

Modernizace v teplárenství a úspornější budovy

5.2.2025 - | Triada

Český systém dálkového vytápění je jedním z nejrozsáhlejších v Evropě, zásobuje až 1,6 milionu domácností, tedy téměř každou druhou domácnost v Česku. Dobré zasíťování pro dodávky tepla dává ideální výchozí pozici pro postupnou transformaci teplárenství při zachování jeho silných stránek. Končící uhlí lze nahradit kombinací nízkoemisních centrálních zdrojů, jako je biomasa a plyn, doplněných decentralizovanými řešeními na bázi tepelných čerpadel, solární energie, bioplynových stanic nebo odpadního tepla z průmyslových procesů nebo dataserverů.

Dodávky tepla za dostupné ceny

Navíc jsou příležitostí pro propojení s akumulací přebytků z obnovitelných zdrojů energie, a mohou tak podpořit zajištění dodávek tepla za dostupné ceny. Klíčovou roli sehraje i **postupná energetická renovace budov**. Efektivní využití energie ukazují jasné výsledky projektů úspor energie se zaručeným výsledkem, tzv. EPC: mezi lety 2019 a 2023 se počet nových projektů zvýšil ze 4 na 16 ročně a celkové investice do komplexních řešení narostly ze 76 milionů na 2 miliardy korun.

„Vytvoření příznivých podmínek pro start moderního teplárenství je více než aktuální. Na proměnu máme zhruba pět let, během kterých je třeba zajistit dostatek prostředků i potřebnou spolupráci se všemi zúčastněnými stranami od zákazníků přes města a obce po teplárenské a technologické společnosti. Proto chceme ve Svazu moderní energetiky připravit návod, který provede české teplárenství výzvami následujících let. Klíčové je najít váhu mezi budoucí spotřebou v lokalitě a novými technologiemi, které dodají potřebné teplo bez ekologické zátěže,“ říká **Kamil Čermák, předseda představenstva Svazu moderní energetiky a generální ředitel ČEZ ESCO**.

Odbornou přípravu dekarbonizačního plánu směrem k modernímu teplárenství, která spojí možnosti energetické účinnosti budov, propojení se sektorem elektroenergetiky a dalšími novými technologiemi zajistí **Adam Čermák, vedoucí divize Moderní teplárenství Svazu moderní energetiky**.

„Soustavy zásobování teplem mohou v moderní energetice nabídnout doplňkové funkce typu akumulace přebytků elektrické energie do vody, poskytování systémových služeb přenosové soustavě, poskytování flexibility. Naším cílem je proto zmapovat i možnost nových obchodních modelů tak, aby teplárenství zajistilo dlouhodobou rovnováhu mezi výrobou a spotřebou za ekonomicky dostupných cen,“ nastiňuje strategii Adam Čermák.

Moderní komplexy budov - aktivní hráči na energetickém trhu

Právě uvnitř budov trávíme velkou část života – poskytují nám prostor k bydlení, práci i rekreaci. Zároveň jsou ale jedním z největších producentů emisí a spotřebovávají značné množství energie. **V Česku spotřebují budovy zhruba 35 % koncové energie a jejich provoz je zodpovědný za 44 % emisí oxidu uhličitého.** Přejít k energeticky efektivním a udržitelným budovám sníží ekologickou stopu, uspoří energii, vodu a zlepší kvalitu života obyvatel.

„Svaz moderní energetiky chce reagovat na výzvy spojené s dekarbonizací budov a zaměřit se na administrativní a kancelářské komplexy, průmyslové haly či logistické areály nebo větší rezidenční developerské projekty. Cílem je identifikovat energeticky efektivní řešení těchto komplexů s maximálním využitím lokálních obnovitelných zdrojů energie. Rádi bychom dostali do popředí debaty o budovách témata jako akumulace, agregace flexibility, pokročilý energetický management a další možnosti aktivního zapojení budov do trhu s elektřinou,“ **uvádí Ondřej Šumavský, vedoucí divize Moderní budovy Svazu moderní energetiky.**

Vlnu moderních budov podpoří nová směrnice Evropské unie EPBD IV (Energy Performance of Buildings Directive), která si klade za cíl do roku 2050 zajistit, aby všechny budovy v EU měly nulové emise skleníkových plynů. Česká republika by měla v následujících 2 letech implementovat tuto směrnici do své národní legislativy.

Symbolem proměny jsou **inovace, které se stávají běžnou součástí jak produkce tepla, tak provozu budov.** Postupný rozvoj obnovitelných zdrojů energie, akumulace energie a energeticky efektivních technologií se díky dostupnější ceně stává stále důležitější součástí nových strategických plánů pro výstavbu komplexů budov i obnovu toplostrojových systémů.

<https://denik.obce.cz/clanek.asp?id=7015937>