

# Program INNOTECH

## Diagnoza sytuacji w obszarze nauki i gospodarki objętych Programem

Program INNOTECH Narodowego Centrum Badań i Rozwoju jest horyzontalnym programem wsparcia sektora nauki i sektora przedsiębiorstw w zakresie realizacji innowacyjnych przedsięwzięć z różnych dziedzin nauki i branż przemysłu (ścieżka programowa In-Tech), ze szczególnym wskazaniem na obszar zaawansowanych technologii (ścieżka programowa Hi-Tech).

Program jest skierowany do podmiotów podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług, służących podniesieniu konkurencyjności polskiej gospodarki.

Jednocześnie Program INNOTECH ma służyć pobudzeniu inwestowania przedsiębiorców w B+R oraz wzmocnieniu współpracy pomiędzy nauką i przemysłem. Środki z budżetu nauki na dofinansowanie realizacji innowacyjnych projektów wymagających zaangażowania obu stron kierowane będą do jednostek B+R oraz do przedsiębiorców mających zdolność do zastosowania wyników badań w gospodarce.

Ostatnia diagnoza Banku Światowego odnosząca się do tempa wzrostu gospodarczego Polski<sup>1</sup>, wskazuje na konieczność zwiększenia nakładów na prace badawczo-rozwojowe, prowadzące do podniesienia poziomu wiedzy i jej wykorzystania w przemyśle. Zgodnie z tą diagnozą, bez większego zaangażowania środków finansowych w prace badawcze realizowane na potrzeby gospodarki nie będzie możliwe przekroczenie przez Polskę progu 5% wzrostu PKB.

Zwiększenie zaangażowania finansowego przedsiębiorstw w badania powinno przełożyć się na ogólny wzrost poziomu finansowania nauki (według aktualnych założeń rządowych do poziomu 1,7% do 2020 roku) oraz wzmocnienie działań na rzecz budowy gospodarki opartej na wiedzy, podniesienie innowacyjności, a co za tym idzie konkurencyjności polskiej gospodarki.

Wspieranie w ramach Programu INNOTECH realizacji projektów badawczych, których rezultaty umożliwią wdrożenie innowacyjnych rozwiązań w gospodarce jest narzędziem prowadzącym do wzmocnienia obu sektorów – sektora B+R i sektora przedsiębiorstw. Należy podkreślić, że wprowadzanie innowacji technologicznych jest czynnikiem warunkującym konkurencyjność praktycznie wszystkich branż przemysłu. Jednakże, w celu przyspieszenia tempa wzrostu polskiej gospodarki i poprawy jej pozycji w skali międzynarodowej, szczególne ważne znaczenie ma wzrost innowacyjności w sektorze zaawansowanych technologii.

Pojęcie zaawansowane technologie jest definiowane zazwyczaj poprzez nakłady na działalność badawczo-rozwojową (B+R) w stosunku do wartości produkcji lub wartości dodanej. Ta relacja określana jest jako tzw. intensywność działalności B+R (nakłady bezpośrednie i pośrednie)<sup>2</sup>. W Programie INNOTECH, realizowanym w warunkach polskiej gospodarki, do „zaawansowanych technologii” zaliczone zostały dziedziny sklasyfikowane jako „wysoka technika” (ang: high-tech) i „średniowysoka technika”) (ang: medium-high-tech), zgodnie ze statystyką EUROSTAT z 2011r.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Jak przyspieszyć wzrost w Polsce?, Wywiad z Niną Arnhold, ekonomistką Banku Światowego, liderem zespołu autorów raportu „Europe 2020 Poland”, *Rzeczpospolita z dnia 21.03.2011 r.*

<sup>2</sup> Według klasyfikacji OECD (opracowanej w 2000 r. na podstawie danych dla sektorów z 18 krajów OECD) do „wysokich technologii” (ang: high-tech) należą dziedziny o intensywności działalności B+R powyżej 7%, a do sektora „średniowysokich technologii” (ang: medium-high-tech) dziedziny o intensywności B+R pomiędzy 2,5% - 7%.; *Nauka i Technika 2008, Publikacja GUS z 2010 r.*

<sup>3</sup> Dziedziny „zaawansowanych technologii” odpowiadają następującym kodom przyjętym w Europejskiej Klasyfikacji Działalności Gospodarczej PKD (NACE): w odniesieniu do przemysłu wytwórczego „high – tech”

Przedsiębiorstwa działające w obszarze zaawansowanych technologii wytwarzają produkty, które wymagają znaczących nakładów na B+R, w szczególności są to produkty wykorzystujące najnowsze osiągnięcia badawcze, na przykład w obszarach technologii informatycznych, technologii materiałowych, elektroniki przemysłowej i użytkowej, biotechnologii.

Przedsiębiorstwa sektora „zaawansowanych technologii” są m.in. członkami Polskiej Izby Gospodarczej Zaawansowanych Technologii, zrzeszają się również w stowarzyszeniach i izbach branżowych, np. Izbie Przemysłu Chemicznego, Izbie Przemysłu Farmaceutycznego, czy też Izbie Elektroniki i Telekomunikacji.

Statystyki podają ogólną liczbę ok. 3,88 mln przedsiębiorstw zarejestrowanych w 2009 r. w bazie REGON, z czego liczba aktywnych przedsiębiorstw (w 2008 r.) wynosi 1,862 mln., w tym MŚP stanowią 1,859 mln<sup>4</sup>. Udział przedsiębiorstw należących do sektora „zaawansowanych” technologii można oszacować na ok. 3% wszystkich przedsiębiorstw działających w Polsce.

Przedsiębiorstwa objęte proponowanym Programem INNOTECH z reguły nie posiadają wystarczających środków na badania i prace rozwojowe dotyczące rozwoju nowych produktów, których koszt przekraczać może 20% ich rocznych przychodów. Nie dysponują także na ogół infrastrukturą niezbędną do prowadzenia badań i prac rozwojowych, której koszt przekracza często dziesiątki milionów.

Z drugiej strony, w Polsce działa wiele zespołów badawczych w uczelniach i instytutach badawczych oraz PAN. Zespoły te zostały w ostatnich latach wyposażone w nową kosztowną infrastrukturę badawczą sfinansowaną ze środków Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Wartość dofinansowania udzielonego w ramach II osi priorytetowej POIG – Infrastruktura sfery B+R wynosi 5,2 mld zł<sup>5</sup>.

Utrzymanie specjalistycznej aparatury naukowo-badawczej w dłuższym horyzoncie czasowym będzie możliwe wyłącznie pod warunkiem prowadzenia badań użytecznych dla polskiej gospodarki.

Czynnikiem istotnie hamującym w Polsce rozwój nowoczesnej gospodarki jest brak powiązań pomiędzy firmami rozwijającymi innowacyjne produkty zaawansowanych technologii oraz ośrodkami dysponującymi wiedzą i infrastrukturą niezbędną do rozwoju tych produktów. Dlatego też proponowany program jest także instrumentem inspirowanym i wzmacniającym tę współpracę.

Program INNOTECH obejmuje dwie ścieżki programowe: In-Tech i Hi-Tech, przeznaczone dla różnych typów Beneficjentów i wykorzystujące różne instrumenty wsparcia ze środków publicznych zadań realizowanych w ramach dofinansowywanych projektów. Ścieżka programowa In-Tech jest kontynuacją „Przedsięwzięcia „IniTech”<sup>6</sup> z pewnymi modyfikacjami, które mają zapewnić większą współpracę między środowiskiem naukowym a przedsiębiorcami. Ścieżka programowa Hi-Tech jest nowym instrumentem skierowanym do innowacyjnych mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) działających w obszarze zaawansowanych technologii. Szczegółowe informacje dotyczące obu ścieżek programowych podane zostały poniżej, w tabeli charakteryzującej Program INNOTECH.

---

– 21, 26, 30.3 oraz „medium-high-tech” - 20, 25.4, 27-29, 30 (z wyłączeniem 30.3 i 30.1), w odniesieniu do usług opartych na wiedzy: 59-63 „high-tech knowledge intensive services”. *High-tech industry and knowledge-intensive services, Annex 3 - High-tech aggregation by NACE Rev. 2.*

<sup>4</sup> Raport o stanie sektora MŚP w latach 2008-2009, PARP.

<sup>5</sup> Stan na 7 kwietnia 2011 r. wg danych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

<sup>6</sup>Przedsięwzięcie „Ini-Tech”, realizowane przez NCBiR w oparciu o rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 marca 2009 r.

## Określenie celu głównego i celów szczegółowych Programu

Główne cele Programu INNOTECH to:

- zwiększenie liczby opracowanych i wdrożonych innowacji technologicznych,
- zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na badania naukowe i prace rozwojowe służące gospodarce oraz
- wzmocnienie współpracy przedsiębiorstw z uczelniami i jednostkami badawczymi sektora publicznego.

Na podstawie przesłanek ekonomicznych w pierwszej kolejności możliwa jest realizacja powyższych celów w przypadku innowacyjnych przedsiębiorstw (In-Tech), a szczególnie ważna dla sektora zaawansowanych technologii (Hi-Tech).

Zamierzeniem Programu INNOTECH jest przyczynienie się do zwiększenia udziału produktów zaawansowanych technologii w strukturze przychodów przedsiębiorstw biorących udział w Programie, co w szerszej perspektywie przekłada się na stworzenie podstaw dynamicznego wzrostu udziału produktów zaawansowanych technologii w Produkcie Narodowym Brutto polskiej gospodarki.

Celami szczegółowymi Programu do końca 2018 roku są:

- zwiększenie wydatków na B+R w co najmniej 300 innowacyjnych przedsiębiorstwach bazujących na zaawansowanych technologiach i biorących udział w Programie,
- wdrożenie do praktyki gospodarczej co najmniej 300 rozwiązań innowacyjnych bazujących na zaawansowanych technologiach,
- nawiązanie współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi i przedsiębiorstwami w co najmniej 300 przypadkach uczestników Programu INNOTECH.

## Określenie sposobu interwencji, w tym szczegółowych warunków realizacji projektów w ramach Programu INNOTECH

<b>Program INNOTECH</b> <b>Horyzontalny program NCBiR wspierający rozwój innowacji technologicznych w gospodarce, w oparciu o współpracę sektora przemysłu z publicznym sektorem B+R</b>		
<b>Realizacja INNOTECH</b> <b>lata 2011 – 2013 – organizacja konkursów; 2011-2016 – finansowanie projektów, do 2018 r. – monitoring wdrożenia wyników projektów</b>		
<b>Odniesienie do zadań NCBiR</b>	<b>realizacja Ustawy o NCBiR art. 29, art. 30 ust 1 pkt. 2 i 3</b>	
<b>Ścieżki programowe</b>	<b>In-Tech zmodyfikowana kontynuacja przedsięwzięcia „IniTech”</b>	<b>Hi-Tech nowe przedsięwzięcie adresowane do innowacyjnych MŚP w obszarze zaawansowanych technologii</b>
<b>Zakładany budżet programu INNOTECH</b>	90 mln zł I konkurs In-Tech	40 mln zł I konkurs – Hi-Tech

(na konkursy w 2011r.) 130 mln zł	V-VI/ 2011 r.	V-VI/ 2011 r.
Planowana liczba projektów	60	40
Maksymalna wartość dofinansowania projektu	10 mln	5 mln
Czas realizacji projektu	maks. 3 lata, w tym faza B do 1 roku z możliwością wydłużenia w uzasadnionych przypadkach (raport z wdrożenia po 2 latach od zakończenia projektu)	maks. 2 lata (raport z wdrożenia po 2 latach od zakończenia projektu)
Wnioskodawcy	Konsorcja naukowe (z koniecznym udziałem przedsiębiorstw)	Przedsiębiorcy - mikro-, mali, średni (MŚP) z obszaru zaawansowanych technologii  (definicja na podstawie: EUROSTAT 2011 r.)
	Przedsiębiorcy (mikro-, mali, średni (MŚP) i duże firmy)	
	Centra naukowo-przemysłowe	
Rodzaje zadań w ramach projektu	badania przemysłowe	badania przemysłowe
	prace rozwojowe	prace rozwojowe
	<i>Uwaga: Warunkiem dofinansowania projektu w przedsięwzięciu In-Tech jest zaangażowanie środków finansowych przedsiębiorcy w fazę badawczą - A</i>	<i>Uwaga: Centrum będzie preferowało zaangażowanie publicznej jednostki badawczej w co najmniej 20% kosztów zadań badawczych (badania przemysłowe i prace rozwojowe)</i>
	Prace przygotowawcze do wdrożenia (w szczególności: dokumentacja wdrożeniowa, zabezpieczenie praw własności przemysłowej, testy, certyfikaty, badania rynku)	Prace przygotowawcze do wdrożenia, realizowane jako zakup usług doradczych w zakresie innowacji i usług wsparcia innowacji

<b>Instrumenty wsparcia</b>	<p><u>Faza A</u> – faza badawcza  <u>pomoc publiczna na B+R</u>  dla przedsiębiorców  i  <u>dofinansowanie B+R</u>  dla jednostek naukowych jako  partnerów w konsorcjum</p>	<p><u>Dofinansowanie projektów</u>  - jednorazowe udzielenie pomocy  publicznej</p> <p><u>Pomoc publiczna na B+R</u>  dla MŚP</p>
	<p><u>Faza B</u> – przygotowanie  do wdrożenia  - <u>pomoc de minimis na wsparcie</u>  <u>komercjalizacji</u></p>	<p><u>Pomoc publiczna na zakup usług</u>  <u>doradczych w zakresie innowacji</u>  i <u>usług wsparcia innowacji</u>  dla MŚP</p>
	<p><i>Uwaga: dofinansowanie fazy B pod  warunkiem zaakceptowania  wyników fazy A</i></p>	<p><i>Uwaga: jednorazowo udzielane  dofinansowanie</i></p>
<b>Intensywność wsparcia</b>	<p><u>Faza A</u> – faza badawcza</p> <p>Jednostki naukowe  <u>dofinansowanie zadań badawczych</u>  – do 100%</p> <p>Przedsiębiorcy  <u>pomoc publiczna na B+R</u>  <u>małe/ mikroprzedsiębiorstwa</u>  (BPRZEM* = maks 80%,  PROZ** = maks. 60%)</p> <p><u>średnie przedsiębiorstwa</u>  (BPRZEM =maks 75%,  PROZ = maks. 50%)</p> <p><u>duże przedsiębiorstwa</u>  (BPRZEM = maks 65%,  PROZ = maks. 40%)</p>	<p><u>Pomoc publiczna na B+R</u>  dla MŚP  <u>małe/ mikroprzedsiębiorstwa</u>  (BPRZEM = maks 80%,  PROZ = maks. 60%)</p> <p><u>średnie przedsiębiorstwa</u>  (BPRZEM = maks 75%,  PROZ = maks. 50%)</p>

	<p><u>Faza B – przygotowanie do wdrożenia</u></p> <p>Przedsiębiorcy <u>maks. 90% kosztów kwalifikowalnych</u> (pod warunkiem nieprzekroczenia pomocy <i>de minimis</i>)</p> <p>w szczególności koszty: zabezpieczenia praw własności przemysłowej, opracowania dokumentacji wdrożeniowej, testów, certyfikacji</p>	<p><u>Pomoc publiczna dla MŚP</u> na zakup usług doradczych w zakresie innowacji i usługi wsparcia innowacji <u>(łącznie nie więcej niż 200 tys. euro w okresie 3 lat)</u></p> <p>w szczególności koszty: korzystania ze specjalistycznej aparatury badawczej, badań rynku; koszty doradztwa w zakresie transferu technologii, ochrony i obrotu prawami własności przemysłowej, licencjonowania testy, certyfikaty</p>
<b>Katalog kosztów kwalifikowalnych</b>	<p><u>Faza A</u></p> <p>W – wynagrodzenia, A – aparatura nauk.-bad., sprzęt (w zakresie wykorzystania do projektu), G – grunty i budynki, E – usługi badawcze, Op – koszty operacyjne, O – koszty ogólne (ryczałt do 15% fazy A)<sup>7</sup></p>	<p><u>Pomoc publiczna na B+R</u></p> <p>W – wynagrodzenia, A – aparatura nauk.-bad., sprzęt (w zakresie wykorzystania do projektu), G – grunty i budynki, <u>E – usługi badawcze</u>, Op – koszty operacyjne, O – koszty ogólne (ryczałt do 15 % kosztów B+R)</p>
	<p><u>Faza B</u></p> <p>W – zatrudnienie, A – narzędzia i sprzęt, G – grunty i budynki, D – usługi doradcze, U – opłaty urzędowe, L – pomoc prawna, Op – koszty operacyjne, O – koszty ogólne (ryczałt do 15% kosztów fazy B)</p>	<p><u>Pomoc publiczna dla MŚP</u> na zakup usług doradczych w zakresie innowacji i usług wsparcia innowacji</p>
	<p>Koszty mogą być ponoszone od dnia złożenia wniosku, pod warunkiem złożenia wniosku przed rozpoczęciem realizacji projektu</p>	<p>Koszty mogą być ponoszone od dnia złożenia wniosku, pod warunkiem złożenia wniosku przed rozpoczęciem realizacji projektu</p>

\* BPRZEM – badania przemysłowe, \*\* PROZ – prace rozwojowe

<sup>7</sup> Dla jednostki naukowej kwalifikowalne koszty ogólne fazy badawczej (A) nie mogą przekroczyć wysokości zwyczajowo stosowanej w danej jednostce (niezbędne będzie przedstawienie metodologii obliczania kosztów ogólnych na etapie składania pełnego wniosku o dofinansowanie w ramach programu In-Tech).

## Ustalenie sposobu monitorowania i oceny stopnia osiągnięcia celu głównego

Monitorowanie osiągnięcia celu głównego będzie prowadzone na podstawie analizy wskaźników ekonomicznych przedsiębiorstw objętych wsparciem w ramach Programu.

W szczególności przedmiotem analizy będą:

- 1) wydatki na B+R w przedsiębiorstwach, w trakcie i po realizacji projektu:
  - wydatki na B+R w roku poprzedzającym przystąpienie do Programu,
  - wydatki na B+R w kolejnych latach realizacji Programu,
  - wydatki na B+R w ciągu 2 lat po zakończeniu Programu,
- 2) liczba innowacyjnych produktów przygotowanych do wdrożenia w wyniku realizacji projektu,
- 3) liczba innowacyjnych produktów wdrożonych (wprowadzonych do oferty handlowej) w wyniku realizacji projektu (po 2 latach od zakończenia projektu),
- 4) liczba miejsc pracy, w tym w komórkach B+R, utworzonych w wyniku realizacji projektu,
- 5) wartość sprzedaży innowacyjnych produktów wdrożonych w wyniku realizacji projektu (po 5 latach od zakończenia projektów).

### Wskaźniki monitoringu realizacji celów Programu INNOTECH<sup>8</sup>

Tabela 1. Wskaźniki produktu Programu INNOTECH

Lp.	Wskaźnik produktu	Wartość docelowa
1.	Liczba przedsiębiorstw biorących udział w Programie INNOTECH	500
2	Liczba zawiązanych form współpracy jednostek B+R z przedsiębiorcami	300
3	Liczba projektów (innowacyjnych rozwiązań technologicznych przygotowanych do wdrożenia) w wyniku Programu INNOTECH	300
4	Liczba nowych miejsc pracy, w tym w działach B+R, utworzonych w przedsiębiorstwie na potrzeby realizacji projektu w Programie INNOTECH	300

Tabela 2. Wskaźniki rezultatu Programu INNOTECH

Lp.	Wskaźnik rezultatu
1.	Wzrost wydatków na B+R w przedsiębiorstwach po zakończeniu realizacji projektu w ramach Programu INNOTECH (mierzony po 2 latach)
2.	Liczba innowacyjnych rozwiązań technologicznych wdrożonych po zakończeniu projektu w ramach Programu INNOTECH (mierzona po 2 latach)
3.	Liczba nowych miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwie, w tym w działach B+R po zakończeniu realizacji projektu (mierzona po 2 latach)
4.	Wzrost wartości sprzedaży/eksportu innowacyjnych produktów przedsiębiorstw, które uczestniczyły w Programie INNOTECH (mierzony po 5 latach)
5.	Efektywność ekonomiczna nakładów na B+R (stosunek przychodów ze sprzedaży innowacyjnych produktów do nakładów) poniesionych na B+R w celu ich wytworzenia (mierzony po 5 latach)

<sup>8</sup> Wartości docelowe wskaźników rezultatu i wskaźników oddziaływania zostaną określone do końca 2011 r., po przeprowadzeniu stosowanych analiz eksperckich.

Tabela 3

Wskaźniki oddziaływania Programu INNOTECH

Lp.	Wskaźniki oddziaływania
1.	Zwiększenie udziału przychodów ze sprzedaży innowacyjnych produktów w strukturze przychodów przedsiębiorstw, które brały udział w Programie INNOTECH
2.	Liczba wspólnych projektów realizowanych przez jednostkę badawczą i przedsiębiorcę w wyniku nawiązania współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi i przedsiębiorstwami jako uczestnikami Programu INNOTECH

**Określenie ryzyk dla osiągnięcia celów**

Podstawowe ryzyko nieosiągnięcia celów Programu INNOTECH związane jest z ryzykiem działalności gospodarczej w sferze innowacyjnych produktów zaawansowanych technologii. Ryzyko to wynika po pierwsze z faktu braku powszechnie dostępnej wiedzy o obszarze zagadnień niezbędnych do rozwiązania przy wypracowywaniu nowych technologii. Po drugie, ryzyko to jest konsekwencją szybkich zmian na rynku produktów zaawansowanych technologii, czego przykładem są np. produkty współczesnej elektroniki.

Przyczyny ryzyka opisanego powyżej są obiektywne i będą ponoszone solidarnie przez NCBiR i przedsiębiorców, proporcjonalnie do środków finansowych zaangażowanych w realizację projektów.

Ryzyka subiektywne dla osiągnięcia celów Programu INNOTECH (zależne od efektywności i skuteczności działań Centrum) związane są przede wszystkim z ewentualną wadliwą oceną projektów, w wyniku której dofinansowanie zostanie przyznane przedsiębiorcom niemającym odpowiedniego zaplecza do realizacji celów założonych w projektach. W szczególności chodzi o zaplecze niezbędne do zarządzania projektem oraz wdrożenia uzyskanych produktów.

Dla minimalizacji tego ryzyka przewiduje się ocenę merytoryczną wniosków pod kątem:

- stopnia innowacyjności produktu,
- adekwatności planu zadań do wskazanego celu projektu (zadań badawczych i działań przygotowujących wyniki badań przemysłowych i prac rozwojowych do wdrożenia),
- potencjału wykonawcy/wykonawców w zakresie B+R,
- zarządzania projektem, w tym zarządzania własnością przemysłową,
- zabezpieczenia wkładu własnego,
- potencjału komercjalizacyjnego osiągniętych wyników projektu,
- możliwości wdrożenia wyników projektu,
- metod monitorowania i raportowania realizacji projektu.

Recenzowanie każdego wniosku będzie przeprowadzane przez co najmniej dwóch niezależnych recenzentów zewnętrznych, wybieranych z bazy utworzonej do Programu INNOTECH. Baza zostanie stworzona przez NCBiR przy współpracy z OPI oraz PARP. Formularz oceny będzie składany drogą elektroniczną.

W celu zmniejszenia ryzyka dofinansowania projektów, które nie będą nakierowane na realne wdrożenia, Centrum będzie wymagało od Beneficjenta Programu zobowiązania do wdrożenia wyników projektu w ciągu 2 lat od zakończenia jego realizacji. Wdrożenie będzie poświadczane raportem z wdrożenia i wynikami monitoringu. Uwzględniając fakt, iż realizacja innowacyjnych projektów jest obciążona dużym ryzykiem, Centrum powierzy ekspertom ocenę, czy nieosiągnięcie



celu projektu i brak wdrożenia jest wynikiem zaniedbań ze strony Beneficjenta, czy też jest spowodowane przyczynami obiektywnymi. Niewywiązanie się Beneficjenta z warunku wdrożenia i negatywna ocena ekspercka co do staranności działań Beneficjenta, będzie skutkowałą koniecznością zwrotu do 30% uzyskanego dofinansowania.

### **Określenie harmonogramu realizacji**

Program będzie realizowany wg następującego harmonogramu czasowego:

lata 2011-2013 – organizacja konkursów; 2011-2016 – finansowanie projektów, do 2018 r. – monitoring wdrożenia wyników projektów, do 2021 r. – monitoring efektów ekonomicznych wdrożeń.

W roku 2011 planowane jest zrealizowanie prac związanych z przygotowaniem narzędzi wdrażania Programu, jak również przeprowadzenie pierwszego naboru wniosków w ścieżkach programowych In-Tech oraz Hi-Tech. W latach 2012-2013 planuje się dwa nabory wniosków rocznie w ramach każdej ze ścieżek programowych. W ramach prowadzonych naborów wniosków zakłada się postępowanie dwuetapowe.

Szczegółowy harmonogram realizacji Programu, obejmujący część przygotowawczą i wdrożeniową dla poszczególnych lat przedstawiono poniżej.

<b>2011</b>	
maj	nabór wniosków wstępnych
czerwiec	ocena wniosków wstępnych, ogłoszenie wyników pierwszego etapu
lipiec	nabór wniosków pełnych
sierpień	ocena wniosków pełnych
wrzesień	ogłoszenie wyników konkursu
	podpisywanie umów, rozpoczęcie finansowania projektów
<b>2012</b>	
styczeń	pierwszy nabór wniosków wstępnych
luty	ocena wniosków wstępnych, ogłoszenie wyników pierwszego etapu
marzec	nabór wniosków pełnych
kwiecień	ocena wniosków pełnych
maj	ogłoszenie wyników konkursu
	podpisywanie umów, rozpoczęcie finansowania projektów
maj	ewaluacja Programu (na podstawie 2 przeprowadzonych naborów)
czerwiec	drugi nabór wniosków wstępnych
lipiec	ocena wniosków wstępnych, ogłoszenie wyników pierwszego etapu
sierpień	nabór wniosków pełnych
wrzesień	ocena wniosków pełnych
październik	ogłoszenie wyników konkursu
	podpisywanie umów, rozpoczęcie finansowania projektów
styczeń - grudzień	finansowanie i monitorowanie realizacji projektów wyłonionych w kolejnych naborach
<b>2013</b>	
nabory wniosków, ocena, ogłoszenie wyników – analogicznie jak w roku 2012	
styczeń - grudzień	finansowanie i monitorowanie realizacji projektów wyłonionych w kolejnych naborach

<b>2014-2021</b>
finansowanie i monitorowanie realizacji projektów
monitorowanie realizacji wskaźników rezultatu i wskaźników oddziaływania
ewaluacja Programu

### **Ustalenie planu finansowego w tym źródeł finansowania programu**

Program INNOTECH będzie finansowany ze środków publicznych (dotacja celowa Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego) oraz prywatnych (środki przedsiębiorców).

Zakłada się, że:

- w ścieżce programowej **In-Tech** przeciętny okres prac B+R będzie wynosił 24 miesiące, a części wdrożeniowej 12 miesięcy (z możliwością wydłużenia w uzasadnionych przypadkach); przewidywana średnia wysokość dotacji na rzecz projektu – 1,5 miliona złotych;
- w ścieżce programowej **Hi-Tech** przeciętny okres prac B+R będzie wynosił 12 miesiące, a części wdrożeniowej 12 miesięcy; przewidywana średnia wysokość dotacji na rzecz projektu – 1 milion złotych.

Zakłada się finansowanie około 100 projektów wyłonionych w każdym konkursie, przy współczynniku sukcesu 1/3 dla pierwszego etapu oraz 1/2 dla etapu drugiego.

W roku 2011 planuje się ogłoszenie jednego konkursu, którego budżet będzie wynosił **130 mln zł**, w tym: **In-Tech – 90 mln; Hi-Tech – 40 mln.**

W latach 2012-2013 planowane są **2 nabory rocznie**, budżet każdego z konkursów – **130 mln zł** (razem **260 mln zł**).

Mając na uwadze powyższe założenia, oczekuje się, że maksymalna wartość zobowiązań Centrum wyniesie **650 milionów złotych** i będzie związana z dofinansowaniem **500 projektów**. Roczne wydatki na dofinansowanie projektów zwiększałyby się narastająco do roku 2013, zgodnie z poniższym planem (w milionach złotych):

				Środki przeznaczone na dofinansowanie projektów w poszczególnych latach (w mln zł)					
	Budżet (mln zł)	Liczba projektów	Szacowane średnie dofinansowanie projektu	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>2011</b>									
In-Tech	90	60	1,5	15	30	30	15	0	0
Hi-Tech	40	40	1,0	10	20	10	0	0	0
<b>2012</b>									
<u>1. nabór</u>									
In-Tech	90	60	1,5		30	30	30	0	0
Hi-Tech	40	40	1,0		20	20	0	0	0
<u>2. nabór</u>									
In-Tech	90	60	1,5		15	30	30	15	0
Hi-Tech	40	40	1,0		10	20	10	0	
<b>2013</b>									
<u>1. nabór</u>									
In-Tech	90	60	1,5			30	30	30	
Hi-Tech	40	40	1,0			20	20	0	
<u>2. nabór</u>									
In-Tech	90	60	1,5			15	30	30	15
Hi-Tech	40	40	1,0			10	20	10	0
<b>Razem w poszczególnych latach</b>				<b>25</b>	<b>125</b>	<b>215</b>	<b>185</b>	<b>85</b>	<b>15</b>

W zależności od wyników kolejnych konkursów, na podstawie prowadzonej na bieżąco ewaluacji Programu, zakłada się możliwość zmian budżetów konkursu zarówno w odniesieniu do kwoty ogólnej, jak również w odniesieniu do przedsięwzięć In-Tech oraz Hi-Tech.

Mając na uwadze cele Programu oraz katalog potencjalnych wnioskodawców, oczekuje się że, środki przeznaczone przez NCBiR na dofinansowanie projektów w ramach Programu wyniosą ok. 650 mln zł Kwota ta oznacza wkład środków publicznych z budżetu nauki przyznanych przez Centrum na realizację projektów w ramach INNOTECH; będą one stanowiły ok. 60% kosztów realizacji projektów, pozostałe ok. 40% będą stanowiły środki prywatne, pochodzące od przedsiębiorców.

Zakłada się, że całkowity budżet programu, uwzględniający środki publiczne oraz prywatne będzie wynosił ok. 1 mld zł.

### **Szczegółowy system realizacji i zarządzania programem**

System realizacji Programu będzie się opierał na zasadach i procedurach obowiązujących w NCBiR.

**Nadzór na realizacją programu** będzie sprawował Dyrektor NCBiR lub osoba przez niego upoważniona.

**Prace przygotowawcze do wdrożenia programu** w zakresie opracowania dokumentacji konkursowej oraz przygotowania systemu OSF będą realizowane przez Dział Komercjalizacji Wyników Badań i Wsparcia Rozwoju Kadry Naukowej we współpracy z Działem Zarządzania Programami Badań Stosowanych oraz Ośrodkiem Przetwarzania Informacji.

**Zarządzanie wdrażaniem Programu** w zakresie przeprowadzania naboru wniosków, przygotowania umów oraz monitorowania realizacji projektów będzie powierzone Kierownikowi Działu Komercjalizacji Wyników Badań i Wsparcia Rozwoju Kadry Naukowej.

**Oceny wniosków** będą dokonywane przez recenzentów – każdy z wniosków oceniany będzie przez co najmniej 2 recenzentów. Recenzje będą dokonywane w systemie OSF. W powyższym zakresie Dział Komercjalizacji Wyników Badań i Wsparcia Rozwoju Kadry Naukowej będzie współpracował z Sekcją Współpracy z Ekspertami NCBiR (Działu Rozwoju Organizacji NCBiR) oraz z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji.

**Wsparcia w zarządzaniu Programem** będzie udzielał Komitet Monitorujący. W skład Komitetu wejdą eksperci z zakresu:

- działalności gospodarczej w obszarze zaawansowanych technologii,
- działalności badawczej w obszarze zaawansowanych technologii,
- zarządzania wartością przemysłową,
- ekonometrii,
- audytu technologicznego,
- finansowania B+R ze środków publicznych,
- finansowania innowacji.

**Ewaluacja Programu** będzie prowadzona w trakcie jego realizacji i w okresie do 5 lat po zakończeniu finansowania projektów.