Komunalno podjetje Ptuj d.d.
Puhova ulica 10, SI 2250 Ptuj
Telefon: (02) 787 51 11
Telefax: (02) 771 36 01
ID: SI65735676
Matična številka: 5321387000
TRR NKBM: 04202-0000289870

OSNOVNI CERTIFIKAT Družini prijazno podjetje

2016 AAA Highest Creditworthiness Rating
KOMUNALNO PODJETJE PTUJ D.D.
Company ID: 5321387
Bisnode d.o.o., 21.10.2016

OBČINA ZAVRČ

Prejeto: 03. 04. 2017	Signirni znak: 1
Vrednostnice:	Priloge:
Šifra zadeve: 033-1/2017-004	

OBČINA ZAVRČ
Goričak 6
2283 Zavrč

Ptuj, 29.3.2017

Zadeva: Pisno Poročilo vodo-oskrbe za leto 2016

Spoštovani,

V skladu s Koncesijsko pogodbo za opravljanje obvezne lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, vam v prilogi pošiljamo delno Poročilo dejavnosti obveznih občinskih gospodarskih javnih služb dejavnosti oskrbe s pitno vodo za leto 2016, saj vam revidiranih računovodskih izkazov še ne moremo dostaviti, ker revizija še ni zaključena. Računovodske izkaze vam bomo dostavili po opravljeni reviziji.

S spoštovanjem!

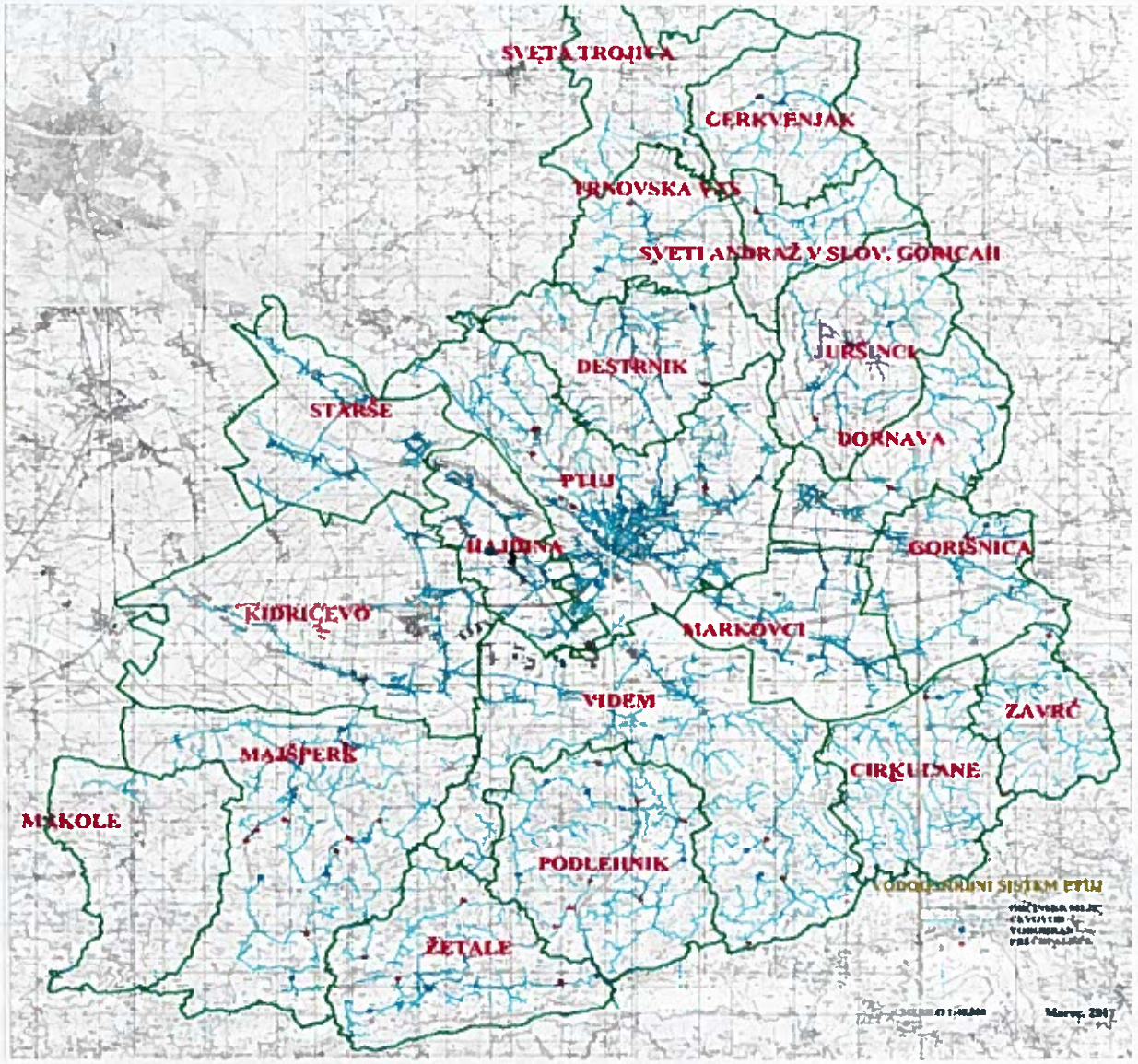
Vodja področja storitev:
Rado Vek dipl. ing. grad.

KOMUNALNO PODJETJE PTUJ, d.d. 10
Puhova ulica 10

Direktor:
mag. Janko Širec

DEJAVNOST OSKRBE S PITNO VODO

Opis dejavnosti

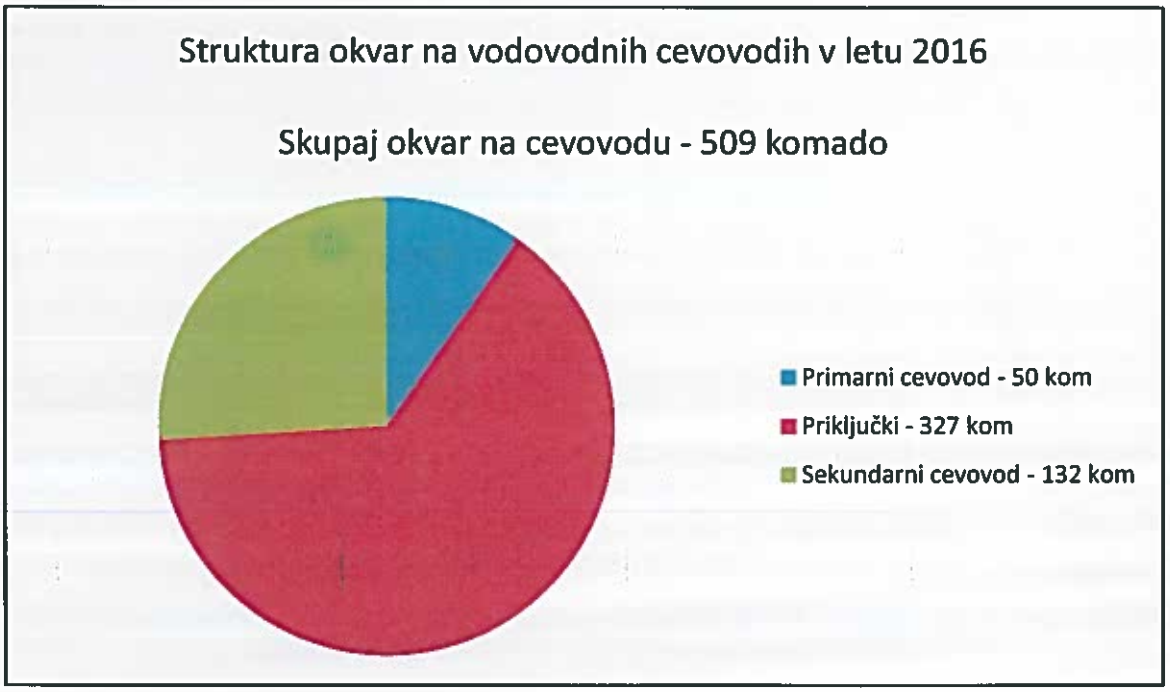


Vodooskrbni sistem Ptuj zagotavlja oskrbo območja 23 občin, v katerih so v celoti pokrite z vodovodnim omrežjem Mestna občina Ptuj, Dornava, Gorišnica, Cirkulane, Juršinci, Destrnik, Markovci, Hajdina, Starše, Videm, Podlehnik, Žetale, Trnovska vas, Sv. Andraž, Zavrč, Kidričevo, Majšperk in Cerkvenjak. Delno oskrbujemo tudi občine Ormož, Duplek, Makole, Sv. Trojica in Sv. Jurij.

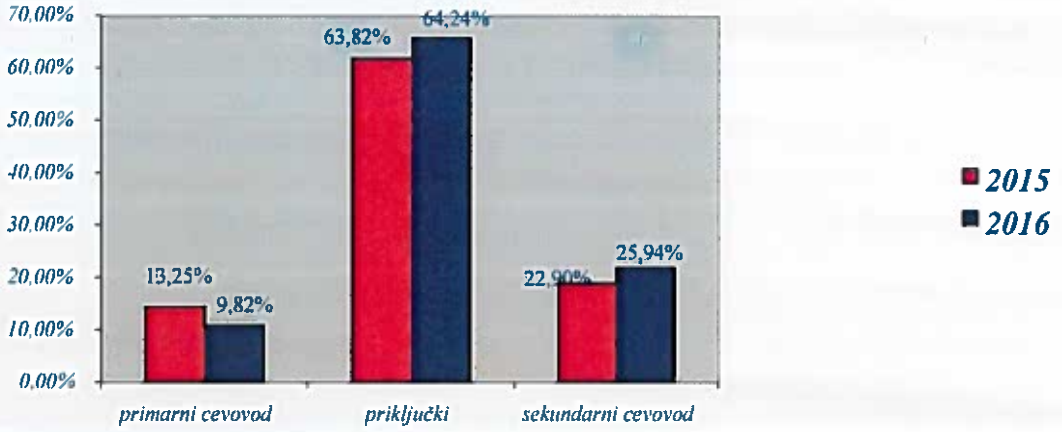
VZDRŽEVALNA DELA

Višina stroškov izvajanja vzdrževalnih del na vgrajenih cevovodov je odvisna predvsem od vlaganj v obnove cevovodov v preteklih obdobjih.

Pogostost prelomov vodovodnih cevi je še vedno precejšnja. V letu 2016 je bilo potrebno interventno odpraviti 509 okvar, od tega je bilo 132 okvar na sekundarnih in 50 na primarnih vodovodnih cevovodov, na hišnih priključnih cevovodih pa 327 okvar. V primerjavi z predhodnim letom 2015 je bilo na cevovodih 19 okvar manj. Skoraj vsaka malo večja odprava napake na omrežju predstavlja tudi motnjo v oskrbi uporabnikov s pitno vodo. Zato je izjemnega pomena, da je čas odprave napake čim krajši, kar se je z dobro organizacijo dela, s sodobno opremo in usposobljenostjo zaposlenih tudi doseglo.



Primerjava strukture okvar na vodovodnih cevovodih v letih 2015 in 2016



Stroški vzdrževalnih del in stroški odprave napak na vodovodnem omrežju so skupaj znašali 1.608.204 €. Za odpravo napak na vodovodnem omrežju je bilo porabljeno 734.429 € sredstev, za vzdrževalna dela pa je bilo porabljenih 873.775 €. Podatki so vzeti iz seštevka delovnih nalogov za leto 2016.

Na vodovodnih oskrbnih sistemih je bil dosežen večji fizični obseg večjih vzdrževalnih del zaradi pogostejših napak na omrežju in hišnih priključkih, kajti prav navedeni sklopi vodovodnih sistemov največ prispevajo k velikim vodnim izgubam v procesu distribucije pitne vode, katere so v letu 2016 znašale 23,5 %, to znaša 0,50 % več kot v letu 2015. Načrpane vode v letu 2016 je bilo 4.566.043 m3, prodane pa 3.515.853 m3, razlika (izguba) je 1.073.020 m3. V letu 2015 je bilo načrpane vode 4.474.796 m3 in prodane 3.445.593 m3, kar je znašalo 23 % izgube oz. 1.029.203 m3. Skupna načrpana voda se meri po merilcih pretokov po vodnjakih. Delitev po občinah je v procentih, kar je razvidno iz tabele primerjave prodaje vode po občinah za leto 2016.

PROBLEMATIKA PRI IZVAJANJU INVESTICIJSKIH VLAGANJ NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Uredba o metodologiji in oblikovanju cen izvajanja dejavnosti obvezne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo, se nanašajo predvsem na dva segmenta, in sicer:

a) cena storitve javne službe

b) drugi del cene za dobavo javne dobrine predstavlja povračilo stroška izrabe javne infrastrukture, ki se uporabniku obračuna glede na priključek s katerim je uporabnik povezan z javno infrastrukturo po kateri se mu dobavlja javna dobrina. Ta del cene je fiksen in se imenuje »omrežnina«, kot namenski vir pa se uporablja za financiranje razvoja ter investicijskega vzdrževanja omrežja po katerem se vrši izvajanje javne službe.

V skladu z navedenim pravilnikom se cena za uporabnika oblikuje v višini, ki pokriva vse dejansko nastale stroške dobave javne dobrine po načelu »uporabnik/onesnaževalec« plača, poleg tega pa zagotavlja vir za osnovno obnovo ter razvoj infrastrukturnega omrežja. Glede na dosedanji način se način oblikovanja cen obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja razlikuje predvsem v tem, da bistveno bolj upošteva osnovna načela gospodarjenja, saj v preteklosti cena storitve, ki jo je plačal uporabnik, v mnogih primerih ni zadoščala za pokrivanje stroškov izvajanja dejavnosti, pri čemer je bil primanjkljaj viden predvsem v stalni praksi odpisovanja amortizacije v breme razvoja in obnov javne infrastrukture.

Za nove investicije ter investicijska vzdrževalna dela na javni infrastrukturi je vir za plačilo najemnine amortizacijski del omrežnine, ki jo izvajalec javne službe zaračuna uporabnikom, občina in izvajalec pa praviloma letno s pogodbo uredita vsa vprašanja povezana z višino zaračunane omrežnine uporabnikom, plačevanjem najemnine in način ter pogoje njene uporabe, pri čemer se OMR obračunava glede na število in kapaciteto vodomerov na priključkih. V letu 2016 je bilo za ta namen porabljenih 20 % amortizacijskega dela omrežnine.

Konec leta 2012 je bila objavljena Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, katera je stopila v veljavo s 1.1.2013 in so občine uskladile svoje predpise in sprejele ceno v skladu s to uredbo.

STANJE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV IN NAPRAV TER OPREME NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ

Zaradi nevlaganj v vodooskrbni sistem v zadnjih dveh letih nas je pripeljalo do stanja, ko ni več mogoče zagotavljati nemotene oskrbe ter normalnega opravljanja dejavnosti javne službe. Posledično to pomeni, da uporabniki posredno »izčrpavajo« sistem omrežja dobave javnih dobrin, pri čemer navidezno cena ostaja za uporabnika kratkoročno »relativno ugodna«, dolgoročno pa pripelje do zloma sistema dobave javnih dobrin in bistveno dražje sanacije le tega. V preteklosti je sicer bilo mogoče opisano anomalijo prevaliti v breme občinskega proračuna ali javnega podjetja, nova pravila pa takšnega ravnanja ne dopuščajo več. Model mora biti jasen, transparenten, tako uporabnik kot izvajalec ter tudi lastnik infrastrukture, pa morajo vedeti kakšen del stroškov povzročajo in kakšen je njihov del bremena izvajanja dejavnosti javne službe.

Nujna vlaganja so naslednja:

PROIZVODNJA VODE

ČRPALIŠČE SKORBA:
posodobitev centra in zamenjava glavnega računalnika

- zamenjava UPS-a v centru,
- zagotoviti nadomestni del napajanja za delovanje telematrije (zahteva inšpekcijskih služb),
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v vodnjakih (štiri črpalke so dosegle takšno število obratovalnih ur, da ni mogoče servisiranje in so potrebne nujne zamenjave z novimi).

OSTALI OBJEKTI – VODOHRANI IN PREČRPALIŠČA:

- posodobitev programske opreme z dodatno kontrolo vstopov v objekte,
- zamenjava črpalk in frekvenčnih regulatorjev v prečrpališčih,
- sanacija betonskih površin objektov vodohranov, ker je ogrožena statika zaradi propadanja armatur.

DISTRIBUCIJA VODE

- nujna zamenjava sekcijskih zasunov v vozliščih (v primerih defektov moramo zapirati celotna naselja namesto krajših odsekov),
- zamenjave dotrajanih cevovodov, kjer opažamo ogromne izgube in povečano število defektov,
- zamenjava dotrajanih hidrantov,
- zamenjava reducirnih in odzračevalnih ventilov,
- zgraditi nov globinski vodnjak s filtrom železa in mangana v Skorbi ter vgradnjo filtra železa in mangana na obstoječem globinskem vodnjaku v naselju Podvinci, za potrebe zagotavljanja čiste in neoporečne vode na celotnem vodooskrbnem območju.

UKREPI ZA ZMANJŠANJE IZGUB

- hitro odkrivanje defektov in njihova odprava,
- stalna sistemska kontrola vodovodnega omrežja,
- stalna vizualna (površinska) kontrola trase cevovoda,
- precizna kontrola količine načrpane vode,
- obdržati konstanten tlak v omrežju,
- pravilno dimenzioniranje vodomerov,
- natančnost pri odčitavanju vodomerov,
- planirano in redno vzdrževanje mora biti natančno in po normativih (tedensko, mesečno, polletno in letno),
- stalna modernizacija opreme za odkrivanje defektov,
- opremljanje glavnih vozlišč z merilci tlakov, pretokov in zasunov,
- spremljanje kartotek okvar,
- avtomatizacija vodovodnega sistema,
- ureditev katastra,
- zamenjave kritičnih odsekov vodovodnih cevovodov.

PRITOŽBE UPORABNIKOV STORITEV VODOOSKRBE

Pritožbe uporabnikov storitev vodo oskrbe delimo na:

- pritožbe podane osebno na sedežu podjetja,
- pritožbe prispele po pošti,
- pritožbe prispele po elektronski pošti,
- pritožbe, katere so nam posredovane ustno (preko telefonov in mobilnih aparatov).

Vse pritožbe urejamo v zakonsko predvidenem roku, ter naslovniku o tem podamo pojasnilo!

PRIPOMBE NA OBRAČUN VODARINE:

- stranke nam posredujejo pripombe v pisni obliki in se v glavnem nanašajo na preveliko porabo vode po obračunskem vodomeru,
- z dodatno kontrolo in pomočjo stranki o odkrivanju nekontroliranega izliva poskušamo pozneje pri obračunu z dogovorom s stranko najti rešitev za plačilo nastalih stroškov vodarine.

PRIPOMBE NA KVALITETO VODE:

- stranke nam telefonsko javijo pripombe na kvaliteto vode v smislu pojavljanja peska, usedlin, bele vode,
- z dodatnim pregledom pri stranki ugotovimo dejansko stanje in na tej osnovi izvedemo korektivne ukrepe.

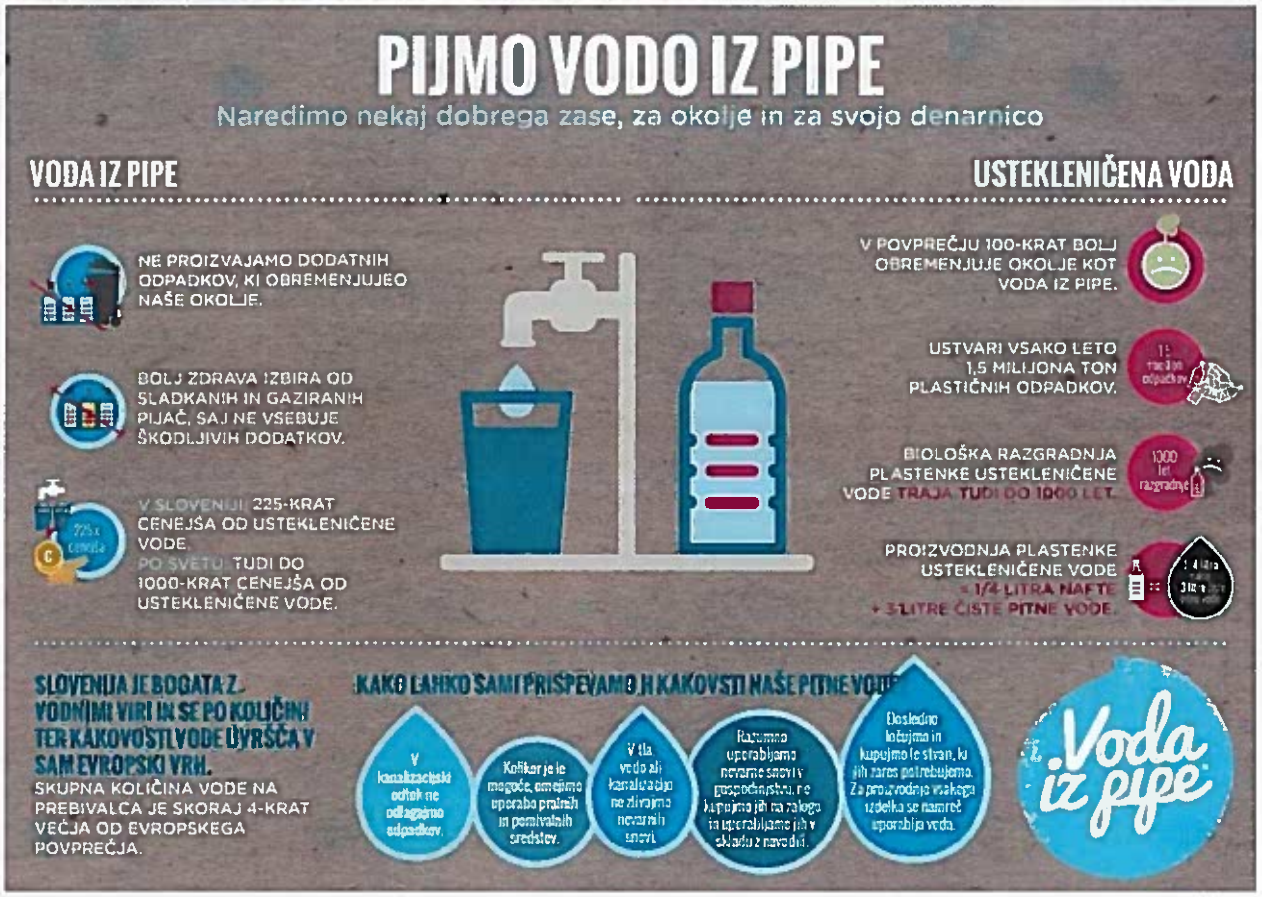
PRIPOMBE PRI MOTNJAH OSKRBE Z VODO:

- do teh pripomb prihaja zaradi okvar na vodovodnih cevovodih, planiranih vzdrževalnih del ter povečanega odvzema pitne vode v sušnih obdobjih
- vse te ukrepe poskušamo odpraviti v čim krajšem času in s tem uporabnikom pitne vode zagotoviti čim prej normalno oskrbo s pitno vodo.

INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE NA VODOOSKRBNEM SISTEMU PTUJ za leto 2016 (ZADRŽANA SREDSTVA OMREŽNINE)

Zamenjava vozlišč- Vodooskrbni sistem (December)	909,32 €
Ureditev črpališča Skorba (December)	20.918,18 €
Ureditev PČP in Vodohrana Destrnik (Oktober)	4.817,76 €
Zamenjava vozlišč- MO PTUJ (marec)	6.529,74 €
Zamenjava vozlišč- MO PTUJ (Maj)	20.660,16 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond (januar)	61,92 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond (marec)	141,28 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond (april)	394,64 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond (maj)	306,34 €
Obnova vodohrana Destrnik in PČP Desenci (Februar)	416,36 €
Obnova vodohrana Destrnik in PČP Desenci (Januar)	5.002,80 €
Ureditev vodohrana Majski vrh (Februar)	1.268,80 €
Ureditev vodohrana Majski vrh (Januar)	1.248,22 €
Ureditev vodohrana Podlože	399,84 €
Ureditev vodohrana Trdobojci	814,52 €
Sanacija vodohrana Trdobojci (maj)	3.077,02 €
Čiščenje globinskega vodnjaka- Podvinci	7.825,20 €
Posodobitev telemetrijskega sistema in izv. Novega nadzor. Centra (Januar)	7.462,89 €
Posodobitev telemetrijskega sistema in izv. Novega nadzor. Centra (Februar)	5.768,79 €
Izgradnja globinskega vodnjaka VG 6 - Skorba (november)	10.830,28 €
Izgradnja filtra železa in mangana VG Podvinci (september)	1230,95 €
Izgradnja filtra železa in mangana VG Podvinci (oktober)	508,94 €
Izgradnja filtra železa in mangana VG Podvinci (november)	29.372,32 €
Izgradnja filtra železa in mangana VG Podvinci (December)	59.205,51 €
Izvedba črpalnega preizkusa v Skorbi (september)	875,78 €
Izvedba črpalnega preizkusa v Skorbi (oktober)	3067,8 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond- Julij	307,07 €
Vgradnja pretokomerov in tlačnih sond- Junij	531,47 €
Posodobitev telemetrij. Sistema in izv. Novega nadzor. Centra- junij	3465,32 €
Posodobitev telemetrij. Sistema in izv. Novega nadzor. Centra- maj	5135,11 €
Posodobitev telemetrij. Sistema in izv. Novega nadzor. Centra- april	3471,64 €
Posodobitev telemetrij. Sistema in izv. Novega nadzor. Centra- marec	5604,39 €
SKUPAJ	**211.630,36 €**

KVALITETA PITNE VODE



Glede na analize vzorcev pitne vode iz omrežja in črpališč, ki jih redno izvaja lasten akreditiran laboratorij in Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, je oskrba uporabnikov s pitno vodo varna in ustrezna. Varovanje vodnih virov nenehno ogrožajo nekatere dejavnosti, ki se izvajajo znotraj območij varstvenih pasov pitne vode, kot so uporaba pesticidov in mineralnih gnojil zemljišč, prometne ceste v bližini črpališč in neurejeno odvajanje komunalnih odpadnih voda na varstvenih pasovih.

Zahteve za pitno vodo so definirane v pravilniku o pitni vodi (Ur. l. RS št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009). Skladnost parametrov pitne vode na Ptujskem sistemu oskrbe s pitno vodo smo v letu 2016 spremljali z rednim jemanjem in analizami vzorcev pitne vode v črpališču, v vodohranih in pri končnih porabnikih na omrežju. Dodatno k odvzemu vzorcev vode imamo v črpališču nameščen biološki indikator z mladicami postrvi za neprekinjen nadzor nad kvaliteto pitne vode na centralnem vodnem viru. Zdravstveni nadzor pitne vode je

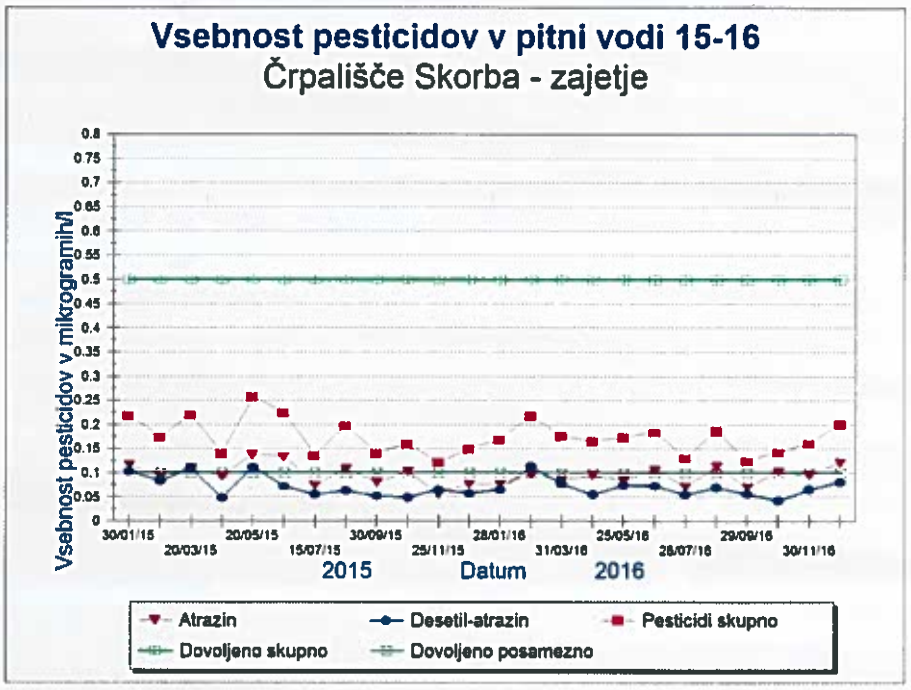
izvajal akreditirani laboratorij Komunalnega podjetja Ptuj, preiskave pesticidov pa nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, lokacija Maribor.

Zdravstveni nadzor pitne vode

V skladu z načrtom notranjega nadzora je bilo na vodovodnem omrežju odvzetih 1649 vzorcev vode, od tega 1173 za mikrobiološke preiskave, 404 za osnovne kemijske preiskave, 12 vzorcev za široke kemijske preiskave in 60 vzorcev za kontrolo pesticidov v vodi. Na vodnjakih je bilo za razne kontrole odvzetih 46 vzorcev vode in opravljenih 418 tehnoloških meritev. Na vodohranih je bilo opravljenih 207 tehnoloških meritev.

Mikrobiološko neskladnih je bilo 61 vzorcev oz. 5,2 %. Od tega je bilo zaradi indikatorskih parametrov (koliformne bakterije in skupno št. mikroorganizmov) neskladnih 55 vzorcev oz. 4,7 %. Zdravstveno neustreznih je bilo 6 vzorcev oz. 0,5 %. V petih vzorcih je bila ugotovljena prisotnost Escherichia Coli (1 do 2 CFU/100 ml), v enem vzorcu pa prisotnost Enterokokov (1 CFU na 100 ml). Po ugotovitvi neskladnih vzorcev so bili takoj raziskani vzroki in izvedeni ukrepi za sanacijo stanja (izpiranje in po potrebi dezinfekcija). Zaradi manjšega onesnaženja vode je bil izdan ukrep prekuhavanja vode za področje Sestrž, Medvedc in Podlož konec decembra. Mikrobiološki izvidi na vodnih virih v črpališčih so bili v 96,9 % skladni. Izvajali smo preventivno dezinfekcijo vode na vodnjaku v Lancovi vasi in na VG5 v Skorbi. Zaradi porušenega karbonatnega ravnotežja v vodi smo na dveh hribovskih lokacijah v vodo dozirali CO_2 za zmanjšanje izločanja vodnega kamna.

Od 476 odvzetih vzorcev za kemijske preiskave je bilo neskladnih 5 vzorcev v črpališču Skorba in 4 na omrežju (1,89%). Neskladni so bili zaradi presežene vrednosti za atrazin (7 vzorcev), desetil atrazin (1 vzorec) in atrazin ter desetil atrazin (1 vzorec). Dovoljena vrednost za posamezen pesticid znaša 0,1 µg/l oz. 0,5 µg/l za vsoto pesticidov. Skupna dovoljena vrednost pesticidov ni bila presežena. Glavni vzrok za presežene vrednosti atrazina in desetil atrazin sta njuni količini v plitvi podtalnici Dravskega polja, kot posledica njune pretekle uporabe v kmetijstvu. Ker onesnaževala izvirajo iz vodovarstvenega območja, smo skladno s 26. členom pravilnika o pitni vodi o tem obvestili ministrstvi za kmetijstvo in okolje.



V diagramu so prikazane vsebnosti atrazina in desetil-atrazina v črpališču za obdobje 2015-2016.

Zaradi občasnega preseganja dovoljenih vrednosti atrazina in desetil atrazina v črpališču Skorba, izvajamo dodaten monitoring pesticidov na omrežju. V letu 2016 je bilo odvzetih šest serij vzorcev. Izmerjene vrednosti so bile na večjem delu omrežja nižje od vrednosti v centralnem črpališču zaradi ugodnega vpliva dislociranih globinskih vodnjakov.

Prikazane so v tabeli v µg/l vode:

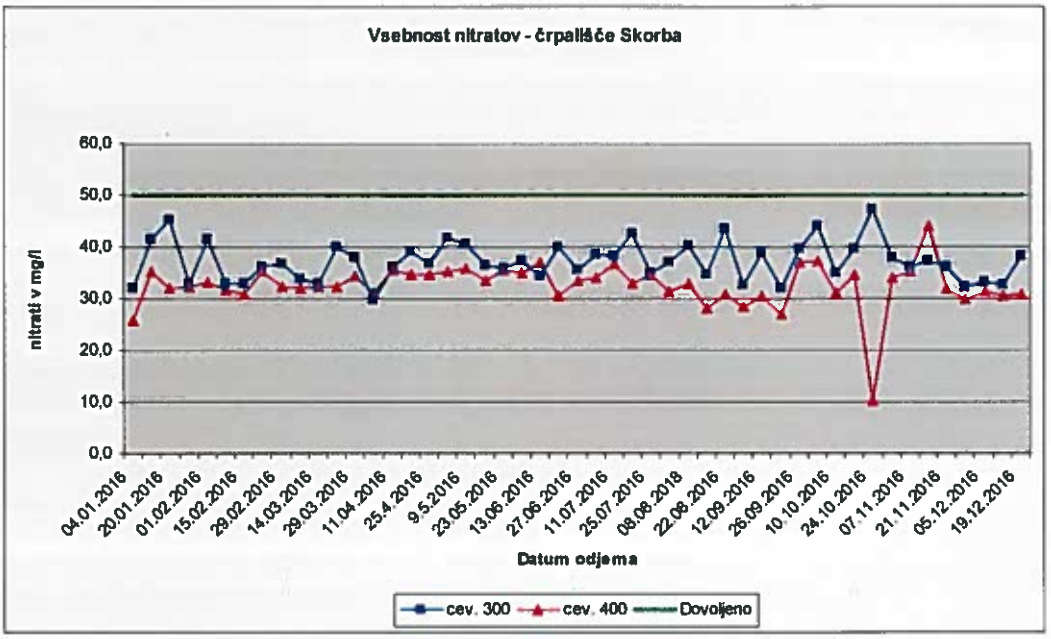
Mesto vzorčenja	23.02.2016		12.05.2016		14.06.2016		12.08.2016		20.10.2016		06.12.2016	
	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin	Atrazin	Desetil atrazin
Ptuj	0,041	0,036	0,044	0,062	0,054	0,027	0,052	0,040	0,040	0,027	0,030	0,018
Starše	0,058	0,048	<0,002	<0,008	0,013	<0,008	<0,002	<0,008	<0,002	<0,008	0,033	0,014
Zlatoličje	0,062	0,063	0,069	0,077	0,063	0,042	0,069	0,053	0,062	0,041	0,063	0,058
Stoperce	0,067	0,072	0,073	0,088	0,058	0,043	0,064	0,066	0,081	0,064	0,072	0,066
Žetale	0,021	0,030	0,008	0,017	0,007	<0,008	0,017	0,015	0,013	<0,008	0,004	<0,008
Cirkulane	0,092	0,072	**0,127**	**0,113**	**0,111**	0,052	**0,127**	0,059	**0,110**	0,055	0,096	0,061
Gorišnica	0,028	0,020	<0,002	<0,008	0,040	0,018	0,022	0,010	0,011	<0,008	0,030	0,021
Zagorci	0,045	0,036	0,066	0,068	0,060	0,028	0,053	0,025	0,054	0,021	0,043	0,024
Cerkvenjak	0,020	0,015	0,016	0,019	0,015	0,009	0,021	0,010	0,019	0,009	0,010	<0,008

Grajenščak	0,047	0,045	0,057	0,042	0,047	0,011	0,058	0,035	0,043	0,025	0,041	0,026

Iz tabele je razvidno, da je bila vrednost nitratov v pitni vodi v okviru dovoljenih meja.

Gibanje vrednosti nitratov na iztoku iz črpališča Skorba na cevovodih premera 300 in 400 mm je prikazano v naslednjem grafu:

Na delih omrežja, kjer so zunanji globinski vodnjaki, so bile vrednosti nitratov precej nižje in so se gibale med 5 in 25 mg/l vode.



Državni monitoring pitne vode

V okviru državnega monitoringa pitne vode je bilo na področju našega vodovodnega sistema odvzetih 49 vzorcev vode. Neskladnih je bilo 5 vzorcev oz. 10,2 %. Mikrobiološko neskladni so bili 4 vzorci (3 x vzrok hišno vodovodno omrežje), kemijsko neskladen je bil en vzorec vode zaradi presežene vrednosti atrazina in desetil atrazina (0,104 in 0,114 µg/l vode).

Težave pri oskrbi s pitno vodo v letu 2016

V poletnih mesecih je občasno prišlo do dviga usedlin pri nekaterih uporabnikih zaradi večjega odjema vode pri polnjenju bazenov.

Varnost vodooskrbe

Varnost vodo oskrbe smo zagotavljali z nadzorovanjem in s preventivnim vzdrževanjem vseh objektov na vodo oskrbnem sistemu in z nadzorovanjem varstvenih pasov črpališč na osnovi načrta notranjega nadzora. Tudi v tem letu smo obnovili več starejših vodovodnih objektov .

Pritožbe in preventivni ukrepi

Obravnavano je bilo 25 pritožb uporabnikov glede kvalitete vode. Pri 1 uporabniku smo zaradi ublažitve težav s peskom oz. vodnim kamnom namestili filter na notranji vodovodni instalaciji, pri enem pa zračnik zaradi težav z zrakom v vodi po popravilih poškodb na cevovodu. Zaradi občasnega pojavljanja peska in izločenega vodnega kamna v pitni vodi smo omrežje redno izpirali na 59 lokacijah, na 11 lokacijah pa čistili nameščene filtre (stanovanjski bloki v mestu Ptuj).

Analiza Porabe Električne Energije

Črpališča Komunalnega podjetja Ptuj d.d. se nahajajo v Skorbi, Lancovi vasi, Novi vasi, Gerečji vasi, Podvincih, Desencih in Župečji vasi. V Skorbi se nahaja sedem površinskih in pet globinskih vodnjakov, v Lancovi vasi sta površinski in globinski vodnjak ter v Novi vasi, Desencih, Gerečji vasi, Podvincih in Župečji vasi po en globinski vodnjak.
Dnevni režim obratovanja so vsi globinskimi vodnjaki ter eden ali dva površinska vodnjaka, ki jim v odvisnosti od potrošnje dodajamo ostale vodnjake. Izdatnost vodnjakov v katerih so nameščene globinske črpalke je okrog 0,96 m3 na kW moči črpalke medtem ko je izdatnost površinskih črpalk 1,2 m3 na kW moči črpalke. Razmerje mešanja vode (Glob/Pov) je od 1:1 v obdobjih z manjšo potrošnjo(oktober-april) in ponoči ter 1:1,8 v času velike potrošnje (maj-september). Dislocirani globinski vodnjaki dodajajo delež globinske vode v vodovodni sistem v odvisnosti vod skupnega pretok. Maximalna moč vseh črpalk je 560 kW.

V letu 2015 je bilo porabljenih 3.121.626 kWh električne energije kar je znašalo 277.291 € pri povprečni ceni 0,089 €/kWh. V letu 2016 je znašala poraba 3.299.337 kWh električne energije, to pomeni povečanje porabe za 5,7% v primerjavi z letom 2015.

Strošek električne energije za leto 2016 je znašal 302.325€ pri povprečni ceni 0,091 €/kWh in je v primerjavi z letom 2015 za 2,2% višja.

Razdelitev stroškov električne energije za leto 2016:

2016 Črpališče	Potrošnja (kWh)	Strošek (€)	€ / kWh+omrežnina	m3	€ / m3
SKORBA	1.507.857	103.978 €	0,069 €	2.937.275	0,0354 €
NOVA VAS+(prečrp.)	236.290	22.930 €	0,097 €	280.474	0,0818 €
DESENCI+(prečrp.)	151.042	13.230 €	0,088 €	165.654	0,0799 €
LANCOVA VAS	183.664	14.997 €	0,082 €	341.607	0,0439 €
PODVINCI	129.796	11.868 €	0,091 €	286.400	0,0414 €
GEREČJA VAS	127.856	11.476 €	0,090 €	234.374	0,0490 €
ŽUPEČJA VAS	112.887	9.930 €	0,088 €	320.258	0,0310 €
Skupaj črpališča	2.449.392	188.409 €	0,077 €	4.119.914	0,0457 €
Skupaj prečrpališča	1.087.143	113.916 €	0,105 €		
Skupaj	3.536.535	302.325 €	0,085 €	4.566.043	0,0370 €

Vodovodni sistem oskrbuje odjemalce na Dravskem polju in na geografsko razgibanem področju Haloz in Slovenskih goric.

V odvisnosti od lege posameznega vodovodnega sistema so odjemalci razvrščeni v tlačne cone, ki se začnejo s prvo tlačno cono v črpališču in vse do šeste tlačne cone na najvišjih področjih. Iz tega sledi, da je potrebno za uporabnike na višjih odjemnih mestih tudi do pet krat prečrpati vodo. Vsako prečrpavanje vode podraži končno ceno kubičnega metra vode. Samo stanje črpalnih postaj pa še dodatno vpliva na strošek prečrpavanja vode, ki pa je odvisen od kvalitete črpalk in motorja, starosti (izrabljenost turbine) in potrebne dvižne višine vode. V povprečju je strošek kubičnega metra vode v prvi tlačni coni 0,036954 €/m3 in se mu za vsaki dodatni dvižni meter prečrpane vode prišteje 0,000633 €/m3.

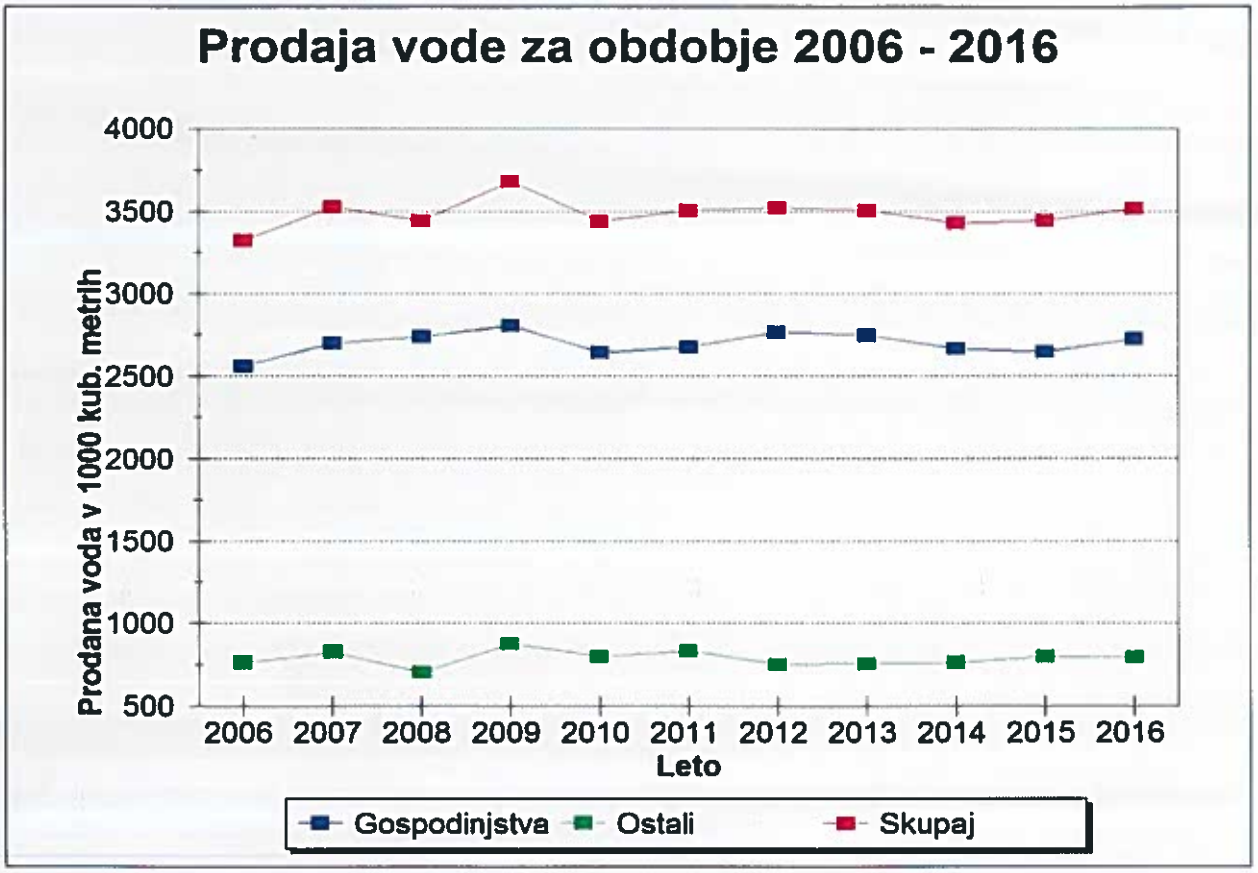
Objekt	Tlačna cona	Povprečna cena € / m3
Cena m3 v prvi tlačni coni (Pref. = 4Bar)	1 tlačna cona	0,036954 €/m3
Dvig cene za vsak meter dvižne višine	2 - 6 tlačna cona	0,000633 €/m3

FIZIČNI OBSEG POSLOVANJA

1. PRODAJA VODE

Obseg poslovanja je bil v letu 2016 pri dejavnostih oskrbe z vodo večji od obsega v predhodnem letu.

Prodane količine pitne vode so bile v letu 2016 glede na leto 2015 za 70.260 m^3 oziroma za 2,0 odstotka večje



Prodane količine vode v m3 po občinah v 2016 :

OBČINA DESTRNIK		PRODAJA / m3	delež
	gospodinjstvo	108.588	
	gospodarstvo	4.300	
	negospodarstvo	3.533	
		116.421	3,31%

OBČINA DORNAVA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	88.658	
	gospodarstvo	5.372	
	negospodarstvo	27.250	
		121.280	3,45%

OBČINA DUPLEK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	1.308	
	gospodarstvo		
	negospodarstvo		
		1.308	0,04%

OBČINA GORIŠNICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	137.306	
	gospodarstvo	21.843	
	negospodarstvo	5.526	
		164.675	4,68%

OBČINA JURŠINCI		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	85.726	
	gospodarstvo	2.694	
	negospodarstvo	5.298	
		93.718	2,67%

OBČINA KIDRIČEVO		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	188.157	
	gospodarstvo	57.611	
	negospodarstvo	5.160	
		250.928	7,14%

OBČINA LENART		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	702	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo		
		702	0,02%

OBČINA SV.TROJICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	16.699	
	gospodarstvo	5.281	
	negospodarstvo	0	
		21.980	0,63%

OBČINA MAJŠPERK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	150.072	
	gospodarstvo	8.863	
	negospodarstvo	4.138	
		163.073	4,64%

OBČINA ORMOŽ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	3.577	
	gospodarstvo	0	
	negospodarstvo	0	
		3.577	0,10%

OBČINA SL.BISTRICA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	2.250	
	gospodarstvo	17	
	negospodarstvo	0	
		2.267	0,06%

OBČINA STARŠE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	187.104	
	gospodarstvo	7.841	
	negospodarstvo	4.551	
		199.496	5,67%

OBČINA SV.JURIJ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	4.767	
	gospodarstvo	7.708	
	negospodarstvo	0	
		12.475	0,35%

OBČINA VIDEM		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	215.385	
	gospodarstvo	13.029	
	negospodarstvo	6.075	
		234.489	6,67%

OBČINA ZAVRČ		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	42.266	
	gospodarstvo	1.831	
	negospodarstvo	2.237	
		46.334	1,32%

OBČINA CERKVENJAK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	64.478	
	gospodarstvo	6.284	
	negospodarstvo	2.531	
		73.293	2,08%

OBČINA HAJDINA		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	137.283	
	gospodarstvo	21.426	
	negospodarstvo	9.383	
		168.092	4,78%

OBČINA MARKOVCI		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	145.902	
	gospodarstvo	68.585	
	negospodarstvo	7.893	
		222.380	6,33%

OBČINA PODLEHNIK		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	79.028	
	gospodarstvo	14.016	
	negospodarstvo	2.293	
		95.337	2,71%

OBČINA SV.ANDRAŽ V SL.GORICAH		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	42.370	
	gospodarstvo	1.639	
	negospodarstvo	66	
		44.075	1,25%

OBČINA TRNOVSKA VAS		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	50.167	
	gospodarstvo	3.537	
	negospodarstvo	2.832	
		56.536	1,61%

OBČINA ŽETALE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	19.449	
	gospodarstvo	295	
	negospodarstvo	1.856	
		21.600	0,61%

OBČINA CIRKULANE		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	85.012	
	gospodarstvo	6.844	
	negospodarstvo	1.846	
		93.702	2,67%

SKUPAJ -MOP		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	867.365	
	gospodarstvo	311.476	
	negospodarstvo	129.274	
		1.308.115	37,21%

SKUPAJ KP PTUJ 01-12 2016		PRODAJA / m3	
	gospodinjstvo	2.723.619	
	gospodarstvo	570.492	
	negospodarstvo	221.742	
		3.515.853	100,00%

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Stopnja pokrivanja cene pri dejavnosti oskrbe s pitno vodo je izračunana za 24 občin to je za Mestno občino Ptuj, Občino Juršinci, Občino Majšperk, Občino Kidričevo, Občino Gorišnica, Občino Cirkulane, Občino Hajdina, Občino Markovci, Občino Cerkvenjak, Občino Trnovska vas, Občino Videm, Občino Destrnik, Občino Podlehnik, Občino Zavrč, Občino Žetale, Občino Dornava, Občino Sveti Andraž v Slovenskih Goricah, Občino Starše, Občino Ormož, Občino Duplek, Občino Lenart, Občino Slovenska Bistrica, Občino Sveta Trojica in Občino Sveti Jurij (vse na SM 101000), kot je prikazano v nadaljevanju:

	VREDNOST
1. SKUPNI ODHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2016)	3.814.028
2. SKUPNI PRIHODKI IZ POSLOVANJA V EUR (1-12/2016)	3.827.275
3. PRODANA KOLIČINA (m3)	3.515.853
4. DOSEŽENA POVPREČNA CENA (EUR/m3) (tčk.2 / tčk.3)	1,0886
5. POTREBNA POVPREČNA CENA (EUR/m3) (tčk.1 / tčk.3)	1,0848
6. STOPNJA POKRIVANJA LASTNE CENE V %	100,35

Lastna osnovna sredstva (oprema) za opravljanje dejavnosti

LASTNA OSNOVNA SREDSTVA	Vodovod 101000
Nabavna vrednost 01.01.2016	**749.188**
Neposredna povečanja - nakupi	150.866
Neposredna povečanja - finančni najem	
Prenos	
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 34.953
Nabavna vrednost 31.12.2016	**865.101**
Popravek vrednosti 01.01.2016	**551.571**
Amortizacija	62.544
Neposredna povečanja- prenosi	399
Zmanjšanja - prodaja	
Zmanjšanja - odpisi	- 34.886
Popravek vrednosti 31.12.2016	**579.628**
Knjigovodska vrednost 31.12.2015	**197.617**
Knjigovodska vrednost 31.12.2016	**285.473**

VZDRŽEVALNINA PRIKLJUČKOV

Vzdrževanje priključkov se izvaja na celotnem vodooskrbnem sistemu, kjer imamo 24740 priključkov, ter zajema vzdrževanje vodomerov, popravila na vodovodnih priključkih in zamenjavo vodovodnih priključkov, kjer se zaradi dotrajanosti ali drugih razlogov poškodbe ne dajo odpravit.

Vzdrževanje priključka stavbe obsega preverjanje delovanja priključka, vodenje predpisanih evidenc o priključkih stavb, trasah priključkov ter njihovo vzdrževanje, obnovo, zamenjavo in posodabljanje. Tekoče vzdrževanje zajema odpravo napak na priključku (počena cev, okvara na spoju cevi, nefunkcionalen zasun pred ali za vodomerom, nefunkcionalen hišni zasun na sekundarnem omrežju). Investicijsko vzdrževanje zajema obnovo (delno ali celotno) ali zamenjavo vodovodnega priključka.

V letu 2016 smo v skladu s Pravilnikom o meroslovnih zahtevah za vodomere (Ur. l. RS, 26/2002) zamenjali 4.791 vodomerov. Za zamenjavo je ostalo nekaj vodomerov, ki jim je potekel rok overitve in jih bomo zamenjali v letu 2017. V večini teh primerov gre za nenaseljene objekte, kjer se pitna voda uporablja le občasno, in objekte, katerih lastniki živijo v tujini. Rok za redne overitve vodomerov je 5 let.

Na izgubo v poslovanju vpliva predvsem slabo stanje oz. dotrajanost vodovodnih priključkov, saj veliko popravil in defektov posledično povišuje stroške v poslovanju kot pa znaša zbrana sredstva iz dela omrežnine.

Komunalno podjetje Ptuj d.d. izpolnjujemo vse pogoje za opravljanje službe oskrbe s pitno vodo, kot so določene s koncesijskim aktom.

Kader Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Podajamo vam seznam zaposlenih v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. znotraj dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo zaposlen naslednji strokovno-tehnični kader:

stopnja izobrazbe	naziv strokovne izobrazbe	število zaposlenih oseb
VII. stopnja	univ. dipl. inž. kem. tehn.	1
VI. stopnja	dipl. inž. gradb.	2
	komunalni inženir	1
	dipl. inž. kem. tehn.	1
	Inženir elektrotehnike	2
V. stopnja	elektro tehnik	3
	gradbeni tehnik	1
	strojni tehnik	1
	Ekonomski tehnik, administrativni tehnik, komercialni tehnik	3
IV. stopnja	vozniki, strojnik gradbene mehanizacije, vozniki specialnih vozil, strojni mehaniki	4
	KV komunalni delavec – ostali poklici	3
	Monter vodovodnih naprav	4
III. stopnja	Vzdrževalec vozil, strugar, živilski delavec, izdelovalec mineralurških izdelkov,	3
	Kovinar, gradbinec	3
II. stopnja	Osnovna šola, ostali komunalni delavci PU; PK; NK	10

komunala ptuj

Tehnična sredstva Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Podajamo vam seznam tehničnih sredstev v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo naslednji kader:

Zap.št.	Tehnično sredstvo	kos
1.	rovokopači različnih moči	10
2.	tovorna vozila s prekucnikom različnih nosilnosti	6
3.	tovorna vozila	10
4.	servisna vozila	21
5.	vibro nabijalna plošča različnih moči	5
6.	valjar z lastnim pogonom – različne mase	5
7.	stroj za rezanje asfalta	4
8.	brizgalka za emulzijo	1
9.	varilni aparat za PE	3
10.	cevni rezalnik	3
11.	električni agregat – prenosni	5
12.	merilec pretoka	1
13.	merilec tlaka	6
14.	iskalec napak	3
15.	GPS merila postaja (za zakoličbo in posnetek geod. točk)	1
16.	vodovodna črpalka	5
17.	navrtalne naprave	5
18.	iskalci kap	7
19.	osebna vozila	5
20.	prikolice raznih nosilnosti	6
21.	vibracijske plošče – različne	6
22.	motorne žage	7
23.	varilni aparat	3
24.	žaga za kovino	3
25.	vrtalni stroj	1
26.	verižna žaga	3
27.	ročna kosilnica na nitko	6
28.	rotacijska kosilnica	4
29.	traktorska kosilnica	2
30.	poltovorno vozilo	2
31.	traktor s prikolico	1
32.	ročni terminal za popis	5
33.	programska oprema za obračun vode	1
34.	tehnični programi – nadzorni center	
35.	tehnični progami in programska oprema (hidravlika, kataster, soglasja, predračuni)	

Ptuj, 30.03.2017

Direktor:
mag. Janko Širec

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 10
Puhova ulica 10

Komunalno podjetje Ptuj d.d. izpolnjujemo vse pogoje za opravljanje službe oskrbe s pitno vodo, kot so določene s koncesijskim aktom.

Kader Komunalnega podjetja Ptuj d.d., za izvajanje dejavnosti oskrbe s pitno vodo

Podajamo vam seznam zaposlenih v Komunalnem podjetju Ptuj d.d. znotraj dejavnosti oskrbe s pitno vodo. V Komunalnem podjetju Ptuj d.d. imamo zaposlen naslednji strokovno-tehnični kader:

stopnja izobrazbe	naziv strokovne izobrazbe	število zaposlenih oseb
VII. stopnja	univ. dipl. inž. kem. tehn.	1
VI. stopnja	dipl. inž. gradb.	2
	komunalni inženir	1
	dipl. inž. kem. tehn.	1
	Inženir elektrotehnike	2
V. stopnja	elektro tehnik	3
	gradbeni tehnik	1
	strojni tehnik	1
	Ekonomski tehnik, administrativni tehnik, komercialni tehnik	3
IV. stopnja	vozniki, strojnik gradbene mehanizacije, vozniki specialnih vozil, strojni mehaniki	4
	KV komunalni delavec – ostali poklici	3
	Monter vodovodnih naprav	4
III. stopnja	Vzdrževalec vozil, strugar, živilski delavec, izdelovalec mineralurških izdelkov,	3
	Kovinar, gradbinec	3
II. stopnja	Osnovna šola, ostali komunalni delavci PU; PK; NK	10