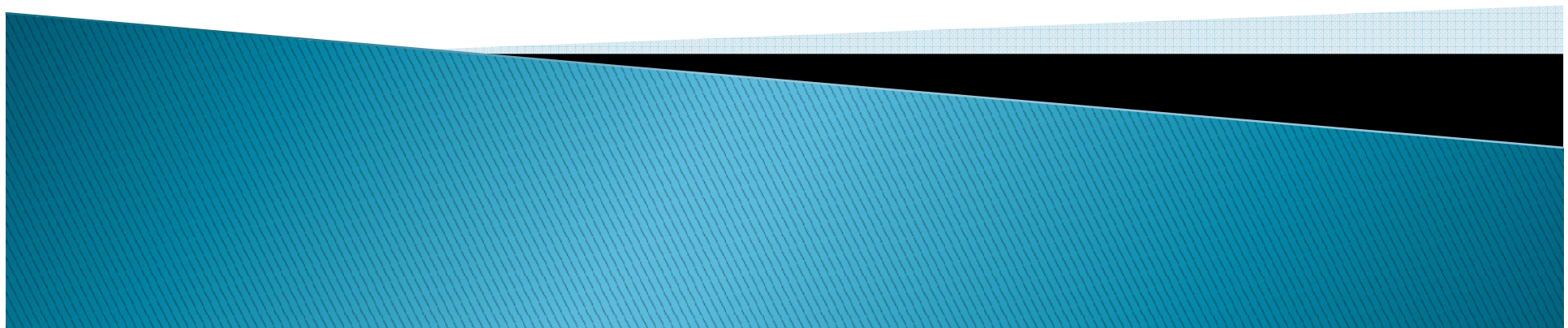


# Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

Możliwości współfinansowania projektów  
przez jednostki naukowe

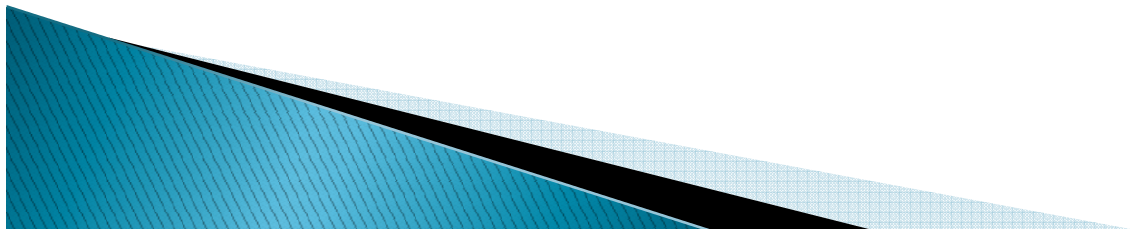


## Cel i beneficjenci POIR

Cel POIR: wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Beneficjenci: przedsiębiorstwa (szczególnie MŚP), jednostki naukowe i uczelnie, podmioty zrzeszające ww. odbiorców wsparcia (np. konsorcja, klastry, platformy technologiczne).

Całkowita alokacja POIR (EFRR) to:  
8 613 929 014 euro



# Krajowe Inteligentne Specjalizacje – preferowane w POIR dziedziny wsparcia B+R

## **ZDROWE SPOŁECZEŃSTWO**

- 1. Technologie inżynierii medycznej, w tym biotechnologie medyczne*
- 2. Diagnostyka i terapia chorób cywilizacyjnych oraz w medycynie spersonalizowanej*
- 3. Wytwarzanie produktów leczniczych*

## **BIOGOSPODARKA ROLNO-SPOŻYWCZA, LEŚNO-DRZEWNA I ŚRODOWISKOWA**

- 4. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego*
- 5. Zdrowa żywność (o wysokiej jakości i ekologiczności produkcji)*
- 6. Biotechnologiczne procesy i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska*

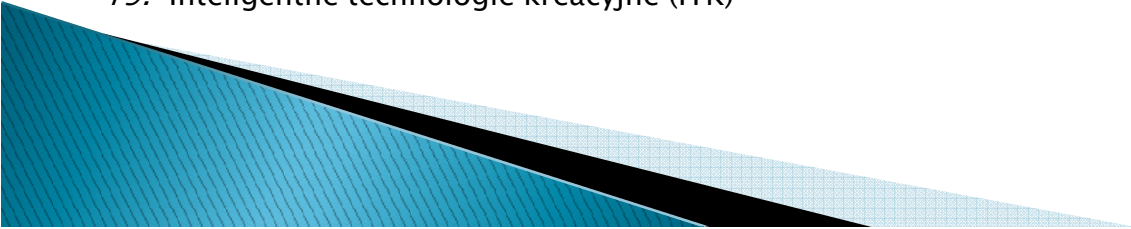
## **ZRÓWNOWAŻONA ENERGETYKA**

- 7. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii*
- 8. Inteligentne i energooszczędne budownictwo*
- 9. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku*

## **SUROWCE NATURALNE I GOSPODARKA ODPADAMI**

- 10. Nowoczesne technologie pozyskiwania, przetwórstwa i wykorzystania surowców naturalnych oraz wytwarzanie ich substytutów*
- 11. Minimalizacja wytwarzania odpadów, w tym niezdatnych do przetworzenia oraz wykorzystanie materiałowe i energetyczne odpadów (recykling i inne metody odzysku)*
- 12. Innowacyjne technologie przetwarzania i odzyskiwania wody oraz zmniejszające jej zużycie*

## **INNOWACYJNE TECHNOLOGIE I PROCESY PRZEMYSŁOWE (W UJĘCIU HORYZONTALNYM)**


- 13. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoproceny i nanoproducty*
  - 14. Sensory (w tym biosensory) i inteligentne sieci sensorowe*
  - 15. Inteligentne sieci i technologie geoinformacyjne*
  - 16. Elektronika oparta na polimerach przewodzących*
  - 17. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych*
  - 18. Optoelektroniczne systemy i materiały*
  - 19. Inteligentne technologie kreacyjne (ITK)*
- 

## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

- ▶ Wsparcie realizowane w ramach IV osi POIR będzie skoncentrowane na projektach badawczo-rozwojowych prowadzonych przez jednostki naukowe, przedsiębiorstwa oraz konsorcja tych podmiotów.
- ▶ Projekty współfinansowane w ramach IV osi POIR mają służyć konsolidacji potencjału jednostek naukowych, tak aby w efekcie realizacji programu polska nauka posiadała silniejsze, rozpoznawalne w UE i na świecie jednostki naukowe. Planowane jest inwestowanie w naukowców – w zespoły badawcze, w których uczestniczą również pracownicy naukowcy z ośrodków zagranicznych.
- ▶ Możliwe będzie finansowanie części wydatków poniesionych na ochronę własności intelektualnej uzyskanej w wyniku realizacji prac B+R oraz finansowanie wydatków dotyczących rozwoju kadr (szkolenia, staże, stypendia) uczestniczących w prowadzeniu prac B+R (w ramach cross-finansingu).

Instytucja Pośrednicząca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Alokacja: 1 222 973 615 euro (14% alokacji POIR)

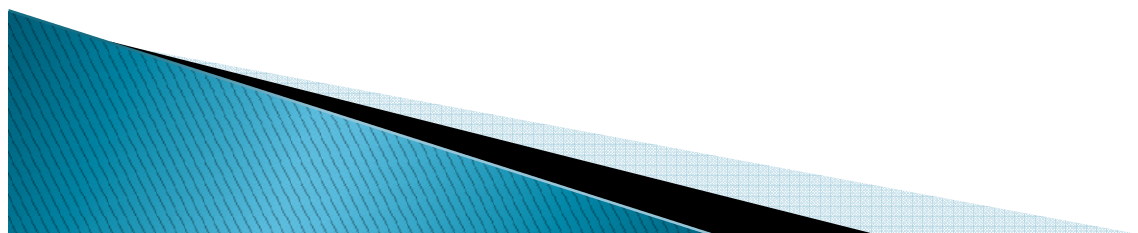


## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO- BADAWCZEGO

1. Badania naukowe i prace rozwojowe – projekty realizowane przez konsorcja naukowe i naukowo-przemysłowe.

Projekty mają prowadzić do koncentracji potencjału najlepszych badaczy i zespołów badawczych (z jednostek naukowych i przedsiębiorstw) o uznanym dorobku naukowym w kraju i na świecie.

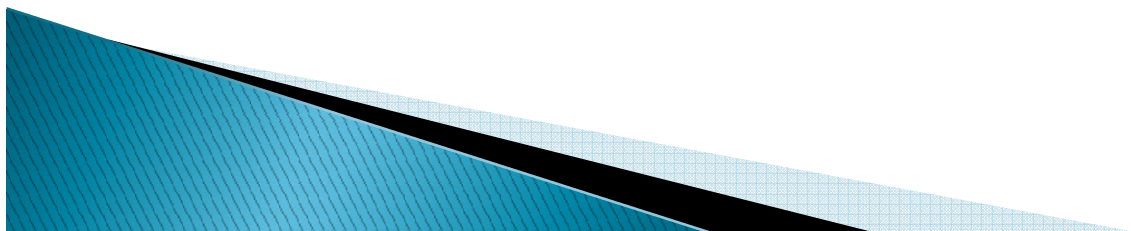
Beneficjentami wsparcia mogą zostać: konsorcja przedsiębiorstw i jednostek naukowych; konsorcja przedsiębiorstw i uczelni; jednostki naukowe i ich konsorcja; uczelnie i ich konsorcja; IOB.



## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

W ramach projektów możliwe będzie ponoszenie wydatków na zakup infrastruktury badawczo-rozwojowej, niezbędnej do prowadzenia badań. Realizowane projekty nie mogą powielać istniejących zasobów oraz powinny uzupełniać wcześniej wytworzoną infrastrukturę badawczo-rozwojową.

Możliwe będzie finansowanie prac B+R prowadzonych we współpracy z jednostkami naukowymi z innych państw oraz kosztów prac B+R wykonywanych poza granicami Polski, w przypadku, gdy stanowią one element projektu prowadzonego w Polsce.




## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

2. Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki – projekty wsparte strategiczną infrastrukturą badawczą wpisaną w Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej.

Lista infrastruktury znajdującej się na Mapie została ostatnio zaktualizowana w 2014. Nie ma na niej obecnie przedsięwzięć z PK, MNiSW przewiduje, że kolejna aktualizacja PMDIB zostanie ogłoszona na przełomie lat 2016/2017.

Celem realizowanych projektów jest stworzenie skutecznego dostępu do tej infrastruktury dla przedsiębiorstw i innych zainteresowanych podmiotów.



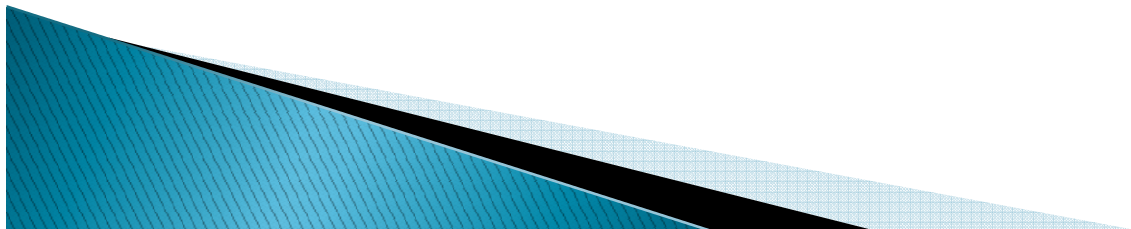


## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

3. Międzynarodowe agendy badawcze (MAB), tworzone w Polsce we współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi z innych państw.

Wsparcie powinno przyczynić się do stworzenia w Polsce wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej jednostek naukowych, stosujących najlepsze światowe praktyki w zakresie:

- identyfikowania programów i tematów badawczych,
- zarządzania pracami B+R,
- komercjalizacji wyników prac B+R.

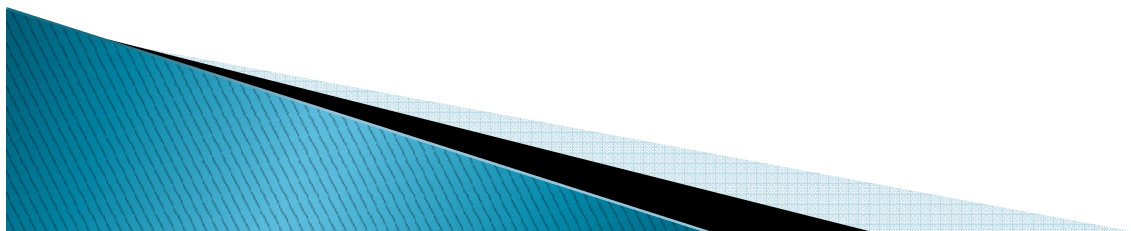




## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

Liderem MAB, odpowiadającym za część organizacyjną MAB, jest naukowiec lub grupa naukowców, którzy osiągnęli sukcesy międzynarodowe w swojej dziedzinie.

Finansowanie MAB obejmuje koszty: prowadzenia prac B+R, w szczególności badań stosowanych i prac rozwojowych, strony organizacyjnej, wykorzystania istniejącej infrastruktury, współpracy między partnerami, transferu wiedzy, a także koszty rozwoju kadry naukowej w zakresie związanym z realizowanymi przedsięwzięciami (np. szkolenia, staże, w szczególności ukierunkowane na wzrost potencjału kadr B+R w przedsiębiorstwach).



## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

4. Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R, typy projektów:

- rozwój kadr B+R w projektach zespołowych prowadzonych przez wybitnych uczonych z całego świata w jednostkach naukowych lub przedsiębiorstwach pracujących w najbardziej innowacyjnych obszarach, z udziałem partnera zagranicznego;
- realizacja projektów badawczych w jednostkach naukowych lub przedsiębiorstwach w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem powrotów do kraju wybitnych naukowców polskiego pochodzenia lub osób mających przerwę w pracy badawczej;
- rozwój kadr B+R pod kierunkiem naukowca posiadającego wybitne doświadczenie we współpracy z gospodarką w projektach zespołowych, z udziałem studentów, doktorantów i młodych doktorów, prowadzonych w zakresie rozwoju technologii lub świadczenia usług badawczych dla przedsiębiorstw;



## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

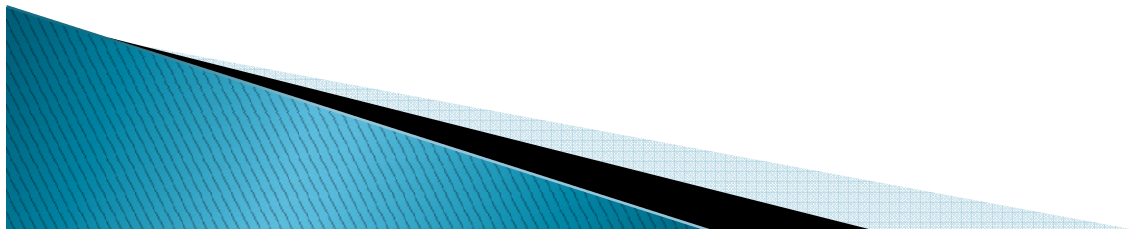
- rozwój umiejętności w zakresie zarządzania badaniami naukowymi, współpracy z przedsiębiorstwami lub w zakresie najnowszych osiągnięć naukowych oraz komercjalizacji wyników prac B+R;
- prowadzenie projektów badawczych przez doktorantów (studiujących m.in. w ramach międzynarodowych studiów doktoranckich) lub naukowców odbywających staże w przedsiębiorstwach oraz projektów badawczych realizowanych w ramach programów finansowania pierwszych zespołów badawczych przez uczonych na wczesnym etapie kariery naukowej;
- podnoszenie kwalifikacji kadr przedsiębiorstw poprzez wsparcie realizowanych przez nich projektów badawczych oraz ich staży w jednostkach naukowych (związanych z realizacją projektów badawczych, w tym zlecanych przez przedsiębiorstwa).



## Oś priorytetowa IV ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU NAUKOWO-BADAWCZEGO

Istotą instrumentów ukierunkowanych na zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R będzie zaangażowanie w jak największym stopniu przedsiębiorstw m.in. poprzez ich udział w określaniu tematyki prac B+R.

Typy beneficjentów • konsorcja przedsiębiorstw i jednostek naukowych • konsorcja przedsiębiorstw i uczelni (w tym spółek celowych uczelni) • jednostki naukowe i ich konsorcja • uczelnie i ich konsorcja • instytucje otoczenia biznesu



# Oś priorytetowa I WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

Blisko połowa alokacji POIR przeznaczona jest na oś 1 (ok. 3,9 mld euro).

Oś priorytetowa jest skoncentrowana na wspieraniu projektów B+R realizowanych przez przedsiębiorstwa.

Typy beneficjentów

- przedsiębiorstwa
- konsorcja przedsiębiorstw
- podmiot wdrażający instrument finansowy

Jednostki naukowe mogą występować jako podwykonawcy w projektach, wybierani w ramach zapytania ofertowego. Ogłoszenie o poszukiwaniu podwykonawców będzie ogłoszone na stronie danego przedsiębiorstwa oraz na stronie Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju.

Oznacza to, że dobrze będzie postawić na współpracę uczelni ze znanymi już sobie firmami w dziedzinach, w których PK może zaproponować najlepsze warunki do prac B+R (zaplecze laboratoryjne, profesjonalna kadra naukowa).

Instytucja Pośrednicząca: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

# Oś priorytetowa I WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

## 1. Projekty B+R przedsiębiorstw:

Realizacja przez przedsiębiorstwo (samodzielnie lub jako lidera konsorcjum) badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych w celu opracowania nowych lub istotnie ulepszonych rozwiązań, łącznie z przygotowaniem prototypów doświadczalnych oraz instalacji pilotażowych.

Przedsiębiorstwo może przeprowadzić prace B+R samodzielnie przy wykorzystaniu własnych zasobów lub zlecając realizację prac B+R podmiotom zewnętrznym (jednostkom naukowym, innym przedsiębiorstwom, sieciom naukowym, konsorcjom naukowo-przemysłowym, itp.) Podwykonawstwo do 50% prac przedsiębiorstwa.

Realizacja przedmiotowego instrumentu zapewni przedsiębiorcy możliwość doprowadzenia rozwiązania będącego przedmiotem projektu do etapu, kiedy będzie można je skomercjalizować.

# Oś priorytetowa I WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

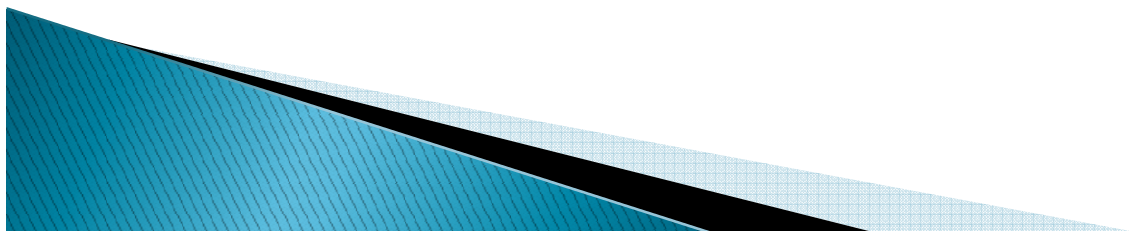
Najbliższe nabory:

Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa:

- Projekty B+R realizowane przez MŚP: Wsparcie badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych – maj–grudzień 2015
- Projekty B+R realizowane przez dużych przedsiębiorców: Wsparcie badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych – IV kwartał

Poddziałanie 1.1.2 Prace B+R związane z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej:

- Wsparcie eksperymentalnych prac rozwojowych – weryfikacji nowych rozwiązań w warunkach zbliżonych do rzeczywistych i operacyjnych – Demonstrator maj–czerwiec



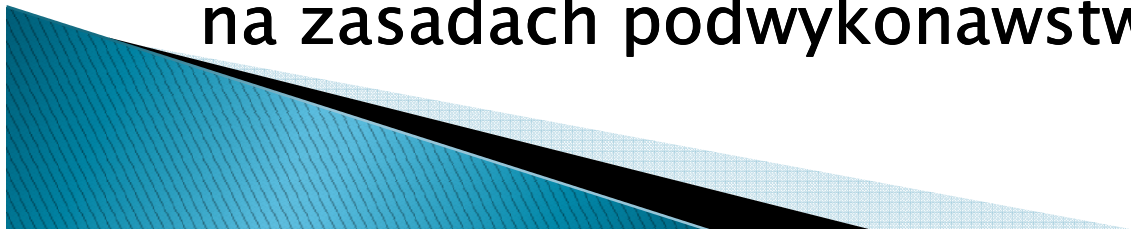


## Oś priorytetowa I WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

2. Sektorowe programy B+R – służą realizacji dużych przedsięwzięć B+R, istotnych dla rozwoju poszczególnych branż/sektorów gospodarki.

W programach sektorowych inicjatorem wspólnego przedsięwzięcia jest grupa przedsiębiorstw, które występują w imieniu branży, przedstawiając zarys agendy badawczej wraz z konkretnym zapotrzebowaniem sektora na prace B+R.

W ramach programów sektorowych przedsiębiorstwa mogą współpracować z sektorem nauki. Uczelnie będą współpracować na zasadach podwykonawstwa.

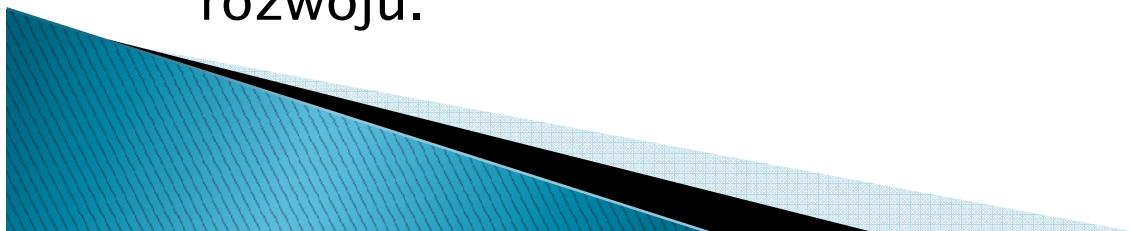


# Oś priorytetowa I WSPARCIE PROWADZENIA PRAC B+R PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA

## 3. Prace B+R finansowane z udziałem funduszy kapitałowych

Wsparcie kierowane jest do przedsiębiorstw znajdujących się na wczesnym etapie rozwoju i prowadzących prace B+R w obszarze zaawansowanych technologii. Finansowanie obejmuje koszty badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych oraz inne koszty, związane z przygotowaniem wyników prac B+R do wdrożenia oraz oceną potencjału komercyjnego projektu.

Utworzone zostaną wehikuły inwestycyjne, których celem będzie wyszukiwanie innowacyjnych pomysłów, pochodzących głównie ze środowiska jednostek naukowych w Polsce. Wehikuły inwestycyjne będą weryfikować racjonalność pomysłów na projekt B+R we wczesnej fazie rozwoju.



## Oś priorytetowa II WSPARCIE OTOCZENIA I POTENCJAŁU PRZEDSIĘBIORSTW DO PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI B+R+I

1. Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw – bonony na innowacje: rozwijanie kontaktów MSP z jednostkami naukowymi.

Przedmiotem wsparcia jest zakup usługi związanej z opracowaniem nowego produktu lub usługi, projektu wzorniczego, nowej technologii produkcji albo znaczącym ulepszeniem wyrobu końcowego lub technologii produkcji.

Usługi nabywane z wykorzystaniem bonów na innowacje powinny uwzględniać kontekst lokalny obszaru funkcjonowania przedsiębiorstwa, specyfikę tego przedsiębiorstwa oraz uwarunkowania w jakich ono funkcjonuje (wsparcie „szyte na miarę”).

Instytucja Pośrednicząca: Ministerstwo Gospodarki

# Harmonogram naborów wniosków o dofinansowanie w trybie konkursowym dla Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na 2015 rok

[http://pn2.pk.edu.pl/media/harmonogram\\_konkursow\\_POIR\\_wersja1\\_12032015.pdf](http://pn2.pk.edu.pl/media/harmonogram_konkursow_POIR_wersja1_12032015.pdf)

