

Instalace fotovoltaických panelů na veřejné budovy ve městě

Na vybrané objekty ve městě (kulturní centrum Fabrika, základní školu Felberova, budovu městského úřadu na ul. T. G. Masaryka 25, Dům s pečovatelskou službou na ul. Felberova) budou instalovány čtyři fotovoltaické elektrárny, každá o výkonu 29,9 kW. Provozem těchto elektráren lze předpokládat výrobu nejméně 118 000 kWh elektrické energie za rok. Vyrobena elektrická energie bude spotřebována přímo v místě výroby, to je v objektech města a městem zřízených organizací. Hlavním zamýšleným záměrem této investice byla dlouhodobá finanční úspora, vyplývající ze snížení nákladů na provoz těchto objektů.

Neméně významným přínosem je i snížení emisí skleníkových plynů, které povedou k úspoře minimálně 150 tun CO₂ za rok při započtení efektů decentrální výroby elektrické energie, kterými jsou hlavně ztráty vzniklé přenosem a transformací. Je uváděna vypočtená hodnota úspory ve výši 14,7 % vzniklá omezením přenosu při využití energie vyrobené v takovýchto decentralizovaných zdrojích v přípojovací hladině NN.

Zprovoznění fotovoltaických elektráren je plánováno na prosinec roku 2013. Jejich provoz bude dálkově monitorován a pravidelně budou vyhodnocovány i přínosy této investice.

Autor: Julius Koudelka