

# VODNÝ

## Žurnál



# Cena vody



## AKTUÁLNE



## AKTUÁLNE

Vodný bar sa dostáva do ďalších miest 3

## STRATÉGIE

Zle v tlačí, dobre doma 5

## AKTUÁLNE

Investičné novinky 6

## TÉMA

Cena vody 7

## TÉMA

Vyhovárať sa na vodárne neobstojí 10

## PRÍPOJKA

Zdieľame sa vami 11

## AKTUÁLNE

Závody si vzali „svojich“ žiakov 16

## MODERNÉ TECHNOLOGIE

Mercedes-Benz Atego 18

## PRI KÁVE

Vtipy, recept 19

**Vodný žurnál** – časopis Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice. [www.vodarne.eu](http://www.vodarne.eu).

**Vydavateľ:** Agentúra PENELOPA, s.r.o., Omská 22, 040 01 Košice. **Šéfredaktor:** Mgr. Martina Hidvéghyová, **e-mail:** [hidveghyova@penelopa.sk](mailto:hidveghyova@penelopa.sk). **Zástupca šéfredaktora:** Mgr. Alena Havrilová, **e-mail:** [obchod@penelopa.sk](mailto:obchod@penelopa.sk). **Redaktori:** Helena Sukeniková, Helena Sičáková, Ing. Jana Petráková, Henrieta Krištofová, Jana Pavlíková, Mgr. Ivana Adamečková, Bc. Eva Harakalová, Gabriela Liptáková, Alena Pangráčová-Piterová. **Sídlo redakcie, príjem inzercie:** Agentúra PENELOPA, s.r.o., Omská 22, 040 01 Košice, **tel./fax:** +42155 677 00 76. **Grafika a sadzba:** Agentúra PENELOPA, s.r.o. **Tlač:** Rotaprint Košice. Autorské práva vyhradené. Akékoľvek rozmnožovanie textu, grafiky a fotografií vrátane údajov v elektronickej podobe, len s predchádzajúcim písomným súhlasom redakcie. Nepredajné.

## PRÍPOJKA



## PRÍPOJKA



## AKTUÁLNE



## MODERNÉ TECHNOLOGIE



# Vodný bar sa dostáva do ďalších miest

**V**odný bar v Košiciach, ktorý počas prázdnin zabezpečuje VVS, a.s. obyvateľom, ale aj turistom a návštevníkom mesta, sa stal neodmysliteľnou súčasťou leta. Keď slnko deň za dňom páli, vzduch je prehriaty, každému pocestnému v rozhorúčenom a prehriatom centre mesta dobre padne dúšok chladivej pitnej vody. Košičania sú už zvyknutí, že osvieženie na nich čaká vo Vodnom bare v centre na Hlavnej ulici neďaleko súsošia Immaculata. Prijemná obsluha vždy ponúkne vodu ochutenú zdravými prísadami, len citrónom a mäťou. Aj preto je o túto službu zo strany vodární veľký záujem už na začiatku leta. Vďaka dobrej propagácii si ľudia oveľa viac uvedomujú, že pre zdravý pitný režim je tým najlepším na uhasenie smädu práve čistá pitná voda.

- **Mgr. Monika Krišková**
- **foto: archív redakcie**

Tento rok mal Vodný bar premiéru aj v Prešove a v ďalších mestách. Práve v srdci Šariša fungoval takisto počas celých prázdnin, ba dokonca aj v deň začiatku školského roka, 2. septembra.

vody v papierových pohároch, neekologické plastové poháre sú minulosťou.

## PILO SA AJ V BARDEJOVE A VO SVIDNÍKU

Vodný bar sa ocitol aj na hádam najznámejšom jarmoku, ako inak - Bardejovskom. Jeho 48. ročník, ktorý sa konal 22. – 25. augusta, sprevádzali také hviezdy ako Lucie Bílá, Kali a Peter Pann, Hrdza aj Kollárovci. A všetci tí, ktorí sa prišli zabávať, sa určite osviežili vo Vodnom bare. Počasie bolo príjemné a dúšok sviežej chutnej vody padol vhod nielen tým, ktorí sa prišli pozrieť na hviezdy, ale aj ostatným. Na výber toho bolo dosť - Bardejov opäť nesklamal a na Radničnom námestí ponúkal bohatý kultúrny program. Okrem koncertov sa deti mohli realizovať na Detstvom jarmoku a vyšantiť na kolotočoch, pre všetkých návštevníkov bola pripravená strašidelná pivnica nachádzajúca sa v priestoroch Poľsko-slovenského domu a množstvo predajných stánkov.

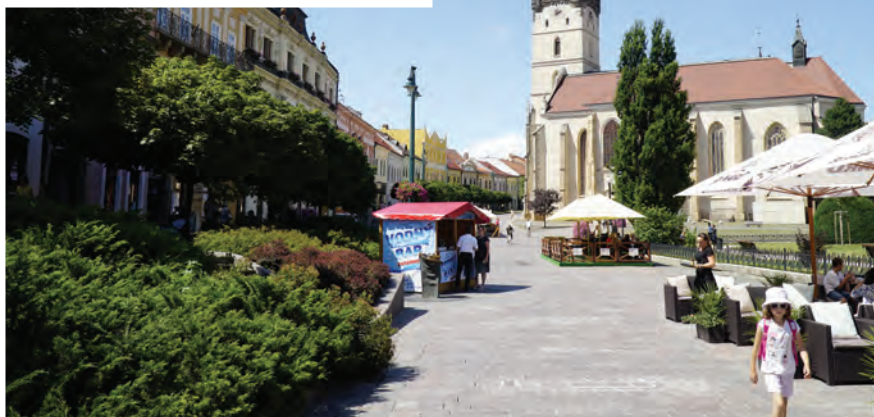
Osviežil sa aj primátor Bardejova Boris Hanuščák, ktorý pije najradšej čistú vodu z vodovodu.



Vodný bar v Prešove navštívila aj primátorka mesta Ing. Andrea Turčanová. Na chutnú vodu s citrónom a limetkou ju osobne pozval Ing. Karol Kalinák, riaditeľ VVS, a.s. závod Prešov

S rovnakými pravidlami ako v Košiciach. O pitnú vodu bol veľký záujem. Počas horúcich letných dní sa zvyklo vo Vodnom bare zastaviť aj primátorka Prešova Andrea Turčanová, pre ktorú je voda s citrónom a limetkou tým najchutnejším nápojom.

Tisíce Prešovčanov, Košičanov ale aj turistov v dvoch najväčších mestách východu sa môžu tešiť na služby VVS, a.s. počas leta vo Vodnom bare aj budúci rok. A možno opäť s nejakými novinkami. Tento rok vodári zaviedli podávanie







V Bardejove sa boli vo Vodnom bare osviežiť primátor mesta Boris Hanuščák (prvý zľava), štátny tajomník MPSVR Branislav Ondruš (druhý zľava). Sprevádzal ich riaditeľ VVS, a.s. závod Bardejov Ing. Stanislav Ševčík (tretí zľava)

Premiéru mal Vodný bar aj vo Svidníku. Malebné mestečko na severe Slovenska zabezpečilo bar pri výnimočnej príležitosti – 60. ročníku Dukelského behu mieru. Bol určený nielen športovcom, ale aj návštevníkom, ktorí posledný prázdninový deň radi strávili na slniečku, v srdci Svidníka na pešej zóne.



Osviežili sa teda bežci, starí, mladí i tí najmenší, ktorých rovnako čakala zábava v podobe sprievodného programu. Od 52. ročníka organizátori k Dukelskému behu zdravia (21 km) pridali aj Malý beh zdravia pre deti a rodiny s dĺžkou 1 km a Veľký beh zdravia s dĺžkou 6,5 km.

Štartom o 11:00 hodine z Duklianskeho priesmyku až do centra Svidníka si účastníci rovnako ako každý rok uctili padlých i preživších hrdinov Dukly. V cieľi bežcom preto výborne padol pohár vody, ktorý si všetci mohli vychutnať v príjemnom tieni. V tomto Vodnom bare si na rozdiel od ostatných Vodných barov mohli smädní návštevníci

aj posediť a oddýchnuť si, veď posúďte sami ☺. Usmievavé a skúsene hostesky pripravovali vodné drinky podľa nápojových lístkov a záujemcov bolo veruže dosť ☺.

Vodné bary boli tohto roku napriek „krátkemu“ letu žiadanou atrakciou vo viacerých mestách. Zdá sa, že nielen Košičania, ale aj obyvatelia ostatných miest prišli na chuť chutnej a zdravej vode z vodovodu ☺.





# Zle v tlači, dobre doma

**T**ohto roku sa o Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti písalo v lokálnych médiách, predovšetkým v Košiciach, viac než dosť. Žiaľ, mnohé zo správ by sme asi zaradili do kategórie negatívne. Je to zarážajúce, pretože VVS, a.s. sa právom hrdí titulom najúspešnejšej vodárenskej spoločnosti na Slovensku. Nielen preto, že spravuje najväčší región, ale vybudovala aj najviac vodárenskej infraštruktúry z eurofondov, ako najúspešnejší realizátor projektov na Slovensku.

- **Mgr. Monika Krišková**
- **Foto: archív redakcie**



V tomto trende vodárne pokračovali aj v roku 2019. Pribúdajú tisíce nových vodovodných a kanalizačných prípojek, stovky kilometrov potrubí. Rekonštruujú sa desiatky objektov, čistiarní odpadových vôd, čerpacích staníc a mnohé iné.

Spoločnosť kvôli tomu realizovala stovky tendrov a verejných obstarávaní, neraz sa preto podrobila prísnej

kontrole zo strany európskych či slovenských úradov. Za 16 rokov nebolo z ich strany zistené žiadne závažné pochybenie. Transparentné konanie pri jednotlivých riadiacich procesoch nikdy nenapadol a nespochybnil žiadny zo 771 akcionárov VVS. „O to viac nás mrzí to, že sa našiel jeden akcionár, ktorý sa len na základe anonymov, bez akýchkoľvek dôkazov snaží verejne, cez médiá, spochybniť meno spoločnosti a znížovať tým jej hodnotu,“ vysvetľuje generálny riaditeľ a predseda predstavenstva Ing. Stanislav Hreha, PhD..

Napriek tomu, že tento postoj škodí vodárňam, ktoré zamestnávajú takmer 2 100 pracovníkov, vedenie spoločnosti bude aj naďalej vychádzať v ústrety každému akcionárovi a svojim odberateľom. Napríklad, vedenie mesta Košice už vie, že informácie, ktoré chce k nahliadnutiu, sú mu plne k dispozícii pri dodržaní zákona zo strany vedenia mesta. Spôsobom, akým sa mesto Košice dožadovalo sprístupnenia údajov na valnom zhromaždení, by sa VVS dopustila porušenia zákona.

Šéf VVS si pritom uvedomuje, že vodárenské spoločnosti sú dlhodobo v hľadisku záujmových a finančných skupín. „Nie je to prvýkrát, čo sa práve anonymy stávajú podkladom pre konkurenčný a politický boj. Niečo podobné sme tu mali v roku 2006, kedy autor rozoslal anonymné udania nielen vtedajšiemu vedeniu FNM ale aj prezidentovi, všetkým ministrom a akcionárom. Podobný postup vidíme aj dnes, akurát je zarážajúce, že sa na to všetko prepožičiava priamo akcionár a primátor mesta,“ hovorí S. Hreha.

Keď pred takmer sedemnástimi rokmi vznikla zo štátnej vodárenskej spoločnosti Východoslovenská vodárenská akciová spoločnosť, mala VVS, a.s. hodnotu 458 miliónov eur. Po 16 rokoch sa hodnota akciovky strojnasobila. Vedenie je na tieto čísla hrdé, pretože akcionármi sú mestá a obce na východe Slovenska a v menšej časti Banskobystrického kraja. „Prinášame ťažko skúšanému regiónu dobré výsledky a aj pozitívny príklad, že súkromná akciovka s vyše sedemsto sedemdesiatimi akcionármi môže fungovať veľmi dobre,“ uzavrel generálny riaditeľ.



# Investičné novinky

V priebehu letných mesiacov sa na sociálne siete vodární dostávali aktuálne informácie o projektoch vo výstavbe. Prinášame stručnú rekapituláciu vybraných a ich aktuálny stav.

- **Mgr. Alena Havrilová**
- **Foto: archív redakcie**

## **ZÁVOD KOŠICE ULICA KOSTOLIANSKA, MČ SEVER**

Stále aktuálna je informácia, že stavba bola skolaudovaná a je možné sa k nej napojiť. Miestni obyvatelia sa môžu pripojiť na 300-metrovú novú kanalizáciu a 18 nových prípojk k rodinným domom. VVS v lokalite MČ Košice Sever vybudovala 300 metrov kanalizačné potrubie, ktoré ústi do jestvujúceho kanalizačného zberača medzi šachtami. Trasa potrubia vedie v spevnenej časti vozovky a končí sa v zelenom páse. Šachty sú vybudované z monolitov s osadením liatinovým poklopom. Vodári takisto vybudovali 18 domových kanalizačných prípojk, ktoré končia revíznou domovou kanalizačnou šachtou na verejne prístupnom mieste, dĺžka rúr je takmer 80 metrov. Stačí sa už len pripojiť a pohodlne a ekologicky fungovať.



## **PROJEKT NAPOJME SA NA VEREJNÝ VODOVOD KAŇAPTY. VODOVODNÉ PRÍPOJKY PRE OBCE BUZICA, REŠICA, CESTICE, KOMÁROVCE, PERÍN-CHYM, VYŠNÝ LÁNEC, NIŽNÝ LÁNEC.**

Koncom augusta VVS, a. s. závod Košice ukončil prijímanie žiadostí o napojenie na verejný vodovod v rámci nového projektu „Najopme sa“. Predmetom projektu je bezplatná realizácia vodovodných prípojk v rozsahu od bodu napojenia na verejný vodovod až po prepojenie s vnútorným vodovodom nehnuteľnosti vrátane výkopových prác, dodávky materiálu a montáže vodovodnej prípojky. V súčasnosti prebieha realizácia napojenia v obci Rešica.

## **ZÁVOD BARDEJOV INTENZIFIKÁCIA ČOV GIRALTOVCE, I. ETAPA**

Stavba pokračuje podľa plánu. V procese tejto stavby nastal posun v stavebnej a technologickej časti. Ukončil sa



objekt dosadzovacia nádrž. Dobudovala sa aktivačná nádrž (biologická časť) s technologickým vybavením. Momentálne sa pracuje na upevnení technológií kalovej a pred ukončením sú prípravné práce na osadenie prietokovej sondy na odtoku z ČOV do recipientu. Práce prebiehajú v rámci časového harmonogramu, pracuje sa na terénnych úpravách. V 39. týždni je v pláne začiatok komplexných skúšok.

## **ZÁVOD MICHALOVCE KRÁLOVSKÝ CHLMEC, KANALIZÁCIA A ČOV**

V Kráľovskom Chlmcí pokračujú ukončovacie práce na tejto stavbe. V súčasnosti prebieha asphaltovanie ulíc po rozkopávkach. V meste sa rozširovala kanalizácia a intenzifikovala čistiareň odpadových vôd. V rámci prác sa vybudovalo takmer 18 km kanalizačných potrubí so siedmiimi čerpacími stanicami a 620 prípojk. Odkanalizovaný už bude celý Kráľovský Chlmec, nielen časť mesta. Realizácia stavby umožní pripojenie 3 150 obyvateľov na kanalizáciu a celkový počet pripojených na zmodernizovanú ČOV bude 12 753. Celkové investičné výdavky na tento projekt predstavujú takmer 15,5 mil. eur, nenávratný finančný príspevok je vo výške 13,1 mil. eur.





# Cena vody

Ceny, to, koľko a za čo platíme, sú určite súčasťou nejednej našej debaty. Už roky pritom počúvame aj rôzne konšpirácie a fámy o tom, kde je najdrahšia voda a že vlastne pitná voda by mala byť zadarmo. Nasledujúce riadky sú zrozumiteľným vysvetlením toho, ako sa tvorí cena vody. Podrobne popisujú, že ide o precízne vyčíslené náklady, bez ktorých by sme pitnú vodu bežne dostupnú v domácnosti nemali. A prinášajú precízny obraz o tom, koľko stojí pitná voda, ktorú pijú Bratislavčania a koľko tá u nás v Košiciach, na východe.

- **Mgr. Monika Krišková**
- **Foto: archív redakcie**

covníkoch, prevádzkovanom majetku atď.

definovaný vo vyhláške vzorcami a je platný pre všetky vodárenské subjekty.

## CENY VODY REGULUJE ŠTÁTNY ÚRAD

Dodávka pitnej vody a odvádzanie odpadových vôd je cenovo regulovaná činnosť. Pod pojmom regulovaná rozumieme, že cenu vodného a stočného neurčuje neviditeľná ruka trhu, cena sa neodvíja od ponuky a dopytu, nerozhoduje o nej vedenie spoločnosti. Cenu stanovuje Úrad pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO).

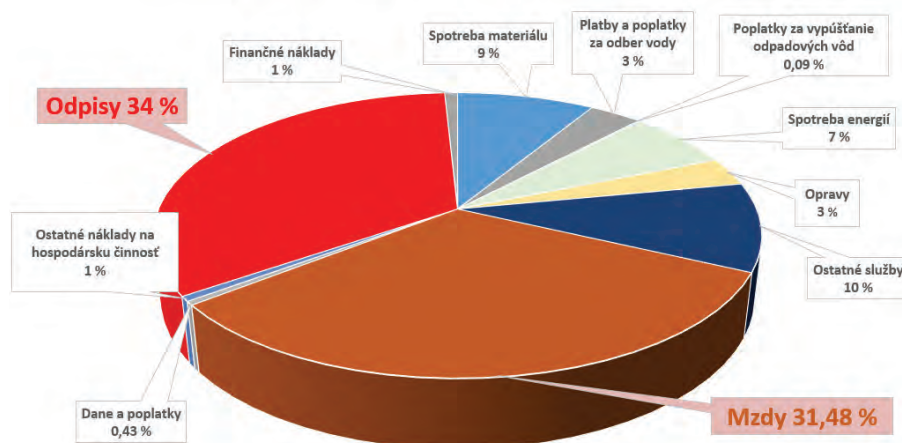
Rozhodnutie o cene sa začína návrhom na konanie, čo v praxi znamená, že vodárenská spoločnosť vypracuje cenový návrh v súlade so zákonom a vyhláškou, v predpísanej štruktúre a rozsahu. Spolu s tým sa úradu musí doložiť množstvo ekonomických, obchodných a technických údajov, napr. o množstve odobratej, vyrobenej, fakturovanej vody, detailný prehľad nákladov, údaje o tržbách, štruktúre odberateľov, majetku, investíciách, opravách, stratovosti, efektívnosti majetku, pra-

Povinnou súčasťou predloženého cenového návrhu je aj uznesenie o schválení navrhovanej ceny akcionármi na valnom zhromaždení spoločnosti. Výpočet ceny vodného a stočného je

## ČO Z TOHO VYPLÝVA?

Cena vodného sa nestanovuje len tak, ako komu napadne. Základom sú presné ekonomické a technické ukazo-

Štruktúra nákladov vodného a stočného VVS, a.s.



vatele vodárenských spoločností. Náklady a spôsob výpočtu ceny je definovaný zákonom a vodárenské spoločnosti sú povinné ho dodržiavať. Prečo máme na Slovensku v jednotlivých regiónoch rôzne ceny? Lebo každá vodárenská spoločnosť má **iné náklady** a fakturuje **iné množstvo vody**.

## ZAČNIME OD NÁKLADOV

Percentuálna štruktúra nákladov vodárenských spoločností je viac menej identická. Zhruba 30 % tvoria odpisy, 30 % mzdy, 7 - 10 % energie, 7 - 10 % spotreba materiálu, 7 - 10 % služby, 3 - 5 % opravy, finančné náklady, dane, poplatky atď. Pozrite si detailnejšiu štruktúru nákladov VVS, a.s. v grafe.

Nie je dôležité, aká je absolútna výška nákladov vodárenských spoločností, či je to 5 miliónov alebo 100 miliónov eur ročne. Náklady môžu byť rôzne, závisia predovšetkým od rozsahu prevádzkovaného majetku. Je rozdiel, či niekto prevádzkuje 100 km sietí, alebo 6 000 km. Zásadný nepomer je aj v tom, či sa zabezpečuje trvalá prevádzka 10 čistiarní odpadových vôd alebo len dvoch.

70 - 80 % nákladov vodárenských spoločností sú fixné, ktoré sa nemenia v závislosti od množstva. Toto je fenomén všetkých energetických spoločností – plyn, elektrina, teplo. Spôsobuje to vysoká investičná povinnosť udržiavať kapacity (technické, personálne, materiálové), aj keby spoločnosť mala hoci len jedného odberateľa. Preto sú „monopolné“ spoločnosti regulované.

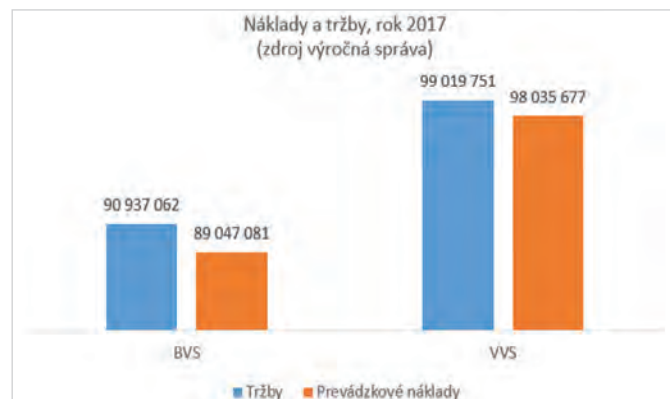
## CENU OVPLYVŇUJE AJ MNOŽSTVO

Druhým zásadným faktorom, ktorý ovplyvňuje cenu vody, je množstvo. Prevádzkovanie kilometra siete vo väčšom meste s priemyselnou výrobou pre vodárenskú spoločnosť môže znamenať 1 000 pripojených obyvateľov a napr. potravinársky podnik s pravidelným odberom vody. Zatiaľ čo prevádzkovanie kilometra siete pre inú vodárenskú spoločnosť na vidieku znamená pripojenie 50 rodinných domov, malý obchod a odber pre miestnu materskú škôlku.

## A teraz sa pozrime na vodu v Košiciach a v Bratislave. Ktorá je drahšia?

Kritici najčastejšie porovnávajú košickú vodu s bratislavskou a neoprávnenne pritom tvrdia, že košická je drahšia. Zabúdajú pritom porovnávať fakty a údaje. Náklady a množstvo sú zásadné, ovplyvňujú cenu a majú rozhodujúci vplyv na tvorbu ceny vodného a stočného.

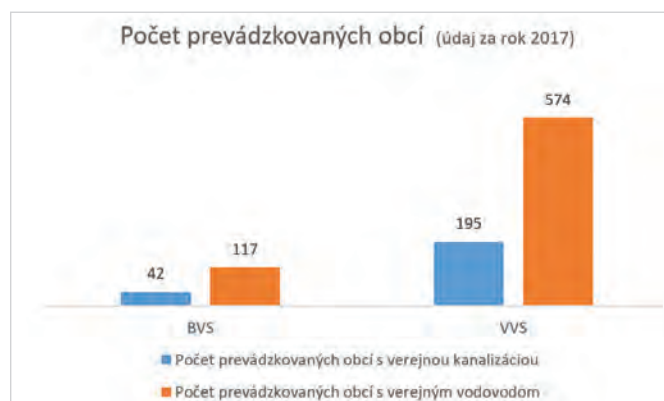
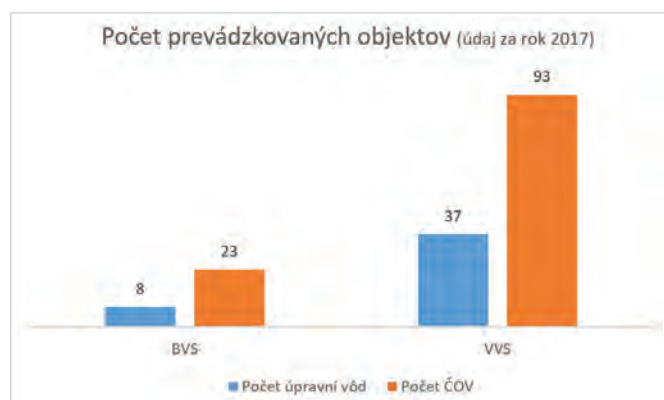
## NÁKLADY



## Košice a Bratislava sú rovnako efektívne, majú rovnaké tržby na 1 € nákladov

VVS, a.s. má oproti BVS, a.s. vyššie náklady aj vyššie tržby. Keď vypočítame pomer tržieb a nákladov, zistíme, aký je ukazovateľ efektivity, t.j. koľko tržieb dosiahla spoločnosť na 1 euro nákladov. Čísla hovoria jasnou rečou: **VVS - 1,01, BVS - 1,02**. To znamená, že Košice a Bratislava sú rovnako efektívne, lebo dosahujú rovnaké tržby na 1 euro nákladov.

Aj ďalšie ukazovatele hovoria jasnou rečou. Ako sme už uviedli, výšku nákladov ovplyvňuje **rozsah prevádzkovaného majetku**. Porovnajme si jeho rozsah v grafoch.



## JEDNOZNAČNÉ ZÁVERY

**Košice prevádzkujú o 82 % viac vodovodných a kanalizačných sietí ako Bratislava.**

**Košice prevádzkujú o 419 % viac objektov ako Bratislava.**

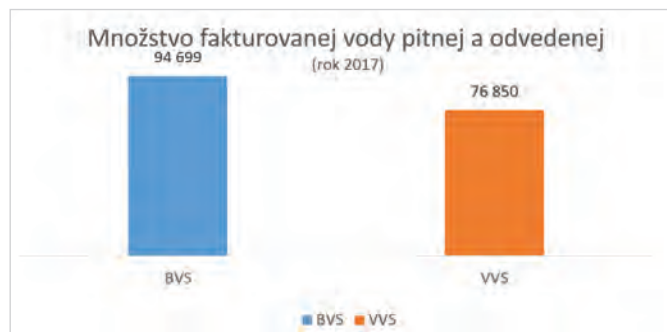
**Košice prevádzkujú o 483 % viac obcí ako Bratislava.**



Rozsah prevádzkovej siete je pre cenu vodného a stočného zásadný. Za ním vidíme náklady na zamestnancov, ktorí vykonávajú opravu, údržbu siete, zabezpečujú prevádzku objektov, montérov, šoférov, elektrikárov, dispečerov, náklady na pracovníkov, ktorí sú v teréne aj v nepretržitých prevádzkach. Je to dôležité aj z hľadiska nákladov na materiál, techniku, strojné zaradenie, odstraňovanie porúch, vytýčenie sietí, ochranu objektov a množstvo nákladov, ktoré súvisia s ich prevádzkou. Každá prevádzkovaná obec znamená výmenu vodomeroch, odpočty vodomeroch, odber a kontrolu vzoriek, prevádzkovanie technickej dokumentácie, fakturáciu, odstraňovanie poruchy a mnoho ďalších špecifických činností.

Množstvo fakturovanej pitnej a odvedenej vody je v poslednom období stabilné. Dopyt pitnej a odvedenej vody môžeme definovať ako cenovo málo elastický, t.j. zmena ceny nemá výrazný vplyv na spotrebu. Čo ovplyvňuje spotrebu, je veľkosť obce, štruktúra a existencia priemyslu a možnosť nahradiť dopyt iným tovarom. V prípade vodného a stočného sú to možnosti mať studňu alebo domovú žumpu. Obrovské regionálne rozdiely medzi Košicami a Bratislavou v množstve a štruktúre priemyslu a obyvateľstva a jeho kúpnej sile nebudeme popisovať, sú to známe fakty.

**Porovnáme množstvo fakturovanej vody pitnej a odvedenej.**



**Bratislava fakturuje o 23 % viac m³ ako Košice.**

**Porovnáme množstvo fakturovanej vody v m³ na 1 km prevádzkovej siete a náklady na 1 km siete.**



**Bratislava fakturuje o 225 % viac m³ na 1 km siete ako Košice.**



**Košice majú o 40 % nižšie náklady na 1 km prevádzkovej siete.**

## ZÁVER:

Ukazovateľ	M.j.	Bratislava	Košice
Efektívnosť (tržby na 1 EUR nákladov)	EUR	1,02	1,01
Dĺžka prevádzkovej siete	km	5018	9168
Počet úpravni vód	ks	8	37
Počet ČOV	ks	23	93
Počet prevádzkovaných obcí s verejnou kanalizáciou	ks	42	195
Počet prevádzkovaných obcí s verejným vodovodom	ks	117	574
Množstvo fakturovanej vody pitnej a odvedenej	m³	94 699	76 850
Množstvo fakturovanej vody v m³ na 1 km prevádzkovej siete	m³	18 872	8 382
Náklady na 1 km siete	EUR	17 746	10 693

Fakty hovoria jasnou rečou. Hoci Košice prevádzkujú o 82 % viac vodovodných a kanalizačných sietí ako Bratislava, o 419 % viac objektov ako Bratislava a o 483 % viac obcí ako Bratislava; hoci Bratislava fakturuje o 225 % viac m³ na 1 km siete ako Košice, aj napriek tomu majú Košice rovnakú efektívnosť tržieb na 1 euro nákladov a o 40 % nižšie náklady na 1 km prevádzkovej siete než hlavné mesto.

## TOHTOROČNÉ ČÍSLA UKAZUJÚ JASNÝ TREND – RAST CIEN



Na čísla a ekonomický chod spoločnosti už niekoľko rokov dozerá Ing. Anita Gašparíková, ekonomická riaditeľka VVS, a.s.. Je vždy zodpovedná aj za pripravený cenový návrh pre ÚRSO, ktorý ešte pred rozhodnutím úradu schvália akcionári. Ceny rastú tento rok vo všetkých odvetviach, vplyva na ne množstvo nových vládnych rozhodnutí a opatrení, môžeme preto očakávať aj rast cien za vodu a stočné?

„Platná cena vody dlhodobo nepokrýva náklady na jej výrobu a dodávky. To isté platí aj pre vodu odvedenú. V súčasnosti je cena vody kalkulovaná na základe nákladov, ktoré spoločnosť mala v roku 2017. Za posledné dva roky došlo k výraznému zvýšeniu minimálnej mzdy, príplatkov za nočnú prácu, prácu v sobotu a nedeľu. Nielenže sa príplatky zdvojnásobili, ale narástli aj v dôsledku minimálnej mzdy, lebo výpočet príplatkov je viazaný na výšku minimálnej mzdy. V eurách to znamená viac ako 300 tisíc. Zavedenie rekreačných poukazov pre 2 045 zamestnancov zase prinieslo náklad 500 tis. eur. Hoci v našej spoločnosti je minimum zamestnancov, ktorí majú minimálnu mzdu, jej rast vyvoláva prirodzený tlak na zvýšenie miezd v náročnejších pracovných pozíciách,“ vysvetľuje ekonomická riaditeľka. „Hoci ide o nepopulárny krok, a tiež by sme sa mu radšej vyhli, musíme pri cene za výrobu pitnej vody a odvádzanie a čistenie odpadových vôd počítať so zvýšením sadzieb.“







# Vyhovárať sa na vodárne neobstojí

**V**odárenské spoločnosti nemajú zákonnú povinnosť vyvážať domové žumpy. Naopak, podľa zákona je to čisto v kompetencii vlastníkov nehnuteľností, ktorí majú dodržiavať príslušné ustanovenia zákonov. Vyhovárať sa na vodárne, že neposlali včas vozidlo na vývoz, preto neobstojí. V súčasnosti túto službu poskytujú desiatky súkromných firiem, ktoré si vedia domácnosti so žumpami vyhľadať bežne na internete. Firmy majú na vývoz a likvidáciu odpadových vôd príslušné oprávnenia. Tento typ podnikania si môžu zriadiť priamo obce cez obecné podniky, aby tak pomohli svojim občanom a aj regiónu, v ktorom žijú.

- **Mgr. Monika Krišková**
- **Foto: archív redakcie**

## VYSVETLIME SI NA ZAČIATKU FAKTY

Len jediná vodárenská spoločnosť na Slovensku ponúka domácnostiam, že im vyvezie odpadové vody z domových žump. Je to práve Východoslovenská vodárenská spoločnosť, ktorá realizuje projekt Čistá obec už viac ako 10 rokov. Iné vodárenské spoločnosti tento typ služieb neposkytujú. Hlavným poslaním je zásobovanie obyvateľov pitnou vodou a vyčistenie odpadových vôd privádzaných kanalizáciou v čistiarnach odpadových vôd. VVS, a.s. sa ako jediná snaží vyjsť v ústrety domácnostiam v tých regiónoch, kde nemajú verejnú kanalizáciu. Touto formou východoslovenskí vodári zároveň výrazne pomáhajú chrániť životné prostredie, nakoľko je vysoko pravdepodobné, že

mnohé splašky by inak skončili v spodných vodách, vo voľnej prírode.

Už dávnejšie zaznamenala VVS, a.s. zvýšený záujem o túto službu, čo je potešiteľné, pretože 20 000 vývozov ročne svedčí o tom, že sa darí pomáhať chrániť životné prostredie tam, kde to inou cestou nejde. Začiatkom roka spoločnosť posilnila projekt Čistá obec o osem nových saco-kanalizačných vozidiel, a takisto zmodernizovala prístup na čistiarnach odpadových vôd pre tieto vozidlá, aby sa dali jednoduchšie vyprázdniť.

## PROBLÉMY SA RIEŠIA

V polovici roka VVS, a.s. zaznamenala problém s nedostatkom kvalifikovaných vodičov, čo viedlo k predĺženiu čakacích dôb na vývoz a k nespokojnosti klientov, ktorí boli zvyknutí na promptnejšiu službu. Spoločnosť sa

za vzniknuté problémy ospravedlnila a zintenzívnila nábor na nových vodičov. „Samozrejme, vnímame tento problém citlivo. Vykonali sme opatrenia na odstránenie nedostatkov, ktoré situáciu zlepšia. Či už ide o nákup dostatočného množstva techniky, alebo zvýšenie počtu pracovníkov realizujúcich vývoz,“ uviedla ekonomická riaditeľka VVS, a.s. Ing. Anita Gašparíková.

## BEZ ZVÝŠENIA CENY TO NEŠLO

VVS, a.s. dlhodobo poskytovala pri projekte Čistá obec zľavnené ceny, ktoré nezodpovedali skutočným prevádzkovým nákladom spojeným s realizáciou služby. „Rast osobných nákladov (minimálnej mzdy, mzdových zvýšení za prácu vo sviatok, sobotu a nedeľu), nedostatok kvalifikovaných pracovníkov, rast cien pohonných hmôt a potreba obnovy vozidiel viedli k takému zvýšeniu našich nákladov, ktoré sme museli zohľadniť v cenách, ak chceme túto službu naďalej realizovať kvalitne a včas,“ vysvetlila Ing. Gašparíková. Aj napriek aktuálnej úprave ceny je konečná suma pre odberateľov v rámci projektu Čistá obec výrazne nižšia v porovnaní s cenami za štandardný vývoz obsahu žump mimo uvedeného projektu, resp. s cenami iných subjektov, ktoré poskytujú uvedené služby v súlade s platnou legislatívou.



# Zdieľame s vami

Prípojka je rubrika poskytujúca priestor jednotlivým závodom. Uvedomujeme si, že každý závod je ako živý organizmus, ktorý dýcha vlastnou atmosférou, pasuje sa s vlastnými výzvami a teší sa z vlastných úspechov.

Práve preto Prípojka dáva priestor závodom odprezentovať dianie počas troch mesiacov, priestor na rozdelenie sa o novinky, aktuality, eventy a iné vrátane fotodokumentácie.

Radi by sme teda oslovili závody – podelte sa s čitateľmi o svoje úspechy či výnimočné situácie! Zamestnanci v iných závodoch sa isto potešia informáciám o kolegoch, ktorí sú vzdialení i sto kilometrov a príspevkami vytvoria pocit spolupatričnosti.

## SK Svidník pokračuje vo výstavbe vodovodu

■ Bc. Radovan Ivanko

V roku 2019 VVS, a.s. závod Svidník pokračuje vo výstavbe vodovodu – zásobovací rad pre obec Duplín v dĺžke 400 m. Stavebné práce pokračujú postupne po úsekoch od roku 2017. Tohto roku bude stavba zrealizovaná na

70 %, pričom celková dĺžka opravovaného vodovodného potrubia je 1 350 m. Materiál, z ktorého sa buduje vodovod, je HDPE potrubie RC 100 - D90 x 5,4 mm. Výstavba bola naplánovaná z dôvodu častých porúch na liatinovom potrubí, ktoré je v zlom technickom stave a na ktorom boli časté poruchy.

Tie nebolo možné opravovať z dôvodu, že potrubie bolo uložené v zatopenom území bobrej hrádze. Dokončením stavby sa podstatne zlepší kvalita v dodávke vody a taktiež sa zníži stratovosť vody na tomto privádzači z obce Potoky do obce Duplín.



## SK Výstavba kanalizácie

■ Bc. Slavko Kravčíšin

V roku 2019 VVS, a.s. závod Svidník pokračuje vo výstavbe kanalizácie Ladomírová. Stoka „AF“ v dĺžke 204 m odvedie splaškovú vodu z 13 nehnuteľností, z toho sú dve šesť bytové jednotky. Kanalizácia je z rúr PVC DN 315 a na



stoke „AF“ je vybudovaných aj 5 kanalizačných šácht. Kanalizácia Ladomírová je napojená na splaškovú kanalizáciu mesta Svidník a odpadové vody budú čistené na ČOV Svidník. Dokončením stavby sa podstatne zlepší životné prostredie v obci Ladomírová.



# MI Aktuality z Michaloviec

■ Ing. Sabo Dušan



ČOV Michalovce, výmena potrubia na recirkuláciu kalu



Vrt LT 1 - ÚV Lastomír - rekonštrukcia



Vrt LT 1 - ÚV Lastomír - rekonštrukcia



Výstavba verejného vodovodu - Horovce



Vodojem Ložín - oprava opláštenia

## ČOV MICHALOVCE

V rámci Plánu opráv na rok 2019 prebieha v súčasnosti na ČOV Michalovce výmena potrubia na recirkuláciu a ohrev kalu v strojovni vyhnívacích nádrží. Výmenu realizuje Stredisko servisných činností VVS, a.s.

ná kompletná rekonštrukcia stavebnej a technologickej časti. Rekonštrukciu technologickej časti vodného zdroja, v rámci Plánu opráv na rok 2019, realizovalo SSČ VVS, a.s., použitý bol nerezový materiál. Stavebné práce realizovali pracovníci závodu Michalovce.

„Horovce obecný vodovod.“ Pri výstavbe vodovodu použili pracovníci závodu potrubie HDPE DN 100 v celkovej dĺžke 697 m. V rámci stavby sa vybudovalo 25 vodovodných prípojk.

## LASTOMÍR

Na vodnom zdroji LT1 na úpravni vody Lastomír bola 9. 8. 2019 ukončená

## HOROVCE

V rámci Plánu malých investícií na rok 2019 bol v obci Horovce vybudovaný verejný vodovod v rámci stavby

## LOŽÍN

Na vodojeme v Ložíne, z dôvodu poškodenia opláštenia silným vetrom, závod zabezpečil opravu prostredníctvom firmy ERIS.

# HU Investičná akcia v Medzilaborciach

■ Belica Miloš

Stredisko Medzilaborce na prelome mesiacov júl a august realizovalo už v poradí tretiu investičnú akciu: „Olšinkov – stavebné úpravy vodovodu“, ktorej účelom bola výmena vodovodného potrubia v poruchovom úseku v celkovej dĺžke cca 150 m.

V tejto lokalite boli vymenené potrubia a zmenený profil z PVC DN 90 na HDPE DN 110. Zmena profilu bola z dôvodu, že týmto úsekom je zásobovaná aj susedná obec Výrava v rámci skupinového vodovodu Olšinkov – Výrava. Súčasťou tejto investičnej akcie bola aj rekonštrukcia 11 ks od-

berných miest v spomínanom úseku.

Investičná akcia bola koordinovaná starostom obce Olšinkov, pretože obec získala finančné prostriedky na rekonštrukciu



obecnej cestnej infraštruktúry, ktoré môže využiť po následných stavebných úpravách vodovodného potrubia v danom úseku. Stredisko Medzilaborce ukončilo túto akciu v prvej dekáde mesiaca august.



## HU Investičná akcia „Hankovce - rozšírenie kanalizácie“

■ Ing. Marián Fedor

Závod Humenné v júni 2019 odštartoval investičnú akciu „Hankovce - rozšírenie kanalizácie“ s celkovým objemom finančných prostriedkov vo výške cca 55 000 eur. Išlo o rozšírenie časti verejnej kanalizácie v obci Hankovce v celkovej dĺžke 320 m. V rámci stavebných prác bolo uložené kanalizačné potrubie DN 300 a 9 ks kanalizačných šácht do hĺbky od 2,2 m do 4,6 m. To všetko v priestoroch obecných záhradiek a v blízkosti železničnej trate.

Približne 20 m kanalizačného potrubia bolo uložené bezvýkopovou metódou popod štátnu cestu v blízkosti



Náročný úsek, kde došlo k zväžaniu zeminu do výkopu



Osadenie kanalizačných šácht

železničného priestestia do chráničky DN 500. Tieto práce zabezpečoval dodávateľ.

Zdanlivo jednoduchá stavba sa začala komplikovať v poslednom úseku, kde v minulosti bol vykonaný násyp zeminu a stavebného odpadu a pri výkopových prácach v hĺbke 4,5 m sa zemina začala zväžovať. Stavebné práce boli ukončené začiatkom septembra.

## HU Neoprávnené vypúšťanie odpadových vôd

■ Ing. David Lojan, Mgr. Michal Alušik

V júli závod Humenné preveroval verejnú kanalizáciu v obci Ulič z dôvodu zistenia neoprávneného vypúšťania povrchových, zrážkových, resp. balastných vôd do verejnej kanalizácie. A čo vlastne balastné vody sú?

Balastné vody sú podzemné vody alebo vody z rôznych rigolov, potôčikov, ktoré sa do kanalizácie dostávajú prienikom cez netesnosti kanalizačných potrubí a kanalizačných šácht, alebo vedome cez kanalizačné prípojky. Prítomnosť balastných vôd je nežiaduca, pretože zriedujú a ochladzujú odpadové vody, čo má negatívny vplyv na čistiarenský proces. Znehodnocujú splaškové vody a spôsobujú kapacitné a biologické problémy v čistiarni odpadových vôd, napríklad vyplavovanie kalu či vyššiu spotrebu kyslíka. Navyše, neprinášajú tržby, len zvyšujú spoločnosti náklady spojené s ich čerpaním a čistením.



Preverovanie neoprávneného odvádzania zrážkových vôd do VK zadymovacím prístrojom

Jednou z možností na zistenie vypúšťania takýchto vôd je použitie zadymovacieho prístroja, ktorý odhalí každé prepojenie striech či iných plôch do verejnej kanalizácie.

V obci Ulič bolo takéto prepojenie zistené u 15 obchodných partnerov a plocha, z ktorej boli odvádzané dažďové vody - 1 524,5 m<sup>2</sup>. Z tejto plochy napr. v roku 2018, kedy v obci podľa SHMÚ spadlo cca 887 mm zrážok, bolo neoprávnene odvedených vyše 1 217 m<sup>3</sup> povrchovej vody do čistiarene odpadových vôd, kde bola táto voda čistená.



## BJ Rekonštrukcia v Raslaviciach

■ Bc. Javorský Rastislav

Začiatkom septembra začali bardejovskí vodári s rekonštrukciou vodovodného potrubia v obci Raslavice. Konkrétne na ulici Toplianska v dĺžke 90 m. Práce sa vykonávali bezvýkopovou technológiou Berstlining – čo znamená zaťahovanie nového potrubia v trase starého potrubia, pričom staré potrubie sa zvnútra rozbije. Svetlý priemer nového potrubia bude rovnaký ako priemer starého potrubia. Materiál nového potrubia je polyetylén D 160 x 9,5 mm (PN10). Práce realizuje firma VVS stavby.



## RV Investičná stavba v Rožňave

■ Bc. Zuzana Romoková  
Gabriel Csík

12. augusta tohto roku odštartovali vodárenskí pracovníci v Rožňave projekt „Rožňava - ulica Kyjevská - výmena vodovodu“. Výmena vodovodu bola nutná z dôvodu vysokej poruchovosti na jestvujúcom vodovodnom potrubí.

Nové potrubie je vybudované z rúr HDPE 160x9,5 SDR 17PN 10 v dĺžke 195 m. Nové potrubie len nahradia pôvodné poruchové potrubia. Potrubie je vedené od armatúrnej

šachty v km 0,00 k hydrantu H2 v km 0,195 v zelenom páse a v malej časti bude trasa prebiehať pod



asfaltovými chodníkmi a štrkovým chodníkom. Vymenené boli 4 ks vodovodných prípojok.

Stavba bola ukončená 13. 9. 2019.

## RV Rudná - rozšírenie vodovodu

■ Bc. Zuzana Romoková, Gabriel Csík

Práce na druhej etape stavby „Rudná - rozšírenie vodovodu“ začali 29. marca 2019.

V súčasnosti je pitnou vodou z verejného vodovodu zásobovaná len malá časť obce Rudná. Väčšina obyvateľstva je zásobovaná pitnou vodou z vlastných studní. Za účelom zvýšenia hygieny a kultúry bývania je nutné zabezpečiť zásobovanie celej obce kvalitnou pitnou vodou z verejného vodovodu. Vodný zdroj a akumulácia bola vybudovaná v rámci stavby skupinového vodovodu „Brzotín-Kružná-Rakovnica-Rudná-Rožňavské Bystré.“

Vodným zdrojom je vrt HR-1, ktorý sa nachádza v katastrálnom území Brzotín. Z vrtu je voda čerpaná do vodojemu Brzotín 2x250 m<sup>3</sup>. Jedna nádrž 250 m<sup>3</sup> slúži pre potreby obce Brzotín a z druhej nádrže sa pitná voda prečerpáva do vodojemu Rakovnica II. 2x250 m<sup>3</sup>. Rozšírenie vodovodu pozostáva z výstavby jednotlivých vetiev vodovodného systému. Celý vodovodný systém je gravitačný. Tlako-

vé pomery vo vodovodných potrubiach sú dané výškovým osadením vodojemu Rakovnica I. a nastavením redukčného ventilu upravujúceho tlak z druhého tlakového pásma.

Rozvodné potrubie má dĺžku 827 m HDPE DN 110 a bolo zrealizovaných 50 ks vodovodných prípojok. Stavba bola ukončená 9. augusta.







## Stavba „Jablonov nad Turňou – prepojenie vodovodu“

■ Bc. Zuzana Romoková, Gabriel Csík

Ďalší investičný projekt, „Jablonov nad Turňou – prepojenie vodovodu“, VVS, a.s. odštartovala 31. mája 2019.

Umiestnenie stavby je dané situovaním už prevádzkovaného vodovodného potrubia a jeho prípojok v obci. U danej stavby ide o prepojenie existujúcich vetiev vodovodu a zriadenie nových prípojok. Stavba zabezpečí plynulé zásobovanie vodou rodinných domov v danej lokalite. Taktiež sa zabezpečí zokruhovovanie vodovodnej siete v danej časti obce.

Prepojenie vodovodu je v dĺžke 178 m a boli zrealizované 3 ks vodovodných prípojok.

Stavebné práce boli ukončené 8. augusta.



## Investícia v Kokšov-Bakši

■ Ing. Jana Vojakovičová

VVS, a.s., závod Košice spravuje v obci Kokšov-Bakša vodovodnú sieť, na ktorú sa majú možnosť pripojiť všetci obyvatelia obce.



Na rozvodnej sieti sa nachádzalo viac koncových vetiev, preto bolo nutné jej časté odvzdušňovanie aj odkalovanie.

Pre odstránenie koncových vetiev bolo potrebné zokruhovovanie vodovodu v troch úsekoch.

V rámci stavby „Kokšov-Bakša – prepojenie vodovodného potrubia“ boli vykonané prepojenia z rúr HDPE D 110 v dĺžke 12,27 m (SO 01) a 72,30 m (SO 02) a z rúr HDPE D90 v dĺžke 77,19 m (SO 03).

SO 02 riešilo aj vybudovanie 3 ks vodovodných prípojok HDPE D32 k rodinným domom.

Na trasách boli osadené 3 podzemné hydranty.

Prepojenie sa realizovalo na verejne prístupných parcelách miestnej komunikácie.

Investícia zabezpečila zmenu v prúde v sieti, čím sa zlepšil aj kvalita pitnej vody najmä v lokalitách, kde sa koncové vetvy nachádzali.







Aj keď školský rok sa pre SOŠ technickú v Košiciach začal v rovnaký čas ako pre ostatné školy na Slovensku, na inú slávnostnú udalosť si chvíľu počkala.

■ **Mgr. Alena Havrilová**  
■ **Foto: Marián Horňák**

Škola je hrdá na vodárenský odbor, ktorý ako prvá po dlhom čase predstavila, na odbor technik vodár vodohospodár. Je založený na úzkej spolupráci s budúcim zamestnávateľom žiakov, ktorí ho ukončia, s Východoslovenskou vodárskou spoločnosťou.

Preto zástupcovia spoločnosti každý rok osobne vítajú nových žiakov, budúcich zamestnancov, spolupracovníkov. Vo štvrtok 12. septembra sa v priestoroch školy na Kukučínovej ulici v Koši-

ciach stretli zástupcovia školy, riaditeľ PhDr. Ján Pituch a zástupca PhDr. Milan Lazorčák so zástupcami vodární. Tentokrát však malo stretnutie slávnostnejší charakter, historicky prví štvrtáci boli totiž počas aktu rozdeľovania do jednotlivých závodov podľa miesta bydliska a slávnostne si ich „prevzali“ zástupcovia vodární. Ing. Gabriel Fedák, výrobo-technický riaditeľ VVS, a.s., ktorý so školou pracuje od začiatku nástupu do funkcie, pripomenul, že vodárne roky bojovali s nedostatkom pracovníkov, pátračov, technikov a vôbec všetkých, na Slovensku neexistovali školy s týmto odborom a vodárne nevedeli adekvátne na-

hradiť svojich zamestnancov. „Som veľmi rád, že títo žiaci budú mať pri nástupe aj teoretické, aj praktické znalosti,“ uviedol vo svojom príhovore.

Okrem výrobo-technického riaditeľa VVS, a.s. sa na rozdeľovaní žiakov do jednotlivých závodov zúčastnili aj ostatní zástupcovia VVS, riaditeľ závodu Košice Ing. Ivan Dubovský a Ing. Katarína Siváková, vedúca útvaru prevádzky vodovodov a kanalizácií, ktorá rovnako so školou aktívne spolupracuje. Za Podtatranskú vodárenskú prevádzkovú spoločnosť, a.s. do Košíc pricestovala jej zástupkyňa pani Viera Ondasová, ktorá si do spoločnosti PVPS, a.s. „vzala“ troch žiakov.





Za zriaďovateľa, Košický samosprávny kraj bol prítomný Ing. Peter Kuruc, vedúci oddelenia rozvoja stredných škôl na tomto úrade a jeho kolegyňa Mgr. Andrea Gajdošová.

„Žiaci po úspešnom ukončení dostanú vysvedčenie o maturitnej skúške a výučný list. Odbor sme začali vyučovať s koncepciou čo najväčšieho prepájania s vodárenskou spoločnosťou. preto žiaci v treťom ročníku aktívne navštevovali a budú navštevovať vodárenské objekty, musia vidieť zdroje vody, úpravne vody, vodojemy, vodovodné siete, kanalizačné siete, čistiarne odpadových vôd a ostatné. Pravidelne na naše exkurzie sprevádzané vodárenským odborníkom pozývame aj výchovné poradkyne, aby už žiakom na ZŠ vedeli vysvetliť, čo ich čaká v rámci tohto odboru,“ uviedol riaditeľ školy.

Do košíckeho závodu na prax nastúpí v tomto školskom roku osem žiakov, o polovicu menej do rožňavského závodu. V závode Prešov budú pracovať dvaja žiaci, Svidník, Trebišov a Vranov nad Top-



lou privítajú jedného žiaka. Do závodov spoločnosti PVPS, a.s. nastúpia traja žiaci.

Menné zoznamy žiakov s pečiatkou a podpisom jednotlivých závodov odzval slávnostne do rúk výrobnotechnického riaditeľa VVS, a.s. PhDr. Ján Pituch. Ing. Fedákov sa zároveň poďakoval za nepretržitú spoluprácu a materiálo-technickú či reklamnú pomoc a podporu. Zvláštne poďakovanie patrilo

Ing. Sivákovej, ktorá so školou spolupracuje najintenzívnejšie.

Čerstvých štvrtákov teda čaká už nielen teoretické vzdelávanie, ale aj získavanie praktických zručností, bežné situácie, s ktorými sa denno-denne stretávajú vodári, ale i nadväzovanie vzťahov na budúcom pracovisku.

Držíme im palce!





# Špeciálne nákladné vozidlo na čistenie uličných vpustov

## Mercedes-Benz Atego s kontajnerom

Ide o špeciálne nákladné vozidlo nachádzajúce sa len na závode Košice. Je určené na čistenie uličných vpustov a potrubí na odvádzanie povrchových vôd z komunikácií vykonávaných podľa požiadaviek správcu komunikácie.



com komunikácie môžu byť rôzne subjekty, nemusí to byť vždy mesto Košice.

- (red.)
- foto: archív

Vozidlo je vybavené kontajnerom, hydraulickým ramenom a vysokotlakovým ostrekom na čistenie zberných košov dažďovej kanalizácie a uličných vpustov.

Ide o vozidlo malých kompaktných rozmerov, ktoré je vhodné do mestskej zástavby s výskytom značného množstva stiesnených priestorov.

K pravidelným činnostiam VVS, a.s. patrí aj údržba vonkajších dažďových kanalizačných vpustov. Tieto plnia dôležitú funkciu pri odvádzaní dažďovej vody do kanalizácie. Preto je dôležité, aby sa v nich nenachádzali žiadne väčšie nečistoty alebo predmety. Zamestnanci po otvorení každej kanalizačnej siete vyberú kôš na zachytávanie nečistôt, skontrolujú ho a podľa potreby dočistia.

**Komu by verejnosť mala nahlasovať upchaté vpusty či odtoky?**

Spoločnosť VVS, a.s. má s mestom Košice uzatvorenú zmluvu na čistenie

dažďových vpustov a žlabov. Tieto vpusty a žlaby nie sú v majetku, ani v správe spoločnosti VVS, a.s.. Pracovníci vodární ich čistia na základe konkrétnej objednávky. Je však dôležité vedieť, že problémy s mlákami by občania mali hlásiť priamo správcovi komunikácie, nie VVS, a.s.. Nemožno zabúdať, že správ-

Pracovníci VVS, a.s. na čistenie vpustov využívajú aj toto moderné vozidlo. Je osvedčené a pomôže mechanicky vyčistiť priamo vpust. Väčšinou je však potrebné vyčistiť aj prepojenie vpustu na verejnú kanalizáciu - na to slúži sá-cokanalizačné vozidlo s vyšším sacím výkonom.





# Vtipy

Traja stroskotanci na pustom ostrove ulovia zlatú ryбку, ktorá im hovorí:

- Keď má pustíte, splním každému jedno želanie.

Pustia ju a prvý hovorí:

- Ja chcem, aby si postavila veľký most, po ktorom sa dostanem na pevninu. Rybka vykonala. Druhý hovorí:

- Ja chcem veľký balón, v ktorom doletím až na pevninu. Rybka vykonala. A tretí hovorí:

- Čo tu budem sám? Nech sa vrátia!

**Volá sused na suseda cez plot:**

- Fero, prosím ťa, nemohol by si mi požičať vedro vody?

- A načo?

- Ále, svokra spadla do studne, a voda jej siaha len po bradu!

Na svete existuje päť živlov: oheň, voda, zem, vzduch a nahnevaná žena.

**Chytil rybár zlatú ryбку a tá ho oslovila ľudským hlasom:**

- Pusť ma späť do vody, splním ti tri želania!

Rybár ryбку zasieťkuje a popod nos si zamrmle:

- To určite! V tejto republike sa toho už nasľubovalo!!!

Na rybách:

Chlapík sa rozhodne, že pôjde v zime chytať ryby. Príde na ľad, vyseká diery a za chrbtom sa mu ozve:

„Tu nič nechytíš.“ Ide ďalej, vyseká ďalšiu diery a znovu sa ozve:

„Tu nič nechytíš.“

„A ty si kto?“, pýta sa rozčúlene.

„Správca zimného štadiónu.“

**Rozprávajú sa dvaja na Silvestra v krčme:**

- Počul som, že zdražela voda.

- No, konečne došlo aj na abstinov.

Ide rybár okolo jazera a vidí druhého rybára. Pýta sa:

- Tak čo, aká je voda?

A druhý odpovedá:

- Výborná, rybám sa ani nechce von.



Tak vy ste pracovníčka call centra? No moje srdce už tomu vášmu volá.

## Hruškové muffiny s lieskovými orechami

### Potrebuje:

• 250 g hladká múka  
140 g kryštálový cukor  
2 ČL kypriaci prášok do pečiva  
DrOetker  
1 ČL škoricu

2 ks vajce  
200 ml kyslá smotana  
1 PL med  
100 ml rastlinný olej  
2 ks väčšia hruška  
1/2 šálka lieskové orechy

### Recept

#### Postup:

1.

Hrušky ošúpeme, očistíme od jadra a na hrubo nastrúhame. Vo väčšej mise zmiešame suché suroviny, teda múku, kypriaci prášok, cukor a škoricu. V druhej miske krátko prešľaháme vajíčka a pridáme postupne kyslú smotanu, med a olej. Túto vaječnú zmes nalejeme k suchým surovinám a dôkladne premiešame. Nakoniec vmiešame hrušky.

2.

Do plechu na muffiny dáme papierové košíčky a naplníme ich pripraveným cestom, rovnomerne, približne do 3/4. Vrch posypeme sekanými orechami. Pečieme 20 - 25 minút pri teplote 200 °C. Po upečení necháme krátko vychladnúť na plechu.







[www.vodarne.eu](http://www.vodarne.eu)

S cieľom neustále zvyšovať kvalitu poskytovaných služieb a zároveň chrániť životné prostredie Vám ponúkame možnosť prijímať elektronickou formou:



## Elektronické zasielanie dokumentov

- faktúry za vodné a stočné,
- faktúry za ostatné práce a služby,
- marketingové materiály,
- iné dokumenty.

Táto bezplatná služba je určená pre všetkých obchodných partnerov VVS, a.s.

### Je potrebné splniť nasledujúce podmienky:

- požiadať o službu osobne na ktoromkoľvek zákazníckom centre s platným dokladom totožnosti,
- uviesť kontaktnú e-mailovú adresu,
- podpísať zmluvu o elektronickom zasielaní dokumentov,
- predložiť plnú moc súvisiacu s podpisom zmluvy o elektronickom zasielaní dokumentov v prípadoch, ak napr. o službu požiada organizácia, ktorá má viac prevádzok/organizačných zložiek v rámci pôsobnosti VVS, a.s.

# Projekt „PRÍPOJKA ZA 1 EURO“

## Prečo piť pitnú vodu z verejného vodovodu?

Pretože pitná voda z vodovodných kohútikov je zdravotne bezpečná, čistá, svieža a cenovo najvýhodnejšia.

1 liter pitnej vody = 0,0016 €

## Napojiť sa na verejný vodovod alebo verejnú kanalizáciu práve teraz?

Pretože v rámci projektu Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. „PRÍPOJKA ZA 1 eur“ za kúpu vodovodnej plastovej a kanalizačnej revíznej šachty a za montáž prípojky zaplatíte len 1 eur.



## Odvádzať odpadové vody verejnou kanalizáciou?

Pretože odvádzanie odpadových vôd verejnou kanalizáciou a následné čistenie odpadových vôd v čistiarni odpadových vôd je ekologicky najvhodnejší spôsob čistenia chrániaci životné prostredie a zabezpečujúci dostatok kvalitných zdrojov podzemnej vody pre budúce generácie.

## Meradlo s diaľkovým odpočtom k prípojke **za 1 euro**

S účinnosťou od 1.11. 2014 v rámci Projektu Prípojka za 1 EUR je štandardnou súčasťou realizácie vodovodnej prípojky na náklady VVS, a.s. meradlo s diaľkovým odpočtom.

Prípojka za 1 EUR – realizácia na náklady VVS, a.s.

- Obhliadka miesta realizácie
- Dodávka a montáž materiálu (HDPE potrubie, mechanické tvarovky...)
- Prepláchnutie, tlakovanie prípojky
- Vodomerná plastová šachta
- Vodomerná zostava
- Meradlo so zariadením umožňujúcim diaľkový odpočet

