



Ljubljana, 30. 5. 2011

Št. dopisa: 01-2000-I-029850/2011

Št. zadeve: 215454

Vaš znak:

 MESTNA OBČINA LJUBLJANA MESTNI SVET	
1 Prejeto: - 1 -06- 2011	Sig.z.:
Številka zadeve:	Pril.:
	Vredn.:

MESTNA OBČINA LJUBLJANA
MESTNI SVET

Zadeva: Odgovori na vprašanja in pobude, 6. seja MS k 2. točki

*1. toč.
7. seje*

Spoštovani,

Posredujemo odgovore na postavljena svetniška vprašanja gospe Zofije Mazej Kukovič:

1.) Kolikšne so letne izgube v vodovodih MOL in kakšen je akcijski načrt odprave le-teh?

Vodne izgube so prepoznane kot pereča problematika upravljanja vodovodnih sistemov v Ljubljani, saj znašajo 32% glede na dovedeno vodo. V svetu so vodne izgube danes aktualna tema strokovnih diskusij, predvsem z vidika trajnostnega gospodarjenja z naravnimi viri in učinkovitega poslovanja podjetij.

Tudi upravljavci največjega vodovodnega sistema v Sloveniji želimo z zmanjšanjem vodnih izgub omogočiti večjo varnost in zanesljivost obratovanja vodovodnega sistema, zagotavljati njegovo trajno obratovalno sposobnost, ohranjati vrednost infrastrukture in zmanjšati stroške obratovanja. Zmanjšati želimo tudi negativne vplive na okolje zaradi večje porabe energije za črpanje vode in slabega izkoristka vodnih virov.

V JP Vodovod - Kanalizacija smo zato izdelali gradivo Načrt in ukrepi zmanjševanja vodnih izgub, ki podrobno predstavlja stanje vodnih izgub v Evropi in Sloveniji, dosedanje aktivnosti podjetja JP Vodovod - Kanalizacija, d.o.o. na tem področju in podaja jasen načrt s konkretnimi ukrepi za pospešitev zmanjšanja vodnih izgub ter oceno stroškov za izvedbo predlaganih ukrepov.

Glede na trenutno stanje ljubljanskega vodovodnega omrežja in glede na še vedno zelo omejene možnosti učinkovitega nadzora vodovodnega omrežja, lahko prednostne ukrepe za izboljšanje stanja na področju zmanjšanja vodnih izgub strnemo v naslednjih točkah:

- izboljšanje nadzora nad vodovodnim sistemom (vzpostavitev stalnih merilnih mest),
- zniževanja tlaka v vodovodnem sistemu na tistih območjih, kjer je to tehnično mogoče in smiselno,
- pospešeno odkrivanje okvar,

- pospešena odprava odkritih okvar,
- prioriteta obnova omrežja na najbolj kritičnih območjih.

V prvi fazi je predvidena izgradnja desetih stalnih merilnih mest, s katerimi bo mogoče močno izboljšati nadzor nad vodovodnim omrežjem in bistveno skrajšati čas od nastanka do odprave okvar, katerih posledice so vodne izgube. Po dosedanjih načrtih bo izvedbena dokumentacija za merilne jaške in opremo pridobljena v letu 2011, ko se bo predvidoma začela tudi gradnja treh merilnih mest.

Zavedati se je treba, da sta odkrivanje okvar in odprava vodnih izgub trajna procesa. Odkrivanje vodnih izgub mora biti načrtovano (periodika pregledov, metodologija) in avtomatizirano (stalne meritve pretokov s telemetrijskim prenosom podatkov), rezultati analiz vodnih izgub in okvar pa podlaga za strokovno načrtovanje rehabilitacije vodovodnega omrežja.

Učinkovit pristop k zmanjševanju vodnih izgub je mogoč le s strokovno dobro usposobljenimi ekipami ter sistematičnim in načrtnim delom. Zavedamo se, da bo treba okrepiti delo ekip in opreme za iskanje okvar in znatno povečati finančna vlaganja v odpravo okvar in načrtno rehabilitacijo tistih delov vodovodnega omrežja, kjer so okvare najpogostejše.

2.) Koliko plačamo občani za te izgube na letnem nivoju, preko položnic?

Stroškovno se delež vodnih izgub oz. količine neprodane načrpane vode odražajo na stroških porabljenih kWh električne energije (stroški omrežnine za prenos električne energije so odvisni od priključnih moči na odjemnih mestih, zato so enaki ne glede na količine črpanja vode).

Vsi ostali stroški izvajanja oskrbe s pitno vodo bi bili tudi pri manjšem deležu vodnih izgub povsem enaki (stroški rednega in investicijskega vzdrževanja objektov in opreme za črpanje in distribucijo vode, stroški analiz zdravstvene ustreznosti pitne vode, stroški obračuna porabe komunalnih storitev, varovanja objektov za črpanje, zaposlenih, prispevka za stavbno zemljišče, ipd), saj imajo dejavnosti izvajanja javnih služb izredno visok delež fiksnih stroškov, ker mora biti storitev na voljo 24 ur vsak dan in v predpisanih parametrih kakovosti (potrebe uporabnikov storitev, zahteve občinskih odlokov in zakonodaje za področje gospodarskih javnih služb).

Ob predpostavki, da bi v letu 2010 znašale vodne izgube na sistemih, ki jih upravlja JP VO-KA, samo 18% (namesto dejanskih 32%), bi za črpanje pitne vode lani porabili skupaj 2 mio kWh manj električne energije, kar po veljavnem ceniku za električno energijo znaša letno 110 tisoč EUR. V tem primeru (poraba vseh ostalih proizvodnih tvorcev v dejavnosti enaka kot pri obstoječem 32% deležu vodnih izgub) bi bila stroškovna cena kubičnega metra prodane vode za 0,0050 EUR nižja (kar je 0,68% veljavne povprečne cene za kubični meter porabljene vode).

Ob tem je treba dodati, da je doseganje tako nizkega deleža vodnih izgub povezano z bistveno boljšim stanjem infrastrukture za oskrbo z vodo, ki je že več kot 60% amortizirana. Izboljšanje stanja komunalnih zmogljivosti je mogoče doseči le z obnovami in zamenjavami infrastrukturnih objektov in omrežij, ki preko investicijskih stroškov obnov povečujejo stroške uporabe infrastrukture (amortizacije). S tega vidika in na podlagi potrebnih

dodatnih stalnih delovnih aktivnosti za obvladovanje vodnih izgub (več pojasnjeno v odgovoru na vprašanje št.1) je jasno, da stroški izvajanja javne službe oskrbe z vodo na letni ravni pri manjšem deležu ne bi bili manjši (ob nižjih stroških elektrike bi bili višji kot so sedaj nekateri drugi neposredni proizvodjalni stroški dejavnosti).

Po podatkih VEWA-Studie 2006, Bundesverband der EnergieundWasserwirtschaft (BDEW), Berlin, znaša delež vodnih izgub za Slovenijo 40%, deleže vodnih izgub pod 20% pa dosegajo le v Nemčiji, Danski, Finski in Švedski. Iz istih virov je razvidno, da so bile v letu 2006 povprečne cene za storitev oskrbe s pitno vodo najvišje v Nemčiji in Danski (1,80 EUR/m³), kar potrjuje dejstvo, da obvladovanje vodnih izgub ne omogoča stroškovnih prihrankov, prinaša pa prihranke pri porabi energije in naravnih vodnih virov, torej bolj smotno gospodarjenje z naravnimi viri.

3.) Kako je deljena odgovornost glede višine fakturiranja za vodo med podjetjem SPL d.d. in VOKA ?

V večstanovanjskih stavbah kjer je upravnik SPL (oziroma drugi upravniki) se obračun izvaja v skladu s Pravilnikom o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja U.L.RS 63/2009 in Odlokom o oskrbi s pitno vodo U.L.RS 17/2006. Obračun se izvede na osnovi odčitane porabe na odjemnem mestu, oziroma akontacije na osnovi povprečne dnevne porabe iz preteklega obdobja in po veljavnem ceniku. Interna delitev stroškov je dogovorjena med uporabniki vode v večstanovanjski stavbi in le-to izvaja SPL (oziroma drugi upravniki).

Lep pozdrav.

Direktor družbe:
Krištof Mlakar




VODOVOD
KANALIZACIJA
javno podjetje
Vodovod-Kanalizacija d.o.o.
Vodovodna c. 90, 1000 Ljubljana

Prejmejo: - naslov, arhiv VO-KA