

TERMOINFO

Časopis skupiny Veolia Energia Slovensko o teple a tepelnom hospodárstve
December 2017



Vážení klienti,

vykurovací sezóna je naplno rozbehnutá a naša skupina už od septembra zabezpečuje tepelný komfort v domácnostiach po celom Slovensku. Pevne verím, že teplo poskytované skupinou Veolia Energia Slovensko prispieva k pokojnejšiemu prežitiu rušných predvianočných týždňov.

Teší ma, že skupina Veolia Energia Slovensko neustále transformuje služby podľa Vašich požiadaviek. Služba *Elektronická faktúra* bola rozšírená o on-line požiadavku a jej zriadenie je tak ešte rýchlejšie a jednoduchšie.

V decembrovom čísle časopisu Termoinfo Vám prinášame aj komplexný návod, ako môžete ušetriť na tepelných energiách. Predošlá zima bola studená, teplotné rekordný však padli aj v aktuálnej vykurovacej sezóne. Praktické

rady na nasledujúcich stranách Vám poskytnú návod ako znížiť spotrebu tepla vo Vašich domácnostiach.

Skupina Veolia Energia Slovensko je aktívna aj v súčinnosti so Slovenským zväzom výrobcov tepla. Výnimkou nebola ani októbrová konferencia *Moderné centrálné vykurovanie 2017*, ktorá privítala medzinárodné osobnosti z oblasti tepelnej energetiky. Zamestnanci našej skupiny sa aktívne podieľali na organizácii tohto presláveného podujatia.

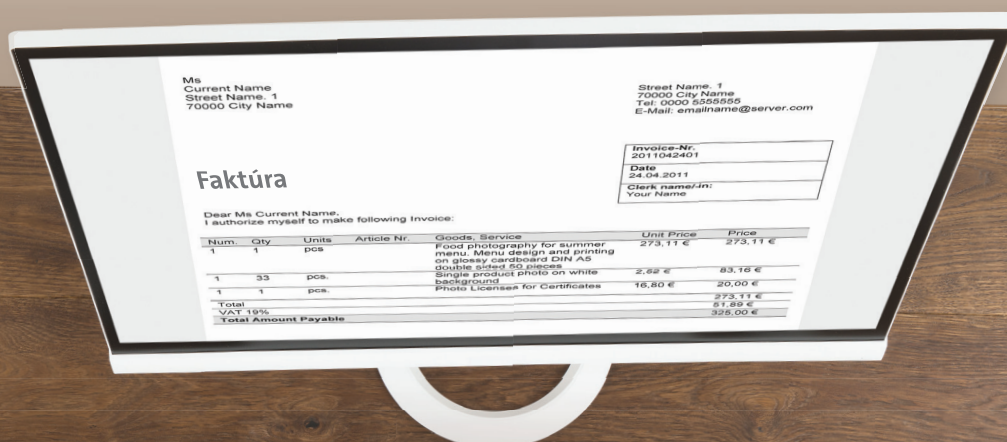
Spoločensky zodpovedné podnikanie je v globálnom meradle Veolia radené medzi tie najvyššie priority. Dôkazom toho, že zodpovedné podnikanie je plne implementované do našej každodennej činnosti je aj záujem zástupcov akademickej pôdy a odbornej verejnosti o CSR program skupiny Veolia na Medzinárodnej úrovni.

Bezpečnosť našich zamestnancov je vždy na prvom mieste. Už tradične sa v septembri konal v skupine Veolia medzinárodný týždeň bezpečnosti a ochrany zdravia. Prostredníctvom informačnej kampane sme sa opäť priblížili k hlavnému cieľu a to k nulovému počtu úrazov na našich pracoviskách.

Okrem vyššie uvedených tém si v tomto čísle časopisu prečítate aj o zaujímavostiach z regiónov, mobilnej aplikácii na rozpoznávanie rastlinných druhov, či o novinkách zo školského projektu *Tajný život mesta*.

Na záver by som sa chcel poďakovať všetkým klientom a partnerom za prejavenu dôveru v roku 2017 a zároveň sa teším na vzájomnú spoluprácu v nasledujúcom období.

Peter Dobrý, generálny riaditeľ
Veolia Energia Slovensko, a. s.



Elektronickú faktúru si aktivujete on-line

Skupina Veolia Energia Slovensko nepretržite vyvíja snahu o skvalitňovanie služieb. Aj preto bola existujúca služba *Elektronická faktúra* v auguste 2017 rozšírená o novú on-line požiadavku, ktorá je dostupná na internetovej stránke www.veoliaenergia.sk v sekcii *Zákaznícka zóna - Infocentrum*.

Elektronickú faktúru je možné aktivovať vyplne-

ním jednoduchého a krátkého formulára. Žiadateľ prostredníctvom neho zadá číslo zmluvy uzatvorenej so skupinou Veolia Energia Slovensko, obchodné meno (príp. meno a priezvisko) a email, na ktorý bude elektronická faktúra pravidelne odosielaná. Na zjednodušenie komunikácie je nutné uviesť aj aktuálny telefonický kontakt. Každého žiadateľa do piatich pracovných dní od zaslania žiadosti kontaktujú zamestnanci odboru starostlivosti o zákazníkov,

ktorí potom dokončia proces aktivácie elektronickej faktúry.

Elektronická faktúra obsahuje všetky náležitosti, ktoré uvádza zákon č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve. Medzi hlavné výhody faktúry v elektronickej forme patrí rýchle doručenie, flexibilita v prípade nezrovnalostí, skvalitnenie evidencie faktúr a, samozrejme, ochrana životného prostredia.

Ako šetriť teplom?

Vykurovacia sezóna sa na začiatku roka 2017 niesla najmä v znamení teplôt hlboko pod nulou. Toto kalendárne obdobie bolo aj z historického hľadiska chladnejšie než zvyčajne. Prejavilo sa to predovšetkým vo dvoch rovinách – v spotrebe tepelných energií a v dosahu na životné prostredie. Obe tieto roviny navzájom súvisia, či už ide o individuálne zdroje tepla, alebo o systémy centrálného zásobovania teplom (CZT).



CZT VERZUS INDIVIDUÁLNE ZDROJE KÚRENIA

Na území Európskej únie sa na vykurovanie budov použije viac ako 40 % celkovej spotrebovanej energie. Jeden zo spôsobov výroby tepelných energií v systémoch CZT je spaľovanie zemného plynu. Aj napriek skutočnosti, že ide o jeden z najekologickejších technologických postupov výroby tepla, ani pri tomto spôsobe nie je možné zamedziť vzniku skleníkového plynu CO₂. Pri vysokej koncentrácii **individuálnych zdrojov tepla** sa efekt vzniku skleníkového plynu CO₂ násobí a dochádza k tvorbe smogu. Vplyv vykurovania na životné prostredie v oboch prípadoch nie je zanedbateľný, aj keď pri CZT je výrazne nižší. Faktom ostáva, že najekologickejšia energia je tá, ktorú nie je nutné vyrobiť, a šetrenie je tak účinný spôsob znižovania negatívnych účinkov výroby tepla.

AKO MÔŽEME ŠETRIŤ?

Aby bolo možné minimalizovať nadbytočnú spotrebu tepla, základným predpokladom je dobrý technologický stav vykurovacích zariadení. Často podceňované odvzdušnenie radiátorov alebo nesprávne používanie termostatických hlavíc môže mať za následok nízku účinnosť vykurovacích telies. Ďalším, komplexnejším úkonom je zabezpečenie hydraulického vyregulovania vykurovacej sústavy priamo v objekte. Opatrenie má z hľadiska úspory tepelnej energie nesmierny význam, keďže vďaka tomuto úkonu majú všetci spotrebitelia tepla v danom objekte zabezpečený rovnaký tepelný komfort. Zabráni sa tak situáciám, keď je v niektorých častiach nižšia teplota ako vo zvyšku vykurovaného objektu. Je nutné dodať, že hydraulické vyregulovanie je plne v kompetencii vlastníkov konkrétnych budov a realizuje sa prostredníctvom správcovských spoločností alebo bytových spoločenstiev.

Ďalším opatrením na úsporu tepelných energií je inštalácia už spomínaných termostatických hlavíc. Termostatické hlavice sú jedny z najúčinnějších technických nástrojov na úsporu tepla. Zariadenie je namontované na vykurovacích telesách a reguluje teplotu v miestnostiach. Hlavica reaguje na zmeny teplôt zapríčinené napríklad otvorením okna alebo slnečným svitom. Ak teplota v miestnosti stúpa, hlavica sa automaticky uzavrie a udržuje teplotu podľa nastaveného stupňa. Opačný proces nastáva pri poklese teploty, keď hlavica prepustí do vykurovacieho telesa viac prenosného média.

Aby termostatické hlavice fungovali správne, musí okolo nich voľne prúdiť vzduch. Preto nemajú byť zakryté nábytkom, závesmi ani parapetmi. Ak sú hlavice zakryté, radiátor rýchlo vykúri zmenšený priestor okolo hla-

vice. Tá sa vďaka svojej technológii uzavrie, no v miestnosti bude teplota stále nízka. Úsporu tepla je možné dosiahnuť aj stavebnými úpravami. Zateplenie fasády, výmena starých okien či dverí na fasáde objektu, to všetko sú finančne náročné opatrenia, ktoré je však vhodné realizovať, no až po vyregulovaní a osadení termostatických hlavíc.

PRAKTICKÉ RADY

Zlatým pravidlom pri úspore tepla (bez technických zásahov) je snažiť sa čo najmenej prekryvať radiátory v domácnosti. Jednoducho povedané, teplu z radiátora by nemalo nič brániť a malo by voľne sálať do miestnosti. Nie je vhodné umiestňovať nábytok priamo pred radiátor. Ten istý princíp platí aj pri hrubých závesoch. Tie je vhodné zatiahnuť v noci, keď sú radiátory chladnejšie, no počas vykurovacích hodín treba závesy (ak prekryvajú radiátor) ponechať odhrnuté.

K najväčším únikom tepla dochádza pri vetraní. Najefektívnejšie je vetrať miestnosti krátko a intenzívne, to znamená ponechať naplno otvorené veľké okno na 3 až 5 minút. Cez okno tak prúdi čerstvý vzduch, no steny miestnosti sa nestihnú ochladiť a po zavretí okna sa teplota rýchlo vráti na komfortnú úroveň. Ak sú na radiátoroch osadené termostatické hlavice, je vhodné ich počas vetrania stiahnuť na minimum. Počas studených dní nie je vhodné nechávať okno pootvorené na „vetračku“, pretože výmena vzduchu je pomalá a dochádza k nadmernému únikom tepla.

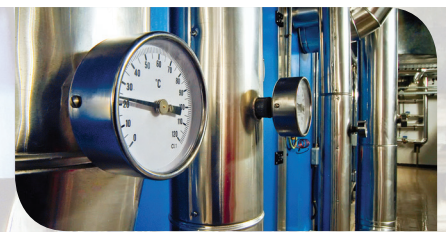
Vďaka týmto relatívne jednoduchým radám môžu domácnosti znížiť náklady na spotrebovanú tepelnú energiu a zároveň prispieť k ochrane životného prostredia.

Moderné systémy CZT dokážu aj chladiť

Dodávka chladu prostredníctvom systémov centrálného zásobovania teplom (CZT) má na území Slovenskej republiky značný potenciál. Klimatické podmienky u nás naznačujú, že dopyt po dodávke chladu v horúcich letných mesiacoch bude narastať. Práve v letných mesiacoch sa kapacity teplárenských spoločností limitujú len na dodávku teplej úžitkovej vody (TÚV), čo predstavuje 30 % z celoročnej prevádzky.

Zvyšovanie efektivity systémov CZT okrem príležitostí prináša so sebou aj nové výzvy. V súčasnosti existujú rôzne technické riešenia, ktoré umožňujú výrobu a distribúciu chladu. Jednou z možností je využiť existujúce rozvody na prenos studeného média, no pri starších objektoch je náročné zabezpečiť cirkuláciu chladného vzduchu.

Ďalšiu výzvu predstavuje prirodzená tvorba kondenzátu, pričom vopred treba počítať s nadmernou vlhkosťou a s jej odstraňovaním.



Najmodernejšie systémy centrálného zásobovania teplom a chladom, označované aj za systémy 4. generácie, dokážu okrem dodávky chladu využívať aj odpadové teplo priamo z domácností. Tento postup je nielen efektívny, ale aj ekologický. Slovensko má vďaka starostlivo vybudovanej infraštruktúre možnosť stať sa významným členským štátom Európskej únie, v ktorom budú moderné centralizované systémy dodávok tepla a chladu zohrávať dôležitú úlohu v energetickej sfére.

Medzinárodná konferencia Moderné centrálné vykurovanie privítala známe osobnosti tepelnej energetiky



V nadväznosti na úspešné konferencie organizované Slovenským zväzom výrobcov tepla (SZVT) v rokoch 2014 a 2016 sa pod záštitou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR) konal už 3. ročník medzinárodného podujatia *Moderné centrálné vykurovanie*. Podujatie sa konalo 3. októbra 2017 v Bratislave a tento ročník bol zameraný na tému *Sme na rovnakej ceste ako zvyšok sveta? Ako rečníci vystúpili zahraniční experti zo Švédska, z Dánska, Belgicka a Číny a, samozrejme, nechýbali ani zástupcovia Slovenska. Na konferenciu prijal pozvanie aj Vojtech Ferencz, štátny tajomník MH SR, Jozef Mihok, podpredseda Úradu pre reguláciu sieťových odvetí (ÚRSO), ale aj predstavitelia ďalších ministerstiev či vysokých škôl.*

Na Slovensku z centrálného vykurovania pochádza viac ako polovica spotreby tepla, európsky priemer je desať percent. Z údajov Štatistického úradu SR vyplýva, že dlhodobý najvyšší objem vyrobeného tepla spotrebujú domácnosti. „Slovensko má vďaka starostlivo vybudovanej infraštruktúre potenciál byť jedným z európskych lídrov v novej ére Smart City,“ uviedol Stanislav Janiš, predseda Predstavenstva SZVT.

Aj napriek priaznivým číslam sa prednášajúci venovali témam o inováciách. Podpora využívania obnoviteľných zdrojov a odpadového



tepla, ktoré sú súčasťou nového systému, sa u nás objavuje už dnes, cieľom je jej rozšírenie vo veľkom. Napríklad v Galante a okolí už od roku 1995 centrálné zásobovanie teplom funguje na báze geotermálnej energie a zásobuje domácnosti, verejné budovy či nemocnicu. Trnavu a Leopoldov zásobuje teplom z priemyselnej výroby atómová elektrárň Jaslovské Bohunice. Z výročnej správy ÚRSO vyplýva, že vďaka Jaslovským Bohuniciam platili odberatelia v Trnave v roku 2015 za teplo najmenej na Slovensku. „Slovensko je na dobrej ceste, no ešte budú potrebné zmeny,“ skonštatoval Henrik Lund, profesor Výskumného centra energetiky v dánskom Aalborgu.

Rozvoj inovácií v tepelnej energetike finančne podporuje Európska únia (EÚ), záujem prejavuje aj štát. „Ministerstvo sa snaží využiť aj všetky podstatné pozitívne skúsenosti z praxe a snaží sa ich premietť aj do legislatívy,“ doplnil Maroš Stano, hovorca rezortu hospodárstva. Rozvoj centrálného vykurovania podporuje i EÚ, stratégia *Heat Roadmap 2050* predpokladá nárast podielu centrálného vykurovania na zásobovaní budov a domácností, čo priniesie efek-

tívnejšiu a ekologickejšiu produkciu energie. „Podiel pripájania k CZT a zvyšovanie využívania obnoviteľných zdrojov ide podľa štatistik EÚ ruka v ruku. Rozvoj obnoviteľných zdrojov vo veľkom je omnoho výhodnejší ako napríklad inštalácia solárnych panelov na jednotlivých domoch,“ vysvetľoval Henrik Lund.

Rozvoj akumulačnej schopnosti centralizovaného vykurovania je spojený s tzv. 4. generáciou systémov CZT. „Existujúce centrálné systémy zásobovania energiou budú vďaka vybudovanej infraštruktúre riadiť procesy výroby a dodávky tepla či chladu. Len prostredníctvom tejto vybudovanej energetickej infraštruktúry je možné tieto ambície dosiahnuť,“ povedal na konferencii SZVT Paul Voss, výkonný riaditeľ Euroheat & Power z Belgicka.

Veolia sa priamo podieľala na organizácii podujatia. Zamestnanci skupiny Veolia Energia pomáhali pri tvorbe marketingových materiálov a aktívne podporovali propagačnú kampaň celej konferencie.

Zdroj: Slovenský zväz výrobcov tepla

Nové aktivity v regiónoch

SENEC

Spoločnosť Veolia Energia Senec, a.s., 1. októbra 2017 spustila odbornú obsluhu a dozor piatich kotolní v meste Senec. Ide o obsluhu kotolní pre budovu futbalového štadióna, Domov sociálnych služieb, mestskú políciu, múzeum Turecký dom a Dom smútku.

Vo všetkých objektoch bude zabezpečené ústredné vykurovanie, pre futbalový štadión a Domov sociálnych služieb aj príprava teplej úžitkovej vody. Celkový inštalovaný výkon predstavuje 335 kW.

VRÁBLE

Dňa 15. októbra 2017 Veolia Energia Vrábľa, a.s., začala s obsluhou kotolne pre miestny mestský úrad. V budove, ktorú získalo do vlastníctva mestské zastupiteľstvo, sa donedávna nachádzal daňový úrad. Ide o menšiu kotolňu s jedným nástenným kotlom s výkonom približne 25 – 40 kW.

ŽIAR NAD HRONOM

V rámci príprav na vykurovaciu sezónu technologické zariadenia slúžiace na výrobu tepla a horúcej pary v priebehu leta prešli opravami a rekonštrukciou jednotlivých celkov.

Mimo vykurovacej sezóny boli na technologických zariadeniach spoločnosti Veolia Utilities Žiar nad Hronom, a.s., v rámci prípravy na zimnú sezónu v zmysle platnej legislatívy vykonané potrebné revízie a prehliadky, ktoré zabezpečia spoľahlivú a bezpečnú prevádzku tepelného zdroja v nasledujúcej vykurovacej sezóne.

Opravy, rekonštrukcie a investície prebiehajú aj na iných oddeleniach a zariadeniach tak, aby zodpovednosť, ktorú má Veolia voči svojim klientom, bola vždy podčiarknutá kvalitnou, bezpečnou a spoľahlivou dodávkou jednotlivých komodít a poskytovaných služieb.

V spoločnosti Veolia Energia Žiar nad Hronom, s.r.o. bola ukončená výmena tepelných rozvodov na vymedzenom území v okolí Gymnázia Milana Rúfusa. Priebežne sú vykonávané revízie, kontroly a opravy jednotlivých kompaktných odovzdávacích staníc tepla (KOST) a ostatných periférií inštalovaných na odberných miestach.



Futbalový štadión v Senci



Múzeum Turecký dom



Pôvodný kompresor



Moderný kompresor TA 6000

MEDZEV

Koncom roka 2016 vyhlásilo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky výzvu na využitie nenávratných finančných prostriedkov z fondov Európskej únie (EÚ), ktoré je možné využiť na rekonštrukciu tepelných rozvodov v lokalitách, kde systém centrálného zásobovania teplom spĺňa podmienky vysoko účinného CZT. Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., preto zanalyzovala všetky lokality, v ktorých pôsobí. Podmienky výzvy splnili lokality Medzev, Plešivec a Slavošovce.

„Jednou zo základných podmienok uchádzania sa o tieto nenávratné finančné prostriedky bola potreba preukázať k daným rozvodom buď ich vlastníctvo, alebo nájomný vzťah,“ hovorí Ing. Ľuboš Kertész. „V meste Medzev sme mali platnú nájomnú zmluvu len do jesene roku 2018, čo nespĺňalo podmienky výzvy. Preto sme najskôr predstaviteľom mesta predostreli náš zámer – zrekonštruovať všetky rozvody tepla v meste a využiť pritom možnosť prefinancovania až 85 % oprávnených nákladov

z nenávratných finančných prostriedkov EÚ. Po viacerých stretnutiach so zástupcami mesta aj s občanmi a po podrobnej prezentácii nášho zámeru nám mestské zastupiteľstvo dňa 29. júna 2017 schválilo predĺženie nájomnej zmluvy o ďalších 25 rokov. Touto cestou by som sa chcel mestu Medzev a jeho súčasným predstaviteľom za prejavenu dôveru poďakovať.“

„Ďalšie dôležité úlohy, ktoré sme museli do 31. augusta 2017 stihnúť, boli vypracovať projektovú dokumentáciu na výmenu rozvodov, spracovať energetické audity pre všetky lokality, zabezpečiť vyjadrenia všetkých orgánov, ktorých sa to týkalo, a v konečnom dôsledku získať právoplatné stavebné povolenie, ktoré bolo súčasťou žiadosti. Stretli sme sa s našimi odberateľmi tepla, aby sme ich o projekte podrobne informovali a získali aj ich podporu,“ dopĺňa Ing. Ľuboš Kertész.

„V prípade, že nám schvália všetky tri žiadosti, bude celková dĺžka vymenených rozvodov takmer 2 800 metrov. Zhruba 60 % rozvodov bude uložených v pôvodných trasách, zvyš-

ných 40 % bude uložených v nových trasách s cieľom ich skrátiť za účelom zníženia strát. Všetky rozvody budú hydraulicky vyregulované s ohľadom na aktuálne potreby odberateľov, čo zabezpečí kvalitnejšiu dodávku tepla a teplej vody. Celkové náklady na kompletnú výmenu rozvodov v Medzeve, Plešivci a Slavošovciach dosahujú výšku takmer 1,6 milióna eur,“ hovorí Jozef Drobňák, manažér CZT.

„Momentálne musíme počkať na vyjadrenie Ministerstva životného prostredia SR, či budú naše žiadosti akceptované. Pevne verím, že sa to stane a v priebehu roka 2018 budeme môcť kompletne zrekonštruovať rozvody v spomínaných troch mestách a zabezpečiť tak dodávku tepla a teplej vody na najbližších 30 až 40 rokov. Veľkou výhodou je, že príspevok z nenávratných finančných prostriedkov EÚ nevstupuje do ceny tepla, a teda nezvyšuje fixnú zložku ceny tepla. O ďalších krokoch a o tom, ako naša žiadosť dopadla, vás, samozrejme, budeme informovať,“ dodáva regionálny riaditeľ Veolie Energie Východné Slovensko, s.r.o., Ing. Ľuboš Kertész.

O našom CSR programe sa hovorilo vo Washingtone



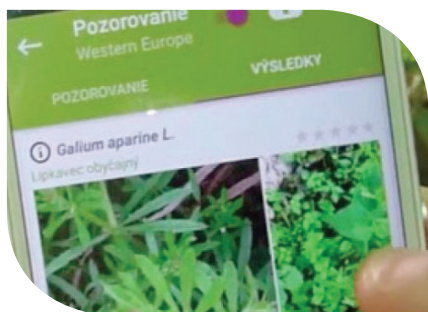
Vedeckovýskumní pracovníci z troch európskych krajín – z Francúzska, zo Slovenska a z Bulharska – vypracovali kolektívny príspevok o spoločenskej zodpovednosti podniku (CSR) pod názvom *CSR in Europe: discourses and practices. The case of Veolia in three European countries*. V dňoch 15. a 16. júna 2017 sa vo Washingtone na Georgetownskej univerzite konala medzinárodná vedecká konferencia zameraná

na zodpovedné podnikanie s názvom *Responsible Organizations in the Global Context*. Príspevok v podobe prípadovej štúdie mal za cieľ prezentovať princípy CSR nadnárodnej spoločnosti Veolia a poukázať na zaujímavé aspekty spoločensky zodpovedného rozhodovania a konania v národných filiálkach Veolie.

Iniciátorom spolupráce bol profesor Gilles Rouet, bývalý univerzitný atašé na Francúz-

skom veľvyslanectve v Bratislave a terajší dekan Vysokoškolského manažérskeho inštitútu na univerzite vo Versailles. Podklady k danej problematike za Veoliu Slovensko spracovali Jana Marasová a Anna Vallušová z Ekonomickej fakulty UMB, a to na základe predchádzajúcich rozhovorov s viacerými manažermi skupiny Veolia Slovensko. Definitívna verzia tohto príspevku bude koncom tohto roka publikovaná aj v tlačenej podobe v zborníku z konferencie vo Washingtone.

Objavte nepoznané s aplikáciou Plantnet



Často sa stáva, že pri prechádzke lešom jeho návštevníci nevedia určiť názov kvetu či rastliny. Aplikácia Plantnet bola vytvorená práve na rozpoznávanie rastlinných druhov.

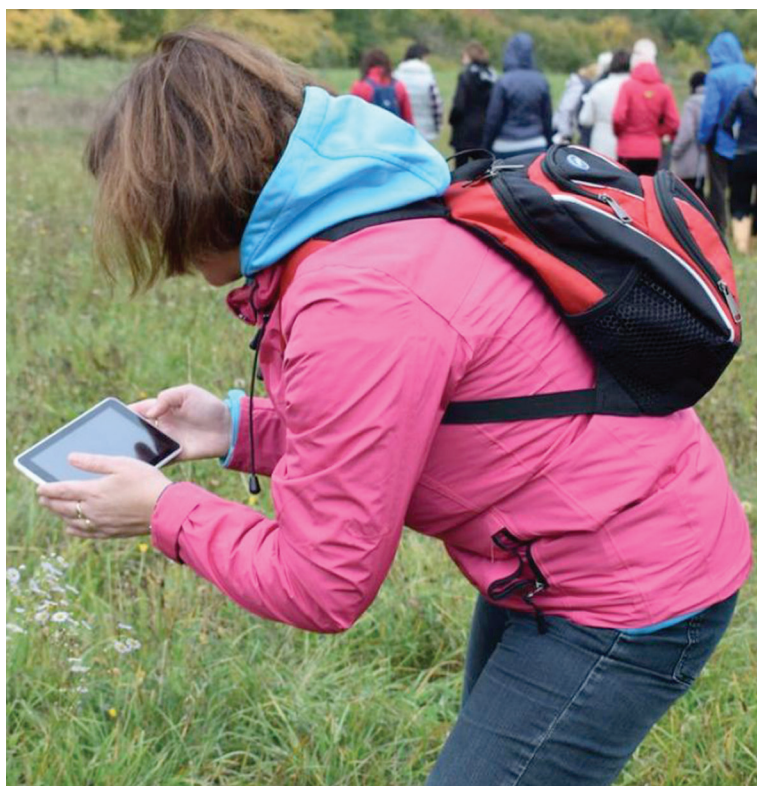
Pri potulkách v prírode už nie je potrebný atlas rastlín. Stačí si do mobilného telefónu alebo do tabletu stiahnuť bezplatnú aplikáciu Plantnet, ktorá vám pomocou fotografie pomôže určiť, o akú rastlinu ide. Slovenskú databázu aplikácie pomáhali naplniť deti zo základných škôl zapojených do projektu *Tajný život mesta*.

Plantnet je aplikácia vyvinutá francúzskymi vedcami a je voľne dostupná pre mobilné platformy iOS a Android. Stačí odfoťiť list, kvet, plod rastliny alebo kôru a Plantnet ju okamžite rozpozná.

Slovenská a česká verzia aplikácie vznikla v rámci projektu *Tajný život mesta*, ktorý pripravila skupina Veolia v spolupráci s Cent-

rom environmentálnej a etickej výchovy ŽIVICA (SR) a so vzdelávacím centrom Tereza (ČR). „Spojenie modernej technológie s dobrodružstvom v prírode je lákavé nielen pre deti, ale aj pre dospelých. Pritom nielen v lesoch a na lúkach, ale aj priamo v mestách sa často skrýva väčšia biodiverzita (druhovú rozmanitosť), ako by sme čakali,“ uviedla koordinátorka projektu Ivana Poláčková zo Živice.

Školské tímy mali možnosť vďaka získaným tabletom objavovať a fotiť divorastúce rastliny a svoje zistenia potom prezentovať širokej verejnosti formou videí, komixov alebo výstav. Najlepšie z nich sú uverejnené na internetovej stránke www.tajnyzivotmesta.sk.



Tajný život mesta pokračuje aj v ďalšom školskom roku

Tajný život mesta

Projekt venovaný žiakom základných škôl sa začiatkom školského roka 2017/2018 presunul do druhej fázy, ktorá bude v znamení **questov alebo pátracích hier v exteriéroch**. Tímy zapojené do projektu budú vo svojom okolí vytvárať **zaujímavé spoznávanie aktivity zamerané na objavovanie prírodnej rozmanitosti v českých a slovenských mestách**.

V dňoch 9. až 13. októbra 2017 sa konali dva úvodné kurzy vo Vzdelávacom centre

Zaježová, kde sa stretli učiteľia z pilotných aj nových škôl zapojených do projektu. Kurzy boli zamerané na metodiku tvorby questov, na zdokonaľovanie sa v určovaní rastlinných druhov a zároveň na výmenu odovzdanie skúseností z prvej projektovej fázy.

Na úvodnom kurze sa učiteľom podarilo vytvoriť výborné skúšobné questy pre Vzdelávacie centrum Zaježová a už na jar 2018 si návštevníci centra niektoré z nich budú môcť vyskúšať v praxi. Teraz je úlohou učiteľov preniesť vedomosti z kurzu do svojich škôl a spoločne so svojimi žiakmi

sa pokúsiť o tvorbu vlastných *questov*.

Bádateľská metodika výučby aplikovaná v projekte *Tajný život mesta* je na Slovensku úplnou novinkou. Vďaka projektu sa tak o tejto metóde dozvie množstvo učiteľov, pretože je bežnou praxou, že učiteľia po ukončení projektu odovzdávajú svoje vedomosti ostatným kolegom.

Hlavným cieľom projektu je zmeniť bežne zaužívané metódy vzdelávania prirodovedných predmetov a tým poukázať na fakt, že práve tieto predmety majú obrovský potenciál zaujať žiakov základných škôl.

Veolia sa aktívne stará o bezpečnosť na pracovisku

Aj v roku 2017 sa v skupine Veolia konal medzinárodný týždeň bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP). Hlavným poslaním tohtoročnej iniciatívy bolo opätovné priblíženie sa k hlavnému cieľu, ktorým je nulový počet úrazov.

Medzinárodný týždeň BOZP sa niesol v duchu sloganu „NIKDY VIAC!“. Tento slogan je spájaný s nebezpečnými udalosťami končiacimi smrteľným úrazom. Ide o veľmi realistickú kampaň, ktorá tento rok pozostáva z piatich vybraných najrizikovejších činností. Kampaň dotvárali plagáty a realistické videá, ktoré mali zamestnancov skupiny Veolia upútať, šokovať a prinútiť ich k zmene pohľadu na BOZP. V priebehu týždňa BOZP všetci zamestnanci dostali minilekárničky prvej pomoci, ktoré môžu využiť vo voľnom čase.

Otvorenie tohtoročného medzinárodného týždňa BOZP tak ako po minulé roky prebehlo formou videokonferencie, na ktorej sa zúčastnili manažéri všetkých prevádzok na Slovensku.

Ku každoročným aktivitám počas tohto týždňa patrí *Deň zdravia*. Zamestnanci si za asistencie profesionálov mohli zmerať rôzne ukazovatele zdravotného stavu (napríklad tlak, cholesterol, hemoglobín a iné). Pribudol tréning defenzívnej jazdy, počas ktorého si mohli vyskúšať jazdu pod vedením inštruktorov a sústrediť sa na bezpečné vedenie motorového vozidla.

V ochrane zdravia zamestnancov Veolia plánuje pokračovať aj v nasledujúcich rokoch.

Medzinárodný týždeň BOZP

18. - 22. september 2017



Prajeme Vám pokojné prežitie vianočných sviatkov, veľa zdravia a šťastia v novom roku v rodinnom aj pracovnom prostredí.

We wish you a pleasant and peaceful Christmas and all the best in your personal and professional life in the new year.

Nadácia Veolia Slovensko podporila



Nadácia Veolia Slovensko tento rok podporila zhruba 30 projektov po celom Slovensku. Prispela napríklad na nákup a obnovu krojov pre folklórny súbor Hron, kultúrne podujatia pre študentov vo Vrábľoch a v DSS pre dospelých v Košútoch. Nadácia myslí aj na zamestnancov skupiny Veolia na Slovensku a finančné prostriedky poskytla i dobrovoľníckym projektom formou Zamestnaneckých grantov.

Podporujeme kultúru v mestách, v ktorých pôsobíme

Nadácia Veolia Slovensko sa každoročne podieľa na organizácii kultúrnych podujatí. Tento rok finančný príspevok putoval na bratislavské Dni Petržalky, Dúbravské hody a na Senecké leto. Aj vďaka nadácii sa obyvatelia mohli tešiť na bohatý hudobný program a množstvo sprievodných atrakcií. Pre záujemcov z bratislavských mestských častí sa konal deň otvorených dverí v kotolni. Návštevníci kotolne boli oboznámení s technologickými postupmi výroby tepla a teplej vody.

„Skončil sa 20. ročník Dní Petržalky, a hoci sa nám počasie počas galaprogramu nie celkom vydarilo, v sobotu 17. júna 2017 sme spolu s tisíckami návštevníkov veľkolepo oslávili toto okrúhle výročie. Aj vďaka vašej spolupráci sa nám podarilo zvládnuť všetky nástrahy a pripraviť pre divákov zaujímavý a pestrý program. Aj touto cestou vám chcem vyjadriť svoju vďaku. Prosím, odovzdajte moje podakovanie aj vašim kolegom. Verím, že naša spolupráca bude pokračovať aj v budúcnosti,“ uviedol Vladimír Bajan, starosta mestskej časti Bratislava-Petržalka.



Nová zvonkohra a pexeso v lučeneckom parku

Súčasťou revitalizácie Mestského parku v Lučenci bolo i vybudovanie náučného chodníka. Aj vďaka finančnej podpore Nadácie Veolia Slovensko tam koncom novembra pribudli dve nové stanovišťa – zvonkohra a pexeso. Pri tvorbe jednotlivých stanovišť sa samospráva inšpirovala inými projektmi vo svete, ale aj detskou fantáziou.



Podľa slov primátorky mesta Lučenec Alexandry Pivkovej by sa v budúcnosti náučný chodník mohol postupne rozširovať o ďalšie zaujímavé stanovišťa v závislosti od úspešnosti nových projektov a získania finančných prostriedkov.

Breznianski hokejisti s podporou našej nadácie

Nadácia Veolia Slovensko dlhodobo podporuje mládežnícke športové kluby. Tento rok finančne podporila hokejový klub v Brezne, konkrétne športové talenty z 5. až 9. ročníka.

„Ešte raz vám v mene celého nášho hokejového klubu veľmi pekne ďakujem za vašu

každoročnú podporu,“ povedal Peter Dvorský, prezident Hokejového klubu Brezno, o.z.



Zamestnanecké granty pomohli tam, kde najviac treba

Projekt Zamestnanecké granty pokračoval s podporou nadácie aj v roku 2017. Do projektu sa zapojilo viac ako 40 zamestnancov z celej skupiny Veolia Slovensko. Úspešná bola takmer polovica prihlásených projektov a na ich realizáciu nadácia prispela sumou 13-tisíc eur.

Prehľad Zamestnaneckých grantov podporených v tomto roku Projekt

Chceme žiť zdravo – výmena nábytku v jedálni v MŠ
Komunitná záhrada – vybudovanie priestoru na stretávanie, oddych a zábavu
Záverečné tanečné vystúpenie žiakov konzervatória
Abovské kabáty – tvorivé dielne
Rozhýbme ľudí, rozhýbeme svet
Zelená učebňa – vytvorenie prírodnej učebne
Korene a krídla – ľudovým tancom zachováваме svoje korene
Tkanie – remeslo našich starých materí
Revitalizácia dvora – vybudovanie lezeckého kopca
Odstránime bariéry – integrovanie ZŤP detí
Revitalizácia a úprava školského ihriska
Dostupná masáž pre našich seniorov
Príjemné miesto pre malých aj veľkých – obnova detského ihriska
Darujme pohyb – dovybavenie rehabilitačného centra pre hendikepované deti
Mladý rybár – výchova mládeže v oblasti športového rybárstva, ekológie a hydrobiológie
Šikovné lienky – špeciálna herňa pre zdravotne postihnuté deti v detskom domove
Tanec spája – medzinárodný detský folklórny festival a mládežnícka spolupráca súborov z Vojvodiny, Maďarska a zo Slovenska
Kúzelné maľovanie – kurzy maľovania na hodváb pre ľudí so sluchovým postihnutím
Najstarší najmladším – rekonštrukcia detského ihriska v spolupráci so seniormi študujúcimi na Univerzite tretieho veku