

OPIS PROJEKTU

Opis projektu pre účel výzvy s kódom 09I02-03-V04 „Digitálne vouchery“.

I. Všeobecné informácie o projekte	
Názov projektu	Riadiaci, senzorický a cloudový systém pre adaptívne tieniace technológie v nízkoenergetických budovách.
Kód projektu	09I02-03-V04-00843
Názov programu	Plán obnovy a odolnosti SR
Komponent	9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky
Investícia	2. Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácii výskumu a vývoja
II. Cieľ projektu	
Hlavným cieľom projektu je návrh riadiaceho, senzorického a cloudového systému pre adaptívne tieniace technológie v nízkoenergetických budovách. Tieniace technológie predstavujú účinný nástroj na znižovanie nežiadúcich solárnych tepelných záťaží najmä u plochých budov so strešnými preskleniami a môžu teda významne znížiť potrebné výkony klimatizácií a s tým súvisiacu spotrebu energie. Efektívny riadiaci systém inteligentného tieniaceho systému predstavuje pomerne komplexnú úlohu vyžadujúcu kombináciu znalostí z digitálnych technológií (HW aj SW) ako aj orientáciu v termomechanike, v solárnom žiarení a v problematike vnútorného prostredia budov. Navyše sa jedná o plošne rozsiahly systém s množstvom senzorov i aktuátorov. Cieľom je zvládnuť návrh flexibilného riadiaceho systému s nastaviteľnými parametrami tak, aby sa dal neskôr nasadzovať do rôznych budov a za rôznych podmienok.	
III. Aktivity projektu	
Riadiaci systém pre adaptívne tienenie.	
IV. Harmonogram projektu	
Dátum začatia realizácie projektu: 01.3.2025 Dátum ukončenia realizácie projektu: 30.6.2025	
V. Rozpočet projektu	
Celková výška Oprávnených výdavkov	17 646,00
Výška Prostriedkov mechanizmu zo zdroja Plán obnovy a odolnosti	14 999,10
Výška Prostriedkov mechanizmu - DPH	0,00