

## Pametna dijagnostika i optimizacija zgrada pomoću IoT-a i umjetne inteligencije – EKG zgrada

*Projekt sufinancira Europska unija u sklopu Programa Konkurentnost i kohezija 2021.-2027.  
sufinanciranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj.*

Dana 5. prosinca 2025. godine Brainblockenergy d.o.o. sklopio je Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt “ *Pametna dijagnostika i optimizacija zgrada pomoću IoT-a i umjetne inteligencije - EKG*”. Ugovor je sklopljen između Ministarstva gospodarstva, Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije te Korisnika bespovratnih sredstava, Brainblockenergy d.o.o.

Projekt razvoja inovacije, sustava za dijagnostiku i optimizaciju infrastrukture pametnih zgrada (*Smart Building Infrastructure Diagnostics and Optimization – SBIDO*), usmjeren je na jačanje konkurentnosti Korisnika kroz razvoj digitalnog rješenja za pametno upravljanje infrastrukturom zgrada. Svrha projekta je razviti inovativno digitalno rješenje koje povećava energetske i operativnu učinkovitost zgrada te omogućuje strateško upravljanje infrastrukturom kroz podatke u stvarnom vremenu.

Predmetna inovacija, SBIDO platforma, trenutačno se nalazi na razini TRL 5 – validirana je u relevantnom laboratorijskom okruženju, uz razvijene osnovne prototipove modula za prikupljanje podataka, edge analitiku i inicijalnu integraciju senzora. Projektom je planirano postupno povećanje razine tehnološke spremnosti inovacije kroz faze implementacije i validacije na pilot lokacijama. Kroz provedbu projektnih aktivnosti, SBIDO platforma će prvo biti demonstrirana u relevantnom okruženju (poslovna zgrada i trgovački centar), čime će se dosegnuti razina TRL 6. Sljedeći korak obuhvatit će detaljnu demonstraciju sustava u stvarnim operativnim uvjetima korištenja, čime će se podići tehnološka spremnost na TRL 7. Na kraju provedbe projekta, kroz cjelovito testiranje, validaciju funkcionalnosti i optimizaciju sustava u stvarnim uvjetima, SBIDO platforma će dosegnuti ciljani TRL 8, što znači da će proizvod biti u potpunosti razvijen, funkcionalno potvrđen i spreman za komercijalizaciju.

### Specifični ciljevi i rezultati projekta su:

- Stvoriti preduvjete za komercijalizaciju razvojem i testiranjem jednog inovativnog proizvoda, SBIDO platforme, u konačnom obliku i u očekivanim uvjetima.
- Jačanje stabilnosti radne snage uz istodobno stvaranje novih prilika za zapošljavanje.
- Stvoriti preduvjete za jačanje tržišne pozicije i izlazak na međunarodna tržišta
- Povećanje prihoda od prodaje u narednim godinama.

- Razvijen jedan inovativni proizvod, SBIDO platforma.
- Povećana digitaliziranost upravljanja infrastrukturom objekata i stvoreni preduvjeti za preventivno održavanje objekata
- Uvedena funkcionalnost vizualizacije potrošnje i emisija CO<sub>2</sub> te provedene edukativne aktivnosti.

Provedba projekta trajat će 24 mjeseca.

Ukupna vrijednost projekta iznosi 181.582,96 EUR-a, dok je iznos bespovratnih sredstava 129.117,55 EUR-a.

Kontakt osoba: Dario Petrić, direktor (e-mail: [dario@brainblockenergy.com](mailto:dario@brainblockenergy.com))

Više informacija na: <https://eufondovi.gov.hr/>

*Financira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih.*



**Financira  
Europska unija**



**BRAINBLOCKENERGY**



**BRAINBLOCKENERGY**