



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 1 do Regulaminu naboru ekspertów w ramach Programów: Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Fundusze Europejskie dla Polski Wschodniej oraz Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego

Spis dziedzin dla Programów FENG, FEPW oraz FERS

I. Ekspert branżowy

1. KIS

Krajowa Inteligentna Specjalizacja	Obszar szczegółowy KIS
KIS 1. Zdrowe społeczeństwo	Badania i rozwój produktów leczniczych
	Produkty lecznicze terapii zaawansowanych (ATMP) oraz biologiczne
	Badania i rozwój innowacyjnych suplementów diety i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego
	Urządzenia i wyroby medyczne
	Technologie medyczne
	Informatyczne narzędzia medyczne
	Diagnostyka obrazowa oraz oparta na innych technikach detekcji
	Markery/testy
	Telemedycyna
	Koordynowana opieka zdrowotna
	Nowe cele prewencyjne i/lub terapeutyczne
	Badania kliniczne

Krajowa Inteligentna Specjalizacja	Obszar szczegółowy KIS
	Produkty lecznicze biologiczne, biologicznie równoważne (dawniej biopodobne), innowacyjne, generyczne oraz wyroby medyczne oraz suplementy diety i środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego
	Substancje czynne (aktywne) produktów leczniczych (API)
	Dermakologiczne i kosmetyczne produkty lecznicze do stosowania zewnętrznego
	Produkty lecznicze pochodzenia naturalnego
KIS 2. Nowoczesne rolnictwo, leśnictwo i żywność	Elementy wspólne dla innowacji sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego
	Gleba i użytki rolne
	Postęp biologiczny w produkcji roślinnej i zwierzęcej
	Technologia produkcji roślinnej i zwierzęcej
	Maszyny i urządzenia rolnicze
	Nawozy organiczne i mineralne, środki ochrony roślin i regulatory wzrostu
	Produkcja, magazynowanie, przechowywanie
	Przetwórstwo płodów rolnych i produktów zwierzęcych
	Innowacyjne metody pozwalające na poprawę dobrostanu i ochronę zdrowia zwierząt
	Żywność a konsument
	Nowoczesne leśnictwo
	Innowacyjne produkty drzewne i drewnopochodne
	Indywidualizacja produkcji meblarskiej
Innowacyjne procesy i produkty w przemyśle celulozowo-papierniczym i opakowaniowym	
KIS 3. Zrównoważone (bio)produkty, (bio)procesy i środowisko	Biosurowce
	Innowacyjne procesy (bio)technologiczne
	Bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej
	Nowoczesne biotechnologie w ochronie środowiska
KIS 4. Zrównoważona energia	Wytwarzanie energii
	Smart grids / inteligentne sieci elektroenergetyczne
	Magazynowanie energii

Krajowa Inteligentna Specjalizacja	Obszar szczegółowy KIS
	OZE
	Energetyka prosumencka
	Energia z odpadów, paliw alternatywnych i ochrona środowiska
KIS 5. Inteligentne budownictwo zeroemisyjne	Materiały i technologie
	Systemy energetyczne budynków
	Rozwój maszyn i urządzeń
	Rozwój aplikacji i środowisk programistycznych
	Zintegrowane projektowanie
	Weryfikacja energetyczna i środowiskowa
	Przetwarzanie i powtórne użycie materiałów
KIS 6. Transport przyjazny środowisku	Innowacyjne środki transportu
	Proekologiczne rozwiązania konstrukcyjne i komponenty w środkach transportu
	Systemy zarządzania transportem
	Innowacyjne materiały w środkach transportu
	Innowacyjne technologie produkcji środków transportu i ich części
KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym.	Ekoprojektowanie dla GOZ
	Pozyskanie i wykorzystanie zasobów odnawialnych i nieodnawialnych
	Przetwórstwo i produkcja
	Użytkowanie i konsumpcja
	Odpady i ścieki
KIS 8. Zaawansowane materiały i nanotechnologie	Zaawansowane materiały i nanomateriały oraz technologie i nanotechnologie dla celów medycznych i ochrony zdrowia oraz materiały inżynieryjno-biologiczne z udziałem żywych tkanek i komórek
	Materiały i nanomateriały ekologiczne, biomimetyczne, bioniczne i biodegradowalne z uwzględnieniem śladu środowiskowego, obiegu zamkniętego, minimalizacji odpadów oraz czystszej technologii i nanotechnologii wraz z racjonalizacją stosowania materiałów polimerowych.
	Zaawansowane materiały i nanomateriały dla energii odnawialnej, do przetwarzania, magazynowania i racjonalizacji gospodarowania energią

Krajowa Inteligentna Specjalizacja	Obszar szczegółowy KIS
	Materiały i nanomateriały kompozytowe, ultralekkie, ultrawytrzymałe i o radykalnie podwyższonej żaroodporności i żarowytrzymałości
	Zaawansowane materiały i nanomateriały oraz technologie do zastosowań związanych z bezpieczeństwem
	Zaawansowane materiały, technologie i nanotechnologie produktów o wysokiej wartości dodanej i dużym znaczeniu dla łańcuchów wartości w przemyśle, wraz z technologiami przyrostowymi 3D i 4D
	Materiały i nanomateriały kompozytowe o osnowie lub wzmocnieniu z nanowłókien, nanodrutów i nanorurek w tym węglowych i ich technologie
	Wielofunkcyjne warstwy i nanowarstwy przeciwzłuzyciowe, ochronne i o specjalnych właściwościach fizykochemicznych oraz kompozyty i nanokompozyty przestrzenne, warstwowe, samoorganizujące się i samonaprawiające się i samonaprawialne
	Modelowanie i symulacja, wykorzystanie baz danych i cyfrowych bliźniaków w odniesieniu do struktury i właściwości oraz komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania materiałów i nanomateriałów
	Wielofunkcyjne i nanostrukturalne materiały o radykalnie zwiększonej nowej funkcjonalności oraz ich technologie
KIS 9. Elektronika i fotonika	<p>Innowacyjne sensory i detektory (konstrukcja, technologia, materiały)</p> <p>Technologie, materiały i urządzenia dla fotowoltaiki</p> <p>Technologie, materiały i urządzenia światłowodowe</p> <p>Innowacyjne źródła promieniowania optycznego (materiały, technologie, urządzenia)</p> <p>Systemy oraz sieci sensorowe i telekomunikacyjne</p> <p>Innowacyjne układy i systemy elektroniki, optoelektroniki i fotoniki scalonej.</p> <p>Innowacyjne technologie i systemy elektroniki drukowanej</p> <p>Zagadnienia aplikacyjne</p> <p>Zagadnienia horyzontalne w technologiach sensorowych i fotonicznych</p>
KIS 10. Technologie informacyjne, komunikacyjne oraz geoinformacyjne	<p>Technologie internetu przyszłości, technologie internetu rzeczy, systemy wbudowane</p> <p>Inteligentne sieci w infrastrukturach</p> <p>Architektury, systemy i aplikacje w inteligentnych sieciach</p>

Krajowa Inteligentna Specjalizacja	Obszar szczegółowy KIS
	Zarządzanie informacją Rzeczywistość mieszana oraz interfejsy człowiek-maszyna i maszyna-maszyna Cyberbezpieczeństwo Rozwój sztucznej inteligencji Pozycjonowanie i nawigacja Pozyskiwanie geoinformacji Przetwarzanie, analizowanie, udostępnianie oraz wizualizacja geoinformacji Geoinformatyka Innowacyjne zastosowania geoinformacji Technologie informacyjne, komunikacyjne oraz geoinformacyjne w ograniczeniu negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko naturalne
KIS 11. Automatyzacja i robotyka	Projektowanie i optymalizacja procesów wytwarzania Technologie automatyzacji i robotyzacji procesów Diagnostyka i monitorowanie Systemy sterowania Maszyny i urządzenia automatyzujące i robotyzujące procesy
KIS 12. Przemysły kreatywne	Wzornictwo-projektowanie Gry Multimedia Rozszerzona rzeczywistość (XR)
KIS 13. Technologie morskie	Projektowanie, budowa i konwersja specjalistycznych jednostek pływających oraz ich specjalistycznego wyposażenia Projektowanie, budowa i przebudowa konstrukcji morskich i przybrzeżnych Procesy i urządzenia wykorzystywane na potrzeby logistyki opartej o transport morski i śródlądowy Nowoczesne technologie w przemyśle pogłębiarskim

Szczegółowy opis KIS jest dostępny na stronie [Krajowe inteligentne specjalizacje - szczegółowy opis 2023 r.](#)

2. Pozostałe dziedziny (poza KIS i Analizą finansową)

Lp.	Dziedzina
1.	Internacjonalizacja biznesu, w tym wchodzenie na nowe rynki zagraniczne
2.	Programy współfinansowane z poziomu Komisji Europejskiej
3.	Inkubacja/akceleracja przedsiębiorstw typu start-up
4.	Modele biznesowe
5.	Adaptacyjność kadr
6.	Kształcenie dorosłych
7.	Szkolnictwo wyższe
8.	Rynek pracy
9.	System potwierdzania kwalifikacji zawodowych
10.	Polski i Europejski system kształcenia i szkolenia
11.	Badania społeczne
12.	Dialog społeczny

II. Ekspert finansowy – dziedzina Analiza finansowa

PARP zastrzega sobie prawo uzupełniania spisu o kolejne dziedziny.