

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

z dnia 22 lipca 2016 r.

Przednia
okładka

KUJAWSKO-POMORSKIE INTELIGENTNE SPECJALIZACJE

Inteligentna specjalizacja to partycypacyjny i przedsiębiorczy proces polegający na identyfikacji dziedzin gospodarki regionu, które będą stanowiły jego przewagę komparatywną w skali regionów krajowych i europejskich, i które charakteryzują się następującymi cechami:

- 💡 są zakorzenione w tradycji gospodarczej regionu;
- 💡 wykazują pokrewieństwo technologiczne i komunikacyjne z innymi sektorami, co umożliwi rozwój klastrów i innych powiązań kooperacyjnych;
- 💡 są oparte na wiedzy lub wykazują możliwość rozwoju opartego na wiedzy;
- 💡 są podatne na absorpcję innowacji i nastawione na działalność rozwojową (B+R+I);
- 💡 ich rozwój i funkcjonowanie jest wspierany przez sferę edukacji i nauki;
- 💡 stanowią chłonny i atrakcyjny rynek pracy.

Przednia
okładka –
strona
wewnętrzna

Kategorie składowe inteligentnych specjalizacji:

- Innowacyjność
- Badania i rozwój
- Unikalny regionalny know-how
- Transfer innowacji
- Modernizacja i transformacja
- Oddziaływanie międzynarodowe
- Dochodowość
- Kapitał ludzki
- Tradycja gospodarcza regionu

Inteligentna specjalizacja oznacza wybór dziedzin gospodarki i połączonych z nimi obszarów nauki, na które zostanie ukierunkowana interwencja. Ma ona na celu rozwój gospodarczy regionu, poprzez radykalny wzrost innowacyjności wytwarzanych produktów i usług oraz stosowanych procesów i technologii, na bazie wdrożonych wyników wysoko zaawansowanych badań. Idea specjalizacji wynika z konieczności koncentracji ograniczonych środków, jakimi dysponują regiony UE, w celu radykalnego podniesienia innowacyjności gospodarki, która musi konkurować z coraz bardziej zaawansowanymi technologicznie i innowacyjnymi gospodarkami krajów pozaeuropejskich.

Inteligentne specjalizacje

oparte na wartościach

IS oparte na wartościach to obszary charakteryzujące się pełną dojrzałością zaobserwowaną w regionie. W ramach tych obszarów możliwe jest jasne sprecyzowanie konkretnych zasobów gospodarczych i naukowych, wartości, zakresu celów i efektów jakie mogą zostać osiągnięte w danej dziedzinie.

oparte na technologiach (horyzontalne)

Rozwiązania będące w zakresie horyzontalnych inteligentnych specjalizacji znajdują swoje zastosowanie w każdej z opartych na wartościach inteligentnych specjalizacjach. Pełnią one bardzo istotne role w dopełnieniu i funkcjonalnej realizacji założeń IS opartych na wartościach. Ukształtowanie się IS horyzontalnych ma kluczowe znaczenie w procesie oddziaływania stanu końcowego (wyjściowego, pożądanego) danej IS i jej wartości, na obecny stan (wejściowy, początkowy). IS horyzontalna ma za zadanie podtrzymywać, uzupełniać i wspierać główną wartość IS. Dzięki temu, że IS opartą na wartościach może „wspierać” jedna, dwie lub wszystkie razem z IS horyzontalnych, możemy otrzymać efekt inteligentnego sprzężenia/łączenia się wszystkich IS.

Inne (przedsiębiorcze odkrywanie)

Dziedziny i obszary w ramach procesu przedsiębiorczego odkrywania, czyli trwałego i aktywnego zaangażowania przedsiębiorców w tworzenie regionalnej polityki innowacyjnej. Oznacza to, że lokalna gospodarka winna dostarczać informację zwrotną na temat procesów ją kształtujących oraz określać swoje potrzeby, co dobrze wpisze się w wizję inteligentnej specjalizacji jako dziedziny kreatywnej i otwartej na zmiany. Ważne jest, aby podejmowane działania w tym obszarze charakteryzowały się wysoką jakością, użytecznością naukową i gospodarczą.

Inteligentne specjalizacje

- OPARTE NA WARTOŚCIACH

- 1. Zdrowa i bezpieczna żywność**
- 2. Zdrowie i turystyka zdrowotna**
- 3. Zaawansowane materiały i narzędzia**
- 4. Transport i mobilność**
- 5. Dziedzictwo kulturowe i przemysły kreatywne**

Inteligentne specjalizacje

- OPARTE NA TECHNOLOGIACH (HORYZONTALNE)

1. Technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT)
2. Ekoinnowacje
3. Automatyka przemysłowa

- INNE, WYŁONIONE W RAMACH PRZEDSIĘBIORCZEGO ODKRYWANIA

Zdrowa i bezpieczna żywność

kluczową wartością specjalizacji jest zapewnienie ochrony zdrowia i życia człowieka poprzez wdrażanie innowacyjnych rozwiązań na wszystkich etapach produkcji i obrotu żywnością

Podstawa specjalizacji:

- *wysoko zaawansowane rolnictwo i hodowle,*
- *dobre warunki naturalne w postaci bogatego zasobu gleb i wód,*
- *silnie rozwinięty sektor przedsiębiorstw z branży spożywczej, przetwórczej, produkcji nawozów, opakowań,*
- *silne zaplecze naukowe i wspierające biznes (np. Ośrodki Doradztwa Rolniczego, instytucje otoczenia biznesu, laboratoria testujące i certyfikujące).*

przykładowe dziedziny nauki: *chemiczne; biologiczne; techniczne; rolnicze; medyczne; sztuka plastyczna*

Oczekiwane rezultaty wsparcia obszaru IS:

- innowacyjne podejścia do edukacji żywieniowej i związanych z nią usług kierowanych do różnych grup wiekowych konsumentów, wypracowane w oparciu o najnowszą wiedzę o zdrowej i zbilansowanej diecie oraz oparte na eksperymentalnych badaniach behawioralnych z udziałem konsumentów,
- wprowadzanie innowacyjnych produktów konsumenckich wykorzystujących regionalną zdrową żywność,
- wprowadzanie innowacyjnych nawozów, metod produkcji, wytwarzania i przetwórstwa oraz magazynowania żywności, mających na celu utrzymanie jej jakości i przy minimalnym wpływie na środowisko naturalne (np. gospodarka odpadami, biodegradowalne opakowania, organiczne nawozy),
- wprowadzenie innowacyjnych podejść do zapewnienia jakości żywności w oparciu o nowe metody, technologie i procesy kontroli i certyfikacji,
- wzmacnianie regionalnych marek poprzez innowacyjne modele biznesowe i innowacje marketingowe (również wykorzystujące wzornictwo i nowe materiały w opakowaniach), prowadzące do wzrostu konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego (m.in. rozwój eksportu, powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii, wzrost PKB regionu).

przykładowe technologie wspierające: *biotechnologie przemysłowe; technologie bioprzetwarzania; technologia modyfikacji genetycznych; nanotechnologia; robotyka i automatyka; nano- i mikroelektronika; fotonika; inne.*

Zdrowie i turystyka zdrowotna

kluczową wartością specjalizacji jest poprawa jakości i długości życia człowieka dzięki zapewnieniu i utrzymaniu zdrowia rozumianego jako równowaga fizyczna i psychiczna.

Podstawa specjalizacji:

- *zasobach naturalnych i przyrodniczych jako atrakcji turystycznej (np. solanki, borowina, gospodarstwa agroturystyczne i ekoturystyczne),*
- *regionalnej służbie zdrowia wraz z dostawcami i producentami leków, sprzętów rehabilitacyjnych, medycznych, transportowych,*
- *zapleczu turystyki i turystyki zdrowotnej (np. liczne sanatoria, uzdrowiska, ośrodki rehabilitacyjne, touroperatorzy),*
- *silnym zapleczu naukowym i medycznym oraz wspierającym biznes (np. Klaster Turystyki Medycznej i Uzdrowiskowej, Instytucje Otoczenia Biznesu, laboratoria).*

przykładowe dziedziny nauki: *społeczne; chemiczne; biologiczne; nauki o Ziemi; techniczne; rolnicze; medyczne*

Oczekiwane rezultaty wsparcia obszaru IS:

- powstanie innowacyjnych metod, produktów, technologii i usług opartych na zaawansowanych, certyfikowanych i akredytowanych metodach diagnostycznych, opracowanie nowych metod diagnostycznych, badań laboratoryjnych, technologicznych, klinicznych w oparciu o bezpośredni lub zdalny kontakt z pacjentem,
- nowatorskie podejście do edukacji zdrowotnej i propagowanie zdrowego trybu życia, dążące do podniesienia świadomości prozdrowotnej,
- wprowadzanie innowacyjnych metod organizacyjnych i modeli biznesowych w regionalnych podmiotach leczniczych i rekreacyjnych, w efekcie czego doprowadzenie do wzrostu konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego (m.in. rozwój turystyki zdrowotnej, powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii, wzrost PKB regionu).

przykładowe technologie wspierające: *robotyka i automatyka; biotechnologia związana ze zdrowiem; nanotechnologia; biokataliza w procesach wytwarzania produktów leczniczych; systemy informatyczne; nano- i mikroelektronika; fotonika; Telemedycyna; inne.*

Zaawansowane materiały i narzędzia

kluczową wartością specjalizacji jest zwiększenie jakości i efektywności zarówno czynności życia codziennego, jak i pracy człowieka poprzez innowacyjne, ergonomiczne i oszczędne materiały i narzędzia.

Podstawa specjalizacji:

- *silnie rozwiniętym sektorze przedsiębiorstw z branży narzędziowej specjalizującej się w produkcji narzędzi do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych i metali, produkcji komponentów chemicznych, oraz wyrobów finalnych z tworzyw sztucznych,*
- *rozpoznawalności Województwa Kujawsko-Pomorskiego w obszarze branży przetwórstwa tworzyw sztucznych,*
- *zasobach w postaci surowców wtórnych (np. recykling),*
- *silnym zapleczu naukowym i wspierającym biznes (np. Bydgoski Klaster Przemysłowy, Instytucje Otoczenia Biznesu).*

przykładowe dziedziny nauki: *chemiczne; techniczne; fizyczne*

Oczekiwane rezultaty wsparcia obszaru IS:

- wprowadzanie innowacyjnych procesów produkcji oraz produkcja innowacyjnych narzędzi do obróbki i formowania metali i tworzyw sztucznych,
- wprowadzanie innowacyjnych procesów produkcji oraz innowacyjnych wyrobów z tworzyw sztucznych oraz produkcja innowacyjnych komponentów chemicznych przy najniższym oddziaływaniu i szkodliwości na odbiorcę i środowisko naturalne,
- wzmacnianie regionalnych marek poprzez wprowadzanie innowacyjnych modeli biznesowych i wspieranie internacjonalizacji regionalnych firm, w efekcie czego doprowadzenie do wzrostu konkurencyjności Województwa Kujawsko-Pomorskiego (m.in. rozwój eksportu, powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii, wzrost PKB regionu).

przykładowe technologie wspierające:
*nanotechnologie; ICT; elektrotechnika i elektronika;
robotyka i automatyka; fotonika; inne.*

Transport i mobilność

kluczową wartością specjalizacji jest bezpieczne i szybkie przemieszczanie osób i towarów z wykorzystaniem multimodalnego, ekologicznego i efektywnego transportu publicznego oraz dróg wodnych i lądowych za pomocą innowacyjnych środków transportu.

Podstawa specjalizacji:

- *istniejącej infrastrukturze technicznej i naturalnej województwa (np. torowiska, szlaki wodne i lądowe, lotnisko),*
- *rozpoznawalności Województwa Kujawsko-Pomorskiego w obszarze branży transportowej i motoryzacyjnej (np. PESA, SOLBUS, WZL),*
- *silnym zapleczu naukowym, kadrowym oraz wspierającym biznes i eksport (np. Bydgoski Klaster Przemysłowy, Instytucje Otoczenia Biznesu).*

przykładowe dziedziny nauki: fizyczne; *chemiczne; biologiczne; nauki o Ziemi; techniczne; rolnicze*

Oczekiwane rezultaty wsparcia obszaru IS:

- projektowanie i produkcję innowacyjnych urządzeń transportu drogowego i kolejowego wraz z produkcją części i podzespołów o możliwie jak najniższym oddziaływaniu i szkodliwości na odbiorcę i środowisko (np. elektryfikacja transportu, wykorzystywanie OZE jako energii napędowej),
- innowacyjne usługi i produkty pozwalające na wykorzystanie szlaków lądowych i wodnych,
- wprowadzanie innowacyjnych produktów opartych na akredytacji i homologacji,
- wzmacnianie regionalnych marek poprzez innowacyjne modele biznesowe w obszarze IS, prowadzących do wzrostu konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego (m.in. rozwój eksportu, powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii, wzrost PKB regionu).

przykładowe technologie wspierające: *automatyka i robotyka; ICT; mechatronika; elektrotechnika i elektronika; fotonika; inne.*

Dziedzictwo kulturowe i przemysły kreatywne

kluczową wartością specjalizacji jest innowacyjne podejście w wykorzystywaniu zasobów kulturowych, jako kluczowego czynnika kształtowania postaw prospołecznych, obywatelskich oraz proinnowacyjnych społeczeństwa województwa

Podstawa specjalizacji:

- zasobach w postaci istniejących zabytków regionalnych, układów urbanistycznych i architektonicznych, kompleksów zabudowy (np. Toruński gotyk wpisany na listę UNESCO, Bydgoszcz słynąca z różnorodności secesyjnej zabudowy),
- silnych tradycjach i osiągnięciach naukowych w obszarze ochrony, konserwacji i restauracji zabytków, w tym dotyczące tej dziedziny badania, służące wypracowaniu i zastosowaniu rozmaitych techniki i technologii konserwacji zabytków, opartych o najnowsze osiągnięcia fizyki i chemii (odpowiednio także innych nauk),
- rozpoznawalnym i rozwiniętym sektorze przedsiębiorstw z branży kreatywnej oraz konserwatorskiej,
- silnym zapleczu naukowym i wspierającym biznes (np. WSP, Klaster Przemysłów Kreatywnych, Instytucje Otoczenia Biznesu, fundacje i stowarzyszenia zajmujące się kreowaniem kultury i sztuki).

przykładowe dziedziny nauki: matematyczne; chemiczne; fizyczne; techniczne; sztuka plastyczna;

Oczekiwane rezultaty wsparcia obszaru IS:

- powstawanie i wdrożenie innowacyjnych metod, usług oraz technologii konserwacji i restauracji zabytków,
- wdrożenie innowacyjnych metod, usług oraz technologii w branży przemysłów kreatywnych,
- tworzenie nowych rozwiązań: produktów i usług sektora kreatywnego (design, moda, architektura, nowe media i gry, reklama itd.), prowadzących do wzrostu konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego (m.in. rozwój eksportu, powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii,
- organizowanie i promowanie przedsięwzięć artystycznych, kulturalnych i rozrywkowych o charakterze lokalnym, krajowym i międzynarodowym, w tym: krajowych i międzynarodowych festiwali i przeglądów, spektakli, koncertów, wystaw, warsztatów, konferencji, cyklicznych wydarzeń
- włączanie tradycji i tożsamości kulturowej w nowoczesność dzięki innowacyjnym przemysłom kreatywnym i nowatorskim rozwiązaniom,
- wzmacnianie regionalnych marek i tradycji, poprzez wprowadzanie innowacyjnych modeli biznesowych oraz umiędzynarodowieniu przedsiębiorstw funkcjonujących w obszarze IS, w efekcie czego doprowadzenie do wzrostu konkurencyjności województwa kujawsko-pomorskiego (m.in. powstawanie nowych miejsc pracy i nowych technologii, wzrost PKB regionu, wzrost atrakcyjności turystycznej regionu).

przykładowe technologie wspierające: *ICT; inżynieria materiałowa; chemia analityczna; fizyka; inne.*

Technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT)

IS bazuje na wiedzy i rezultatach badań w obszarze informatyki, multimediiów, programowania i przetwarzania informacji, wymaganiach sformułowanych w Europejskiej Agendzie Cyfrowej, bogatym zapleczu naukowym, a także stale rozwijającym się potencjale gospodarczym w tym obszarze.

ICT ma za zadanie wspieranie oraz uzupełnianie o nowatorskie rozwiązania, każdą z IS opartych na wartościach m.in. poprzez: budowę aplikacji, systemów IT i wysoko zaawansowanych oprogramowań, dostarczanie produktów multimedialnych, przetwarzanie informacji oraz świadczenie usług ICT w oparciu o internet nowej generacji.

Ekoinnowacje

Potencjał wspiera IS regionu poprzez opracowywanie i wdrażanie innowacji pozwalających obniżyć energochłonność, materiałochłonność oraz poziom szkodliwych emisji procesów i produktów we wszystkich obszarach IS. Potencjał wspiera nowe modele biznesowe gospodarki o obiegu zamkniętym, wykorzystujące technologie obniżające produkcje odpadów, jak też dążące do bardziej efektywnego wykorzystywania i gospodarowania odpadami. Potencjał obejmuje również wprowadzanie innowacyjnych urządzeń i technologii do produkcji energii odnawialnej z wykorzystaniem zasobów naturalnych (np. energia słoneczna, wiatrowa, wodna).

Ważnym aspektem potencjału jest ocena wpływu innowacyjnych rozwiązań na środowisko naturalne i zdrowie, przy jednoczesnym oszacowaniu skutków ekonomicznych, a także wpływu na turystykę, jakość życia mieszkańców i produkcję żywności.

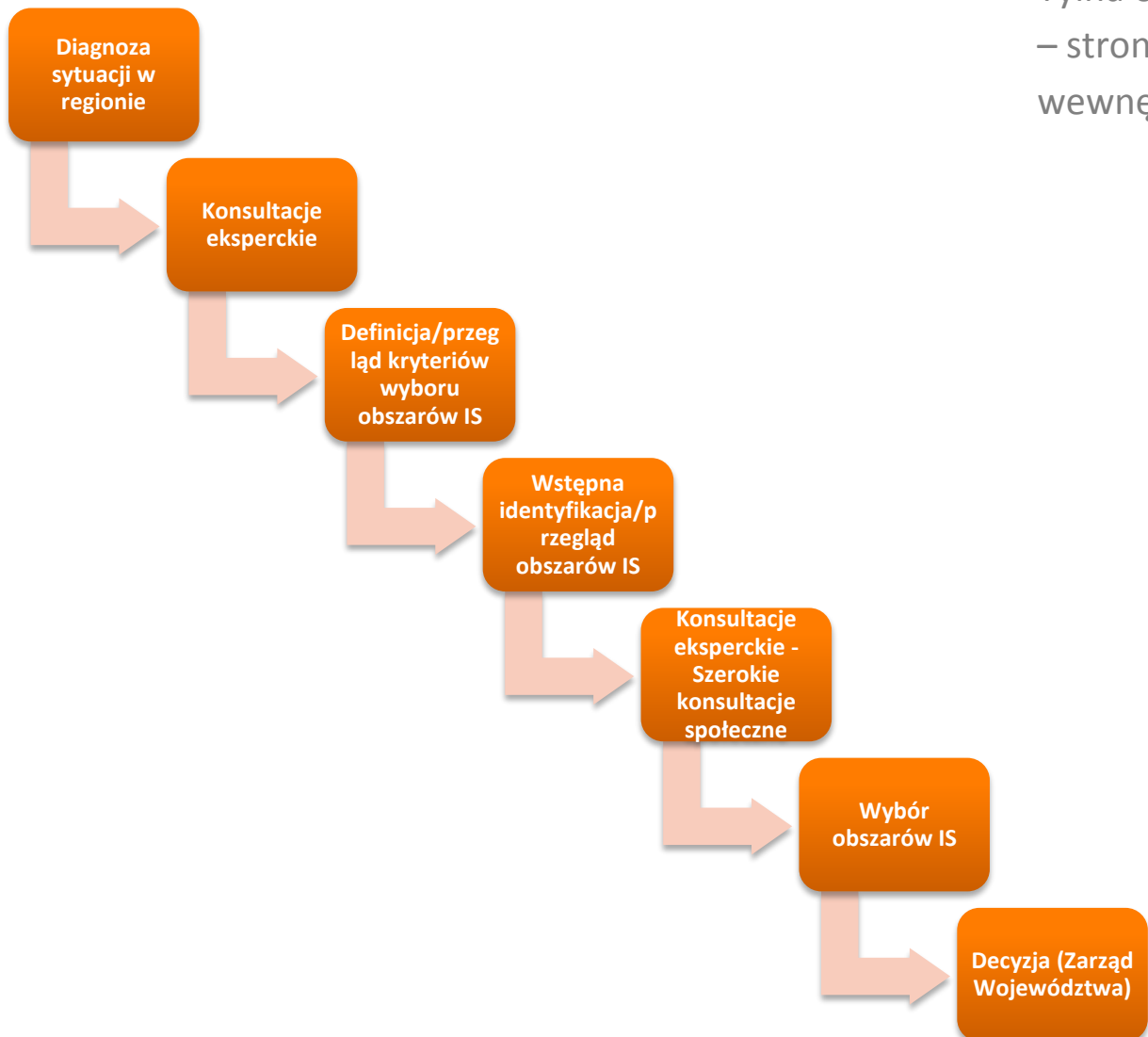
Automatyka przemysłowa

Dziedzina automatyki przemysłowej bazuje na istniejącym potencjale i długoletniej tradycji regionu w obszarze wytwarzania części maszyn, naprawy urządzeń, wytwarzania układów pomiarowych i łącznikowych oraz czujników, a także istniejącemu zapleczu naukowemu w zakresie mechaniki i budowy maszyn i automatyki przemysłowej. Celem potencjału jest wspieranie i uzupełnianie wszelkich działań służących do efektywnej pracy i realizacji każdej z IS opartej na wartościach, m.in. poprzez stosowanie automatyki w procesach produkcji.

Zasady oceny zgodności projektu z IS oraz Mechanizm wyłaniania inteligentnych specjalizacji

zasady oceny zgodności projektu z IS

- otwartość;
- proporcjonalność;
- odpowiedniość;
- wiedza i doświadczenie;
- przejrzystość;
- niezawodność.



Tylna okładka
– strona
wewnętrzna

Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Plac Teatralny 2
87-100 Toruń
Tel: 56 62 18 480
e-mail: innowacje@kujawsko-pomorskie.pl

Publikacja dostępna jest w wersji elektronicznej na stronie: www.innowacje.kujawsko-pomorskie.pl

Tylna okładka
– strona
zewnątrzna



**Urząd Marszałkowski
Województwa
Kujawsko-Pomorskiego**



**Agenda Nauki
i Innowacyjności**