

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

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3360-25-0016 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik Dolg naziv: Obnovljiva energija preko trajnostnega vodika Nosilec / Investitor: 3442 - INSTITUT JOŽEF STEFAN? Vodja: Lidija Kramar Vrsta: NINV - Ni investicija Stanje: V pripravi Celovit projekt: Teritorialne enote: Tujina 59%, Ljubljana 41% 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
Cilj projekta je na osnovi izrabljenih sončnih panelov s foto-elektrokemično cepitvijo vode in s pomočjo piezo- in pirokatalizo pretvoriti sončno energijo v zeleni vodik. S pomočjo vmesnih plasti na osnovi grafena bodo razvili nove heterostrukture, na katerih bodo sintetizirali aktivne in stabilne kokatalizatorje, temelječe na Ni. Glavni rezultat projekta bo predstavljala fotoelektrokemijska celica, ki bo omogočila visoko učinkovitost pretvorbe sončne energije v vodik s stopnjo konverzije >10 % in dolgoročno stabilnostjo delovanja v realnem okolju. Projekt predlaga tudi zeleno proizvodnjo amonijaka za razvoj učinkovitega shranjevanja in distribucije vodika. 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 3 partnerje (poleg Slovenije še organizacije iz Belgije in Poljske), 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.:	20.11.2024	ID:12600 RESH	Začetek izvedbe:				
Potrditev PIZ:			Uporabno dovoljenje:				
Potrditev IP:	08.04.2025	511-34/2020-MIZS-336	Konec financiranja:	31.12.2028			
Gradbeno dovoljenje:							

Izhodiščna vrednost	Sprejeta vrednost	Veljavna vrednost	IZDATKI						
736.348,00	0,00	736.348,00	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	46.348,00	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	46.348,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	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	46.348,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	0,00
TUJI PARTNERJI	0,00	0,00	46.348,00	130.000,00	130.000,00	130.000,00	0,00

Usklajenost:	USKLAJEN	Skladnost:		Veljavni plan enak realizaciji pred:	2025
Kontaktna oseba:	Mateja Peljhan	Telefon:	014 4786 4786	E-pošta:	mateja.peljhan@gov.si
Status vloge:	MBP				

Opomba
Odpiranje novega projekta za uvrščanje v NRP 2025-2028