

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

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3360-25-0017 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Razvoj e-goriv iz CO2 Dolg naziv: Zeleni inovativni fotokatalitski sistemi za proizvodnjo e-goriv iz CO2 Nosilec / Investitor: 3442 - INSTITUT ?JOŽEF STEFAN? Vodja: Lidija Kramar Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Tujina 72%, Ljubljana 28% 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: O - Ostalo Ukrep NOO: Prednik (evid. projekt): 3330-18-0023 - EU aktivnosti na področju znanosti 2020-2024 Državna pomoč: Stopnja: Izvajanje
---	--

Namen in cilji
Namen projekta je razvoj tehnologije za reševanje težav, povezanih s pomanjkanjem energetskih virov in globalnim segrevanjem zaradi prevelikih emisij ogljikovega dioksida (CO2). Projekt se osredotoča na razvoj naprednih fotokatalitskih membranskih reaktorjev za proizvodnjo e-goriv s pretvorbo odvečnega CO2, nastalega pri tehnoloških procesih (npr. pri izpustih iz bioplinarn). Bistvo predlagane tehnologije je pretvorba CO2 v nova goriva z uporabo zelenega vodika (H2), pridobljenega z obnovljivimi energetskimi viri. Cilj je razvoj kontinuirnega membranskega reaktorja (MR) za proizvodnjo e-goriv (npr. metanola) s fotokatalitsko hidrogenacijo CO2, ki izhaja iz bioplinarne. Projekt je zasnovan tako, da bo na vseh ravneh prišlo do generiranja novega znanja, ki bo uporaben na številnih področjih. Inovativne sintezne postopke bodo posebej prilagojene za izboljšanje površinskih in fotokatalitskih lastnosti materialov za pretvorbo CO2 do ciljnih produktov. Pričakovani rezultat je, da bodo tudi raziskani mehanizmi za nastanek specifičnih 2D nanostruktur s topokemijsko pretvorbo predstavljali splošno orodje za pripravo drugih funkcionalnih materialov s podobnimi pretvorbami, ki omogočajo nastanek kontroliranih morfologij (oblik, vrste izpostavljenih ploskev), kar je pomembno za širše področje katalize, fotokatalize. Obseg sredstev sofinanciranja v višini 300.000 EUR, omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v obsegu 38 PM (mesecev).
Opis stanja ter predviden napredek
Projekt združuje 4 partnerje (poleg Slovenije še organizacije iz Italije in Latvije), ki bodo sofinancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je Institut "Jožef Stefan". Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1 .6. 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:	18.11.2024 08.04.2025	ID:12471 GRIPHUS 511-34/2020-MIZS-336	Začetek izvedbe: Uporabno dovoljenje: Konec financiranja:	 31.12.2028			

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
1.057.853,00	0,00	1.057.853,00	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	67.853,00	330.000,00	330.000,00	330.000,00	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	67.853,00	330.000,00	330.000,00	330.000,00	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	89.531,98	89.531,98	89.531,98	0,00
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	10.468,02	10.468,02	10.468,02	0,00
Poslovni partnerji	0,00	0,00	67.853,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	0,00
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	67.853,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	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	67.853,00	330.000,00	330.000,00	330.000,00	0,00
Usklajenost:	USKLAJEN	Skladnost:			Veljavni plan enak realizaciji pred:		2025	
Kontaktna oseba:	Mateja Peljhan	Telefon:			014784786		E-pošta:	mateja.peljhan@gov.si
Status vloge:	MBP							
Opomba								
Odpiranje novega projekta za uvrščanje v NRP 2025-2028								