



**MARIBORSKI
VODOVOD**
javno podjetje, d.d.
Maribor



DECEMBER
2010

LETNIK 2,
ŠTEVILKA 1

Glasiló

Mariborskega vodovoda



NAGOVOR DIREKTORJA



Lepo pozdravljeni, spoštovane sodelavke in sodelavci.

Čas hitro teče in že smo stopili v mesec december. To pa je čas, da izdamo novo Glasilo Mariborskega vodovoda. Leto, ki se izteka ni bilo lahko, a nam je kljub temu uspelo izpolniti večino vseh načrtov, ki smo si jih zadali.

Zdaj prihaja čas praznikov, v domovih bo zadišalo po cimetu in potici, narava se je pripravila na počitek, mi pa že kujemo načrte za leto, ki je pred nami. Ne moremo si delati utvar in reči, da prihajajo zlati časi, lahko pa si obljubimo, da bomo še trdneje združili ideje in s trdim delom premagali ovire, ki pa najbrž ne bodo majhne, glede na dejstvo, da želimo zmanjšati stroške na vseh nivojih in dosegati dosedanje rezultate z manjšim številom zaposlenih.

Drugo leto bomo zabeležili 110 let našega podjetja, poleg zimske Komunalade bomo organizirali tudi letne komunalne igre, še naprej pa bomo družbeno odgovorno in družini prijazno podjetje.

Še vedno velja želja, naj bo prihajajoče leto polno zdravja, veselja, zasebnih in poslovnih uspehov, pozitivne energije in prijaznih misli.

Danilo BURNAČ

Direktor Mariborskega vodovoda



NAGOVOR ŽUPANA MO MARIBOR

Spoštovani!

Kot župan drugega največjega mesta v Sloveniji se zavedam pomembnosti dobre in razvejane vodne infrastrukture v mestu. Pred več kot sto leti je po vodovodnih ceveh v Mariboru pritekla prva pitna voda, kar je predstavljalo veliko izboljšanje kvalitete življenja naših prebivalcev. Takrat smo orali ledino, danes pa Mariborski vodovod predstavlja največji sistem za oskrbo s pitno vodo v Sloveniji in se lahko pohvalimo s 1300 km omrežja. Javno podjetje povezuje in združuje skoraj 200 tisoč prebivalcev severovzhodne Slovenije in svoje poslanstvo opravlja tudi v drugih občinah. Maribor na področju komunalnih storitev deluje kot usklajena celota, v prihodnosti pa bomo težili k še bolj kakovostni in razvejani komunalni infrastrukturi, ki bo v zadovoljstvo vseh občank in občanov. Pri tem je pomembno, da iščemo nove priložnosti za izboljševanje kakovosti storitev in ravnanja z okoljem, kar sodi med osnovna načela podjetja Mariborski vodovod.

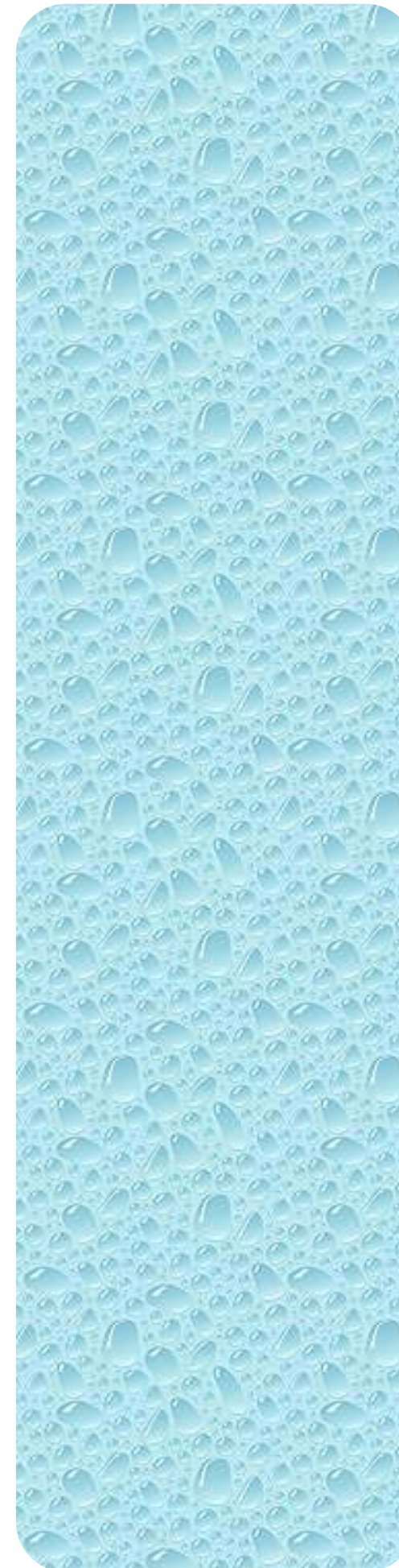
Maribor se je iz nekdanj industrijskega mesta razvil v univerzitetno, športno, turistično in kulturno središče. Pred nami so številni pomembni projekti, ki bodo pomembno vplivali na razvoj in prihodnost mesta. Zlasti ponosni smo, da bo Maribor s partnerskimi mesti Evropska prestolnica kulture leta 2012. Projekt za nas predstavlja tako velik izziv kot tudi priložnost, da Evropi predstavimo ves kulturni potencial in ustvarjalnost, ki ju premoremo. Prepričan sem, da bomo s kakovostnim programom in skupnimi močmi izpeljali nepozaben kulturni projekt, s katerim se bomo leta 2012 vtisnili v kulturni zemljevid Evrope. Kot župan sem ponosen, da bo Maribor leta 2013 Evropska prestolnica mladih, kar za nas predstavlja eno izmed dodatnih možnosti in priložnosti, ki jih mesto lahko izkoristi na poti razvoja k 'mladim prijaznemu mestu'. Pred nami je tudi pomembna športna prireditev Zimska univerzijada 2013, konec leta 2012 pa bomo gostili Svetovno mladinsko prvenstvo v šahu.

Franc KANGLER

Župan Mestne občine Maribor

V TEJ ŠTEVILKI:

NAGOVOR DIREKTORJA	2
NAGOVOR ŽUPANA	2
STANJE KVALITETE PITNE VODE V LETU 2010	4
PRESOJE ZA LETO 2010 ZA STANDARDE	5
INFORMATIKA IN POSLOVANJE	5
SISTEM DALJINSKEGA ODČITAVANJA VODOMEROV	6
ČRPALNI ODDELEK	7
SONČNA ELEKTRARNA	8
IZOBRAŽEVANJE IN USPOSABLJANJE	9
KADROVSKE NOVICE	9
POZDRAV STIČIŠČU TREH OBČIN	10
ČLANI NADZORNEGA SVETA IN SVET DELAVCEV	10
DELOVNA ENOTA OMREŽJE	11
PRIPRAVA DELA - ORGANIZACIJA IN OPRAVLJANJE AKTIVNOSTI	12
KOMUNALIADA 2010	14
SREČANJE Z BIVŠIMI SODELAVCI ZA KONEC...	14
	15

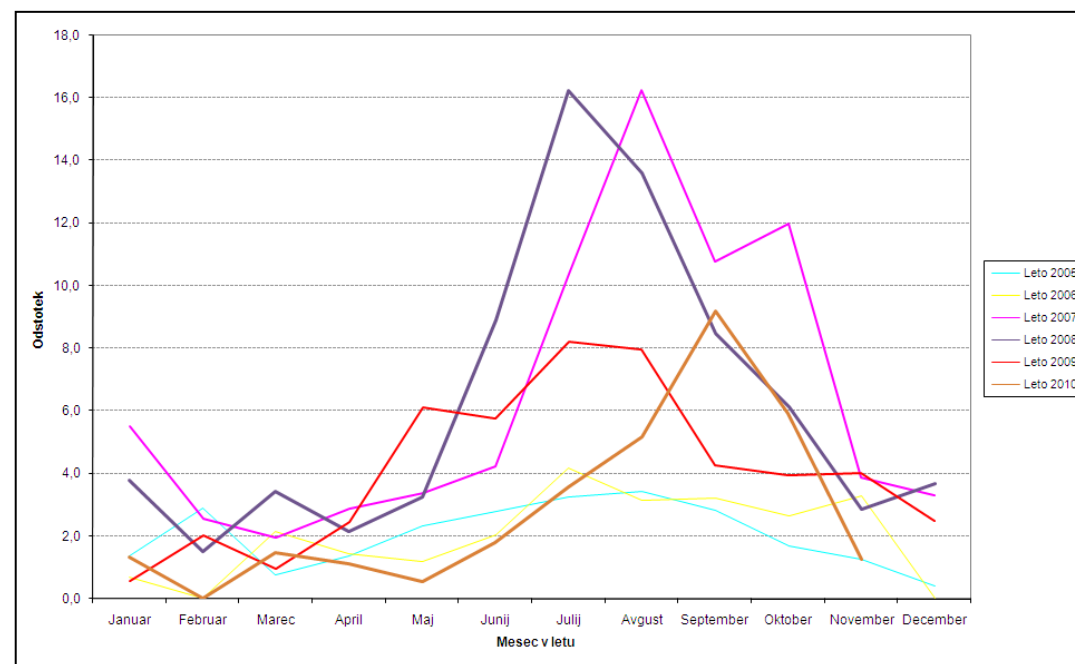


STANJE KVALITETE PITNE VODE V LETU 2010

Kvaliteto pitne vode spremljamo na podlagi Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živilni in Pravilnika o pitni vodi. Notranji nadzor kvalitete pitne vode je uveden na osnovah HACCP načrta, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje. Načrt določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavlja stalen nadzor na tistih mestih - kritičnih kontrolnih točkah v sistemu oskrbe s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo in kjer je tveganja možno zmanjšati na še sprejemljiv nivo. Skladnost pitne vode tako spremljamo na črpališčih, v vodohranih, na omrežju in pri uporabnikih (večinoma v osnovnih šolah in vrtcih ter deloma v gostinskih obratih).

Kljub temu, da leta 2010 še ni konec, lahko podamo prve ugotovitve. Po rezultatih v letošnjem letu izvedenih mikrobioloških preiskav, ugotovljamo, da tudi letos distribuiramo v omrežje mikrobiološko skladno pitno vodo. Iz spodnjega grafa je razvidno, da se po večjem odstopanju v letih 2008 in 2009 stanje stalno izboljšuje. V letu 2009 je bilo tako skupno mikrobiološko neskladnih 3,9% vzorcev. Letos, do konca meseca novembra, je bilo mikrobiološko neskladnih 2,8% vzorcev. Vsi ti neskladni vzorci, so bili praviloma odvzeti na pipah pri uporabnikih in bili neskladni zaradi slabega stanja internih instalacij, zato vse večjo pozornost posvečamo temu problemu. V letošnjem letu smo pripravili in v sredstvih javnega obveščanja objavili kar nekaj prispevkov, v katerih smo uporabnike seznanili s problematiko stanja in vzdrževanja internih vodovodnih instalacij ter jih pozvali, da posvetijo večjo pozornost vzdrževanju teh.

Seveda ima velik pomen tudi letni čas (temperatura okolja), kar se lepo vidi iz naslednjega grafa:



Tudi po rezultatih fizikalno – kemijskih preiskav ugotovljamo, da smo distribuirali skladno pitno vodo.

Iz vsega napisanega in iz rezultatov analiznih izvidov lahko povzamemo, da Mariborski vodovod d.d. tudi v letu 2010 distribuira pitno vodo ustrežne kvalitete.

Sestavek je pripravljen, da bomo našim uporabnikom lažje odgovorili, ko vprašajo po kvaliteti pitne vode. Seveda pa uradne informacije o kakovosti pitne vode dajemo v razvojnem sektorju vodovoda – referentka za kvaliteto pitne vode (Sebastijana Klepec) ali odgovorna oseba za kvaliteto pitne vode (Samo Kumer).

Sebastijana KLEPEC
Referent za zagotavljanje kakovosti vode

PRESOJE ZA LETO 2010 ZA STANDARDE ISO 9001 : 2008



Mariborski vodovod je leta 2002 uvedel sistem kakovosti in pridobil certifikat kakovosti po standardu ISO 9001:2000. Sistem kakovosti smo v letih do danes vzdrževali in dograjevali. V letu 2009 je bil posodobljen na verzijo ISO 9001:2008.

V ta namen je bil spremenjen Poslovnik kakovosti in nekateri sistemski postopki. Same spremembe so bolj formalnega in manj vsebinskega značaja.

V mesecu decembru letošnjega leta, ko bo zaradi zaključka gradbene sezone na voljo nekaj več časa, bomo presojevalci izvedli redno letno notranjo presojo posameznih elementov sistema kakovosti, kot je bilo določeno v letnem planu notranjih presoj za leto 2010.

Pri presojah bomo podrobneje pogledali področja, kjer so se na zadnji zunanji presoji pojavljale težave. Rezultati notranjih presoj bodo podlaga za ukrepe in izboljšave sistema kakovosti.

V letošnjem letu mineva tri letno obdobje, ko je potrebno ponovno pridobiti certifikat kakovosti s ponovitveno zunanjo presojo. Ta je planirana za konec meseca februarja 2011.

Sama presoja bo trajala dalj časa kot kontrolne presoje, saj se na njej presojajo vsa področja sistema kakovosti.

Boris FATUR

Predstavnik vodstva za kakovost

INFORMATIKA IN POSLOVANJE

Pred časom so na predstavitvi enega izmed največjih računalniških podjetij govorili o dveh značilnostih sodobne informatike: o računalništvu v oblaku in mobilnosti. S prvim je mišljeno, da so storitve (programi in podatki) za uporabo na internetu in ne nujno več pri nas doma ali podjetju. Drugo pa je tako jasno: mobilni računalnik je danes že skoraj vsak telefon. Oboje sicer že kar veliko uporabljamo z različnimi Gmaili, Facebooki tudi BankaNeti... Kakorkoli, meja in vrtičkarstva več ni. Če je bila nekoč povezljivost prednost informatike, je danes nujnost. Če so bili podatki v podjetju že enkrat vneseni, je bilo neumno, da bi se na nekem drugem delovnem mestu vnašali še enkrat. Danes velja enako, vendar širše, izven podjetja, občine... Tehnologija danes omogoča, da podatke vnesemo samo enkrat (povezljivost), jih koristimo kjerkoli (mobilnost) in jih takoj najdemo (dostopnost, e-arhiv).



Posodobitev popisa in poročanja črpalnih objektov bo omogočila boljši nadzor nad omrežjem

Seveda vse to vpliva tudi na poslovanje in organizacijo dela v našem podjetju. Glede na prostorsko razširjenost našega omrežja so še velike možnosti predvsem pri uporabi mobilnosti. In kateri so trenutni projekti? Med najpomembnejšimi je posodobitev popisov v oddelku črpanja (za objekte, ki še niso v telemetriji) in ureditev skupne zbirke podatkov črpanja, za namene boljšega nadzora omrežja in poročanja. Zaradi spremenjenega načina obračuna pripravljamo v obračunu vodarine posodobitev aplikacije Inkasso. Veliko pričakujemo tudi od skupnih učinkov zaradi povezljivosti med področji poslovanja, GIS sistema in arhiva. Če je bila informatika včasih koristna pri poslovanju, je danes podobno kot vodovodno ali električno omrežje nepogrešljiva.

Bojan ERKER

Vodja poslovne informatike

SISTEM DALJINSKEGA ODČITAVANJA VODOMEROV

Voda je naravna dobrina, ki je pogoj za življenje na Zemlji. V naravi nenehno kroži. Z izhlapevanjem prehaja v ozračje in se s padavinami vrača na zemeljsko površje, kjer se del vode porabi za življenjske združbe (zelena voda), del odteče v reke in v podzemlje (modra voda), del vode izhlapi.

Na našem planetu je sladke vode le nekaj odstotkov, dostopne pa še precej manj. V zadnjih 100 letih se je poraba (pitne ali sladke) vode povečala za šestkrat.

Že danes je mnogo dežel na svetu, kjer je pomanjkanje vode, še posebej čiste pitne, veliko. Naraščanje števila prebivalstva in grožnja klimatskih sprememb lahko ob dosedanjem načinu uporabe vode pripelje do velike svetovne krize z vodo. Poleg tega naraščajo emisije nevarnih snovi in s tem vplivajo na poslabševanje kakovosti vode ter primernosti razpoložljivih vodnih virov za uporabo. Tako postaja voda za porabnike kot tudi za distributerje iz dneva v dan bolj pomembna.

Glede na novo zakonodajo in v skladu z odlokom o oskrbi s pitno vodo, mora biti vsa porabljena voda izmerjena. V občini Maribor in ostalih občinah, kjer vrši vodooskrbo Mariborski vodovod imamo vgrajenih več kot 41.000 vodomero.

Zaradi potreb mesečnega odčitavanja porabe vode, smo leta 2003 v sodelovanju s tujim podjetjem pričeli s testiranjem sistema daljinskega odčitavanja vodomero. Izpeljan je bil pilotski projekt, v okviru katerega smo vgradili manjše število vodomero na daljinsko odčitavanje.

Izkazalo se je, da ima testiran sistem številne prednosti:

- ◆ Hkrati omogoča tehnični nadzor nad delovanjem vodovodnega sistema;
- ◆ Odčitavanje ne moti uporabnika in je popolnoma neodvisno od človeškega faktorja;
- ◆ Obračun vodarine je hiter in zanesljiv.



Osnova za vsak sistem daljinskega odčitavanja je vodomero opremljen z ustreznim impulznim ali drugim elektronskim izhodom. Pri tem lahko izbiramo med različnimi vrstami prenosa podatkov:

- ◆ Ročno odčitavanje podatkov preko terminala;
- ◆ Povezava vodomera z računalniškim centrom preko modema;
- ◆ Prenos podatkov po radijski zvezi.

Vsi vgrajeni vodomero podjetja Mariborski vodovod so opremljeni s črtnimi kodami, kar popisovalcu olajša delo. Pri popisu z odčitkom črtna koda z ročnim terminalom vnese odčitano stanje vodomera.

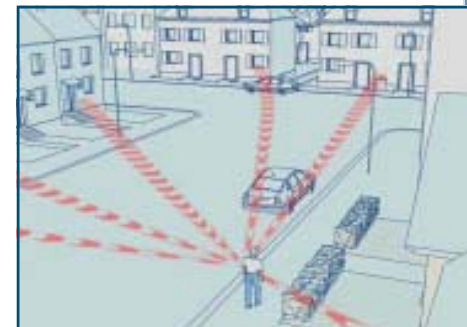
V letu 2008 je Mariborski vodovod v okviru ponovnega projekta vgradil že 200 vodomero na daljinsko odčitavanje na mestih kjer je konfiguracija terena zelo razgibana. Večina merilnih mest se opremlja z "Walk by - Drive by" radio moduli. Radijski sistem "Walk by - Drive by" deluje na frekvenci 868 MHz in je zasnovan za preprosto odčitavanje vodomero lociranih na težko dostopnih mestih. (vodovodni jaški, stanovanja, kleti...).

Sistem omogoča odčitavanje podatkov brez vstopa v stanovanje oz. na mestu vgradnje merilnika znatno zniža stroške odčitavanja, saj večkratni dostop do strank ni več potreben. Poleg omenjenega večkratnega prihoda do merilnika je sedaj izločena tudi napaka pri prepisovanju podatkov, hkrati pa so odčitani podatki lahko izvoženi direktno v obračunski program, uporabnik pa dobi mesečni račun za dejansko porabljeno količino vode. V primeru nekontroliranega iztoka voda pa je le-tega možno ugotoviti v krajšem času.

Omenjeni sistem omogoča odčitavanje, ko se merilniku z oddajnikom približamo (peš ali voznja mimo objekta) na predvideno razdaljo, ki je v dosegu radijskega oddajnika.

Komponente radijskega sistema:

- ◆ Radijski oddajnik;
- ◆ Radijski sprejemnik;
- ◆ Optična glava;
- ◆ Ročni terminal (dlačnik);
- ◆ Programska oprema.



»Walk by« radio modul



»Drive by« radio modul

V naslednjih petih letih bo Mariborski vodovod vsa gospodinjstva opremil z vodomero na daljinsko odčitavanje. Medtem ko se poraba vode zdaj odčita le približno, bo po novem odčitavanje na liter natančno. Uslužbenec vodovoda se bo dejansko z avtomobilom samo zapeljal mimo blokov ali hiš in naprava, podobna dlačniku, bo samodejno odčitala porabo posameznega gospodinjstva. Če kateri od vodomero ne bi odreagirala, bo to naprava samodejno zaznala. Vodomere je potrebno v skladu z zakonodajo zamenjati vsakih pet let. Zamenjave bodo predvidoma potekale ciklično, vsako leto pa naj bi jih zamenjali približno 20 odstotkov.

Andrej HERODEŽ
Vodja Vzdrževanja

ČRPALNI ODDELEK

DE Črpanje vode

Tehnične službe podjetja Mariborski vodovod so razdeljene po oddelkih, eden izmed njih je tudi delovna enota črpanje vode. Posebnost te enote je, da je njeno vodstvo in službe locirano izven matičnega podjetja. Tako je vodstvo DE črpanje vode locirano ob glavnem črpališču na Vrbanskem platoju, prav tako pa tudi služba za elektro vzdrževanje ter služba za nadzor črpalnih postrojev in naprav. Tudi službe znotraj delovne enote so zaradi velikega področja, ki ga ima v upravljanju Mariborski vodovod, dislocirane na režijske obrate in sicer na režijski obrat Ceršak in režijski obrat Lenart. Na ta način je omogočeno hitrejše interveniranje in nadzor objektov na posameznih področjih. Delo na oddelku je organizirano po smernicah, ki jih dajeta standard kakovosti ISO 9001 ter sistem HACCP.

Poslanstvo in primarni cilj podjetja so zadovoljni porabniki vode, zato se v DE črpanje trudimo zagotavljati svoj doprinos k uspešnosti zadanih ciljev na prvem nivoju distribucije pitne vode, torej tam, kjer se vse skupaj začne – pri črpanju.

Služba za elektro vzdrževanje

Naloga službe za elektro vzdrževanje je predvsem skrb za nemoteno delovanje krmilnih sklopov črpalnih postrojev in naprav, avtomatike, daljinskega upravljanja, skratka ta skupina opravlja vsa dela, ki so na kakršen koli način povezana z električnimi napravami in postroji. V rednem delovnem času delavci te službe tako opravljajo vzdrževalna dela in skrbijo za odpravo napak na vodooskrbnih objektih, ki so v upravljanju podjetja. Na ravni oddelka je tudi organizirana dežurna služba elektro vzdrževalcev, ki so vpoklicani ob večjih izpadih oziroma napakah na vodooskrbnih objektih, ki se pojavijo izven rednega delovnega časa.

Strojnik črpalne postaje

To je poklic, ki je v DE črpanje vode najštevilčnejši. Včasih, ko še ni bilo daljinskega nadzora vodo oskrbnega sistema je strojnik skrbel, da ni zmanjkalo vode v vodovodnem sistemu (običajno rezervoar). Zagnal je črpalko (to v preteklosti ni bilo tako preprosto opravilo), ko se je nivo vode v rezervoarju bližal spodnji mejni vrednosti in izključil črpalko ko se je rezervoar napolnil. Strojnika si prepoznal po krpi za brisanje mastnih madežev v žepu in posodici z oljem v roki. Kontrola ležajev črpalnega agregata je bilo najpomembnejše opravilo. Z rednim vzdrževanjem ležajev oz. pravočasno menjavo le teh se je življenjska doba črpalnega agregata zelo povečala.

Danes se črpalke zaženejo samodejno, njihovo delovanje pa nadziram telemetrijski sistem (sistem daljinskega upravljanja) Tudi ležajev črpal se ne maže več. Črpalke so se spremenile. Strojnik nadzira delovanje črpališč, prečrpalnih postaj, vodohranov. Preveri delovanje črpal, odčita števce, očisti okolico objekta...

Če pa moderne elektronske naprave za samodejni vklop odpovedo, pa je tukaj strojnik, ki ročno vključi črpalke. Ne glede na vreme, dan ali noč.

Srečko CELCER
Vodja DE črpanje vode



Dispečerski center



Notranjost elektro naprave



Hidroforska postaja z vodohramom



Menjava črpalke na črpališču Vrbanski plato

Mariborski vodovod se je v letu 2009 odločil za izgradnjo sončne – fotovoltaične elektrarne. Z javnim razpisom v letu 2010 smo pridobili več ponudb in tudi izbrali najugodnejšo. Rok za izgradnjo in vključitev izgrajene sončne elektrarne v elektro energetska omrežje je konec leta 2010. Z izgradnjo te in verjetno še nadaljnih sončnih elektrarn bomo pripomogli k izpolnitvi mednarodnih obveznosti v zvezi z odstotki proizvodnje električne energije s pomočjo alternativnih virov.

Električno energijo proizvedeno v sončni elektrarni bomo na osnovi sedaj veljavnih predpisov oddajali preko ustreznega merilnega mesta v elektro energetska omrežje. Za oddano energijo bomo nadaljnjih petnajst let prejeli garantirano plačilo za proizvedeno električno energijo. Investicija v sončno elektrarno se nam bo po izračunih vrnila v času do dvanajstih letih. Življenska doba takšne elektrarne ob minimalnem vzdrževanju pa je najmanj dvajset let.

Instalirana trenutna moč izgrajene sončne elektrarne bo 49,500 kWp.

Tlorisna površina strehe nad katero bodo montirani fotovoltaični moduli je 450 kvadratnih metrov. Fotovoltaični paneli sončne elektrarne bodo montirani na nosilcih pod ustreznim kotom na južno polovico strehe pokritih garaž na Mariborskem vodovodu. Pred izgradnjo je potrebno pridobiti vso upravno dokumentacijo. Predvsem je pomembna tudi statika obstoječe strehe glede na njeno dodatno s fotovoltaičnimi paneli – sončnimi celicami obremenjenost. Pred pričetkom postopkov za izgradnjo sončne elektrarne je bilo tudi nekaj nejasnosti v zvezi s tem ali potrebujemo gradbeno dovoljenje. Kasneje se je izkazalo, da v našem primeru to ni potrebno. Pridobiti je potrebno tudi soglasje distributerja električne energije na našem območju za priključitev in dostop do elektroenergetskega omrežja. Ravno tako je potrebno skleniti pogodbo o prodaji električne energije z enim od elektrodistributerjev na našem območju.

Letna proizvodnja definirana v razpisni dokumentaciji je bila 51,000kWh. Na osnovi tega je bilo določeno, da potrebujemo 206 fotovoltaičnih panelov pri čem je trenutna moč posameznega panela 240 Wp. Pri nas bodo uporabljeni paneli z monokristalnimi silicijevimi sončnimi celicami.



Obstajajo še polikristalne in amorfne sončne celice. V svetu pa se razvija še vrsta drugih sončnih celic s ciljem doseganja večjih izkoristkov pretvorbe svetlobe v električno energijo od omenjenih in najpogosteje uporabljenih vrst.

Pri izračunih je bilo potrebno upoštevati statistične podatke o osončenosti na našem področju, nadalje zamik strehe glede na zemeljsko geografsko širino, ki je v našem primeru 28 stopinj in zagotoviti je bilo potrebno željen naklon za fotovoltaične panele na strehi z dodatnimi nosilci. Sam naklon strehe je 11,3 stopinje. Za pretvorbo iz enosmerne v izmenično napetost bi naj bili uporabljeni trije trifazni razsmerniki iz katerih dobimo izmenično trifazno napetost, ki jo nato preko obračunskega merilnega mesta oddajamo v javno elektroenergetska omrežje. Z izgradnjo te in bodočih sončnih elektrarn bo Mariborski vodovod pridobil status pooblaščenega proizvajalca električne energije.

Naš namen je, da v bodoče na ustreznih lokacijah zgradimo še več sončnih elektrarn. Ena od takšnih predvidenih lokacij je tudi področje Vrbanskega platoja. Omeniti velja, da je celotne poraba električne energije za vse objekte Mariborskega vodovoda, ki jo dobimo iz elektroenergetskega omrežja letno 11 milij .kWh.

Stanislav PEROCI
Vodja tehnične informatike



Pojmovanje, da šolsko izobraževanje zadošča za vse življenje, je že zdavnaj postalo zastarelo. Vedno bolj se poudarja pomembnost učenja v vseh življenjskih obdobjih in za vse vloge, ki jih posameznik v svojem življenju prevzema: kot posameznik, član družine, delovnega kolektiva in drugih skupnosti. Znana sta reka, *da se učimo dokler živimo in da je v znanju moč*. Tudi v Mariborskem vodovodu se trudimo, da vsako leto z novimi, izpopolnjenimi znanji obogatimo naše delo v praksi in ga prilagodimo potrebam dela in poslovanja. Vsako leto priprave na izobraževanje začnemo že v jesenskih mesecih, s pripravo plana različnih oblik izobraževanja za prihodnje koledarsko leto in z vodji ter posamezniki uskladimo potrebe in želje po izobraževanju ter pripravimo finančni plan.

V Mariborskem vodovodu izvajamo dve vrsti izobraževanja:

1. Funkcionalno usposabljanje

Omogoča pridobivanje predvsem socialnih spretnosti. S tem mislimo na medosebne spretnosti, in sicer spretnosti upravljanja ljudi, timsko delo, samozaupanje, disciplina, načrtovanje, projektno delo, organizacija, praktično reševanje problemov. Z njim se odzivamo na dejanske potrebe po znanju v sedanosti, poteka pa na več načinov:

- eksterno (zunanje) usposabljanje v okviru raznih seminarjev, konferenc, delavnic, sejmov, itd
- zakonsko obvezno usposabljanje (varstvo pri delu, strojnik črpalne postaje)

2. Formalno izobraževanje (študij ob delu)

S formalnim izobraževanjem pridobimo javno veljavne izobrazbe, poklicno kvalifikacijo ali javno veljavno listino. Interes zaposlenih Mariborskega vodovoda po nadaljnjem šolanju in pridobivanju višje izobrazbe je izredno velik. K temu zaposlene spodbujamo tudi s strani podjetja v okviru sofinanciranja študija ob delu. V letošnjem letu se na tak način izobražuje 18 zaposlenih.

V letu 2010 sta diplomirali 2 delavki: Simona RUTNIK in Iris BORŠIČ, Sergej DANČ pa je opravil magisterij za poslovne vede.

Nekateri so se po končanem šolanju odločili še nadgraditi svoje znanje in nadaljujejo izobraževanje na višji stopnji oz. podiplomskem študiju.

Pot do želene kariere je vedno bolj povezana z dodatnim izobraževanjem in usposabljanjem. Ne glede na to, ali gre za izobraževanje ali usposabljanje, je znanje tisto, ki predstavlja konkurenčno prednost. Lahko bi dejali, da ni več razlike med učenjem, delom in življenjem, vse troje je namreč postalo eno.

Maja LUKIČ

Referent za spl. In kadr. zadeve

Pa še malo statistike....

v mesecu novembru je na Mariborskem vodovodu zaposlenih 152 delavcev;

najvišje število zaposlenih je bilo od meseca aprila do junija, ko nas je bilo 163;

od 152 delavcev je 118 moških in 34 žensk;

1 delavec je zaposlen za določen čas;

poprечna starost zaposlenih je 46 let.

KADROVSKE NOVICE

Upokojitve in zaposlitve v letu 2010

V letu 2010 so se v družbi Mariborski vodovod upokojili:

-**Ludvik ZUPANČIČ**, ki je bil zaposlen kot referent za komercialno in ponudbe v TOS – priprava dela in se upokojil 1.7.2010;

-**Marija EDELBAHER**, zaposlena kot likvidatorka faktur v GRS, se je upokojila 1.7.2010;

-**Milena ŠTEFANIČ**, zaposlena kot vodja knjigovodstva v GRS, se je upokojila 31.7.2010;

-**Đorđe GURBAJ**, zaposlen kot monter I v TOS DE - omrežje, se je upokojil 31.8.2010;

-**Franc VRŠIČ**, zaposlen kot skladiščnik v TOS- priprava dela, se je upokojil 31.8.2010;

-**Vlasta DROBNJAK**, zaposlena kot organizatorica elektronske obdelave podatkov v OPI, se je upokojila 1.9.2010;

-**Branko VELEC**, zaposlen kot strojnik črpalnih postaj v TOS DE črpanje vode, se je upokojil 17.10.2010;

-**Shaqir DEMAJ**, zaposlen kot delavec za zemeljska dela v TOS DE omrežje, se je upokojil 25.10.2010;

-v decembru 2010 bi se naj upokojili še trije delavci.

V letošnjem letu se je na Mariborskem vodovodu zaposlil tudi nov delavec, **Darko HABIT**, na delovno mesto strojnik črpalnih postaj. **Darku ČEPETU** in **Mihaelu KRANVOGLU** pa je prenehalo delovno razmerje.

Jubilejne nagrade v letu 2010

V letu 2010 je 20 delavcev izpolnilo pogoje za pridobitev jubilejne nagrade, bodisi za 10, 20, 30 ali 40 let skupne delovne dobe oziroma za 30 let delovne dobe v podjetju. Delavci, ki so oz. bodo v letu 2010 dobili jubilejno nagrado so:

-**za 40 let skupne delovne dobe**: Đorđe GURBAJ Janez HERZMANSKY, Danilo OGRIZEK, Jožef TRSTENJAK, Branko VELEC in Franc VRŠIČ

-**za 30 let skupne delovne dobe**: Danica BABIČ, Franc ČEP, Ismet KUROŠ, Stanislav PEROCI, Marija VOGRINC in Smiljan ZLATKOVSKI

-**za 30 let delovne dobe v podjetju**: Shaqir DEMAJ, Milan EDELBAHER, Štefan POTOČNIK in Smiljan ZLATKOVSKI

-**za 20 let skupne delovne dobe**: Jožef GORNJEC, Zlatko JAGARINEC, Gojko RATAJ in Miran ZUPE

-**za 10 let skupne delovne dobe**: Tinka PLEČKO

Jubilejne nagrade se v skladu z 92. členom podjetniške kolektivne pogodbe izplačajo v roku enega meseca po dopolnitvi delovne dobe, v višini določeni v Podjetniški kolektivni pogodbi podjetja.

Maja LUKIČ

Referent za spl. In kadr. zadeve

POZDRAV STIČIŠČU TREH OBČIN



V letu 2010 je nastal pozdrav stičišču treh občin: Mestne občine Maribor, občine Duplek in občine Miklavž na Dravskem polju. V zelenici krožišča je Mestna občina Maribor z donacijo Geoplina financirala izgradnjo vodometa. Pri njegovi zasnovi in izgradnji je intenzivno sodeloval direktor Mariborskega vodovoda, g. Burnač. Mariborski vodovod je vgradil v objekt nekaj v delavnici izdelanih neerjavnih elementov, izvedel nov priključek in koordiniral izgradnjo objekta z ostalimi izvajalci. Otvoritev vodometa je bila na martinovo, čeprav kroži v njem le mariborska voda...

Vodomet predstavlja veliko popestritev krožišča, posebej še v temi, saj je voda osvetljena s spreminjajočim barvnim spektrom modre, rdeče, zelene in rumene, ki prehajajo iz ene barve v drugo.

Alenka IRŠIČ
Vodja investicij



ČLANI NADZORNEGA SVETA IN SVET DELAVCEV

ČLANI NADZORNEGA SVETA:

Željko Vogrin, predsednik,

člani: **Helena Hvalec, Milena Sisinger, Venčeslav Senekovič, Alenka Iršič, Stanislav Peroci.**

SVET DELAVCEV:

Alenka Iršič, predsednica,

člani: **Metka Hajšek, Davorka Majer, Stanislav Peroci, Janez Plavčak, Jože Strnad, Marijan Erjavec.**

DELOVNA ENOTA OMREŽJE

V letošnjem letu smo v delovni enoti Omrežje poleg ostalih del izvajali večja vzdrževalna dela na cevovodih, kjer so se obnavljali vsi komunalni vodi skupaj s cestiščem.

Med pomembnejše spada krožišče v Mlinski ulici, kjer smo v meji obdelave zamenjali stari litoželezni cevovod dimenzije 200 mm skupaj z jaškom.



Montaža jaška - Mlinska ul.



Montaža sifona - Dupleška c. Dogoš

Omeniti velja tudi novo krožišče v Dogošah, ki je lahko v ponos domačinom, kakor tudi nam izvajalcem, ki smo s svojim delom pripomogli izvesti ta zahtevni projekt. Tudi na tem objektu smo v sklopu gradbišča izvedli montažna dela na cevovodu, ter novi priključek za vodomet.

Sodelovali smo tudi pri zamenjavi vodovodnih cevi in priključkov pri ta trenutek mogoče največji investiciji Občine Maribor, to je obnova Trga Leona Štuklja.

Med večja dela, ki smo jih izvajali oktobra in novembra, v Ulici Kneza Koclja, spada tudi zamenjava dotrajanih zasunov, hidrantov, hišnih priključkov in jeklenega cevovoda premera 350, ki je povezan na Titov most in naprej južno preko Drave. Stara vozlišča z garniturami, ki so bila montirana hkrati z izgradnjo mostu med leti 1963 in 1964, je bilo potrebno nujno zamenjati tudi zaradi funkcionalnosti (stare vgradbene garniture, zapiranje na ključ, izpust v kanal zaradi praznjenja cevovoda). Na tem mestu je sedaj zgrajen novi jašek skupaj z opremo in poveza-vo na most, ter novo montirano vozlišče z odcepi za Loško ul. in Ulico talcev.

Marijan ERJAVEC
Vodja DE omrežje



Vozlišče pod mostom—staro iz l. 1963



Jašek v Ul. Kneza Koclja – pod mostom

PRIPRAVA DELA - ORGANIZACIJA IN OPRAVLJENE AKTIVNOSTI

Sredi poletja v juliju letos je bil v našem podjetju ustanovljen oddelek Priprava dela. Smo mali oddelek 5-ih ljudi, prevzeli smo širok spekter področij dela kot priprava pogodb, nabava, javna naročila, skladišče, vhodna in izhodna pošta ter vodenja arhiva podjetja.

Arhiv podjetja Mariborski vodovod, j.p., d.d. se zadnjih nekaj let vedno bolj intezivno ureja. Nekoč je žal prevladovalo razmišljanje, da je arhiv prostor kamor se odlaga dokumentacija, ki je ne potrebujemo. Sedaj vodstva podjetij ugotavljajo, da je arhiv pomembna strokovna služba, saj so v njem shranjeni neprecenljivi podatki za poslovanje podjetja s katerimi je potrebno skrbno ravnati in jih varovati. Arhiv podjetja vodi strokovno usposobljena oseba za upravljanje s dokumentarnim in arhivskim gradivom. V letošnjem letu se je uničilo cca 660 enot dokumentarnega gradiva, ki mu je pretekel rok hrambe. Pokrajinskemu arhivu Maribor se je predalo v hrambo 251 arhivskih škatel to je 25,1 tekočih metrov arhivskega gradiva našega podjetja in 67 škatel to je 6,7 tekočih metrov arhivskega gradiva podjetja Komunalni inženiring Maribor, ki je bilo pri nas. V arhiv podjetja pa je bilo prevzetih cca 1.540 enot dokumentarnega gradiva iz tekočih zbirk. Dodatno vnesenih enot gradiva, ki je že bilo v arhivu, a ni bilo popisano je bilo 1.320. Vsa prej omenjena dela so bila opravljena s pomočjo vestnih študentov. V priročnem arhivu (DE Omrežje), kjer je delala delavka preko javnih del 6 mesecev, je bilo vnesenih v računalniški program cca 378 zapisov o enotah gradiva, ki so bile arhivske škatle ali redniki, ki so tudi vsebinsko popisane.

Prihodnost arhiviranja je tako kot v vseh smereh poslovanje e-obliki. Direktor podjetja je lani ustanovil projektno skupino za uvedbo e-arhiviranja in delno e-poslovanja katere člani so Bojan Erker, Sanja Androič in Majda Pečar. Pravilnik o arhiviranju, klasifikacijski načrt in signaturni načrt so v zaključni fazi, sedaj pa podjetje pristopa k pripravljanju dokumentacije za notranja pravila, ki jih mora predhodno potrditi Arhiv RS. Le ta pa so izredno pomembna za e-poslovanje in e-arhiviranje, saj postavljajo jasna pravila procesov in pooblastil ter dajejo e-dokumentu, če izpolnjuje vsa predpisana pravila, veljavnost originala tudi za potrebe sodišča. Seveda pa je pot do potrjenih pravil s strani Arhiva RS trnova, a izredno motivacijska, saj se z njihovo pridobitvijo lahko pohvali zelo malo podjetij. So pa ta podjetja primer dobre prakse in uspešnega podjetja, saj je e-poslovanje in e-arhiviranje zelo pomembno za uspešno in racionalno poslovanje, saj nam prihrani stroške dela (krajše iskanje, čas odlaganja dokumentov, itd.), razne materialne stroške in stroške hrambe dokumentacije.

Prevzem in evidentiranje vhodne in izhodne pošte smo prevzeli s 1. septembrom 2010. Na kratko bi se dotaknili samega procesa pošte, ki se začne s prevzemom pošte od poštarja in evidentiranjem le te v poštno knjigo v program Oracle, kjer po vseh vpisanih metapodatkih dobi posamezen dokument črtno kodo na kateri je tudi razvidna razdelitev na posamezne oddelke in referente. Pošta se porazdeli po mapah oddelkov in se skupaj z vhodnimi računi preda direktorju podjetja v pregled. Nato se jo poskenira in porazdeli po oddelkih. Izhodno pošto razknjižijo v poštno knjigo in zapakirajo v kuverte v oddelkih in jo konec dneva predajo v naš oddelek, kjer se jo ustrezno evidentira po teži in posebej evidentira priporočeno pošto, ki se nato preda poštarju.

V letu 2010 smo skupaj izvedli, preko programa JANA, **trinajst javnih naročil** v skladu z **Zakonom o javnem naročanju na vodnem, energetske, transportnem področju in področju poštne storitve** v skupni vrednosti 2,696.532,35 EUR:

Velja omenit predvsem odprti postopek za :

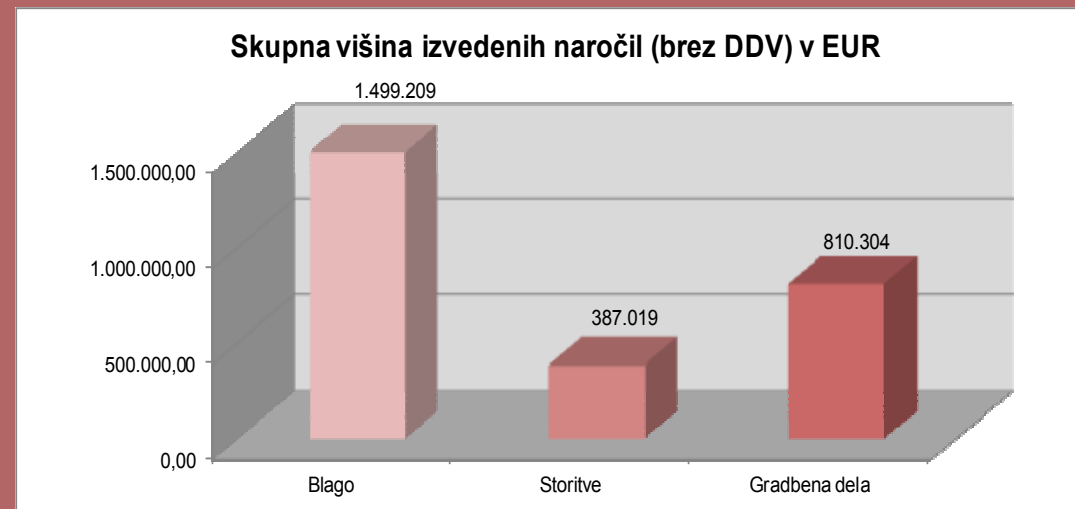
- ◆ dobava duktilnih cevi,
- ◆ nabava in montaža PV (fotovoltaičnega) sistema - sončne elektrarne ,
- ◆ posodobitev tehničnega informacijskega sistema vodooskrbe na osnovi GIS tehnologije,
- ◆ izvedba geodetskih storitev in
- ◆ analiza pitne vode - notranja kontrola.

Trenutno imamo že pripravljene razpisne dokumentacije za :

- ◆ dobavo vodomero in opreme za sistem fiksnega daljinskega odčitavanja vodomero in
- ◆ dobava električne energije.

Do konca letošnjega leta so v pripravi še naslednji razpisi:

- ◆ dobava HAWLE armatur,
- ◆ pocinkane cevi in pripadajoči fittingi,
- ◆ vijaki material in
- ◆ holandci za vodomere.



Nabavo podjetja izboljšujemo, saj poskušamo nabavljati še po ugodnejših cenah kot do sedaj pri tistih materialih katerih cena ni določena z veljavno pogodbo ali okvirnim sporazum iz javnega razpisa. To počnemo tako, da pridobivamo čim več ponudb po načelu "dobrega gospodarstvenika" s čimer pridemo seveda tudi do ugodnejše cene, saj strah pred konkurenco ponudnika prepriča k večjemu rabatu in s tem k nižji končni ceni kar je za nas kot naročnika oz. kupca seveda ugodno. Ker je sedaj zaradi recesije ugoden čas za nas kot naročnika, da nabavljamo po ugodnejših cenah, se dobavitelji trudijo imeti stalen promet nabav in sigurno plačilo pa čeprav po nižjih cenah, smo se odločili pripraviti javne razpise za čim več artiklov in z okvirnim sporazumom zavezati dobavitelje za ugodne cene vsaj za eno leto.

Eden temeljnih ciljev v Pripravi dela je zmanjševanje zalog. Skladiščna vrednost se je v času od začetka julija do konca oktobra zmanjšala za cca 15%, ker pa je odprtih še nekaj gradbišč in z njihovo letošnjo zaključitvijo bo še le-ta padla predvideno najmanj za 5%.

Naš skupni cilj in vodilo je poskušat dobro vplivat na sodelavce za doseganje skupaj postavljenih ciljev, poskušat zagotavljat sinergijo in kompatibilnost predvsem v smislu timskega dela, motivacije, sodelovanja, komunikacije, spoštovanja, razumevanja, podpore in svetovanja. Vemo pa, da tudi skupek najboljših igralcev ne prinese najboljših rezultatov, dokler le-ti ne začnejo delovati kot ekipa in tako tudi razmišljati.

*Milka PUNGARTNIK
Vodja Priprave dela*



KOMUNALIADA 2010



Zaposleni delavci Mariborskega vodovoda smo tudi športno zelo aktivni in uspešni. Skoraj dve tretjini zaposlenih je včlanjeno v Športno društvo Mariborski vodovod.

Letošnje leto, dne 23.1.2010 smo bili gostitelj VIII. Zimske komunaliade, na katerem smo dosegli odlično 2. mesto z doseženimi 840,25 točkami. Prav tako smo 5. junija ponovno sodelovali na letnih komunalnih igrah, ki so se tokrat odvijale že 16. leto zapored. Prizorišče dogajanja je bilo Celje. Pomerili pa smo se v trinajstih športnih disciplinah (odbojka, tenis, nogomet, košarka, kegljanje, streljanje, šah, pikado, namizni tenis, vlečenje vrvi, plavanje, tek in bowling) in štirih delovnih tekmovanjih (vodovod, kanalizacija, odvoz odpadkov in aranžiranje cvetja).



V delovnih tekmovanjih smo z doseženimi 79 točkami osvojili 19. mesto, v športnih tekmovanjih z doseženimi 661 točkami 7. mesto, skupno pa smo z doseženimi 690 točkami zasedli 6. mesto. Med 71 sodelujočimi ekipami je to izvrsten rezultat.

Predvsem zaradi vse večje pomembnosti zdravega načina življenja, telesne aktivnosti in druženja imamo tudi letošnje leto zaposleni možnost rekreacije in druženja (kegljišče, smučanja, telovadnica in Kopališče Pristan).

Peter LEVSTEK
Vodja tehnično operativnega sektorja

SREČANJE Z BIVŠIMI SODELAVCI

Bil je deževen 5. oktober 2010, ko smo se z našimi upokojujenci zbrali pri spodnji postaji Vzpenjače. Lepo je bilo videti bivše sodelavce, kako veselo kramljajo, se pozdravljajo s stiski rok, nekateri s prisrčnimi objemi.

Na Pohorje smo se popeljali z novo gondolo. Za marsikoga je bila to prva vožnja z gondolo. Ob prihodu na Pohorje je sledil skupinski posnetek, nato pa kosilo v koči Koča.

Srečanja se je udeležilo sedeminštirideset upokojencev, žal pa nismo mogli izpolniti obljube – panoramski pogled na Maribor, megla je bila pregosta.



Marija VOGRINC
Tajnica direktorja



Ponosen oče kaže sodelavcu slike svojih 5 odraslih sinov. Sodelavec ga vpraša kaj so po poklicu in oče odgovori: "Najstarejša dva sta zdravnika, najmlajša dva pa odvetnika."

"In kaj je po poklicu 5. sin?"

"On pa je vodovodar ... nekdo je moral plačati vse te šolnine!"

V hiši znanega zdravnika v soboto zvečer počí vodovodna cev. Pokliče vodoinstalaterja, ki pa je na neki čagi in se mu najbolj ne ljubi priti. Zdravnik pravi: "Če bi vi nenadoma zboleli, bi jaz prišel tudi sredi noči!". Vodoinstalater zgrabi torbo in se odpelje do zdravnika. Stopi v kopalnico, voda res brizga iz zida. Pobrskava po žepih, potegne ven neko tableto, jo vtakne v najbližjo pipo in pravi: "Tako. Če do petka ne bo bolje, me pa spet pokličite."



Pokličejo vodovodarja k možganskemu kirurgu, ker mu teče voda. Po 5. minutah dela, zahteva vodovodar za plačilo 150 EUR. Kirurg začudeno: "Pa toliko ne zaslužim niti jaz, ko sem kirurg?!"

Vodovodar odgovori: "Vem, tudi jaz nisem, ko sem še bil kirurg, zato sem se pa prekvalificiral!"

Možakar varčuje 15 let in končno privarčuje za avto. Gre ga vplačat, a tam ga obvestijo, da mu ga bodo dostavili čez deset let. Tip se živčno popraska po glavi, potem pa le iztisne iz sebe: "Pa bo to zjutraj ali popoldne?" Prodajalec ga začudeno pogleda: "Človek, dobiš ga čez deset let, a ni vseeno?" Mož pa odkima: "Sploh ne, zjutraj pride vodoinstalater."

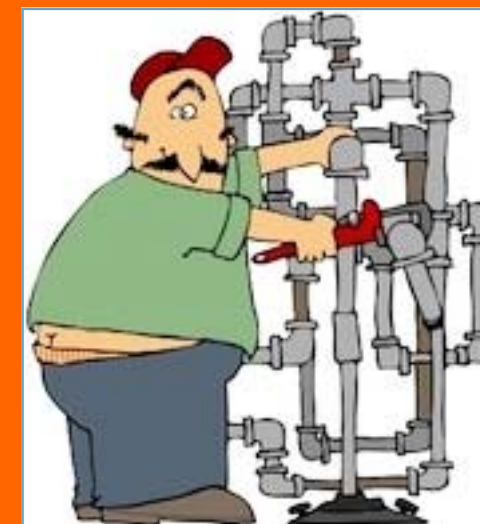
Koliko vodovodarjev je potrebno, da zamenjajo žarnico? Trije ... šef, ki reče delavcu, ta reče pomočniku, ta pa pokliče kolega električarja, da pride in zamenja žarnico.



Počí kanalizacijska cev in na intervencijo prideta mojster vodovodar in njegov pomočnik. Na prizorišču zagledata, da je kanalizacija zamašena z drekom, ki plava že po površini. Vzameta orodje iz avta, mojster oceni situacijo in reče: "Tole je videti prehudo za začetnike, bom naredil jaz, ti pa glej in se uči!" Mojster zleze v jašek, malo brskava po svinjariji in reče pomočniku: "Ključ številka 22!" Pomočnik mu ga izroči, mojster se potopi, se iz greznice ves usran pojavi čez dve minuti in zavpije vajencu: "Ključ številka 18!" in ves postopek se ponovi. Po polurnem potapljanju mojster uspešno opravi nalogo, ves podrekan zleze iz jaška in ponosno reče vajencu: "Uči se, uči, fant moj, da ti ne bo potrebno celo življenje podajati ključev!"

Se pogovarjata zdravnik in vodovodar. Zdravnik: "Joj, zadnje čase vse težje hodim v službo... toliko nadur in dežurstev že imam, da je že skrajni čas, da si vzamem malo dopusta!"

Vodovodar: "Ah, meni ni težko hodit v službo, samo tistih 8 ur čakanja na odhod domov mi gre že pošteno na živce!"



**ŽIVLJENSKI CILJ VSAKEGA
POSAMEZNIKA JE VEDNO ISTI,
NAPREDOVANJE V DOBREM.
(L. N. Tolstoj)**

**Želim vam lepe praznične dni,
naj se vam uresničijo sanje,
udejanjijo želje in izpolnijo
pričakovanja!**

**Direktor
Danilo BURNAČ**



**MARIBORSKI
VODOVOD**
javno podjetje, d.d.
Maribor

Sedež podjetja: Jadranska cesta 24, Maribor
Telefon: (02) 320-77-00
GSM centrala: 031/320-146, 031/320-147, 031/330-188, 031/330-187
Telefaks: (02) 320-77-00
Spletna stran: <http://www.mb-vodovod.si>
Naslov e pošte: info@mb-vodovod.si

DEŽURNA SLUŽBA: Telefon:080-19-51

OBRAČUN VODE: Telefon : (02) 320-7-21/22
Telefaks: (02) 320-77-08
Naslov e pošte: obracun.vode@mb-vodovod.si



Interno glasilo Mariborskega vodovoda izdaja
Mariborski vodovod, javno podjetje, d.d., Jadranska cesta 24, Maribor.
Oblikovala in pripravila za tisk: Barbara Ivanuša
Tisk: Mariborski vodovod, poslovna informatika
Naklada: 250 izvodov

Spoštovani bralci našega glasila!

Tudi Vas pozivamo, da nam na elektronski naslov info@mb-vodovod.si pošljete kakšne zanimive prispevke, anekdote, lahko tudi le kakšen vic, ki ste ga slišali na temo našega podjetja. Vsi predlogi in ideje bodo dobrodošli pri nastajanju novega internega glasila. Če vam pisanje ne gre od rok, bomo idejo povzeli tudi po »ustnem izročilu«, zato naj vas ne bo strah poklicati na 02 320 77 02 (Marija).