

KIS 8 - Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoprodukty

Krajowa Inteligentna Specjalizacja, która wskazuje preferencyjne obszary wsparcia w zakresie nowych zaawansowanych materiałów, w tym:

- kompozytowych i nanostrukturalnych oraz innowacyjnych technologiach ich wytwarzania
- nanotechnologii dla celów medycznych ochrony zdrowia,
- ekomateriałów, materiałów kompozytowych i nanostrukturalnych biomimetycznych, bionicznych i biodegradowalnych,
- zaawansowanych materiałów i nanotechnologii w energii odnawialnej oraz do transformowania, magazynowania i regionalizacji gospodarowania energią,
- wielofunkcyjnych kompozytowych i nanostrukturalnych materiałów ultralekkich, ultrawytrzymałych o radykalnie podwyższonej żaroodporności i żarowytrzymałości, zaawansowane materiały i nanotechnologie do zastosowań związanych z bezpieczeństwem, zaawansowane materiały i nanotechnologie dla produktów o wysokiej wartości dodanej oraz dużym znaczeniu dla łańcucha wartości w przemyśle,
- materiałów, nanomateriałów i kompozytów funkcjonalnych o zaawansowanych właściwościach fizykochemicznych i użytkowych,
- wielofunkcyjnych nanomateriałów kompozytowych o osnowie lub wzmocnieniu z nanostrukturalnych materiałów węglowych oraz innych nanowłókien, nanodrutów i nanorurek i ich technologie,
- wielofunkcyjnych warstw oraz nanowarstw ochronnych i przeciwzużyciowych oraz kompozytów i nanokompozytów przestrzennych, warstwowych i samonaprawialnych,
- modelowania struktur i właściwości wielofunkcyjnych materiałów i kompozytów, w tym nanostrukturalnych o zaawansowanych właściwościach.

Udział KIS 8 w krajowych programach wsparcia (stan na 31 grudnia 2020 r.):

<i>PO IR 2014-2020</i>	Liczba wniosków zakwalifikowanych do dofinansowania: 433
	Kwota dofinansowanych projektów B+R: 2219,3 m
	Wartość uzyskanego wsparcia: 29,6 mln EUR
<i>Horyzont 2020</i>	Województwa z największą wartością realizowanych projektów: mazowieckie, małopolskie, wielkopolskie, pomorskie
Wpływ projektów na podniesienie poziomu gotowości technologicznej (TRL)*	Średni TRL przed rozpoczęciem projektu: 1,9
	Średni TRL na zakończeniu realizacji: 4
	Średnia zmiana TRL: +2,1
* na podstawie działań PO IR realizowanych przez NCBiR	

Znaczenie KIS 8 w wymianie handlowej kraju:

Eksport

Udział w krajowym eksporcie (2017 r.): 1,3%

Wartość eksportu (2017 r.): 11,11 mld zł

Import

Udział w krajowym imporcie (2017 r.): 1,6%

Wartość importu (2017 r.): 13,98 mld zł

Najważniejsze kraje docelowe eksportu: Niemcy, Dania, Rosja