanja ob izrednih dogodkih« opredeljen način delovanja ob izrednih dogodkih za vse vodovodne sisteme v upravljanju.

Načrt delovanja ob izrednih dogodkih opredeljuje in določa:

- ogovorno osebo, ki skrbi za pripravo in izvedbo načrta,
- nadomestne osebe odgovornih oseb,
- kontaktne naslove sodelujočih,
- kontaktne naslove sredstev javnega obveščanja in
- postopke medsebojnega komuniciranja sodelujočih v času izrednih razmer.

3.5.2 Režim nadomeščanja rezervnih zajetij za pitno vodo

Režim nadomeščanja rezervnih zajetij po posameznih vodovodnih sistemih v primeru izpada posameznega vodnega vira ali primeru izrednih razmer (havarije, poplave, suša,...) se izvajajo po sistemu izločanja in nadomeščanja vodnih virov.

Na manjših vodovodnih sistemih pa z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekte črpališč preko katerih se lahko distribucija nemoteno vrši v omrežje vodovodnega sistema.

Vodovodni sistem Slovenske Konjice

Rezervna zajetja so zagotovljena znotraj vodovodnega sistema. Režim nadomeščanja vodnih virov se zagotavlja s popolnim izločevanjem vira in vključevanjem rezervnega vodnega vira ali delnim dopolnjevanjem s preusmerjanjem vode v omrežju in usmerjeno distribucijo po posameznih odsekih vodovodnega omrežja.

Tabela 24: Rezervni vodni viri – Vodovodni sistem Slovenske Konjice

Vodni vir	Rezervni vodni vir	Režim
Cimerman	Vrtine Žiče Nunska Gora (delno) Graščina (delno)	medsebojno izločanje in dopolnjevanje dopolnjevanje dopolnjevanje
Polene, Gospodična	Graščina	medsebojno izločanje in dopolnjevanje
Nunska Gora	Cimerman in Vrtine Žiče	popolno nadomeščanje z rezervnim virom ali dopolnjevanje

Vodovodni sistem Zeče

Tabela 25: Rezervni vodni viri – vodovodni sistem Zeče

Vodni vir	Rezervni vodni vir	Režim
Štarklja	Zreče 3	popolno nadomeščanje z rezervnim virom ali dopolnjevanje

Vodovodni sistem Spodnje Laže

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v vodohran »VH Spodnje Laže« .

Vodovodni sistem Tolsti vrh

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekt »ČP Tolsti vrh« od koder se distribucija vode nemoteno vrši v omrežje.

Vodovodni sistem Kamna Gora

Režim nadomeščanja rezervnih vodnih virov se zagotavlja z dovažanjem pitne vode s cisternami v objekt »ČP POLENCA« od koder se distribucija vode nemoteno vrši v omrežje.

3.6 Način obveščanja uporabnikov javne službe

JKP d.o.o. kot upravljavec javnega vodovodnega sistema skrbi za redno obveščanje in informiranje uporabnikov storitev javne službe o pogojih in stanju oskrbe s pitno vodo preko medijev (Radio ROGLA, Radio Štajerski val, NOVICE, spletne strani www.jkp-konjice.si , modre številke 080 8758, osebno obveščanje po Fax-u in E-pošti ter telefonu).

Obveščanja se poslužujemo v primerih izpada delovanja sistema (zaradi vzdrževalnih del, okvar), ob morebitnem pomanjkanju vode v sušnih obdobjih, v primeru neustreznih vzorcev pitne vode in v drugih primerih omejene rabe vode.

V skladu z Uredbo o oskrbi s pitno vodo objavimo rezultate analiz pitne vode javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP d.o.o Slov. Konjice za preteklo leto na naši spletni strani.

O kvaliteti pitne vode, ki jo zagotavlja izvajalec javne službe, JKP d.o.o. Slovenske Konjice, je obveščen tudi odbor za varstvo uporabnikov javnih dobrin in občinski svet občine Slovenske Konjice.

V primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode (izredne razmere) se obvešča preko RADIO ROGLA, oglasnih desk, odzivnika številke 0808-758 in spletni strani www.jkp-konjice.si.

Za obveščanje ob izrednih razmerah (omejitve ali prepoved uporabe pitne vode) ter v primeru izvajanja planiranih vzdrževalnih del, zaradi katerih lahko prihaja do večurnih prekinitev ali motenj pri oskrbi s pitno vodo, imamo na JKP d.o.o. Slovenske Konjice za vseh pet vodovodnih sistemov v okviru HACCP dokumentacije izdelan »Načrt obveščanja uporabnikov«, ki vsebuje seznam pomembnejših javnih objektov (šole, vrtci, zdravstveni domovi), restavracij, polnilnic vode in prehrabnih obratov, ki jih v teh primerih še posebej obveščamo preko elektronske pošte, telefonskih klicev ali s pošiljanjem Fax sporočil.

Pravilnik o pitni vodi določa, da je NIJZ upravljavec zbirke podatkov o javnih vodovodnih sistemih in skladnosti pitne vode. Bazo podatkov o skladnosti pitne vode predstavljajo podatki, pridobljeni z monitoringom. Upravljavci so dolžni IVZ najmanj enkrat letno sporočati podatke o sistemih za oskrbo s pitno vodo. NIJZ pripravi letno poročilo o pitni vodi v Republiki Sloveniji za preteklo leto najpozneje do 31. maja. Poročilo posreduje ministrstvu, pristojnemu za zdravje. Letno poročilo zajema podatke za leto poročanja in pretekla tri leta. Poročilo je javno.

Tabela 26: Obveščanje uporabnikov vodovodnih sistemov

Člen * VZROK	Časovna opredelitev	Obvezni načini obveščanja
9. člen * Vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh.	<ul style="list-style-type: none"> osebno ** obvestilo na oglasni deski uporabnika(ov) hišnega vodovodnega omrežja obvestilo upravniku zgradbe
21. člen * Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah. (obvešča se vsak dan do preklica) *** Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa.	<ul style="list-style-type: none"> Lokalni RADIO ROGLA RADIO Štajerski val (1!) odzivnik brezplačne št. 080-87-58 spletna stran www.jkp-konjice.si Aplikacija http://www.npv.si ZIRS, NIJZ, NLZOH ****
22. člen * Obveščanje v primeru kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu. ***	<ul style="list-style-type: none"> Lokalni RADIO ROGLA RADIO Štajerski val (1!) odzivnik brezplačne št. 080-87-58 spletna stran www.jkp-konjice.si
31. člen * Obveščanje v primeru odstopanja	Na dan pridobitve dovoljenja za odstopanje, a najkasneje v sedmih dneh. ***	<ul style="list-style-type: none"> Lokalni RADIO ROGLA RADIO Štajerski val (1!) odzivnik brezplačne št. 080 87 58 spletna stran www.jkp-konjice.si
34. člen * Letno obveščanje uporabnikov o načinu in rokih obveščanja ter seznanitev uporabnikov z letnim poročilom	Najmanj enkrat letno, v začetku novega koledarskega leta	<ul style="list-style-type: none"> Obvestilo poleg računa za komunalne storitve ali v Tedniku NOVICE spletna stran www.jkp-konjice.si
34. člen * Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca za preteklo leto) ****	<ul style="list-style-type: none"> Aplikacija http://www.npv.si (obveščanje ZIRS, NIJZ, NLZOH) ****

* Člen Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17).

** Osebno: kratek dopis, ki se izroči uporabniku hkrati s položnico ali neposredno v nabiralnik.

V primeru enostanovanjskih objektov zadostuje samo osebni način obveščanja.

*** Če se ukrep omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode izvaja več kot dva tedna, se lahko dnevno radijsko obveščanje po dveh tednih nadomesti s tedenskim obveščanjem. Uporabnike se obvesti tudi o prenehanju omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, izvajanja ukrepov oziroma dovoljenem odstopanju.

**** Poročanje se izvaja preko spletne aplikacije <http://www.npv.si> v skladu z navodili NIJZ (verzija 5. z dne 23.12.2015)

(1!) Velja samo za vodovodni sistem SOJEK-KAMNA GORA

OPOMBA: Podatki o rezultatih laboratorijskih preizkusov pitne vode, pridobljeni pri MONITORINGU in notranjem nadzoru, so uporabnikom vedno na razpolago pri upravljavcu (34. člen Pravilnika o pitni vodi).

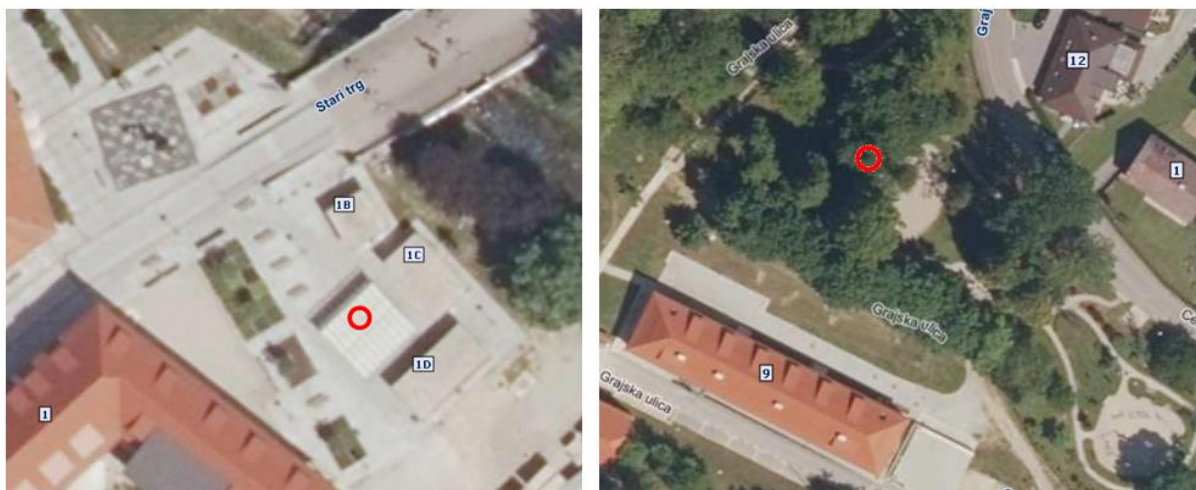
3.7 Izvajanje posebnih storitev z uporabo javne infrastrukture

JKP d.o.o. Slovenske Konjice pri izvajanju storitev javne službe oskrbe s pitno vodo ne izvaja storitev, ki bi jih lahko opredelili kot posebne storitve.

3.8 Javne površine za katere se zagotavlja pitna voda iz vodovodnih sistemov

Pitna voda iz javnih vodovodnih sistemov, ki so v upravljanju JKP. d.o.o. Slovenske Konjice se zagotavlja na naslednjih javnih površinah:

- pokopališčih
 - Slovenske Konjice
 - Loče
 - Sveti Jernej
 - Žiče
 - Špitalič
- fantane krožišč
 - Krožišče Spar
 - Krožišče Loče
 - Krožišče Tepanje
- Javna kopališča
 - Kopališče Slovenske Konjice
 - Kopališče Zbelovo
- Tržnica Slovenske Konjice
- Park Trebnik



Slika 28: Pitna voda na javni površini »Tržnica Slovenske Konjice« in »Park Trebnik«

4 VODNA BILANCA

Tabela 16: Vodna bilanca za vse vodovodne sistema v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice

Sklopi vodne bilance za vodovod vpišite ID vodovoda in količine vode					
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto] 1.410.172	Avtorizirana poraba [m ³ /leto] 918.054	Obračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Prodane vode [m ³ /leto] 748.054	
			Obračunana nemerjena poraba [m ³ /leto] 0		
		Nebračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]		Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) [m ³ /leto]	Neprodane vode [m ³ /leto] 662.118
				Neobračunana nemerjena poraba [m ³ /leto]	
		Navidezne izgube [m ³ /leto]		Neavtorizirana poraba [m ³ /leto]	
				Nenatančnost meritev [m ³ /leto]	
	Vodne izgube [m ³ /leto] 492.118	Dejanske izgube [m ³ /leto]		Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) [m ³ /leto]	
				Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih [m ³ /leto]	
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranah [m ³ /leto]	
				Puščanje na priključkih do merilnega mesta [m ³ /leto]	

- Podatki so vpisani iz evidenc za leto 2017



JAVNO KOMUNALNO PODJETJE d.o.o.
SLOVENSKE KONJICE
Celjska cesta 3, 3210 Slovenske Konjice
www.jkp-konjice.si

tel.: 03/758 04 00, fax: 03/758 04 16, e-pošta: jkp.konjice@siol.net
transakcijski račun: SI56 19100 001 0280 017 DBS,
SI56 02280 001 9152 384 NLB
matična št.: 5068126000
identifikacijska št. za DDV: SI85452360

Delujemo zeleno, odločamo modro!

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO OBČINA SLOVENSKE KONJICE 2019 - 2022



Vodno zajetje Cimerman Žiče

»POVZETEK«

Pripravil:
Vodja področja
Edi Meglič univ.dipl.inž.el.

Direktor:
mag. FRANC Dover univ.dipl.inž.str.

April 2018



Zadeva: PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA OBDOBJE 2019 – 2022

Namen: Obravnava in potrditev

Pravna podlaga

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l.RS št. 88/2012)
- ODLOK o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice (Ul. RS št. 112/2013, Popravek Ul. RS št. 12/2014)

OBRAZLOŽITEV:

Oskrba s pitno vodo je obvezna občinska gospodarska služba. Področje oskrbe s pitno vodo v Občini Slovenske Konjice ureja Odlok o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice (Ul. RS št. 112/2013)

Program oskrbe s pitno vodo je dokument, ki ga na podlagi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur. L. RS, št. 88/2012), pripravi izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo za obdobje štirih koledarskih let in ga posreduje občini v uskladitev do 31. oktobra v koledarskem letu pred začetkom njegove uveljavitve

Izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo pošlje potrjen program oskrbe s pitno vodo Ministrstvu za kmetijstvo in okolje najpozneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti na način, objavljen na spletni strani ministrstva.

V skladu z 10. členom Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Slov Konjice (Ul. RS št. 112/2013) mora izvajalec javne službe omogočiti vpogled v potrjen program oskrbe s pitno vodo na sedežu izvajalca javne službe.

POVZETEK PROGRAMA

JKP d.o.o. Slovenske Konjice je izvajalec javne službe s pitno vodo na območju občine SLOVENSKE KONJICE.

Program oskrbe s pitno vodo za obdobje 2019-2022 je pripravljen v skladu s 25. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012). Program oskrbe s pitno vodo je dokument izvajalca javne službe, po katerem bo potekalo izvajanje javne službe oskrbe s pitno vodo za obdobje štirih koledarskih let. Program oskrbe s pitno vodo vsebuje predvsem podatke, ki so določeni v 25. členu Uredbe o oskrbi s pitno vodo in mora biti usklajen in potrjen s strani občine v kateri se oskrba s pitno vodo izvaja kot javna služba.

PODATKI O PREBIVALCIH

Po podatkih Statističnega urada Republike Slovenije je bilo leta 2017 v Občini Slovenske Konjice 14.726 prebivalcev, od tega se s pitno vodo iz javnih vodovonih sistemov oskrbuje 11.877 prebivalcev.

ZAKONODAJA

Uvedeni so bili trije novi predpisi na področju oskrbe s pitno vodo:

- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/12),
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) in
- Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Ul. RS, št. 87/12, 109/12 in 76/17).

OBMOČJA JAVNIH VODOVODOV KJER SE IZVAJA JAVNA SLUŽBA

JKP d.o.o Slov. Konjice oskrbo s pitno vodo izvaja na 5. hidravlično ločenih vodovodnih sistemih: VS Slovenske Konjice , VS Spodnje Laže, VS Tosti vrh, VS Zeče in VS Kamna Gora.

Podatki po posameznih vodovodnih sistemih (prodana voda, hidrantno omrežje, število priključkov, število obračunskih mest) so prikazani v naslednji tabeli.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	(Prodana voda 2017) [m ³ /leto]	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE [DA/NE]	ŠTEVILO PRIKLJUČKOV	ŠTEVILO OBRAČUNSKIH ODJEMNIH MEST
1376 - Konjice	716.704	303	DA	3791	4953
1377 - Sp. Laže	5.394	1	DA	57	57
1378 - Tolsti vrh	1.633	2	DA	18	18
1379 - Zeče	10.643	1	NE	83	83
1380 - Kamna Gora	13.679	23	DA	177	117
SKUPAJ =	748.053	330	-	4066	5.228

JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE

V letu 2017, se je izvedel pregled javnega hidrantnega omrežja. Pregledanih je bilo 330 hidrantov. Zaradi ugotovljenih pomanjkljivosti (puščanje, lom,...) je bilo potrebno na 116 hidrantih odpraviti različne pomanjkljivosti, zaradi katerih so se izvedli manjši vzdrževalni posegi.

Ugotovljeno je bilo, da 29 od 330 nameščenih hidrantov ne deluje oz. so poškodovani do te mere, da jih je potrebno zamenjati z novimi.

ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Nova Uredba o oskrbi s pitno vodo v 8. členu navaja, da morajo lastniki zasebnega vodovoda skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovoda pisno obvestiti občino.

Na območju Občine Slovenske Konjice so prepoznani naslednji zasebni vodovodni sistemi

- GRAČIČ-BEZINA - Upravljavec KS Bezina
- KONJIŠKA VAS - Upravljavec Vodovodna zadruga Konjiška vas
- POLENE - Upravljavec Lastniki zasebnega vodovodnega sistema
- PRISTAVA – PRELOGE - Upravljavec Vodovodna zadruga Zimerl

Lastniki zasebnega vodovodnega sistema morajo skleniti pogodbo o upravljanju zasebnega vodovoda s pravno ali fizično osebo in o upravljavcu zasebnega vodovodnega sistema pisno obvestiti občino.

Vodenje evidence zasebnih vodovodnih sistemov in njenih upravljavcev zagotavlja občina.

PODATKI O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima v skladu z uradnimi evidencami v upravljanju skupaj **4.066 hišnih priključkov**. Od tega je evidentiranih **3.489 gospodinjskih »HP«** hišnih priključkov in **577 ostalih priključkov** za pravne osebe, ustanove ali kmetijske dejavnosti.

Skupna dolžina v zbirnem katastru evidentiranih vodovodov znaša 223,9 km brez hišnih priključkov.

Skupno število obračunskih OM znaša **5.228** od tega je evidentiranih 4.627 OM za gospodinjstvo in 601 ostalih obračunskih odjemnih mest (pravne osebe, ustanove, kmetijstvo).

V upravljanju imamo 24. črpališč od tega sta dva črpališča namenjena za dvig tlaka v sistemu (Hidro postaja Škalce in Hidro postaja Korošec).

Oskrbo s pitno vodo v javnih vodovodnih sistemih zagotavljamo na podlagi 15. različnih vodnih virov.

Za vodne vire je v letu 2017 bil izdelan **Načrt zagotavljanja varnosti na vodnih virih** v upravljanju JKP d.o.o. Slovenske Konjice.

Zdravstvena ustreznost pitne vode v javnem vodovodnem sistemu

Tako v letu 2017 kot v preteklih letih smo v javnem vodovodnem sistemu zagotavljali zadostne količine zdravstveno ustrezne pitne vode, kar je razvidno tudi iz analiz pitne vode državnega monitoringa in notranjega nadzora.

Obveščanje uporabnikov storitev javne službe o pogojih s pitno vodo

Obveščanje uporabnikov se izvaja v skladu z zakonodajo in priporočili IVZ RS po novem NIJZ (Nacionalni inštitut za javno zdravje)

Pri obveščanju se poslužujemo medijev predvsem medijev (Radio ROGLA, Radio Štajerski val, NOVICE, spletne strani www.jkp-konjice.si., modre številke 080 8758, osebno obveščanje po Fax-u in E-pošti ter telefonu).

UKREPI ZA ZMANJŠEVANJE VODNIH IZGUB V JAVNIH VODOVODIH

Stanje na področju vodnih izgub je možno učinkovito in trajno izboljšati le z izboljševanjem nadzora nad vodovodnim omrežjem in sicer z načrtnim vgrajevanjem stalnih merilnih mest oziroma merilnih jaškov opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo za spremljanje meritev pretokov in tlakov, ter s skrbno in načrtovano obnovo najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Eden ključnih ukrepov za trajno zmanjševanje vodnih izgub je vsekakor intenzivno iskanje prikritih puščanj in učinkovita odprava okvar ter načrtna obnova vodovodnega omrežja, ki mora temeljiti na analizi in oceni dejanskega stanja. Za tovrstno analizo stanja pa so potrebni ravno podatki o številu okvar, meritvah pretokov in tlakov na posameznih delih vodovodnega omrežja in hidravlično modeliranje vodovodnega sistema.

Z zmanjševanjem količine načrpane vode in racionalizacijo same porabe pitne vode se zmanjšujejo tudi stroški, ki jih mora vsak upravljavec vodovodnega sistema plačati iz naslova Uredbe o vodnih povračilih (Ur.l. RS 103/02, 122/07 z dopolnili).

Metodologija za določanje dopustne ravni vodnih izgub je opredeljena v Operativnem programu oskrbe s pitno vodo za obdobje 2016 – 2021.

http://www.mop.gov.si/fileadmin/mop.gov.si/pageuploads/zakonodaja/varstvo_okolja/operativni_programi/op_oskrba_s_potno_vodo_2016_2021.pdf

Seznam aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub

S ciljem nadaljnjega zmanjševanja vodnih izgub in skrajševanja časa odkrivanja prikritih puščanj na javnem vodovodnem omrežju, smo pripravili seznam ukrepov in aktivnosti za zmanjševanje vodnih izgub:

- Temeljita analiza baze odjemnih mest in odkrivanje neevidentiranih priključkov;
- Nadgradnja nultege katastra javnih vodovodnih sistemov (lociranje in snemanje še neevidentiranih cevovodov javnega vodovodnega sistema)- nenehno dopolnjevanje;
- Statistično spremljanje okvar na vodovodnem omrežju in opredelitev kritičnih odsekov pri katerih prihaja do največjih izgub vode v sistemu – prikaz okvar v internem katastru »WEB-GIS aplikacija«;
- Redna kontrola vodooskrbnih objektov, naprav in armatur v objektih (kontrola plovnih ventilov, tlačnih vodov, črpalk, prelivov, izpustov, itd...);
- Ureditev merilne opreme na dotokih in iztokih vodooskrbnih objektov;
- Izgradnja merilnih jaškov za spremljanje pretokov in porabe vode po posameznih odsekih, vaseh, naseljih, ulicah;
- Ureditev telemetrijskega nadzora nad vodooskrbnimi objekti in merilnimi jaški ter on-line (neposredno) spremljanje meritev (pretoka, tlaka, nivoja vode);
- Sistematično odkrivanje okvar na vodovodnem omrežju v sodelovanju z zunanjimi inštitucijami;
- Nakup nove GPS naprave ZENO20 za sprotno snemanje lokacij okvar na omrežju in dopolnjevanje ter izboljševanje natančnosti internega katastra GJI;
- Nakup prenosnega merilca pretoka in izvajanje meritev pretoka na primarnih odsekih vodovodnega omrežja, ter izvajanje primerjalnih analiz;
- Usposabljanje lastnega kadra za sistematično odkrivanje zahtevnejših okvar ;
- Redno nadziranje in spremljanje vodovodnega omrežja – spremljanje telemetrije;
- Vzpostavitev učinkovitega nadzora nad odvzemom vode iz hidrantnega omrežja;
- Redna menjava in popisovanje stanja vodomerov (terminali, črna koda, plombe);
- Nameščanje naprav za spremljanje pretokov AQUALINK in spremljanje ter analiza pretokov in porabe po posameznih odsekih;

Na osnovi dosedanjih izkušenj in analiz ugotavljamo, da samo s popravili okvar na vodovodnem omrežju stanja vodnih izgub ni možno bistveno zmanjšati. Kljub temu, da se je število okvar na javnem vodovodnem omrežju statistično gledano v zadnjih desetih letih bistveno zmanjšalo, nam praksa kaže na to, da je izgube na vodovodnem omrežju možno trajnostno zmanjšati le na podlagi izgradnje stalnih merilnih mest opremljenih s sodobno telemetrijsko opremo in analitičnim pristopom odkrivanja in menjave najbolj kritičnih odsekov vodovodnega omrežja.

Za doseganje zastavljenih ciljev zmanjšanja vodnih izgub na zahtevano raven pod 30%, bi bilo potrebno v naslednjih letih zagotoviti zadostna finančna sredstva za nadzor nad omrežjem (telemetrija), evidentiranje obstoječih cevovodov (kataster) ter nenazadnje povečati dinamiko obnove samega vodovodnega omrežja (menjava kritičnih odsekov).

JKP d.o.o. Slovenske Konjice ima na podlagi izkušenj iz dosedanjega nadzora ter vzdrževanja javnega vodovodnega omrežja pripravljen večletni plan vlaganj v obnovo prepoznanih kritičnih odsekov na omrežju, ki ga letno usklajuje z občino Slovenske Konjice, glede na razpoložljiva sredstva iz naslova najemnine.

Pravočasna obnova GJI in zmanjševanje izgub vode je tudi eden izmed glavnih ciljev na NS JKP potrjene Strategije podjetja JKP d.o.o. Slov. Konjice.

PLAN POTREB INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNIH DEL ZA OBDOBJE (2019 – 2022)

Št.	Investicijsko vzdrževalna dela GJI – vodooskrba / namen	Predvidena vrednost (€) brez DDV
1.	Investicijsko vzdrževalna dela na vodovodnem omrežju »Obnova cevovodov v sklopu izgradnje sekundarne kanalizacije«	110.000,00
2.	Investicijsko vzdrževalna dela na vodovodnem omrežju »Menjava - obnova kritičnih vodovodnih odsekov«	890.000,00
3.	Investicijsko vzdrževalna dela na objektih	120.000,00
4.	Novi vodni viri <ul style="list-style-type: none"> - sanacija obstoječih vodnih virov - nova vrtina C4 - Žiče 	110.000,00 200.000,00
5.	Ureditev telemetrijskega nadzora objektov s pripadajočimi meritvami nivojev in pretokov	80.000,00
6.	IZGRADNJA KONTROLNIH VODOMERINIH JAŠKOV	90.000,00
7.	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA (Projektna dokumentacija IDZ, PGD, PZI, PID) IN KATASTER	120.000,00
8.	Vzdrževanje hidrantnega omrežja (Redno letno vzdrževanje hidrantnega omrežja)	60.000,00
	Skupaj (za obdobje 4 let)	1.780.000,00

Predlog sklepa:

NS JKP je obravnaval Program oskrbe s pitno vodo v Občini Slovenske Konjice za obdobje od 2019 do leta 2022 in ga potrdil.