



**WYKAZ**  
**KRAJOWYCH INTELIGENTNYCH SPECJALIZACJI**  
**wspieranych w ramach Konkursu o przyznanie Grantu na prace**  
**przedwdrożeniowe w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0 –**  
**wsparcie procesów komercjalizacji wyników B+R”**

**1) Zdrowe społeczeństwo:**

**KIS 1** – urządzenia i wyroby medyczne, w tym m.in.: rozwój, projektowanie, wdrażanie i produkcja innowacyjnych urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych służących do prowadzenia lub wspomagania terapii lub diagnostyki medycznej, mających na celu: realizację nowych form terapii lub diagnostyki, poprawę skuteczności terapii lub diagnostyki, ograniczenie skutków ubocznych terapii, obniżenie kosztów terapii lub diagnostyki, zmniejszenie skutków ograniczeń funkcjonalnych oraz rozwój i wdrażanie rozwiązań technologicznych umożliwiających realizację nowych metod: leczenia, kompensacji ograniczeń funkcjonalności, w tym niepełnosprawności w zakresie mobilności i percepcji, rehabilitacji, profilaktyki lub poprawę skuteczności metod istniejących w tych dziedzinach;

**2) Zrównoważona energetyka:**

**KIS 4** – wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii, w tym m.in.: wytwarzanie energii, magazynowanie energii, OZE;

**KIS 6** – rozwiązania transportowe przyjazne środowisku, w tym m.in.: innowacyjne środki transportu, proekologiczne rozwiązania konstrukcyjne i komponenty w środkach transportu, innowacyjne materiały w środkach transportu;

**3) Innowacyjne technologie i procesy przemysłowe (w ujęciu horyzontalnym):**

**KIS 8** – wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoprodukty, w tym m.in.: zaawansowane materiały i nanotechnologie dla celów medycznych i ochrony zdrowia oraz materiały hybrydowe z udziałem żywych tkanek



i komórek, wielofunkcyjne kompozytowe i nanostrukturalne materiały ultralekkie, ultra wytrzymałe, o radykalnie podwyższonej żaroodporności i żarowytrzymałości, materiały, nanomateriały i kompozyty funkcjonalne o zaawansowanych właściwościach fizykochemicznych i użytkowych, wielofunkcyjne nanomateriały kompozytowe o osnowie lub wzmocnieniu z nanostrukturalnych materiałów węglowych oraz innych nanowłókien, nanodrutów i nanorurek i ich technologie, modelowanie struktury i właściwości wielofunkcyjnych materiałów i kompozytów, w tym nanostrukturalnych o zaawansowanych właściwościach;

**KIS 11** – automatyzacja i robotyka procesów technologicznych, w tym m.in.: projektowanie i optymalizacja procesów, technologie automatyzacji i robotyzacji procesów, diagnostyka i monitorowanie, systemy sterowania, maszyny i urządzenia automatyzujące i robotyzujące procesy;

#### **4) Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych:**

**KIS 12** – projektowanie zaawansowanych interfejsów w układzie człowiek-maszyna, człowiek-system, maszyna-maszyna, system-system; wirtualne prototypowanie rozwiązań w automatyzacji i robotyce procesów; rozwój i projektowanie rozwiązań informatycznych służących do gromadzenia i analizy danych, wspomagających procesy produkcyjne, w tym m.in. systemy oparte o sztuczną inteligencję, systemy eksperckie, rozbudowane systemy wnioskowania, systemy oparte o symulacje komputerowe na różnym poziomie złożoności, systemy wieloagentowe);

#### **5) Inteligentne technologie kreatywne**

**KIS 13** – w szczególności: projektowanie wzornicze, w obszarze „gry”: projektowanie i wzornictwo w zakresie gier wideo, zastosowanie sztucznej inteligencji, nowe narzędzia i mechanizmy interakcji oraz zastosowanie gier wideo w innych dziedzinach; w obszarze „multimedia”: narzędzia i metody wykorzystujące zaawansowane metody oceny reakcji, stanu psychologicznego i emocjonalnego odbiorców treści, kształtowanie rynku twórców i konsumentów.