

Elektrokotel v Náchodě ušetřil už téměř čtvrt milionu kubíků plynu a snížil emise oxidu uhličitého o bezmála 500 tun

10.6.2025 - Pavel Grochál | Innogy ČR

Elektrodový kotel už více než rok vyrábí teplo z přebytečné elektřiny

- Kotel odebral 2 500 MWh regulační elektřiny a vyrobil 8 000 GJ tepla
- 725 hodin provozu pro stabilizaci elektrické sítě

Celkem 2 500 MWh přebytečné elektrické energie dokázal během prvních 15 měsíců provozu využít elektrokotel v náchodské teplárně. Kvůli rostoucí výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů se totiž stále častěji stává, že je jí v síti nadbytek. Nový elektrodový kotel společnosti innogy Energo tuto elektřinu dokáže efektivně využít k výrobě tepla pro potřeby centrálního zásobování teplem ve městě a současně tím pomáhá stabilizovat elektrickou soustavu.

„Za rok a čtvrt ostrého provozu byl elektrokotel o výkonu 8 MWe spuštěný celkem 725 hodin. Během nich odebral ze sítě 2 500 MWh regulační čili přebytečné elektrické energie a vyrobil 8 000 GJ tepla, které bylo dodáno do teplárenské sítě v Náchodě. Takto vyrobené teplo ušetřilo spotřebu 240 000 metrů krychlových zemního plynu a díky tomu teplárna do ovzduší nevypustila 467 tun emisí oxidu uhličitého,“ informoval manažer náchodské teplárny **Zdeněk Slavík** z innogy Energo.

Elektrodový kotel je zařízení podobné obřímu boileru nebo varné konvici. Jedná se o spotřebič, který převede elektrickou energii na teplo ohřevem vody ve válcové nádrži. Jen místo topné spirály se k ohřevu vody používá systém ponořených elektrod napájených elektřinou o vysokém napětí.

Výstavba elektrodového kotle v teplárně Náchod byla dokončena v první polovině roku 2023 a poté byl kotel uveden do zkušebního provozu. *„Investice do kotle a souvisejícího zařízení vyšla na 70 milionů korun. Reagujeme tak na rostoucí poptávku po říditelných zdrojích, které jsou stále více potřeba pro zajištění spolehlivých dodávek elektřiny s ohledem na postupný nárůst výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie. Navíc kotel přebytečnou elektřinu v síti využívá efektivně přeměnou na teplo na rozdíl od takzvaných mařičů, které ji pouze okamžitě bez užitku spálí,“* dodal **Slavík**.

Elektrokotel své služby poskytuje i v létě po skončení topné sezóny. *„Výkonově je elektrokotel navržen i pro letní odběry teplárenské sítě v Náchodě, takže funguje celoročně. Teplárna totiž i během letního období zajišťuje obyvatelům dodávky teplé vody a také technologického tepla například pro pivovar Primátor,“* dodal **Slavík**.

Teplárna Náchod dodává teplo pro téměř pět tisíc domácností, většině náchodského průmyslu, školám, úřadům a zdravotnickým zařízením. Od roku 2020 zcela přešla ze spalování uhlí na zemní plyn. Město se tak zbavilo vysoké emisní zátěže, hluku a prašnosti. Celkem od roku 2017 investice innogy do přechodu ze spalování uhlí k ekologické výrobě tepla spojená s optimalizací rozvodů a energetického hospodářství přesáhla 360 milionů korun.

<https://www.innogy.cz/o-innogy/press-centrum/tiskove-zpravy/elektrokotel-v-nachode-usetril-uz-teme-r-ctvrt-milionu-kubiku-plynu>