

E

Europejski program na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii

I

P

M

E



**Mierzymy dla Wszystkich
od 1919 r.**

EMPIR

Europejski program na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii

2007 - 2011

iMERA plus

W realizacji projektu **iMERA-Plus** „Wdrażanie metrologii w Europejskiej Przestrzeni Badawczej – Plus”, współfinansowanego ze środków pochodzących z Siódmego Programu Ramowego (7PR) w ramach ERA-NET Plus, uczestniczyło 19 krajowych instytucji metrologicznych (NMI) oraz Instytut Pomiarów i Materiałów Odniesienia (IRMM) Wspólnego Centrum Badawczego Komisji Europejskiej (JRC).

W ramach **iMERA-Plus** zrealizowano 21 projektów naukowych w 4 obszarach tematycznych o całkowitej wartości 64,6 mln euro.

Zrealizowane projekty finansowane były w dwóch trzecich przez uczestniczące państwa członkowskie, zaś w jednej trzeciej przez Komisję Europejską.

Programem objęte były tradycyjne obszary naukowe metrologii, zdrowie, a także pomiary w dziedzinie elektryczności i magnetyzmu oraz długości.

Efektom realizacji programu była publikacja około 300 artykułów i prac naukowych oraz 390 prezentacji podczas istotnych konferencji naukowych, co w znacznym stopniu przyczyniło się do globalnego transferu wiedzy metrologicznej.

2009 - 2016

EMRP

Europejski Program Badawczo-Rozwojowy w dziedzinie Metrologii – **EMRP** jest wieloletnim programem naukowym realizowanym przez 23 kraje oraz Komisję Europejską na podstawie art. 185 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej (dawny art. 169 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską). Program został opracowany i jest zarządzany przez EURAMET e.V., czyli stowarzyszenie europejskich krajowych instytucji metrologicznych (NMI).

Całkowity budżet **EMRP** wyniesie 400 mln euro, przy współmiernym wkładzie finansowym ze strony uczestniczących państw i Unii Europejskiej.

Podstawowa działalność w ramach **EMRP** polega na finansowaniu projektów ponadnarodowych, obejmujących wielu partnerów i dotyczących badań, rozwoju technologicznego, szkoleń oraz upowszechniania wiedzy.

W ramach tzw. wezwań **EMRP** opublikowanych w latach 2009–2013 do tej pory rozpoczęto realizację 119 projektów o łącznym budżecie około 400 mln euro. Niezależnie od powyższych projektów w ramach programu ufundowanych zostało 167 indywidualnych grantów dla naukowców, opiewających na łączną kwotę 20 mln euro.

Do tej pory w efekcie realizacji programu opublikowanych zostało blisko 120 artykułów naukowych. Ponadto podczas konferencji naukowych przedstawianych zostało ponad 260 prezentacji.

2014 - 2023

EMPIR

Projektowany obecnie „Europejski program na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii” – **EMPIR**, stanowiący kontynuację programu EMRP, współfinansowany będzie ze środków programu ramowego „Horyzont 2020”.

Nadrzędnym celem programu **EMPIR** jest sprostanie wyzwaniom, przed którymi stoi europejski system badań metrologicznych, oraz czerpanie maksymalnych korzyści z ulepszonych rozwiązań w zakresie pomiarów w Europie.

W ocenie śródkresowej EMRP, poprzedniego programu prowadzonego w ramach 7PR, stwierdzono określone niedociągnięcia, które zostały wyeliminowane przy projekcie **EMPIR**. Większy nacisk położony zostanie na wspieranie innowacji, normalizacji, budowanie zdolności i zapewnienie otwartości systemu.

EMPIR ma służyć dostarczeniu rozwiązań w zakresie metrologii, wspierających innowacje i konkurencyjność przemysłu oraz utworzeniu zintegrowanego europejskiego systemu badań metrologicznych.

Po przegłosowaniu przez Parlament Europejski i Radę decyzji w sprawie powołania **EMPIR**, współpracę w ramach wspólnych projektów badawczych rozpocząć będzie mogło 37 państw członkowskich EURAMET (28 zgłosiło już swój akces).

Projektowany budżet programu w latach 2014-2023 wyniesie 600 mln euro. Finansowanie programu zapewnią w równych częściach kraje uczestniczące oraz Komisja Europejska.

EMRP

European Metrology Research Programme
■ Programme of EURAMET

The EMRP is jointly funded by the EMRP participating countries within EURAMET and the European Union



EMPIR w pigułce

EMPIR będzie:

- ⊕ głównym programem finansującym **europejskie badania w dziedzinie metrologii**;
- ⊕ realizowany na podstawie **artykułu 185** Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej;
- ⊕ **wdrażany wspólnie** przez państwa członkowskie EURAMET;
- ⊕ zarządzany przez **EURAMET**;
- ⊕ posiadać budżet w wysokości **600 mln euro**, finansowany **w równych częściach** przez kraje uczestniczące oraz Komisję Europejską;
- ⊕ składać się z **czterech modułów**;
- ⊕ trwać **10 lat**, z wezwaniemi ogłaszanymi w latach 2014-2020;
- ⊕ mieć rozszerzony zakres oddziaływania poprzez włączenie modułów ukierunkowanych na **badania wykorzystywane w przemyśle**, wsparcie **normalizacji** oraz **budowanie potencjału**;
- ⊕ kłaść nacisk na współpracę ze **znakomitymi partnerami naukowymi**;
- ⊕ najpóźniej do końca 2017 roku poddany zostanie **ocenie śródkresowej** przez Komisję Europejską.

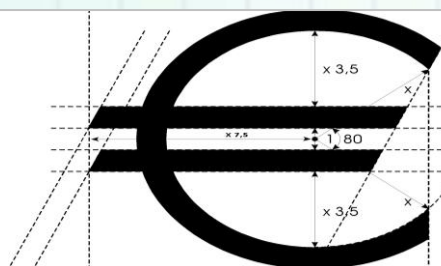
Moduły EMPIR



Zasady finansowania programu

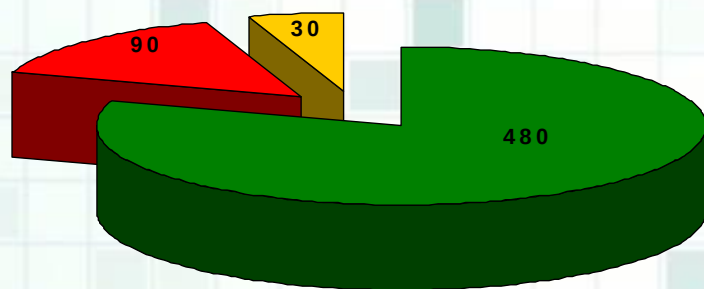
- W ramach EMPIR finansowanie wniesione przez państwa uczestniczące stanowi przede wszystkim zasoby przydzielone jako **wydatki bezpośrednie** związane z wybranymi projektami za pośrednictwem **finansowania instytucjonalnego krajowych instytucji metrologicznych (NMI) oraz instytucji desygnowanych (DI)** uczestniczących w projektach.
- Finansowanie instytucjonalne NMI i DI pokrywa udział ich kosztów pośrednich związanych z projektami (koszty pośrednie projektów).
- Wkład UE** w finansowanie programu będzie dopasowany do wkładu wnoszonego przez państwa uczestniczące i nie przekroczy **300 mln euro**.
- Łączny budżet programu wyniesie **600 mln euro**.
- Wkład pieniężny państw uczestniczących na poczet **kosztów administracyjnych** związanych z realizacją EMPIR wyniesie maksymalnie **30 mln euro** (5 % całego budżetu).
- Część finansowania UE przydzielonego **podmiotom innym niż NMI i DI** wyniesie **90 mln euro**.
- Wkład UE w finansowanie NMI i DI wyniesie **210 mln euro (43,75 %)**.
- Wkład państw uczestniczących wyniesie **270 mln euro (56,25 %)**.
- W odniesieniu do każdego projektu EMPIR zakłada się **średni koszt w wysokości 2 mln euro**. Szacuje się, że w ramach całkowitego budżetu programu w wysokości 600 mln EUR sfinansuje się ok. **300 projektów**.

	Wkład finansowy Unii Europejskiej 300 mln euro		Wkład finansowy państw uczestniczących 300 mln euro		Razem 600 mln euro	
	%	mln euro	%	mln euro	%	mln euro
Finansowanie dla NMI i DI	70 %	210	90 %	270	80 %	480
Finansowanie dla podmiotów innych niż NMI i DI	30 %	90	0 %	0	15 %	90
Całość środków finansowych dla wszystkich uczestników projektów	100 %	300	90 %	270	95 %	570
Koszty administracyjne związane z wdrożeniem programu	0 %	0	10 %	30	5 %	30
Razem	100 %	300	100 %	300	100 %	600



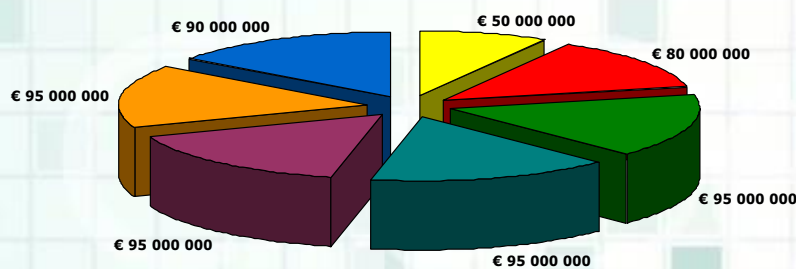
**Udział finansowy państw
uczestniczących w EMPIR
(na podstawie wstępnych deklaracji
NMI – dane z maja 2013)**

Podział środków w ramach programu (w mln euro)



■ Finansowanie dla NMI i DI
■ Finansowanie dla podmiotów innych niż NMI i DI
■ Koszty administracyjne związane z wdrożeniem programu

**Wykorzystanie środków finansowych w kolejnych latach
ogółem: € 600 000 000**



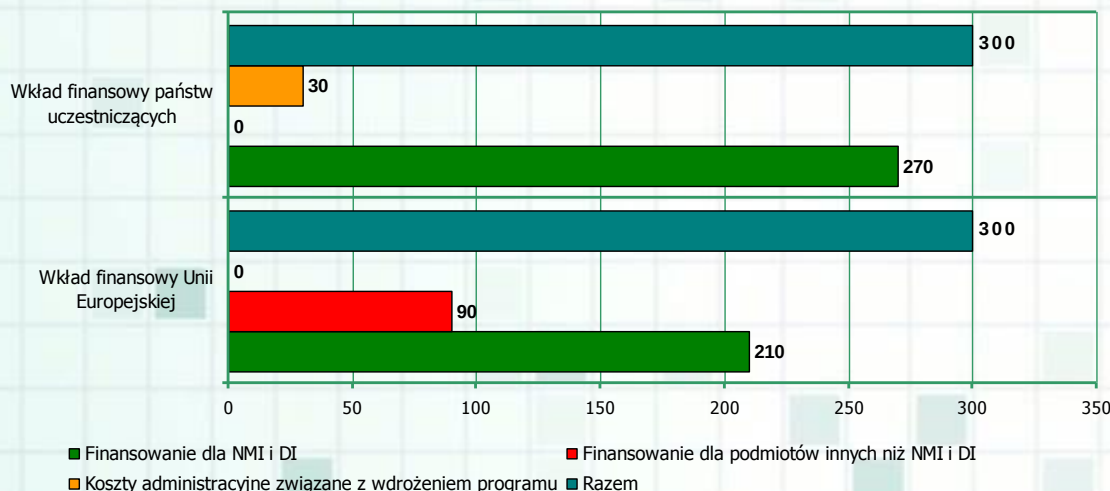
■ 2014 r. ■ 2015 r. ■ 2016 r. ■ 2017 r. ■ 2018 r. ■ 2019 r. ■ 2020 r.

1.	Austria	840 000
2.	Belgia	1 000 000
3.	Bośnia i Hercegowina	200 000
4.	Bułgaria	840 000
5.	Chorwacja	700 000
6.	Czechy	8 600 000
7.	Dania	2 000 000
8.	Estonia	910 000
9.	Finlandia	10 000 000
10.	Francja	27 000 000
11.	Niemcy	90 000 000
12.	Grecja	160 000
13.	Węgry	1 050 000
14.	Irlandia	350 000
15.	Włochy	21 000 000
16.	Holandia	16 500 000
17.	Norwegia	3 750 000
18.	Polska	2 500 000
19.	Portugalia	840 000
20.	Rumunia	120 000
21.	Serbia	700 000
22.	Słowacja	200 000
23.	Słowenia	3 000 000
24.	Hiszpania	6 000 000
25.	Szwecja	2 388 854
26.	Szwajcaria	8 300 000
27.	Turcja	12 000 000
28.	Wielka Brytania	87 000 000

Razem:

307 948 854

**Wysokość wkładu finansowego ze strony Unii Europejskiej i państw
uczestniczących (w mln euro)**



Główne cele EMPIR

Program EMPIR ma służyć realizacji następujących celów ogólnych:

a) dostarczeniu odpowiednich, zintegrowanych i dostosowanych do celu rozwiązań w zakresie metrologii, wspierających **innowacje i konkurencyjność przemysłu**, a także technologii pomiaru zapewniających sprostanie wyzwaniom społecznym związanym z takimi dziedzinami, jak: **zdrowie, środowisko i energia**, w tym wsparcie przy opracowywaniu i wdrażaniu polityki;

b) utworzeniu **zintegrowanego europejskiego systemu badań metrologicznych** o masie krytycznej, charakteryzującego się aktywnym zaangażowaniem na szczeblu regionalnym, krajowym, europejskim i międzynarodowym.

Struktura organizacyjna EURAMET stosowana do realizacji EMPIR

Komitet EMPIR

- ▶ Będzie organem decyzyjnym.
- ▶ W jego skład wejdą przedstawiciele członków EURAMET z uczestniczących państw.
- ▶ Ważenie głosów w ramach Komitetu odbywać się będzie na podstawie zobowiązań krajowych zgodnie z zasadą pierwiastka kwadratowego.
- ▶ Komitet będzie podejmować decyzje dotyczące strategicznego planu badań i innowacji, planowania zaproszeń do składania wniosków, procedury przeglądu, oceny, wyboru projektów.
- ▶ Komitet będzie przyjmować roczny plan prac (po uzyskaniu zgody Komisji Europejskiej).
- ▶ Na posiedzeniach Komitetu EMPIR Komisja będzie posiadać status obserwatora.

Rada ds. Badań Naukowych

- ▶ Tworzyć ją będą eksperci wysokiego szczebla z sektorów przemysłowych, badawczych i akademickich oraz międzynarodowe organizacje.
- ▶ Rada zapewni niezależne doradztwo strategiczne w zakresie rocznego planu prac EMPIR.
- ▶ Członków Rady powoływać będzie Zgromadzenie Ogólne EURAMET.

Sekretariat EURAMET

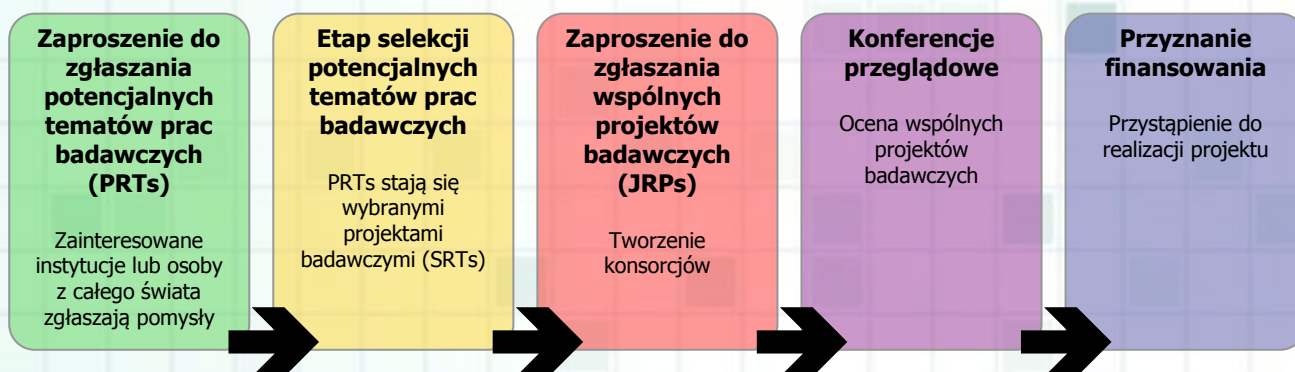
- ▶ Będzie odpowiadać za prowadzenie rachunków bankowych EMPIR.
- ▶ W ramach Sekretariatu EURAMET zostanie ustanowiony dział ds. wspierania zarządzania, odpowiedzialny za realizację EMPIR i bieżące zarządzanie nim.



Oczekiwane wyniki i wskaźniki

Oczekiwane wyniki	Wskaźniki	Wyznaczone cele
1. zwiększenie poziomu absorpcji w przemyśle oraz poprawa normalizacji	a) obroty z tytułu nowych lub ulepszonych produktów i usług b) udział projektów opartych na zapotrzebowaniu w przemyśle c) wartość inwestycji przedsiębiorstw w projekty EMPIR d) udział specjalnych badań normatywnych e) zaangażowanie w program Komitetów Technicznych CEN/CENELEC/ISO/IEC i równoważnych organów normalizacyjnych	400 mln euro 20 % - 10 % -
2. wsparcie spójnego, zrównoważonego i zintegrowanego europejskiego środowiska metrologicznego	f) udział krajowych inwestycji przeznaczonych na badania g) uczestnictwo w programie naukowców spoza NMI i DI h) poziom inwestycji z funduszy strukturalnych i innych programów europejskich, krajowych lub regionalnych w działania związane z metrologią i) wiodąca rola Europy w międzynarodowych komitetach ds. metrologii	50 % podwojenie wyniku EMRP - -
3. skuteczność programu	j) jakość procedury składania wniosków, oceny i wyboru k) czas oczekiwania na przyznanie dotacji l) koszty bieżące związane z funkcjonowaniem EMPIR	- - ≤ 5 %
4. znaczące korzyści społeczno-ekonomiczne	kwestia zostanie poddana analizie podczas oceny śródkresowej	-

Proces selekcji projektów



Powyższe opracowanie powstało w oparciu o materiały Komisji Europejskiej oraz EURAMET.

Ostateczny kształt programu zależeć będzie od dalszych prac legislacyjnych nad decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie udziału Unii Europejskiej w Europejskim programie na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii (EMPIR) podjętym przez kilka państw członkowskich.

Głosowanie Parlamentu Europejskiego w tej sprawie zaplanowano na przełom kwietnia i maja przyszłego roku.

Do tego czasu powyższe informacje nie mają wiążącego charakteru.

Więcej informacji na temat Europejskiego programu na rzecz innowacji i badań w dziedzinie metrologii dostępnych jest na stronie www.euramet.org.

Pytania w sprawie EMPIR można przysyłać także do GUM na adres emrp.info@gum.gov.pl.

Opracowała: Joanna Sękała, Gabinet Prezesa
Warszawa, grudzień 2013