

**POROČILO O IZVAJANJU GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE
OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI TRZIN ZA LETO 2014**

Vodja sektorja vodovod
Aleš Stražar



PRODNIK
javno komunalno podjetje Prodnik d.o.o.
Savska 34 | 1220 Domžale | www.jkp-prodnik.si

Direktor
Marko Fatur



KAZALO

UVOD	2
PODATKI.....	4
Prodana voda	4
Trendi	5
Parametri, ki vplivajo na strukturo stroškov	6
Statistika omrežja	8
Večja izvedena dela na omrežju v občini Trzin	10
POTREBNA SANACIJA OMREŽJA IN PREDLAGANE SREDNJEROČNE USMERITVE.....	10
ZAKLJUČEK	10

Vsebina je oblikovana v skladu s 4. (obseg izvajanja javne službe) in 50. členom (obveznosti upravljavca) Odloka o oskrbi s pitno vodo v občini Trzin.

UVOD

Stanje omrežja v centralnem domžalskem sistemu, katerega del je v celoti občina Trzin, se je v zadnjem srednjeročnem obdobju enakomerno izboljševalo, kar se najbolj odraža v postopnem zmanjševanju vodnih izgub. Vsekakor se mora začrtani trend nadaljevati, torej je potrebno nadaljevati z intenzivno obnovo vodovodnega omrežja.

Pri planskem vzdrževanju omrežja smo v letu 2014 zamenjali načrtovano število vodomero. Glede na obseg del smo prejeli zanemarljivo malo reklamacij. Vodomeri se iz stališča ekonomičnosti obnavljajo.

Na omrežju je najbolj kočljiva starost, poleg tega pa tudi material in način polaganja. Veliko hišnih priključkov je iz pocinkanih vodovodnih cevi, ki so zaradi korozije in blodečih tokov praktično razpadle, zato težimo k temu, da se v okviru investicijske gradnje pristopa tudi k zamenjavi tudi le-teh. Pocinkani priključki botrujejo ne majhnim izgubam v vodovodnem sistemu, poleg tega pa so tudi razlog za pojav t. i. biofilma. Stanje ostalih armatur (zasunov, blatnikov, zračnikov, hidrantov, itd.) sistematično popisujemo ter vzdržujemo.

- **Zdravstvena ustreznost:** Zdravstveno ustreznost pitne vode pogodbeno redno spremlja ter izdaja poročila Zavod za zdravstveno varstvo iz Kranja (od 1. 1. 2014 Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano). Vsako leto se v sodelovanju z NLZOH Kranj, glede na izkušnje tekočega leta pripravi plan vzorčenja. Letna poročila posredujemo vsem Občinam, v katerih upravljamo z omrežjem ter pristojnim inšpekcijskim službam, letno pa ga objavimo tudi na naši spletni strani. Vzoredno s t. i. internim nadzorom, ki poteka v okviru t.i. HACCP sistema, poteka vzorčenje vode še v sklopu državnega monitoringa, ki ga za NIJZ izvaja NLZOH Ljubljana. Informacije glede državnega monitoringa in letno poročilo so dosegljive na njihovi spletni strani.

Mikrobiološkega onesnaženja v domžalskih črpališčih ni. Potencialno grožnjo domžalsko-mengeškemu podtalju v največji meri predstavlja intenzivno kmetovanje (kar se odraža v prisotnosti nitratov in pesticidov v vodi) in tudi nesanirane smetiščne deponije iz preteklosti. Občasno obveščamo šole glede vzdrževanja internega omrežja po šolskih počitnicah.

- **Vodni viri:** Območje Občine Trzin se oskrbuje s pitno vodo iz: štirih vodnjakov na domžalsko-mengeškem polju iz prodnega vodonosnika.
- **Požarna varnost:** Glede hidrantnega omrežja smo veseli sodelovanja gasilskih društev, katerih interes so brezhibni hidranti. V zadnjem času načeloma zamenjujemo hidrante iz podtalnih v nadtalne, če je le možno. Tehnično zamenjava ne predstavlja take ovire kot lastništvo določene parcele. Skladno s Pravilnikom o zunanjih in notranjih hidrantnih omrežjih je najmanjši predpisan profil cevovoda na zunanji mreži DN100, čemur pa dokaj pogosto ustreza malo cevovodov.

- **Urejenost aktov:** V letu 2005 je bil v sprejet novi Odlok o oskrbi s pitno vodo v občini Trzin, ki je poenoten v vseh občinah, kjer JKP Prodnik izvaja gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo. Prav tako je sprejet tehnični pravilnik.
- **Neplačniki, izterjave:** Stanje na področju plačilne nediscipline se izboljšuje. Upamo, da se bo tak trend nadaljeval tudi v prihodnje.
- **Odčitavanje:** Gospodinjskim uporabnikom izvajamo odčitavanje dvakrat letno, negospodinjskim pa vsak mesec.
- **Obveščanje:** Vse zapore vode, ki so potrebne v sklopu planiranih del, so javljene na krajevno običajen način (radio, splet, lokalna glasila). Prekinitve dobave vode, ki so posledica nenadnih okvar, so javljene v primeru daljših izpadov.
- **Kataster:** Navodila za izdelavo katastra komunalnih vodov (kanalizacija in vodovod), v digitalni obliki, so izdelana. Vsak geodet, ki snema vodovod in/ali kanalizacijo za potrebe JKP Prodnika, dobi ta navodila. Elaborat mora vsebovati analogne podatke (skice, topografije, ...) in digitalne podatke (koordinate točk, ACAD slike, linije in točke definirane v excel tabeli, ...).

Tako izdelan in oddan elaborat je osnova za izdelavo digitalnega katastra.

Vsi komunalni vodi občin, ki so pod našim upravljanjem, so vrisani v merilu 1:5000.

Komunalni vodi občine Domžale, Moravče, Trzin in Mengeš so vrisani na kartah v merilu 1:1000 in 1:2880.

Za vse občine imamo skenirane obstoječe karte (iz leta 2002) katastra komunalnih vodov in digitalne orto-foto karte (DOF). Sama natančnost digitalnega katastra je odvisna od pridobljenih podatkov oz. načina zajema le-teh (način izmere).

Smer oz. potek hišnih priključkov se snema zadnjih ca. 12 let, za starejše hišne priključke pa so bili podani samo ventili, brez smeri oz. poteka.

Od leta 2003/04 se vsi hišni priključki oz. vsi elementi vodovoda, za katere smo pridobili digitalne podatke, v digitalnem katastru (za vse občine).

Konec leta 2009 se je pričelo s projektom E-hiš (določitev koordinat posameznemu uporabniku), ki bo poenostavil določene analize in poročanje vezano na uporabnike storitev obvezne javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo.

- **Soglasja:** projektni pogoji in soglasja se izdajajo v zakonitih rokih na podlagi pooblastila iz Pogodbe o izvajanju gospodarske javne službe in upravljanju z infrastrukturo. Objekti se priključujejo skladno z veljavnim Odlokom o oskrbi s pitno vodo.
- **Nadzor nad omrežjem:** omrežje se sistematično pregleduje. Ugotovljene napake se odpravljajo takoj oziroma v sklopu investicij. Vodne izgube v občini Trzin oziroma na centralnem domžalskem vodovodnem sistemu so **23,97 %**.

PODATKI

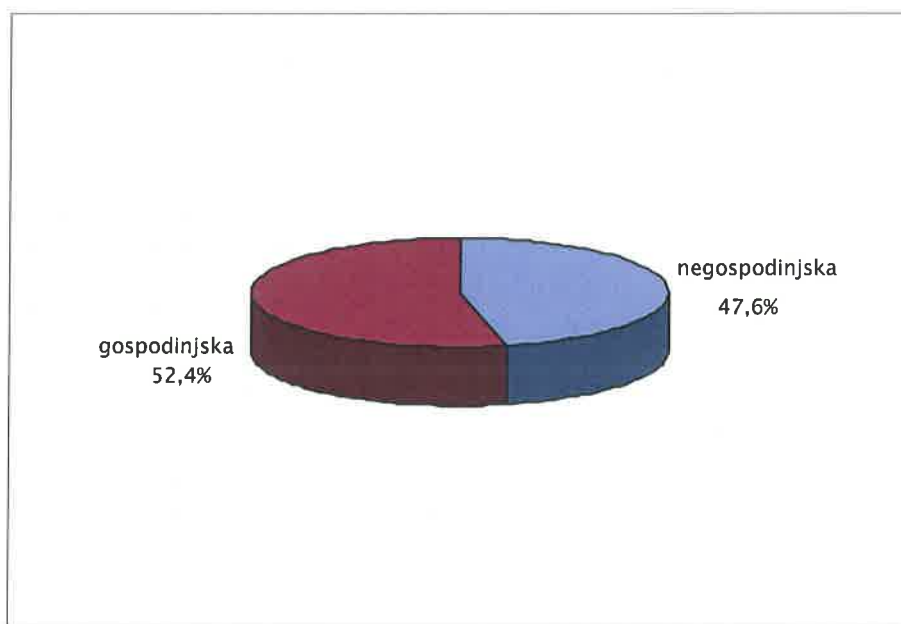
Prodana voda

V letu 2014 se je prodalo 169.184 m³ vode gospodinjskim uporabnikom, kar predstavlja 2,7 % manj kot v letu 2013, ko je bilo prodanih 173.815 m³ vode.

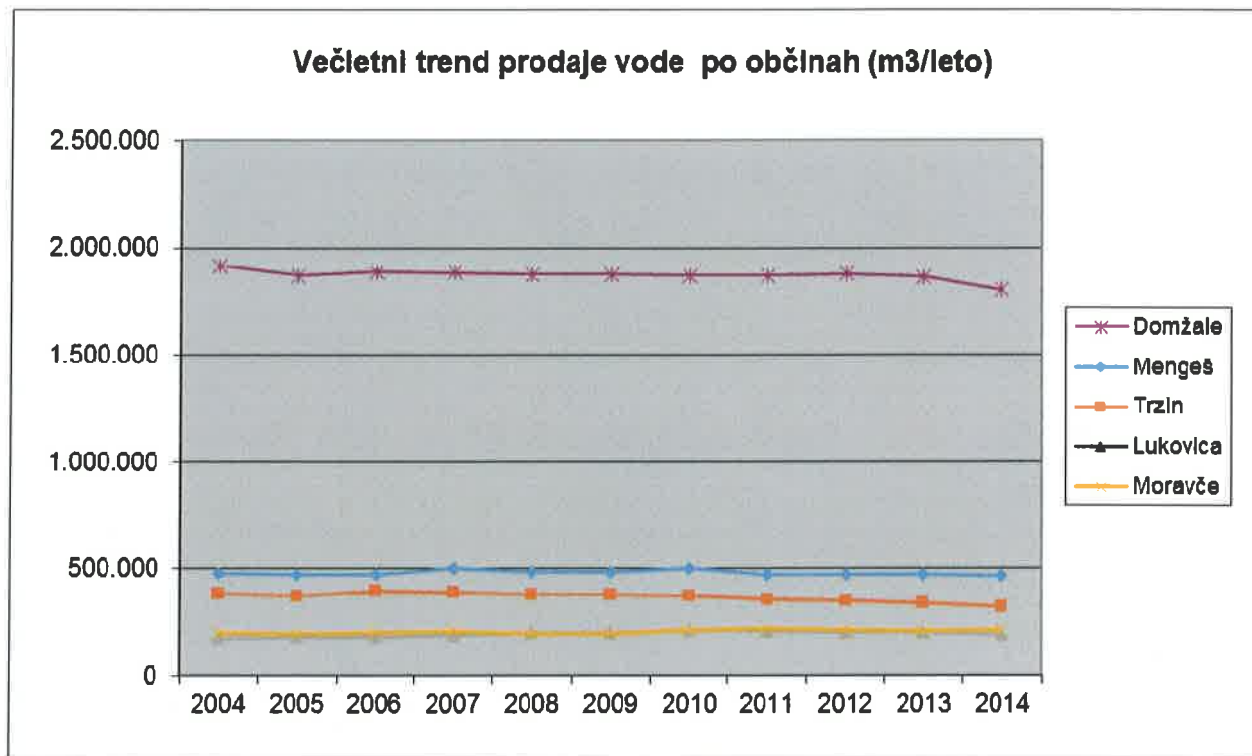
V letu 2014 se je prodalo 153.198 m³ vode gospodarskim uporabnikom, kar predstavlja 5,8 % manj kot v letu 2013, ko je bilo prodanih 162.629 m³ vode.

Skupaj je bilo v letu 2014 v občini Trzin prodanih 322.382 m³ vode, kar predstavlja 4,2 % manj kot v letu 2013, ko je bilo prodanih 336.444 m³ vode.

Struktura prodane vode:



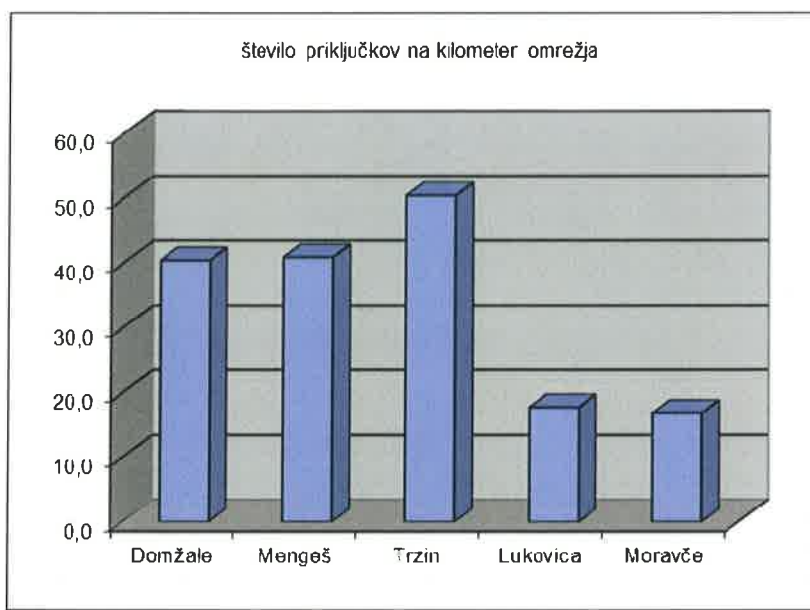
Trendi



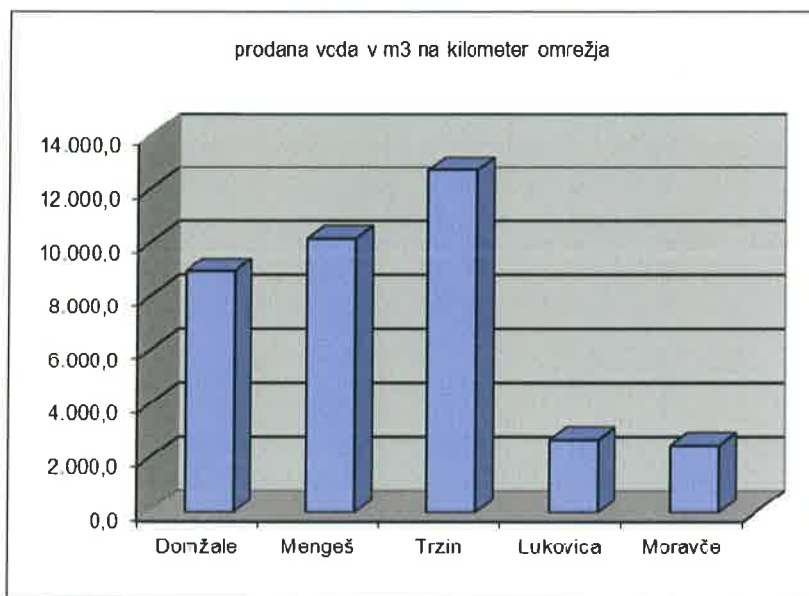
Iz zgornjega prikaza je v petletnem obdobju razviden rahel upad prodaje vode v občini Trzin, opozoriti pa je treba, da velik delež predstavlja Periteks v IOC, kar bi se zelo poznalo v primeru njihove racionalizacije ipd.

Parametri, ki vplivajo na strukturo stroškov

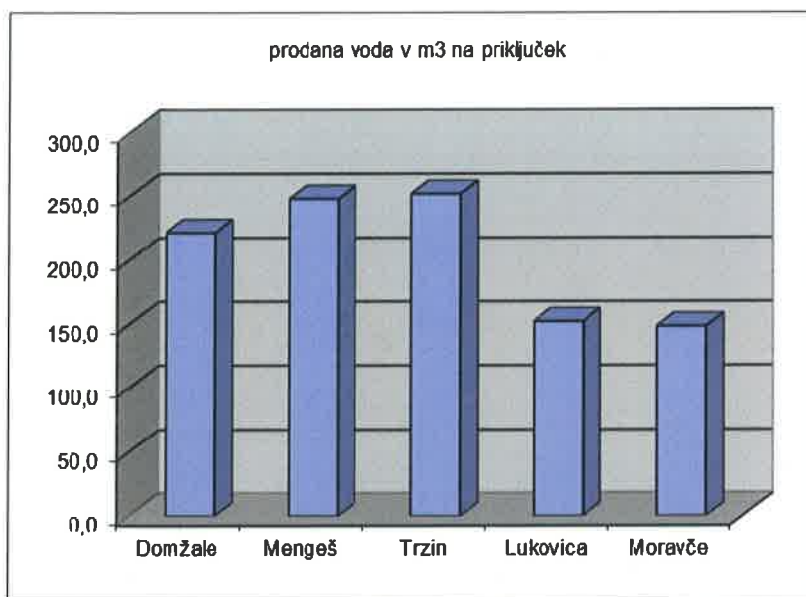
Graf prikazuje število priključkov na dolžinsko enoto omrežja. Bolj ekonomično je na območjih, kjer je število priključkov, zaradi bolj goste poselitve, večje.



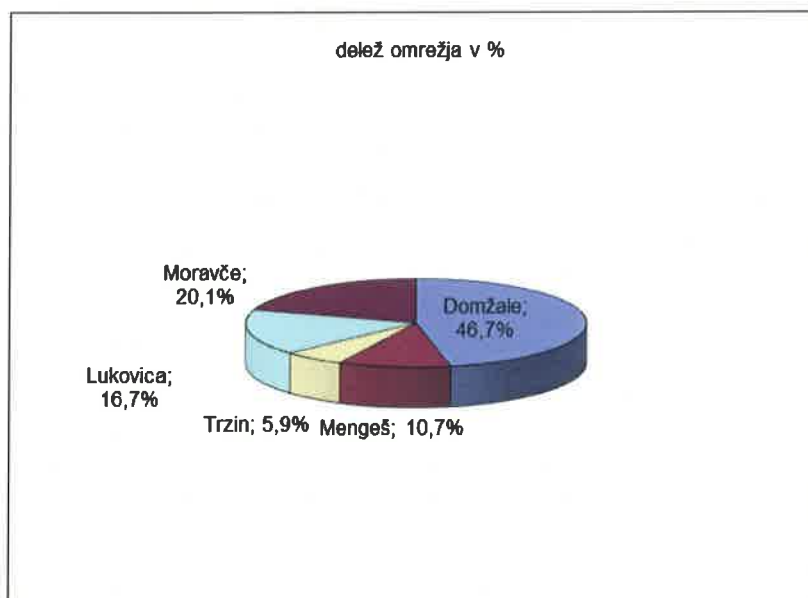
Naslednji graf prikazuje količino prodane vode na dolžinsko enoto omrežja. Analogno je bolj ekonomično na gostejše poseljenih območjih, kjer je pri manjši infrastrukturi več prodane vode.



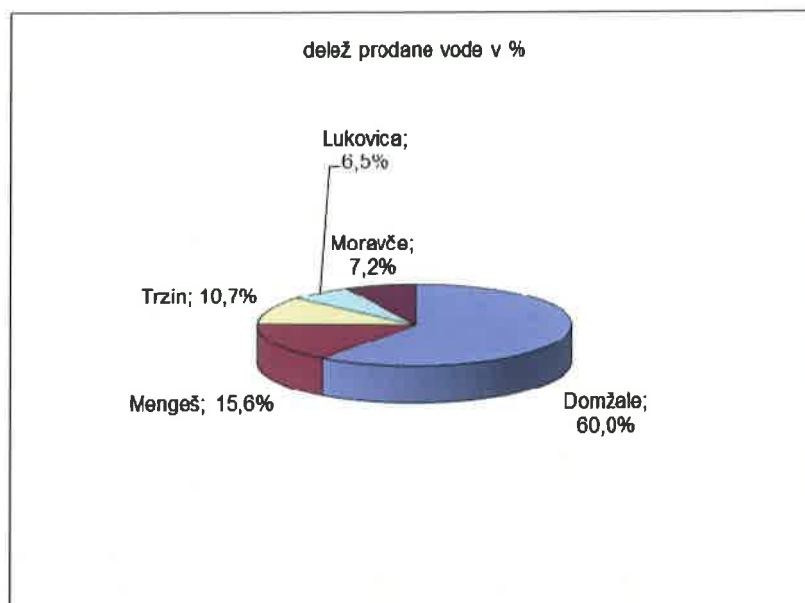
Spodnji graf prikazuje prodano vodo v primerjavi z enoto priključka.



Grafikon prikazuje delež omrežja v posamezni občini.

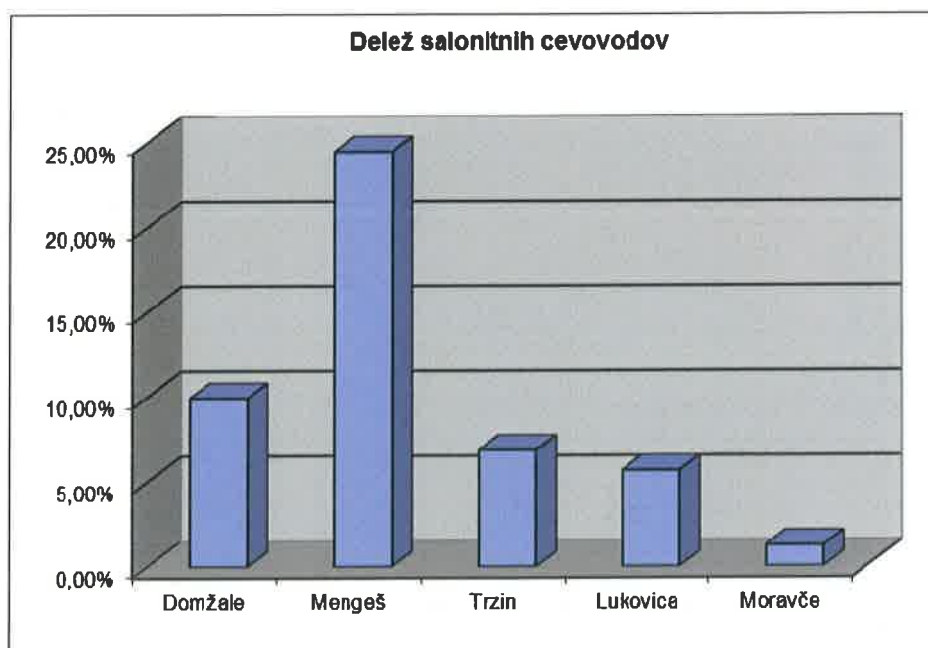


Iz grafikona je razviden delež prodane vode v posamezni občini.

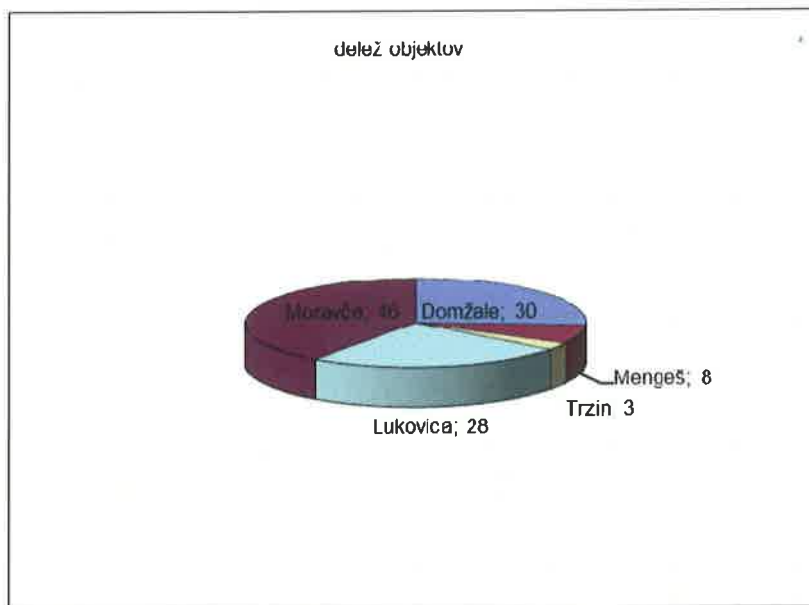


Statistika omrežja

- Dolžina:** Dolžina javnega vodovoda v občini Trzin je 23.6 km; v občini Trzin je 6,8 % vgrajenih cevovodov iz salonitnih cevi. V letu 2014 je bilo obnovljenih 338 m vodovodnega omrežja in 38 hišnih priključkov.



- **Objekti:** objekti so 3; seznam najpomembnejših objektov (vodohranov, črpališč, prečrpališč, ipd.) je objavljen na naši spletni strani. Stanje objektov je dobro, armature in ostale instalacije so redno vzdrževane. Objekti so daljinsko nadzorovani, kar pripomore tudi k tehničnemu varovanju.



Pomembnejši vodovodni objekti v občini Trzin:

Objekt	Kapaciteta	Stanje	Opombe
Hidroforna postaja ONGER		dobro	
VH TRZIN – novi	200 m ³	dobro	
VH TRZIN – stari	200 m ³	dobro	

Legenda:

VH = vodohran

Č = črpališče

PČ = prečrpališče

- **Hišni priključki:** hišnih priključkov je **1294**. Iz statistike je razvidno, koliko je v občini Trzin priključkov na dolžino omrežja ter prodane vode na hišni priključek.
- **Hidranti:** hidrantov na javnem omrežju v občini Trzin je **148**.
- **Intervencije:** Interventnih posegov v letu 2014 smo imeli **252**, od tega je bilo **39** oziroma **15,4 %** okvar povzročenih.

Večja izvedena dela na omrežju v občini Trzin

Še vedno se občasno pojavlja prisotnost peska v IOC Trzin. Pojasnila smo že dajali, je pa kljub vsemu potrebno ponoviti, da sta bila nadzor in izvedba slaba (ni ustreznih blatnikov, napačno izvajani hišni priključki; primer Izolit), po informacijah naj bi šlo za pesek, ki je v omrežje prišel med gradnjo ZN T5 – Onger in se zadržuje v depresijah. V podjetju se bomo z občasnim spiranjem trudili izboljšati stanje, spomladi 2012 je bila izvedena montaža čistilnega kosa za celotno IOC.

Večja dela so bila izvedena v sklopu vzdrževanja hišnih vodovodnih priključkov vrstnih hiš na Mlakarjevi ulici. Namen je vsako leto obnoviti priključke na naslednjem sklopu objektov v zaselku.

Z daljinskim nadzorom v občini Trzin so opremljeni vsi objekti.

POTREBNA SANACIJA OMREŽJA IN PREDLAGANE SREDNJEROČNE USMERITVE

- obnova pocinkanih hišnih priključkov v Prešernovi, Reboljevi in Mlakarjevi ulici,
- obnova dotrajanih cevovodov približno 1,5 km s hišnimi priključki.

Važnejše predlagane aktivnosti:

- pomoč in sodelovanje pri ureditvi stanja na vodovplivnem območju,
- pomoč in sodelovanje pri ureditvi lastniških razmerij določenih parcel in dostopov.

ZAKLJUČEK

Zdrava pitna voda postaja ogrožena dobrina, zato jo je potrebno z vso odgovornostjo zaščititi in zagotoviti zadostne vire za vzdrževanje zastarelih sistemov ter nadaljevati z aktivno politiko osveščanja prebivalstva.

Podatki, ki zadevajo vodovodno omrežje, so dostopni tudi na spletni strani JKP Prodnik www.jkp-prodnik.si.

Domžale, 30. 1. 2015