



- Názov projektu:** Green Watts Navigator: hydrologické predpovede a zvyšovanie efektivity vodných elektrární
- Názov opatrenia:** K9 Investícia 4: Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky
- Prijímateľ:** GOSPACE LABS s. r. o.
- Miesto realizácie:** Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava

Opis projektu:

Projekt je zameraný na vývoj inovatívneho riešenia pre optimalizáciu prevádzky vodných elektrární prostredníctvom pokročilých hydrologických predpovedí a inteligentného riadenia. Hlavným cieľom je zvýšiť efektivitu výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov a prispieť k dekarbonizácii energetiky. Projekt reaguje na problém nestability výroby vo vodných elektrárnach spôsobenej výkyvmi počasia (sucho, povodne), údržbou či situáciou na energetických trhoch, čo vedie k neefektívnemu využívaniu bezemisného zdroja energie. Riešenie zahŕňa vývoj hardvérových senzorov, IoT a cloudových technológií, ako aj pokročilých modelov a simulácií na spracovanie a predikciu dát. Súčasťou projektu je aj pilotné nasadenie a testovanie systému v reálnej prevádzke elektrárne. Výsledkom projektu bude integrovaný systém umožňujúci efektívnejšie riadenie výroby energie, zníženie závislosti od fosílnych zdrojov v špičkách a lepšie využitie potenciálu vodných elektrární ako stabilného a ekologického zdroja energie.

Prostriedky mechanizmu: 983 734,52 EUR