

Fotovoltické systémy na školách vyrábajú elektrinu

29.6.2026 - | Mesto Senec

V rámci projektu „Fotovoltický zdroj elektrickej energie - ZŠ Mlynská, ZŠ Tajovského, ZŠ s VJM Alberta Molnára Szencziho, MŠ Kollárova“ sme už písali o tom, že na týchto školách sú dokončené práce, ktoré pomôžu zvýšiť energetickú efektívnosť budov vo vlastníctve mesta.

Ku koncu roka sme systémy postupne spojzdnili a využili zimné mesiace, kedy bola výroba solárnej elektrickej energie minimálna, na vychytanie všetkých „múch“, aby sme boli pripravení na efektívnu prevádzku v lete.

S príchodom slnečnejších dní na jar všetky systémy vyrábali elektrickú energiu. Aj keď boli navrhnuté tak, aby nevyrábali prebytočnú energiu, ktorú školy nevedia spotrebovať, hlavne počas letných prázdnin, kedy sú školské zariadenia zatvorené, prebytkom sa nedá úplne vyhnúť. Vyrobená energia sa započítava v 15-minútových intervaloch a teda všetko, čo sa vyrobí sa aj v priebehu 15 minút, sa musí spotrebovať. Napríklad cez deň tak vyrobenú elektrickú energiu nemôžeme použiť na verejné osvetlenie.

Preto sme sa rozhodli vytvoriť skupinu zdieľania, do ktorého boli zahrnuté všetky školské zariadenia v majetku mesta (teda okrem ZŠ aj všetky MŠ a ZUŠ), ako aj jednotlivé pracoviská mestského úradu. Ide o zmluvné prepojenie existujúcich odberných miest v rámci infraštruktúry, čo nám umožňuje zdieľať energiu prakticky okamžite a bez zbytočnej byrokracie.

Týmto spôsobom vieme „zadarmo“ zúžitkovať slnečnú energiu vyrobenú na školských strechách a využiť ju, ako „náhradu“ za nakúpenú elektrickú energiu

Na obrázku vidíme analýzu FTV elektrárne za 16. jún 2026 na ZŠ Tajovského. Pekne vidieť, že za jeden deň nám panely zo slnka vyrobili 441,41 kWh elektriny, pričom spotreba za daný deň bola 167,30 kWh, z toho 83% z elektriny vyrobenej fotovoltikou. Zároveň ale tiež vidíme, že 68% vyrobenej elektriny by sme odovzdali späť do siete kvôli 15-minútovým intervalom, nebyť energetického spoločenstva. Zdieľanie nám však umožňuje túto vyrobenú elektrinu použiť v rámci našich mestských inštitúcií a znížiť tak faktúry za elektrinu.

<https://www.senec.sk/aktuality/2026/fotovolticke-systemy-na-skolach-vyrabaju-elektinu>