

# Policy mix for innovation in Poland: implementacja rekomendacji raportu

**Dariusz Drewniak**

Dyrektor

Departament Strategii i Rozwoju Nauki

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

00-529 Warszawa

ul. Wspólna 1/3

nr tel. +48 22 621 78 83

+48 22 629 89 73

nr fax +48 22 628 97 13

adres e-mail: [dariusz.drewniak@mnisw.gov.pl](mailto:dariusz.drewniak@mnisw.gov.pl)



© Ministerstwo Spraw Zagranicznych

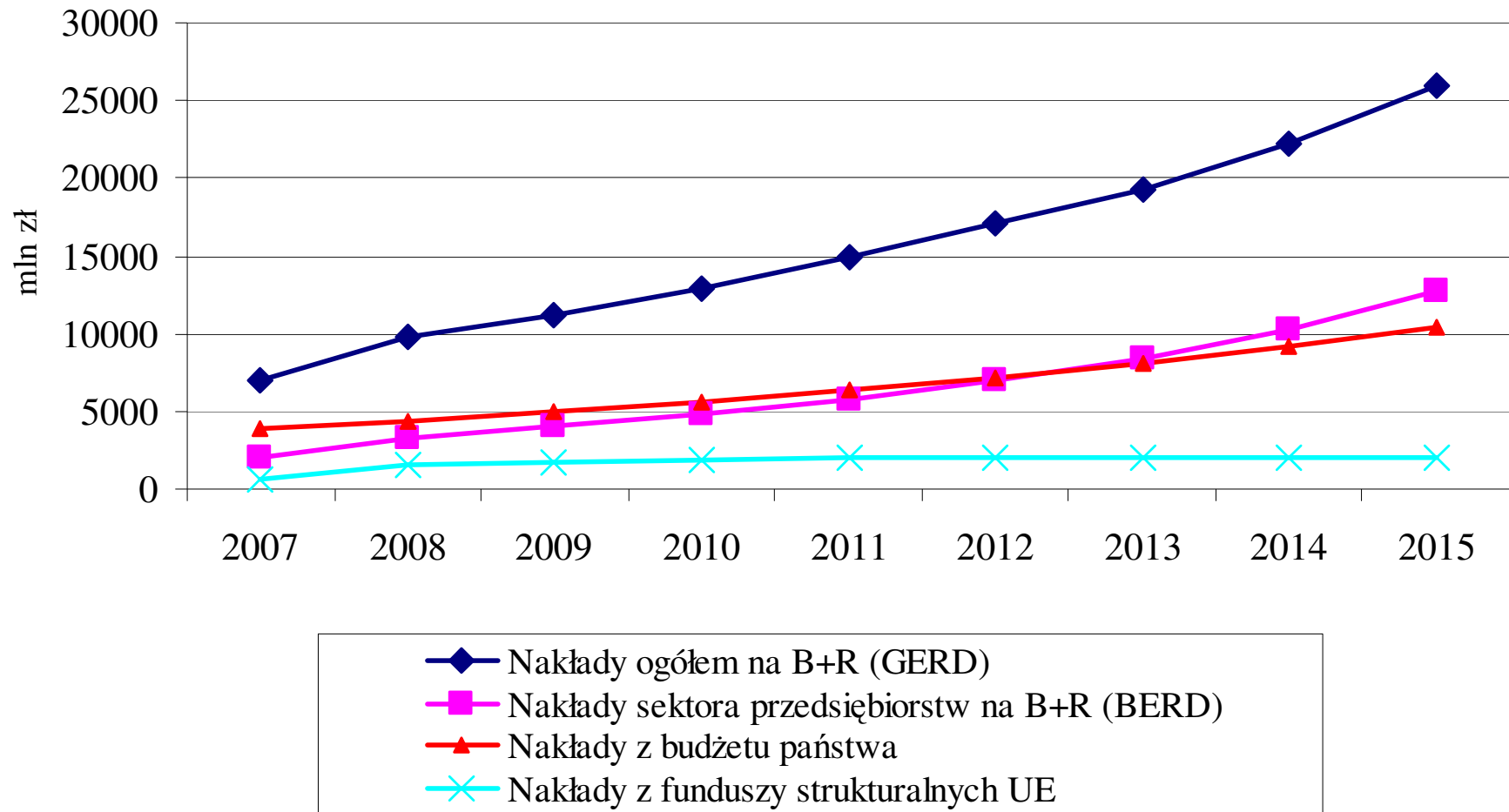
# Wdrażanie rekomendacji raportu: kontekst finansowy

---

## Wzrost nakładów na B+R:

- planowany ponad 2,5-krotny wzrost środków budżetowych na naukę w latach 2007-2015 w stosunku do 2007 r.,
- planowany udział wydatków na prace B+R prowadzone przez przedsiębiorców w całości wydatków budżetowych na naukę będzie zwiększany corocznie o 20%,
- fundusze strukturalne UE (wydatkowane w ramach Programu Operacyjnego „Innowacyjna Gospodarka 2007-2013”, Regionalnych Programów Operacyjnych, Programu Operacyjnego „Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013”).

# Wzrost podstawowych składników GERD w latach 2007-2015



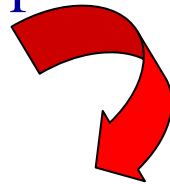
Źródło: Opracowanie własne Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

# Uzależnienie wielkości dofinansowania od jakości prac B+R i masy krytycznej jednostek naukowych

---

➤ **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR):**

będzie organizować i finansować **duże, strategiczne projekty** z zakresu B+R o wartości przekraczającej 100 mln zł, a poprzez to:



skupiać wokół siebie **jednostki naukowe o odpowiedniej masie krytycznej** oraz **sieci i konsorcja naukowe**.

➤ **Ustawa z dnia 15 czerwca 2007 r. o zmianie ustawy o zasadach finansowania nauki:**

środki finansowe zostaną skoncentrowane na finansowaniu dużych programów strategicznych, organizowanych przez NCBR.

# Uzależnienie wielkości dofinansowania jednostek B+R od współpracy z innymi jednostkami

---

W konkursach NCBR preferowane będą projekty podejmowane wspólnie przez kilka jednostek naukowych, **sieci lub konsorcja naukowe, składające się także z przedsiębiorców**, umożliwiające wykorzystanie aparatury przez jak najszerszy krąg podmiotów.

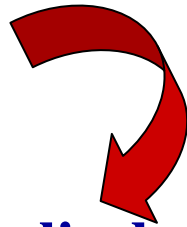


© Ministerstwo Spraw Zagranicznych

# Konsolidacja rozdrobnionej struktury podmiotowej nauki polskiej (1)

---

➤ Nowelizacja ustawy o jednostkach badawczo-rozwojowych: zlikwidowanie barier w procesie restrukturyzacji zaplecza badawczo-rozwojowego gospodarki, a poprzez to:



stworzenie **mniejszej liczby silnych JBR**, zdolnych do realizacji dużych i kompleksowych projektów B+R służących społeczeństwu i gospodarce, a także do **skutecznego konkurowania na arenie międzynarodowej**.

➤ Planowane reformy placówek naukowych Polskiej Akademii Nauk (PAN) oraz jednostek naukowych sektora szkolnictwa wyższego.

# Konsolidacja rozdrobnionej struktury podmiotowej nauki polskiej (2)

---

Utworzenie państwowych instytutów naukowych (PIN):

- państwowe osoby prawne,
- powołane do prowadzenia prac B+R w strategicznym dla państwa obszarze badawczym,
- tworzone na bazie obecnie istniejących jednostek naukowych.

# Rozwijanie systemu zachęt dla przedsiębiorców do prowadzenia działalności B+R (1)

- Planowane zwiększanie corocznie o 20% części budżetu na naukę przeznaczoną na projekty prowadzone przez przedsiębiorców.
- Uproszczenie zasad przyznawania środków budżetowych dla przedsiębiorców na B+R – znowelizowana ustawa o zasadach finansowania nauki (projekty celowe).





# Rozwijanie systemu zachęt dla przedsiębiorców do prowadzenia działalności B+R (2)

---

## Inicjatywa Technologiczna (IniTech):

- przedsięwzięcie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- narzędzie mające pomóc w uczynieniu polskich prac B+R dźwignią nowoczesnej gospodarki,
- impuls do stymulowania prywatnych inwestycji w nowoczesne technologie,
- beneficjenci – jednostki naukowe i przedsiębiorcy.

IniTech zakłada dofinansowanie projektów innowacyjnych obejmujące następujące etapy realizacji projektu:

- badania,
- prace przygotowawcze niezbędne do wdrożenia wyników B+R, np. patentowanie.

# Zacieśnienie współpracy sektora nauki z gospodarką (1)

➤ NCBR: wspieranie komercjalizacji i innych form transferu wyników prac B+R do gospodarki.

➤ Działanie 4.2 Programu Operacyjnego „Kapitał Ludzki”: wzmocnienie zdolności zarządczych i komercjalizacyjnych pracowników sfery B+R.



## Zacieśnienie współpracy sektora nauki z gospodarką (2)

**Kreator innowacyjności. Wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej:**

- rozwój jednostek organizacyjnych działających w środowisku akademickim na rzecz współpracy nauki z gospodarką,
- upowszechnianie wśród przedsiębiorców informacji o innowacyjnych projektach powstających w uczelniach.

**Patent PLUS. Wsparcie patentowania wynalazków powstających w jednostkach naukowych:**

- wsparcie uzyskiwania ochrony patentowej wynalazków,
- podniesienie świadomości kadry B+R w zakresie znaczenia ochrony własności przemysłowej dla komercjalizacji nowoczesnych rozwiązań,
- ułatwienie jednostkom naukowym pozyskiwania partnerów biznesowych.

## Zacieśnienie współpracy sektora nauki z gospodarką (3)

---

ocena parametryczna - przeprowadzana raz na cztery lata ocena stopnia efektywności poszczególnych jednostek naukowych

**OBECNIE** - dokonywana przy uwzględnieniu w szczególności najważniejszych publikacji i monografii, opatentowanych wynalazków i praw ochronnych na wzory użytkowe.

**ZMIANA** zasad oceny parametrycznej jednostek naukowych:

- **większa waga dla współpracy jednostek naukowych z biznesem i komercjalizacji wyników B+R,**
- **włączenie do procesu oceny parametrycznej przedstawicieli gospodarki, instytucji finansowych oraz ekspertów zagranicznych.**

# Wspieranie rozwoju polskiej kadry naukowej (1)

---

- Zadanie ustawowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- Działanie 1.2. PO Innowacyjna Gospodarka - wzmocnienie potencjału kadrowego nauki:
  - ✓ odmłodzenie zasobów ludzkich nauki poprzez włączanie studentów i doktorantów do udziału w projektach badawczych w dziedzinach kluczowych dla rozwoju gospodarczego kraju,
  - ✓ finansowanie projektów badawczych prowadzonych w polskich jednostkach naukowych przez wybitnych uczonych z zagranicy,
  - ✓ wspieranie realizacji międzynarodowych studiów doktoranckich.

# Wspieranie rozwoju polskiej kadry naukowej (2)

## Program Ministra „Wsparcie międzynarodowej mobilności naukowców”:

- beneficjenci: polscy pracownicy naukowcy, co najmniej ze stopniem naukowym doktora, zatrudnieni w polskiej jednostce naukowej,
- dofinansowanie udziału polskich naukowców w projektach badawczych wykonywanych w zagranicznych ośrodkach,
- wsparcie udzielane na udział tylko w tych projektach badawczych, których tematyka należy do dziedzin nauki uznanych za priorytetowe.



© Ministerstwo Spraw Zagranicznych

# Konkurencyjne i przejrzyste zasady kariery naukowej

Zmiana ustawy

Prawo o szkolnictwie wyższym:

nowe zasady zatrudniania pracowników naukowych, w większym stopniu **oparte na otwartych konkursach**, z gwarantowaną przez państwo przejrzystością oraz procedurą odwoławczą.



© Ministerstwo Spraw Zagranicznych

# Dostosowywanie procesu kształcenia do potrzeb rynku pracy i uwarunkowań gospodarczych

---

## Zmiana ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym:

- stworzenie podstaw prawnych dla rozwoju **kształcenia zamawianego** przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb rynku pracy,
- Działanie 4.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki - **stymulowanie podaży absolwentów kierunków ścisłych** poprzez zamawianie kształcenia na kierunkach matematycznych, przyrodniczych i technicznych.



# Wybór priorytetowych dziedzin badań wspierających szybki rozwój kraju (1)

---

Krajowy Program Badań Naukowych i Prac Rozwojowych (KPBNiPR) - ustawa z dnia 15 czerwca 2007 r. o zmianie ustawy o zasadach finansowania nauki:

- określa priorytetowe obszary oraz **strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych,**
- realizacja strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych w danym, priorytetowym obszarze będzie zlecona przez Ministra Narodowemu Centrum Badań i Rozwoju.

# Wybór priorytetowych dziedzin badań wspierających szybki rozwój kraju (2)

---

*Foresight* – systematyczny sposób docierania do informacji w celu budowania średnio- lub długookresowej wizji rozwojowej.

**Narodowy Program *Foresight* – Polska 2020** - rozpoczęty w marcu 2007 r. Obejmuje następujące pola badawcze:

- „Zrównoważony rozwój Polski”,
- „Technologie informacyjne i telekomunikacyjne”,
- „Bezpieczeństwo”.

Działania te mają na celu:

- wskazanie i ocenę przyszłych potrzeb, szans i zagrożeń związanych z rozwojem społecznym i gospodarczym,
- przygotowanie działań wyprzedzających z dziedziny nauki i techniki.

# Harmonogram planowanych i podjętych działań legislacyjnych

DZIAŁANIE	TERMIN
Ustawa o NCBR	Wejście w życie – 1 lipca 2007 r.
Nowelizacja ustawy o zasadach finansowania nauki	Wejście w życie – 1 lipca 2007 r.
Nowelizacja ustawy o jednostkach badawczo-rozwojowych	Wejście w życie – III kwartał 2007 r.
Ustawa o organizacji i finansowaniu badań naukowych (zastąpi ustawę o zasadach finansowania nauki)	Wejście w życie – I połowa 2008 r.
Ustawa o państwowych instytutach naukowych	Wejście w życie – I połowa 2008 r.
Ustawa o Agencji Badań Poznawczych	Wejście w życie – I połowa 2008 r.
Przyjęcie PO KL przez Radę Ministrów	Wrzesień 2007 r.
Przyjęcie PO IG przez Radę Ministrów	Październik 2007 r.



Dziękuję za uwagę.

Thank You OECD.