

„Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii” CEZAMAT

Beneficjentem jest
**Politechnika
Warszawska**
w imieniu Konsorcjum,
którego członkami są:

**PW, UW, WAT, IChF PAN, IF PAN,
IPPT PAN, IWC PAN,
ITME**

Biuro ds. Projektu CEZAMAT
Politechnika Warszawska
prof. Romuald B. Beck

Projekt CEZAMAT

Największa inwestycja w historii Politechniki Warszawskiej
oraz w historii dziedziny high-tech w Polsce

Program: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Priorytet PO IG: 2. Infrastruktura sfery B+R

Działanie PO IG: 2.1. Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym

Kwota dofinansowania: 359 mln zł

Kalendarium

- Październik 2006 r. Złożenie wniosku wstępnego przez Politechnikę Warszawską
- Maj 2008 r. Podpisanie przez JM Rektora PW preumowy z MNiSW dla projektu CEZAMAT
- Grudzień 2008 r. Powołanie Konsorcjum CEZAMAT
- Grudzień 2008 r. Złożenie wniosku o dofinansowanie projektu do MNiSW
- Kwiecień 2009 r. Wniosek oceniony na 92,4 pkt. (w skali do 100 pkt.)
- Czerwiec 2009 r. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowanego centrum

Kalendarium

Aktualnie:	Przetarg na dokumentację techniczną budynku CEZAMAT przy ul. Narbutta przygotowywanie wniosku o potwierdzenie pomocy do KE
Wrzesień 2009 r.	Podpisanie umowy wstępnej z MNiSW
Październik 2009 r.	Złożenie wniosku o potwierdzenie dofinansowania
Marzec 2010 r.	Złożenie wniosku o pozwolenie na budowę
Wrzesień 2010 r.	Zakończenie prac projektowych
2010 – 2013 r.	Budowa i wyposażenie budynku
31.12. 2013 r.	Zakończenie projektu



Misja

- Stworzenie środowiska sprzyjającego współpracy i umożliwiającego interdyscyplinarny rozwój badań nad nowoczesnymi materiałami i technologiami oraz promowaniu i rozprzestrzenianiu wiedzy w tych obszarach
- Centrum ma służyć całemu środowisku naukowemu, zarówno polskiemu, europejskiemu, jak i światowemu, prowadzącemu badania nad zaawansowanymi materiałami i technologiami



Struktura CEZAMAT-u

Centrum składać się będzie z:

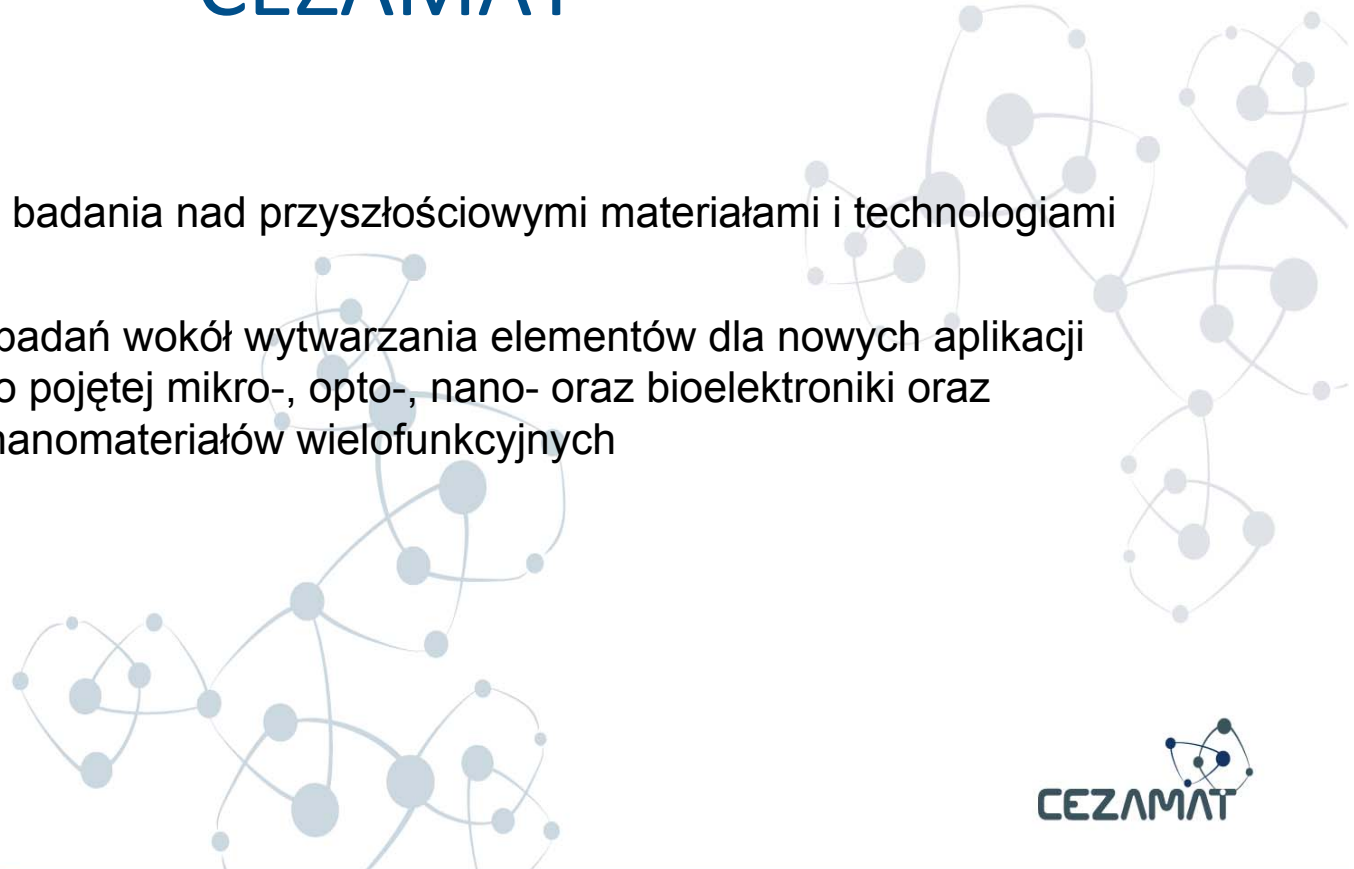
- Laboratoriów ulokowanych w specjalnie do tego celu wybudowanym budynku przy ul. Narbutta (na terenie PW), powierzchnia ponad 17 000 m²
- 4 wyspecjalizowanych laboratoriów środowiskowych ulokowanych u Partnerów Konsorcjum:
 - IWC PAN (Laboratorium kwantowych struktur azotkowych oraz zaawansowanych technicznych charakteryzacji)
 - Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki UW (Specjalistyczne laboratorium badań spektroskopowych i magnetycznych)
 - WAT (Specjalistyczne laboratorium nanotechnologii laserowych)
 - ITME (Specjalistyczne laboratorium wytwarzania precyzyjnych masek chromowych oraz mikrooptycznych struktur dyfrakcyjnych)





Badania interdyscyplinarne w projekcie CEZAMAT

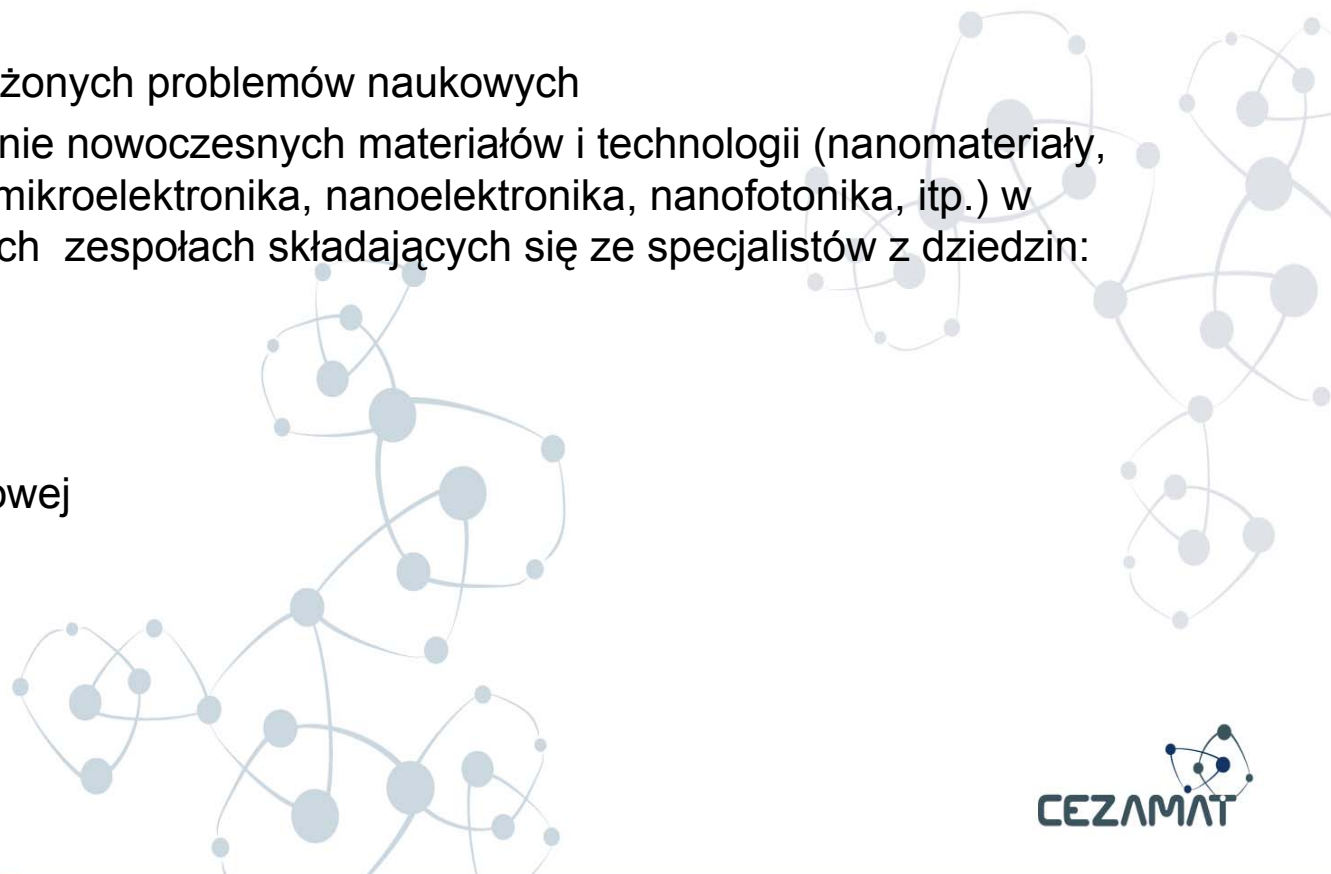
- Interdyscyplinarne badania nad przyszłościowymi materiałami i technologiami
- Skoncentrowanie badań wokół wytwarzania elementów dla nowych aplikacji w zakresie szeroko pojętej mikro-, opto-, nano- oraz bioelektroniki oraz inżynierii mikro- i nanomateriałów wielofunkcyjnych



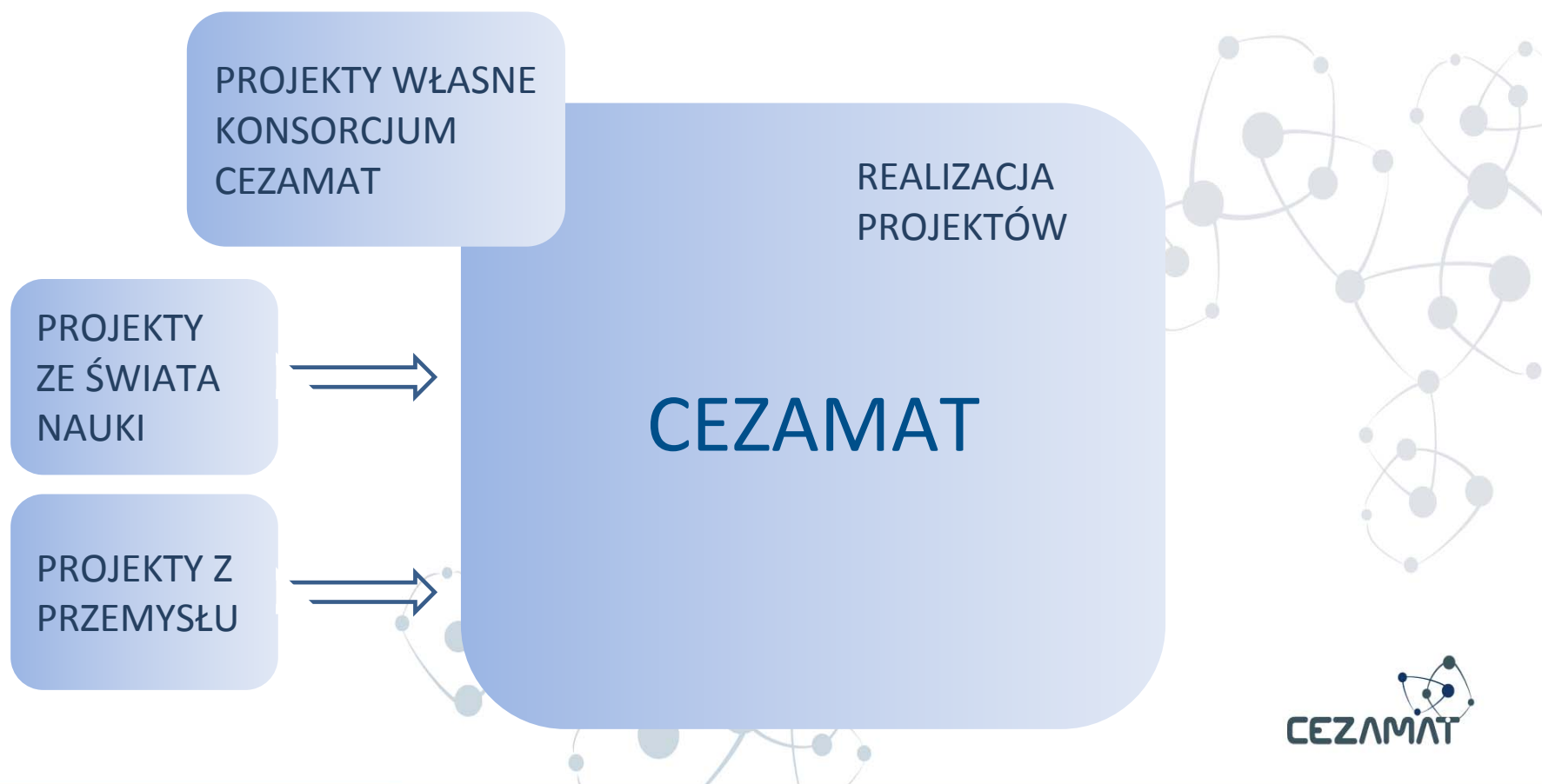


Tematyka badań

- Podejmowanie złożonych problemów naukowych
- Badania w dziedzinie nowoczesnych materiałów i technologii (nanomateriały, nanotechnologie, mikroelektronika, nanoelektronika, nanofotonika, itp.) w interdyscyplinarnych zespołach składających się ze specjalistów z dziedzin:
 - fizyki
 - chemii
 - elektroniki
 - inżynierii materiałowej
 - mechatroniki
 - biochemii



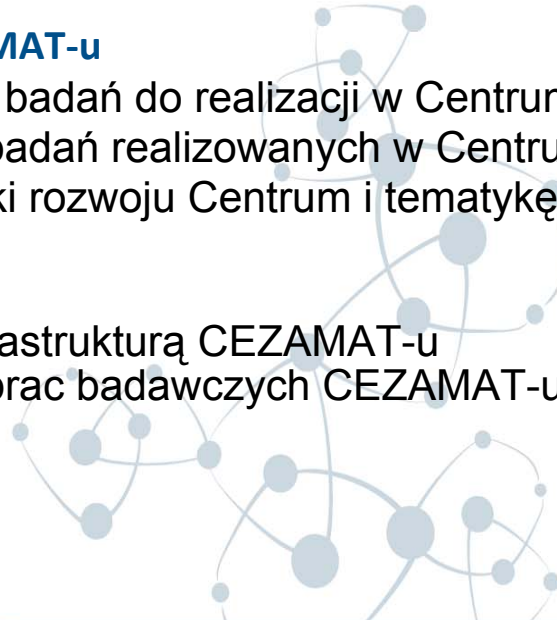
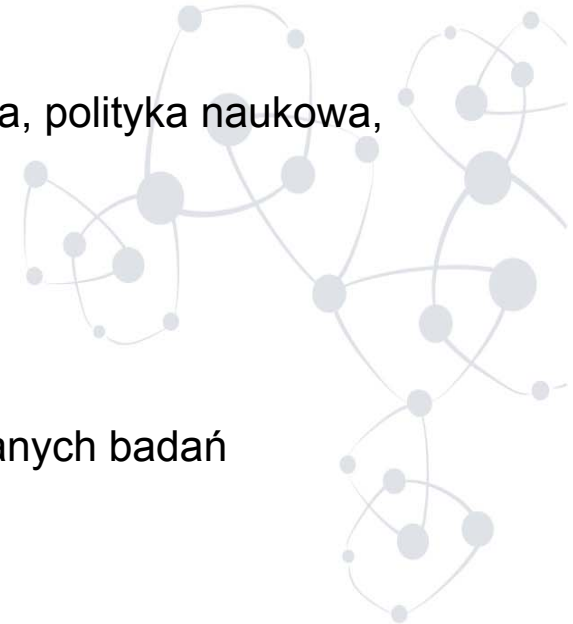
Docelowa filozofia działania CEZAMATU





Zarządzanie CEZAMAT-em

- **Rada Konsorcjum CEZAMAT**
 - główny zespół decyzyjny (tworzenie zasad funkcjonowania, polityka naukowa, kierunki rozwoju, przyjmowanie nowych członków, itd.)
 - sprawuje nadzór nad Dyrekcją CEZAMAT-u
- **Rada Naukowa CEZAMAT-u**
 - opiniuje wnioski badań do realizacji w Centrum
 - opiniuje wyniki badań realizowanych w Centrum
 - sugeruje kierunki rozwoju Centrum i tematykę podejmowanych badań
- **Dyrekcja CEZAMAT-u**
 - zarządzanie infrastrukturą CEZAMAT-u
 - organizowanie prac badawczych CEZAMAT-u



Podsumowanie

Cele naukowe

- stworzenie unikatowej bazy badawczej (infrastruktura i aparatura)
- konsolidacja wysiłku społeczności naukowej
- efekt synergii w badaniach (wspólna praca specjalistów z różnych dziedzin)
- wzrost udziału, znaczenia i poziomu polskich badań w kooperacji międzynarodowej

Cele gospodarcze

- wzmocnienie badań w dziedzinie high-tech
- wzrost udziału w wytwarzaniu dóbr opartych na tych produktach w gospodarce kraju
- wzrost konkurencyjności przemysłu tej branży
- wpisanie się w działania UE do osiągnięcia przewagi Europy nad pozostałymi wiodącymi gospodarkami światowymi w tej dziedzinie

Cele społeczne

- możliwość samorealizacji utalentowanych jednostek w Polsce
- stworzenie ścieżek kariery dla dobrze wyedukowanych absolwentów wyższych uczelni
- stworzenie pozytywnych bodźców w społeczeństwie – zachęta do zdobywania wiedzy

UW: Specjalistyczne laboratorium badań spektroskopowych i magnetycznych

Dr hab. Piotr Kossacki	układ magnetospektroskopii rozdzielonej w czasie	5 694 817,00 zł
Dr hab. Andrzej Wysmołek	układ mikromagnetospektroskopii ramanowskiej	5 030 667,00 zł
Prof. Michał Baj	układ chłodziarki rozcieńczalnikowej do wykorzystania w układach magneto spektroskopii	4 064 957,00 zł
Dr Jacek Szczytko	układ do badań magneto-optycznych nanomateriałów	3 254 694,00 zł
Prof. Maria Kamińska	układ do elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR)	1 540 110,00 zł
Dr hab. Jerzy Łusakowski	układ magnetospektroskopii terahercowej	718 000,00 zł
Razem		20 303 245 zł

Wyłącznie aparatura!

Stan obecny

- Cały projekt do oceny przez KE
- Decyzja i pieniądze – styczeń 2010?
- PW negocjuje umowę bilateralną z UW
- Wstępne przygotowania do przetargów (I kw. 2010)