

Przedsięwzięcie pilotażowe

Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej

1. Założenia ogólne

Podstawą do ustanowienia Przedsięwzięcia pilotażowego „Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej” jest art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju stanowiący, iż do zadań Centrum należy inicjowanie i realizacja programów obejmujących finansowanie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz działań przygotowujących do wdrożenia wyników badań naukowych lub prac rozwojowych oraz art. 29 pkt 1 ustawy stanowiący, iż do zadań Centrum należy pobudzanie inwestowania przez przedsiębiorców w działalność badawczo-rozwojową, w szczególności przez współfinansowanie przedsięwzięć prowadzonych przez podmiot posiadający zdolność do zastosowania wyników projektu w praktyce. Centrum ma więc za zadanie wspieranie polskich jednostek naukowych i przedsiębiorstw w opracowaniu oraz wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań i technologii zwiększających innowacyjność, a tym samym konkurencyjność polskiej gospodarki. Działalność Centrum ma służyć wzmocnieniu współpracy między polskim biznesem i naukowcami oraz zintensyfikowaniu komercjalizacji efektów badań naukowych.

Celem Przedsięwzięcia jest wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki poprzez wsparcie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych w zakresie opracowania nowej technologii lub produktu obejmującego przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali demonstracyjnej.

Przedsięwzięcie ukierunkowane jest na wsparcie:

- dużych zintegrowanych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych nakierowanych na komercjalizację wyników badań obejmujących wszystkie etapy od badań naukowych do przygotowania innowacyjnego produktu (technologii) przetestowanej na instalacji pilotażowej/demonstracyjnej;
- budowy instalacji pilotażowych/demonstracyjnych służących testowaniu nowych rozwiązań technologicznych wypracowywanych w organizacjach badawczych lub w przedsiębiorstwach.

Adresatami Przedsięwzięcia są przedsiębiorcy oraz konsorcja naukowe z udziałem przedsiębiorcy, w tym spółki, których udziałowcami są organizacje badawcze i przedsiębiorcy.

Projekty realizowane w ramach Przedsięwzięcia powinny opierać się na wiedzy wynikającej z wcześniej zrealizowanych prac badawczych m.in. finansowanych ze środków publicznych (tj. np. w ramach projektów badawczych rozwojowych, projektów badawczych zamawianych, projektów realizowanych we współpracy międzynarodowej oraz projektów obejmujących prace badawczo-rozwojowe dofinansowane ze środków UE). We wniosku złożonym w odpowiedzi na ogłoszenie konkursowe Przedsięwzięcia niezbędne jest uzasadnienie wskazujące na zasadność kontynuacji badań i prac rozwojowych nad innowacyjnym rozwiązaniem technologicznym oraz korzyści wynikających z jego weryfikacji w skali demonstracyjnej.

Wnioski o dofinansowanie powinny spełniać następujące wymogi:

- przedmiotem projektu jest innowacyjna technologia lub produkt, których skomercjalizowanie jest prawdopodobne;
- w ramach projektu nowa technologia lub produkt będą poddane walidacji/testom w skali demonstracyjnej w warunkach rzeczywistych;

- projekt uwzględnia plan wykorzystania instalacji pilotażowej/demonstracyjnej po zakończeniu realizacji projektu oraz plan wdrożenia rozwiązania będącego przedmiotem projektu na skalę przemysłową;
- liderem projektu jest przedsiębiorca (posiadający doświadczenie we wdrażaniu nowych rozwiązań na skalę przemysłową).

2. Diagnoza sytuacji w obszarze nauki i gospodarki objętych Przedsięwzięciem

Zmiany rozwojowe w czasach globalizacji wymagają poszukiwania nowych źródeł postępu oraz przewag konkurencyjnych. Konieczne jest zatem wzmocnienie roli Polski w światowym procesie rozwoju kapitału sektora badawczo-rozwojowego, innowacyjnego oraz transferu efektów do gospodarki. Skuteczny rozwój wymaga zatem od uczestników procesu gospodarowania zasobami przedsiębiorczości, kreatywności i innowacyjności w obszarze b+r+i.

W Polsce wyzwaniem jest intensyfikacja współpracy środowiska naukowego z biznesem, w szczególności komercjalizacja wyników prac b+r prowadzonych w publicznych organizacjach badawczych, dlatego wspieranie powiązań jednostek naukowych z przedsiębiorcami jest bardzo istotne i potrzebne. Obie grupy posiadają odmienne cele, wytworzenie związków między nimi może przyczynić się do zwiększenia skali wdrażania efektów badań i prac rozwojowych do zastosowań praktycznych. Rozwiązania innowacyjne w obszarze komercjalizacji powinny zmierzać do wypośrodkowania interesów i problemów nauki, przedsiębiorczości oraz biznesu. Jest to bardzo istotne, ponieważ pozwoli naukowcom skoncentrować się na prowadzeniu badań natomiast przedsiębiorcom na komercjalizacji oraz rzeczywistym biznesowym osądzie wartości rynkowej danego rezultatu projektu badawczego. Zgodnie z raportem zrealizowanym na zlecenie Komisji Europejskiej pn. *Innovation Union Score-board (IUS)* (2010) Polska w odniesieniu do innych państw europejskich pod względem innowacyjności gospodarki znajduje się na odległej 23 z 28 pozycji. Uwzględniając jakość systemu oraz finansowanie badań, przedsiębiorczość, zasoby intelektualne oraz efekty gospodarcze Polska znajduje się na końcu listy krajów Europy. W kategorii „innowatorzy” Polska zajmuje przedostatnie miejsce. Analizy dokonane na podstawie wymiarów dotyczących specjalizacji produkcji odzwierciedlają zapóźnienie w zakresie technologicznym i naukowym regionów Polski.

Jak pokazują analizy sektora b+r, motywacja i popyt przedsiębiorstw są kluczowe dla gospodarczego wykorzystania nauki. Dlatego też istotne jest intensywniejsze włączenie w proces komercjalizacji badań, czyli osiągania efektów gospodarczych z prowadzonej działalności badawczej, sektora przedsiębiorstw. Należy również podkreślić, że wskaźniki cząstkowe IUS 2010 dotyczące aktywności gospodarczej i powiązań przedsiębiorczych dowodzą, że odsetek polskich MŚP, które samodzielnie wypracowały rozwiązania innowacyjne w latach 2006-2008 to 13,8%, co stanowi mniej niż połowę wartości wskaźnika dla UE. Jedynie 7% MŚP podpisało (57% średniej UE) umowę o współpracy innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami. Bardzo ważne wydaje się zatem wsparcie projektów ukierunkowanych na współpracę przedsiębiorców z jednostkami naukowymi.

Należy również podkreślić, że działania realizowane w przedmiotowym Przedsięwzięciu pilotażowym Centrum wpisują się w propozycje celów rozwojowych nowej perspektywy finansowej Unii Europejskiej na lata 2014-2020. Zakłada się, że wspieranie rozwoju kraju będzie m.in. oparte na zwiększeniu innowacyjności gospodarki, rozumianej szeroko jako innowacyjność różnych sektorów i dziedzin, w tym m.in. przemysły kreatywne, rozwiązania innowacyjne w przedsiębiorstwach czy innowacyjność własna. Zagadnienia Przedsięwzięcia wpisują się więc w ogólny zarys celów tematycznych dotyczących okresu programowania 2014 – 2020, w tym w szczególności w 1. cel tematyczny *Wspieranie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji*. Ponadto zgodnie z przepisami Komisji Europejskiej dotyczącymi pomocy publicznej, działalność badawcza, rozwojowa i innowacyjna może przyczynić się do wzrostu gospodarczego, wzmocnienia konkurencyjności i zwiększenia zatrudnienia. Pomoc na działalność badawczą, rozwojową i innowacyjną jest bardzo istotna przede wszystkim dla MŚP. Niniejsze Przedsięwzięcie pilotażowe wspierające badania i prace rozwojowe do skali demonstracyjnej może wzmocnić powiązanie potencjału jednostek badawczych oraz przedsiębiorców, co odpowiada bezpośrednio na ww. potrzeby.

3. Powiązania z innymi programami i przedsięwzięciami NCBR

Projekty objęte Przedsięwzięciem mogą wykorzystywać rezultaty Programu Badań Stosowanych NCBR oraz projektów badawczych rozwojowych. Rezultaty projektów typu PBS, charakteryzują się innowacyjnością oraz znaczącym potencjałem komercjalizacyjnym. Mogą być podstawą do dalszego zastosowania w zakresie prowadzonych w Przedsięwzięciu badań przemysłowych, prac rozwojowych, w tym testowania i przygotowania ich efektów w produkcji eksperymentalnej i testowania produktów, procesów i usług oraz tworzenia prototypów, podobnie jak wyniki projektów badawczych rozwojowych, które mogą stanowić punkt wyjścia do zastosowań praktycznych.

Przedsięwzięcie stanowi również uzupełnienie dla większości Programów krajowych prowadzonych przez Centrum tj. Innotech oraz programów skierowanych do konkretnych branż: Innomed, Innolot oraz Gekon, zwłaszcza tych, które zorientowane są na wzmocnienie współpracy między jednostkami naukowymi/instytutami badawczymi a przedsiębiorstwami oraz wykorzystanie wyników prac badawczych w zastosowaniu praktycznym. Należy również podkreślić, że Przedsięwzięcie umożliwia kontynuację rezultatów projektów badawczych powstałych w ramach Priorytetu I *Badania i rozwój nowoczesnych technologii* Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Projekty planowane do realizacji w ramach Przedsięwzięcia mają umożliwić weryfikację efektów badań oraz przygotowanie ich do wdrożenia.

4. Określenie celu głównego i celów szczegółowych Przedsięwzięciem

Główny cel Przedsięwzięcia:

- ✓ wzmocnienie transferu wyników badań naukowych lub prac rozwojowych do gospodarki;

Cele szczegółowe Przedsięwzięcia:

- ✓ pobudzenie inwestowania przez przedsiębiorców w działalność badawczo-rozwojową;
- ✓ zwiększenie efektywności wykorzystania w gospodarce wyników badań naukowych lub prac rozwojowych sfinansowanych ze środków publicznych;
- ✓ pobudzenie trwałej współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi i przedsiębiorcami ukierunkowanej na wykorzystanie wyników badań w gospodarce.

5. Określenie sposobu interwencji, w tym szczegółowych warunków realizacji projektów w ramach Przedsięwzięcia

W ramach Przedsięwzięcia dofinansowanie przeznacza się na projekty obejmujące:

- ✓ **badania przemysłowe** (zgodnie z definicją w art. 2 pkt 3 lit. c *ustawy o zasadach finansowania nauki*) - badania mające na celu zdobycie nowej wiedzy oraz umiejętności w celu opracowywania nowych produktów, procesów i usług lub wprowadzania znaczących ulepszeń do istniejących produktów, procesów i usług; badania te obejmują tworzenie elementów składowych systemów złożonych, szczególnie do oceny przydatności technologii rodzajowych, z wyjątkiem prototypów objętych zakresem prac rozwojowych;
- ✓ **techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych** – analiza techniczno-ekonomiczna i instytucjonalno-prawna realizacji projektu pilotażowego;
- ✓ **prace rozwojowe** (zgodnie z definicją w art. 2 pkt 4 *ustawy o zasadach finansowania nauki*) – nabywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności z dziedziny nauki, technologii i działalności gospodarczej oraz innej wiedzy i umiejętności do planowania produkcji oraz tworzenia i projektowania nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów i usług, w szczególności:
 - a. tworzenie projektów, rysunków, planów oraz innej dokumentacji do tworzenia nowych produktów, procesów i usług, pod warunkiem, że nie są one przeznaczone do celów komercyjnych;
 - b. opracowywanie prototypów o potencjalnym wykorzystaniu komercyjnym oraz projektów pilotażowych, w przypadkach gdy prototyp stanowi końcowy produkt

komercyjny, a jego produkcja wyłącznie do celów demonstracyjnych i walidacyjnych jest zbyt kosztowna;

w przypadku gdy projekty pilotażowe lub demonstracyjne mają być następnie wykorzystywane do celów komercyjnych, wszelkie dochody uzyskane z tego tytułu należy odjąć od kwoty kosztów kwalifikowanych pomocy publicznej;

- c. działalność związana z produkcją eksperymentalną oraz testowaniem produktów, procesów i usług, pod warunkiem, że nie są one wykorzystywane ani przekształcane z myślą o zastosowaniach przemysłowych lub komercyjnych.

Prace rozwojowe nie obejmują rutynowych i okresowych zmian wprowadzanych do produktów, linii produkcyjnych, procesów wytwórczych, istniejących usług oraz innych operacji w toku, nawet jeżeli takie zmiany mają charakter ulepszeń.

Okres realizacji projektu nie powinien przekroczyć 36 miesięcy. Podmioty uprawnione do uzyskania wsparcia w zakresie określonych rodzajów działań wskazane są w Tabeli poniżej.

Lp.	Rodzaje działań w ramach projektu objęte wsparciem NCBR	Podmiot uzyskujący wsparcie
1	Badania przemysłowe	Organizacja badawcza; Przedsiębiorca Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy
2	Techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych	Przedsiębiorca Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy
3	Prace rozwojowe	Organizacja badawcza; Przedsiębiorca Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy
4	Prace rozwojowe w zakresie wytworzenia instalacji pilotażowej/demonstracyjnej	Przedsiębiorca Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy

Szczegółowe warunki udziału w Programie w tym: uprawnieni Wnioskodawcy, intensywność wsparcia, katalog kosztów kwalifikowanych zamieszczono w Tabeli poniżej.

Zastrzega się, iż badania przemysłowe stanowią maksymalnie 15% wydatków kwalifikowanych w projekcie.

Wnioskodawca/ Beneficjent	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy 2. Przedsiębiorca 3. Organizacja badawcza (w rozumieniu Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 800/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r.) w formie prawnej spółki kapitałowej lub spółki komandytowo-akcyjnej, której udziałowcami są co najmniej jedna publiczna organizacja badawcza i co najmniej jeden przedsiębiorca
Minimalna wartość wydatków kwalifikowanych w projekcie	5 mln PLN
Maksymalna wysokość dofinansowania	100 mln PLN
Minimalny wkład własny Wnioskodawcy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy lub organizacja badawcza: <ul style="list-style-type: none"> - 10% kosztów kwalifikowalnych w przypadku projektu, w którym wartość tych kosztów nie przekracza 50 mln zł oraz 5% od kwoty nadwyżki ponad

	50 mln zł, w przypadku projektu, w którym wartość kosztów kwalifikowalnych przekracza tę kwotę; 2. Przedsiębiorca – zgodnie z programami pomocy publicznej
Czas realizacji projektu	do 36 miesięcy
Instrumenty i intensywność wsparcia (jako procent wydatków kwalifikowanych)	Jednostki naukowe: dofinansowanie badań przemysłowych i prac rozwojowych: do 100%
	Przedsiębiorcy - pomoc publiczna Przedsiębiorcy - kategorie: PM – mikro/mały przedsiębiorca PS – średni przedsiębiorca PD – duży przedsiębiorca
	<u>na badania przemysłowe</u> PM - do 80%, PS - do 75% PD - do 65%
	<u>na techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych</u> PM/PS - do 50% PD - do 40%
	<u>na prace rozwojowe</u> PM - do 60%, PS - do 50% PD - do 40%

<p>Koszty kwalifikowane</p>	<p>W - wynagrodzeń wraz z pozapłacowymi kosztami pracy, w tym składkami na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, osób zatrudnionych przy prowadzeniu badań przemysłowych lub prac rozwojowych, w części, w jakiej wynagrodzenia te są bezpośrednio związane z realizacją projektu</p> <p>A - aparatury naukowo-badawczej i innych urządzeń służących do wykonywania badań, w zakresie niezbędnym i przez okres niezbędny do realizacji projektu objętego pomocą; jeżeli aparatura naukowo-badawcza i inne urządzenia nie są wykorzystywane na potrzeby realizacji projektu objętego pomocą przez całkowity okres ich użytkowania, są to koszty amortyzacji odpowiadające okresowi realizacji badań przemysłowych lub prac rozwojowych, obliczone na podstawie przepisów o rachunkowości. Koszty wynikające z odpłatnego korzystania z aparatury naukowo-badawczej i innych urządzeń służących do wykonywania badań, w zakresie niezbędnym i przez okres niezbędny do realizacji projektu</p> <p>G - gruntów i budynków, w zakresie i przez okres, w jakim są używane do realizacji projektu objętego pomocą; w przypadku budynków są to koszty amortyzacji odpowiadające okresowi prowadzenia badań przemysłowych lub prac rozwojowych, obliczone na podstawie przepisów o rachunkowości, a w przypadku gruntów są to koszty związane z przeniesieniem własności, koszty wynikające z odpłatnego korzystania z gruntu lub rzeczywiste poniesione koszty kapitałowe</p> <p>E - usług badawczych wykonanych na podstawie umowy, wiedzy technicznej i patentów zakupionych lub użytkowanych na podstawie licencji, uzyskanych od osób trzecich na warunkach rynkowych, oraz usług doradczych i usług równorzędnych wykorzystywanych wyłącznie na potrzeby realizacji projektu objętego dofinansowaniem, koszty te zostają uznane jedynie w wysokości do 70% całkowitych kosztów kwalifikowanych fazy badawczej realizowanej przez przedsiębiorcę</p> <p>Op - inne koszty operacyjne, w tym koszty nabycia i zużycia materiałów, środków eksploatacyjnych i podobnych produktów ponoszone bezpośrednio w związku z realizacją projektu</p> <p>O - dodatkowe koszty ogólne ponoszone bezpośrednio w związku z realizacją projektu, przy czym dla przedsiębiorców koszty te rozliczane są ryczałtowo do wysokości 8% całkowitych kosztów kwalifikowalnych, a dla jednostek naukowych/institutów badawczych będących członkiem konsorcjum koszty ogólne są określane ryczałtowo do wysokości 15% całkowitych kosztów kwalifikowalnych</p>
------------------------------------	---

6. Ustalenie sposobu monitorowania i oceny stopnia osiągnięcia celu głównego

Monitorowanie oraz ocena stopnia osiągnięcia poszczególnych celów będzie dokonywana przy wykorzystaniu wskaźników, które zaproponowano dla celu głównego i celów szczegółowych wraz z wartościami docelowymi w Tabeli poniżej.

Tabela Wskaźniki realizacji poszczególnych celów Przedsięwzięcia

CEL GŁÓWNY		
1.	Wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki	
	Wskaźniki produktu	Wartość docelowa
	1.1 Liczba instalacji pilotażowych/demonstracyjnych służących testowaniu rozwiązań będących wynikiem prac badawczo-rozwojowych, zbudowanych w ramach Przedsięwzięcia	10
CELE SZCZEGÓŁOWE		
2.	Pobudzenie inwestowania przez przedsiębiorców w działalność badawczo-rozwojową	
	Wskaźniki rezultatu i wpływu	Wartość docelowa
	2.1. Wartość wkładów finansowych i rzeczowych, pochodzących ze źródeł prywatnych, przeznaczonych na współfinansowanie projektów w ramach Przedsięwzięcia	330 mln PLN
	2.2. Wartość inwestycji przedsiębiorców w prace badawczo-rozwojowe w konsorcjach naukowych i organizacjach badawczych będących beneficjentami Przedsięwzięcia, w okresie 5 lat od zakończenia projektów w ramach Przedsięwzięcia	250 mln PLN
3.	Zwiększenie skuteczności wykorzystania w gospodarce wyników badań dofinansowanych ze środków publicznych	
	Wskaźniki produktu i rezultatu	Wartość docelowa
	3.1. Liczba transakcji, których przedmiotem będzie komercjalizacja wyników badań naukowych i prac rozwojowych przeprowadzonych w ramach Przedsięwzięcia	10
	3.2. Wartość przychodów z komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych przeprowadzonych w ramach Przedsięwzięcia (do osiągnięcia w ciągu 5 lat od zakończenia projektów w Przedsięwzięciu)	330 mln PLN
4.	Pobudzenie trwałej współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi i przedsiębiorcami ukierunkowanej na wykorzystanie wyników badań w gospodarce	
	Wskaźnik wpływu	Wartość docelowa
	4.1. Liczba konsorcjów naukowych lub organizacji badawczych (spółek kapitałowych lub komandytowo-akcyjnych) będących beneficjentami Przedsięwzięcia, prowadzących działalność co najmniej przez 5 lat od zakończenia projektu w ramach niniejszego Przedsięwzięcia	4

Beneficjenci Przedsięwzięcia, na podstawie podpisanych umów o dofinansowanie projektów, zostaną zobligowani do przekazywania Centrum danych oraz informacji umożliwiających monitorowanie stopnia osiągnięcia zarówno celu głównego jak i celów szczegółowych w czasie realizacji projektów oraz do 5 lat po ich zakończeniu. Dane będą na bieżąco analizowane przez Centrum w kontekście osiągnięcia celów Przedsięwzięcia.

Prowadzona w sposób ciągły, od początku uruchomienia Przedsięwzięcia, ewaluacja zewnętrzna pozwoli na ewentualną korektę sposobu implementacji Przedsięwzięcia w przypadku zidentyfikowania wysokiego ryzyka nieosiągnięcia zakładanych wartości mierników dla poszczególnych celów głównych i szczegółowych.

7. Określenie ryzyk dla osiągnięcia celów

Należy podkreślić, że Przedsięwzięcie pilotażowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej* jest nowym instrumentem wsparcia, istnieje więc obiektywne ryzyko nieosiągnięcia celów Przedsięwzięcia. Ryzyko to może być związane z niemożliwością przewidzenia wykorzystania efektów badań w zastosowaniu praktycznym i tym samym wykorzystania w gospodarce wyników badań naukowych i prac rozwojowych. W trakcie realizacji projektów może również wystąpić ryzyko technologiczne związane z pojawieniem się znaczących utrudnień lub niemożliwych do osiągnięcia celów projektów (osiągnięciem z góry założonych parametrów technologii). Powyższe ryzyka będą monitorowane poprzez systematyczną ocenę merytorycznych postępów w realizacji projektów. W przypadku wystąpienia istotnych problemów technologicznych lub związanych z nieprzydatnością efektów projektu w zastosowaniu gospodarczym będą podejmowane decyzje co do ewentualnych zmian w projektach lub decyzje o przerwaniu danego projektu. Należy również podkreślić, że podczas oceny merytorycznej zostanie zapewniona wnikliwa ocena celu praktycznego projektu wraz z opisem jego efektów i zastosowań wdrożeniowych do gospodarki. Ponadto ocenie podlegać będzie adekwatność planu zadań do wskazanego celu projektu oraz potencjału wnioskodawcy w zakresie zadań będących przedmiotem projektu. Wymagana będzie również ocena zarządzania projektem. Kolejne ryzyko może wystąpić w zakresie finansowym związanym z sytuacją finansową przedsiębiorców, które będą brały udział w Przedsięwzięciu. Konieczność ponoszenia dużych nakładów na współfinansowanie projektów na realizację zadań projektu może mieć wpływ na zdolność pozyskania środków finansowych na rynku i tym samym na ich zdolność do zapewnienia wkładu własnego w projektach w różnych okresach ich realizacji. Należy jednak podkreślić, że reakcja na ten typ ryzyk będzie mogła zostać uruchomiona dopiero po ich ewentualnym wystąpieniu lub gdy prawdopodobieństwo ich wystąpienia będzie bliskie i realne, możliwe będzie wówczas określenie ich cech, a to z kolei pozwoli na wdrożenie odpowiednich środków zaradczych. Dlatego niezwykle ważny i ograniczający ryzyko finansowe będzie stały monitoring i okresowa ewaluacja projektów.

Na ryzyka subiektywne podobnie jak w innych inicjatywach składać się może brak chęci współpracy jednostek naukowych z przedsiębiorcami i ewentualny problem we wzmocnieniu tej współpracy jako realizacji celu głównego Przedsięwzięcia. Wystąpić może również brak zainteresowania przedsiębiorstw ze strony odbiorców projektu dlatego dla zminimalizowania ryzyka podjęte zostaną działania upowszechniające informacje o Przedsięwzięciu i ogłaszanych w jego ramach konkursach w środowisku naukowym oraz gospodarczym.

W celu zapewnienia wyboru projektów, najlepiej wpisujących się w cele Przedsięwzięcia, tj. w zakresie przydatności spodziewanych wyników do zastosowania w praktyce gospodarczej, planuje się ocenę merytoryczną projektów. Każdy z wniosków spełniających kryteria Przedsięwzięcia będzie oceniany przez trzech recenzentów wraz z oceną analizy finansowo-rynkowej projektów i spełniania kryteriów Przedsięwzięcia. Na zakończenie oceny merytorycznej wnioski zostaną ocenione przez panele ekspertów. Lista rankingowa zostanie ostatecznie stworzona na podstawie ocen i analiz i recenzji wykonanych przez recenzentów.

W związku z powyższym Zapewniony zostanie udział kompetentnych i obiektywnych recenzentów, w tym mających istotne doświadczenia w zakresie wdrażania nowych rozwiązań technicznych (Centrum dołoży starań aby zapewnić do oceny każdego wniosku co najmniej jednego recenzenta reprezentującego sferę gospodarczą spośród przedsiębiorców oraz ekspertów w tym obszarze).

8. Harmonogram realizacji Przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie realizowane w latach 2013 – 2022 wg następującego harmonogramu na poszczególne lata:

- ✓ 2013 – przeprowadzanie naboru i rozstrzygnięcie konkursu;
- ✓ 2013-2016 – finansowanie i monitorowanie realizacji projektów;
- ✓ 2013 -2021 – monitoring i ewaluacja wykorzystania wyników projektów.

W roku 2013 planowane jest zrealizowanie prac związanych z przygotowaniem narzędzi wdrażania Przedsięwzięcia tj. regulamin konkursów zawierający szczegółowe warunki przeprowadzenia naboru wraz z kryteriami oceny wniosków, jak również przeprowadzenie pierwszego naboru w ramach Przedsięwzięcia. Harmonogram implementacji Przedsięwzięcia dla poszczególnych lat przedstawiono poniżej.

2013	
marzec	1. nabór wniosków (45 dni)
kwiecień	ocena formalna i merytoryczna wniosków
maj	ogłoszenie wyników 1. naboru
czerwiec	podpisywanie umów, rozpoczęcie finansowania projektów wyłonionych w 1. naborze
wrzesień- grudzień	finansowanie i monitorowanie realizacji projektów
2013-2016	finansowanie i monitorowanie realizacji projektów
2013-2021	monitoring i ewaluacja wykorzystania wyników projektów

9. Ustalenie planu finansowego w tym źródeł finansowania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie będzie finansowane ze środków publicznych przekazywanych NCBR jako dotacja celowa Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz prywatnych, pochodzących od przedsiębiorców, w tym spółek, których udziałowcami są publiczne organizacje badawcze i przedsiębiorcy.

Mając na uwadze cele Przedsięwzięcia oraz katalog potencjalnych wnioskodawców, oczekuje się, że środki przeznaczone przez NCBR na dofinansowanie projektów w ramach Przedsięwzięcia będą stanowiły ok. **60%** kosztów realizacji projektów, pozostałe ok. **40%** to środki pochodzące od przedsiębiorców, które będą stanowiły ich wkład własny w realizację projektów.

Zakłada się, że całkowity budżet Przedsięwzięcia, uwzględniający środki publiczne oraz prywatne będzie wynosił ok. **830 mln zł**, w tym kwota wkładu środków publicznych z budżetu nauki przyznanych przez Centrum na realizację projektów w ramach Przedsięwzięcia **500 mln zł**.

Roczne wydatki na dofinansowanie projektów zwiększałyby się narastająco od roku 2013, zgodnie z poniższym planem (w milionach złotych):

	Alokacja narastająco (mln zł)	Środki przeznaczone na dofinansowanie projektów w poszczególnych latach (w mln zł)			
		2013	2014	2015	2016
Rok		90	250	380	500
1. nabór		90	160	130	120

W zależności od wyników kolejnych konkursów, na podstawie prowadzonej na bieżąco ewaluacji Przedsięwzięcia, zakłada się możliwość zmian budżetów konkursów.

10. Szczegółowy system realizacji i zarządzania Przedsięwzięciem

System realizacji Przedsięwzięcia będzie się opierał na zasadach i procedurach obowiązujących w NCBR.

Nadzór na realizacją Przedsięwzięcia będzie sprawował Dyrektor NCBR lub osoba przez niego upoważniona.

Prace przygotowawcze do wdrożenia Przedsięwzięcia w zakresie opracowania dokumentacji konkursowej oraz przygotowania elektronicznego systemu naboru i oceny wniosków będą realizowane przez Dział Wdrażania PO IiŚ we współpracy z Działem Finansowym oraz Działem Rozwoju Organizacji.

Zarządzanie wdrażaniem Przedsięwzięcia w zakresie przeprowadzania naboru wniosków, przygotowania umów oraz monitorowania realizacji projektów będzie powierzone Działowi Wdrażania PO IiŚ. W czasie realizacji Przedsięwzięcia, w szczególności w czasie trwania konkursów, będą udzielane zainteresowanym podmiotom niezbędne informacje dotyczące warunków konkursu oraz założeń Przedsięwzięcia.

Ocena projektów.

Ocena projektów będzie dokonywana w dwóch etapach. Pierwszym z nich będzie ocena formalna wniosków oraz etap drugi ocena merytoryczna wniosków.

Ocena formalna wniosków – dokonywana pod względem zgodności z kryteriami formalnymi.

Ocena merytoryczna wniosków – wnioski będą oceniane przez trzech recenzentów również w zakresie kryteriów Przedsięwzięcia oraz analizy finansowo-rynkowej projektów. Następnie wnioski zostaną ocenione przez panel ekspertów, który ostatecznie stworzy listy rankingowe wniosków na podstawie ocen i analiz wykonanych przez recenzentów i opinii własnych. Panel ekspertów może w przypadku wątpliwości zaprosić Wnioskodawców, których projekty spełniły wymogi Przedsięwzięcia do prezentacji projektu.

Dofinansowanie na realizację projektów będzie przekazywane na podstawie umów.

Ewaluacja Przedsięwzięcia będzie prowadzona w trakcie jego realizacji i w okresie do 5 lat po zakończeniu finansowania projektów przez podmiot zewnętrzny.