

Supermoderní technologie založená na fotovoltaickém systému s bateriemi a na kombinované výrobě elektřiny a tepla ze zemního plynu

Supermoderní technologii slavnostně spustili v Budišově nad Budišovkou. Jedná se o unikátní lokální distribuční síť, která bude teplem a elektřinou zásobovat radnici, kulturní dům a základní školu. Technologie je založena na fotovoltaickém systému s bateriemi a na kombinované výrobě elektřiny a tepla ze zemního plynu. Co se elektřiny týče, je síť soběstačná z 80 procent a nároky na dodávku tepla jsou nižší o 20 procent. Při výpadku ve městě mohou veřejné budovy díky bateriím mít elektřinu až 12 hodin. Projekt s názvem „Vytvoření malé lokální distribuční sítě pro distribuci tepla a elektřiny s prvky SMART GRID“ byl zahájen již v roce 2017. Se záměrem jeho realizace v Budišově přišli zástupci společnosti YOUNG4ENERGY. Firma pro město zajistila komplexní přípravu celého projektu. „Velmi významným efektem jsou minimální emise, což přispívá ke zlepšení ovzduší ve městě. Nyní budeme odebírat pouze dvacet procent elektřiny ze sítě, a navíc si výrazně levněji vyrobíme teplo pro všechny tři objekty. Současně s projektem jsme pořídili vícemístný elektromobil Nissan eNV200, který bude sloužit nejen městu, jeho příspěvkovým organizacím a společností, ale i spolkům. V rámci projektu jsme vybudovali i veřejnou nabíječku na elektromobily. Roční úspora na elektřině a teple činí tři sta tisíc a vyprodukujeme ročně o 180 tun CO₂ méně“ těší starostu Patrika Schramma.

Nic podobného nemají nikde jinde v České republice

„Jde o unikátní inovativní projekt nejen na Opavsku, ale v celé České republice. Jedná se o reálné propojení obnovitelného zdroje energie se zdroji na zemní plyn, doplněné o akumulaci elektřiny a tepla. Konkrétně jde o funkční propojení kondenzační mikrokogenerační jednotky (kombinovaná vysokoúčinná výroba elektřiny a tepla), kondenzačních plynových kotlů, fotovoltaické elektrárny, bateriového systému, akumulace tepla a nabíječky elektromobilů. Celý systém je doplněn o inteligentní řídicí systém“, popisuje hlavní koordinátor projektu Roman Mendrygal ze společnosti YOUNG4ENERGY. Slavnostního představení distribuční sítě se zúčastnili kromě členů vedení města také zástupci Státního fondu životního prostředí ČR, Hospodářského výboru PSP ČR, Moravskoslezského kraje a další významní hosté. „Snažíme se obce finančně motivovat k přípravě chytrých a inovativních projektů s přínosem pro životní prostředí a rozvíjet tak koncept chytrých měst a obcí. Nové problémy si žádají nová řešení, a proto je naším cílem, aby tyto netradiční pilotní projekty byly následně přenášeny do běžné praxe a pomáhaly řešit současné naléhavé výzvy spojené se smogem, suchem, odpady nebo s energetickými

úsporami. Jsem velice rád, že se nám náš cíl daří plnit a tento projekt je toho jasným důkazem,“ pochvaluje si ředitel Státního fondu životního prostředí Petr Valdman.

Většinu nákladů pokryla státní dotace

„Moravskoslezský kraj je krajem průmyslu, a to s sebou nese i velké znečištění, které má negativní dopad na zdraví obyvatel. Naším cílem je i do budoucna podporovat projekty tohoto typu, protože právě takové projekty mají smysl,“ říká náměstek hejtmána Jaroslav Kania. Celkové náklady se pohybovaly kolem pěti milionů korun. Z městského rozpočtu šlo 1,2 milionu korun a zbytek pokryla dotace ze Státního fondu životního prostředí.

Zdroj: [Anopress IT](#), Region Opavsko, 8. 10. 2019