

Centrum Edukacyjno – Rozwojowe Pałac, Wrocław Pawłowice 22.10.2019



Szkolenie pt. „Nowe trendy i formy współpracy nauki z przemysłem” cz. II

Program finansowany w ramach programu ogłoszonego Komunikatem Ministra z dnia 22 stycznia 2019 r. o ustanowieniu programu pod nazwą „Inkubator Innowacyjności 2.0” realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4) Umowa Nr MNiSW/2019/177/DIR.

Umowa konsorcjum pomiędzy Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu, a UNINOVA Centrum Wdrożeń i Komercjalizacji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu - **UNIKOMERC** nr WOINI.4211.UW.3/NI/2019 dnia 13.02.2019 r.



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU





UNIwersytet
Przyrodniczy
we Wrocławiu

Nowe propozycje Ministerstwa Technologii i
Przedsiębiorczości – miejsce i rola jednostek naukowych
w systemie JOB

Wstęp

Ministerstwo Technologii i Przedsiębiorczości (MTiP) pracuje od dwóch lat nad koncepcją nowych form wspierania (finansowania) klastrów, parków technologicznych, stref aktywności gospodarczej itp. Elementem tej koncepcji jest określenie roli jednostek naukowych w proponowanym systemie.

Celem tej części Szkolenia jest:

1. Analiza przedstawionej przez MTiP koncepcji w kontekście roli uczelni w nowym systemie oraz ewaluacji.
2. Ocena propozycji MTiP.
3. Sformułowanie wniosków do opinii, która zostanie przesłana do MTiP.

Wykorzystane materiały

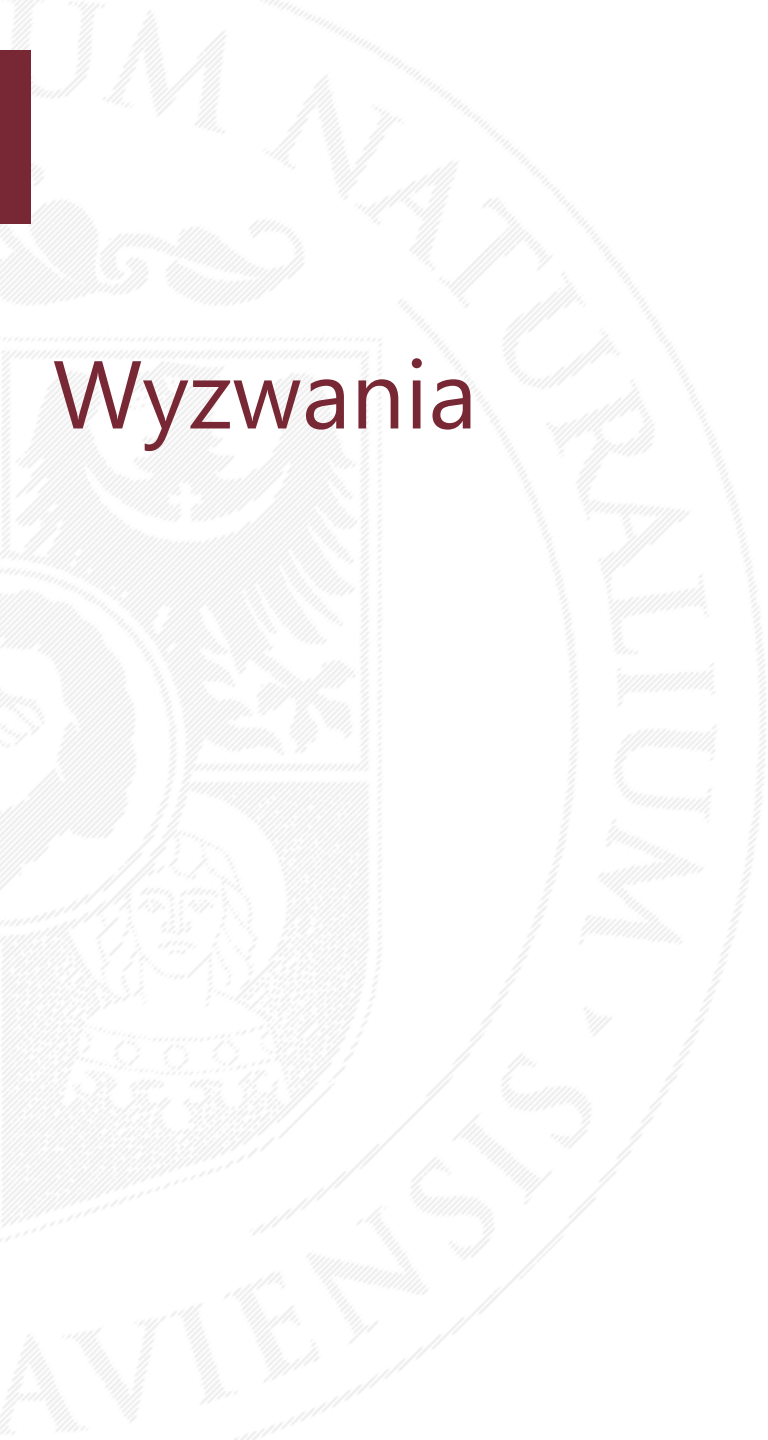
W prezentacji wykorzystano materiał przedstawiony przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii na XXX Konferencji SOOIPP, Warszawa 29 – 31.05.2019 r.:



Nowe funkcjonalności Ośrodków Innowacji

Departament Innowacji

Robert Błaszczkowski



Wyzwania



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

NOWA FALA PRZEŁOMOWYCH INNOWACJI



Blockchain



**Sztuczna
inteligencja**



Robotyka



Automatyzacja



VR, AR



Big data



**Europejska Rada
ds. Innowacji**



Ośrodki Innowacji

Co to są Ośrodki Innowacji (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Podmioty zajmujące się transferem technologii i dostarczaniem usług proinnowacyjnych oraz współpracą z biznesem. Zakładanym efektem ich działalności jest rozwijanie innowacji w aspekcie produktowym i procesowym.

W ramach ośrodków innowacji można wyróżnić określone, co do sposobu i zakresu funkcjonowania instytucje wsparcia, tj. :

1. Parki technologiczne, naukowe, naukowo-technologiczne, przemysłowo-technologiczne, techno-parki.
2. Inkubatory technologiczne.
3. Centra transferu technologii.
4. Centra innowacji

Park Technologiczny/Park Kulturowy (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Wyodrębniona jednostka ukierunkowana na rozwój działalności przedsiębiorców wykorzystujących nowoczesne technologie, w szczególności małych i średnich, w oparciu o korzystanie z wyodrębnionych nieruchomości i infrastruktury technicznej na zasadach umownych. Realizując kompleksowe wsparcie, parki technologiczne oferują przedsiębiorcom także usługi doradztwa w zakresie rozwoju, transferu technologii oraz przekształcania wyników badań naukowych i prac rozwojowych w innowacje technologiczne.

Inkubatory technologiczne (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Podmioty zapewniające program inkubacji przedsiębiorczości. Ich głównym celem jest pomoc nowo powstałej, innowacyjnej firmie w osiągnięciu dojrzałości i zdolności do samodzielnego funkcjonowania na rynku.

Aby realizować powyższy cel, inkubator w swojej ofercie powinien m.in. :

- ✓ posiadać usługi wspierające biznes (np. doradztwo finansowe, marketingowe, prawne, organizacyjne i technologiczne);
- ✓ zapewniać pomoc w pozyskiwaniu środków finansowych, w tym z funduszy ryzyka;
- ✓ udostępniać adekwatną do potrzeb powierzchnię biurową i laboratoryjną na działalność gospodarczą.

Centrum Transferu Technologii (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Jednostka powoływana przez uczelnie lub instytuty Polskiej Akademii Nauk w celu sprzedaży lub nieodpłatnego przekazywania do gospodarki wyników badań i prac rozwojowych prowadzonych wewnątrz instytucji – matki lub inne podmioty posiadające stałe umowy z uczelniami lub instytutami PAN na obsługę ich w zakresie transferu technologii i komercjalizacji wiedzy.

Centra Innowacji (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Ośrodki, które świadczą klientom wyspecjalizowane usługi informacyjne, doradcze i szkoleniowe o charakterze proinnowacyjnym. Adresatem kompleksowych usług proinnowacyjnych najczęściej są już działające przedsiębiorstwa lub technologiczne start-up. Beneficjenci wsparcia nie zgłaszają w stosunku do CI zapotrzebowania na powierzchnie użytkowe, natomiast potrzebują merytorycznego wsparcia dla realizowanej przez siebie działalności innowacyjnej. Wsparcie to może przyjmować postać:

- ✓ usług proinnowacyjnych, w tym transfer i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań,
- ✓ usług wspierających efektywne wdrażanie innowacji, w tym ocenę przedsięwzięć innowacyjnych, doradztwo technologiczne, finansowe, marketingowe, prawne i organizacyjne,
- ✓ kojarzenia przedsiębiorców z pracownikami naukowymi, m.in. poprzez kontakty z CI, z instytucjami badawczo-rozwojowymi oraz z właścicielami technologii i know-how,
- ✓ usług wspierających przedsiębiorców w procesie pozyskiwania środków finansowych i partnerów niezbędnych do realizowania ich aktywności innowacyjnej.

Kto nadaje status Ośrodka Innowacji ? (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Status ośrodka innowacji nadaje minister właściwy w sprawach gospodarki na wniosek spełniający kryteria formalne i merytoryczne.

Akredytacja

Ośrodki innowacji akredytowane przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Akredytacja dotyczy podmiotów świadczących specjalistyczne usługi proinnowacyjne wspierające

wdrożenie **innowacji produktowej lub procesowej o charakterze technologicznym** w przedsiębiorstwie:

1. Usługi doradcze w zakresie innowacji oznaczające doradztwo, pomoc i szkolenia w zakresie transferu wiedzy, nabywania i ochrony wartości niematerialnych i prawnych oraz korzystania z nich, korzystania z norm i regulacji, w których są one osadzone;
2. Usługi wsparcia innowacji, oznaczające udostępnienie przestrzeni biurowej, banków danych, zasobów bibliotecznych, badań rynku, laboratoriów, znakowanie, testowanie i certyfikację jakości w celu opracowania bardziej efektywnych produktów procesów i usług.

Ośrodki innowacji akredytowane przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Rezultatem realizacji usługi powinno być wdrożenie **innowacji technologicznej** u przedsiębiorcy rozumianej jako

innowacja produktowa lub procesowa opracowana na podstawie lub z wykorzystaniem technologii.

Innowacja technologiczna powinna dotyczyć wprowadzenia jej na rynek lub faktycznego wykorzystania w działalności Przedsiębiorcy:

- ✓ produktu lub procesu nowego pod względem technologicznym lub
- ✓ produktu lub procesu znacząco udoskonalonego technologicznie.

Ośrodki innowacji akredytowane przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii (źródło: Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii)

Przez **innowację produktową** rozumieć należy wprowadzenie na rynek przez dane przedsiębiorstwo nowego wyrobu lub usługi, lub znaczące ulepszenie oferowanych uprzednio wyrobów lub usług w odniesieniu do ich charakterystyk lub przeznaczenia. Ulepszenie może dotyczyć charakterystyk technicznych, komponentów, materiałów, wbudowanego oprogramowania oraz innych cech funkcjonalnych.

Przez **innowację procesową** rozumieć należy wdrożenie nowej lub znacząco udoskonalonej metody produkcji lub dostawy (w tym zmiany w zakresie technologii, urządzeń oraz/lub oprogramowania). Do innowacji w obrębie procesów zalicza się też nowe lub znacząco udoskonalone metody tworzenia i świadczenia usług.



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

LESSONS LEARNED – wsparcie OI

Akredytacja ma charakter podmiotowy i opiera się na definicji usług proinnowacyjnych o szerokim znaczeniu (GBER 651/2014) co mogło powodować dopuszczenie do systemu podmiotów niezwiązanych ze wspieraniem innowacyjności produktowej i procesowej (technologicznej).

Akredytacja nie posiada czynnika stymulującego akredytowane podmioty do współpracy z podmiotami działającymi na rynku.

Konstrukcja poddziałania 2.3.1 POIR nastawiona jest na zrealizowanie wskaźnika wdrożenia innowacji przez przedsiębiorcę – nie uwzględniała ryzyka niepowodzenia projektu co jest częstym przypadkiem wśród innowacyjnych projektów.



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

AKTUALNE DZIAŁANIA

Analiza potencjału obecnie
akredytowanych OI

MPiT
grudzień 2018
–
luty 2019

Analizowaliśmy:

- możliwości świadczenia usług w zakresie nowych technologii
- zdolność do kompleksowego wsparcia przedsiębiorcy

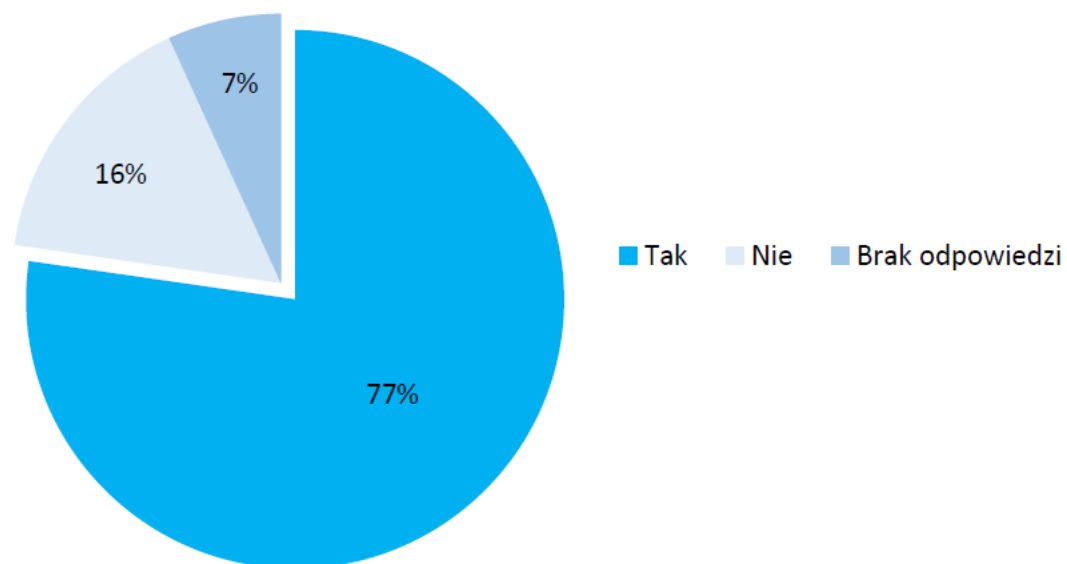
Analiza potencjału Ośrodków Innowacji



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Profil Ośrodka wpisujący w się w Krajowe Inteligentne Specjalizacje

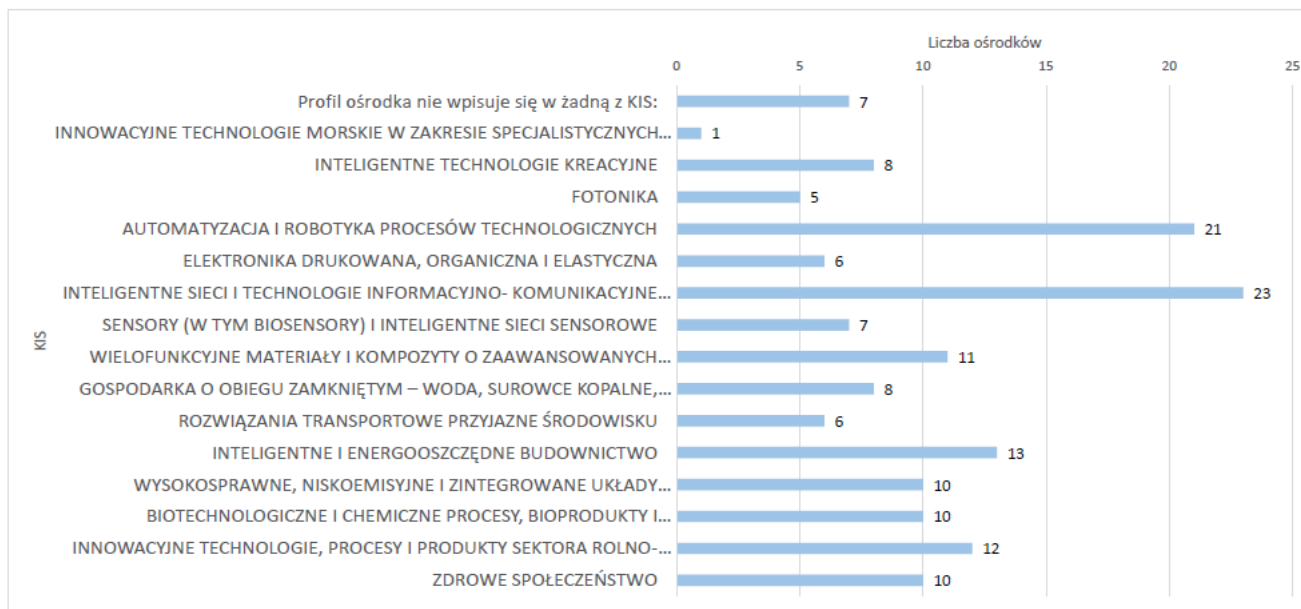




MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

W jaką Krajową Inteligentną Specjalizację wpisuje się profil Ośrodka

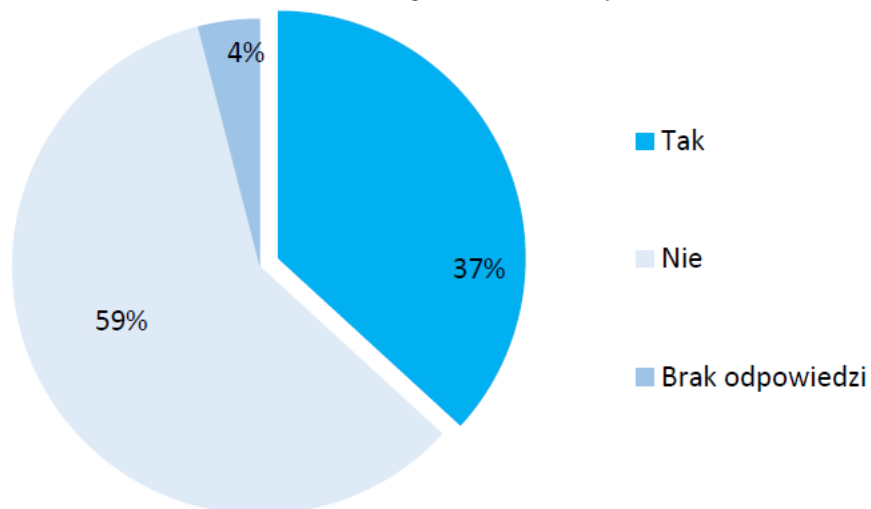




MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Dysponowanie środkami technicznymi i narzędziami inżynierskimi dla tworzenia rozwiązań Industry 4.0.



ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Wśród Ośrodków dysponującymi
rozwiązaniami Industry 4.0

Symulacje	9
Druk 3D	8
Internet Rzeczy	7
Chmura obliczeniowa	5
Cyberbezpieczeństwo	4
Big data	4
Sztuczna Inteligencja	4
Roboty autonomiczne	2
Rzeczywistość rozszerzona	2



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Ośrodki zdecydowanie bardziej skupiają swoją działalność na usługach doradczych niż na wsparciu technologicznym/działalności B+R.

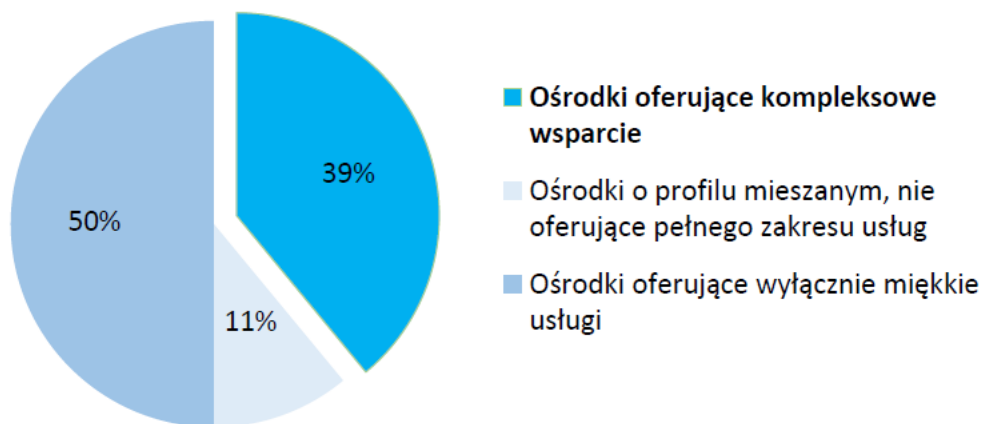
Działanie	%
Wsparcie techniczne/technologiczne (udostępnienie laboratoriów, warsztatów, prototypowni)	48%
Działalność B+R	54%
Doradztwo technologiczne	67%
Doradztwo miękkie	72%



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Struktura Ośrodków wg kompleksowości wsparcia
innowacyjności przedsiębiorstw





ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Współpraca Ośrodków z podmiotami zewnętrznymi opiera się najczęściej na świadczeniu usług przez Ośrodki podmiotom zewnętrznym oraz zawiązywaniu partnerstw lub konsorcjów np. przy realizacji wspólnych projektów poza Centrami badawczo-rozwojowymi, które najczęściej występują jako realizator usług dla badanych Ośrodków.

Rodzaj podmiotu	Liczba	%
Inne IOB w kraju	37	90%
Centra badawczo-rozwojowe	20	49%
Jednostki naukowe (PAN, instytuty badawcze)	22	54%
Uczelnie	36	88%
Venture Capital	23	56%



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ANALIZA POTENCJAŁU OŚRODKÓW INNOWACJI

Przeprowadzona analiza wykazała:

Potencjał Ośrodków (37%) w zakresie możliwości świadczenia usług w ramach nowych technologii

Szeroki zakres kooperacji Ośrodków z różnymi podmiotami działającymi na rynku

Możliwości świadczenia kompleksowych usług (39%) przyczyniających się do stymulowania rozwoju technologicznego przedsiębiorstw



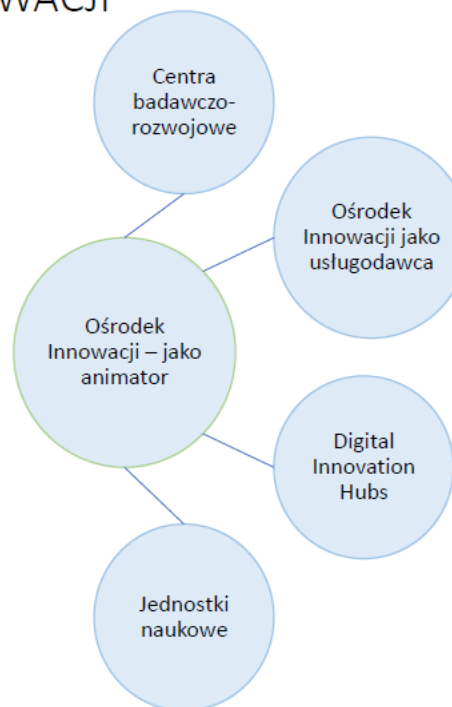
Koncepcja – zmiana funkcjonalności Ośrodków Innowacji



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI (propozycja)

Według nowych założeń zmian
w systemie akredytacji
Ośrodki Innowacji mają pełnić funkcję
realizatora usług oraz **koordynatora**
(animatora procesu powstawania
innowacji) zapewniającego efekty synergii
innowacyjnych usług świadczonych przez
podmioty działające w ramach
konsorcjum.

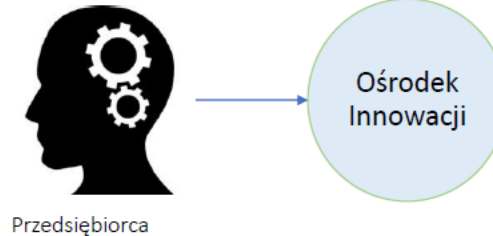




MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

Nowa funkcja Ośrodków ma być oparta
na strukturze
kompleksowej pomocy
przedsiębiorstwom
w generowaniu i rozwijaniu ich
innowacyjnych **pomysłów**
oraz przenoszeniu technologii o wysokim
potencjale rozwojowym z laboratoriów
do zastosowań rynkowych w ramach
określonych obszarów tematycznych.



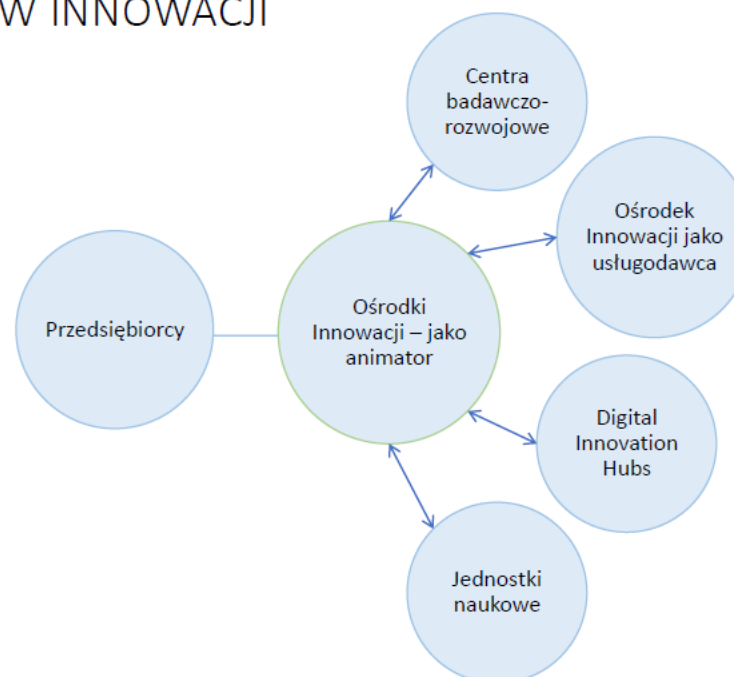


MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

Nowa funkcja Ośrodków zakłada tworzenie konsorcjów podmiotów uzupełniających się nawzajem i działających na zasadzie „one-stop shop”.

Takie rozwiązanie powinno **zwiększyć kooperację** pomiędzy podmiotami jak również **dostępność usług oferowanych przedsiębiorcom**, przez Ośrodki jako grupa, na rynku.

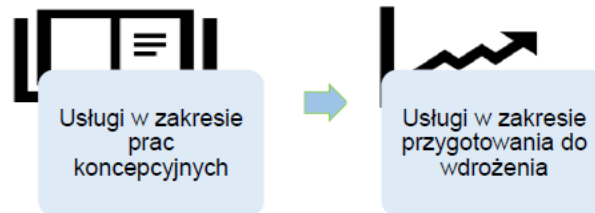




MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKcjONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

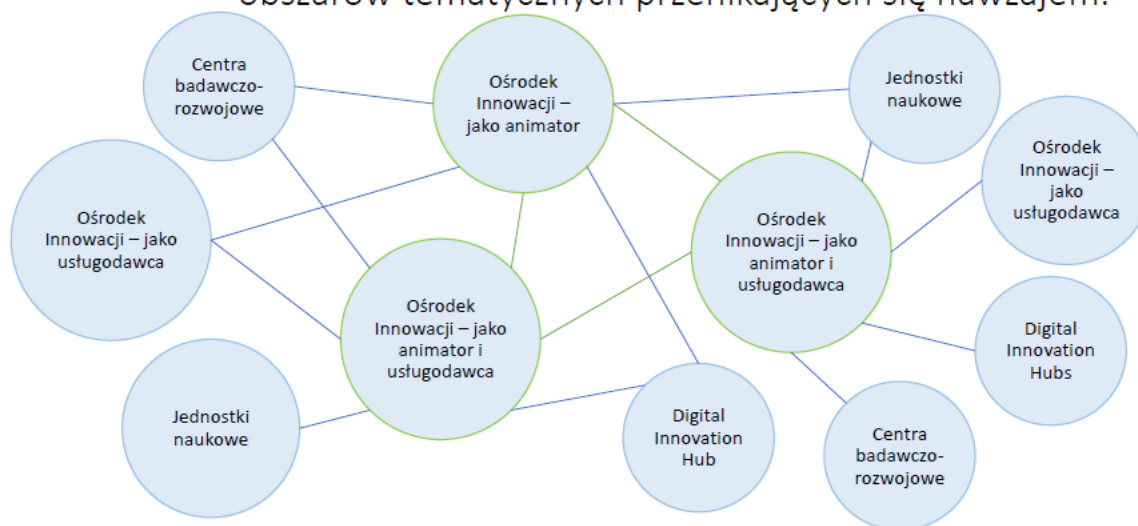
Kompleksowy charakter usług oznacza wsparcie dla przedsiębiorców świadczone od momentu pomysłu, poprzez jego przygotowanie do wdrożenia, co ma na celu zredukowanie czasu koniecznego do wprowadzenia nowego rozwiązania na rynek.





ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

Dodatkowym założeniem nowej koncepcji jest aby akredytowane podmioty/konsorcja kooperowały między sobą w zakresie różnych obszarów tematycznych przenikających się nawzajem.



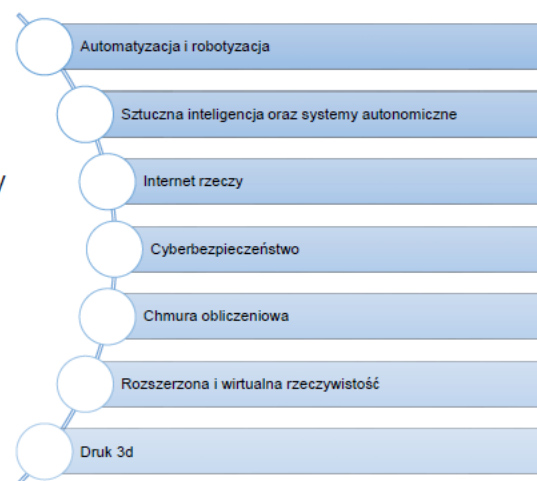
Różnorodność rodzi kreatywność



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

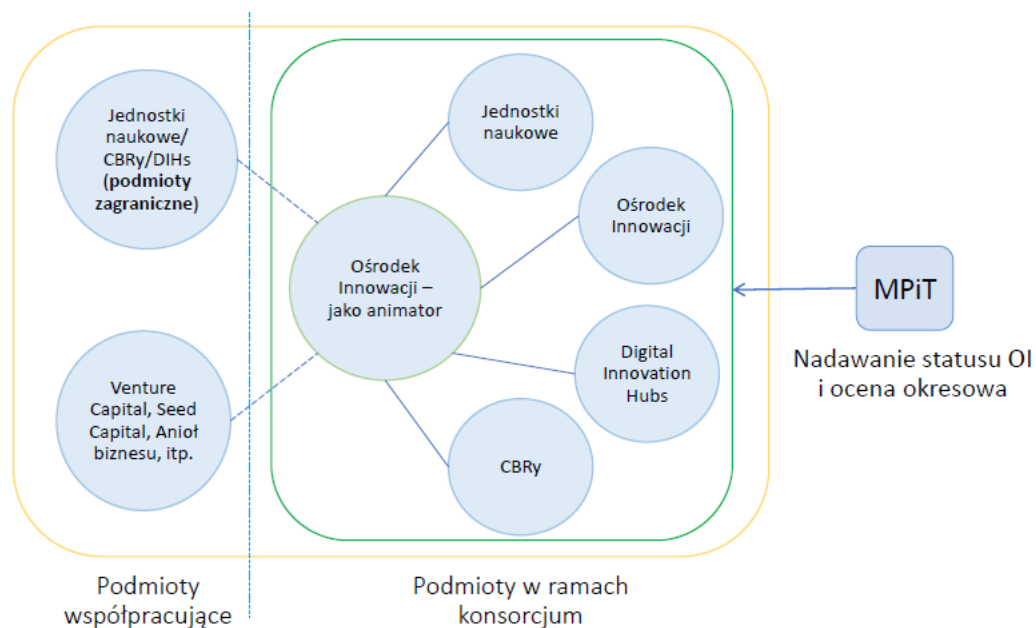
Planowane do wprowadzenia zmiany w zapisach kryteriów akredytacji Ośrodków Innowacji mają docelowo (poprzez przeprowadzane przez MPiT cyklicznie analizy świadczonych usług) doprowadzić do „wyłowienia” konsorcjów, które będą wyspecjalizowane w ramach określonych **obszarów tematycznych** związanych z nowymi rozwiązaniami/technologiami (np. obszary KIS, **specjalizacje tematyczne**).





MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI





MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

ZMIANA FUNKCJONALNOŚCI OŚRODKÓW INNOWACJI

Projektowany instrument akredytacji **zakłada**:

Podniesienie jakości świadczonych usług - efekty synergii konsorcjum, zmiana systemu oceny

Uzupełnienie braków oferty usługowej i infrastrukturalnej co jest rozwiązaniem niewymagającym ponoszenia kolejnych wydatków na zakup sprzętu

Stworzenie różnorodnych sieci kooperacji pomiędzy podmiotami

Zwiększenie dostępu przedsiębiorcy do oferowanych przez Ośrodki usług jako grupy

Zapewnienie kompleksowej obsługi przedsiębiorcy i zredukowanie czasu koniecznego do wprowadzenia nowego rozwiązania na rynek

Pogrupowanie podmiotów wg. określonych obszarów tematycznych / technologicznych związanych z nowymi rozwiązaniami/technologiami



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

PLATFORMA OŚRODKÓW INNOWACJI

Umożliwi dostęp do informacji nt.
posiadanej przez ośrodki
infrastruktury, technologii, potencjału
kadrowego, świadczonych usług, itp.
w jednym miejscu

Zwiększy kooperację pomiędzy
podmiotami

Ułatwi wybór odpowiedniego
podmiotu do wykonania pożądanej
przez przedsiębiorcę usługi

Zapewni bieżący monitoring
potencjału Ośrodków oraz
świadczonych przez nie usług



Analiza propozycji MTiP

Propozycja MTiP a ewaluacja

Zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej (Dz.U. z 2019 r., poz. 392), ewaluacja Uczelni odbywa się wg następujących kryteriów:

Kryterium pierwsze

Kryterium pierwsze to poziom naukowy i artystyczny prowadzonej działalności naukowej (mierzony według 3 parametrów szczegółowych):

- 1) artykuły naukowe,
- 2) monografie naukowe,
- 3) patenty na wynalazki, prawa ochronne na wzory użytkowe i wyłączne prawa hodowców do odmian roślin.

Kryterium drugie

Kryterium drugie to efekty finansowe badań naukowych i prac rozwojowych (mierzone według 3 parametrów):

- 1) projekty finansowane w trybie konkursowym – przez instytucje zagraniczne, organizacje międzynarodowe, przez MNiSW w ramach Narodowego Programu Rozwoju Humanistyki oraz przez NCN i NCBiR ,
- 2) komercjalizacja wyników badań naukowych lub prac rozwojowych,
- 3) usługi badawcze świadczone na zlecenie podmiotów nienależących do systemu szkolnictwa wyższego i nauki.

Kryterium trzecie

Kryterium trzecie to wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki (mierzony według jednego tylko parametru: opisu wpływu wykazującego związek między najważniejszymi przejawami działalności naukowej w danym podmiocie a gospodarką, ochroną zdrowia, kulturą i sztuką, ochroną środowiska przyrodniczego, bezpieczeństwem i obronnością państwa lub innymi czynnikami, które wpływają na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa).

Dziękuję za uwagę





UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU



Kontakt: Dział Innowacji, Wdrożeń i Komerccjalizacji; ul. C.K. Norwida 27 c; 50-375 Wrocław, Bud. A12

Kierownik projektu: Janusz Ludwik Gaca tel. 71/320-54-07 kom. 601-857-552 e-mail : janusz.gaca@upwr.edu.pl

Koordynator projektu: Paweł Szyszkowski tel.71/320-52-64 kom.605-224-555 e-mail: pawel.szyszkowski@upwr.edu.pl

Sprawy finansowe: Izabela Kozłowska tel.71/320-54-23 kom.781-044-781 e-mail: izabela.kozlowska@upwr.edu.pl

Bartłomiej Rycerz tel.71/320-51-96 e-mail: bartlomiej.rycerz@upwr.edu.pl



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

