



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII



Polityka wsparcia innowacji poprzez krajowe inteligentne specjalizacje

Justyna Gorzoch, Departament Innowacji,
Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii

Wrocław, 22 maja 2018r.

Koncentracja tematyczna – KIS w PO IR

CT 1 Wzmacnianie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji:

- POIR – 6,1 mld EUR – 100% wsparcia na KIS (kryterium wejścia)

CT 3 Wzmacnianie konkurencyjności MŚP:

- PO IR – 2,2 mld EUR (preferencje punktowe)

Zwiększenie koncentracji tematycznej

- **zmniejszenie rozproszenia inwestycji publicznych** - ukierunkowanie wydatków na B+R+I na ograniczoną liczbę obszarów potencjałów gospodarczych, w tym poprzez uwzględnienie wyników monitorowania KIS

Ukierunkowanie specjalizacji na innowacyjność

- **ciągła weryfikacja opisów pod kątem innowacyjności obszarów** krajowych inteligentnych specjalizacji (m.in. aktualizacja opisów o nowe innowacyjne rozwiązania – GR ds. KIS, analizy i ekspertyzy)

Zaangażowanie przedsiębiorców

- uwzględnienie potencjału rozwojowego biznesu oraz zaangażowanie w proces kształtowania polityki innowacyjnej (foresight, GR ds. KIS, Smart Labs)

Aktualizacja listy KIS



Aktualizacja listy i opisów KIS

Agregacja tematyczna KIS

- KIS 1 – Zdrowe społeczeństwo (dawny KIS 1,2,3)
- KIS 2 – Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego (dawny KIS 4,5)



**17 krajowych
inteligentnych
specjalizacji od
1 stycznia 2018 r.**

Zmiana nazwy KIS

- KIS 3 Biotechnologiczne **i chemiczne** procesy, **bioprodukty** i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska
- KIS 12 – Inteligentne sieci i technologie **informacyjno-komunikacyjne** oraz geoinformacyjne

Zmiany w opisach KIS:

- KIS 1 Zdrowe Społeczeństwo
- KIS 2 Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego
- KIS 3 Biotechnologiczne i chemiczne procesy i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska
- KIS 4 Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii
- KIS 6 Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku
- KIS 16 Inteligentne technologie kreatywne (obszar humanistyki)
- KIS 17 Innowacyjne technologie morskie (...)

Niezbędne działania w wyniku zmian

- akcja informacyjna wśród przedsiębiorców
- przeszkolenie ekspertów oceniających
- zmiana w systemach informatycznych (SL2014, LSI) – zmiana numeracji i nazw KIS

Lista krajowych inteligentnych specjalizacji – od 1 stycznia 2018 r.

Zdrowe społeczeństwo

- KIS 1 – **Zdrowe** społeczeństwo

Biogospodarka rolno-spożywcza, leśno-drzewna i środowiskowa

- KIS 2 - Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora **rolno-spożywczego i leśno-drzewnego**
- KIS 3 - Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty **chemii** specjalistycznej oraz inżynierii środowiska

Zrównoważona energetyka

- KIS 4 - Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji **energii**
- KIS 5 - Inteligentne i energooszczędne **budownictwo**
- KIS 6 - Rozwiązania **transportowe** przyjazne środowisku

Lista krajowych inteligentnych specjalizacji – od 1 stycznia 2018 r.

Surowce naturalne i gospodarka odpadami

- KIS 7 - Nowoczesne technologie pozyskiwania, przetwórstwa i wykorzystania **surowców** naturalnych oraz wytwarzanie ich substytutów
- KIS 8 - Minimalizacja wytwarzania **odpadów**, w tym niezdatnych do przetworzenia oraz wykorzystanie materiałowe i energetyczne odpadów (recykling i inne metody odzysku)
- KIS 9 - Innowacyjne rozwiązania i technologie w gospodarce **wodno-ściekowej**

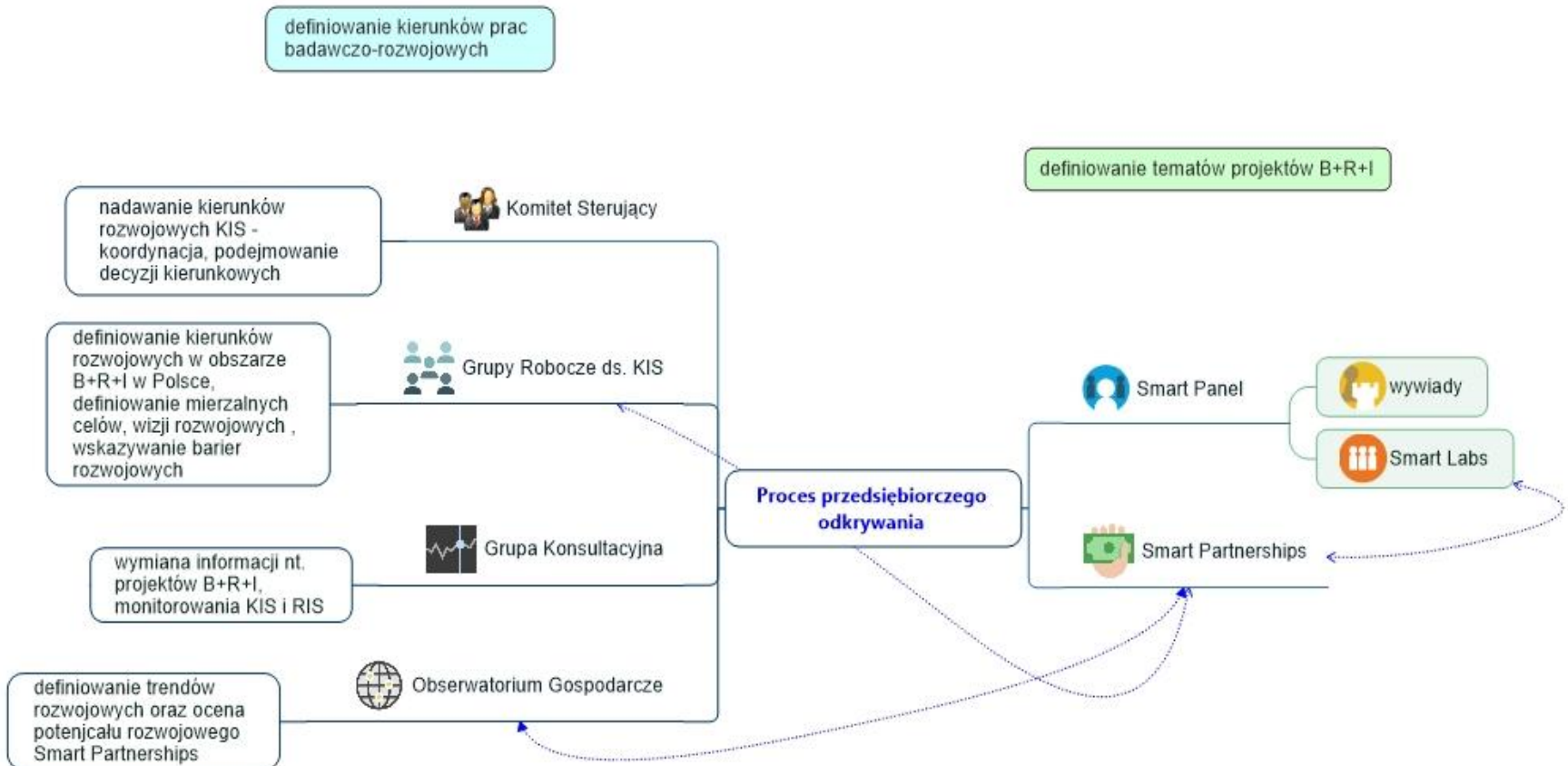
Innowacyjne technologie i procesy przemysłowe

- KIS 10 - Wielofunkcyjne **materiały** i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoprodukty
- KIS 11 - **Sensory** (w tym biosensory) i inteligentne sieci sensorowe
- KIS 12 - Inteligentne **sieci** i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne
- KIS 13 - **Elektronika** drukowana, organiczna i elastyczna
- KIS 14 - Automatyzacja i **robotyka** procesów technologicznych
- KIS 15 - **Fotonika**
- KIS 16 - Innowacyjne technologie **kreacyjne**
- KIS 17 - Innowacyjne technologie **morskie** w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich i przybrzeżnych oraz logistyki opartej o transport morski i śródlądowy

Wyniki monitorowania KIS



Proces przedsiębiorczego odkrywania/ monitorowanie KIS



Działania w projekcie – proces przedsiębiorczego odkrywania

GRUPY ROBOCZE DS. KIS



Weryfikacja i aktualizacja **priorytetowych obszarów B+R+I** (lista i opisy KIS)

Wskazywanie **barier i potrzeb** rozwojowych dla KIS

wizje rozwojowe – opracowanie wizji rozwoju każdej ze specjalizacji do 2030 r. wraz z celami i wskaźnikami



decyzje co do aktualizacji listy i opisów KIS oraz współpraca w ramach Grup Roboczych ds. KIS – realizacja wspólnych projektów

SMART PANEL

W ramach działań w zakresie procesu przedsiębiorczego odkrywania PARP (Partner Projektu) prowadzi działania, mające na celu

- zidentyfikowanie obszarów do dalszych działań,
- doprecyzowanie obszaru współpracy oraz ocena potencjału

badanie CAWI (ankietyzacja mailowa wśród przedsiębiorców)

wywiady



Smart Labs – grupy focusowe przedstawicieli biznesu i nauki w celu określenia obszaru współpracy

opracowanie **BTR** (*Business Technology Roadmap*) – ocena potencjału biznesowo-naukowego obszaru oraz identyfikacja interesariuszy



Monitorowanie KIS w PO IR – IV kwartał 2017 r. (nomenklatura i numeracja z 2017 r.)

<i>PO IR wnioski złożone wg stanu na dzień 31-12-2017</i>	złożone wnioski		podpisane umowy	
	LICZBA	WARTOŚĆ w mln zł	LICZBA	WARTOŚĆ w mln zł
Krajowe Inteligentne Specjalizacje				
KIS 1. Technologie inżynierii medycznej, w tym biotechnologie medyczne	850	4 228,1	212	895,2
KIS 2. Diagnostyka i terapia chorób cywilizacyjnych oraz w medycynie spersonalizowanej	437	1 896,3	71	301,7
KIS 3. Wytwarzanie produktów leczniczych	297	1 347,9	99	202,2
KIS 4. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego	924	4 423,8	247	939,4
KIS 5. Żywność wysokiej jakości	474	2 368,8	131	478,8
KIS 6. Biotechnologiczne procesy i produkty chemii specjalistycznej i inżynierii środowiska	287	1 976,1	93	552,6
KIS 7. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii	727	4 094,6	160	525,6
KIS 8. Inteligentne i energooszczędne budownictwo	950	4 048,7	251	928,2
KIS 9. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku	728	3 809,9	189	814,7

Monitorowanie KIS w PO IR – IV kwartał 2017 r. (nomenklatura i numeracja z 2017 r.)

<i>PO IR wnioski złożone wg stanu na dzień 31-12-2017</i>	złożone wnioski		podpisane umowy	
KIS 10. Nowoczesne technologie pozyskiwania, przetwórstwa i wykorzystywania surowców naturalnych oraz wytwarzanie ich substytutów	335	2 353,4	85	490,6
KIS 11. Minimalizacja wytwarzania odpadów, w tym niezdatnych do przetworzenia oraz wykorzystanie materiałowe i energetyczne odpadów (recykling i inne metody odzysku)	781	4 657,0	135	658,4
KIS 12. Innowacyjne technologie przetwarzania i odzyskiwania wody oraz zmniejszające jej zużycie	143	465,6	34	109,6
KIS 13. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty	645	3 324,1	167	761,9
KIS 14. Sensory (w tym biosensory) i inteligentne sieci sensorowe	257	891,9	60	131,8
KIS 15. Inteligentne sieci i technologie geoinformacyjne	1 193	4 425,6	186	391,0
KIS 16. Elektronika drukowana, organiczna i elastyczna	75	279,3	16	50,5
KIS 17. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych	1 120	4 670,7	268	1 025,8
KIS 18. Fotonika	98	690,5	31	193,8
KIS 19. Inteligentne technologie kreacyjne	996	2 815,8	188	331,5
KIS 20. Inteligentne technologie morskie (...)	66	284,0	16	30,7
Suma końcowa	11 383	53 052,0	2 639	9 814,1

Monitorowanie KIS w PO IR – liczba złożonych wniosków (numeracja z 2017 r.)

Największa liczba wniosków

- KIS 15 (ICT, geoinformacja) – 1193
- KIS 17 (automatyzacja i robotyka) – 1120
- KIS 19 (technologie kreatywne) – 996
- KIS 8 (inteligentne budownictwo) – 950
- KIS 4 (sektor rolno-spożywczy/leśno-drzewny) – 924

Najmniejsza liczba wniosków

- KIS 20 (innowacyjne technologie morskie) – 66
- KIS 16 (elektronika drukowana) – 75
- KIS 18 (fotonika) – 98

Monitorowanie KIS w PO IR – wskaźniki sukcesu (numeracja z 2017 r.)

Najwyższy wskaźnik sukcesu

- KIS 3 (produkty lecznicze) – 33%
- KIS 6 (biotechnologia, chemia) i KIS 18 (fotonika) – 32%
- KIS 4 (s.rolno-spożywczy) i KIS 5 (żywność) – 27%
- KIS 8 (budownictwo) i KIS 9 (transport) – 26 %

Najniższy wskaźnik sukcesu

- KIS 15 (ICT, geoinformacja)– 15%
- KIS 2 (diagnostyka i terapia chorób)– 16 %
- KIS 11 (recykling)– 17%
- KIS 20 (technologie morskie) – 19%

Dolny Śląsk w PO IR

BGK – 6 umów:

KIS 1, KIS 2, KIS 6, KIS 8 – 1 umowa
KIS 7 – 2 umowy

MliR – 1 umowa: KIS 3

PARP – 84 umowy:

- 12 umów – KIS 16, 11 umów - KIS 12
- brak umów – KIS 15 oraz KIS 17

NCBR – 92 umowy:

- 15 umów – KIS 1, 13 umów - KIS 14
- brak umów – KIS 9, KIS 13 oraz KIS 17



Realizowane i planowane działania w projekcie KIS



Działania w projekcie

Grupy Robocze ds. KIS – zrealizowane działania w 2017 r.

- spotkania z GR ds. KIS w zakresie **koncentracji tematycznej** – GR 1-3, GR 4-5 oraz GR 10-12
- prace GR ds. KIS nad **modyfikacją listy KIS oraz ich opisów**
- **projekt pilotażowy w zakresie myślenia strategicznego dot. tworzenia wizji rozwojowych w GR ds. KIS** prowadzony przez firmę zewnętrzną – 4 CF

Grupy Robocze ds. KIS – planowane działania w 2018 r.

- kontynuowanie **koncentracji tematycznej w KIS** (m.in. w obszarze KIS 7-9 GOZ)
- **wdrożenie metodologii opracowanej w ramach projektu pilotażowego dot. opracowania wizji rozwojowych** – wskazanie celów szczegółowych KIS powiązanych ze wskaźnikami SOR, barier rozwojowych KIS, analizy SWOT oraz wizji rozwojowej
- współpraca z GR ds. KIS w zakresie **przypisania PKD/PKWiU/PRODPOL do KIS**



Działania w projekcie

Promocja projektu

- kampania informacyjno-promocyjna KIS – IV kwartał 2018-grudzień 2019, w tym konferencja ogólnokrajowa z udziałem przedstawicieli KE, administracji publicznej, przedsiębiorców, IOB i przedstawicieli nauki, a także opracowanie filmu promującego KIS
- realizacja zamówienia w zakresie hostingu, utrzymania oraz rozbudowy portalu internetowego smart.gov.pl



Aktualizacja dokumentu Krajowa Inteligentna Specjalizacja

- Aktualizacja m.in. o zaprojektowany system monitorowania i ewaluacji KIS, model współpracy na linii kraj-regiony
- Opublikowanie dokumentu w postaci raportu + szerokie konsultacje dokumentu jako załącznika do Strategii Produktywności

Działania w projekcie

Analizy i ekspertyzy

W 2018 r. planowane jest zrealizowanie analiz z zakresu:

- **nisz** rynkowych,
- **foresightu** technologicznego przemysłu,
- **ISR** (monitorowanie bieżącej sytuacji w sektorach)
- przypisania **PKD/PKWiU/PRODPOL** do KIS,
- usług doradczych w **zakresie animowania tworzenia wizji rozwojowych GR ds. KIS**



Interaktywne narzędzie agregujące i wizualizujące dane

- analiza źródeł danych, częstotliwości pozyskiwania,
- analiza danych z poziomu krajowego i regionalnego oraz wizualna, geograficzna prezentacja (dla każdego KIS, także w odniesieniu do RIS oraz inicjatyw międzynarodowych)



Współpraca z regionami w zakresie:

- projektu strategicznego SOR w zakresie współpracy na linii **KIS/RIS**,
- tworzenia wspólnych projektów tematycznych KIS i RIS (**project pipeline**) oraz wsparcie udziału przedsiębiorców w partnerstwach zagranicznych ,
- **wymiany danych** nt. monitorowania IS i PPO.



Działania w projekcie o wymiarze strategicznym



Programy Pierwszej Prędkości – prace koncepcyjne

Cel

przyspieszenie
komercjalizacji wyników
prac B+R

Zakres

wsparcie B+R oraz inwestycji:
eksperymentalne prace rozwojowe, dzięki którym możliwe
będzie tworzenie prototypów, testowanie
rozwiązań, rozpoczęcie produkcji innowacyjnych produktów



Programy Pierwszej Prędkości

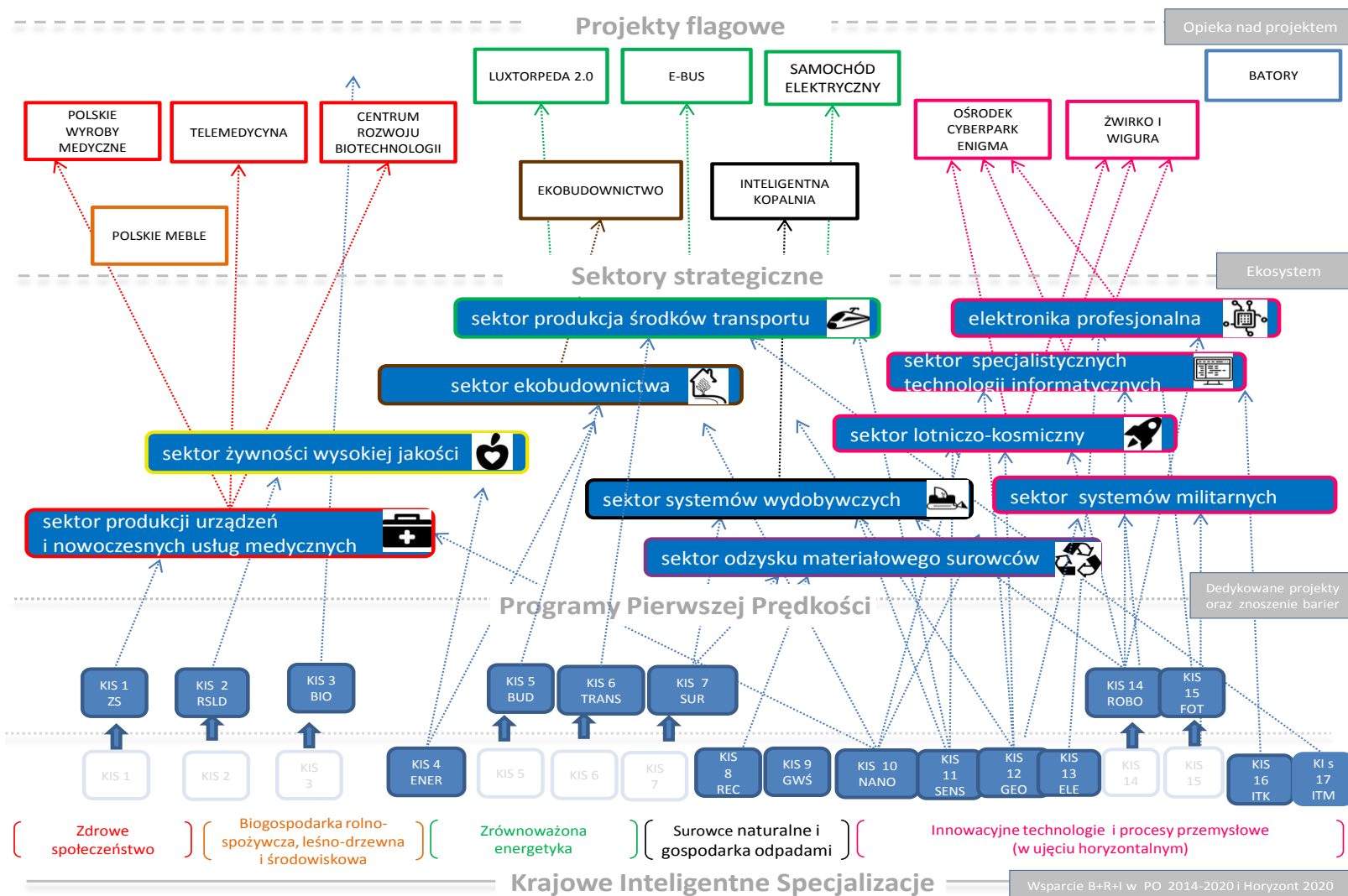
Metodologia

- analiza TRL wśród realizowanych projektów PO IR
- kapitałochłonność (wartość per projekt)

np.

- KIS 7 Nowoczesne technologie pozyskiwania, przetwórstwa i wykorzystywania surowców naturalnych oraz wytwarzanie ich substytutów,
- KIS 15 Fotonika,
- KIS 6 Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku

Synergia działań SOR vs. KIS



Projekty flagowe

- Elektromobilność dla Śląska i miast średnich
- Bezemisyjny Transport Publiczny

Oferta na rynki
Zagraniczne

Partnerstwo
innowacyjne
PKP IC i NCBR

- Granty na dizajn
- Program Szkoła+ „Meble dla szkół”

Portal badań
klinicznych

Legislacja dla
lotów poza
zasięgiem wzroku



E-bus



Inteligentna
Kopalnia



Luxtorpeda 2.0



Polskie
Meble



Rozwój
Biotechnologii



Żwirko
i Wigura

Rozwój produkcji
polskich autobusów
elektrycznych i
podmiotów w ich
łańcuchu wartości

Rozwój technologii i
produkcji polskich
pojazdów
Szybowych

Rozwój
innowacyjnych
leków biologicznych,
leków chemicznych
oraz leków
biopodobnych

Rozwój produktów
i usług z sektora
maszyn górniczych
i wydobywania

Rozwój polskiego
wzornictwa
przemysłowego i
wspieranie tworzenia
silnych polskich
marek

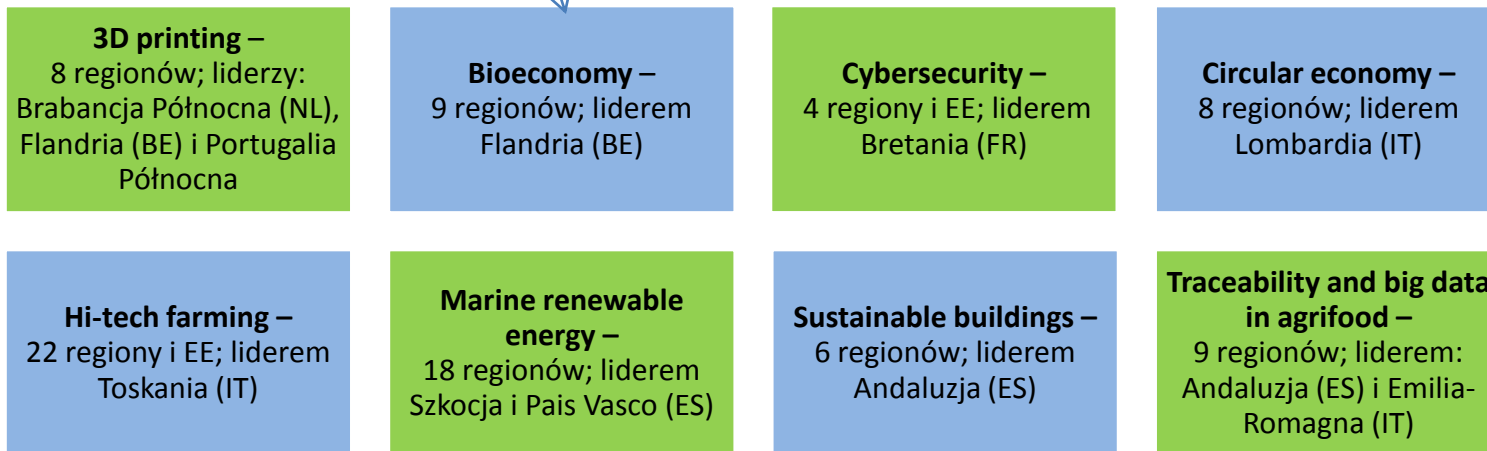
Rozwój usług
opartych
o bezałogowe statki
powietrzne (drony)



Zaangażowanie Polski w partnerstwa i inicjatywy międzynarodowe

Projekt pilotażowy : Międzyregionalne partnerstwa w inteligentnych specjalizacjach

Zaangażowanie ze strony PL:
woj. łódzkie



Cel: doprowadzenie do konkretnych inwestycji w danym obszarze i uruchomienie projektów międzyregionalnych

- **Wsparcie:** doradztwo eksperckie KE oraz doradztwo zewnętrzne do kwoty 200 tys. EUR w obszarze usług scale-up oraz komercjalizacji
- **Horyzont czasowy** – styczeń 2018 – grudzień 2019

Zaangażowanie Polski w partnerstwa i inicjatywy międzynarodowe

Partnerstwo tematyczne: SME integration to Industry 4.0

Cel: współpraca zaangażowanych regionów w zakresie tworzenia projektów z obszaru Industry 4.0 (prace B+R, wdrożenia, rozwój kadr), szczególnie: mechanika, turystyka, moda, jakość życia, żywność, rolnictwo)

Wiodące regiony:

- woj. mazowieckie, Polska
- Słowenia,
- Toskania, Włochy,
- Walencja, Hiszpania,
- Kastylia i Leon, Hiszpania,
- Katalonia, Hiszpania.



Uczestniczące regiony:

- woj. śląskie, Polska
- Flandria, Belgia,
- Marche, Włochy,
- Węgry,
- Emilia-Romagna, Włochy
- Navarra, Hiszpania.



Projekt: RIS3 Support in Lagging Regions

Cel: wsparcie wdrażania strategii inteligentnych specjalizacji (m.in. doradztwo w zarządzaniu strategią, inicjowanie współpracy interesariuszy)

Regiony o niskich dochodach:

- woj. warmińsko-mazurskie, Polska
- Severen Tsentralen, Bułgaria
- Eszak-Alfold, Węgry,
- Północne i zachodnie rejony Rumunii



Regiony niskiego wzrostu:

- Extremadura, Hiszpania
- Centro, Portugalia,
- Puglia, Włochy,
- Grecja

Zaangażowanie Polski w partnerstwa i inicjatywy międzynarodowe

Partnerstwo tematyczne: S3 Energy Partnerships - Smart Grids

Cel: współpraca w zakresie zidentyfikowanych priorytetów B+R+I dla smart grids

Wiodące regiony:

- Prowansja-Alpy-Lazurowe Wybrzeże, Francja
- Kraj Basków.

Uczestniczące regiony:

- woj. małopolskie, Polska
- Ostrobotnia, Finlandia,
- Walencja, Hiszpania
- Apulia, Włochy
- Bretania, Francja,
- Słowenia,
- Cypr,
- Algarve, Portugalia,
- Środkowo-Wschodnia Szwecja



Partnerstwo tematyczne: S3 Energy Partnerships - Sustainable Buildings

Cel: współpraca w zakresie wykorzystania potencjału regionów w obszarze zrównoważonego budownictwa

Wiodące regiony:

- Andaluzja, Hiszpania,
- Eszak-Alfold, Węgry.

Uczestniczące regiony:

- 43 regiony, w tym z Polski:
- woj. pomorskie,
 - woj. śląskie
 - woj. podkarpackie
 - woj. opolskie
 - woj. podlaskie



Zaangażowanie Polski w partnerstwa i inicjatywy międzynarodowe

Partnerstwo tematyczne: High performance production through 3D printing

Cel: tworzenie łańcuchów wartości w zakresie druku 3D (przemysł kreatywny, przemysł samochodowy, tekstylia, inteligentne rowery, opieka medyczna)

Wiodące regiony:

- Norte, Portugalia,
- Flandria, Belgia,
- Południowe Niderlandy,

Uczestniczące regiony:

- 19 regionów, w tym:
- **woj. małopolskie**



Partnerstwo tematyczne: Photonics

Cel: współpraca w zakresie istniejących partnerstw dot. fotoniki oraz inicjowanie nowych wiązek projektów

Wiodące regiony:

- Flandria, Belgia,
- Południowe Niderlandy,

Uczestniczące regiony:

- 13 regionów, w tym:
- **woj. mazowieckie**
 - **woj. lubelskie**



Partnerstwo tematyczne: Smart Regional Investments in Textile Innovation

Cel: współpraca w zakresie innowacyjnych rozwiązań w obszarze tekstyliów (Industry 4.0, gospodarka surowcowa, eco-design, inteligentne tekstylia)

Wiodące regiony:

- Walencja, Hiszpania
- Północno-wschodnia Rumunia

Uczestniczące regiony:

- 11 regionów, w tym:
- **woj. łódzkie**



Efekty realizacji Krajowej Inteligentnej Specjalizacji

Bardziej efektywna współpraca poziomu krajowego i regionalnego

(animacja, współpracy tematycznej,
project pipeline, wymiana danych i
informacji w zakresie polityki
innowacyjnej)

Bieżąca weryfikacja priorytetów B+R+I

(koncentracja tematyczna,
aktualizacja listy i opisów KIS jako
efekt monitorowania KIS)

Koncentracja środków publicznych na wybranych priorytetach B+R+I

(synergia KIS z projektami
flagowymi i branżami
strategicznymi w SOR)

Poprawa współpracy wśród
przedstawicieli biznesu oraz
biznesu i nauki (wspólne projekty),
a także dostosowanie do potrzeb
rynku

Dziękuję za uwagę

justyna.gorzoch@mpit.gov.pl