

Teplo z elektrárny Mělník proudí do Prahy už 30 let. Spolehlivé dodávky do budoucnosti zajistí nízkoemisní zdroje

Polovinu obyvatel hlavního města hřeje už 30 let teplo vyrobené v místě u soutoku Labe s Vltavou. Provoz napaječe Mělník - Praha byl zahájen v roce 1995. Celá lokalita Mělník projde do roku 2030 zásadní proměnou. Stará zařízení nahrazují postupně nové, moderní nízkoemisní zdroje šetrné k životnímu prostředí. Skupina ČEZ tak pokračuje v dekarbonizaci českého teplárenství a zároveň udržení spolehlivých dodávek tepla i do dalších let. Kromě pravé části Prahy zásobuje elektrárna Mělník teplem i město Mělník a Neratovice, celkem na 250 000 zákazníků.

Stavba hlavního potrubí z Elektrárny Mělník do teplárny Třeboradice **začala v roce 1988**. O sedm let později byl napaječ do Prahy zprovozněn. V praxi jde o dvojici trubek o průměru 1,2 metru v uzavřeném okruhu, z nichž jedna slouží pro přenos topné horké vody směrem do Prahy a druhá pro návrat vody ochlazené z Prahy, to vše při tlaku až 2,5 MPa. Horkovod mezi Mělníkem a Třeboradicemi na okraji Prahy o délce 34 km pokračuje navazujícím potrubím až na jih Prahy, **jde v současnosti o nejdelší horkovod v Česku**. Tepelná energie se přenáší pomocí horké stlačené vody, teploty se podle ročního období pohybují od 90 do 140 °C. Na straně odběratele se voda ochladí (předá teplo) a vrací se při teplotě v rozmezí 55 až 65 °C. Voda v potrubí tepelného napaječe urazí za vteřinu vzdálenost přes dva metry při plném průtoku. Horká voda putuje do Prahy průměrně 8 hodin a za tuto dobu se ochladí o méně než 1 °C, ztráty při této dodávce obvykle nepřekračují 4 % (záleží na ročním období).

Praha díky horkovodu přestala spalovat uhlí

*„Zprovoznění horkovodu z Mělníka do Prahy patří k nejdůležitějším energetickým krokům posledního půlstoletí. Zajistil další rozvoj města a umožnil Praze opustit spalování uhlí na svém území. Ještě předtím pocházela třetina tepla přímo z městských uhelných zdrojů. Jsem rád, že ČEZ pokračuje v přeměně mělnické lokality na nízkoemisní zdroje a tím zajišťuje spolehlivější a čistší dodávky tepla pro metropoli do dalších let,“ uvedl **Bohuslav Svoboda, primátor hl. m. Prahy**.*

*„Elektrárna Mělník je významný bod na energetické mapě České republiky. Zajišťuje jak výrobu elektřiny, tak dodávku tepla. Je největším dodavatelem tepla v Česku a my realizujeme investice do jeho čisté budoucnosti, aby si toto své postavení udržel i v nadále,“ **Jan Kalina, člen představenstva ČEZ a ředitel divize obnovitelná a klasická energetika**.*

*„Naším cílem je garantovat spolehlivé dodávky tepla na další desítky let. Vnímáme, že do budoucna je nezbytné snížit emisní zátěž a zároveň zachovat v největší možné míře to, co naši předchůdci vybudovali. Po kompletní transformaci budou v lokalitě Mělník sloužit jako náhrada uhlí paroplynové zdroje a zařízení na energetické využití odpadů, to vše doplněné o výkon v plynové kotelně a elektrokotlích,“ říká **Miroslav Krpec, předseda představenstva společnosti Energotrans ze Skupiny ČEZ**.*

Opravený kotel v Třeboradicích pomůže při letních odstávkách

O tom, že s teplem pro Prahu se počítá i do dalších let, svědčí nedávno **zahájená rekonstrukce horkovodního kotle v Areálu Třeboradice** na severním okraji metropole. Záložní teplárenský zdroj pro případ výpadku hlavního zdroje z Horních Počapel se nově stane **základním dodavatelem tepla během letních měsíců**. Horkovod z Mělníka tak díky zprovoznění kotelny může být přes léto odstaven a bude více času na jeho údržbu, než je jen jeden týden v roce, kdy probíhá pravidelná odstávka.

Lokalita Mělník do roku 2030 zcela skončí s výrobou elektřiny a tepla z uhlí. Celkové investice zde dosáhnou více než 50 miliard korun. Postupně budou postaveny a zprovozněny až tři paroplynové zdroje o celkovém elektrickém výkonu téměř 1200 MWe. Veškeré nové paroplynové zdroje budou připraveny i na budoucí využití vodíku. **Na přelomu let 2027/2028 předpokládá ČEZ uvedení do zkušebního provozu zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO).** V loňském roce byla do provozu uvedena fotovoltaická elektrárna o instalovaném výkonu 7,3 MWp umístěná na bývalé skládce uhlí „mělnické trojky“. Mezi další doplňkové technologie, s jejichž přípravou se v rámci transformace lokality počítá, patří například plynová kotelna, elektrokotle, akumulace tepla či bateriový systém na ukládání elektřiny. Ve spolupráci s Centrem výzkumu Řež, kterému poskytuje ČEZ místo a infrastrukturu, rozvíjí také unikátní technologie akumulace energie do roztavených solí. Lokalita Mělník se i díky těmto jedinečným projektům stane nejen v rámci Skupiny ČEZ, ale i v rámci ČR pomyslnou výkladní skříní energetiky.

Modernizace teplárenství je nezbytná, centrální zásobování teplem ale bude pokračovat

Na konec uhlí v českém teplárenství se Skupina ČEZ chystá dlouhodobě. **Připravuje a staví nové nízkoemisní teplárny v hodnotě desítek miliard korun, jejichž provoz zajistí především biomasa a zemní plyn.** Současně ČEZ usiluje o zachování systému centrálního zásobování teplem všude tam, kde jsou k tomu podmínky a kde dosáhne dohody s partnery na úrovni měst a krajů. Benefity modernizace teplárenství pro zákazníky jsou stabilní, ekologické a bezpečné dodávky tepla na další desítky let, pozitivní vliv na kvalitu ovzduší a minimální zátěž pro městské rozpočty.

Už nyní staví ČEZ nové moderní teplárny v Ústeckém kraji v Pruněrově, Tušimicích a Ústí nad Labem a také v Moravskoslezském kraji v Dětmovicích. Součástí řešení je i využití tepla z jaderných elektráren, jehož příkladem může být fungující spojení Jaderné elektrárny Temelín s Českými Budějovicemi.

Věděli jste, že...?

- Elektrárna Mělník leží 13 kilometrů pod soutokem Labe a Vltavy.
- Nejvzdálenější spotřebič tepla je od ohříváků společnosti Energotrans vzdálen 74,5 kilometru.
- Napaječ Mělník - Praha přechází po příhradových ocelových mostech 2x tok Vltavy a 4x železniční trať.
- Výroba a dodávka tepla probíhá nepřetržitě celý rok 24 hodin denně s výjimkou jednoho týdne v létě o prázdninách, kdy je prováděna plánovaná údržba napaječe.

Další články:

- [Prémiový rezidenční komplex Bakers Court přináší na realitní trh komfortní bydlení s 5* službami](#)
- [Festival jako prestižní teambuilding](#)
- [Spojení Generali České a Právní ochrany D.A.S. přináší první výhodu: navýšení pojistného limitu na 5 milionů](#)
- [Kultura jako prestižní benefit: Proč by právní firmy měly sázet na „inteligentní zážitky“? Rozhovor s JUDr. Martinou Jankovskou](#)
- [Wolters Kluwer uvádí na český trh AI právní pracovní prostor Libra s integrovaným obsahem ASPI](#)
- [Jak ušetřit na energiích, aniž byste porušili zákon](#)
- [SLUTO DAŇOVÁ & ÚČETNÍ firma roku 2025: Kdo se letos zařadil mezi špičky oboru?](#)
- [Novela stavebního zákona, transparentní odměňování a AI v právní praxi: zveme na odborné konference Wolters Kluwer](#)
- [Zásady a principy soukromého práva jako základ moderní právní praxe. Proč má studium LLM smysl nejen pro právníky](#)
- [Kmenové listy v s.r.o. – právní rámec, převod a praktické dopady](#)
- [Executive LLM: Prestižní milník pro právní profesionály. Business Institut otevírá jarní cyklus již 1. března](#)