

POVZETEK PROJEKTA (po veljavnem planu) - Nov projekt/ukrep

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3360-25-0014 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom Dolg naziv: Operando tehnike za preučevanje konverzijske reakcije v visokozmogljivih litij-žveplovih akumulatorjih s trdim elektrolitom Nosilec / Investitor: 3445 - KEMIJSKI INŠTITUT Vodja: Lidija Kramar Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Tujina 81%, Ljubljana 19% Okoljski vpliv: Ugoden Označbe:	Element v NRP: Projekt Program: Ne Skrbnik v NRP: 3360 - MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO, ZNANOST IN INOVACIJE Skupina projektov: 3330-20-S002 - Projekti ERA s področja materialov Nosilni podprogram: 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti Tip: 0 - Ostalo Ukrep NOO: Prednik (evid. projekt): 3330-18-0023 - EU aktivnosti na področju znanosti 2020-2024 Državna pomoč: Stopnja: Izvajanje
--	--

Namen in cilji

Cilj projekta je razvoj stabilnih LS-SSB akumulatorjev z uporabo zelenih in industrijsko izvedljivih proizvodnih procesov ter z implementacijo in razvojem inovativnih operando (med delovanjem) analiz. Čisto, stroškovno učinkovito in varno shranjevanje energije je eden ključnih tehnoloških izzivov za Evropo, kar ustvarja nujno potrebo po naprednih akumulatorjih z višjo energijsko gostoto in manjšo težo. Litij-žveplovih akumulatorji s trdim elektrolitom (LS-SSB) veljajo za obetavno tehnologijo prihodnosti za shranjevanje energije, vendar je potrebno izboljšati stabilnost delovanja, zlasti kovinske litijeve anode. Rezultat projekta bo zagotoviti varne in zmogljivejše akumulatorje s trdim elektrolitom za elektrifikacijo težkih vozil in letalstva, pri čemer bo demonstracija OCULUS celic zagotovila pomembno podporo. Elektrifikacija mobilnosti in letalskega sektorja ter razvoj izboljšanih akumulatorjev s trdim elektrolitom predstavljata nastajajočo tržno priložnost, ki lahko podjetjem vzdolž vrednostne verige prinese pomembne koristi. OCULUS si zato prizadeva vpeljati inovacije na to hitro rastoče tržišče. Z raziskavami bo Kemijski inštitut prispeval k razvoju varnejših, zmogljivejših in okolju prijaznejših akumulatorjev, ki bodo ključni za prehod na trajnostno in nizkoogljično družbo ter k zeleni in energetske učinkoviti prihodnosti Slovenije in Evrope. Obseg sredstev sofinanciranja v višini 300.000 EUR, omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v predvidenem obsegu 42 PM (mesecev).

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt združuje 5 partnerjev (poleg Slovenije še organizacije iz Nemčije in Avstrije), ki bodo sofinancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je Kemijski inštitut. Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 9. 2025. Financiranje projekta se bo zaključilo predvidoma 31. 12. 2028. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije.

Dogodek	Datum	Oznaka	Dogodek	Datum	Oznaka	Poročila o izvajanju	Novelacije IP
Potrditev DIP / Zač. fin.: Potrditev PIZ: Potrditev IP: Gradbeno dovoljenje:	14.11.2024 08.04.2025	ID: 12334 OCULUS 511-34/2020-MIZS-336	Začetek izvedbe: Uporabno dovoljenje: Konec financiranja:	 31.12.2028			

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
1.656.669,00	0,00	1.656.669,00	Izdatki pred 2025	Izdatki 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
prvotno 0,00	0,00%	100,00%	0,00	0,00	66.669,00	530.000,00	530.000,00	530.000,00	0,00

VIRI FINANCIRANJA	DINAMIKA FINANCIRANJA						
	Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
VIRI SKUPAJ	0,00	0,00	66.669,00	530.000,00	530.000,00	530.000,00	0,00
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
PP: 231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	0,00
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	92.521,00	92.521,00	92.521,00	0,00
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	7.479,00	7.479,00	7.479,00	0,00
Poslovni partnerji	0,00	0,00	66.669,00	430.000,00	430.000,00	430.000,00	0,00
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	66.669,00	430.000,00	430.000,00	430.000,00	0,00

VIRI FINANCIRANJA		DINAMIKA FINANCIRANJA						
		Financirano pred 2025	Financirano 2025	Plan 2025	Plan 2026	Plan 2027	Plan 2028	Plan po 2028
VIRI SKUPAJ		0,00	0,00	66.669,00	530.000,00	530.000,00	530.000,00	0,00
Usklajenost:	USKLAJEN	Skladnost:			Veljavni plan enak realizaciji pred:		2025	
Kontaktna oseba:	Mateja Peljhan	Telefon:			01 478 4786		E-pošta:	mateja.peljhan@gov.si
Status vloge:	MBP							
Opomba								
Odpiranje novega projekta za uvrščanje v NRP 2025-2028								