EMRP → EMPIR

European Metrology Research Programme ► Programme of EURAMET

European Metrology Programme for Innovation and Research ► Programme of EURAMET

EURAMET
European Association of National Metrology Institutes

EMRP

Europejski Program Badań Naukowych w dziedzinie Metrologii –

podsumowanie dotychczasowego udziału Polski

Spis treści

- Historia
- Słowniczek
- 4 fazy programu EMRP
- Program iMERA
- Udział finansowy w EMRP
- Konkursy EMRP
- EURAMET i EMRP
- Formy udziału w projektach (JRPs)
- Sposób wyboru projektów (JRPs)
- Udział Polski w realizacji JRPs
- Stopień wykorzystania funduszy
- EMPIR

EMRP → EMPIR

EMRP — European Metrology Research Programme
► Programme of EURAMET

EMPIR — European Metrology Programme for Innovation and Research
► Programme of EURAMET

EURAMET — European Association of National Metrology Institutes



1989 okrągły stół

1990 EUROMET

1991 akt stowarzyszeniowy

1991 w COOMET (PKNMiJ)

1994 powstaje

1996 w EUROMET (associate)

1998 w EUROMET (full member)

1999 CIPM MRA

2004 w UE

2005 w iMERA

2007 EURAMET e.V.

2008 w iMERA Plus

2008 w EURAMET e.V.

2009 EMRP

2009 w EMRP ● (23)

2013 w EMPIR ○ (28)

w EURAMET e.V., EMRP i EMPIR



Słowniczek

NMI	–	Krajowa Instytucja Metrologiczna
DI	–	Instytucja Desygnowana
PRT	–	Proponowany Temat Badawczy
SRT	–	Wybrany Temat Badawczy
JRP	–	Wspólny Projekt Badawczy
TP	–	Program Celowy

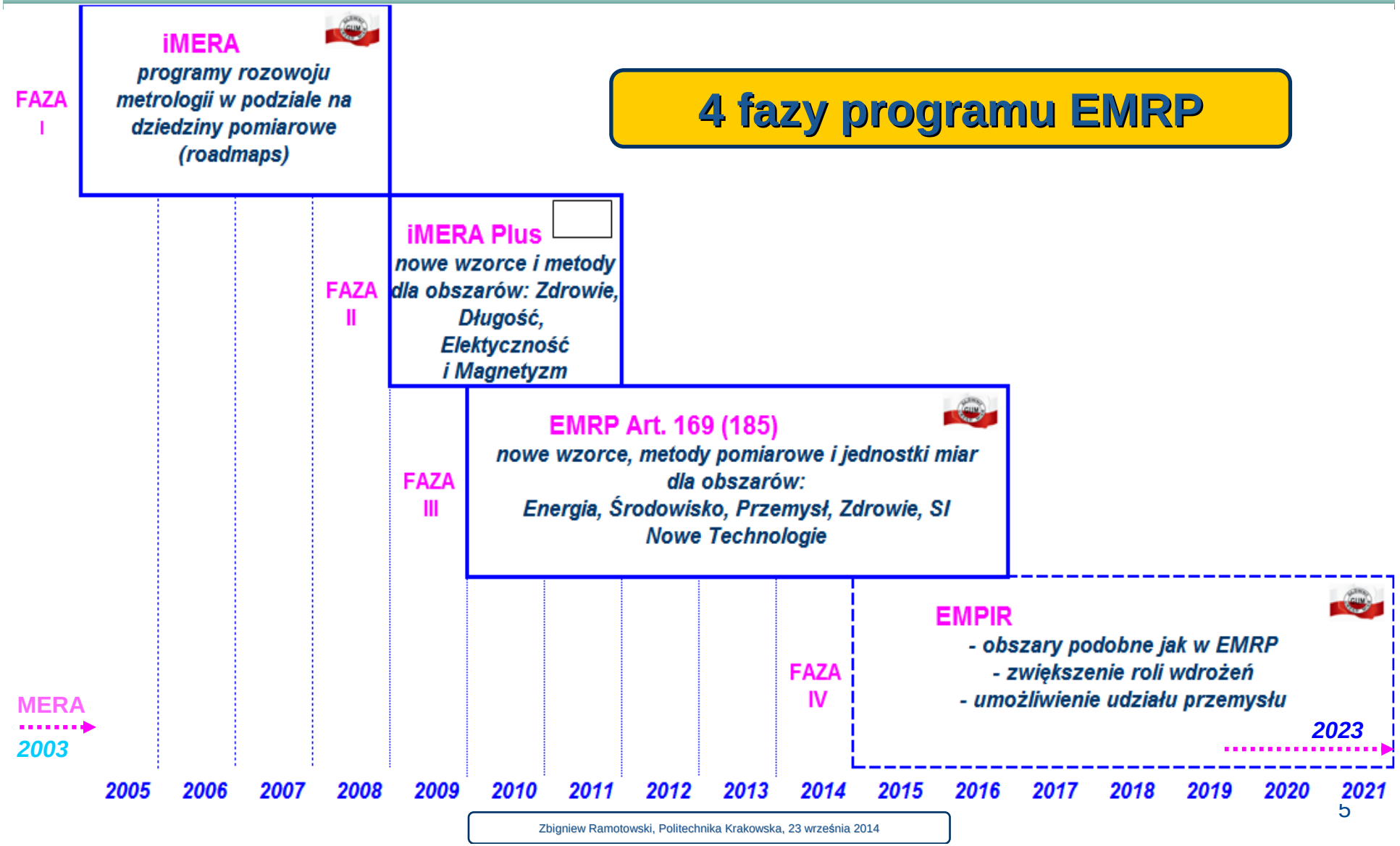
EMRP → EMPIR

EMRP — European Metrology Research Programme ► Programme of EURAMET

EMPIR — European Metrology Programme for Innovation and Research ► Programme of EURAMET

EURAMET — European Association of National Metrology Institutes

4 fazy programu EMRP



EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Program iMERA i mapy drogowe

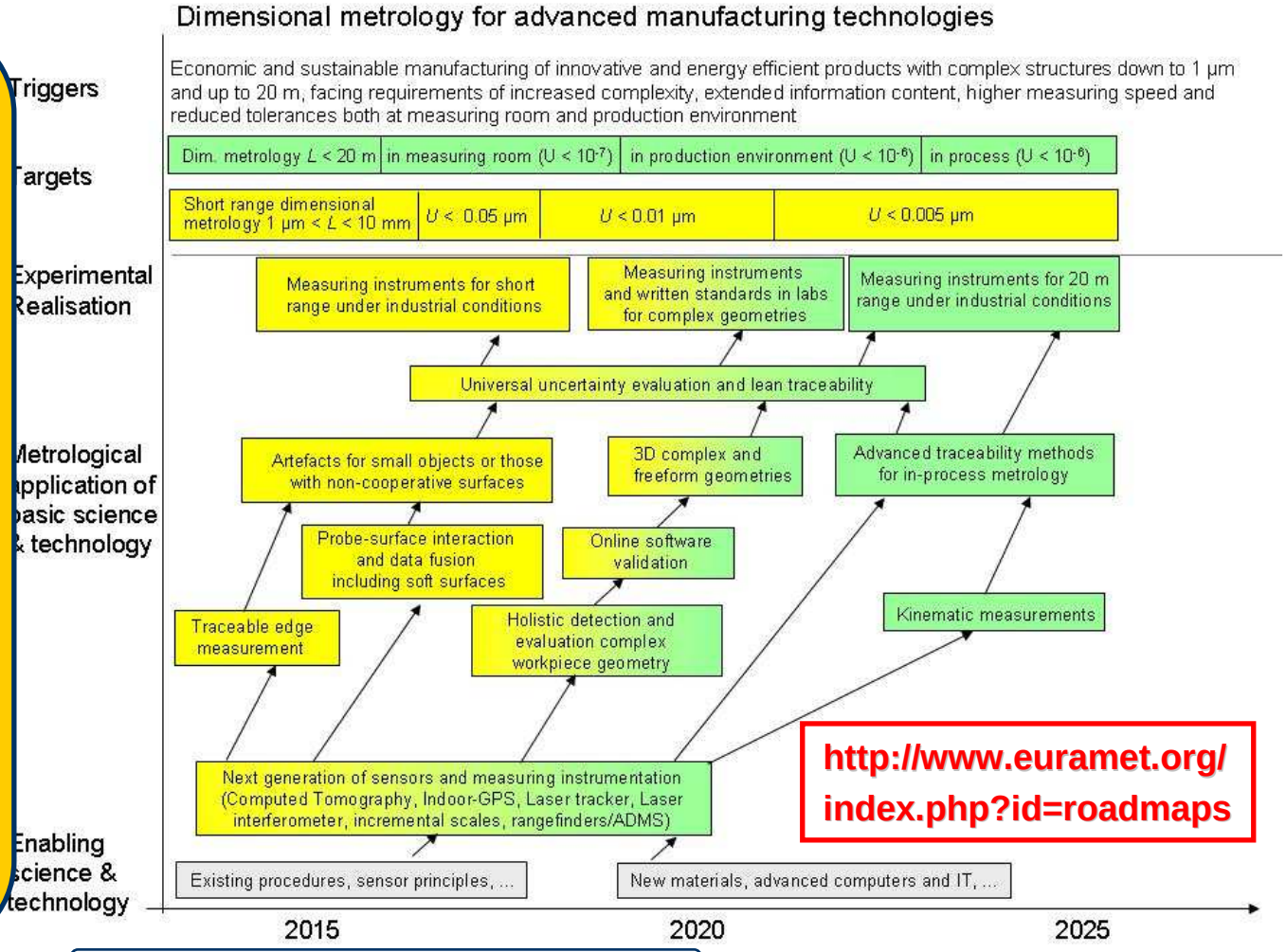
Mapy drogowe:

- dla 14 obszarów metrologii

- dla 46 dziedzin zastosowań

- na lata 2005 – 2020

- zaktualizowane w roku 2012 do roku 2025



http://www.euramet.org/index.php?id=roadmaps

EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

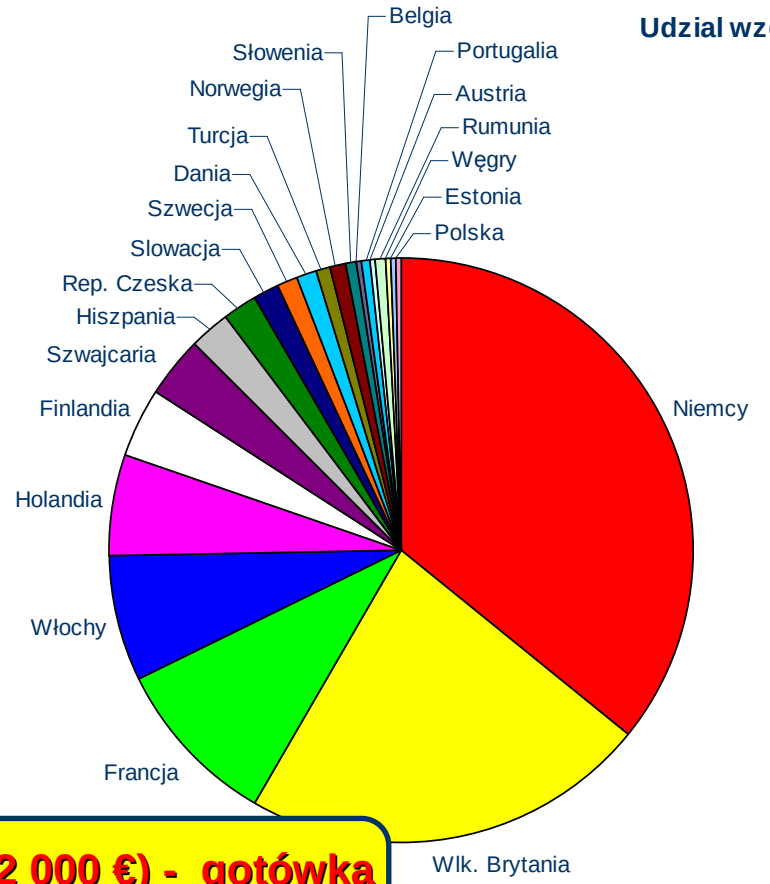
► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Udział finansowy w EMRP A169 (185)

L.p.	Kraj członkowski	Całkowity wkład własny	Udział względny	Liczba głosów
		M€	%	
1	Niemcy	71,6	35,8	10
2	Wlk. Brytania	44,8	22,4	8
3	Francja	19,0	9,5	6
4	Włochy	14,1	7,0	5
5	Holandia	10,8	5,4	4
6	Finlandia	8,0	4,0	4
7	Szwajcaria	6,4	3,2	3
8	Hiszpania	4,5	2,2	3
9	Rep. Czeska	4,3	2,1	3
10	Slowacja	2,5	1,3	2
11	Szwecja	2,4	1,2	2
12	Dania	2,2	1,1	2
13	Turcja	1,6	0,79	2
14	Norwegia	1,4	0,70	2
15	Słowenia	1,3	0,63	2
16	Belgia	0,84	0,42	2
17	Portugalia	0,84	0,42	2
18	Austria	0,84	0,42	2
19	Rumunia	0,84	0,42	2
20	Węgry	0,84	0,42	2
21	Estonia	0,42	0,21	1
22	Polska	0,42	0,21	1
Razem		200	100	70



10 % (42 000 €) - gotówka

90 % - koszty pracy

EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

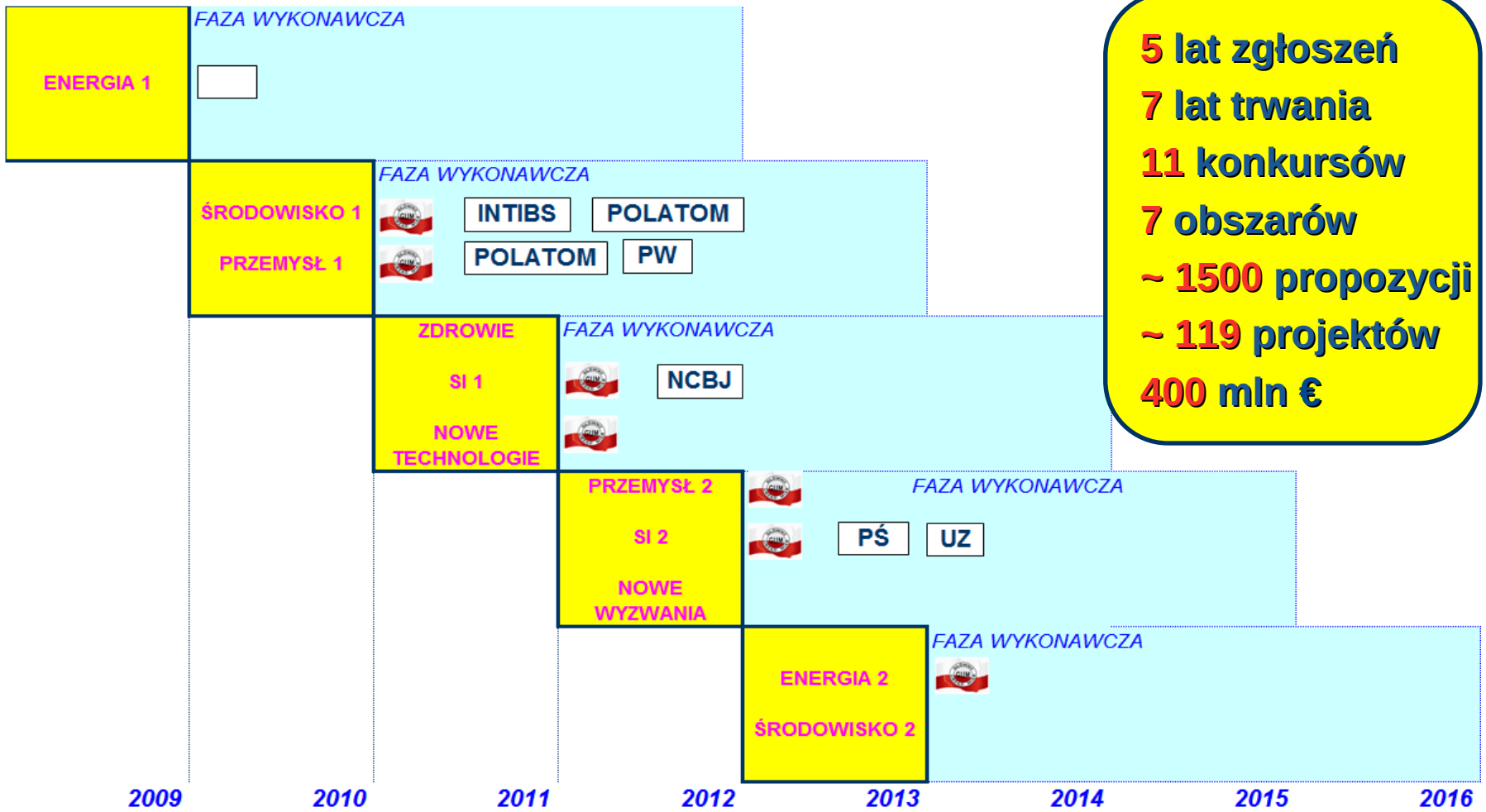
European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Harmonogram konkursów EMRP A169 (185)



5 lat zgłoszeń
7 lat trwania
11 konkursów
7 obszarów
~ 1500 propozycji
~ 119 projektów
400 mln €

EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

EURAMET i EMRP A169 (185)

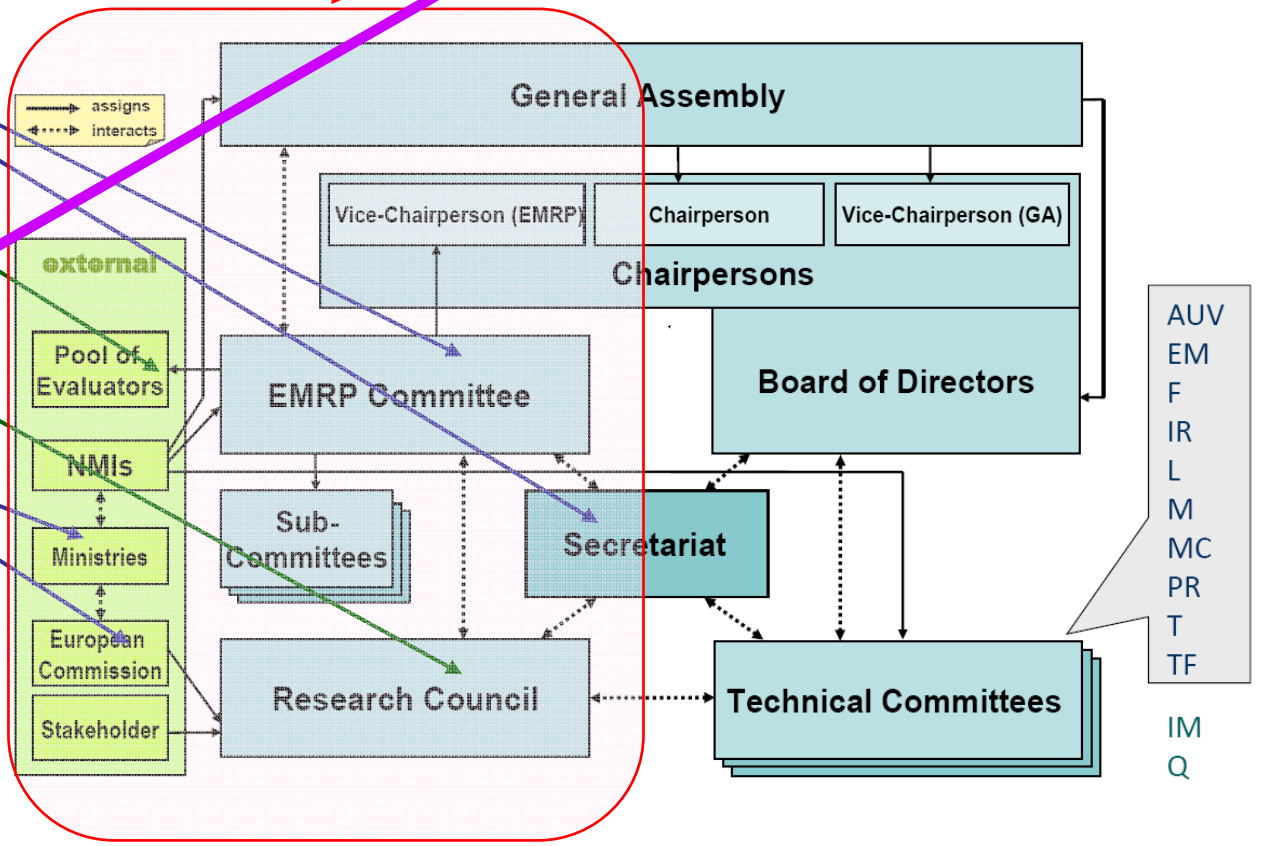
Zarządzanie

- Komitet EMRP (przedstawiciele NMI)
- Sekretariat EURAMET (PTB, NPL)
- Eksperci zewnętrzni (z europejskiej bazy ekspertów FP7)
- Rada ds. Badań (wybitni naukowcy)
- Ministerstwa
- Komisja Europejska

Realizacja

- NMI
- DI
- Naukowcy
- Przemysł

Z bazy EURAMET w EMPIR



EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Formy działalności w EMRP A169 (185)

Wspólne projekty badawcze (JRPs)

344 mln €

Dla NMI i DI

Dla nie (NMI i DI)

Granty wspomagające JRP dla profesorów (REGs)

30 mln €

Granty wspomagające JRP dla początkujących (ESRMGs)

4 mln €

Nie dotyczy EMPIR

Dla wszystkich

Granty wspomagające JRP dla młodych naukowców (RMGs)

6 mln €

Program Celowy
np. ENERGIA 2009

Sposób wyboru JRPs w EMRP A169 (185)

Taki sam przebieg w EMPIR

PRTs ~ 200

SRTs 20 ~ 30

JRPs 10 ~ 15

1. Rozpoczęcie zgłaszania propozycji tematów badawczych PRTs *(mogą zgłaszać wszyscy).* ~ luty

2. Selekcja najlepszych PRTs, wyłonienie propozycji wspólnych tematów badawczych SRTs, ogłoszenie ws. tworzenia konsorcjów dla realizacji wspólnych projektów badawczych JRPs. ~ czerwiec

Partnering conferences

3. Konferencja Przeglądowa z udziałem ekspertów zewnętrznych *wybranych przez KE z europejskiej bazy danych ekspertów* określa punktację, Komitet EMRP podejmuje decyzję o liczbie realizowanych JRPs, Rada ds. Badań zatwierdza listę JRPs. *W realizacji projektów mogą brać udział wszyscy, ale jedynie NMI i DI korzystać z dofinansowania UE.* ~ listopad

EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

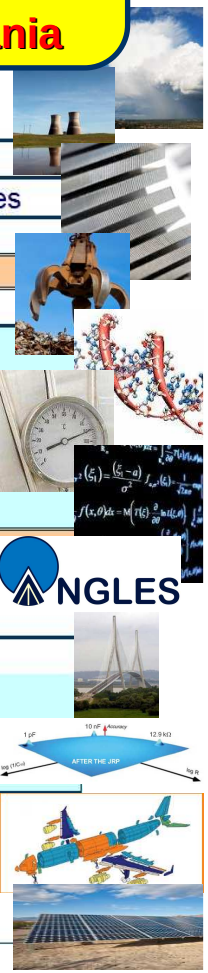
EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Udział Polski w EMRP A169 (185)

Wkład własny 42 k€
Dotacja z UE 533 k€
po 5 (z 7) latach trwania

Call	Uczestnik	Nr JRP	Tytuł JRP
		2010	
ENV I	INTiBS Uniwersytet Wrocławski	ENV 07	Metrology for Pressure, Temperature, Humidity and Airspeed in the Atmosphere
	POLATOM	ENV 09	Metrology for Radioactive Waste Management
IND I		IND 02	Electromagnetic characterization of materials for industrial applications up to microwave frequencies
	POLATOM	IND 04	Ionizing Radiation Metrology for Metallurgical Industry
		2011	
SIB I	NCBJ	SIB 06	Biologically weighted quantities for radiation therapy
	INTiBS	ES/RMG SIB 10	Novel Techniques for Traceable Temperature Dissemination
NEW TEC.		ESRMG NEW 04	Traceability for computationally-intensive metrology
		2012	
SIB II		SIB 58	Angle metrology
		SIB 63	Force traceability within the meganewton range
		SIB 53	Automated impedance
	Politechnika Śląska Uniwersytet Zielonogórski	REG SIB 53	metrology extending the quantum toolbox for electricity
IND II		IND 53	Large volume metrology in industry
		2013	
ENG II		ENG 51	Metrology for III-V materials based high efficiency multi-junction solar cells



EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

Podsumowanie EMRP A169 (185) – luty 2014

- Udział Polski w **7** spośród **11** wezwań z obszarów: *środowisko, przemysł, jednostki miar, nowe technologie*

- Bezpośredni udział Polski w **10** różnych wspólnych projektach badawczych (JRPs), *dotyczących np. klimatu, zdrowia, odpadów radioaktywnych, alternatywnych źródeł energii…*

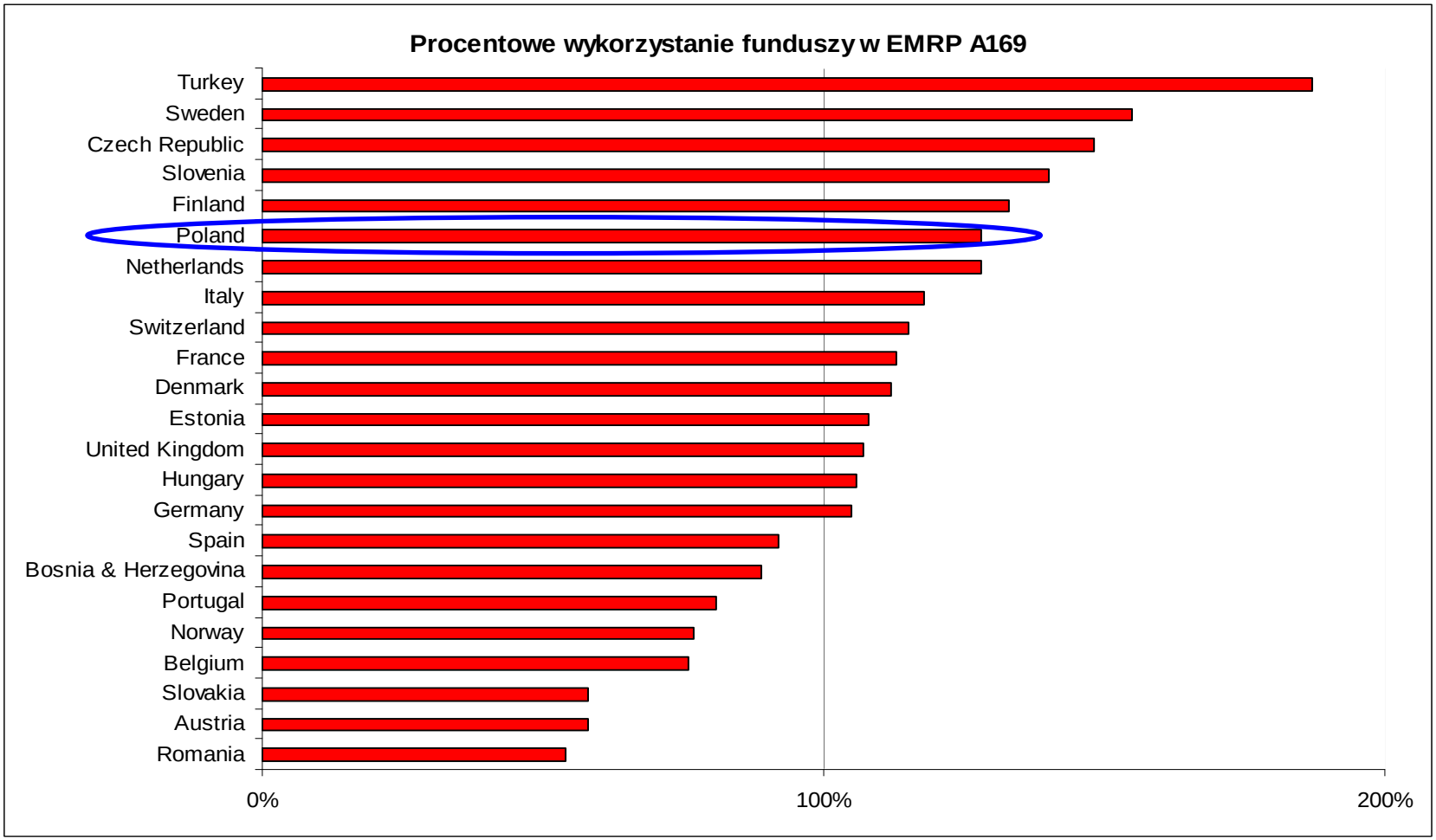
- Udział **7** polskich naukowców w grantach (**4** z GUM)

- Dotacja z UE dla GUM w wysokości ok. **305 k€** oraz dla DI i innych podmiotów w wysokości ok. **228 k€** (**razem 533 k€**) przy wkładzie własnym **42 k€**



NGLES

Wykorzystanie funduszy w EMRP A169 (185)



EMRP

European Metrology Research Programme

► Programme of EURAMET

EMPIR

European Metrology Programme for Innovation and Research

► Programme of EURAMET

EURAMET

European Association of National Metrology Institutes

European Metrology Programme for Innovation and Research EMPIR



Oparty o nowy Program Ramowy

HORIZON 2020





www.euramet.org www.msu.euramet.org

Dziękuję za uwagę

emrp.info@gum.gov.pl