

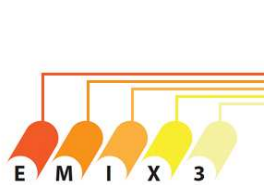
Zpráva z realizace projektu EMIX3

Demonstrační zařízení FV Varnsdorf

Před rokem bylo uvedeno do provozu demonstrační fotovoltaické zařízení, umístěné na střeše jedné ze Základních škol ve Varnsdorfu. Fotovoltaická elektrárna byla postavena v rámci realizace projektu EMIX3, jehož nositelem je společnost Via Regia o.s.

Zařízení bylo postaveno na, jinak nevyužité, ploché střeše Základní školy a svojí funkcí demonstruje několik důležitých momentů, ze kterých se mohou poučit nejen dospělí, ale především žáci Základní školy. Je tady možnost vidět a poznat, jak vlastně vzniká elektrická energie ve fotovoltaickém systému, čili laicky řečeno, jak vlastně funguje sluneční elektrárna. Na to navazuje ukázka technického řešení, čili jak poznat, kolik vlastně vyrábí sluneční elektrárna elektrického proudu a její propojení s elektrickou distribuční sítí. K tomu slouží speciální software, vyvinutý za účelem demonstrace těchto procesů a jehož prostřednictvím můžeme sledovat den po dni a hodinu za hodinou sílu slunečního záření, délku slunečního záření, množství vyrobené elektrické energie, sílu větru, teplotu a další ukazatele.

Samotná výstavba zařízení probíhala ve dvou etapách, kdy v první etapě bylo instalováno 215 panelů o celkovém výkonu cca 40 kWp, v druhé etapě pak bylo nainstalováno dalších 259 panelů o celkovém výkonu cca 48 kWp. Celé zařízení tedy obsahuje 474 fotovoltaických panelů o celkovém maximálním výkonu 87,69 kWp. To je množství energie, které by již dokázalo významně přispět k vylepšení energetické bilance budovy a ukazuje zde budoucí možnosti energetického mixu. Právě tyto možnosti, kromě výchovných a naučných momentů pro děti, jsou hlavním cílem tohoto demonstračního zařízení. Podobná zařízení, ve spojení s dalšími obnovitelnými energetickými zdroji by dokázalo zajistit, stejně jako u pasivních domů, téměř úplnou energetickou soběstačnost a nezávislost objektů, která jimi budou vybavena.



Europäische Union. Europäischer Fonds für regionale Entwicklung: Investition in Ihre Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti