

December 2018



ČASOPIS SKUPINY
VEOLIA ENERGIA O TEPLE
A TEPELNOM HOSPODÁRSTVE

TERMOINFO

**Veolia Energia
Slovensko**
získala prvenstvo

Biodiverzita
prichádza do školských záhrad

EPC zvýšilo
tepelný komfort v škole

**Nadácia
Veolia Slovensko
podporila**

25 **ROKOV**
SVAMI

OBSAH

3

Veolia Energia Slovensko získala prvenstvo v súťaži projektov energetických úspor

4

Riaditeľka gymnázia: EPC zvýšilo tepelný komfort žiakov aj učiteľov

6

Teplo a obnoviteľné zdroje energie? Odpoveďou je biomasa

7

Biodiverzita prichádza do školských záhrad

8

Nadácia Veolia Slovensko podporila

10

Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko úspešne ukončila modernizáciu rozvodov tepla v Medzeve a v Slavošovciach

12

Pozor, súťaž!

Vážení klienti,



máme tu vykurovaciu sezónu 2018/2019. Vo viacerých mesiacoch boli splnené podmienky na spustenie vykurovania už koncom septembra. Nábeh našich vykurovacích systémov prebehol aj tento rok spoľahlivo a rýchlo. Za to, samozrejme, vďačíme kvalitnej prevádzke a údržbe tepelnotechnických zariadení počas letných mesiacov.

Okrem vydareného začiatku vykurovacej sezóny sme významný úspech zaznamenali aj v oblasti energetických a technických služieb. Za projekt energetických úspor realizovaných na gymnáziu v Šamoríne nás odborná porota ocenila prvým miestom v súťaži EFEKTIA 2018. Toto ocenenie ma teší o to viac, že projekt bol realizovaný v spolupráci s verejným sektorom.

Jesenné obdobie prinieslo aj ďalší úspech v podobe ukončenia rekonštrukcie a modernizácie rozvodov v Medzeve a v Slavošovciach. Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., v týchto obciach prevádzkuje vysoko účinné centralizované zásobovanie teplom. Celková výška investície dosiahla sumu 1 455 000 eur a bola spolufinancovaná Európskym fondom regionálneho rozvoja.

Na začiatku školského roka sme v spolupráci s Nadáciou Ekopolis spustili nový projekt s názvom Biodiverzita do škôl, venovaný žiakom základných a stredných škôl. Žiaci sa budú prakticky vzdelávať a experimentovať priamo v školských záhradách.

Biomasa ako obnoviteľný zdroj energie je téma, ktorá v posledných mesiacoch vyvolala intenzívnu diskusiu a my sa snažíme priniesť objektívny pohľad na túto problematiku. Na nasledujúcich stranách nájdete aj rozhovor s riaditeľkou gymnázia v Šamoríne o projekte energetických úspor a jeho prínose pre verejný sektor.

Pevne verím, že sa vám nové vydanie časopisu Termoinfo bude páčiť. Dovoľte, aby som vám na záver poprial príjemné prežitie vianočných sviatkov a úspešný vstup do nového roka.

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

Veolia Energia Slovensko získala prvenstvo

v súťaži projektov energetických úspor

Asociácia poskytovateľov energetických služieb (APES) organizovala už druhý ročník súťaže EFEKTIA o najlepšie projekty energetickej efektívnosti. Ide o investície do nových technológií a modernizácie budov, ktoré významne znižujú platby za energiu. Počas slávnostného večera odovzdával ocenenia minister hospodárstva Peter Žiga.



V kategórii Verejný sektor získal prvé miesto projekt energetických úspor EPC Gymnázia M.R. Štefánika v Šamoríne. Veolia tento projekt realizovala na základe verejnej súťaže z roku 2015 a po dvoch rokoch prevádzkovania vykurovacieho systému gymnázia dosiahla úsporu spotreby tepla na úrovni takmer 30 %.

„Som nesmierne hrdá, že prvé miesto získal práve projekt realizovaný na našej škole. Spolupráca s Veoliou a s VÚC Trnava nám priniesla vyššiu energetickú efektív-

nosť vykurovacieho systému a skvalitnila tepelný komfort v učebniach a kanceláriách. Projekt tak ocenila nielen porota súťaže EFEKTIA, ale aj moji kolegovia a žiaci,“ povedala riaditeľka Gymnázia M. R. Štefánika PaedDr. Edita Lysinová.

„Prvé miesto v kategórii Verejný sektor je výsledkom tímovej spolupráce našich odborníkov, vedenia školy a samosprávneho kraja. Ocenenie EFEKTIA 2018 považujeme aj za prejav dôvery zo strany Trnavského samosprávneho kraja a vedenia

gymnázia v Šamoríne. Podnietilo nás to ďalej skvalitňovať poskytované služby a zlepšovať výsledky v ostatných projektoch. Nezávislá komisia v tejto súťaži potvrdila našu odbornosť a tým poskytla referenciu budúcim klientom. Verím, že EFEKTIA povzbudí širokú verejnosť a v budúcnosti sa budú verejné inštitúcie viac zapájať do projektov energetickej efektívnosti,“ uviedol senior manažér pre energetické a technické služby Ivan Martinka zo spoločnosti Veolia Energia Slovensko.



Riaditeľka gymnázia: **EPC zvýšilo tepelný komfort žiakov aj učiteľov**

Zastarané tepelno-technické zariadenia, ktoré nedokážu rovnomerne vykúriť všetky priestory v budove. Aj to je jeden z príznakov blížiacej sa výmeny opotrebovaných technológií v kotolni. Rekonštrukcia tohto druhu si však vyžaduje nemalú finančnú investíciu. Čo v prípade, ak sa v takejto situácii nachádza verejná budova (škola, úrad) s vyťaženým rozpočtom?

Na tieto prípady existuje financovanie výmeny tepelno-technických zariadení formou projektu EPC (Energy Performance Contracting), na Slovensku známe aj ako GES, teda garantovaná energetická služba.

Cieľom týchto projektov je zníženie nákladov na energiu a zlepšenie energetickej efektívnosti budovy bez potreby investičných prostriedkov zadávateľa projektu, pričom splácanie investícií na obnovu je realizované z budúcich úspor energie. O výhodách projektu EPC sme sa rozprávali s riaditeľkou Gymnázia M. R. Štefánika v Šamoríne PaedDr. Editou Lysinovou.

Ako dlho využívate technológiu DOST?

Niekoľko rokov sme mali problémy s tým, že na začiatku vykurovacej sezóny bola v škole stále zima. Navyše počas prázdnin sme v rámci úsporných opatrení museli kúrenie vypínať a trvalo niekoľko dní, kým sa škola opätovne vykúrila, aj to nie dostatočne. Väčšina týchto problémov bola spôsobená dosluhujúcou školskou kotolňou, ktorá bola neefektívna a často poruchová.



Na základe podnetu od jedného z rodičov prišiel na našu školu zástupca Veolie a veľmi jednoducho a laicky vysvetlil výhody EPC. Nato sme oslovili zriaďovateľa (samosprávny kraj), ktorého táto ponuka tiež zaujala. Veolia potom komunikovala s vedením samosprávneho kraja a podrobne mu prezentovala technologické aspekty EPC projektu.

Mňa osobne presvedčil záujem Veolie o nastavenie požadovaných teplôt vo všetkých častiach školy a takisto sme súrne potrebovali vymeniť školskú kotolňu starú 30 rokov. Veolia toto všetko zrealizovala bez toho, aby sme sa na rekonštrukcii finančne podieľali.

Ako dlho trvá realizácia projektu vo vašej škole?

31. júla 2015 sme podpísali koncesnú zmluvu a v januári 2016 sme mali novú kotolňu.

Mohli by ste v niekoľkých bodoch zhrnúť, ako prebieha realizácia projektu EPC?

Nebolo možné, aby celý administratívny proces prebiehal medzi školou a Veoliou, keďže budova a zariadenia sú, tak ako v prípade všetkých štátnych škôl, majetkom samosprávneho kraja. Celý projekt teda od začiatku riešili tri strany – Veolia, naša škola a samosprávny kraj. Môžem konštatovať, že najväčšiu a najkomplikovanejšiu časť rokovacieho procesu so samosprávnym krajom a s právnym oddelením zastrešili zástupcovia Veolie.

Pred samotnou výmenou technológií bolo potrebné nastaviť EPC projekt podľa fungovania školy, keďže vykurovanie je prispôbené vyučovacím hodinám, ale aj poobedným krúžkom a mimoškolským aktivitám. Okrem časového harmonogramu boli zohľadnené aj veľkosti jednotlivých priestorov. Každá škola má svoje osobitosti a tou našou je napríklad pomerne veľká aula, v ktorej je takisto potrebné zabezpečiť dostatočnú teplotu. V spolupráci s Veoliou sme nastavili počet hodín na dodávku tepla v aule podľa rôznych mimoškolských aktivít.

Proces zriadenia EPC je pomerne dlhý, ale ako som spomínala, najzložitejšia časť rokovania prebehla medzi Veoliou a samosprávnym krajom. Naša škola nebola celkom zaťahovaná do právnych detailov či matematických výpočtov. Po ukončení verejného obstarávania už realizácia v škole prebehla hladko, bez potreby riaditeľského voľna. Úkony, ktoré by obmedzili dodávku tepla a teplej vody, boli vykonané po vyučovaní, dokonca cez víkendy.

Súčasťou EPC je aj technicko-prevádzkový audit školy.

Viac menej je to administratívna záležitosť. Bolo potrebné dodať väčšie množstvo dokumentácie, no nepovažujem to za nevládnuteľnú časť celého projektu. Kapacity zamestnancov školy boli na úspešné ukončenie tohto auditu dostatočné.

Môžete porovnať stav tepelno-technických zariadení v škole pred podpísaním zmluvy a po nej?

Stav našej kotolne bol havarijný a dá sa povedať, že výmena zastaraných technológií prebehla v hodine dvanásť. Čo sa týka samotnej výmeny, mali sme presne stanovený termín dodávky. Kamióny previezli nadrozmerné časti technológie ako nádrže a kotly. Rovnako bol zabezpečený aj odvoz starých častí kotolne. Inštalácia bola ukončená v priebehu dvoch dní práve vďaka výbornému načasovaniu všetkých prác. V škole sme prebiehajúcu rekonštrukciu neregistrovali aj napriek tomu, že na celej akcii sa podieľalo približne 15 zamestnancov a dodávateľov Veolie.

Ako sa EPC odrazila na tepelnom komforte v priestoroch školy? Dostali ste nejakú spätnú väzbu?

Veľmi pozitívnu spätnú väzbu sme dostali najmä od rodičov našich žiakov aj od samotných žiakov. Po ukončení výberového konaní očakávali, že sa zlepší nevyhovujúci stav školskej kotolne a skutočne sa to aj stalo. Predošlé problémy s nízkou

teplotou v učebniach a v iných priestoroch školy už v súčasnosti nemusíme riešiť.

Aké výhody prináša EPC pre vás ako riadiaceho pracovníka vzdelávacej inštitúcie?

Veľkou výhodou je možnosť nastavenia teplôt v rôznych častiach a priestoroch našej školy. Vďaka inštalácii teplotných senzorov môžeme na požiadanie poslať reporty a teplotné merania.

Deti si veľmi pochvaľovali aj školenie, ktoré pripravili zamestnanci Veolie. Toto školenie bolo zamerané na energeticky efektívne správanie počas vykurovacej sezóny. Zrozumiteľným spôsobom bol deťom vysvetlený napríklad správny spôsob vetrania.

Ďalšou výhodou je fakt, že nová kotolňa a systém distribúcie tepla sú ovládané a monitorované na diaľku a v reálnom čase. Ak zadáme požiadavku na zmenu teploty v určitých priestoroch školy, zmenu niekedy cítime do niekoľkých hodín.

Vnímate aj určité negatíva alebo obmedzenia EPC?

Nie. V minulosti sme museli riešiť rôzne opravy kotolne, ktoré boli len dočasné a našu situáciu neriešili. Pravdaže, ani tieto nevelmi vydatené opravy neboli zadarmo. Máme novú kotolňu s plnohodnotným servisom. Samozrejme nám narástli náklady na teplo, ale to súvisí s každoročným zvyšovaním cien energií a tiež so splácaním investície. Kvalita poskytovanej služby opodstatňuje vyššie náklady spojené s novými vykurovacími technológiami.

Odporučili by ste EPC od Veolie? Skúste v troch bodoch zhrnúť prečo.

Plnohodnotná a okamžitá obnova tepelno-technických zariadení bez potreby počiatočnej investície zo strany školy, zvýšený tepelný komfort a kvalitná spolupráca.

Vľavo stará kotolňa počas rekonštrukcie a nová kotolňa.



Teplo a obnoviteľné zdroje energie? **ODPOVEĎOU JE BIOMASA**

Biomasa, alebo drewná štiepka, je populárnou témou posledných mesiacov. Zdravé lesy sú pre nás všetkých mimoriadne dôležité, rovnako ako zdravé životné prostredie a udržateľná energetika. Biomasa prispieva k zvýšeniu energetickej bezpečnosti Slovenska aj k plneniu záväzku Slovenskej republiky zvýšiť podiel obnoviteľných zdrojov energie.

Pri výrobe tepla a kombinovanej výrobe elektriny a tepla sa v energetických prevádzkach ročne spotrebuje len 9,7% vyťaženého dreva, zvyšok putuje napríklad do stolárskej výroby alebo do nábytkárskych spoločností.

Slovenská republika má do roku 2020 zvýšiť podiel spotrebovanej energie z obnoviteľných zdrojov na úroveň 14%. Pritom v roku 2017 klesol tento podiel z 12,9% na 12%. Podľa júnovej dohody Európskeho parlamentu, Rady EÚ a Európskej komisie by podiel obnoviteľných zdrojov energie na konečnej spotrebe v rámci EÚ mal byť do roku 2030 až 32%. Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie môže SR dosiahnuť aj prostredníctvom využívania biomasy.

Bezpečnosť dodávok energie je ďalšie pozitívum biomasy ako zdroja energie. Biomasa ponúka možnosť zvyšovať energetickú bezpečnosť a znižovať závislosť od dodávok zdrojov energie zo zahraničia. Drewná štiepka je zároveň cenovo dostupný zdroj energie a zahŕňa napríklad aj drevo napadnuté lykožrútom.



Na energetické účely sa spolu s drevom napadnutým škodcami a chorobami používa drevo najnižšej kvalitatívnej triedy. Sú to predovšetkým zvyšky po ťažbe (konáre s priemerom do 7 cm), odrezky, korene a vrcholce stromov. Tieto zvyšky po ťažbe sa v minulosti nekontrolovane spaľovali v lesoch, no v súčasnosti sa zmysluplne využívajú v energetickom sektore. Aj napriek tejto skutočnosti Slovensko drží nelichotivé európske prvenstvo v množstve mŕtveho dreva v lesoch – až 42 m³ na hektár.

Z celkového množstva vyťaženého dreva sa na výrobu tepla a na kombinovanú výrobu elektriny a tepla spotrebuje menej ako 10%. Väčšia časť kvalitného vyťaženého dreva sa využíva na primárnu výrobu v drevospracujúcom a celulózo-papierenskom priemysle. V prípade dreva vyvezeného do zahraničia sa zvyšky po spracovaní využívajú najmä na energetické účely.

Zdroj: Slovenský zväz výrobcov tepla



BIODIVERZITA

prichádza do školských záhrad

Biodiverzita do škôl – to je názov už 13. ročníka projektu venovaného žiakom základných a stredných škôl na celom Slovensku. Cieľom projektu je zvýšiť povedomie o význame prírodnej rozmanitosti, čiže biodiverzity. Žiaci sa budú prakticky vzdelávať a experimentovať priamo v blízkosti svojich škôl.

Pod vedením svojich učiteľov budú jednotlivé tímy zveľaďovať a upravovať školské pozemky tak, aby zároveň zveľadili prírodnú rozmanitosť a skrášlili tieto plochy podľa svojich predstáv. Vďaka niekoľkým workshopom budú učitelia schopní viesť svojich žiakov pri výsadbe drevín s cieľom zmeniť mikroklimu alebo drevín na vypestovanie „jedlej záhrady“. Žiaci si budú môcť vysadiť a pestovať vyvýšené záhony, živé ploty, liečivé rastliny a podporiť rôznorodosť hmyzu, ktorý sa tam vyskytuje. Okrem toho si jednotlivé tímy budú môcť vybudovať zázemie, ktoré podporuje vyučovanie v exteriéroch prostredníctvom rôznych altánkov alebo prístreškov.

Žiaci a učitelia budú spolupracovať s odborníkmi na záhradné úpravy a výsadbu, vďaka ktorým a získajú metodickú a od-

bornú podporu a pomoc pri realizovaní navrhnutých opatrení. Každá škola získa finančný grant na realizáciu svojho návrhu úprav školských pozemkov.

Projekt *Biodiverzita do škôl* sa spúšťa v septembri 2018 a bude prebiehať počas dvoch školských rokov do júna 2020. Školský rok 2018/19 je zameraný na vzdelávanie, v rámci ktorého prebehne príprava a podrobné spracovanie návrhov od samotných žiakov a študentov pod vedením skúsených lektorov z Nadácie Ekopolis. V nasledovnom školskom roku budú školy spoločne s odborníkmi svoje plány realizovať. Každá škola získa na realizáciu návrhov grant vo výške 3000 eur. „V projekte podporíme realizáciu rôznych prvkov: výsadbu drevín, ovocných stromov a krov, realizáciu školských jedlých záhrad, vyvýšených záhonov na

zeleninu a liečivé bylinky, kvetinových záhonov pre opelovače, zóny s prirodzeným lúčnym porastom, živé ploty a vertikálnu zeleň, prvky na zadržiavanie dažďovej vody, jazierka, kompostoviská, aj úpravu priestorov pre potreby vzdelávania vonku, napr. jednoduché altánky, alebo sedenia,“ uviedla programová manažérka projektu Biodiverzita do škôl z Nadácie Ekopolis, Lucia Rossová.

Veolia realizuje tento projekt v spolupráci s Nadáciou Ekopolis, ktorá je členom medzinárodného konzorcia Environmental Partnership Association spájajúceho nadácie v Bulharsku, Českej republike, Maďarsku, Poľsku a Rumunsku. Nadácia má 26-ročné skúsenosti s manažovaním grantových programov zameraných na environmentálnu udržateľnosť.



Nadácia Veolia Slovensko tento rok podporila viac ako 50 projektov po celom Slovensku v sume takmer 153-tisíc eur. V tomto roku prispela na rozvoj detských ihrísk, ale aj na projekty v oblasti kultúry a sociálnej pomoci. Nadácia podporila mládežnícky šport a časť finančných prostriedkov putovala na zamestnanecké granty. Tento rok takmer tridsať zamestnancov skupiny Veolia získalo finančné príspevky v hodnote 15-tisíc eur, vďaka ktorým mohli zlepšiť svet okolo seba.

Podporujeme kultúru v mestách, v ktorých pôsobíme

Nadácia Veolia Slovensko sa každoročne podieľa na organizácii kultúrnych podujatí. Tento rok putoval finančný príspevok napríklad na bratislavské Dni Petržalky, Dúbravské hody, Senecké leto a na Dni mesta Vrbové. Aj vďaka nadácii sa obyvatelia mohli tešiť na bohatý hudobný program, množstvo sprievodných atrakcií aj na stánky s dobrým občerstvením.

Lucie Bílá vo Vrábľoch

Nadácia Veolia Slovensko pravidelne podporuje kultúru v meste Vrábľa. Vďaka jej finančnej podpore sa uskutočnil Hodový koncert, ktorý má 15-ročnú tradíciu a je určený pre všetky vekové kategórie obyvateľov Vrábľí. Hviezdou večera tentoraz bola známa speváčka Lucie Bílá.

„Skvelá atmosféra, veľká spokojnosť a pozitívny ohlas aj vďaka vašej podpore,“
povedala Dagmar Tóthová
Skačanová, predsedníčka
Mládežníckeho parlamentu
Vrábľí.



a Slovensko podporila



Podpora mládežníckeho športu

Podpora mládežníckeho športu patrí medzi základné ciele nadácie a skupiny Veolia. Aj tento rok nadácia prispeli na činnosť Mestského športového klubu v Žiari nad Hronom, vďaka čomu sa mladé volejbalistky tešia aj z nových športových dresov.

Veolia pravidelne podporuje aj košíkové basketbalistky. Tento rok sa stala reklamným partnerom dievčenského basketbalového tímu Young Angels. Zober loptu, nie drogy je názov projektu, ktorý spája športovanie a zdravý životný štýl detí. Jeho cieľom je viesť deti k športu, najmä k loptovým hrám, cez vzory úspešných slovenských športovcov a presvedčiť ich o tom, že je lepšie vziať do rúk loptu ako drogy. Logo Veolie bolo vidieť v televíznej reklame, v časopisoch, na bilbordoch a o podpore ste mohli dozvedieť aj z rozhlasu.



HENDIKUP: pre niekoho bežné, pre iného vzácne a úžasné

Nadácia Veolia Slovensko aktívne podporuje projekty v sociálnej oblasti. Finančnú podporu venovala občianskemu združeniu go-ok na zrealizovanie e-shopu HendiKup.sk. Ide o unikátny projekt, ktorého úspech a jedinečnosť závisí od kvality výrobkov, kvalitnej prezentácie a podpory ľudí so zdravotným (alebo iným) postihnutím. Cieľom projektu HendiKup je ponúkať handmade výrobky a služby ľuďom so zdravotným postihnutím, združovať ich a vytvoriť priestor na ich prezentáciu a predaj. V neposlednom rade chce vytvárať pozitívny imidž o aktivitách týchto šikovných ľudí v očiach verejnosti.



Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko úspešne ukončila modernizáciu rozvodov tepla v Medzeve a v Slavošovciach

V októbri 2018 spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s. r. o., úspešne ukončila rekonštrukciu tepelných rozvodov v mestách Medzev a Slavošovce, v ktorých prevádzkuje vysoko účinné centralizované zásobovanie teplom.



Prípravné práce na tieto rekonštrukcie boli spustené v marci 2018, realizácia stavebnej časti sa začala v júni 2018 a posledné terénne úpravy spojené s výsadbou stromov a zelene sa skončia v marci 2019. Tento projekt bol spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia formou nenávratného finančného príspevku.

„V Slavošovciach sme v rámci tejto rekonštrukcie vymenili rozvody ústredného kúrenia a teplej vody v celkovej dĺžke 1 115 metrov. Okrem vonkajších ležatých rozvodov boli vymenené aj rozvody centrálného zásobovania teplom v bytových domoch. Celková výška investície v Slavošovciach je takmer 610 000 eur s DPH,“ spresňuje Ľuboš Kertész, konateľ spoločnosti Veolia Energia Východné Slovensko, s. r. o.

V Medzeve sa zrealizovala aj kompletná výmena všetkých rozvodov ÚK a TÚV v celkovej dĺžke 1 420 metrov. Z toho 780 metrov tvorila líniová časť rozvodov a 640 metrov tvoria prípojky k odberným miestam. Pôvodnú trasu rozvodov, ktorá viedla ešte cez starú, dnes už nevyužívanú kotolňu, sa podarilo skrátiť takmer o 150 metrov. Celková výška investície v Medzeve je takmer 845 000 eur s DPH. Rozvody ÚK sú z oceleového potrubia s vyššou izolačnou triedou s izoláciou z polyuretánovej peny a s vonkajším polyetylénovým plášťom. Rozvody TÚV sú zo sieťovanej polyetylénu s polyuretánovou izoláciou a s plastovým vonkajším plášťom.

„Realizáciou týchto projektov sa zvýšila účinnosť rozvodov tepla zatiaľ na 94 % a vznikla úspora primárneho paliva o takmer 10 %. Súčasne bola prepočítaná hydraulika celej sústavy (výmena čerpadiel za čerpadlá s frekvenčným meničom), a preto očakávame ďalšie úspory vo forme zníženia spotreby elektrickej

Symbolický krst nových rozvodov teplou vodou primátorkou mesta Medzev Valériou Flachbartovou a Ľubošom Kertészom zo spoločnosti Veolia Energia Východné Slovensko, s. r. o.

energie. Najdôležitejším ukazovateľom je však lepšia a bezporuchová dodávka tepla a predovšetkým teplej vody, o čom nás už presvedčili prvé reakcie odberateľov. V roku 2019 nás ešte čaká kompletná výmena rozvodov v obci Plešivec, ktorú z kapacitných dôvodov nebolo možné zrealizovať v tomto roku. Predpokladaná výška investície je takmer 380 000 eur s DPH," uzatvára Ľuboš Kertész. Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., je významný dodávateľ tepla pre domácnosti v Medzeve a v Slavošovciach. Od roku 2006 prevádzkuje systémy centralizovaného zásobovania a tepelnotechnické zariadenia v Košiciach a pre viaceré vo viacerých malých mestách v regióne východného Slovenska. Spoločnosť je v 100 % vlastníctve materskej spoločnosti Veolia Energia Slovensko, a.s., ktorá na Slovensku pôsobí 25 rokov.

Modernizácia rozvodov tepla zabezpečí domácnostiam bezporuchovú dodávku tepla a teplej vody.



Radšej by sme k vám chodili polievať kvety

V SPP nám záleží na vašom bezpečnom domove. Vďaka SPP SMARTHOME máte k dispozícii profesionálne produkty prevencie:

- detektory úniku plynu
- detektory dymu

www.domabezpecne.sk



www.spp.sk

Pozor, súťaž!

Správne znenie tajničky z krížovky, vaše meno a priezvisko pošlite **do 13. januára 2019** na e-mailovú adresu **komunikacia@veoliaenergia.sk** a zapojte sa do súťaže o atraktívne ceny. Do predmetu e-mailu **nezabudnite uviesť heslo KRÍŽOVKA**. Spomedzi súťažiacich so správnymi odpoveďami budú vyzrebovaní traja víhercovia.

1. cena – darčekový poukaz v hodnote 30 € na nákup na ZľavaDňa
2. cena – darčekový poukaz v hodnote 20 € na nákup na ZľavaDňa
3. cena – darčekový poukaz v hodnote 15 € na nákup na ZľavaDňa

Tretia časť tajničky je v osobitne vyznačených políčkach

Aale, attic, Ea	žena, po franc.	krik, ker		škrabka pri pluhu	velhad americký	anno mundi	inezit, Laab, SGE, Vai	fahká bavnená tkanina	Cestovná kancelária mládeže	asýrsky boh mesta Eridu		šklbe	túz	typ Fordu		deň v týždni	pokropila vodou
futbal. klub			obaja				fad, po angl. podkrovie, po angl.				hrdina (kníž.)				predložka		
			1												2		
zmyselná žena											ponúkol miestom svetová organiz.						
nádobka						tíš				farba na vajička	3/5			mesto v Laose			nemecké mesto
						raj (kníž.)				koč							
vlastnila					Elektráreň Temelín značka lyží			Vých. sl. energetika rybie valičko					tenká doska výlučok očí				
predpona periodickej sústavy				vydanie, po angl. bôžik lásky					3/4			hodil sa (hovor.)	dánske sídlo				
	spriadanie	stroj na cesty						kolektív. zmluva poobijaj	3/3		štát USA (póv.)						
	fiämsky maliar										zn. farby na riasy						
bývalý prezident USA							plúž	3/2		razenie						tavením uzavri	európ. hlavné mesto
							odd. zahr. stykov			svetlo, po angl.							
lapaj (expr.)						dala obal								invalid (skr.)			
						pomoc								spor			
ale, po nem.					hrdze, po česky citoslovce pri streľbe	3/1			meno, po bulhar.				parou zvlhni				Slov. zväz astronóm.
								skr. súhv. Šíp						meno Svätoslavy			
maďar. zápor				cestovný doklad ku, po nem.				tu máš						yard (zn.)			
vodnatý kremičitan							nečakaná razia										
kód španiel-činy			ruské mesto				úrad, po nem.				prezent					voltampér (zn.)	

Slovenský zväz hádankárov a krížokárov, szhk@szhk.sk

Autor: M. Kupčo



Želáme vám pokojné prežitie vianočných sviatkov, veľa zdravia a šťastia v roku 2019.