

# 115 let komunitní energetiky v Českých Budějovicích

**Komunitní energetika v Českých Budějovicích funguje už déle než 115 let**

Když v roce 2017 zastupitelé Českých Budějovic projednávali jako zástupci jediného akcionáře v městské teplárně Strategii 2040, která byla o tři roky později rozšířena na Strategii pro zelené město, obsahující komplexní plán postupného nahrazování uhlí místně dostupnými energetickými zdroji, šlo o další důležitý krok vedoucí k modernizaci komunitní energetiky.

Vedení krajského města tak potvrdilo místní tradici a navázalo na historickou schopnost zajišťovat si podstatnou část energií ve vlastní režii. Ke společné výrobě a spotřebě tepelné a elektrické energie v dané lokalitě a sdílení distribučních sítí se přidaly ještě cíle pro stabilizaci ceny tepla, diverzifikaci palivového mixu a zlepšování životního prostředí. Teplárna se tak logicky stala základním stavebním kamenem komunitní energetiky, podobně jako například v Německu, kde je myšlenka tzv. stadtwerke stále velice živá a najdeme zde velké množství společností včetně Mnichova, Drážďan a řady dalších měst.

Princip energetických společenstev je jednoduchý - obec, její obyvatelé a místní podnikatelé, spolu provozují vlastní zdroje a vyrobené energie zároveň sami spotřebovávají. Zlepšuje se tak efektivita, ekonomika i dopady provozu na životní prostředí. Tento model se v Českých Budějovicích začal realizovat již v roce 1907, kdy město zahájilo výstavbu vlastní parní elektrárny. Z té později vznikla teplárna, která první kotel spustila v roce 1965.

Moderní komunitní energetika si však klade ještě vyšší cíle a to zejména v oblasti odklonu od fosilních paliv a zavádění místně dostupných obnovitelných zdrojů energie do palivového mixu. Pokud se investuje do lokálních zdrojů energie, peníze zůstávají v místní ekonomice a navíc lze dosáhnout snížení logistických nákladů i zkrácení dopravních tras. Tento efektivní způsob výroby a dodávek tepla, chladu či elektřiny v hustě osídlených aglomeracích proto odpovídá všem moderním trendům.

*„S tímto komplexním vědomím jsme v městské teplárně již před léty vsadili na předvídatelnost a stabilitu cen energií, zajištění komfortu zákazníků a rozvoj sítí*

*doprovázených postupným snižování spotřeby uhlí díky využívání bezemisních a obnovitelných zdrojů energie. Vše probíhá v interakci s jediným vlastníkem, městem České Budějovice. A zákazníci tuto cestu oceňují zvyšujícím se zájmem o připojení ke sdílené energetické infrastruktuře,“ říká Václav Král, předseda představenstva.*

Vizionářská strategie z roku 2020 dala městské teplárně slušný náskok. Když na jaře 2022 dopadla na Evropu naplno energetická krize, firma už byla připravena. Věděla, čím nahradit uhlí i zemní plyn. Všechny klíčové projekty se už realizovaly nebo byly v pokročilé fázi přípravy.

*„Jde o složitý, nákladný, ale nezbytný krok, před nímž stojí celá evropská energetika. Je to náš příspěvek k záměru proměnit České Budějovice v město hojně využívající chytrá řešení a udržitelné technologie,“* dodal Václav Král.

Prvním pilířem je dokončovaný přivaděč horké vody z Jaderné elektrárny Temelín, který se na podzim zapojí do distribuční sítě a teplárně umožní zhruba o třetinu snížit spotřebu uhlí a tedy i objem vypouštěných emisí skleníkových plynů. Tím klesnou také finanční náklady na povinný nákup emisních povolenek. Na konci roku pak bude k dispozici nový kotel spalující biomasu. Jeho retrofit, tedy úplná obnova stávající uhelné technologie za modernější a úspornější, začal vloni a společně s výstavbou souvisejícího skladu a logistiky štěpky vyjde na 1,5 miliardy korun.

Provozem tohoto parního kotle se ušetří další třetina z aktuální spotřeby uhlí. Zbytek pak nahradí energie z připravovaného zařízení na energetické využívání odpadů ZEVO Vráto, které se navíc stane integrujícím prvkem cirkulární ekonomiky v celém kraji, jelikož po roce 2030 již bude zakázáno plýtvat energetickým potenciálem výhřevných odpadů na skládkách. Spuštění ZEVO s roční kapacitou 160 000 tun odpadů je na brownfieldu po dosluhující uhelné výtopně Nové Vráto plánováno v roce 2028. Spalování uhlí tak chce teplárna opustit ještě před oficiálními evropskými termíny.

*„Nesmíme při tom ale dopustit třeba plundrování našich lesů a dalších přírodních surovin. Proto by měly být nejen kapacity každého energetického podniku uvážlivě stanoveny s ohledem na místní poměry. Živelná výstavba ve finále nesvědčí nikomu – lidem ani přírodě. V Českých Budějovicích jsme tento možná selský přístup, odpovídající naší jihočeské nátuře, zhmotnili právě do diverzifikace*

*zdrojů. Nechtěli jsme se orientovat třeba jen na biomasu nebo jenom na spalování odpadů. Víme, že zdroje jsou omezené, i když nás někdo občas přesvědčoval o opaku,*“ uzavřel Václav Král.

Na objektech teplárny byla vloni nainstalována fotovoltaická elektrárna a navyšování podílu elektřiny vyrobené ze Slunce bude pokračovat. Město České Budějovice současně pracuje i na snížení energetické náročnosti svých veřejných budov, jako jsou základní školy či plavecký stadion.

Město a Jihočeský kraj tak čím dál více využívají místní zdroje a synergii největší soustavy zásobování teplem ku prospěchu občanů, místních podnikatelů, ale třeba i návštěvníků regionu. Posiluje se stabilita a bezpečnost dodávek energií, zachovává komfort a kvalita služeb poskytovaných za dostupné ceny, a to vše při zlepšování životního prostředí.

## **4 D transformace energetiky**

### **Decentralizace**

- ve prospěch města, jeho obyvatel a firem, co zde sídlí. Snižuje se závislost na dodávkách z externích zdrojů. Zvyšuje se odolnost vůči výkyvům cen energií. Teplárna v centru města vyrábí společně s teplem i elektřinu, což posiluje decentralizaci její výroby a stabilizuje elektrizační soustavu v přetíženém středu jihočeské metropole. Teplárna má také možnosti, jak poskytovat tzv. podpůrné služby pro přenosovou soustavu.

### **Dekarbonizace**

- ve prospěch ochrany životního prostředí, klimatu a krajiny snížením produkce odpadů, spotřeby vody či emisí tradičních polutantů (oxidy síry, dusíku, prachových částic), ale také skleníkových plynů.

### **Demokratizace**

- zúčastněné subjekty se spojují při výrobě a spotřebě energií. Dají se tak efektivně dosahovat úspory z rozsahu a stabilizovat ceny, což posiluje péči o zranitelné zákazníky. Budějovická soustava zásobování teplem je největší v jižních Čechách. Celoročně zajišťuje dodávky do 30 000 domácností, 388 firem a institucí, mezi které patří pivovary a další

průmyslové podniky, ale také nemocnice, úřady, školy či domovy seniorů.

## **Digitalizace**

- nové technologie vytvářejí nové možnosti. Ať v dálkových odečtech, při provozu domácností i energetických soustav, nebo v komunikaci zákazníků s firmou. Digitální technologie a umělá inteligence pomáhají optimalizovat výrobu a spotřebu energií a teplárna České Budějovice patří dlouhodobě k lídrům v jejich využívání.