



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



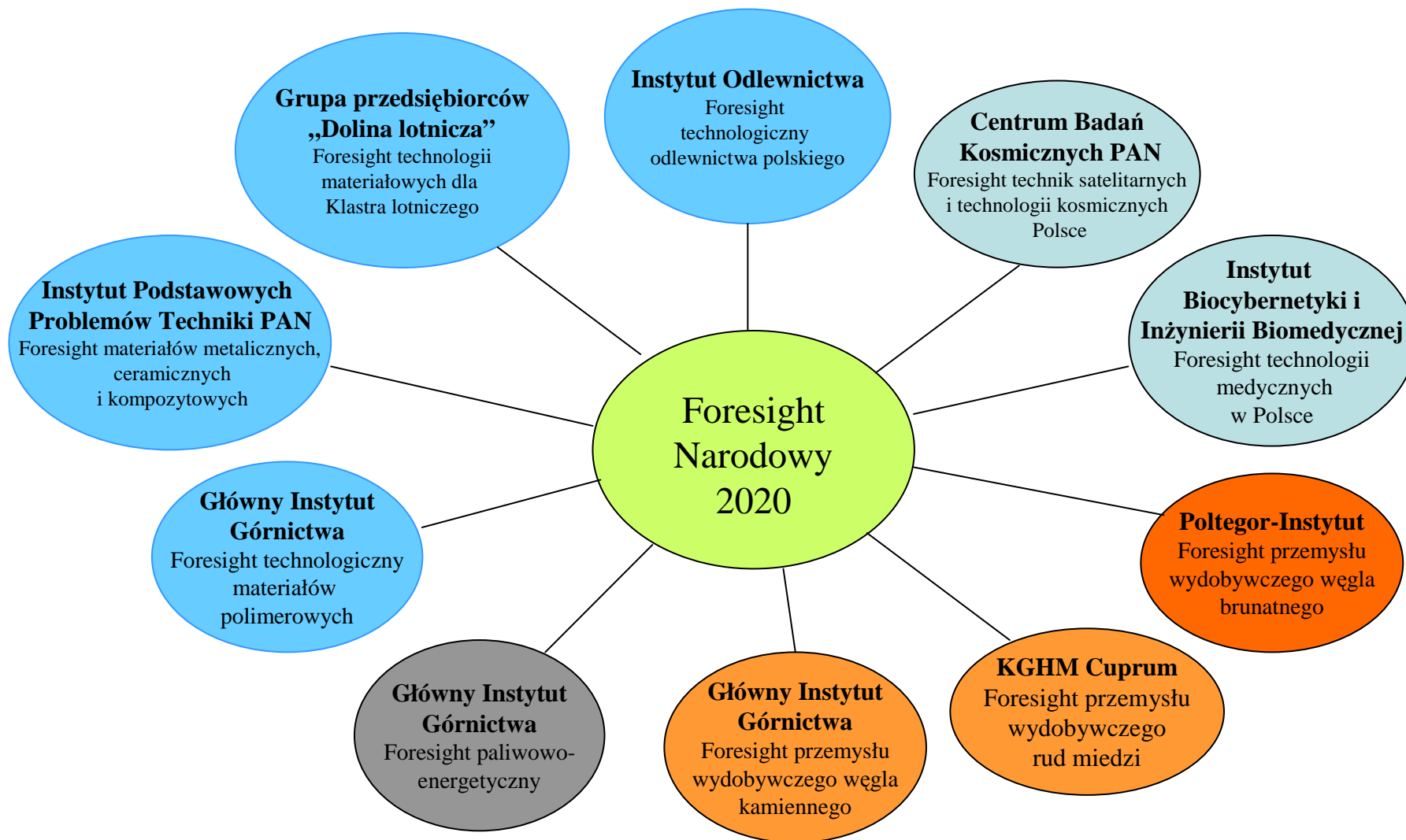
**Znaczenie projektów foresight
i ich wpływ na innowacyjność MŚP na przykładzie
Foresightu technologicznego przemysłu
wydobywczego rud miedzi w Polsce**

Andrzej Kosiór KGHM CUPRUM CBR, Wrocław

Joanna Kulczycka IGSMiE PAN, Kraków

Kraków, 17 kwietnia 2008 r.

Realizowane foresighty branżowe w Polsce





UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



POLA BADAWCZE NARODOWEGO PROGRAMU FORESIGHT

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ POLSKI

- Jakość życia
- Źródła i wykorzystanie zasobów energetycznych
- Kluczowe problemy ekologiczne
- Technologie na rzecz ochrony środowiska
- Zasoby naturalne
- Nowe materiały i technologie
- Transport
- Integracja polityki ekologicznej z sektorowymi
- Polityka produktowa
- Zrównoważony rozwój regionów i obszarów



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Projekt
SCENARIUSZE ROZWOJU TECHNOLOGICZNEGO
PRZEMYSŁU WYDOBYWCZEGO
RUD MIEDZI I SUROWCÓW TOWARZYSZĄCYCH W POLSCE

Realizacja w ramach SPO WKP:

- Priorytet 1 Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności poprzez wzmocnienie instytucji otoczenia biznesu
- Działanie 1.4 Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką
- Poddziałanie 1.4.5 Projekty badawcze i celowe w obszarze monitorowania i przewidywania rozwoju technologii (z ang. foresight)**



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Instytucja Wdrażająca

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Cele Projektu

- 1) Scenariusze foresightowe rozwoju technologicznego przemysłu wydobywczego rud miedzi i surowców towarzyszących w Polsce.
- 2) Bazy danych o technologiach i ekspertach branży
- 3) Zasady monitoringu i aktualizacji foresightu technologicznego branży

Termin realizacji Projektu

10.07.2006 – 30.05.2008 r.



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Partnerzy Projektu



gig Główny
Instytut
Górnictwa



Polska Akademia Nauk
Instytut Gospodarki Surowcami
Mineralnymi i Energią



Politechnika Wroclawska

KGHM
POLSKA MIEDŹ S.A.



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Innowacyjność:

- 1. oceny innowacyjności** technologii górniczych stosowanych w przemyśle miedziowym;
- 2. wybór technologii kluczowych** dla rozwoju przemysłu wydobywczego rud miedzi;
- 3. opracowanie kryteriów** ogólnych i szczegółowych dla prowadzenia oceny innowacyjności technologii górniczych;
- 4. zdefiniowanie** w wyniku ankietyzacji metodą delficką **hipotezy scenariuszowych**, wyznaczających przyszłe kierunki rozwoju poszczególnych technologii górniczych, uwzględniających możliwości ich modyfikacji w zakresie poprawy bezpieczeństwa pracy, wzrostu efektywności produkcji, możliwości adaptacji nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych jak i uniwersalności ich stosowania w zmieniających się warunkach górniczo-geologicznych.



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Stosowane metody foresightowe

- analiza SWOT
- burza mózgów (ekspertów wew.)
- wielokryterialna identyfikacja technologii kluczowych
- ankietyzacja delficka (ekspertów zew.)



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



**Ocena innowacyjności technologii a zarazem jej przyszłej atrakcyjności
pozwoli wyznaczyć kierunki prac badawczo-naukowych
i wdrożeniowych oraz niezbędnych nakładów finansowych przez:**

- 1. Identyfikację kluczowych technologii;**
- 2. Określenie stanu przygotowania przemysłu** do wdrażania nowych technologii;
- 3. Ankietyzację** - zebrane i opracowane w postaci kart dane o technologiach, zostały poddane, metodą ankietyzacji analizie pod kątem ich cech z punktu widzenia obecnego i oczekiwanego poziomu innowacyjności i nowoczesności górnictwa rudy miedzi;
- 4. Opracowanie wariantowych hipotez** rozwoju technologicznego branży tzw. alternatywne scenariusze rozwoju;
- 5. Uzupełnienie alternatywnych scenariuszy** rozwoju technologicznego o mapy drogowe obrazujące wdrażanie tych scenariuszy;
- 6. Utworzenie baz danych** wiodących technologii.



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Foresight dla MŚP - znaczenie innowacyjności

- 1. Wykorzystanie wyników projektów branżowych** do tworzenia własnych strategii rozwoju i innowacji;
- 2. Wykorzystanie wyników projektów regionalnych i Narodowego Programu Foresight Polska 2020** do przewidywania scenariuszy rozwoju gospodarki;
- 3. Wpływanie na decyzje** poprzez czynne uczestnictwo w procesie oceny (ankiety) – „...*Ustalenia Programu będą miały szczególnie duże znaczenie dla przedsiębiorców funkcjonujących na polskim rynku. Włączenie tej grupy opiniotwórczej do debaty na temat przyszłości Polski daje możliwość uwzględnienia potrzeb środowisk gospodarczych w tworzeniu polityki naukowo-technicznej i jest gwarancją wykorzystania wyników Programu w praktyce gospodarczej...*”

Foresight w Małopolsce

Projekt Foresight technologiczny na rzecz zrównoważonego rozwoju Małopolski

<http://www.foresight.msap.pl/>

W Narodowym Programie Foresight „Polska 2020”(NPF) sklasyfikowano **sektor małych i średnich przedsiębiorstw** jako jednego z kluczowych dla całej gospodarki.