



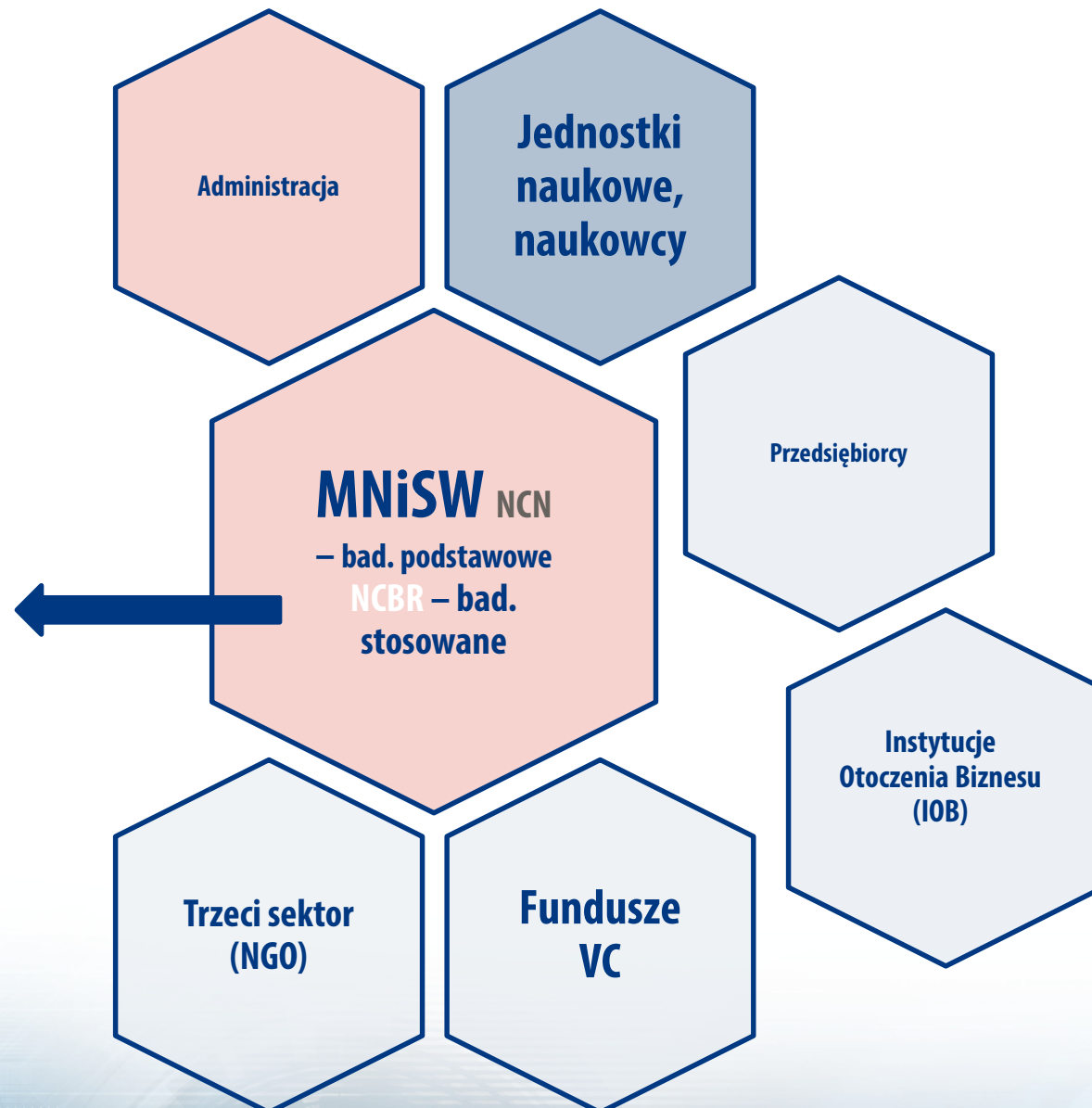
Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Innowacje w medycynie – perspektywa Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

NCBR.gov.pl

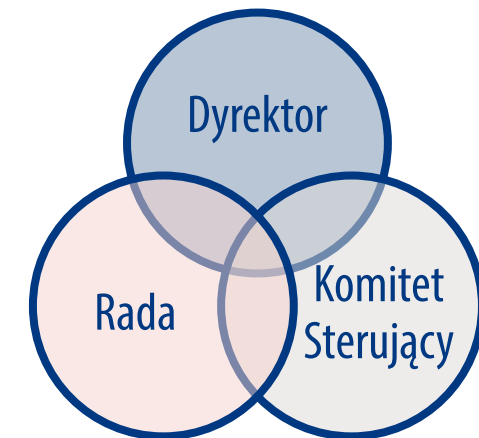
NCBR jako element systemu B+R

- Agencja wykonawcza, nadzorowana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- Powołana w 2007 r. w celu realizacji zadań z zakresu polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa
- Ustawa z 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (Dz.U. nr 96, poz. 616 ze zm.)



Zadania i misja NCBR

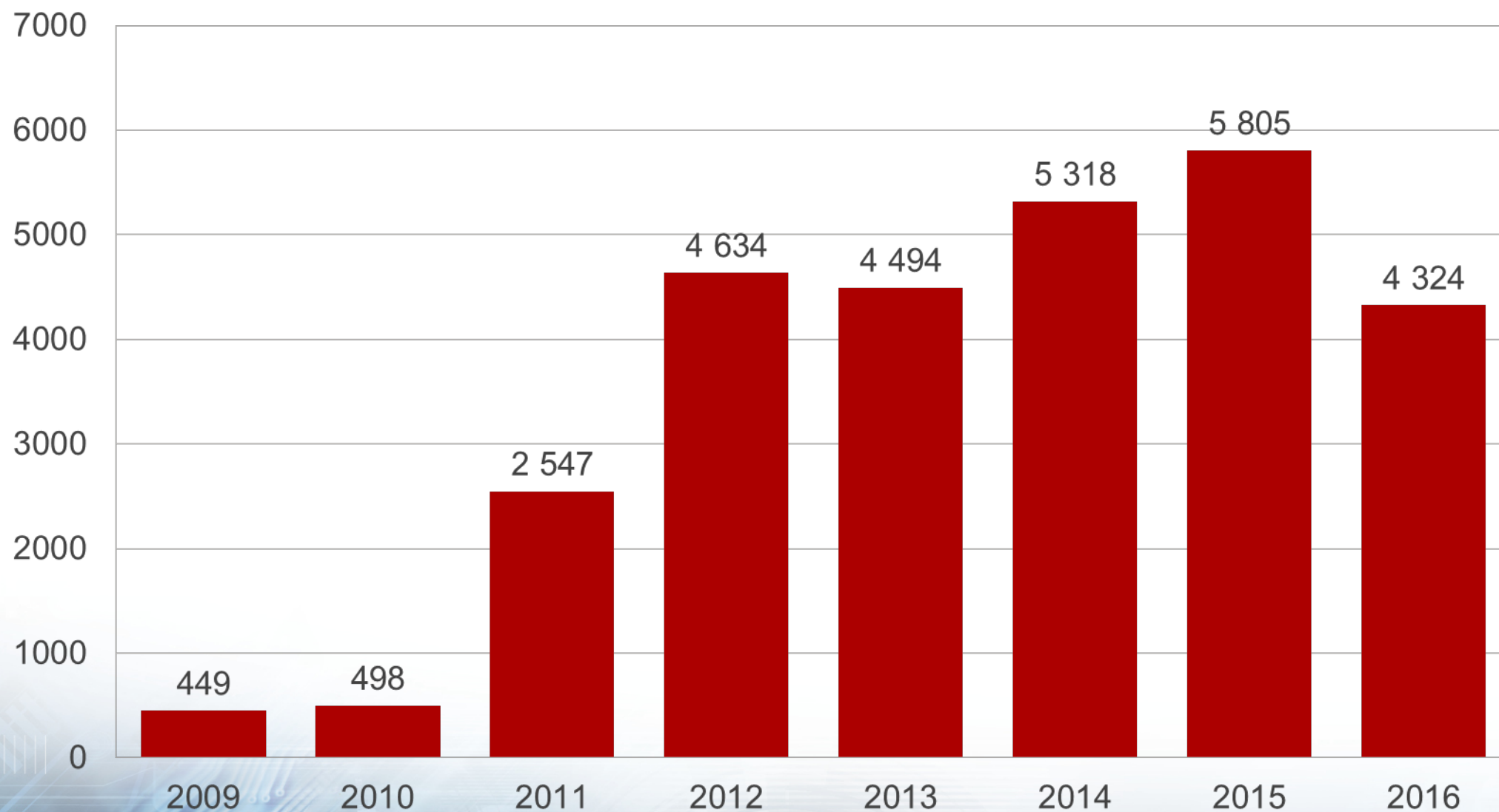
- Zarządzanie i realizacja strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych
- Finansowanie badań stosowanych
- **Wspieranie współpracy nauka-przemysł**
- **Wspieranie komercjalizacji wyników badań naukowych**
- Finansowanie współpracy międzynarodowej
- Wspieranie rozwoju młodej kadry
- Finansowanie badań na rzecz bezpieczeństwa i obronności



MISJA NCBR

Wsparcie polskich jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw w rozwijaniu ich zdolności do tworzenia i wykorzystywania rozwiązań opartych na wynikach badań naukowych w celu nadania impulsu rozwojowego gospodarce i z korzyścią dla społeczeństwa.

Budżet NCBR lata 2009-2016 (w mln zł)



- Duży udział **konsorcjów naukowo-przemysłowych** w ogólnej kwocie dofinansowania świadczy o efektywnym mobilizowaniu współpracy nauki i biznesu poprzez działalność Centrum.

Tab.1. Beneficjenci NCBR według kategorii reprezentowanych podmiotów w latach 2011-2014

	Udział w ogólnej liczbie projektów podpisanych w danym roku (%)				Udział w całkowitym dofinansowaniu (%)			
	2014	2013	2012	2011	2014	2013	2012	2011
Konsorcja	25,57	46,40	31,20	4,25	48,19	59,44	36,47	5,71
Przedsiębiorcy	36,86	12,28	30,83	41,59	23,14	8,76	30,81	50,56
Uczelnie	28,86	28,92	27,73	32,35	20,33	22,12	26,19	25,58
Instytuty badawcze	4,86	6,73	4,89	12,57	5,27	1,57	2,90	14,44
Jednostki naukowe PAN	2,28	3,9	3,20	6,10	0,80	6,32	3,08	3,17
Fundacje i stowarzyszenia	1,00	1,18	1,69	2,22	0,31	0,44	0,51	0,41
Inne	0,57	0,59	0,46	0,92	1,96	1,34	0,04	0,13

Aktywizacja przedsiębiorców

Filozofia działania

- Większość konkursów otwartych dla przedsiębiorców
- Podejście bottom-up
- Wsparcie na wszystkich poziomach zaawansowania technologii
- Preferencje dla projektów z intensywnym udziałem firm
- Skrócony czas ewaluacji projektów (Szybka Ścieżka)
- Nowe instrumenty finansowe z udziałem funduszy VC (BRIDGE VC)
- Programy sektorowe (INNOLOT, INNOMED)
- Programy technologiczne (GRAF-TECH)
- Wspólne przedsięwzięcia (CuBR, GEKON, BLUE GAS, RID)

Efekty

- Ponad 700 przedsiębiorców realizuje projekty dofinansowane z NCBR
- 826 mln zł – wkład własny przedsiębiorców w 2014
- 2,6 mld zł – łączna wartość umów podpisanych w 2014 (wszystkie programy NCBR)
- Wzrost udziału konsorcjów w ogólnej liczbie podpisanych umów
- Wzrost płatności wkładu własnego przedsiębiorców
- Stały wzrost BERD

Oferta programowa NCBR

Programy Strategiczne

STRATEGMED, BIOSTRATEG, TECHMATSTRATEG

Programy Sektorowe

INNOMED, INNOLOT, INNOCHEM, InnoSBZ – systemy bezzałogowe, INNOTEXTILE – włókiennictwo,

Wspólne Przedsięwzięcia

CuBR, BlueGas, GEKON, RID

Programy Operacyjne

POIG-POIR, POKL-POWER, POPC

Inne

BRIldge, Go_Global, Graf-Tech, PBS, TANGO, Lider

Programy Strategiczne – KPB



- 1. Nowe technologie w zakresie energetyki** → Zaawansowane technologie pozyskiwania energii, Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej



- 2. Choroby cywilizacyjne, nowe leki oraz medycyna regeneracyjna** → STRATEGMED uruchomiony w 2013



- 3. Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne**



- 4. Nowoczesne technologie materiałowe** → TECHMATSTRATEG planowany na wrzesień/ październik 2015



- 5. Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo** → BIOSTRATEG uruchomiony w 2014



- 6. Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków**



- 7. Bezpieczeństwo i obronność państwa** → Od 2011 NCBR prowadzi programy i projekty na rzecz obronności i bezpieczeństwa



- **Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych – STRATEGMED** – strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych przygotowany na podstawie **Krajowego Programu Badań** przez Radę Narodowego Centrum Badań i Rozwoju i zatwierdzony przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- **III konkursy** ogłoszone od **2013 roku**.
- **Budżet Programu** przeznaczony na dofinansowanie projektów wyłonionych w konkursach wynosi **800 mln zł**.
- Okres realizacji programu przypada na lata **2012-2020**.
- Program dedykowany **organizacjom badawczym i przedsiębiorcom**.



- **Program STRATEGMED** ma za zadanie **stymulować wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki**
(w takich obszarach, jak np. biotechnologia, inżynieria biomedyczna).
- **Wynikiem realizowanych projektów** będzie opracowanie i wdrożenie nowych **metod profilaktycznych, diagnostycznych, leczniczych oraz rehabilitacyjnych**.
- **Program** ma przyczynić się także do powstania **nowych, młodych zespołów badawczych o składzie międzynarodowym** oraz **transferu know-how i nowych technologii** z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.



Celem **głównym** **Programu** jest uzyskanie zasadniczego **postępu** w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej na bazie wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w **czterech obszarach**:

- KARDIOLOGIA I KARDIOCHIRURGIA
- ONKOLOGIA
- NEUROLOGIA I ZMYŚŁY
- MEDYCYNĄ REGENERACYJNA

Przykłady realizowanych projektów w ramach Programu STRATEGMED:

TREGS - Terapia komórkowa w oparciu o namnożone sztucznie limfocyty regulatorowe CD4+CD25+CD127 – Gdański Uniwersytet Medyczny (Lider)

Nieinwazyjny monitoring we wczesnym wykrywaniu migotania przedsionków (AF) – Kardio-Med Silesia Sp. z o.o.

Zastosowanie progenitorów glejowych w leczeniu stwardnienia zanikowego bocznego - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (Lider)

Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania mikrosond laserowych służących do diagnostyki nowotworowej - SDS OPTIC Sp. z o.o.

Nowa terapia zaburzeń psychotycznych oraz w chorobie Huntigtona ze szczególnym uwzględnieniem deficytów poznawczych - Celon Pharma Spółka Akcyjna (Lider)

Programy Sektorowe

- **Podejście bottom-up.**
- **Wnioskodawcy:** podmioty zrzeszające przedsiębiorstwa, jednostki naukowe, itp. danego sektora gospodarki (np. izby gospodarcze, stowarzyszenia branżowe, platformy technologiczne).
- **Obecnie realizowane Programy Sektorowe:**
 - **INNOMED**
 - **INNOLOT**
- W 2015 r. zostały uruchomione **nowe programy sektorowe**.
(**InnoSBZ** – systemy bezzałogowe, **INNOTEXTILE** – włókiennictwo, **INNOCHEM** – chemia)
- W 2016 r. planowane jest uruchomienie **kolejnych programów sektorowych** (**INNOSTAL**, **GameINN**)



Program INNOMED jest sektorowym programem wsparcia badań naukowych i prac rozwojowych oraz działań przygotowujących ich wyniki do wdrożenia w obszarze innowacyjnej medycyny.

- Projekt wspólny **NCBR oraz Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny (PPTIM)**.
- Wartość – **300 mln zł**, z czego udział przedsiębiorstw w budżecie wynosi 35% (105 mln zł), natomiast pozostała część (195 mln zł) finansowana jest przez NCBR.
- Program dedykowany przedsiębiorcom oraz konsorcjom naukowym.



Program INNOMED jest skierowany do **podmiotów podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań**, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie:

- poszukiwania nowych leków innowacyjnych;
- rozwoju innowacyjnych leków i terapii;
- personalizacji terapii i prewencji;
- innowacyjnych technologii produkcji leków generycznych.



- **II Konkursy** ogłoszone od 2013 r.
- Konkurs I – zakończony w 2014 roku.
- Konkurs II – zakończony w 2015 roku.

Obecnie NCBR realizuje etap podpisywania umów w ramach **II Konkursu programu INNOMED** – Program badań naukowych i prac rozwojowych dla sektora gospodarki w obszarze medycyny innowacyjnej”, który jest finansowany ze środków unijnych w ramach **Działania 1.2 „Sektorowe programy B+R”** Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. (Konkurs 2/1. 2/2015_INNOMED).



Przykłady realizowanych projektów w ramach Programu INNOMED:

Rozwój fagoterapii w leczeniu antybiotykoopornych zakażeń, ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych - Instytut Biotechnologii Surowic i Szczepionek BIOMED S.A. , Collegium Medicum UJ

Wprowadzenie do badań klinicznych nowych, selektywnych inhibitorów kinaz o działaniu przeciwnowotworowym - Selvita S.A.

Opracowanie i wdrożenie nowoczesnych leków do terapii dyslipidemii - Adamed Sp. z o.o.

Personalizacja leczenia czerniaka przy użyciu szczepionek terapeutycznych – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, BioContract Sp. z o.o.

Konkurs 1.1.1 – Szybka Ścieżka

- Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałanie 1.1.1 „**Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa**” POIR w 2015 r. (Konkurs 1/1.1.1/2015).
- Kontynuacja działania realizowanego w ramach konkursu 1.4 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.
- Program dedykowany przedsiębiorcom.
- Procedura wyboru projektu od momentu złożenia wniosku do wydania decyzji o dofinansowaniu trwa nie dłużej niż trzy miesiące **(60 dni)**.
- **Cel:** Komerccjalizacja, wprowadzenie rozwijanej technologii w formie produktu/usługi na rynek.
- Budżet: **1,9 mld zł**

Programy Międzynarodowe

- **Polsko – Norweska Współpraca Badawcza** (m. inn. **obszar medyczny**)
- **Współpraca dwustronna** (Berlin, Czechy, Niemcy, Izrael, Japonia, Luksemburg, Norwegia, Singapur, Tajwan, Turcja, Republika Południowej Afryki)
- **Współpraca państw V4 - Japonia**
- **Współpraca w ramach ERA-NET, ERA-NET PLUS, ERA-NET COFUND** (**NEURON, TRANSCAN** - onkologia, **CVD** - kardiologia)
- **Współpraca sieciowa** (CORNET, ERA Chemistry, ERA-NET BIOENERGY, FENCO)
- **Inicjatywy Wspólnego Programowania** (**JPI AMR** - antybiotykooporność, JPI HDHL BioNH, **JPND** - neurologia, FACCE JPI, JPI HDHL DEDIPAC KH)
- **Wspólne przedsięwzięcia** (ARTEMIS, CLEAN SKY, ECSEL JU, ENIAC)
- **Inne inicjatywy międzynarodowe** (AAL, BONUS-185, EUREKA, EUROSTARS)

Podsumowanie

- Współpraca **nauki i biznesu** – jedyna ścieżka prowadząca do rozwoju **innowacyjnej gospodarki**.
- Konieczny wzrost finansowania **B+R ze środków prywatnych**. **Środki rządowe powinny jedynie mobilizować inwestorów prywatnych** do zaangażowania własnego kapitału poprzez zmniejszenie ryzyka inwestycji.
- W **2013 GERD** wynosił **0,87% PKB**. W tym **wydatki państwa (HERD plus GovERD)** wynosiły **0,58% PKB**. Natomiast **BERD** wynosił **0,38% PKB**.
- Wg Strategii Europa 2020 Polska planuje osiągnięcie poziomu **1,7%-2% PKB w 2020 roku**. Nie jest to możliwe bez aktywizacji przedsiębiorców.
- **NCBR** prowadzi obecnie dwa programy dedykowane branży medycznej: **STRATEGMED oraz INNOMED**.
- **NCBR** wspiera również innowacje w medycynie w innych programach, takich jak „Projekty Aplikacyjne”; „Szybka Ścieżka” w ramach POIR oraz „Demonstrator”.



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Dziękuję
za uwagę

NCBR.gov.pl