

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

Obrazec 3: Načrt razvojnih programov

Šifra v NRP: 3360-25-0019 / 1 (Nov projekt/ukrep) Naziv: Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov Dolg naziv: Okolju prijazni trajnostni polimernimi kompoziti z nizkim požarnim tveganjem za kabelske izolacije Nosilec / Investitor: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR 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: O - Ostalo Ukrep NOO: Prednik (evid. projekt): 3330-18-0023 - EU aktivnosti na področju znanosti 2020-2024 Državna pomoč: BE01-2399300-2023 - Program sodelovalnih raziskovalno-razvojnih projektov in drugih projektov, ki so predmet državnih pomoči Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije 2022-2030 Stopnja: Izvajanje
--	---

Namen in cilji

Cilj projekta je razviti požarno varnejši in okolju prijaznejši izolacijski material z izboljšano dolgoročno stabilnostjo in skladnostjo z industrijskimi standardi. Optimizacija sestave bo zmanjšala tveganje požarne odpovedi in omogočila širšo uporabo LFHC kablov v infrastrukturi z visokimi varnostnimi zahtevami, kot so tuneli, visoke stavbe ipd.. V okviru projekta se bo tako razvil napredni kompozit na osnovi polietilena ter nehalogenskih zaviralcev ognja (kot so kovinski hidroksidi in glineni minerali) za izolacijo električnih kablov z nizkim tveganjem za požar (LFHC). Namen je še izboljšati odpornost proti ognju ter minimizirati sproščanje dima in strupenih plinov. Trenutna izolacija LFHC temelji na čistem polietilenu (PE) za optimalno električno izolacijo, vendar raziskave kažejo, da ima PE neustrezen profil gorenja, kar lahko povzroči hitro sproščanje toplote in posledično odpoved zaščitnih slojev pri požaru. Projekt bo to težavo rešil z optimizacijo sestave zaviralcev gorenja, s čimer se bo upočasnila hitrost sproščanja toplote ter posledično razgradnja materiala v primeru ognja v širokem temperaturnem območju (220 - 550°C). Obseg sredstev sofinanciranjav višini 117.000 EUR, omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v obsegu 36 PM (mesecev).

Opis stanja ter predviden napredek

Projekt združuje 3 partnerje (poleg Slovenije še organizacije iz Češke republike in Slovaške republike), ki bodo sofinancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je Elektroinštitut Milan Vidmar. Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 4. 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.:	19.11.2024	ID: 12351 EnFiCab	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						
607.200,00	0,00	607.200,00	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	67.200,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	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	67.200,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	0,00
Proračunski viri	0,00	0,00	0,00	22.333,00	53.618,00	41.049,00	0,00
Tip PP: 1 - Odhodki proračuna	0,00	0,00	0,00	22.333,00	53.618,00	41.049,00	0,00
PP: 231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00	0,00	0,00	22.333,00	53.618,00	41.049,00	0,00
K4: 4102 - Subvencije privatnim podjetjem in zasebnikom	0,00	0,00	0,00	21.481,00	0,00	0,00	0,00
K4: 4133 - Tekoči transferi v javne zavode	0,00	0,00	0,00	0,00	47.748,00	38.653,00	0,00
K4: 4323 - Investicijski transferi javnim zavodom	0,00	0,00	0,00	852,00	5.870,00	2.396,00	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	67.200,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	0,00
Poslovni partnerji		0,00	0,00	67.200,00	157.667,00	126.382,00	138.951,00	0,00
ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR		0,00	0,00	0,00	12.026,00	28.871,00	22.103,00	0,00
TUJI PARTNERJI		0,00	0,00	67.200,00	145.641,00	97.511,00	116.848,00	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								