

Máj 2020



ČASOPIS SKUPINY
VEOLIA ENERGIA O TEPLÉ
A TEPELNOM HOSPODÁRSTVE

TERMINFO

Preventívne opatrenia

skupiny Veolia Energia Slovensko
v súvislosti s koronavírusom

Ako vyzerá

moderné vykurovanie vo Fínsku?

Veolia a

Nadácia Veolia Slovensko podporili

Veolia Energia

Východné Slovensko, s. r. o.,

zlepšuje kvalitu ovzdušia

Obsah

- 3** Preventívne opatrenia skupiny v súvislosti s koronavírusom
- 4** Skupina Veolia Energia Slovensko darovala viac ako 50-tisíc rúšok

Ako postupovať pri plánovaných obmedzeniach na strane odberateľov
- 5** Zúčastnili sme sa na 6. ročníku konferencie Slovak Emission Trading
- 6** Pripojenie do systému CZT zlepšilo kvalitu ovzdušia
- 7** Ako vyzerá moderné vykurovanie vo Fínsku?
- 8** Veolia a Nadácia Veolia Slovensko podporili
- 10** Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., zlepšuje kvalitu ovzdušia modernizáciou systémov
- 14** Nové pripojenia v mestách Senec a Vráble
- 15** Vďaka systémom CZT môže Slovensko splniť najprísnejšie európske normy
- 16** Krížovka

Vážení klienti,



mesiac máj so sebou prináša množstvo pracovných povinností v súvislosti s ročným vyúčtovaním nákladov pre domácnosti. K nadmernému pracovnému zaťaženiu sa pridávajú negatívne dôsledky šírenia koronavírusu. Ja však dúfam, že nové číslo časopisu Termoinfo čítate pri plnom zdraví. Vo všetkých spoločnostiach našej skupiny sme v dôsledku mimoriadnej situácie prijali preventívne opatrenia proti šíreniu koronavírusu. Hlavným cieľom je zabezpečiť spoľahlivé poskytovanie

našich služieb a ochrániť zdravie zamestnancov. Venovali sme viac ako 50-tisíc ochranných rúšok mestám, v ktorých poskytujeme naše služby. Pevne verím, že aj tento dar pomôže skončiť so šírením koronavírusu v čo najkratšom čase.

Na konci minulého roka vláda schválila Integrovaný národný energetický a klimatický plán SR na roky 2021 – 2030, ktorý stanovuje ciele v oblasti zvýšenia podielu obnoviteľných zdrojov energie, energetickej efektívnosti alebo zníženia emisií skleníkových plynov. Systémy centrálného zásobovania teplom (CZT) majú preto nenahraditeľné miesto pri dosahovaní cieľov Slovenska v oblasti legislatívy Európskej únie.

Naštartovaným zmenám pomáha aj skutočnosť, že Slovensko má kvalitne vybudované systémy CZT. Aj keď súčasná situácia má negatívne finančné dôsledky, vzniká zaujímavá legislatívna príležitosť vybudovať inteligentný systém CZT, čo sa môže pozitívne odraziť na budovaní ekonomiky štátu.

V súlade s platnou legislatívou v oblasti tepelnej energetiky aplikujeme transparentný postup, ktorý uľahčuje riešenie plánovaných obmedzení nahlasovaných odberateľmi. Pre správckové spoločnosti sme pripravili jednoduchý návod, ako postupovať pri plánovanej modernizácii, rekonštrukcii či údržbe zariadení v bytovom dome. Ako vyzerá moderné vykurovanie vo Fínsku, konferencia Slovak Emission trading či aktuálna činnosť Nadácie Veolia Slovensko. Aj to sú témy, o ktorých sa viac dozviete na nasledujúcich stranách.

Prajem vám príjemné čítanie.

Peter Dobrý, generálny riaditeľ skupiny Veolia Energia Slovensko

Preventívne opatrenia skupiny Veolia Energia Slovensko v súvislosti s koronavírusom

Skupina Veolia Energia Slovensko prijala preventívne opatrenia proti šíreniu koronavírusu. Hlavným cieľom je zabezpečiť spoľahlivé poskytovanie služieb v oblasti dodávky tepla a teplej vody a ochrániť zdravie zamestnancov aj počas aktuálneho mimoriadneho režimu.

Igor Kottman, špecialista pre komunikáciu a marketing

MEDZI PRIJATÉ PREVENTÍVNE OPATRENIA PATRÍ:

- ✓ MERANIE TELESNEJ TEPLoty ZAMESTNANCOV,
- ✓ VYTVORENIE ZÁLOŽNÝCH PRACOVNÝCH TÍMOV,
- ✓ POSKYTNUTIE OCHRANNÝCH PRACOVNÝCH PROSTRIEDKOV A RÚŠOK NAD RÁMEC BEŽNE POSKYTOVANÉHO ŠTANDARDU,
- ✓ PRÁCA Z DOMU,
- ✓ INŠTALÁCIA GERMICÍDNYCH ŽIARIČOV DO FREKVENTOVANÝCH MIESTNOSTÍ,
- ✓ OBMEDZENIE VSTUPU EXTERNÝCH OSÔB NA STRATEGICKÉ PRACOVISKÁ,
- ✓ NADŠTANDARDNÁ A PRAVIDELNÁ DEZINFEKCIA SPOLOČNÝCH PRIESTOROV.

Aj vďaka týmto opatreniam je zabezpečená maximálna možná ochrana zamestnancov dispečingu, prevádzky a údržby, ktorí sa denne starajú o zabezpečenie neprerušovanej dodávky tepla a teplej vody. „Uvedomujeme si, že bezproblémové poskytovanie služieb závisí predovšetkým od zdravia a bezpečnosti našich zamestnancov. Tam, kde je to možné, sme za-

viedli prácu z domu a zmenili organizáciu tímov na prevádzkach. Zamestnancov, ktorí odstraňujú technické poruchy na tepelných zariadeniach a rozvodoch, sme vybavili potrebnými ochrannými pomôckami. Dodávky tepelnej a elektrickej energie nie sú ohrozené. Aktuálne máme dve základné priority. Prvou je ochrániť zdravie všetkých zamest-

nancov a udržať bezpečné pracoviská. Druhou dôležitou prioritou je zabezpečiť plynulé poskytovanie našich služieb pre všetkých zákazníkov, ktorí ich potrebujú“, dopĺňa Peter Dobrý, generálny riaditeľ skupiny Veolia Energia Slovensko. V prípade otázok neváhajte kontaktovať odbor starostlivosti o zákazníkov zaslanným emailom na klient@veoliaenergia.sk.



Dispečing a jeho zamestnanci

Skupina Veolia Energia Slovensko darovala viac ako 50-tisíc rúšok

Lucia Burianová, senior manažér pre komunikáciu a marketing

Skupina Veolia Energia Slovensko venovala viac ako 50-tisíc ochranných rúšok primátorom miest a starostom mestských častí, v ktorých prostredníctvom centrálného zásobovania teplom dodáva teplo a teplú vodu obytným domom, školám, zdravotníckym zariadeniam a administratívnym budovám.

„Ochranné rúška sme darovali mestám a mestským častiam, kde sa dlhodobo staráme o tepelný komfort. V súčasnej situácii je pre nás nesmierne dôležité prispieť aj k ochrane zdravia obyvateľov týchto miest, predovšetkým najviac ohrozených skupín, pred šírením koronavírusu,“ dopĺňa Peter Dobrý, generálny riaditeľ skupiny Veolia Energia Slovensko. Veolia distribuovala chirurgické rúška v Bratislave a v jej mestských častiach Petržalka, Dúbravka a Podunajské Biskupice a v mestách Senec, Vrábľa, Vrbové, Levice, Žiar nad Hronom, Brezno, Lučenec, Kráľovský Chlmec, Dobšiná, Medzev a Košickému samosprávnemu kraju.



Ako postupovať pri plánovaných obmedzeniach na strane odberateľov

V súlade s platnou legislatívou v oblasti tepelnej energetiky spoločnosť Veolia Energia Slovensko, a. s., aplikuje transparentný postup, ktorý uľahčuje riešenie obmedzení nahlasovaných odberateľmi, plánovaných prerušení dodávky ústredného kúrenia (ÚK), teplej úžitkovej vody (TÚV), prípadne studenej vody (SV).

V prípade, že odberateľ – správca bytového domu – plánuje modernizáciu, rekonštrukciu či údržbu zariadení (domové rozvody, hydraulické vyregulovanie sústavy na strane bytového domu), správca je povinný oznámiť túto skutočnosť spoločnosti Veolia takto:

1. KROK

Minimálne 30 dní pred plánovaným začiatkom realizácie zaslať spoločnosti Veolia na posúdenie projektovú dokumentáciu modernizácie, resp. rekonštrukcie tepelnotechnologických zariadení. Nato sa posúdi navrhované technické riešenie

a do 10 pracovných dní Veolia pošle oficiálne stanovisko.

2. KROK

Minimálne 15 dní pred plánovaným začiatkom realizácie správca oznámi spoločnosti Veolia dátum a čas začiatku a ukončenia plánovaného obmedzenia. V prípade plánovanej údržby, opravy tepelnoenergetických zariadení bez nutnosti vypracovania dokumentácie správca stručne definuje miesto realizácie, rozsah opravy a detail požiadavky na spoluprácu pri vypustení systémov. Veolia prostredníctvom e-mailu o plánovanom prerušení,

resp. obmedzení dodávok ÚK, TÚV alebo SV oboznámi všetkých dotknutých odberateľov – správcov – a súčasne o tom informuje aj na webovej stránke www.veoliaenergia.sk v sekcii „Plánované odstávky“.

V rámci zabezpečenia tepelného komfortu spotrebiteľov (obyvateľov bytových domov) Veolia odporúča správcovi, aby modernizáciu či údržbu tepelnotechnických zariadení v bytovom dome realizovali mimo vykurovacej sezóny, teda v termíne od 1. 6. do 31. 8. príslušného kalendárneho roka.

Peter Kurilla, senior manažér pre CZT

Zúčastnili sme sa na 6. ročníku konferencie Slovak Emission Trading

Zdroj a foto: energie-portal.sk

V poradí šiesty ročník interaktívnej konferencie sa konal začiatkom marca v Bratislave. Medzi hlavné témy podujatia patrili zmeny, ktoré priniesla schválená novela zákona o obchodovaní s emisnými kvótami, pravidlá na hospodárenie s výnosmi z emisných kvót, pravidlá na čerpanie z novo vytvoreného Modernizačného fondu.

Skupinu Veolia Energia Slovensko zastúpila Petronela Chovaníková, senior manažér pre strategické projekty. Na konferencii prezentovala názor, že Slovensko má všetky predpoklady na inteligentné energetické hospodárstvo na komunálnej úrovni.

„Uhlíková intenzita energie na Slovensku je iba o niečo vyššia ako priemer EÚ. Súvisí to najmä s výhodnejším zložením energetického mixu v porovnaní napríklad s Poľskom, Českou republikou, Maďarskom, ale aj s Nemeckom. Podiel uhoľných elektrární na Slovensku je oveľa nižší a elektrina

sa vyrába najmä z jadra, z vodných elektrární a z plynu.

Plyn predstavuje most k bezuhlíkovej energetike. Uhoľné elektrárne sa najčastejšie menia na kombinované zdroje elektriny a tepla na báze plynu. Teraz je potrebné spraviť rozhodnutia, aby sa v rokoch 2030 až 2040 energetický mix stal uhlíkovo neutrálny. Teda mal by pozostávať z jadra a OZE. Je to realizovateľné a reálne. Otázka však znie, kto to zaplatí a či dokážeme zmanažovať všetky riziká, ktoré z toho vyplývajú,“ povedala počas konferencie Petronela Chovaníková.



Petronela Chovaníková, senior manažér pre strategické projekty.

Pripojenie do systému centrálného zásobovania teplom zlepši kvalitu ovzdušia

Takmer 27 000 slovenských domácností, ktoré používajú vlastné kúrenie, by sa mohli bez väčších problémov pripojiť do systému centrálného zásobovania teplom (CZT).

Zdroj: Slovenský zväz výrobcov tepla



Slovensko môže splniť svoje záväzky na zníženie emisií do roku 2030 vyšším zapojením domácností do centrálného vykurovania. Systémy CZT v mestách sú jedny z najúčinnnejších riešení na znížovanie emisií skleníkových plynov a spotreby prírodných palív v mestách a v domácnostiach.

„Pomocou prostriedkov EÚ a dobre nastavených budúcich operačných programov sa nám môže podariť naplniť klimatický plán. Systémy CZT budú pre mestá nenahraditeľnou súčasťou. Aj pre občanov je lepšie mať na periférii mesta jednu tepláreň, ktorá je pod prísny

dohľadom ekologických noriem, v porovnaní s nekontrolovanými komínmi v každom dome. Moderné systémy centrálného vykurovania v mestách sú jedny z najúčinnnejších riešení na znížovanie emisií skleníkových plynov a spotreby prírodných palív v mestách a domácnostiach,“ uviedol predseda predstavenstva Slovenského zväzu výrobcov tepla (SZVT) Stanislav Janiš.

Takmer 27 000 slovenských domácností, ktoré používajú vlastné zdroje na vykurovanie, by sa mohli bez väčších problémov pripojiť do systému CZT. Práve v domácnostiach, ktoré nie sú súčasťou centráln

neho systému vykurovania, stúpa objem vyprodukovaných emisií, čo súvisí so spaľovaním tuhých palív, najmä dreva.

Slovensko patrí medzi krajiny so zhoršenou kvalitou ovzdušia. Hoci podľa meraní z roku 2017 emisie oxidov dusíka oproti roku 2005 klesli o 40 % a emisie oxidu siričitého o 69 %, krajine do roku 2030 hrozí riziko nesplnenia cieľov zníženia emisií týchto plynov. „To znamená, že Slovensko musí prijať dodatočné opatrenia, aby splnilo redukčné záväzky a musí sa zamerať najmä na vykurovanie, dopravu a na poľnohospodárstvo,“ dodal Janiš.

Ako vyzerá moderné vykurovanie vo Fínsku?

Veolia v spolupráci so Slovenským zväzom výrobcov tepla pripravila celoslovenskú súťaž s názvom Teplo Slovenska. Hlavným motívom súťaže je efektívne a ekologické zásobovanie teplom. Žiaci stredných škôl mali možnosť vycestovať do zahraničia a spracovať video o moderných a efektívnych systémoch centrálného zásobovania teplom (CZT).

Igor Kottman, špecialista pre komunikáciu a marketing



Tepláreň v Turku | Hore: študenti z Košíc

O víťaznom tíme rozhodne verejné hlasovanie na facebookovej stránke Teplo Slovenska. Zvíťazí súťažný tím s najväčším počtom zdieľaní svojho videa a hlavnou cenou je výlet do Bruselu v Belgicku. Súťažné videá sa zaoberajú históriou a výhodami dodávky tepla a teplej vody prostredníctvom CZT v danom meste, ďalším rozvojom a hlavnými výzvami pre CZT v budúcnosti.

Veolia vyslala trojčlenný tím študentov z košického Gymnázia Poštová 9 do mesta Turku vo Fínsku. Je to najstaršie a tretie najväčšie fínske mesto. Jeho prístav je jeden z najrušnejších v krajine a celkový počet obyvateľov je viac ako 175-tisíc. Systémy CZT v meste Turku spravuje spoločnosť Turku Energia. Viac ako 90 % všetkých objektov je napojených na CZT a až 70 % energetických zdrojov použitých na



Zamestnanci Turku Energia

výrobu tepla je obnoviteľných. Biomasa tvorí 60 % paliva na výrobu tepla a 10 % tepla sa vyrába vďaka geotermálnej energii. Za 20 rokov sa v meste podarilo znížiť emisie CO₂ o 500-tisíc ton (aktuálne 230-tisíc ton). Dĺžka rozvodov, o ktoré sa Turku Energia stará, je 600 km a ročne tieto rozvody dodajú 2 000 GWh tepla.

Veolia a Nadácia Veolia Slovensko PODPORILI

Spríjmnili sme vianočné sviatky seniorom

Zamestnanci skupiny Veolia Energia Slovensko spolu s Nadáciou Veolia Slovensko splnili skromné vianočné prania ľuďom, ktorí nemajú blízku rodinu a Vianoce sú pre nich ťažším a smutnejším obdobím. Prostredníctvom projektu *Stromček prianí* vianočnými darčekom potešili 176 seniorov z Domova dôchodcov pri križi v Bratislavskej Dúbravke a 229 seniorov zo špecializovaného zariadenia a zariadenia pre seniorov Arcus v Košiciach.

„Ďakujeme všetkým zamestnancom spoločnosti Veolia Energia Slovensko a predovšetkým vedeniu za to, že popri svojej náročnej a zodpovednej práci nezabúdajú, že Vianoce nie sú len o detskej radosť, ale aj o radosť ľudí v domovoch sociálnych služieb, domovoch dôchodcov, ktorí často nemajú nikoho, kto by si na nich spomenul. Sme veľmi vďační za to, že nás oslovili a urobili našim seniorom Vianoce výnimočnými a radosťnými,“ vyjadrila sa riaditeľka dúbavského Domova pri križi pani Janka Dudoňová.



Seniori s Petrom Dobrým (prvý sprava), generálnym riaditeľom skupiny Veolia Energia Slovensko

Ďalšie zariadenie pre seniorov, ktoré zamestnanci navštívili, bolo zariadenie Arcus v Košiciach. Stretnutie prebiehalo v príjemnej vianočnej atmosfére a seniori sa darčekom veľmi potešili. Vianoce sú obdobím, keď by mal každý človek cítiť, že nie je na svete sám. Zamestnanci Veolie tak do srdc starších ľudí v zariadení vniesli radosť a potešenie.

„Vo Veolii pravidelne organizujeme charitatívne aktivity. Tento rok sme sa v rámci pro-

jektu *Stromček prianí* rozhodli obdarovať vianočnými darčekom starších ľudí v domovoch dôchodcov v Bratislave a v Košiciach. Boli sme milo prekvapení, s akými skromnými vianočnými želaniami sa na nás obrátili, a verím, že sa nám spoločne s našimi zamestnancami podarilo skrášliť im vianočné sviatky,“ doplnila Peter Dobrý, generálny riaditeľ spoločnosti Veolia Energia Slovensko, a. s., a predseda správnej rady Nadácie Veolia Slovensko

Vianoce so Športovým klubom polície (ŠKP)

Nadácia Veolia Slovensko prispela k vytvoreniu priateľskej a vianočnej nálady, bohatého programu a vyčarila úsmev na tvárach detí na podujatí Vianoce s ŠKP, ktoré sa konalo v Bratislave.

Keďže išlo o vianočnú akciu, cieľom bolo navodiť v športovej hale pravú vianočnú atmosféru. Aj preto na turnaji krúžkov nechýbal Mikuláš s anjelom a čertom. Vianoce s ŠKP boli vlni naozaj špeciálne. Usporiadatelia zorganizovali aj charitatívnu akciu Hod plyšákom.

„Chceli sme na Vianoce potešiť tých, ktorí to potrebujú viac ako my. Aj preto sme sa rozhodli, že pripravíme túto akciu, ktorej cieľom bolo vyzbierať čo najviac plyšových hračiek pre deti z Diagnostického centra v Bratislave. Vyzbieralo sa päť plných vriec hračiek. V každom vreci mohlo byť aj viac ako sto plyšákov. Dohromady sme teda pre deti z Diagnostického centra vyzbierali vyše päťsto hračiek,“ vysvetlil Ivo Balint, manažér ŠKP.



Breznianski hokejisti odohrali sezónu aj vďaka Veolii

Breznianski hokejisti sa vlni opäť tešili z finančných prostriedkov od Veolie. Vďaka nim mali hráči hokejového klubu Brezno pokryté náklady na štartovné SZLH a na prepravu na majstrovské hokejové zápasy. Počas domácich zápasov mohli diváci na mantineloch vidieť logo Veolie ako partnera hokejového klubu.



Veolia dlhodobo podporuje šport v Žiari nad Hronom

Veolia je tradičný podporovateľ športu v meste Žiar nad Hronom. Vlni opäť prispela na činnosť Mestského športového klubu, ktorý združuje viaceré športové kluby, napríklad atletický, basketbalový, hokejový, plavecký, volejbalový a iné. Finančné prostriedky boli použité na realizáciu a materiálno-technické a organizačno-administratívne zabezpečenie súťaží, na prenájom nebytových priestorov, telocvičňu a ihriská, na dopravu, ubytovanie, štartovné, cestovné a na rozhodcovskú činnosť.

V Žiari nad Hronom sme sa vlni stali aj partnerom futbalového klubu FK Pohronie Žiar nad Hronom Dolná Žďaňa a napríklad logo Veolie, umiestnené na štadióne, bolo možné vidieť aj počas priamych prenosov v RTVS a v Huste.tv.



Nadácia
VEOLIA

Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., zlepšuje kvalitu ovzdušia modernizáciou systémov centrálného zásobovania teplom

Spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., za posledné dva roky zmodernizovala tepelné hospodárstvo vo viacerých mestách Košického a Prešovského kraja. Najväčšie rekonštrukcie prebehli v Medzeve, v Slavošovciach, v Plešivci, v Prakovciach a v Hanušovciach nad Topľou, kde Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., prevádzkuje systémy centrálného zásobovania teplom (CZT). V Košickom kraji tak Veolia zrekonštruovala viac ako tritisíc metrov tepelných rozvodov a celková výška investície presiahla dva milióny eur.

Gabriel Rondoš,
špecialista starostlivosti o zákazníkov

Vďaka modernizáciám je zabezpečená plynulá a kvalitná dodávka tepla na vykurovanie a na prípravu teplej vody, čo zvýši tepelný komfort odberateľom pripojeným na CZT. V príslušných mestách a obciach sa zlepši aj kvalita ovzdušia, keďže dôjde k poklesu množstva produkovaných škodlivých látok, predovšetkým skleníkových plynov, ktoré spôsobujú klimatické zmeny na našej planéte.

Medzev a Slavošovce s novými rozvodmi tepla

V roku 2018 prebehla kompletná výmena rozvodov tepla a teplej vody v Medzeve a v Slavošovciach. Nové rozvody prešli ostrým testom počas minulej vykurova-

cej sezóny, pričom dodávka tepla bola po celý čas bez prerušenia a vo vysokej kvalite. Na jar 2019 boli dokončené terénne úpravy v oboch lokalitách, keďže ich nebolo možné zrealizovať bezprostredne po skončení prác ešte pred nastávajúcou zimou. Išlo najmä o výsev trávnikov a výsadbu kríkov a stromov.

“Na poslednom stretnutí s primátormi, so starostami, ale aj so zástupcami správckových organizácií v týchto mestách a obciach sme sa rozprávali aj o zrealizovaných rekonštrukciách. Teší ma ich názor, že kvalita dodávky tepla, akú majú teraz, je neporovnateľná s tou pred rekonštrukciou. Prechodné neprijemné

obmedzenia počas rozkopávkových prác na sídliskách prevýšil dobrý pocit zo zlepšenia dodávok tepla a z bezporuchovej plynulej dodávky.”

hodnotí Ľuboš Kertész, regionálny riaditeľ regiónu Východ spoločnosti Veolia Energia Slovensko, a. s.

Tepelné hospodárstvo v Plešivci patrí medzi najmodernejšie na Slovensku

V októbri 2019 spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s. r. o., ukončila kompletnú rekonštrukciu zariadení sústavy CZT v obci Plešivec. V rámci nej bola zrealizovaná celková výmena pôvodných rozvodov tepla a teplej vody za nové predizolované potrubia, ktoré vedú od kotolne až



Biomasová a plynová kotolňa v Slavošovciach po kompletnej výmene rozvodov tepla.

do jednotlivých odberných miest. Táto časť rekonštrukcie bola spolufinancovaná Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia formou nenávratného finančného príspevku. Celková cena za výmenu vonkajších rozvodov tepla presiahla sumu 340-tisíc eur bez DPH. Z toho bolo vo forme poskytnutých eurofondov preplatených 85 % celkových oprávnených nákladov. Okrem rekonštrukcie CZT prebehla aj výmena starého kotla na spaľovanie biomasy, ktorý bol na konci svojej životnosti, za najmodernejší biomasový kotol na trhu od spoločnosti Hertz.

“Výmenu kotla a renováciu budovy kotolne sme pôvodne plánovali až po výmene vonkajších rozvodov v nasledujúcich rokoch, no po dôkladnom zvážení sme sa rozhodli vykonať tieto zmeny už teraz. Začiatok vykurovacej sezóny nám na číslach ukázal, že to bol veľmi dobrý krok. Nový kotol má vyššiu účinnosť spaľovania v porovnaní so starým kotlom vďaka najmodernejšiemu riadiacemu systému a využitiu najnovších poznatkov z oblasti spaľovania biomasy. Dovolím si tvrdiť, že spolu s novými vonkajšími predizolovanými rozvodmi tepla sa systém CZT v Plešivci zaradil medzi najmodernejšie na Slovensku. Komplexnou rekonštrukciou prešla aj samotná budova kotolne vrátane komína,

na ktorom každoročne hniezdi rodinka bocianov. Sme radi, že aj tento rok k nám prileteli bociany a vďaka kamere nainštalovanej na komíne našej kotolne môžeme znovu pozorovať, ako sa správajú pri výchove svojich mláďat.”

doplní Ľuboš Kertész.

Veolia zvýšila kvalitu dodávky tepla aj domácnostiam v Hanušovciach nad Topľou

V novembri 2019 spoločnosť Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., ukončila inštaláciu siedmich domových odovzdávacích staníc tepla (DOST) na uliciach Budovateľská a Štúrova. Projekt je súčasťou





Biomasová a plynová kotolňa v Medzeve po kompletnej výmene rozvodov tepla na sídlisku Mladost'



Kompletná výmena rozvodov tepla a rekonštrukcia budovy kotolne a komína s bocianím hniezdom v Plešivci.



dlhodobého plánu technického rozvoja mesta Hanušovce nad Topľou. Tento plán bol podmienkou predĺženia nájomnej zmluvy na prenájom tepelného hospodárstva, uzatvorenej s mestom Hanušovce nad Topľou. Vo vykurovacej sezóne 2019/2020 sú už teplo a teplá voda dodávané pre všetkých odberateľov novým moderným spôsobom, keď je teplá voda pripravovaná priamo v každom bytovom dome. Podľa veľkosti bytového domu a počtu odberateľov teplej vody je v suterénoch vybraných domov nainštalovaná domová odovzdávacia stanica tepla, ktorá je trvale pripojená, monitorovaná a ovládaná cez centrálny dispečing CZT. Snahou spoločnosti Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o., bolo popri tejto modernizácii zároveň odstrániť staré ne-

funkčné a nevyužívané zariadenia, ktoré často prekážali v plnohodnotnom využívaní pivničných priestorov.

“Všetkým obyvateľom sa chceme ešte raz poďakovať za maximálnu ústretovosť a trpezlivosť pri stavebných prácach, ktoré boli nevyhnutné pri inštalácii nových zariadení, a takisto sa chceme poďakovať zástupcom vedenia mesta Hanušovce nad Topľou za súčinnosť pri realizácii tohto projektu, ktorý určite prinesie zvýšený komfort pre všetkých obyvateľov bytových domov,” hovorí Ľuboš Kertész.

Výroba tepla v Prakovciach spĺňa prísne požiadavky vysokoúčinného CZT

Množstvo významných aktivít bolo vlni zrealizovaných aj v obci Prakovce.

S cieľom zabezpečiť vyšší podiel kombinovanej výroby elektriny a tepla (KVET) prebehla generálna oprava kogeneračnej jednotky a zároveň bolo v kotolni nainštalované nové tepelné čerpadlo. Pre zvýšenie účinnosti a zefektívnenie prevádzky bola vybudovaná aj nová plynová kotolňa pre budovu Obecného úradu v Prakovciach. Vďaka týmto modernizáciám spĺňa kotolňa v Prakovciach prísne požiadavky pre vysokoúčinné CZT. „Zároveň sme podali žiadosť o nenávratný finančný príspevok z fondov Európskej únie na kompletnú rekonštrukciu tepelných rozvodov, ktorá je momentálne na schválení,” uzatvára Ľuboš Kertész.

INFO

➤ **Systémy CZT** zabezpečujú spoľahlivú, bezpečnú, hospodárnu a cenovo dostupnú výrobu a dodávku tepla. Ide o ekologický spôsob vykurovania, ktorý prispieva k ochrane ovzdušia a zdravia obyvateľov v mestách. Na Slovensku systémy CZT zásobujú teplom takmer 1,8 milióna obyvateľov vo viac ako 335 mestách a obciach a pokrývajú viac ako 54 % celkovej potreby tepla na vykurovanie a na prípravu teplej vody. Vďaka rozvinutej infraštruktúre systémov CZT má Slovensko všetky predpoklady na budovanie a rozvoj inteligentných riešení pre inteligentné mestá.

➤ Spoločnosť **Veolia Energia Východné Slovensko, s.r.o.**, prevádzkuje systémy CZT a tepelnotechnické zariadenia v Košiciach a pre viaceré malé mestá v regióne východného Slovenska. Spoločnosť je v 100 % vlastníctve Veolia Energia Slovensko, a.s., ktorá patrí medzi najväčších výrobcov a dodávateľov tepla na Slovensku. Viac ako 25 rokov sa stará o výrobu, distribúciu a dodávky tepla a teplej vody pre takmer 100-tisíc domácností v 25 mestách a obciach.

➤ **Domová odovzdávacia stanica tepla (DOST)** predstavuje technológiu dodávky tepla a teplej vody, ktorá zabezpečuje finálnu teplotnú úpravu a dodávku tepelnej energie iba pre odberateľov v rámci konkrétneho bytového domu. Vyznačuje sa dlhou životnosťou, bezhlučnou prevádzkou a vysokou spoľahlivosťou prevádzky. Zariadenie je bezobslužné, diaľkovo ovládané a monitorované prevádzkovateľom z centrálného dispečingu.

➤ **Za posledné dva roky** skupina Veolia Energia Slovensko zmodernizovala viac ako 6000 metrov tepelných rozvodov v mestách, kde prevádzkuje systémy CZT. Najvýznamnejšie rekonštrukčné práce prebehli v Žiari nad Hronom, v Lučenci, v Plešivci, v Medzeve, v Slavošovciach, v Hanušovciach nad Topľou, v Kráľovskom Chlmcí a v Bratislave. Celkové investície na modernizáciu presiahli sumu 3 milióny eur. Rekonštrukcie boli spolufinancované dotáciami Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky a Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia formou nenávratných finančných príspevkov vo výške viac ako 75 % z oprávnených nákladov.



Nové pripojenia v mestách Senec a Vrábľe

Skupina Veolia Energia Slovensko úspešne rozšírila portfólio poskytovaných služieb v mestách Senec a Vrábľe. V Senci Veolia zabezpečuje obsluhu dvoch nových kotolní a vo Vrábľoch sa do systému centrálneho zásobovania teplom (CZT) pripojil nový bytový dom.



Bytový dom vo Vrábľoch



Chata Olympic v Senci

Mesto Senec podpísalo s Veoliou ďalšie zmluvy

Spoločnosť Veolia Energia Senec, a. s. v závere roka 2019 podpísala s mestom Senec dve nové zmluvy o zabezpečení odbornej obsluhy tepelno-technických zariadení. Veolia zabezpečuje správu kotolne chaty Olympic, nachádzajúcej sa v známom rekreačnom stredisku na Slniečnych jazerách, a kotolňu v objekte Strediska údržby a zelene na Železničnej ulici v Senci. Obe zariadenia okrem vykurovania zabezpečujú aj prípravu teplej úžitkovej vody. Mesto Senec spolupracuje s Veoliou od roku 2017, kedy sa podpísalo prvých päť

zmlúv na obsluhu mestských kotolní. Starostlivosť o tieto kotolne sa však neobmedzuje len na zabezpečenie obsluhy či na odborné poradenstvo. V prípade potreby je na základe samostatných objednávok zabezpečená realizácia opráv, dodávka materiálu alebo náhradných dielov.

Veolia Energia Senec, a. s. tak okrem prevádzky troch kotolní na základe povolenia vydaného Úradom pre reguláciu sieťových odvetví (ÚRSO) v súčasnosti prevádzkuje spolu ďalších 12 kotolní na základe zmlúv o odborných službách, pričom až sedem zmlúv je podpísaných práve s mestom Senec.

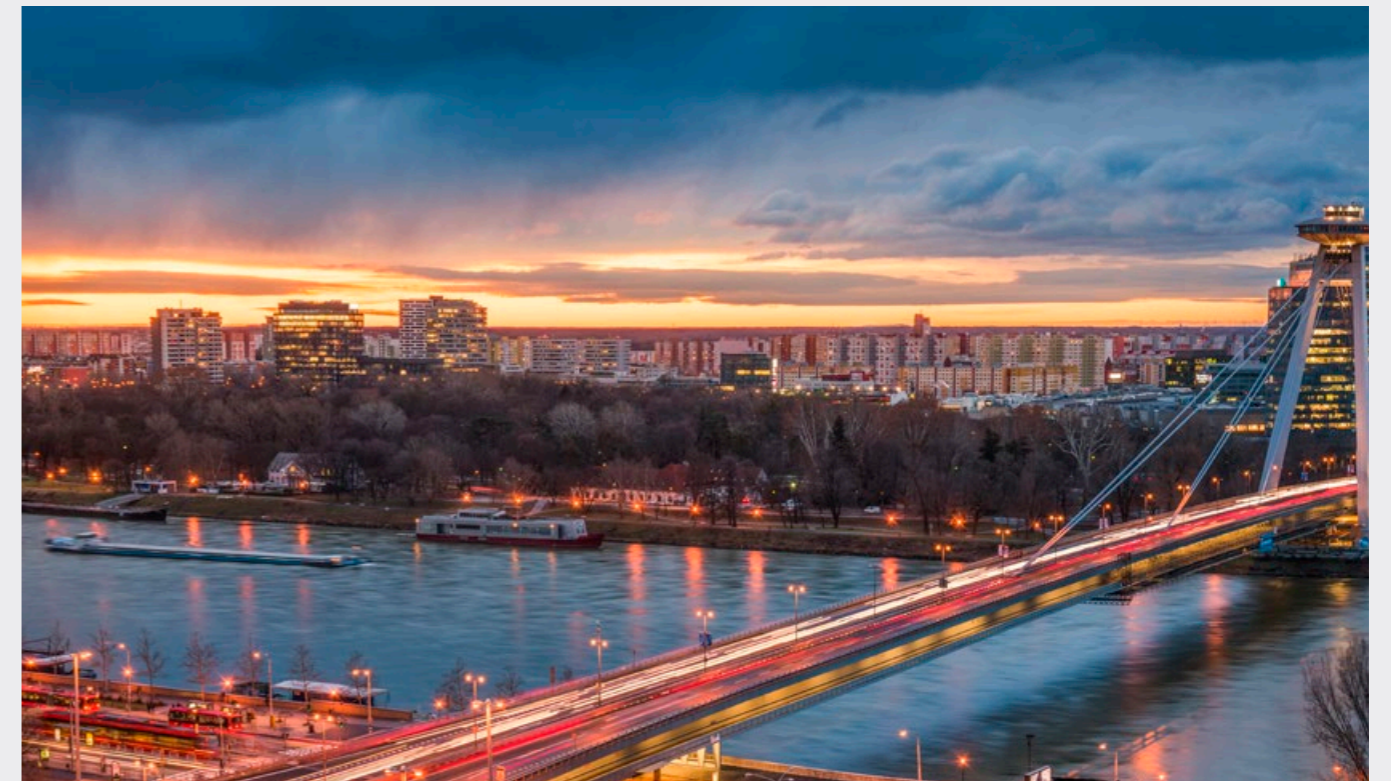
Viac ako 2 000 vrábľských bytov má teplo od Veolie

Spoločnosť Veolia Energia Vrábľe, a. s., koncom roka 2019 pripojila nový šesťpodlažný obytný dom na sústavu CZT na okruhu kotolne Žitava. Vďaka tomuto napojeniu Veolia zabezpečuje dodávky tepla a teplej úžitkovej vody pre 36 bytov s celkovou vykurovacou plochou 2 428 m². Celkový počet bytov, ktoré vo Vrábľoch Veolia vďaka tomuto napojeniu zásobuje, je 2 056.

Miloš Valovič, manažér CZT

Vďaka systémom CZT môže Slovensko splniť najprísnejšie európske normy

Vybudovanie inteligentných systémov centrálneho zásobovania teplom (CZT) môže pozitívne ovplyvniť dlhodobé fungovanie ekonomiky štátu.



Systémy CZT zohrávajú v mestách dôležitú úlohu pre udržanie kvality ovzdušia. Inteligentný systém dokáže vo veľkom množstve skladovať teplo, ktoré sa vyrobí z obnoviteľných zdrojov energie v čase jeho prebytku, a efektívne a vo veľkom množstve ho implementuje do úspory primárneho paliva. Systémy CZT dokážu vyrobiť teplo a chlad v jednom zdroji, využívajú odpadové teplo, ktoré v mestách vzniká a ktoré tak nemusí unikať v podobe emisií do ovzdušia.

Už dnes svet prechádza na systémy CZT 4. generácie. Na Slovensku sa pomocou diaľkového vykurovania zásobujú škôlky, školy,

nemocnice, administratíva či priemysel, čo predstavuje dva milióny obyvateľov. Slovensko disponuje oveľa väčším potenciálom. Naši predchodcovia vybudovali silné energetické diela a energetický mix, ktorý pre Slovensko predstavuje výhodnú pozíciu pri prechode na systémy CZT.

V systémoch CZT je veľký potenciál na splnenie cieľov prísnych kvót EÚ. Na základe súčasných štatistík odborníci zo SZVT upozorňujú, že podľa správy Národného programu znižovania emisií Slovensko prísnejšie emisie do roku 2030 nemusí splniť. Investície do systémov CZT predstavujú potenciál na plnenie záväzkov

nielen voči EÚ, ale aj voči Slovenskej republike. Budovanie efektívnej ekologickej infraštruktúry predstavuje základný pilier ekonomiky štátu.

Slovensko má k dispozícii využívanie geotermálnej energie, slnečnej energie, biomasy, bioplynu, biometánu a obnoviteľnú energiu z tepelných čerpadel. Kľúčový sektor pri dosahovaní cieľov je preto diaľkové vykurovanie, resp. systém CZT, a preto musí dostať zelenú aj v rámci legislatívy zo strany štátu.

Zdroj: Slovenský zväz výrobcov tepla

Križovka

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------|---------|--------------------------|-----------------|----------------------|------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| | udieraj | predložka | hrozivo | | značka bicyklov | ruská rieka | šklbala sa | rýchly záver závodu | | čierny spevavý vták | pramenil | obaja | preteky, po angl. | | jednoduchý nástroj | citoslovce bolesti | podmienk. spojka | |
| geometrický útvar | | | | brak, po česky | | | | | gazdovstvo | | | | | had z Knihy džungle | | | | |
| kráča | | | | druh nábytku | | | | | riečny tvor | | | | | zbraň | | | | |
| | stará plošná miera | 2 | | turecký dôstojník | | | | | egyptský boh Sínka | | | | | rímska trojka | | | | |
| | lišajníky | | | | | | | | | | | | | | | vojenská predajňa | kráterové jazero | |
| priateľ, po špan. | | | | | | arménsky literát | | | | | | holandský syr | | | | | | |
| | | | | | | papagáj | | | | | | zmrazená voda | | | | | | |
| polnýz. opojný nápoj | | | | | | ženský hlas | | | rozdeľuj | | | rybie vajčko | | | | | | |
| | | | | | | naša rieka | | | | | | Dagmara (dom.) | | | | | | |
| ozvena | | | | zábava | | | | sta | ama, Arazi, Aty | poradie | | | | lovkyňa | | | | |
| | | | | panovnícke kreslo | | | | | | umývať | | | | perál | | | | |
| rozrývaj | | | | smer cesty | | | | | milostpani | | | | | mláča | | | argón (zn.) | |
| | | | | zobákom poškodí | | | | | EČV okr. R. Sobota | | | | | mačka | | | oslovuj pri príchode | |
| | stavebný materiál | zlato, po špan. | | | | akrylanová priadza | | | | | | masa ľudí | | | | | premenná hviezda | meno karikat. Lesyka |
| | | nadšenie | | | | ušľachtily kôň | | | | | | červánky | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | pichľavý výrastok | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | nedobre | | | | | | | | | | |
| identický jedinec | | | | | | regionálne združenie | | | idant (gen.) | go, maar, oro | japonská stolná hra | | | korálový ostrov | | | | |
| | | | | | | kód Bolívie | | | | | predložka s 2. pád. | | | Olympic Games | | | | |
| obec na Záhori | | | | indonéz. dovolen. ostrov | | | | | nula (zastar.) | | | | | čistidlo na vane | | | | |
| anglická číslovka | | | | jedlo | | | | | ruské mužské meno | | | | | "ohňové" meno | | | | |

Slovenský zväz háďanárkov a križovkárov, szhk@szhk.sk

Autor: J. Farkaš

Staráme sa o svetové zdroje



www.veoliaenergia.sk