

Kratka predstavitev pilotnega objekta IJS EMILIE InfraSUN

Institut »Jožef Stefan« je v okviru mednarodnega projekta EMILIE, www.emilieproject.eu, v katerem sodeluje Odsek za anorgansko kemijo in tehnologijo (K1), na eni od svojih stavb na Jamovi cesti v Ljubljani, zgradil pilotni objekt imenovan InfraSUN. Ta temelji na integraciji najsodobnejših sončnih termalnih tehnologij v enovit **sistem ogrevanja in hlajenja prostorov z energijo sonca**, za izboljšanje splošne energetske učinkovitosti pa je prigraden še sistem rekuperacije toplote. V pilotni objekt je vgrajenih več obetavnih tehnologij in inovativnih proizvodov, med drugim sodobna adsorpcijska hladilna naprava ter visoko učinkoviti vakuumski sončni kolektorji izdelani po tehnologiji 'roll bond', ki so že vključeni v program enega od vodilnih evropskih proizvajalcev ogrevalne tehnike (Viessmann), pri njihovem razvoju in izdelavi pa sodeluje tudi slovensko podjetje (Talum).

S tehnološko opremo, ki je vgrajena v pilotni objekt ter z vzpostavitvijo partnerskih povezav z dobavitelji in izvajalci, je Institut pridobil objekt, ki deluje kot **raziskovalno - izobraževalni energijski poligon in laboratorij za preskušanje in analizo sodobnih energetskih tehnologij in rešitev**, obenem pa nudi možnost prikaza najnovejših tehnologij s področja obnovljivih virov in energetske učinkovitosti ter izvajanje izobraževanj, ki bodo v prvi vrsti namenjene malim in srednje velikim podjetjem ter upravnim organom, ki skrbijo za spodbujanje energetske učinkovitosti in rabe obnovljivih virov energije. Gre za konkreten primer ukrepa na področju stavb za preprečevanje podnebnih sprememb, kjer je hkrati velik potencial za inovacije, zeleno gospodarsko rast in nova delovna mesta. Z novim pilotnim sistemom se torej vzpostavlja konkretna in močna vez med gospodarstvom in znanostjo, ne le na območju Slovenije, pač pa tudi v širšem evropskem prostoru.

Pilotni sistem je bil grajen v prvem polletju 2014 in zagnan sredi julija 2014, ko so stekle tudi meritve, ki omogočajo izvajanje podrobnih analiz procesnih in energetskih indikatorjev ter optimizacijo sistema. **Objekt je odprt za ogled po predhodnem dogovoru z vodstvom odseka K1.**



Fotografije: Namestitev pilotnega objekta InfraSUN na Institutu »Jožef Stefan«, Jamova cesta 39, Ljubljana

Gradnja pilotnega sistema je bila v večjem delu financirana iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj, ki ga skozi transnacionalni program MED izvaja Evropska unija za podporo politiki regionalnega razvoja v 13 evropskih državah sredozemske regije.

Kontaktne podatki: Institut »Jožef Stefan« - Odsek K1, Jamova cesta 39, Ljubljana
Dr. Gašper Tavčar, vodja odseka, gasper.tavcar@ijs.si, T: +386 1 477 32 25
Mag. Jure Čizman, vodja projekta, jure.cizman@ijs.si, T: +386 1 588 54 26