

# ELECTREE STAVÍ MOST MEZI ENERGIÍ, DATY A TEPEM. V BRNĚ SPUSTILA PRVNÍ „VÝPOČETNÍ KOTELNU“ V ČESKÉ REPUBLICCE

6.11.2025 - | Crest Communications

**Společnost Electree, český obchodník s elektřinou a agregátor flexibility, buduje nový energetický pilíř svého fungování: datacentra, která počítají a zároveň dokážou i vytápět bytový dům. V Brně tak nasadila první Electree HUB 5.0 - tzv. výpočetní kotelnu, kterou realizovala pro investiční fond YNVESTIGO OPF. Jde o soukromý energeticko-výpočetní modul, který převádí výpočetní výkon přímo na užitečné teplo pro vytápění objektu a ohřev vody. Odpadní teplo z výpočetní techniky se přes výměník posílá do kotelny bytového domu a nahrazuje část běžného zdroje tepla. Jde o první praktickou instalaci tohoto typu v České republice.**

Zatímco svět řeší, jak zvládnout rostoucí spotřebu energie, společnost Electree ukazuje, že technologie, energie a data nemusí stát proti sobě. Firma začínala jako průkopník v oblasti řízení flexibility, tedy vyrovnávání výkonové rovnováhy v síti (SVR) pomocí baterií, kogeneračních jednotek a chytrých algoritmů. Nyní rozšiřuje své aktivity o novou oblast - energetická centra nové generace, kde se spojuje výroba, akumulace, datové výpočty a teplo v jeden funkční celek, konkrétně Electree HUB 5.0 neboli tzv. výpočetní kotelnu. „Když umíme řídit výrobu, spotřebu i baterie, proč bychom nemohli řídit i výpočetní výkon?“ říká Lubomír Káňa, zakladatel Electree, a dodává: „Umělá inteligence a průmyslové výpočty spotřebovávají elektřinu - my ji ale využíváme chytřeji. Měníme ji na teplo, které se hned použije.“

## **Electree HUB 5.0: výpočetní výkon, teplo a flexibilita v jednom**

Princip brněnského Electree HUBu 5.0 je jednoduchý, ale revoluční. Vysokohustotní výpočetní modul (specializované výpočetní jednotky v imerzním chlazení) vyrábí při provozu teplo zhruba o teplotě 50 °C. Electree toto teplo zachycuje, převádí přes vlastní čerpadlový okruh a napojuje ho do existující kotelny objektu.

*„Electree HUB 5.0 není klasické datové centrum a není to ani klasická kotelna. Je to lokální výpočetní uzel, který běží přímo v kotelně a dodává horkou vodu pro dům. Ten samý výpočetní výkon se dá využít pro náročné výpočty. Dnes může jít o průmyslové výpočty nebo analýzy, zítra klidně o úlohy umělé inteligence. Rozdíl je v tom, že teplo z toho nevyhodíme ven, ale okamžitě ho použijeme,“* popisuje Lubomír Káňa.

Pro správce objektu se HUB chová jako další nízkoteplotní zdroj tepla, který snižuje náklady a zvyšuje energetickou soběstačnost. „Majitel domu v Brně tím získává část tepla stabilněji a levněji a zároveň snižuje závislost na klasickém palivu. My naopak získáváme lokální výpočetní kapacitu v místě, ne někde v anonymním hyperscaleru,“ doplňuje zakladatel Electree.

## **Energeticky náročná datacentra - příležitost pro efektivní vytápění**

Nový typ lokální energetické infrastruktury se vyznačuje třemi hlavními funkcemi. Jednou z nich je lokální výpočetní výkon, který je využitelný pro průmyslové simulace, analýzy provozu, modelování

nebo do budoucna i pro úlohy umělé inteligence a optimalizace výroby. Dalším je dodávka nízkoteplotního tepla, jež se nestává odpadem, ale produktem, který se vrací do kotelny a tím nahrazuje část standardního zdroje (např. plyn či elektrokotel). A tou poslední je říditelná zátěž pro energetickou síť, kdy lze krátkodobě snížit nebo zvýšit odběr podle situace v síti. V kombinaci s bateriemi a řízeným odběrem z toho vzniká flexibilní uzel, jenž pomáhá distribuční soustavě zvládat špičky a výkyvy při vysokém podílu fotovoltaiky.

*„Doted' se říkalo, že velké výpočetní uzly jsou pro síť problém, protože berou hodně energie. My to obracíme a tvrdíme, že výpočetní výkon může být součástí lokální teplárny a zároveň nástroj pro stabilizaci odběru. V Brně teď běží první Electree HUB 5.0 v reálné kotelně, nikoliv v laboratoři,“* vysvětluje Lubomír Káňa a dodává: *„A tento uzel Electree jsme připraveni osadit prakticky do jakékoliv existující kotelny, která má odběr tepla – od bytového domu přes továrnu až po nemocnici.“*

## **Jak neplýtvat energií? Sdílet!**

Pilotní HUB v Brně je první z celé plánované sítě Electree HUBů 5.0, které mají vyrábět teplo tam, kde se spotřebuje. Další instalace pro bytové domy, průmyslové areály, menší tepelné soustavy a zdravotnické objekty již Electree připravuje. Každý HUB bude samostatným projektem, kapitálově zajištěným investiční skupinou INTEFI s možností vstupu dalších investorů. Pro jejich zapojení se využije model, jenž umí kombinovat institucionální kapitál a menší investory prostřednictvím platformy Oportio.cz.

Electree zároveň rozvíjí komunitní energetiku. Vytvořila proto otevřené energetické společenství, které umožní domácnostem, firmám i obcím sdílet elektřinu a teplo v rámci jedné chytré infrastruktury. Fyzickým uzlem tohoto společenství se stává právě Electree HUB 5.0 – místo, kde se propojuje výroba, spotřeba, akumulace a teplo. Výhodou je možnost využít přetoky z FVE, i když jsou na trhu záporné ceny. Přetok z jedné střechy tak může napájet školu, datové centrum nebo sousední bytový dům.

## **Česká technologie s evropskými ambicemi**

Electree má za sebou spolupráce s firmami jako T-Mobile nebo Siemens a připravuje projekty o výkonu přes 100 MW. Do roku 2026 plánuje vybudovat několik velkokapacitních bateriových úložišť a energetických hubů, které umožní propojit AI výpočty, úložiště a sdílení elektřiny v rámci celé České republiky.

*„Datacentra a AI zvedají poptávku po elektřině, ale my ukazujeme, že to může být i příležitost. Zatímco jiní řeší, jak elektřinu získat, my hledáme, jak ji lépe využít – vícekrát, efektivněji a s přínosem pro okolí,“* komentuje Lubomír Káňa. Electree tak propojuje tři světy, které se dosud potkávaly jen okrajově – energetiku, výpočetní techniku a komunální infrastrukturu. Získaná data, teplo i výkon vrací zpět do systému a vytváří tím nový typ udržitelné infrastruktury, jež může fungovat v městech, průmyslových zónách i komunitních projektech.

*„Budoucnost energetiky není v megawattech, ale v chytrém řízení, spolupráci a efektivitě. A právě to děláme,“* uzavírá Káňa.

Více na [www.electree.cz](http://www.electree.cz)

## **Další informace:**

### **Crest Communications**

Marcela Kukaňová, tel.: +420 731 613 618, [marcela.kukanova@crestcom.cz](mailto:marcela.kukanova@crestcom.cz)

Michaela Muczková, tel.: +420 778 543 041, michaela.muczkova@crestcom.cz

**www.crestcom.cz; www.electree.cz**

<https://www.crestcom.cz/cz/tiskova-zprava?id=5898>