

Teplárny loni investovaly do snížení emisí další miliardu korun

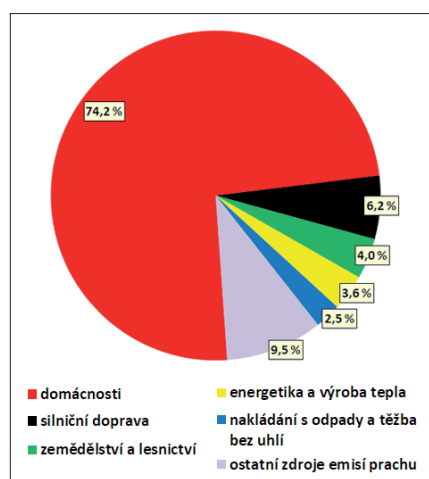
Tisková zpráva Teplárenského sdružení České republiky (<http://www.tscr.cz>) uvádí, že v minulém roce investovaly teplárny do ekologizace provozů další více než jednu miliardu korun. Od roku 2013 si modernizační investice v teplárenství vyžádaly již přes 21 miliard korun a budou pokračovat. Emise z tepláren hodně klesly, ovšem podle Teplárenského sdružení to k vyčištění ovzduší stačit nebude, dokud si stát „neposvítí“ na lokální topeniště.

Výsledkem miliardových investic je podstatně snížení emisí znečišťujících látek do ovzduší. V případě oxidu dusíku klesly emise z tepláren v roce 2017 oproti roku 2013 o 29 %, v případě prachu o 41 %, a v případě oxidu siřičitého dokonce o 42 %.

„Modernizace tepláren bude pokračovat až do roku 2022, kdy končí přechodné období pro některé menší teplárny. Dodatečné investice budou muset provést i některé již modernizované teplárny, aby splnily zpřísněné požadavky na nejlepší dostupné technologie, které začnou platit v roce 2021,“ vysvětluje Tomáš Drápela, předseda výkonné rady Teplárenského sdružení.

„Naprostě dominantním původcem jemných prachových částic jsou u nás lokální topeniště. V roce 2016 jich vypustila 74 %, tedy dvacetkrát více než celý sektor veřejné energetiky a výroby tepla, který se na nich podílel 3,6 %. Podíl domácích topenišť na emisích karcinogenního benzo(a)pyrenu činil dokonce 98,“ upozorňuje Martin Hájek, ředitel Teplárenského sdružení ČR.

Benzo(a)pyren patří mezi aromatické uhlovodíky a je přítomen v kouři ze spalování dřeva, biomasy, uhlí, v automobilových výfukových plynech, zvláště ze vznětových moto-



Obr. 1. Podíl odvětví na emisích prachu PM_{2,5} v České republice v roce 2016 (zdroj: ČHMÚ)

rů, v cigaretovém kouři a v uzených a grilovaných potravinách. Je produktem nedokonalého spalování při teplotách +300 až +600 °C, které často probíhá právě v lokálních topeništích, jež jsou proto jeho největším zdrojem.

Problém lokálních topenišť spočívá nejen v tom, že na stejný výkon produkují výrazně více emisí než centralizované zdroje, ale také v tom, že emise produkují v místech, kde lidé bydlí. Nízké komíny nezajišťují do-

statečný rozptyl znečišťujících látek a zvláště za inverze teploty vzduchu lidé v podstatě dýchají to, co z komína vypouštějí.

Teplárenské sdružení přitom hovoří o pokračující ekonomické diskriminaci tepláren v rámci nejrůznějších „ekologických“ daní a poplatků, od nichž jsou lokální topeniště paradoxně většinou osvobozena, zatímco „čistší“ teplárny, a s nimi i jejich odběratelé, je platit musí.

V současné době, kdy se zpřísnuje legislativa i v oblasti lokálních topenišť – kotle s nejnižšími třídami účinnosti se již nesmějí uvádět na trh a od září 2022 nebude možné kotle v emisních třídách 1 a 2 vůbec provozovat –, mnozí obyvatelé využívají k modernizaci svých topenišť „kotlíkové dotace“. Na tom, že investice do lokálních topenišť je mnohem efektivnější než náročné úpravy v průmyslových podnicích a teplárnách, se shodují mnozí odborníci na problematiku znečištění ovzduší. Podle nich by se nákupem moderních kotlů do domácností docílilo zásadního snížení emisí.

Pravda nicméně je, že účinnost spalování v lokálních kotlích na tuhá paliva (počítaje v to i kotle na biomasu), a to ani v těch moderních, nikdy nebude taková jako v centralizovaných teplárnách a také emise znečišťujících látek z lokálních topenišť budou vždy větší. Z hlediska dlouhodobého udržitelného rozvoje je proto žádoucí přejít na jiné druhy vytápění: elektrinu, plyn nebo právě na dálkové vytápění z čistších energetických zdrojů, které propaguje Teplárenské sdružení ČR.

(Bk)

► Společnost ZAT koupila českou firmu Definity Systems, zaměřenou na IT

Společnost ZAT, český výrobce řídicích systémů pro energetiku a průmysl, posiluje své kompetence v oblasti informačních systémů. K 1. lednu tohoto roku začlenila do své struktury dceřinou firmu Definity Systems.

„Tímto krokem reagujeme na vývoj trhu směrem k průmyslu 4.0 a na požadavky našich zákazníků. Od rozšíření společnosti očekáváme zvýšení konkurenceschopnosti a příležitosti získávat zakázky v nových oborech,“ vysvětlil Ivo Tichý, člen představenstva ZAT, a. s.

Společnost Definity Systems působí na trhu IT dvacet let. Zaměřuje se na vývoj softwaru na zakázku i na tvorbu nezávislých nadstavb podnikových systémů. Tyto nadstavby poskytují informace i funkce pro analýzu, rozvoj a řízení firmy. Definity Systems vyvíjí také

projekty IoT. „To jsou kompetence, které jsme při hledání vhodného partnera pro akvizici požadovali. Jedním ze strategických cílů ZAT je rozvíjet a posilovat softwarové služby spojené se zpracováním a prezentací dat na moderních platformách. A kompetence společnosti Definity Systems naše požadavky splňují,“ upřesnila Vladislava Česáková, členka představenstva ZAT. Jde např. o procesní vizualizace, uživatelská rozhraní, vývoj smart systémů a práce s velkými objemy dat, *big data*.

Podle Vladislavy Česákové jde o synergické spojení. Díky vstupu společnosti Definity Systems do akciové společnosti ZAT mohou její zákazníci, partneři i zaměstnanci očekávat zájem silné firmy, posílení pozice na trhu i získání nového know-how pro své současné i nové zakázky.

„V první polovině letošního roku se zaměříme na začlenění části vývojového týmu Definity Systems do projektů vývoje IoT pro řídicí systémy ZAT. Jde především o rozvoj

technických prostředků a nadstavbové práce s daty na systémech SandRA Synergy či nové platformě SimONet. Stávající projekty pro významné klienty Definity Systems budou i nadále pokračovat beze změn a zůstávají součástí firmy. I nadále na nich budou týmy dlouhodobě pracovat,“ upřesnil Ivo Tichý.

ZAT akvizicí posílí asi o 30 pracovníků, převážně programátorů, na celkových 350 zaměstnanců. Ze začlenění Definity Systems jako dceřiné firmy ZAT budou těžit zákazníci, partneři i zaměstnanci obou společností. Klienti ZAT mohou od významného posílení vývojového týmu očekávat rozšíření produktů v oblasti IoT a nadstavb řídicího systému SandRA (*Safe and Reliable Automation*) o pokročilé zpracování dat a jejich využití pro manažerské řízení jednotlivých technologických zařízení i rozsáhlých technologických celků typu energetického výrobního bloku.

(ZAT)