



Razvoj protočnih redoks baterijskih sustava za mrežnu pohranu energije - IP.1.1.03.0077

Projekt je sufinancirala Europska unija kao dio Integriranog teritorijalnog programa 2021.-2027. Program dodjele državnih potpora za strateška partnerstva temelj je za korištenje sredstava iz spomenutog Programa te se na temelju navedenog strateškog dokumenta planiraju ulaganja koja su u skladu s specifičnim ciljem – Razvoj i jačanje istraživačkih i inovacijskih kapaciteta te prihvaćanje naprednih tehnologija.

Tvrtka WE-KR d.o.o., pripremila je i provodi projekt „Razvoj protočnih redoks baterijskih sustava za mrežnu pohranu energije“ koji se provodi u sklopu Integriranog teritorijalnog programa 2021.-2027., Poziva „Jačanje strateških partnerstva za inovacije u procesu industrijske tranzicije“ – referentna oznaka: IP.1.1.03. WE-KR je projektom osnovao Konzorcij koji se sastoji od sljedećih partnera: Automation Design Solutions d.o.o., CODX SOLUTIONS d.o.o. i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije iz Zagreba.

OPIS PROJEKTA

Projekt „Razvoj protočnih redoks baterijskih sustava za mrežnu pohranu energije“, predstavlja ulaganje u razvoj novog proizvoda poduzeća kao pretpostavka za daljnji rast i razvoj tvrtke WE-KR d.o.o. Cilj projekta je razviti napredni sustav za pohranu i distribuciju velikih količina energije potrebnih za opskrbu potrošača, industrije i stabilnost elektroenergetске mreže temeljene na opisanoj tehnologiji te povećanje tržišne pozicije tvrtke. Projektom će se razviti suvremeni sustav za stacionarnu pohranu i distribuciju energije – redoks protočni baterijski sustav (u nastavku: RFB sustav) te provesti radnje u cilju pripreme proizvoda za ulazak na tržište.

Proces implementacije projekta će uključivati:

- Formulacija, eksperimentalno dokazivanje i validacija tehnološkog koncepta
- Razvoj glavnih dijelova budućeg protočnog baterijskog redoks RFB sustava i njihova integracija u prototip osnovne razine
- Laboratorijska ispitivanja prototipa RFB sustava
- Razvoj pred-proizvodnog prototipa RFB sustava, njegova validacija i demonstracija u simuliranim operativnim uvjetima
- Certificiranje proizvoda i zaštita intelektualnog vlasništva



Projekt obuhvaća sljedeće aktivnosti:

- A1** Industrijsko istraživanje
- A2** Eksperimentalni razvoj
- A3** Ulaganje u istraživačku infrastrukturu
- A4** Izrada Studije izvedivosti
- A5** Upravljanje projektom
- A6** Promidžba i vidljivost

CILJEVI I OČEKIVANI REZULTATI PROJEKTA

Cilj projekta: razvoj suvremenog sustava za stacionarnu pohranu i distribuciju energije – redoks protočni baterijski sustav s integriranim inovativnim komponentama koje omogućuju upravljanje sustavom i dostizanje maksimalne proizvodnje električne energije, uz istovremeno skladištenje te integraciju proizvedene energije u elektro distributivni sustav.

Uspješnom provedbom projekta za WE-KR d.o.o. i partnere, omogućit će se postizanje sljedećih rezultata:

1. 1 novi inovativni proizvod/usluga/tehnologija koji je novi za tržište
2. Porast zapošljavanja zaposlenika članova Konzorcija,
3. Zaštita intelektualnog vlasništva – patent, industrijski dizajn i žig,
4. Povećana suradnja MSP-ova na RDI projektima

Ukupna vrijednost projekta:

5.378.664,23 EUR

Ukupna vrijednost prihvatljivih troškova:

4.703.489,47 EUR

Bespovratna sredstva:

2.752.689,90 EUR

Razdoblje provedbe projekta:

01.05.2025. – 30.04.2028.

Kontakt osoba za više informacija:

Ivan Križanec, direktor i osnivač tvrtke WE-KR d.o.o.

E-mail: ivan@we-kr.com

Više informacija o mogućnostima sufinanciranja putem fondova EU nalazi se na sljedećoj poveznici: <https://eufondovi.gov.hr/>

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost tvrtke WE-KR d.o.o.



**Financira
Europska unija**

