



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Foresight w Polsce



Od czego się zaczęło?

- 2003 – foresight Zdrowie i Życie- projekt pilotażowy***
- maj 2006- październik 2008 Narodowy Program Foresight Polska 2020***



- **Narodowy Program Foresight Polska 2020**
- **Foresight regionalny**
- **Foresight branżowy**



Narodowy Program Foresight Polska 2020- **Cele :**

1. **Określenie wizji rozwojowej Polski do 2020 roku**
2. **Określenie priorytetowych kierunków badań naukowych i prac rozwojowych poprzez konsensus z głównymi interesariuszami**
3. **Racjonalne wykorzystanie wyników badań w praktyce oraz stworzenie dla nich preferencji w przydziale środków budżetowych**
4. **Przedstawienie znaczenia osiągnięć badań naukowych dla rozwoju gospodarki oraz możliwości ich absorpcji przez gospodarkę**
5. **Zbliżenie zasad polskiej polityki naukowej do wymogów UE**
6. **Kształtowanie polityki naukowej i innowacyjnej w kierunku gospodarki opartej na wiedzy**



Narodowy Program Foresight Polska 2020

Pola badawcze:

- Zrównoważony Rozwój Polski,
- Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne oraz
- Bezpieczeństwo.



Narodowy Program Foresight Polska 2020

Rezultaty:

- Ukierunkowanie rozwoju badań i technologii na dziedziny gwarantujące dynamiczny rozwój gospodarczy;
- Racjonalizacja nakładów realizowanych ze środków publicznych;
- Stworzenie języka debaty społecznej oraz kultury budowania wizji myślenia o przyszłości, prowadzących do koordynacji wspólnych działań dla rozwoju gospodarki



Foresight w ramach SPO WKP

Poddziałanie 1.4.5 - Projekty badawcze i celowe w obszarze monitorowania i prognozowania rozwoju technologii (foresight).

Kategorie beneficjentów to:

- Jednostki naukowe,
- organy administracji rządowej,
- organy samorządu województwa.

Instytucją Wdrażającą, było Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (wcześniej Ministerstwo Nauki i Informatyzacji).

Dofinansowanie otrzymało 18 projektów (w tym 10 projektów - foresight branżowy)

Łączna kwota dofinansowania wyniosła 34 131 420 zł



Beneficjent	Tytuł	Wartość umowy w zł
GIG	Foresight technologiczny materiałów polimerowych	3 696 400,00
Instytut Odlewnictwa	Foresight technologiczny odlewnictwa polskiego	1046 025,98
Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego	Kierunki Rozwoju Technologii Materiałowych na potrzeby Klastra Lotniczego – Dolina Lotnicza	208 600,00
Centrum Badań Kosmicznych PAN	Ocena Perspektywy i Korzyści Wykorzystania Techniek Satelitarnych i Rozwoju Technologii Kosmicznych w Polsce	826 000,00
GIG	Scenariusze Rozwoju Technologicznego Kompleksu Paliwowego- Energetycznego dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego	1 550 000,00
Poltegor Instytut	Scenariusze Rozwoju Technologicznego Przemysłu Wydobywania i Przetwórstwa Węgla Brunatnego	3 950 000,00



GIG	Scenariusze Rozwoju Technologicznego Przemysłu Wydobywczego Węgla Kamiennego	2 557 100,000
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN	System Monitorowania i Scenariusze Rozwoju Technologii Medycznych w Polsce	1 260 000,00
KGHM CUPRUM sp. z o.o.	Scenariusze rozwoju technologicznego przemysłu wydobywczego rud miedzi i surowców towarzyszących w Polsce	2 040 000,00
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	Scenariusze rozwoju technologii nowoczesnych materiałów metalicznych, ceramicznych i kompozytowych	2 359 000,00



Foresight regionalny

Regionalna Strategia Innowacji – podstawowe narzędzie kształtowania polityki innowacyjnej na poziomie regionu. RSI na bazie diagnozy potencjału innowacyjnego regionu, określa strategiczne cele polityki innowacyjnej oraz taktykę ich osiągnięcia. Wskazuje sekwencje działań i zadań niezbędnych dla zdynamizowania innowacyjnego regionu.

(Innowacje i transfer technologii, Słownik pojęć, red. K.Matusiak, PARP 2008)



**W ramach ZPORR wsparto przygotowanie 15 Regionalnych Strategii Innowacji
RIS Mazovia- powstał przy dofinansowaniu z 6 Programu Ramowego**

Więcej informacji :

**Dobre praktyki wdrażania Regionalnych Strategii Innowacji –
PARP, Warszawa 2009**

Mapa dobrych praktyk RSI – www.pi.gov.pl/RSI-nastrone/index.html



REFORM – Regional Economic RTD Policy through Foresight & Mentoring

<http://www.darr.pl/eic/reform.php>

Projekt REFORM finansowany był w ramach 6 Programu Ramowego Badań, Rozwoju Technicznego i Prezentacji Unii Europejskiej (2002-2006)

- Projekt zakłada, iż w oparciu o techniki jakimi posługuje się Foresight opracowane i zrealizowane zostaną indywidualne plany działań dla poszczególnych partnerów, które to z kolei będą stanowić infrastrukturę dla nowej polityki B+R i wdrażania tej polityki w regionach.
- Projekt realizowany jest poprzez konsorcjum, w którego skład wchodzi:
- [Coventry University Enterprises Ltd](#) - Wielka Brytania
- [MIGAL](#) - Izrael
- [Zurich University of Applied Sciences Winterthur](#) - Szwajcaria
- [University Politechnica Bucharest](#) - Rumunia
- [South East Regional Authority](#) - Irlandia
- [Dolnośląska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A](#) - Polska



	Tytuł	Wartość umów
AE w Krakowie	Foresight technologiczny na rzecz zrównoważonego rozwoju Małopolski	889 294,48
Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	Makroregion innowacyjny. Foresight technologiczny dla województwa dolnośląskiego do 2020 roku.	600 000,00
PIAP	Monitorowanie i prognozowanie (foresight) priorytetowych, innowacyjnych technologii dla zrównoważonego rozwoju województwa mazowieckiego	1 953 800,00
Uniwersytet Łódzki	LORIS Wizja, Regionalny foresight technologiczny	2 952 480,00
Politechnika Rzeszowska	Priorytetowe technologie dla zrównoważonego rozwoju województwa podkarpackiego	1 256 360,00



Politechnika Śląska	Priorytetowe technologie dla zrównoważonego rozwoju województwa śląskiego	3 975 000,00
Politechnika Świętokrzyska	Priorytetowe technologie dla zrównoważonego rozwoju województwa świętokrzyskiego	1 256 360,00
Politechnika Opolska	Województwo Opolskie Regionem Zrównoważonego Rozwoju - Foresight Regionalny do 2020 roku	1 755 000,00



Foresight finansowany z POKL

„Foresight kadr nowoczesnej gospodarki”

Projekt „Foresight kadr nowoczesnej gospodarki” realizowany w 2009 roku miał na celu wskazanie zapotrzebowania polskiej gospodarki na umiejętności kadr zarządzających oraz pracowników przedsiębiorstw w długiej perspektywie czasowej.

Projekt finansowany z **Europejskiego Funduszu Społecznego**

- Panel Tematyczny „Kadry Przyszłości” (Zawody przyszłości),
- Panel Tematyczny „Technologie Informacyjne i Telekomunikacyjne”,
- Panel Tematyczny „Energetyka”
- Panel Tematyczny „Przemysł Maszynowy”
- Panel Tematyczny „Przemysł Chemiczny”



Foresight branżowy i regionalny w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013

1. Oś priorytetowa POIG przewiduje wsparcie foresightu

Poddziałanie 1.1.1 Projekty badawcze z wykorzystaniem metody foresight

Celem działania jest ukierunkowanie badań naukowych na dziedziny i dyscypliny naukowe, które mogą mieć duży wpływ na szybki rozwój cywilizacyjno-gospodarczy kraju i budowę gospodarki opartej na wiedzy.

Obecnie w Polsce niezbędne jest zidentyfikowanie kierunków badań naukowych i prac rozwojowych mających na celu zdynamizowanie zrównoważonego rozwoju gospodarczego dla poprawy jakości życia polskiego społeczeństwa.



Projekt badawczy – zgodnie z definicją, wprowadzoną w Szczegółowym Opisie Priorytetów POIG na potrzeby wdrażania wszystkich działań w ramach 1. i 2. priorytetu PO IG,

to przedsięwzięcie przewidziane do realizacji w ustalonym okresie, na określonych warunkach, obejmujące badania podstawowe i/lub badania przemysłowe i/lub prace rozwojowe lub przedsięwzięcie realizowane w ramach projektu foresight, realizowane przez podmiot posiadający zdolność do prowadzenia danego typu badań.



Poddziałanie 1.1.1 POIG

Dofinansowanie projektów foresight powinno pozwolić na wypracowanie spójnej strategii rozwoju zarówno prac B+R, jak i poszczególnych regionów kraju i sektorów gospodarki jak również aktualizacji priorytetów badawczych wskazanych w opisie priorytetu 1. PO IG, wpisujących się w Krajowy Program Badań Naukowych i Prac Rozwojowych. Program ten będzie podstawą do ogłaszania konkursów na realizację dużych, multidyscyplinarnych projektów badawczych mających strategiczne znaczenie dla gospodarczego rozwoju Polski.



Beneficjenci:

- jednostki naukowe, w tym wchodzące w skład konsorcjów naukowych i konsorcjów naukowo- przemysłowych (z wyłączeniem centrów badawczo-rozwojowych),
- uczelnie,
- Narodowe Centrum Badań i Rozwoju,
- podmioty realizujące projekty *foresight* (*podmioty nie działające dla zysku, np. fundacje i stowarzyszenia*),
- samorząd województwa,
- spółki powołane z udziałem wyżej wymienionych podmiotów nie działające dla zysku

*** W 2008 roku również Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego**



Poddziałanie 1.1.1. Projekty badawcze z wykorzystaniem metody foresight

Przykładowe typy projektów

Identyfikacja kierunków badań naukowych i prac rozwojowych poprzez zastosowanie metody *foresight* w zakresie wsparcia:

- Narodowego Programu *Foresight Polska 2020 i kolejnych*,
- przygotowania regionalnych strategii rozwoju
- przygotowania strategii rozwoju poszczególnych dziedzin nauki i sektorów gospodarki (np. polskiej strategii rozwoju biotechnologii zarówno na poziomie krajowym jak i regionalnym),
- przygotowania strategii dla działających w Polsce platform technologicznych



Alokacja na Poddziałanie 1.1.1 na lata 2007-2013 wynosi 15 000 000 euro

Konkurs 1/2008

Złożono 16 wniosków, z których 8 otrzymało dofinansowanie

Kwota złożonych wniosków – 28 071 500 zł, wartość dofinansowania – 14 206 315,60

Średni budżet projektu 1 775 789,45 zł

Konkurs 2/2008

Złożono 15 wniosków, z których 6 otrzymało dofinansowanie

Kwota złożonych wniosków -37 742 903 zł , wartość dofinansowania -11 939 268 zł

Konkurs 1/2009

Złożono 35 wniosków dofinansowanie otrzymało 8 projektów

Kwota złożonych wniosków 113 624 817 wartość dofinansowania – 17 462 760,31 zł

Średnia wartość 2 494 680,04 zł



Konkurs 1/2008

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Foresight priorytetowych, innowacyjnych technologii na rzecz automatyki, robotyki i techniki pomiarowej	1 198 500,00 zł
Politechnika Wrocławska	Strategia rozwoju energetyki na Dolnym Śląsku metodami foresightowymi	1 170 800,00 zł
Główny Instytut Górnictwa	Zeroemisyjna gospodarka energią w warunkach zrównoważonego rozwoju Polski do 2050 roku	2 293 480,00 zł
Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy (ITeE - PIB)	Zaawansowane technologie przemysłowe i ekologiczne dla zrównoważonego rozwoju kraju	1 982 400,00 zł
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego	Foresight w zakresie priorytetowych i innowacyjnych technologii zagospodarowywania odpadów pochodzących z górnictwa węgla kamiennego	1 958 000,00 zł
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego	Foresight dla energetyki termojądrowej	407 900,00
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa	Żywność i żywienie w XXI wieku – wizja rozwoju polskiego sektora spożywczego	2 782 780,60
Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową (Gdańsk)	Pomorze 2020 – scenariusze rozwoju i kluczowe technologie	2 412 455,00



Konkurs 2/2008

Główny Instytut Górnictwa	Foresight technologiczny rozwoju sektora usług publicznych w Górnośląskim Obszarze Metropolitalnym	2 805 112,00 zł
Krakowski Park Technologiczny Sp. z o.o.	Perspektywa Technologiczna Kraków-Małopolska 2020	1 814 468,85
Instytut Technologii Drewna	Foresight w drzewnictwie – scenariusze rozwoju badań naukowych w Polsce do 2020 roku	691 540,00
Politechnika Śląska	Foresight wiodących technologii kształtowania własności powierzchni materiałów inżynierskich i biomedycznych	2 967 528,00
Politechnika Białostocka	Foresight technologiczny „NT FOR Podlaskie 2020” Regionalna strategia rozwoju nanotechnologii	2 441 262,00
Instytut Odlewnictwa	Foresight technologii odlewniczych w kontekście Energii do 2030 r.	1 219 358,00



Konkurs 1/2009

Fundacja Progress and Business	Scenariusze i trendy rozwojowe wybranych technologii społeczeństwa informacyjnego do roku 2025	2 805 112,00 zł
Główny Instytut Górnictwa	Wyzwania zrównoważonego użytkowania terenu na przykładzie województwa śląskiego - scenariusze 2050	1 814 468,85
Politechnika Warszawska	Foresight regionalny dla szkół wyższych Warszawy i Mazowsza "Akademickie Mazowsze 2030"	691 540,00
INSTYTUT BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH	Nowoczesne technologie dla włokiennictwa. Szansa dla Polski.	2 967 528,00
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu	Identyfikacja potencjału i zasobów Dolnego Śląska w obszarze nauka i technologie na rzecz poprawy jakości życia (Quality of Life) oraz wytyczenie przyszłych kierunków rozwoju. Badania metodami foresight.	2 441 262,00



Konkurs 1/2009

Uniwersytet Jagielloński	Analiza i prognozowanie ścieżek rozwoju interdyscyplinarnych nauk o poznaniu metodami foresight.	1 219 358,00
Politechnika Poznańska	Foresight "Sieci Gospodarcze Wielkopolski"- scenariusze transformacji wiedzy wspierające innowacyjną gospodarkę	1 885 668,00
Instytut Chemii Nieorganicznej	Odpady nieorganiczne przemysłu chemicznego - foresight technologiczny	1 919 422,96



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Najkrótszy projekt będzie trwał pół roku
najdłuższy 4 lata, zatem do k.2013**



Konkluzje i oczekiwania:

- Zrealizowanie projektów i wdrożenie ich rezultatów
- Utrzymanie trwałości projektów
- Dyskontowanie doświadczenia
- Zmiana zachowania/Zmiana Świadomości



Konkluzje – raport z wdrażania SPO WKP:

- Należy wprowadzić rozwiązania ograniczające ryzyko niewykorzystania rezultatów badań typu foresight na poziomie strategicznym i politycznym.
- Celowe jest rozważenie zasadności podjęcia działań zmierzających do koncentracji środków w określonych dziedzinach i obszarach merytorycznych.



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dziękuję za uwagę!

Anna Stańczyk

astanczyk@opi.org.pl