



Horyzont 2020
I Dzień Informacyjny
Warszawa, 7 października 2013 r.

Partnerstwa publiczno-prywatne i publiczno-publiczne w programie Horyzont 2020

Prelegent: Grażyna Omarska

**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

(przy współpracy dr J. Gierlińskiego (MNiSW))

W niniejszej prezentacji wykorzystano materiały udostępnione m.in. przez KE i/lub Ministerstwa oraz Agendy RP





Partnerstwa Publiczno-Prywatne (PPP) podstawowe założenia

Cele:

- ✓ Szybsze i skuteczniejsze osiągnięcie celów strategii UE (obecnie: Europa 2020)
- ✓ Długoterminowe strategiczne podejście do badań i innowacji na dużą skalę

Skala inwestycji przekraczająca możliwości indywidualnego państwa lub firmy

Zróżnicowane zasady działania

Założenia w programie Horyzont 2020:

- ✓ Otwartość (=nowi uczestnicy)
- ✓ Przyznawanie dotacji = zasada doskonałości
- ✓ Silniejsze powiązanie z krajowymi działaniami





PPP i partnerstwa publiczne-publiczne warunki finansowania z programu H2020

„Existing public-public and public-private partnerships may receive support from Horizon 2020, provided:

- ✓ they address Horizon 2020 objectives,**
- ✓ they contribute to realising the ERA,**
- ✓ they meet the criteria laid down in Horizon 2020**

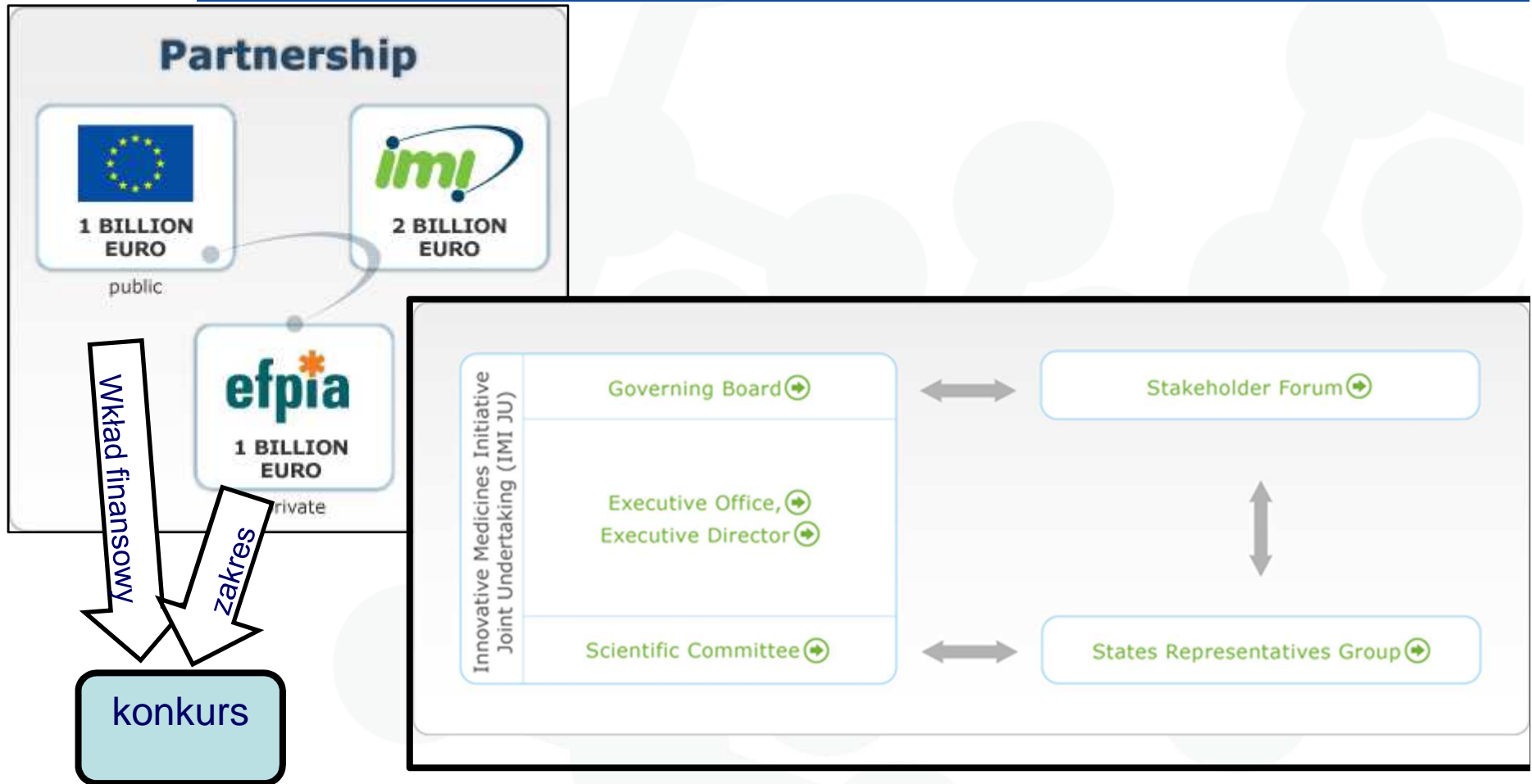
and

- ✓ they have shown to make significant progress under FP7.”**

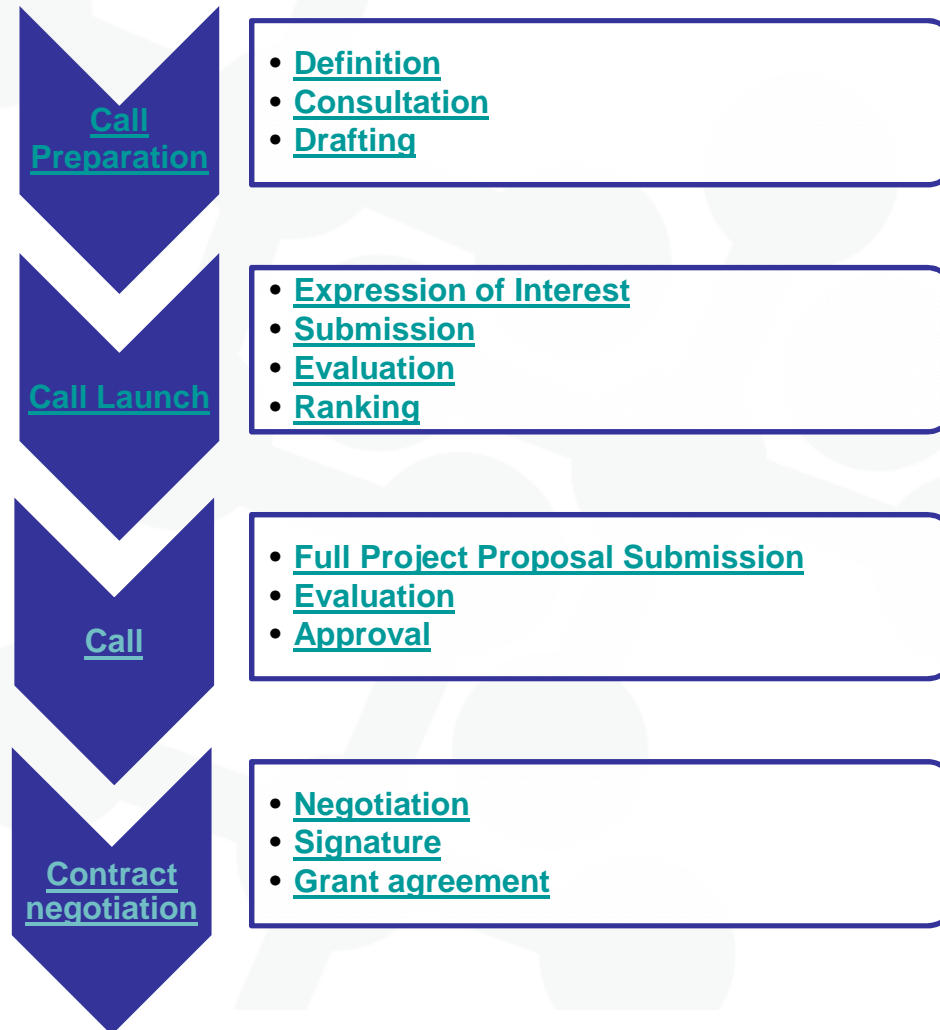




JTI IMI w ramach 7PR



JTI IMI – zasady konkursu





Podstawowe grupy PPP w H2020

Wspólne Inicjatywy Technologiczne (*Joint Technology Initiatives – JTI*):

- ✓ ECSEL – Electronic Components and Systems for European Leadership
- ✓ IMI 2 – Innovative Medicines Initiative 2
- ✓ Clean Sky 2
- ✓ Bio-based industries
- ✓ FCH 2 – Fuel Cells and Hydrogen
- ✓?

PPP kontraktowe (*Contractual PPP*):

- ✓ Factories of the Future
- ✓ Energy-efficient Buildings
- ✓ Green Vehicles
- ✓ Future Internet
- ✓ Sustainable Process Industry
- ✓ Robotics
- ✓ Photonics
- ✓ High Performance Computing





Inne PPP w H2020

Inne PPP:

Graphene
FET Flagship

Human Brain
FET Flagship

„aim to create large-scale long-term European partnerships. They complement the public-private partnerships as they are **science-driven** at the outset, while the **industrial participation** will build up over the **ten-year duration** of the Flagships”.

Ponadto:

SESAR

„Besides JTIs, the SESAR (Single European Sky ATM Research) Joint Undertaking (SJU) was established as another form of public-private partnership on the basis of Article 187 TFEU to coordinate the SESAR project, the technical pillar of the Single European Sky initiative which aims at modernising Air Traffic Management in Europe. Due to its specific policy-oriented activities, SESAR was not set up as a JTI, although it does maintain close links with the Clean Sky JTI. **The Commission is proposing to extend the SESAR JU under Horizon 2020.** This extension will ensure that the coordination of research and innovation in the field of ATM is continued under Horizon 2020 in full consistency with the Single European Sky (SES) policy objectives.” *)

*) Komunikat KE COM(2013) 494 final „ Public-private partnerships in Horizon 2020: a powerful tool to deliver on innovation and growth in Europe”





Inne partnerstwa w H2020

„In addition to the public-private partnerships, **Horizon 2020 will also make use of advice** coming from **other forms of partnership** such as the **European Innovation Partnerships** and the **Joint Programming Initiatives** as well as from **European Technology Platforms**.

Also under Horizon 2020, the **European Institute of Innovation and Technology** will establish **Knowledge and Innovation Communities** bringing together, under structured long-term partnerships the education, research and business sectors.



The Commission does, however, consider that the scale of research and innovation effort and the policy need to complete the Single European Railway Area and build EU leadership in rail technologies presents a good case for a potential **Joint Undertaking** in the **railway sector** and will work with the industry to develop a proposal.” *)

*) Komunikat KE COM(2013) 494 final „Public-private partnerships in Horizon 2020: a powerful tool to deliver on innovation and growth in Europe”





Partnerstwa Publiczno-Publiczne podstawowe założenia

Cele:

- ✓ Wzmacnianie współpracy międzynarodowej w określonych obszarach (np. wyzwania społeczne)
- ✓ Przeciwdziałanie duplikowaniu i fragmentaryzacji prac
- ✓ Koordynacja i/lub wspólne planowanie działań na poziomie unijnym

Zróżnicowane zasady działania





Partnerstwa Publiczno-Publiczne podstawowe grupy

Programy realizowane
przez zainteresowane
państwa z udziałem UE
na podstawie
Art. 185 TFUE

Inicjatywy w zakresie
Wspólnego
Programowania
(*Joint Programming
Initiatives – JPI*)

Programy ERA-NET





Programy z udziałem UE na podstawie art. 185 TFUE

- ✓ **AAL** – Active and Assisted Living Research and Development Programme
- ✓ **EMPIR** – European Metrology Programme for Innovation and Research
- ✓ **Eurostars-2** – Supporting research-performing small and medium-sized enterprises
- ✓ **EDCTP 2** – European and Developing Countries Clinical Trials Partnership
- ✓ Bonus?





Programy ERA-NET

Cele:

- ✓ **wspieranie międzynarodowej współpracy naukowej**
- ✓ **systematyczna wymiana informacji i doświadczeń pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej,**
- ✓ **identyfikacja i analiza wspólnych tematów strategicznych,**
- ✓ **opracowanie możliwości wspólnych działań między programami narodowymi i regionalnymi w celu transnarodowego otwarcia infrastruktury,**
- ✓ **wypracowanie i realizacja wspólnie finansowanych ponadnarodowych instrumentów wspierających badania naukowe (np. konkursów lub programów).**





Joint Programming Initiatives

Cele:

- ✓ koncentracja potencjału naukowego na wielkich wyzwaniach społecznych (*Grand societal challenges*)
- ✓ koordynacja krajowych programów badawczych, unikanie powtarzalności badań oraz wspieranie współpracy transgranicznej

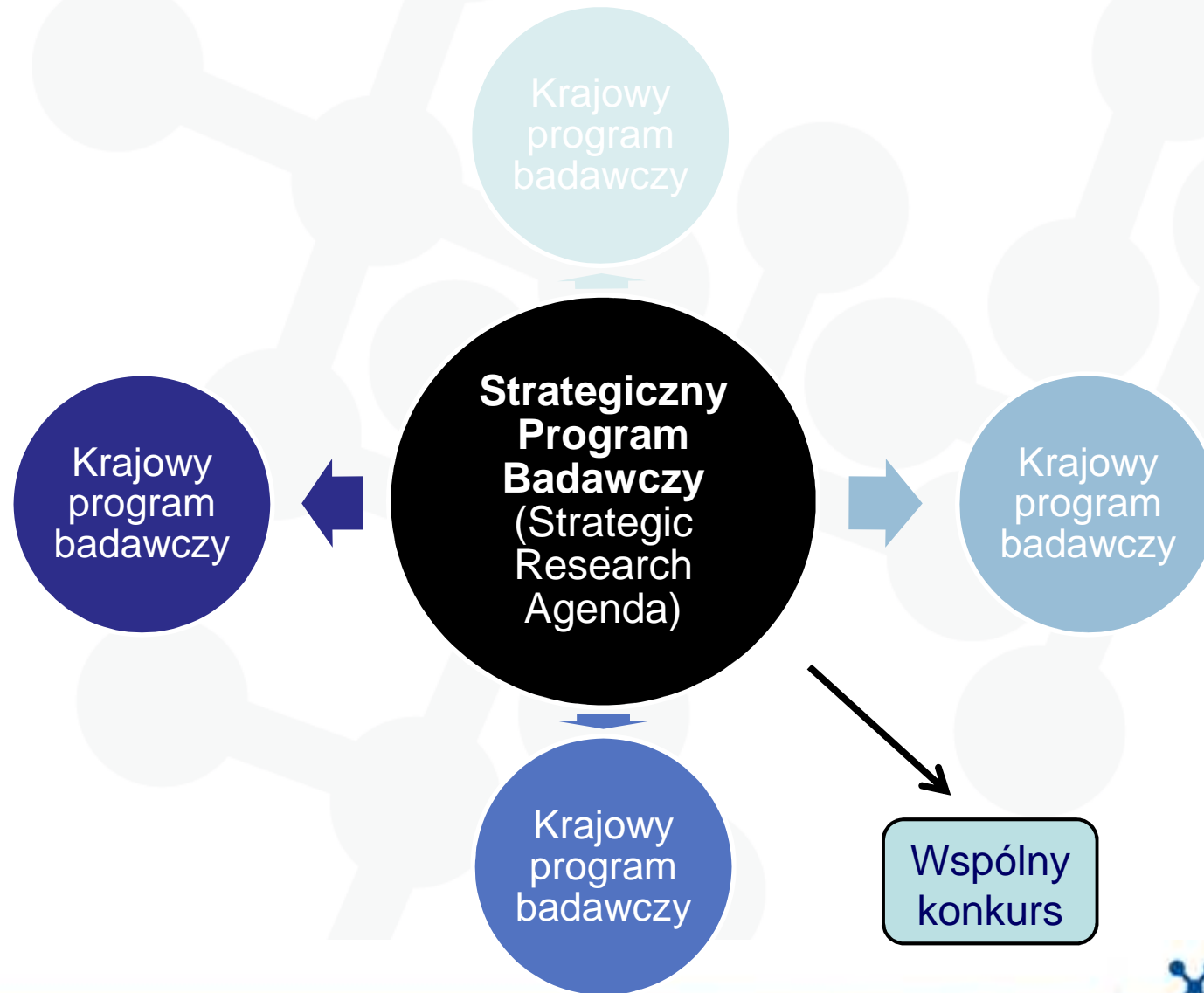
Zróżnicowane zasady działania

Podjęcie bottom-up: inicjatywy podejmowane przez państwa członkowskie UE

Partnerzy: agencje finansujące



Joint Programming Initiatives





Joint Programming Initiatives (1)



EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research

„to increase coordinated investment between participating countries in **research** aimed at finding **causes**, developing **cures**, and identifying appropriate ways to **care** for those with **neurodegenerative diseases**.”



FACCE JPI

JPI on Agriculture, Food Security and Climate Change

„ to enhance **sustainable food security** under climate change, based on an integrated food systems perspective and to promote **environmentally sustainable growth** and intensification of **agricultural systems**.”



Cultural Heritage & Global Change

„to support **preservation** and **conservation** of the **Europe’s cultural heritage** in its tangible, intangible and digital forms, as an important component of individual and collective identity.”



Joint Programming Initiatives (2)



JPI HDHL - A healthy diet for a healthy life

„to support motivation, ability and opportunity to consume **a healthy diet** from a variety of foods, have healthy levels of **physical activity** and to **decrease** incidence of **diet-related diseases**.”



Joint Programming Initiative "Climate"

„to reach a global agreement on the extraordinary efforts required to combat or avoid negative consequences of **climate change**.”



Healthy and Productive Seas and Oceans

„to **reduce** the negative effects of human activities which, together with effects of climate change, leads to **degradation of marine ecosystems** and put seas and oceans under enormous pressure.”





Joint Programming Initiatives (3)

URBAN EUROPE Joint Programming Initiative - Urban Europe

„to fundamentally **rethink** and manage the dynamics of **urban development** in Europe, and to sustain and enhance urban areas as a place of vitality, liveability and accessibility.”

**MORE YEARS
BETTER LIVES**

JPI More years, better lives - - The Potential and Challenges of Demographic Change

„to support **development of living conditions**, both at individual and societal level, facilitating active, healthy life of the **ageing population**.”





Joint Programming Initiatives (4)



Water Challenges for a Changing World JPI

„to develop common public research programme dealing with **water issues** in the coming **bio-based economy**, anticipated to emerge in the 21st century.”



Antimicrobial Resistance

„to **combat increasing population** of patients with risk factors (**immunocompromised**), increasing transmission of resistant strains; to develop reservoirs of **resistance genes** in farm animals and in the environment; novel antimicrobial agents.”





PPP i P2P w liczbach

Komunikat KE „Public-private partnerships in Horizon 2020: a powerful tool to deliver on innovation and growth in Europe” (COM(2013) 494 final, 10.07.2013)

http://ec.europa.eu/research/press/2013/pdf/jti/iip_communication.pdf :

7PR:

„In FP7, the JTIs represented a total Union contribution of EUR **3.12 billion**, matched by an industry investment of EUR **4.66 billion**”.

H2020:

„A key element of Horizon 2020 is the proposal to join forces with the private sector and with Member States, to achieve results that one country or company is less likely to achieve alone.”

„The package represents a total investment over the next 7 years of EUR **22 billion** whereby EUR **8 billion from Horizon 2020** will leverage EUR 10 billion from industry, and close to EUR 4 billion from Member States”.

„These five JTIs are expected to mobilise a total investment of over EUR **17 billion**, of which the EU budget contribution will be up to EUR **6.4 billion**”.



Kontakt w PL



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Art. 185:

- ✓ AAL
- ✓ Eurostars
- ✓ Bonus-185

JTI:

- ✓ Artemis
- ✓ Eniac
- ✓ IMI
- ✓ Clean Sky

} ECSEL

„Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest instytucją wskazaną przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego do prowadzenia współpracy z zagranicznymi agencjami finansującymi badania naukowe w ramach konsorcjów era-netowych”.

Lista programów ERA-NET i ERA-NET+, w których NCBiR jest lub był partnerem:

<http://www.ncbir.pl/programy-miedzynarodowe/era-net/>

(34 programy, w tym 10 zakończonych)





W prezentacji wykorzystano materiały przygotowane przez dr Jacka Gierlińskiego z MNiSW – za zgodą Autora

Dziękuję za uwagę

Pytania?

Osoby do kontaktu:

Grażyna Omarska

e-mail: Grazyna.Omarska@kpk.gov.pl

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

ul. Krzywickiego 34
02-078 Warszawa

tel: **0 22 828 74 83**

fax: **0 22 828 53 70**

e-mail: **kpk@kpk.gov.pl**

