

Júl 2024

ČASOPIS SKUPINY VEOLIA ENERGIA  
O TEPLÉ A TEPELNOM HOSPODÁRSTVE

# TERMOINFO

**Zelené mestá  
aj vďaka CZT**

**Aká bola  
vykurovací  
sezóna**

z pohľadu skupiny Veolia  
Energia Slovensko

**Plánované  
modernizácie**  
na západnom Slovensku

**Energia z odpadu**  
príležitosť pre Slovensko

**Veolia podporuje  
zmysluplné  
projekty**

 **VEOLIA**



# Obsah

- 3** Zelené mestá aj vďaka CZT
- 4** Aká bola vykurovací sezóna z pohľadu skupiny Veolia Energia Slovensko
- 6** Plánované modernizácie na západnom Slovensku
- 7** Predstavenie nového manažéra CZT v Žiari nad Hronom a v Lučenci
- 8** Energia z odpadu - príležitosť pre Slovensko
- 12** Veolia Energia Slovensko podporila snem ZMOS
- Účast Veolie na odborných konferenciách
- 13** Hrajte fér. Vyhrajte.
- 14** Veolia podporuje zmysluplné projekty
- 16** Krížovka

# Vážení klienti,



dovoľte mi prihovoriť sa vám prostredníctvom nášho klientskeho časopisu. Máme tu leto, obdobie dovoleniek a oddychu, a budem rád, ak aj náš časopis prispeje k vašej letnej pohode a nájdete si čas na jeho prečítanie.

Koncom mája sa nám oficiálne skončila vykurovací sezóna. V rozhovore s naším kolegom sa dozviете, ako prebiehala a čo všetko bolo potrebné zabezpečiť pre jej plynulý chod. Aktuálnou témou sú aj koncoročné vyúčtovania, a preto sa v rozhovore venujeme i zmenám, ktoré platia od tohto roka.

Letné obdobie vo Veolii nie je len o dovolenkách, ale spája sa aj s modernizáciami, kontrolami a so servisnými prácami. Naši kolegovia kontrolujú a pripravujú tepelnotechnické zariadenia a tepelné systémy na bezchybné fungovanie počas celej vykurovacej sezóny. Naša skupina dodáva teplo a teplú vodu do viac ako 85-tisíc domácností v 22 mestách a obciach a aj vďaka investíciám a inováciám do diaľkového vykurovania môžeme tieto mestá nazvať zelenými.

Letné obdobie vo Veolii nie je len o dovolenkách, ale spája sa aj s modernizáciami, kontrolami a so servisnými prácami. Naši kolegovia kontrolujú a pripravujú tepelnotechnické zariadenia a tepelné systémy na bezchybné fungovanie počas celej vykurovacej sezóny. Naša skupina dodáva teplo a teplú vodu do viac ako 85-tisíc domácností v 22 mestách a obciach a aj vďaka investíciám a inováciám do diaľkového vykurovania môžeme tieto mestá nazvať zelenými.

Na Slovensku dlhodobo zaostávame vo využívaní odpadu ako obnoviteľného zdroja energie. Riešením pre mestá a obce by mohli byť zariadenia na energetické využitie odpadu, inak nazývané aj ZEVO, ktoré dokážu efektívne využívať odpad ako cenný energetický zdroj na výrobu tepla a elektriny.

Dobrym príkladom môžu byť európske krajiny, kde je v prevádzke viac ako 500 ZEVO zariadení. Tieto zariadenia dnes zásobujú elektrickou energiou približne 18 miliónov obyvateľov a teplom približne 15 miliónov obyvateľov. Podiel energie z odpadov predstavuje asi 10 % z tepla dodávaného systémami CZT.

Tento rok nezabudneme ani na podporu a rozvoj sociálnej oblasti v mestách, kde pôsobíme. Je to pre nás dôležitá úloha a som nesmierne rád, že naša Nadácia Veolia Slovensko opäť finančne pomôže s realizáciou projektov v rámci programu Zamestnanecké granty. Poďakovanie patrí predovšetkým našim kolegom dobrovoľníkom, ktorí v rámci slovenských miest zrealizujú 31 projektov za takmer 50-tisíc eur.

Na záver by som vám rád poprial pekné leto plné pohody a dobrej energie.

S úctou

Peter Dobrý, generálny riaditeľ skupiny Veolia Energia Slovensko

# Zelené mestá aj vďaka CZT

Centralizované zásobovanie teplom (CZT) v súčasnosti patrí k najefektívnejším a najekologickejším spôsobom vykurovania a dodávky teplej vody do domácností. Medzi hlavné výhody CZT patrí aj spoľahlivosť a bezpečnosť, ktoré pre obyvateľov miest zabezpečuje skupina Veolia Energia Slovensko.



## ČO MOŽNO NEVIETE O CZT?

Centralizované zásobovanie teplom, niekedy označované aj ako centrálné alebo diaľkové vykurovanie alebo sieť diaľkového tepla, predstavuje možnosť, ako efektívne a ekologicky zásobovať teplom veľké sídliskové aglomerácie. Úspešným príkladom využitia CZT je aj najväčšia mestská časť v strednej Európe – bratislavská Petržalka s takmer 40-tisíc domácnosťami pripojenými na CZT. Tento spôsob vykurovania sa využíva nielen u nás na Slovensku, ale je vysoko preferovaný aj v európskych krajinách, či už ide o susedné Rakúsko, o Českú republiku, alebo o Dánsko, či Fínsko.

## AKÉ VÝHODY VÁM PRINÁŠA CZT OD VEOLIE?

### Myslíme a konáme ekologicky

Mnohí ani netušia, že aj to čím kúrim, môže bezprostredne ovplyvniť kvalitu životného prostredia a že medzi najekologickejšie spôsoby vykurovania patrí práve CZT. Je to preto, lebo teplo sa vyrobí spoločne v jednom centrálnom zdroji a prostredníctvom podzemných rozvodov sa dodá do viacerých bytových domov súčasne. Komíny na týchto obytných domoch sú nahradené jedným, ktorý je situovaný v rámci výhrevne. Komín výhrevne je neustále monitorovaný – kontrolovaný a musí spĺňať prísne limity vypúšťaných emisií, v zmysle zákona. Aj slovenské mestá chránia ovzdušie a tým aj zdravie svojich obyvateľov využívaním ekologického systému diaľkového vykurovania.

## PRI JEDNOTLIVCOVI TO ZAČÍNA

# Vďaka vám je naše teplo ešte EKOLOGICKEJŠIE

Čím viac domácností využíva CZT, tým viac šetrí životné prostredie.

### Sme inovatívni: kráčať s dobou

Tam, kde je rozvinuté CZT majú ľudia okrem čistejšieho ovzdušia aj smart energiu. Teda energiu vyrobenú efektívne, nízkouhlíkovými spôsobmi. Je dôležité uvedomiť si, že celkovú úsporu energie možno dosiahnuť hlavne zodpovedným prístupom k vlastnej spotrebe.

### Urobíme to za vás: komfort a pohodlie na prvom mieste

Výhodou CZT je aj to, že všetko potrebné na zabezpečenie dodávky tepla až k vám domov zariadenia kvalifikovaní odborníci 24 hodín denne a 365 dní v roku. Vždy sa môžete spoľahnúť na nepretržitý dohľad nášho dispečingu a nonstop havarijnú službu. Naši odborníci sa priebežne starajú o dôkladnú údržbu a obnovu tepelných zariadení a zabezpečujú pravidelné servisné kontroly a revízie zariadení. Odberteľom tak odpadá časovo aj ekonomicky náročná úloha o zabezpečenie paliva, správne nastavenie a chod spaľovacieho zariadenia, o jeho servis, údržbu a revízie. Naš zákazník má jedinou úlohu: otočiť termoregulačným ventilom na radiátore a nastaviť si požadovanú teplotu, aby sa doma cítil príjemne.

### Spoľahlivo a bezpečne: istota tepla po celý rok

Všetky naše technológie neprestajne sledujeme, a v prípade výskytu poruchy alebo havárie (aj na zariadeniach externej infraštruktúry), okamžite reagujeme. Teplo vyrábame v bezpečnej vzdialenosti a k vám je prenášané v podobe horúcej vody, ktorá nehorí, nie je jedovatá ani nemôže vybuchnúť. Vždy však máme pripravené aj záložné zdroje, takže s nami máte istotu, že sa dodávky tepelnej energie nikdy dlhodobo neprerušia.

### Sme spoľahlivý dodávateľ s dlhoročnou tradíciou

Naša skupina pôsobí na Slovensku od roku 1993 a minulý rok sme si pripomenuli 30. výročie na trhu. Teplo a teplú vodu dodávame do viac ako 85-tisíc domácností v 22 mestách a obciach. Môžeme sa oprieť o bohaté skúsenosti skupiny Veolia, ktorá pôsobí na viac ako 170 rokov na celom svete nielen v energetike, ale aj vo vodárenstve a v odpadovom priemysle.

Lucia Burianová, Veolia Energia Slovensko, a.s.



# Aká bola vykurovacia sezóna z pohľadu skupiny Veolia Energia Slovensko

Teplárenské spoločnosti majú za sebou ďalšiu vykurovaciu sezónu. Porozprávali sme sa s naším kolegom Petrom Kurillom, senior manažérom pre CZT, o tom, aká bola táto vykurovacia sezóna a čo všetko bolo potrebné zabezpečiť pre jej plynulý chod. Aktuálnou témou sú aj koncoročné vyúčtovania a preto sme sa v rozhovore venovali aj aktuálnym zmenám, ktoré platia od tohto roka.

Lucia Burianová, Veolia Energia Slovensko, a.s.



Peter Kurilla, senior manažér CZT, Veolia Energia Slovensko, a.s.

## Vykurovacia sezóna je za nami. Bola v niečom iná ako tie predošlé?

Spustenie systémov centralizovaného zásobovania teplom (CZT) a teda vykurovanie sme v jednotlivých mestách a v obciach, kde pôsobíme, realizovali až v druhej polovici mesiaca október s výnimkou niekoľkých oblastí situovaných v severovýchodných častiach Slovenska. Bolo to približne 2-3 týždne neskôr ako tomu bolo v roku 2022. Príčinou neskoršieho začiatku vykurovania boli na toto ročné obdobie nadpriemerne vysoké denné teploty, ktoré do istej miery pokračovali aj v mesiaci november a december. Ochladenie na priemer ostatných rokov nastalo vo väčšine lokalít až po novom roku, kedy

sa však priemerná denná teplota držala pod bodom mrazu iba niekoľko dní.

## Kedy došlo k ukončeniu vykurovacej sezóny?

Prerušenie vykurovania v sezóne 2023 / 2024 nastalo prakticky vo všetkých našich CZT lokalitách v posledné dni mesiaca apríl a pretože následne už vonkajšie teploty nedosahovali hodnoty pre opätovné spustenie, v mesiaci máj už neboli tzv. vykurovací ani jeden deň.

## Môžete nám priblížiť, čo všetko ste realizovali pre to, aby bol jej priebeh bez problémov a hladký?

V systémoch CZT, ktoré naša skupina

prevádzkuje, sme sa pred vykurovacím obdobím zamerali na realizáciu plánovaných opráv a údržby prevádzkového charakteru, ďalej na povinnosti vychádzajúce z platnej legislatívy t.j. technického overenia hospodárnosti jednotlivých častí sústav tepelno technického zariadenia, vykonali sme periodické overenie tzv. ciachovanie či už technických meradiel ale aj určených – fakturačných meračov tepla a vody.

## Tepelné rozvody sú tiež dôležitou súčasťou distribúcie tepla.

Áno, pozornosť venujeme aj obnove riadiacich systémov a prvkov technológie, preto naše investície smerujú dlhodobou

aj do tejto oblasti. V lokalitách, ktoré si vyžadovali čiastočnú výmenu, či komplexnejšiu rekonštrukciu časti distribučného systému t.j. teplovodov, sme realizovali projekty zamerané práve na túto činnosť. K tým významnejším projektom výmeny rozvodov prišlo napr. v CZT Hanušovce nad Topľou, v CZT Bratislava ale napr. aj v systéme CZT Brezno, kde sme k 31. 12. 2023 ukončili po dohode s mestom Brezno po 20 rokoch vzájomnú spoluprácu.

## Ako to bolo s dodávkami tepla a teplej vody pre domácnosti?

S plnou vážnosťou môžeme konštatovať, že stabilita, spoľahlivosť a kontinuita dodávok tepla a teplej vody je pre našich zákazníkov, či už z domovej alebo priemyselnej sféry na vysokej úrovni. Skupina Veolia Energia Slovensko zaistila dostatok vstupných palív pre plnohodnotnú a nelimitovanú výrobu a dodávku energií pre všetky výrobné závody CZT.

Sme silná, trhovo etablovaná spoločnosť, ktorá v zmysle prísnych interných procedúr diverzifikuje riziká spojené s činnosťami v energetickej oblasti, v ktorej dlhodobo pôsobíme. Aj na základe toho sa nám podarilo zabezpečiť palivá v potrebnom objeme a v priaznivých cenách.

## Ceny tepla tvoria dôležitú súčasť rodinných výdavkov. Viete nám povedať, ako ceny tepla ovplyvnili rodinné rozpočty vlni a ako ich ovplyvnia tento rok?

Podobným spôsobom, ako tomu bolo pre rok 2023, zastropovala vláda Slovenskej republiky Nariadením č. 475/2023 Z. z., ceny tepla aj pre rok 2024 pre vybrané skupiny odberateľov tepla. Do tejto skupiny odberateľov tepla k bytovým

objektom pribudli tento rok aj odberatelia v zariadeniach sociálnych služieb, v prevádzkach zariadení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately a v študentských domovoch. Cenový strop bol pre rok 2024 týmto vládnym nariadením stanovený na rovnakej úrovni ako pre rok 2023, t.z. na úrovni ceny tepla z roku 2022 zvýšenej o maximálne 20 € na MWh s DPH.

Cena tepla\* na rok 2024 je v priemere za všetky mestá a obce, kde pôsobíme, o 16 % nižšia oproti cene tepla pre rok 2023, čo je dané aj vzhľadom na celosvetový burzový pokles cien energetických nosičov. Cena tepla pre rok 2024 však stále neklesla pod úroveň tzv. zastropovanej ceny tepla, tj. pod úroveň ceny tepla z roku 2022 zvýšenej o 20 € na MWh s DPH. Podľa nariadenia môžu dodávatelia tepla fakturovať cenu tepla len do výšky tohto limitu. Na rozdiel medzi cenou schválenou ÚRSO na rok 2024 a cenou tzv. zastropovanou v zmysle nariadenia si dodávatelia tepla môžu uplatniť dotáciu.

Celkové ročné náklady na teplo budú mať preto domácnosti, ktoré majú dotované ceny tepla, na porovnateľnej úrovni ako v roku 2023. Samozrejme, ak nezmenia svoje požiadavky na tepelný komfort, resp. ak sa výrazným spôsobom nezmení teplotný charakter zimných mesiacov z ostatných rokov. Pre ostatné skupiny odberateľov tepla - nedotované nebytové priestory - klesla priemerná fakturačná cena tepla pre rok 2024 oproti cene tepla v roku 2023 až o spomínaných bezmála 16 %.

\* Cena tepla na rok 2024 schválená Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO)

## Po skončení roka evidujeme často otázky smerujúce k vyúčtovaniu nákladov za predchádzajúci rok. Bolo vyúčtovanie za teplo tento rok niečím výnimočné?

Dodávatelia tepla vykonávajú zúčtovanie skutočných nákladov obvykle k 31.3.2024 alebo o čosi neskôr, pričom v prípade, že skutočné náklady boli nižšie ako plánované v schválených cenách tepla, je dodávateľ povinný vrátiť vzniknutý rozdiel odberateľom. Vyúčtovanie za rok 2023 bolo z pohľadu dodávateľa tepla ako každý iný rok vykonané v zákonných lehotách a bez žiadnych väčších komplikácií.

Rozruch u koncových odberateľov tepla však vzbudilo prvé uplatňovanie Vyhlášky Ministerstva hospodárstva SR č. 503/2022 Z. z. o rozpočítavaní nákladov na vykurovanie a dodávku teplej vody. Tento predpis spôsobil, že niektorým odberateľom sa rozúčtovaním zvýšili náklady aj o desiatky percent v porovnaní s predchádzajúcim rokom. Toto bolo zapríčinené tým, že sa zmenil pomer rozdelenia pre byty, ktoré prakticky nekúria a využívajú výhodnú polohu. Dnes aj tieto byty musia platiť časť nákladov, aj keď teplo namerané v byte nemajú.

## Zmeny určite prinesú veľa otázok. Na koho sa treba obrátiť?

Treba zdôrazniť, že naša skupina ako dodávateľ tepla, s touto vyhláškou v oblasti vyúčtovania a rozúčtovania nepracuje a samotné úkony vykonávajú spoločenstvá vlastníkov, resp. poverení správcovia objektov. Aj preto často vysvetľujeme konečným odberateľom tepla, že s reklamáciami takýchto vyúčtovaní sa musia obracať na svoje spoločenstvá či správcov.





# Plánované modernizácie na západnom Slovensku

## BRATISLAVA - PODUNAJSKÉ BISKUPICE

### Riadiaci systém na kotolni Hradská 78/B

V kotolni na Hradskej ulici je plánovaná modernizácia riadiaceho systému. Ide o poslednú kotolňu v našej správe, ktorá nie je napojená na centrálny dispečing. Doteraz nebolo možné jej aktivity diaľkovo monitorovať, riadiť, kontrolovať či meniť prevádzkové parametre. Jej napojením na dispečing sa skrúti čas na nápravu porúch a zvýši sa kvalita našich služieb poskytovaných obyvateľom tohto bytového domu a zároveň bude možné kontinuálne sledovať dodávané parametre ústredného kúrenia a teplej vody.

### Rekonštrukcia zdroja výroby tepla a prípravy teplej vody kotelni Kazanská 50 a Kazanská 52

Kotelne na Kazanskej ulici sú identické a hlavnou časťou technológie je len jeden kotol. Existencia jediného kotla je riziková, nakoľko nie je k dispozícii žiadna záloha a v prípade vážneho prerušenia jeho činnosti je celý bytový dom bez akéhokoľvek zdroja tepla.

Z toho dôvodu je naplánovaná komplexná rekonštrukcia, a to zmena systému prípravy teplej vody prostredníctvom dvojstupňového ohrevu teplej vody, výmeny morálne zastaraných atmosférických kotlov za kondenzačné a výmenu tzv. „kartičkového“ riadiaceho systému. Každá kotolňa za kalendárny rok spotrebuje cca 32 000 m<sup>3</sup> zemného plynu a realizáciu investície dôjde k úspore viac ako 2 500 m<sup>3</sup> zemného plynu za jednu kotolňu. Výmenou existujúceho kotla za viaceré menšie a zmenou zapojenia teplej vody dôjde aj k rastu ročnej účinnosti o cca 8%.

## SENEC

### Modernizácia horáka a nová fasáda strojovne

V kotolni Sokolská prebieha modernizácia horáka na kotli K2, kde pôvodný horák z roku 1985 bude nahradený novým horákom. Touto modernizáciou sa dokončil niekoľkoročný proces výmeny všetkých pôvodných horákov v tejto kotolni za moderné nízkoemisné. Rovnako bude opravená fasáda strojovne kotelne Sokolská vrátane vyspravenia škár, prasklín, opadanej omietky a výmeny poškodených sklenených výplní.

## VRBOVÉ

### Nové tepelnotechnické zariadenia a opravená fasáda kotelne

V kotolni K3 na sídlisku 6. apríla bude vymenená expanzná nádoba za novú. Vnútorňá prehliadka pôvodnej expanznej nádoby, vykonaná v zmysle legislatívy, odhalila zníženú hrúbku steny, čo viedlo k potrebe jej výmeny. Práce spojené s výmenou tejto nádoby si vyžadujú plánovanú odstavku v predpokladanom trvaní 3 dni.

V kotolni K7 na Hrabinskej ulici dôjde k výmene telies rozdeľovača a zberača. V rámci tejto výmeny budú osadené nové uzatváracie a vypúšťacie ventily. Práce s touto výmenou si vyžadujú 2 pracovné dni.

Z hľadiska realizácie stavebných prác bude v tomto roku opravená fasáda kotelne K2 na sídlisku SNP a hydroizolácia západnej steny kotelne K3.

*Miloš Valovič,  
Veolia Energia Slovensko, a.s.*

# Predstavenie nového manažéra CZT v Žiari nad Hronom a v Lučenci

Skupina Veolia Energia Slovensko má nového manažéra centrálného zásobovania teplom (CZT) pre mestá Žiar nad Hronom a Lučenec. Radi by sme vám predstavili nášho kolegu Tomáša Hrušku prostredníctvom krátkeho rozhovoru.



Ing. Tomáš Hruška, manažér CZT Žiar nad Hronom, Lučenec



### Do Veolie prichádzate zo spoločnosti Punch Precision. Mohli by ste čitateľom priblížiť vaše doterajšie pracovné skúsenosti?

Veľká časť mojich pracovných skúseností je z oblasti automobilového priemyslu, kde som nadobudol technické, odborné a riadiace skúsenosti. Automotive a všetky podporné útvary si vyžadujú presne nastavené procesy, ktoré majú jasne definovanú cestu, spôsob a cieľ.

Na tejto ceste je potrebné sa neustále zlepšovať a hľadať hranice. V tomto duchu som viedol celú moju kariéru, participoval som na tvorbe projektov, investičných zámeroch a chode prevádzok.

### Na pozícii manažéra centrálného zásobovania teplom pre Žiar nad Hronom a Lučenec pôsobíte už niekoľko mesiacov. Aké sú vaše zodpovednosti?

Prevádzka CZT Lučenec a CZT Žiar nad Hronom sú samy o sebe jedinečné, po-

stavené na inom prevádzkovom modeli. Lučenec vyrába teplo pomocou kogeneračnej jednotky a plynových kotlov a Žiar odoberá teplo externe. Následne ho distribuujeme pomocou odovzdávacích staníc (DOST). Cieľ je však rovnaký: zákazník – odberateľ a jeho potreby. Vtedy prichádza zodpovednosť splniť všetky povinnosti, ktoré sme si dohodli zmluvne alebo ktoré nám udeľuje zákon.

### Veolia sa stará o tepelný komfort pre žiarske domácnosti od roku 2008. Aké služby poskytuje pre obyvateľov?

Spoločnosť prevádzkuje 235 domových odovzdávacích staníc a 16 kilometrov rozvodov tepla. Priamo zásobujeme teplom a teplou vodou 235 objektov, z toho 175 bytových domov a 60 nebytových objektov.

### Zabezpečiť plynulú a spoľahlivú dodávku tepla a teplej vody je veľmi náročný

### a zodpovedný proces. Aké najčastejšie požiadavky majú Žiarčania?

Najčastejšie je to potreba tepelného komfortu alebo zvýšeného odberu počas pracovných dní alebo víkendov. Prispôbujeme režim vykurovania a teplej vody na jednotlivých odberných miestach. Okrem iného vykonávame pravidelnú údržbu, havarijnú službu v prípade porúch na odovzdávacích staniciach DOST a modernizujeme riadiace systémy.

### Na záver by som sa chcela opýtať, čo vám v najbližšej dobe spravilo najväčšiu radosť, či už v práci alebo v súkromí?

Je to úsmevné, lebo väčšiu časť nášho času pôsobíme v práci. Robíme to, čo nás baví, a tak sa veľakrát stane práca súkromím a v súkromí riešime pracovné veci. Ale aby som odpovedal jasne na otázku, tak sú to úspešné projekty, ktoré sme rozbehli doma alebo v práci.

*Lucia Burianová, Veolia Energia Slovensko, a.s.*



# Energia z odpadu príležitosť pre Slovensko

Nakladanie s odpadmi na Slovensku aj v Európskej únii (EÚ) sa riadi hierarchiou odpadového hospodárstva, ktorá rozdeľuje jednotlivé spôsoby nakladania s odpadom podľa vplyvu na životné prostredie. Na najvyšších priečkach sa celkom logicky nachádza predchádzanie tvorbe odpadu a opätovné použitie odpadu. Materiálová recyklácia vrátane kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov nasleduje tesne za nimi.

Pavel Rudy, Veolia Energia Slovensko, a.s.



## Až 45 % komunálneho odpadu ostáva bez využitia jeho energetického potenciálu

Pre odpad, ktorý nemožno recyklovať, je najvhodnejším spôsobom jeho energetické využitie. Práve odpady, ktoré dnes končia bez využitia na skládkach, majú obrovský potenciál na spracovanie v zariadeniach na energetické využitie odpadov (ZEVO). Potenciál nerecyklovateľných odpadov sa prostredníctvom ZEVO vráti do obehového hospodárstva vo forme energií – elektrickej energie a tepla – a tiež vo forme zdrojov vhodných na materiálové zhodnotenie (škvara, železné a neželezné kovy...). Až na úplne poslednej priečke hierarchie

sa nachádza skládokovanie odpadu, ktoré znamená definitívnu stratu možnosti akéhokoľvek ďalšieho využitia odpadu. Odkázanosť Slovenska na najnižšiu úroveň spomínanej hierarchie odpadového hospodárstva spôsobuje, že cca 45 % vyrobeného komunálneho odpadu dnes opúšťa obehové hospodárstvo bez využitia jeho materiálového alebo energetického potenciálu.

## ZEVO premieňa odpad na teplo a na elektrinu

V zariadeniach ZEVO, na rozdiel od obvyčajnej spaľovne, ktorá slúži iba k likvidácii

odpadov, sa tepelná energia vznikajúca v procese spaľovania dokáže efektívne využiť. Môže to byť energia vo forme pary, elektriny alebo horúcej vody. Elektrina sa dodáva do siete a distribuuje sa ku koncovým užívateľom; horúcu vodu možno v závislosti od miestnej infraštruktúry posielat do neďalekej siete diaľkového vykurovania (alebo chladenia) na vykurovanie (alebo chladenie) domácností, nemocníc, kancelárií atď. a para môže nájsť svoje využitie vo výrobných procesoch v okolitých priemyselných prevádzkach. Technológia energetického zhodnocovania odpadu (Waste-to-Energy) je hygienický

spôsob spracovania odpadu, ktorý znižuje jeho pôvodný objem o približne 90 % a hmotnosť o cca 25 %. Moderné európske zariadenia na výrobu energie z odpadu sú čisté a bezpečné a splňajú najprísnejšie limitné hodnoty emisií stanovené v smernici EÚ o priemyselných emisiách. Nakoľko zmesový komunálny odpad je nehomogénne a nízkovýhrevné „palivo“, pri jeho energetickom zhodnocovaní sa najčastejšie využíva technológia roštového spaľovania. Jedná sa o spoľahlivú a rokmi overenú a najviac zdokonalenú technológiu energetického zhodnocovania zmesových komunálnych odpadov. V Európe približne v 90 % ZEVO je využívaná technológia roštového spaľovania.

## Význam ZEVO

Energetické zhodnocovanie v žiadnom prípade nekonkuruje triedeniu ani recyklácii odpadov, naopak prirodzene a vhodne ich dopĺňa. Spracováva totiž tzv. zbytkový odpad, t. j. ten, ktorý zostáva po oddelení využiteľných a nebezpečných zložiek zo zmesového komunálneho odpadu (ZKO). Napriek našej snahe recyklovať čo najviac, vždy v ZKO zostáva určité množstvo odpadu, ktoré už znova využiť inak nevieme.

## Kde je vhodné budovať ZEVO

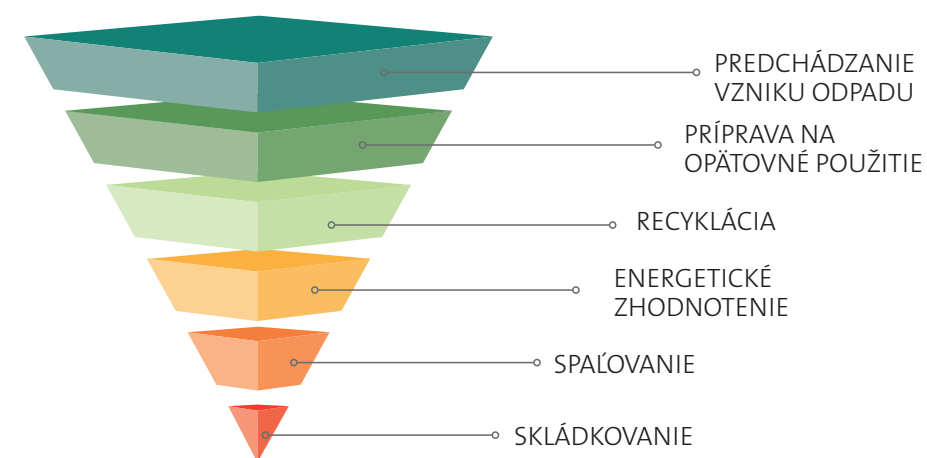
Dnešné moderné zariadenia ZEVO sú dôležitou a nezastupiteľnou súčasťou moderného a efektívneho systému odpadového hospodárstva vo všetkých západoeuróp-

ských krajinách. Z technického, energetického a ekonomického hľadiska je vhodné budovať takéto zariadenia v blízkosti dostatočného zdroja odpadov a energetickej infraštruktúry, ideálne v lokalitách, kde je garancia celoročného odberu vyrobeného tepla a elektrickej energie, ktoré ZEVO vyprodukuje. Preto drvivá väčšina zariadení na energetické využitie odpadov v EÚ je postavená v tesnej blízkosti alebo priamo v centre veľkých miest a mestských aglomerácií. Potreba blízkosti alebo dostupnosti k odberu energie zo ZEVO je aj z dôvodu vysokých legislatívnych nárokov na dosiahnutie energetickej účinnosti ZEVO na úrovni minimálne 65 % v režime kombinovanej výroby elektriny a tepla.

## HIERARCHIA ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

NAJVIAC ŽIADANÉ

NAJMENEJ ŽIADANÉ



## Hlavné benefity ZEVO

- zmysluplné využitie odpadu a jeho premena na energiu a využiteľné materiály,
- významne zníženie objemu odpadov (až o 90 %) ukladaných na skládky odpadov, čo pomáha plniť recyklačné ciele v odpadovom hospodárstve,
- zlepšenie životného prostredia v regióne vďaka nahrádzaniu neobnoviteľných fosílnych palív udržateľnými alternatívnymi zdrojmi,

- ktoré prispievajú k zníženiu emisií CO<sub>2</sub> a iných skleníkových plynov, významná hygienizačná funkcia
- úspora fosílnych palív (uhlie, ropa, zemný plyn) a surovín (železo, hliník, škvara),
- neobmedzený zdroj výroby base-load elektriny a tepla,
- proces energetického využitia odpadu je udržateľný a šetrný k životnému prostrediu,

- garancia dlhodobu stabilnej ceny tepla a elektriny, ktorá nebude závisieť od výkyvov trhu či politických rozhodnutí,
- tvorba udržateľných pracovných miest,
- odstránenie nebezpečných vlastností odpadov,
- významný prínos pre dekarbonizáciu

## Príklady z Európy

V celej Európe je v prevádzke viac ako 500 zariadení ZEVO. Tieto zariadenia dnes zásobujú elektrickou energiou cca 18 miliónov obyvateľov a teplom približne 15 miliónov obyvateľov. Podiel energie z odpadov predstavuje asi 10 % z tepla dodávaného systémami CZT.

● Rakúsko, Nemecko, Francúzsko premieňajú na teplo a elektrinu zhruba polovicu svojho komunálneho odpadu; Dánsko viac ako 50 % a Fínsko a Švédsko okolo 60 %. Fínsko, Švédsko sú dnes krajinami, ktoré skládajú 0 % odpadu.

● V Rakúsku je jedenásť zariadení na energetické využitie odpadov. Vo Viedni sú v súčasnosti v prevádzke štyri zariadenia, jedno priamo v historickom centre, prakticky vedľa Stephan's Dome, ktoré sú účinným doplnkom dobre fungujúceho odpadového hospodárstva. Podiel tepla vyrobeného z odpadov na dodávanom teple pre viedenské domácnosti je až 23 %. Ikonické ZEVO Spittelau je okrem výroby tepla integrované aj do systému s centrálnym zásobovaním chladom.

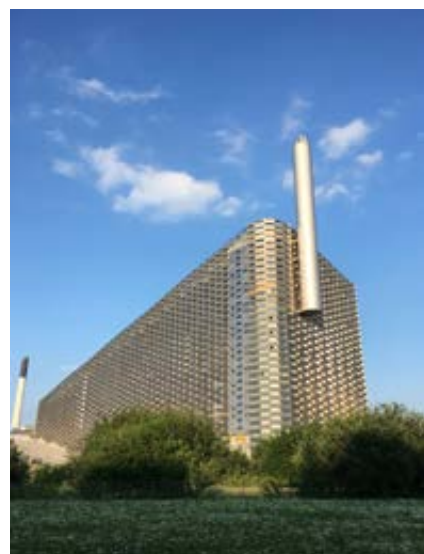
● Ďalšou ukážkou inteligentnej integrácie ZEVO do CZT je Dánsko, kde bol v Kodani na prelome 19. a 20. storočia uvedený do prevádzky prvý systém CZT, ktorý ako zdroj tepla využíval energiu z odpadov. Dnes má Dánsko najrozvinutejší systém CZT v Európe, v ktorom podiel tepla z odpadov tvorí takmer 25 %. V samotnej Kodani tvorí podiel tepla vyrobeného z odpadov až 30 % z dodávaného tepla systémom CZT.



Viedeň (AT)



Leeds (UK)



Kodaň (DK)

**Energetické využitie odpadov predstavuje ekologickú alternatívu nakladania s komunálnymi odpadmi a možnosť ako znížiť spotrebu fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla a zároveň príležitosť naštartovať obehové hospodárstvo aj v SR. Odpady sa týmto spôsobom dajú materiálovo aj energeticky využiť a je len veľká škoda, že týmto potenciálom sa na Slovensku desiatky rokov plytvá. Využitie tých najlepších dostupných technológií, ktoré zabezpečia čistú a stabilnú prevádzku i v dlhšom časovom horizonte minimalizujú riziká spojené s prevádzkou technológií a minimalizujú riziká dopadov na životné prostredie.**

## Veolia a jej aktivity

Skupina Veolia je celosvetovým lídrom v poskytovaní environmentálnych služieb a strategickým partnerom samospráv - ponúka technologické riešenia na mieru v 3 hlavných oblastiach podnikania: manažment energetických služieb, manažment vodohospodárskych služieb a manažment odpadového hospodárstva.



**i Veolia ako svetový líder v oblasti nakladania s odpadmi prevádzkuje po celom svete viac ako 110 zariadení ZEVO.**

## Pracovné raňajky: Energetické zhodnocovanie odpadov

Využitie energie z odpadu pri naplňaní cieľov energetickej transformácie a udržateľného rozvoja rezonuje v odborných kruhoch dlhodo. Kým v iných krajinách ide o zabehnutý systém manažmentu odpadov a výroby udržateľnej energie z lokálnych zdrojov, Slovensko v tejto oblasti zatiaľ zaostáva. Aké príležitosti prináša energetické zhodnocovanie odpadov pre slovenské regióny a ako môžu prispieť k naplňaniu jeho cieľov? Odpovede na tieto a ďalšie otázky priniesla už druhá diskusia na túto tému v rámci pracovných raňajok Americkej obchodnej komory, tentokrát v Banskej Bystrici.

Martina Olejníková, Veolia Energia Slovensko, Zdenko Kontína, bývalý hlavný technolog OLO, Oliver Šujan, Marius Pedersen



Výroba energie z odpadu je dnes už celosvetovo osvedčeným konceptom, ktorý prispieva k zníženiu závislosti od fosílnych palív, odklonu množstva odpadu od skládok, ako aj redukcii skleníkových plynov vďaka využívaniu odpadov ako udržateľného zdroja energie. Napriek dostupným technológiám však Slovensko stále patrí medzi krajiny, ktoré v najvyššej miere využívajú skládkovanie odpadu. Hrozí pritom, že aktuálna kapacita skládok bude pri aktuálnych trendoch vyčerpaná už do roku 2026.

### Slovensko má nedostatok zariadení na spracovanie odpadov

„Na Slovensku aktuálne chýbajú kapacity na spracovanie 400 – 600 tisíc ton komunálneho odpadu ročne, čo by mohla vyriešiť výstavba 3 väčších alebo až 6 menších zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov (ZEVO) v regiónoch. Podmienkou by pritom malo byť, aby išlo o zariadenia, ktoré vyrábajú nielen elektrinu, ale aj teplo, keďže zo skúsenosti vieme, že sú efektívnejšie. Zároveň by bolo dobe myslieť na to, aby pri týchto zariadeniach vznikali komplexné centrá na manažment odpadov, v ideálnom prípade aj s napojením na železničnú infraštruktúru, s cieľom zabezpečiť čo najefektívnejšie procesy“, hovorí Oliver Šujan zo spoločnosti Marius Pedersen.

### Len dve ZEVO zariadenia

Na Slovensku v súčasnosti fungujú len dve zariadenia na energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov, a to v Bratislave a Košiciach, ktoré sú pre potreby Slovenska nepostačujúce. Cieľom Slovenska, zakotveným aj v programovom vyhlásení súčasnej vlády, je preto vybudovať niekoľko ďalších zariadení tohto typu, ktoré budú naplňovať potreby samospráv, ale aj environmentálnych cieľov Európskej únie, k plneniu ktorých sa Slovensko zaviazalo. Patrí medzi ne napríklad zníženie miery skládkovania na 10 % komunálneho odpadu či zvýšenie miery jeho recyklácie na 65 % do roku 2035.

### Samosprávy a manažment odpadov

„Téma manažmentu odpadov trápí samosprávy už dlhodo, preto plne podporujeme myšlienku výstavby nových ZEVO na Slovensku, ako aj zrýchlenie procesov, ktoré to umožnia. Bez toho sa nám nepodarí dosiahnuť čísla, ku ktorým sme sa ako krajina zaviazali. Navyše zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov prinášajú pridanú hodnotu v podobe energie pre odberateľov v regiónoch“, hovorí Jozef Božik, prezident ZMOS. Dodáva, že Slovensko by potrebovalo 4 – 5 nových zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov, ktoré by mali vzniknúť na miestach, kde je na to vytvorená vhodná infraštruktúra. Do plánovania a výstavby ZEVO by sa pritom Slovensko malo pustiť čo najskôr, kým sú na to dostupné aj zdroje z Európskej únie. Tie by mohli zabezpečiť 50 až 65 % potrebných investičných nákladov.

### ZEVO prináša benefity nielen pre mestá ale aj obyvateľov

Zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov patria v súčasnosti medzi najlepšie riešenia ekologického manažmentu a likvidácie odpadov. Samotný proces zhodnocovania odpadov, pri ktorom z nerecyklovateľného komunálneho odpadu vzniká elektrina, teplo alebo chlad. Zariadenia na ekologickú recykláciu pritom dnes musia spĺňať najprísnejšie kritériá environmentálnej legislatívy EÚ, ktoré minimalizujú riziká pre ľudí a životné prostredie.

„Naopak, ZEVO prinášajú množstvo pozitív, ktoré sa nevyčerpávajú len ekologickými benefitmi, ako minimalizácia uhlíkovej stopy, redukcia skládkovania či znížovanie závislosti na neobnoviteľných fosílnych palivách. Nezanedbateľné sú aj ekonomické benefity pre regióny a obyvateľov, ktorí majú možnosť získať zdroj udržateľných, bezpečných a cenovo dostupných energií“, hovorí Martina Olejníková, zo skupiny Veolia, ktorá je svetovým lídrom v oblasti manažmentu zdrojov a ekologického zhodnocovania odpadov. Výber vhodnej lokality na vybudovanie ZEVO by podľa nej mal vychádzať z analýz množstva a trendov produkcie odpadov, ideálneho nastavenia zvozej oblasti, či možnosti napojenia na teplárenskú infraštruktúru na zabezpečenie efektívnych dodávok tepla do domácností.

Americká obchodná komora v Slovenskej republike



# Veolia Energia Slovensko podporila snem ZMOS

Mária Hlaváčová, Veolia Energia Slovensko, a.s.

Počas posledného májového týždňa sme sa zúčastnili 36. snemu Združenia miest a obcí Slovenska (ZMOS), na ktorom sme mali možnosť priblížiť účastníkom našu činnosť v oblasti energetických a vodohospodárskych služieb.

V reprezentačnom stánku skupiny Veolia si mohli zaujímavé témy a príspevky z diskusií vypočuť naši kolegovia z obchodného a prevádzkového oddelenia, ktorí zároveň neváhali zodpovedať otázky hostí o našich aktivitách.

Ako spoľahlivý partner slovenských miest a obcí sme prítomným primátorom, starostom a ďalším predstaviteľom samosprávy na Slovensku poskytli informácie o centrálnom zásobovaní teplom, výrobe elektrickej energie, prevádzke paroplynových cyklov a ďalších službách, prostredníctvom ktorých sa staráme o tepelný komfort a úsporu energií pre viac ako 85 000 domácností na Slovensku.



## Účasť Veolie na odborných konferenciách

Koncom mája sa v priestoroch bratislavského hotela Radisson Blu Carlton uskutočnila HN konferencia s názvom **Finančné riadenie podnikov 2024**.

Na konferencii diskutovali Slavomír Beňa, podpredseda Predstavenstva UniCredit Bank, Oszkár Világi, generálny riaditeľ Slovnaftu, Branislav Strýček, šéf Slovenských elektrární, Alexej Beljajev, spoluvlastník Tatravagónky Poprad. Našu spoločnosť Veolia Energia Slovensko zastupovala Petronela Chovaníková, riaditeľka obchodu.

Medzi diskutované témy patrila dekarbonizácia a význam jadrovej energie v tejto oblasti. Aj keď tento zdroj nie je považovaný za obnoviteľný, aj európska únia pochopila, že je dôležitý ako udržateľný a istý zdroj energie a plynu bolo správnym rozhodnutím našej krajiny pred 40 rokmi. „Vďaka tomu dnes máme jednu z najnižších uhlíkových intenzívnych energií a sme pod priemerom. [...] Vďaka jadru a plynu sme sa stali za posledných 40 rokov šampiónmi v dekarbonizácii,“ uviedla v diskusii Petronela Chovaníková.

Petronela Chovaníková nás zastupovala taktiež počas konferencie SAPI Energy Conference 2024. Na tému energetiky dis-

kutovala s ďalšími spíkrami v paneli **Budúcnosť energetiky na Slovensku očami odborníkov - Čo potrebujeme pre pokrok?** Zástupkyne komunity Ženy v energetike hovorili o najväčších výzvach v slovenskej energetike, smerovaní Slovenska v oblasti

obnoviteľných zdrojov a ich podpore, regulácii a investíciách v energetike. Týmto by sme sa jej radi poďakovali za skvelé reprezentovanie firemného mena.

Marcela Fábianová,  
Veolia Energia Slovensko, a.s.



# Hrajte fér. Vyhrajte.

V obchodnom svete je konkurencia nevyhnutná. V snahe o úspech sa firmy často uchylujú k rôznym taktikám, nie vždy férovým. Avšak, dlhodobá udržateľnosť a skutočný úspech sa zakladajú na budovaní dôvery a vzájomného rešpektu. V tomto článku sa pozrieme na to, ako môže férová hra priniesť veľké výhry pre firmy a ich B2B partnerov.

Kristína Štofková,  
Veolia Energia Slovensko, a.s.



## Férová hra v praxi

*Férová hra v B2B prostredí znamená dodržiavanie etických princípov a transparentnosti vo všetkých aspektoch spolupráce a zakladá sa na nasledovných princípoch:*

**Dodržiavanie dohôd a zmlúv:** Základom férovej hry je dodržiavanie dohodnutých podmienok. To znamená dodržiavanie termínov, platieb a iných záväzkov.

**Transparentnosť v komunikácii:** Všetky informácie, ktoré sú relevantné pre spoluprácu, by mali byť partnerom poskytnuté včas a transparentne. To zahŕňa informácie o cenách, produktoch, službách a plánoch do budúcnosti.

**Rešpektovanie duševného vlastníctva:** Je dôležité rešpektovať duševné vlastníctvo partnerov a vyhýbať sa jeho neoprávnenému použitiu.

**Vyhýbanie sa nekalým praktikám:** Nekalé praktiky, ako napríklad korupcia, podvody a klamstvo, nemajú v B2B prostredí miesto.

**Budovanie dôvery a vzájomného rešpektu:** Dôvera a vzájomný rešpekt sú základom dlhodobého a úspešného partnerstva.

## Výhody férovej hry

*Férová hra prináša mnoho výhod pre firmy a ich B2B partnerov:*

**Zlepšenie reputácie:** Férové firmy si budujú dobrú povest, čo im pomáha prilákať nových partnerov a zákazníkov.

**Posilnenie vzťahov:** Férová hra posilňuje vzťahy medzi partnermi a vytvára základ pre dlhodobú spoluprácu.

**Zvýšenie efektivity:** Férová hra eliminuje zbytočné konflikty a nedorozumenia, čo zvyšuje efektivitu spolupráce.

**Zvýšenie ziskovosti:** Férová hra vedie k dlhodobému a udržateľnému rastu, čo prináša vyššiu ziskovosť pre firmy a ich partnerov.

Férová hra je ako pevný základ, na ktorom sa stavia úspech spoločnosti. Vytvára rovnocenné ihrisko, kde každý má šancu uspieť a rozvíjať svoj potenciál. Férová hra však nie je len o úspechu, ale aj o budovaní dôvery a lojality. Zákazníci, partneri a zamestnanci dôverujú spoločnosti, ktorá dodržiava etické zásady a hrá férovo. Táto dôvera je neoceniteľným kapitálom, ktorý posilňuje reputáciu spoločnosti a vytvára dlhodobú udržateľnosť prostredníctvom silných a dlhodobých partnerstiev.

Všetky tieto hodnoty spoločnosť Veolia s odhodlaním presadzuje a dbá na to, aby boli rešpektované a uplatňované svojimi zamestnancami a tiež v čo najväčšej možnej miere aj svojimi partnermi. Pre verejnosť a partnerov sú dostupné na našej webovej stránke: [www.veolia.sk/spolocenska-zodpovednost/etika-compliance](http://www.veolia.sk/spolocenska-zodpovednost/etika-compliance)



# Veolia podporuje zmysluplné projekty



Veolia sa dlhodobo angažuje v oblasti celospoločenskej zodpovednosti a podporuje predovšetkým aktivity v mestách a mikroregiónoch, kde žijú a pracujú jej zamestnanci. Finančne prispieva aj na aktivity vzdelávacieho charakteru či na ochranu životného prostredia.

Mária Hlaváčová, Veolia Energia Slovensko, a.s.

## Mladé talenty na svetových podujatiach aj s našou podporou

### Gymnázium Kráľovský Chlmec

V novembri 2023 sa v Paname uskutočnilo finále Svetovej robotičkej olympiády World Robot Olympiad, na ktorých Slovensko reprezentovali dva tímy šikovných študentov z Gymnázia Kráľovský Chlmec. Účasť na svetovej súťaži bola pre nich obrovskou skúsenosťou, kde si ako víťazi celoslovenského kola mohli zmerať sily so svetovou elitou, za účasti tisícky hráčov z viac ako 90 krajín.

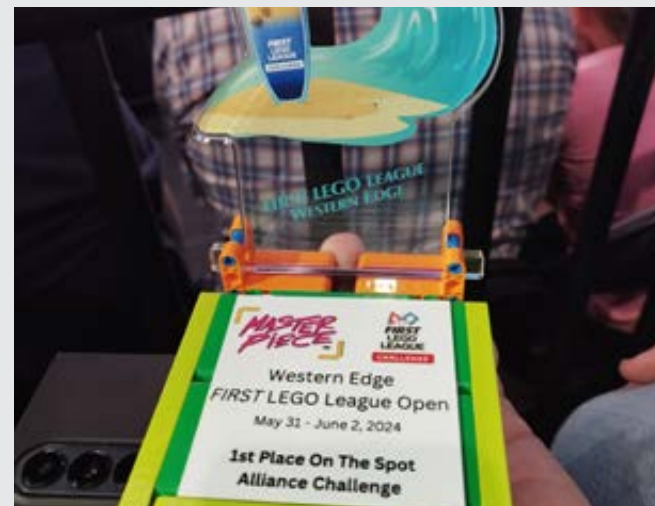
Sme radi, že sme mohli finančne podporiť týchto talentovaných žiakov na ich ceste za nezabudnuteľnými zážitkami, novými skúsenosťami a inšpiráciami, ktoré si z podujatia odniesli. Gymnazistom gratulujeme k peknému umiestneniu a prajeme im, aby aj naďalej nachádzali skvelé riešenia a nápady v programovaní robotov a mohli tak svoje zručnosti neustále zdokonaľovať.



### Gymnázium Štefana Moyses, Moldava nad Bodvou

Tento rok sa na svetovom šampionáte Western Edge FIRST LEGO League Open v Kalifornii v USA predstavil robotický tím študentov Gymnázia Štefana Moyses, ktorí vďaka úspechu na celoslovenskom národnom finále dostali možnosť reprezentovať Slovensko. Tento ročník súťaže bol oficiálne pomenovaný ako MasterPiece, a preto sa všetky robotické misie i inovačný projekt venovali umeniu a koníčkum. Z 82 tímov z celého sveta tejto robotičkej súťaže obsadili 1. miesto v aliančnej výzve „On the Spot“ a získali tiež jedno z desiatich ocenení šampionátu - Motivate Award.

Pre každého člena tímu to bol týždeň plný zážitkov a skúseností, počas ktorého sa zdokonaľovali v tímovej práci, vzájomnej komunikácii, rozvíjali svoje schopnosti spolupracovať a pomáhať si navzájom. Tešíme sa, že aj Veolia prispela k tomu, aby sa ich sen premenil na skutočnosť. Študentom gratulujeme a prajeme veľa síl do ďalšieho napredovania.



## Výsadba stromčekov v Medzeve

Zamestnanci Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o. každoročne organizujú aktivity zamerané na skrášľovanie prostredia v lokalitách, kde sa nachádzajú naše prevádzky. Tento rok sa v spolupráci s mestom Medzev uskutočnila výsadba stromov vedľa detského ihriska na sídlisku Mladost.

Zamestnanci Veolie počas tejto aktivity vysadili tri stromy javora, ktoré by mali vyrásť až do výšky štyroch metrov.



## Zamestnanecké granty 2024

Deviaty ročník obľúbeného programu Zamestnanecké granty pozná víťazné projekty. Nadácia Veolia Slovensko tento rok finančne podporí realizáciu 31 projektov sumou viac ako 47 000 eur. Vďaka všetkým zamestnancom, ktorí sa rozhodli priložiť ruku k dielu a pomôcť tak zlepšiť život vo svojom okolí, komunite, škole či škôlke, budú zrealizované krásne projekty naprieč celým Slovenskom.

### Veolia Energia Slovensko, a. s.

- **Sadíme pre naše deti** - výsadba zelene rôzneho druhu
- **Bežím pomáhať** - celodenná športovo-charitatívna akcia na podporu onkologických pacientov
- **Zelená oáza v srdci mesta** - vytvorenie vzdelávacieho priestoru, učebne v prírode
- **Neviditeľní** - prepojenie dvoch generácií (detí a seniorov) formou workshopov
- **Vzdelávame sa na školskom dvore** - vytvorenie priestoru pre učenie sa detí predškolského veku zážitkovou formou v prírodnom prostredí
- **Realizácia workoutovej zóny** - na školskom dvore ZŠ Lachova
- **Zážitkovo kap** - organizovanie nohejbalového turnaja pre amatérov, pred turnajom zveladenie ihriska
- **Strom života** - tvorivé dielne na rozvoj kognitívnych funkcií, fantáziu, tvorivosť...
- **Nová záhradka na Dudovej** - priblíženie témy ochrany a tvorby životného prostredia deťom
- **Zachovanie kultúrneho dedičstva** - jednotné spracovanie piesní z repertoáru speváckej skupiny Veselí chlapi a doplnenie tradičného odevu
- **V parčíku posediť, na Fándlyho pomyslieť** - revitalizácia zelene v parku pri ZŠ
- **Exteriérová učebňa základnej školy** - viacúčelová drevená stavba na výučbu, oddych, spoločenské podujatia a trávenie voľného času
- **Odpadky do tašky** - inštalácia stojiska umožňujúceho separovanie odpadu počas prechádzky v prírode
- **Ochotnícke divadlo** - nákup technického vybavenia

### Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

- **Pohybom k zdraviu** - zakúpenie hracích prvkov na detské ihrisko
- **Podpora činnosti DHZ** - podpora hasičského športu dorastu a dospelých
- **Endurance** - vytrvalostné jazdenie - podpora jazdeckého športu detí a mládeže
- **Spoznávanie seba a ľudí okolo nás** - podpora práce s deťmi od 3 do 9 rokov
- **Športuj a regeneruj správne** - nákup športových pomôcok
- **100. ročník tradičného horolezeckého týždňa** - podpora horolezeckého športu v SR
- **Revitalizácia útulku pre zvieratá** - vybudovanie skalky a realizácia terénnych úprav súvisiacich s dokončením parkovacích miest
- **Revitalizácia areálu DHZ** - materiálne zabezpečenie, terénne úpravy, skultúrnenie časti pre divákov
- **Prístrešok pri ihrisku** - podpora športu - vybudovanie miesta na oddych pre deti a mládež

### Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.

- **Mesto plné príbehov** - zoznámenie detí a mládeže s príbehom historických budov mesta Banská Bystrica prostredníctvom interaktívnych metód a exkurzií
- **Technická škôlka** - doplnenie zariadenia materskej škôlky o technické dielničky na podporu tvorivosti a technických zručností detí
- **Revitalizácia školského ihriska** - úprava a revitalizácia ihriska základnej školy, vybudovanie doskočiska
- **Pomôžme žiarskym autistom** - podpora terapeutických aktivít pre deti a mladých ľudí s autizmom v OZ SPOSA
- **Spevom k tradíciám** - slávnostný koncert pri príležitosti prvej písomnej zmienky o meste Tisovec
- **Športujeme na školskom dvore** - úprava školského dvora základnej školy odvodnením, zatravnením a doplnením hracích prvkov.
- **Obnova futbalovej infraštruktúry** - rekonštrukcia zázemia štadióna v obci s cieľom skvalitniť športovú prípravu detí a mládeže.
- **Digitalizácia novej triedy** - zabezpečenie interaktívnej tabule do triedy materskej školy s cieľom rozvoja nových zručností detí.

Zamestnanecké  
**granty**



# Křížovka

VEOLIA	piepor betelový	značka čističa na okná	Letecký oddiel (skr.)	meno Elemira	príslušník koptskej cirkvi	Pomôcky: Akihito, ASO	bolo zavesené	technécium (zn.)	Občianska konzervatívna strana	straši	VEOLIA	časť karosérie	pytlík ktorý kladie oká	epidémiá	imunitný test (skr.)	jedovatá huba	skupina pretekárov
priateľ Loleka						v tej chvíli vulkanizovaný kaučuk					komisia, po česky						
1											akosi, volajako zn. čerpacích stanic						
telúr (zn.)			hudobné vydavateľstvo upravená živica					kto zastavuje autá bulharské platidlo							titán (zn.) štát v Amerike		
súcno, bytie				git približne					bôžik lásky meno Jarmily					mys majetok nevesty			
zvíra príbuzné tave					stromoradie japonský cisár					ECV Vranova n/Topľou podala; darovala			vaňa, po česky milisekunda (zn.)				
Pomôcky: ens, LSK	kohút, po česky	hmyz podobný včele poopadáva				bodavá mucha starodávna skriňa					koniec modlitby notebook					dávajú hostovi jesť a piť	aluminiová fólia, stanol
prudká bolesť v brušnej dutine							Araľské jazero pobehoval					úsilie hl. jednotka indukčnosti (zn.H)					
dedko, nemecky				Integrated Log, Review MPZ Arménska				boh u mohamedánov st. vyspelosť v karate					značka ústnej vody obrúbený okraj látky				
hektár (zn.)			arabské mužské meno pravoslávny kňaz						výzva kód letiska Lusk						stupeň citlivosti prikrývka krku		
uvoľňoval zvíera zo zápravu										sekáš, rúbeš Futbalový oddiel						terbium (zn.) rímske číslo 101	
jeden, po taliansky				2													
pulz				Organisation African Unity				hromady					nalieval				



## SME S VAMI ON-LINE 24 HODÍN DENNE

V prípade problémov s dodávkou tepla alebo teplej vody kontaktujte náš dispečing telefonicky alebo e-mailom. Naši odborníci vám radi pomôžu s riešením vášho problému. Sme s vami on-line 24 hodín denne.

**Aktuálne informácie o odstávkach a poruchách vždy nájdete na našom webe [www.veoliaenergia.sk](http://www.veoliaenergia.sk)**

**Kontakty na dispečing pre jednotlivé mestá nájdete na našom webe [www.veoliaenergia.sk/kontakt](http://www.veoliaenergia.sk/kontakt)**