

Snížení nákladů na energie v teplotné soustavě města Stochova – instalace fotovoltaických panelů

Jednou z cest, jak snížit náklady na dodávky tepelné energie v teplotné soustavě SZT Stochov, je využití potenciálu střech objektů zásobovaných teplem pro instalaci fotovoltaické elektrárny. Na základě dlouhodobé spolupráce mezi Městem Stochov a firmou ITES spol. s r.o. došlo v létě 2022 k dohodě o zkušební instalaci fotovoltaické elektrárny (dále FVE) na vytipovaný bytový dům (blok 44) v ve Švermově ulici č.p. 333. Cílem tohoto pilotního projektu bylo ověření instalace FVE o špičkovém elektrickém výkonu 20 kW. Vyrobená elektrická energie se využívá na ohřev teplé vody a krytí vlastní spotřeby elektřiny v objektové předávací stanici. Případné přebytky jsou prodávány do distribuční soustavy a po změně legislativy mohou být využity v rámci komunitní energetiky i v jiných provozech teplotné soustavy. V souladu s cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu, k cenám tepelné energie, jsou veškeré přínosy vyplývající z instalace FVE využity na snížení ceny dodávaného tepla. Naším cílem je stabilní a ekonomicky přijatelná dodávka tepelné energie pro všechny odběratele.

Fotovoltaická elektrárna byla uvedena do trvalého provozu v březnu 2023. Vyhodnocení úspor za první měsíce provozu bude provedeno v polovině roku 2023, ale již nyní lze předběžně konstatovat, že takováto instalace má smysl.

V duchu výše uvedených faktů byly vedením Města Stochova a firmou ITES vytipovány další objekty napojené na systém zásobování teplem vhodné pro instalaci FVE:

- 1/ blok 25, Hornická č.p.339,
- 2/ blok 27, Dukelská č.p.272,
- 3/ blok 20, Hornická č.p. 242,
- 4/ blok 24, Švermova č.p. 332,
- 5/ blok 29, Švermova č.p. 275,
- 6/ blok 30+9+30A, Švermova č.p. 246,
- 7/ blok G, Švermova č.p. 222.

Základním kritériem posuzování vhodnosti objektu pro instalaci byla orientace domu (ideálně plocha střechy orientovaná jižním směrem pro dosažení delšího slunečního osvětlení). Dále bylo třeba zohlednit stav střešní krytiny a konstrukčních prvků a rovněž záměr Města Stochov na případnou opravu, nebo rekonstrukci střech u dotčených objektů.

Výstavba fotovoltaických elektráren na střechách bytových objektů může být podpořena státní dotací, která kryje až 40% pořizovacích nákladů. Společnost ITES o poskytnutí dotace požádala, o jejím přidělení dosud nebylo rozhodnuto.

Přínosy jsou tvořeny:

- úsporou při nákupu zemního plynu (snížení množství tepla vyrobeného v kotlích na ohřev teplé vody)
- úsporou při nákupu elektrické energie na provoz domovní stanice (částečně pokryjeme z vlastní výroby)
- tržbami za přebytky elektřiny prodané do sítě