

"© European Union, 2013



Horyzont 2020

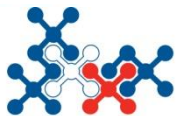
Program Ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji
(2014-2020)

Andrzej Siemaszko

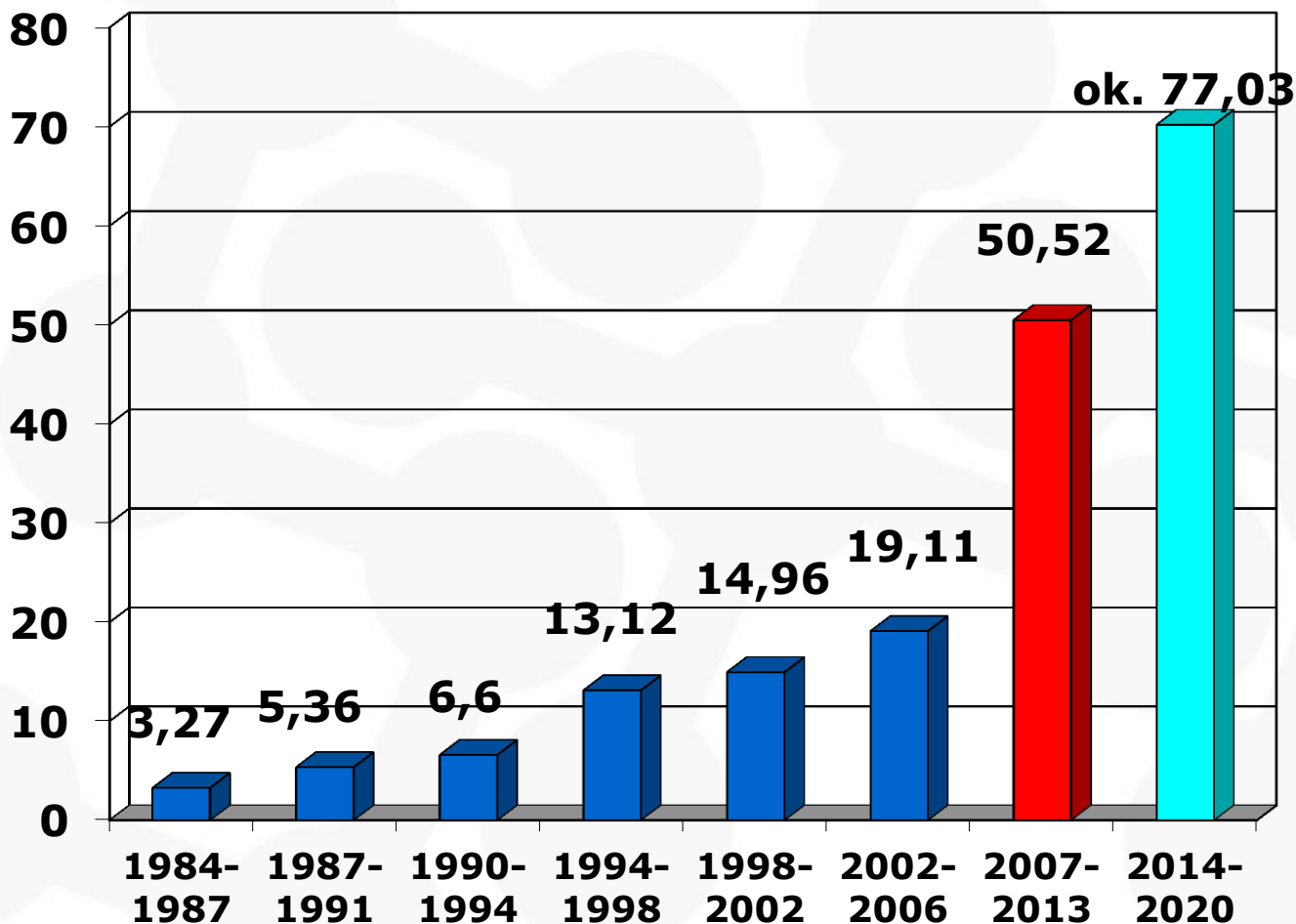
**Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE**

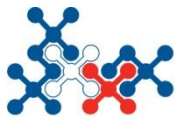
w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki
Polskiej Akademii Nauk

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

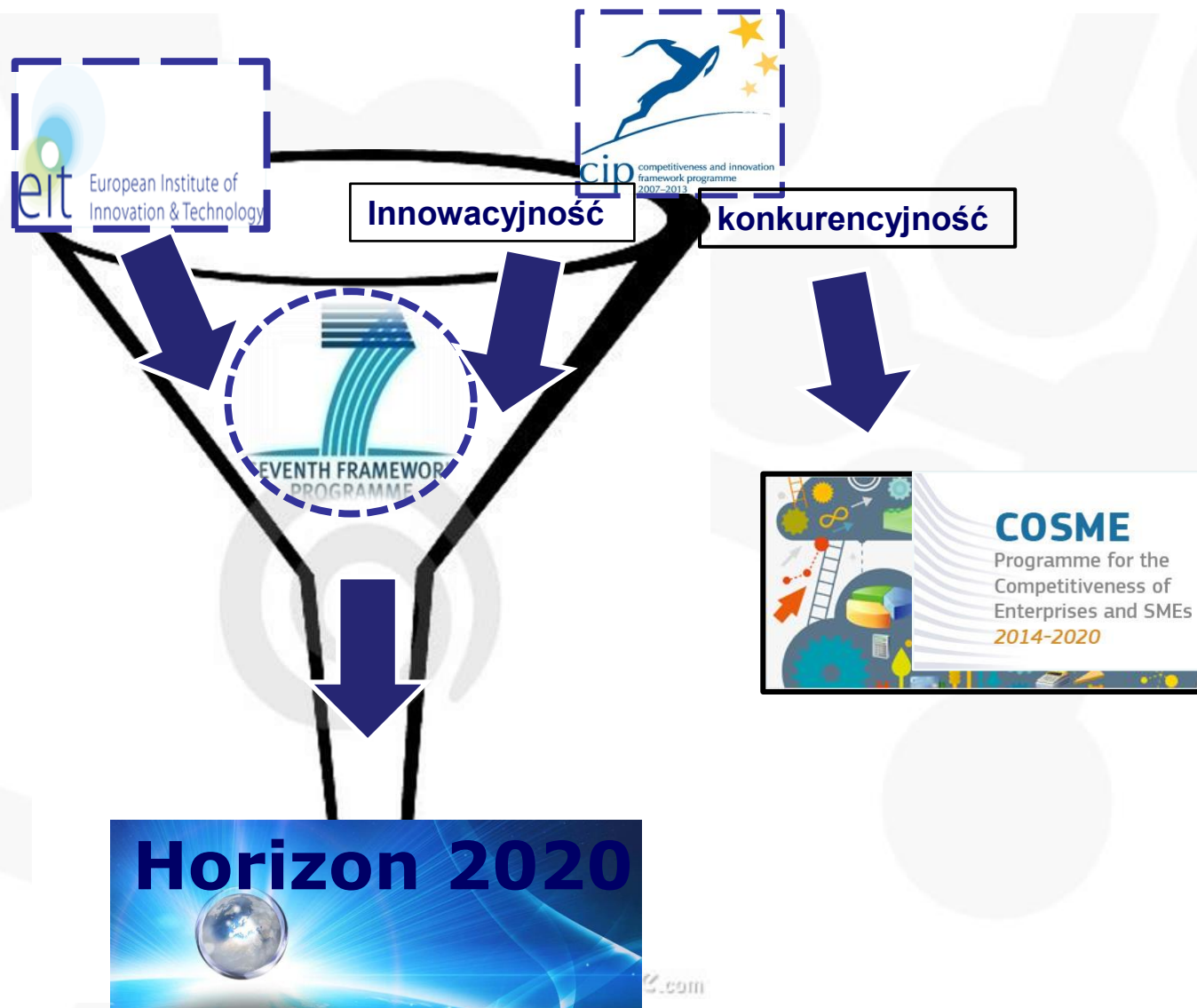


Budżet Programów Ramowych (w mld euro)





Horyzont 2020 - nowy program, nowe podejście („no business as usual”)



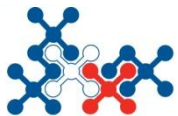


Horyzont 2020 - nowy program, nowe podejście („no business as usual”)

Podejście nakierowane na: kompleksowe rozwiązywanie problemów

- ✓ Silniejszy akcent na innowacje - od badań do rynku, wszelkie formy innowacji
- ✓ Nacisk na wyzwania społeczne
- ✓ Koncentracja na konkretnych wyzwaniach i rozwiązaniach, a nie na określonych technologiach





Horyzont 2020 ok. 77.03 mld euro



Doskonała baza naukowa

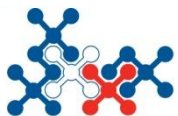
Wiodąca pozycja w przemyśle

Wyzwania społeczne

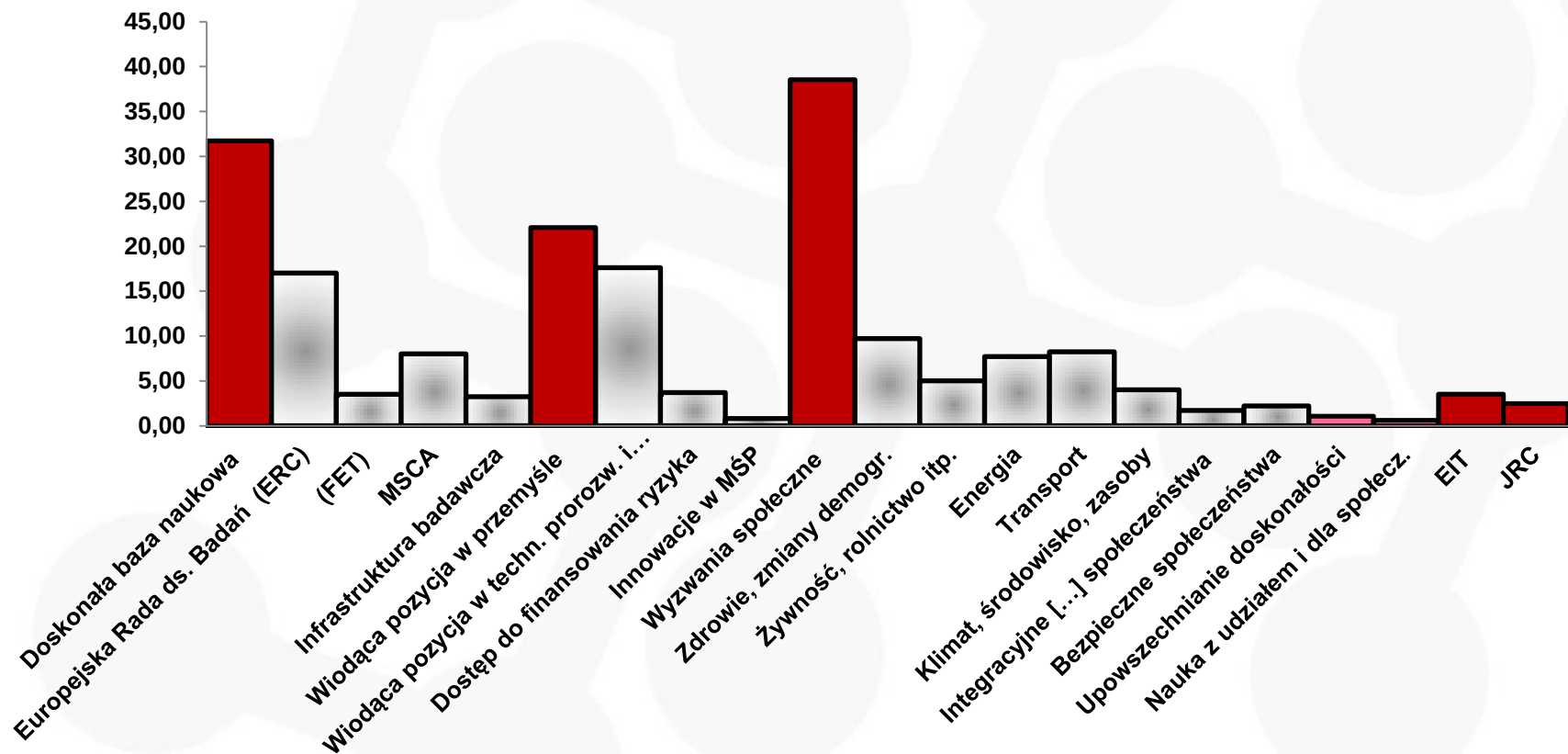
Wspólne Centrum Badawcze

*Nauka z udziałem społeczeństwa
i dla społeczeństwa*

*Upowszechn. doskonałości
i zapewnianie szerszego uczest.*



Horyzont 2020 – budżet (%)

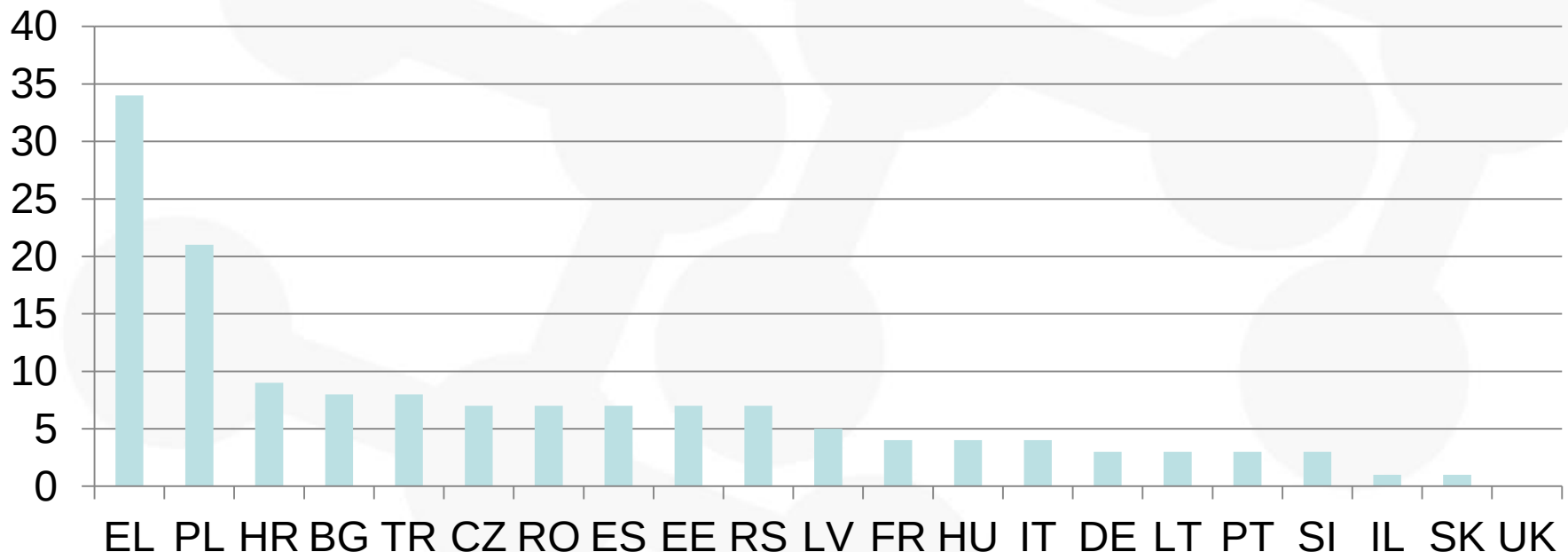




NAJWIĘKSZY SUKCES W 7PR

- ❑ **Konkurs *Research Potential*** – 21 projektów, 2 miejsce w UE (67 mln euro)
- ❑ Konsekwentny lobbying instrumentów: 5PR Centra Doskonałości, 6PR Centra ToK, 7PR REGPOT
- ❑ Kontynuacja w H2020: „widening participation”: twinning, teaming, ERA Chairs

REGPOT





Upowszechnianie doskonałości i zapewnianie szerszego uczestnictwa

*„The specific objective of **'Spreading excellence and widening participation'** is to fully exploit the potential of Europe's talent pool and to ensure that the benefits of an innovation-led economy are both maximised and widely distributed across the Union in accordance with the principle of excellence.”*

✓ **Teaming** of excellent research institutions and low performing RDI regions aiming at the creation of new (or significant upgrade of existing) centres of excellence in low performing RDI Member States and regions.

✓ **Twinning** of research institutions aiming at significantly strengthening a defined field of research in an emerging institution through links with at least two internationally-leading institutions in a defined field.

✓ **Establishing 'ERA Chairs'** to attract outstanding academics to institutions with a clear potential for research excellence, in order to help these institutions fully unlock this potential and hereby create a level playing field for research and innovation in the European Research Area. Possible synergies with ERC activities should be explored.

✓ **A Policy Support Facility (PSF)** to improve the design, implementation and evaluation of national/regional research and innovation policies.

✓ Supporting access to **international networks** for **excellent researchers** and **innovators** who lack sufficient involvement in European and international networks, including COST.



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
- ✓?

SESAR

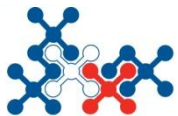
Human Brain
FET Flagship

Graphene
FET Flagship

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”.

PPP kontraktowe (Contractual PPP):

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



Partnerstwa Publiczno-Publiczne

Europejski Instytut Innowacji i Technologii EIT

Partnerstwa Publiczno-Publiczne **P2P**

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

Programy ERA-NET COFUND

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

European
Innovation
Partnerships

EIP

European Innovation Partnerships

- healthy ageing
- raw materials



Knowledge and Innovation Communities
bringing together, under structured long-term partnerships, the education, research and business sectors.



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Joint Programming Initiatives (1)



EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research



FACCE JPI

JPI on Agriculture, Food Security and Climate Change



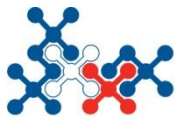
Cultural Heritage & Global Change



JPI HDHL - A healthy diet for a healthy life



Joint Programming Initiative "Climate"



Joint Programming Initiatives (2)



Healthy and Productive Seas and Oceans



Joint Programming Initiative - Urban Europe



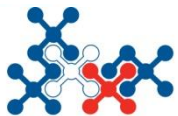
JPI More years, better lives -
- The Potential and Challenges of Demographic Change



Water Challenges for a Changing World JPI



Antimicrobial Resistance



2-3 letnie cykle realizacji H2020



Horizon 2020

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Strategic Programme						
Work Programme 1 (plus tentative information for 2016)		Strategic Programme				
		Work Programme 2 (plus tentative information for 2018)		Strategic Programme		
				Work Programme 3 (plus tentative information for 2020)		
						Work Programme 4



H2020 PODSTAWOWE ZASADY

- ☐ Projekty finansowane wyłaniane w drodze konkursów ogłaszanych przez KE
- ☐ Jakość projektów oceniana przez niezależnych ekspertów
- ☐ Podstawowe kryteria oceny:
 - ☐ Doskonałość
 - ☐ Jakość i skuteczność realizacji
 - ☐ Oddziaływanie (dla ERC – TYLKO Doskonałość)
- ☐ Wymiar europejski projektu (European added value)



1. Excellence

- przełomowy charakter badań (np. ponad istniejącą wiedzę)
beyond the state-of-the-art, nowatorskie podejście, rozwiązanie problemu)
- podejście interdyscyplinarne

2. Impact

- przewidywane skutki wymienione w Programie Pracy w ramach danego tematu;
- poprawa zdolności do wykorzystania nowej wiedzy;
- wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw poprzez rozwój innowacji spełniających zapotrzebowanie rynku europejskiego i światowego;
- skuteczność proponowanych środków komunikacji;
- rozpowszechnienie i wykorzystanie wyników projektów (odbiorcy);
- zarządzanie prawami własności intelektualnej.

3. Quality and efficiency of implementation

- spójność i skuteczność planu pracy;
- kompetencje, doświadczenia partnerów, komplementarność konsorcjum;
- struktury i procedury zarządzania, jasność podejmowania decyzji, zarządzanie ryzykiem.



WARUNKI UDZIAŁU

- **Projekty realizowane przez konsorcja złożone z co najmniej 3 partnerów z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych**
- **Na zasadzie odstępstwa od powyższej zasady projekt może być realizowany przez 1 podmiot prawny **mający siedzibę w państwie członkowskim lub stowarzyszonym** w przypadku:**
 - badań pionierskich (ERC)
 - instrumentu MŚP
- **Na zasadzie odstępstwa od powyższej zasady projekt może być realizowany przez 1 podmiot prawny w przypadku:**
 - działań koordynacyjnych i wspierających
 - działań w zakresie mobilności



Pre-Commercial Procurement (PCP); Public Procurement of Innovative Solutions(PPI)

❑ PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT (PCP);

Cel: umożliwienie kilku nabywcom publicznym zamówienie, w drodze przetargu, wykonania ukierunkowanych prac B+R, mogących przynieść przełomowe rozwiązania w obszarach zaspakajających konkretne potrzeby sektora publicznego

- ☐ Połączenie wysiłków kilku nabywców
- ☐ Podział ryzyka i korzyści wynikających ze wspólnego projektowania, prototypowania i testowania
- ☐ Stworzenie optymalnych warunków dla szerokiej komercjalizacji wyników badań

❑ PUBLIC PROCUREMENT OF INNOVATIVE SOLUTIONS(PPI);

Cel: umożliwienie kilku nabywcom publicznym zakupu i szybkiego wdrożenia innowacyjnych rozwiązań, których albo nie było do tej pory na rynku, albo były rozpowszechnione jedynie na małą skalę w formie przed-komercyjnej.

- ☐ **Skład konsorcjum** PCP lub PPI: co najmniej 3 nabywców z sektora publicznego z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych
- ☐ Ogłoszenie wspólnego przetargu, wspólna ewaluacja ofert, realizacja w formie wspólnego zamówienia publicznego
- ☐ **Wkład UE: PCP-70%, PPI-20%**



INDUCEMENT PRIZES

- ☐ Ogłaszane konkursy definiujące zadanie (np. FP7, Directorate Health: nagroda za opracowanie alternatywnych sposobów zabezpieczania i transportu szczepionek- 2mln EUR)
- ☐ Nie będą wskazywane sposoby rozwiązania problemu, co sprzyja poszukiwaniu wysoce innowacyjnych, niestandardowych pomysłów
- ☐ Nagroda przyznawana za osiągnięty rezultat, bez względu na poniesione koszty, które nie będą brane pod uwagę
- ☐ Zachęcenie do udziału w H2020 jak największej liczby innowacyjnych podmiotów
- ☐ Redukuje bariery udziału dla nowych beneficjentów, innowacyjnych przedsiębiorców, start-up
- ☐ Powoduje inwestycje w określonym obszarze
- ☐ Dwa typy konkursów:
 - wygrywa pierwszy, który przedstawi rozwiązanie
 - trwa do określonego terminu i nagradzane jest rozwiązanie najlepsze



Cel: zwiększenie udziału przemysłu, MŚP i nowych beneficjentów w Horyzont 2020

- ☐ **Projekty innowacyjne**
- ☐ ***Wnioski można składać w odniesieniu do każdej dziedziny technologii ujętej w celu szczegółowym LEIT lub do każdego Wyzwania społecznego (bottom up approach).***
- ☐ ***Wnioski można składać w dowolnym momencie (continuous submission)***
- ☐ **3 terminy oceny w roku**
- ☐ **Max: 5 uczestników**
- ☐ **Max: 3 mln euro dofinansowania EU**
- ☐ **Time to grant: nie więcej niż 6 miesięcy**
- ☐ **Pierwszy konkurs: 2015**



ELEMENTY NOWE

- ☐ **Obowiązek zapewnienia otwartego dostępu do publikacji naukowych (Open access)**
- ☐ **Szersza akceptacja zwykłych praktyk księgowych beneficjenta**
- ☐ **Łatwiejsze niż dotychczas zasady aplikowania o dofinansowanie, uczestniczenia w projektach i rozliczania**

UPROSZCZENIA





H2020 UPROSZCZENIE ZASAD

❑ TYPY PROJEKTÓW

- ❑ Projekty badawczo-innowacyjne
- ❑ Projekty innowacyjne polegające „głównie na działaniach mających bezpośrednio na celu opracowywanie planów i systemów lub projektów nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług. Do tych celów działalność taka może obejmować przygotowywanie prototypów, testowanie, demonstrację, pilotaż, walidację produktów na dużą skalę i powielanie rynkowe”
- ❑ Coordination & support Action (CSA)

❑ JEDEN PROJEKT – JEDEN POZIOM FINANSOWANIA (bez różnicowania na rodzaje beneficjentów lub działań).

- ❑ Podstawowy poziom finansowania – do 100% kosztów kwalifikowalnych
- ❑ W przypadku projektów innowacyjnych – do 70% kosztów kwalifikowalnych. WYJĄTEK: w przypadku podmiotów prawnych o charakterze niezarobkowym do 100%
- ❑ Maksymalna stawka dofinansowania określona w Programie Pracy

❑ JEDNOLITY RYCZAŁT NA KOSZTY POŚREDNIE – 25%



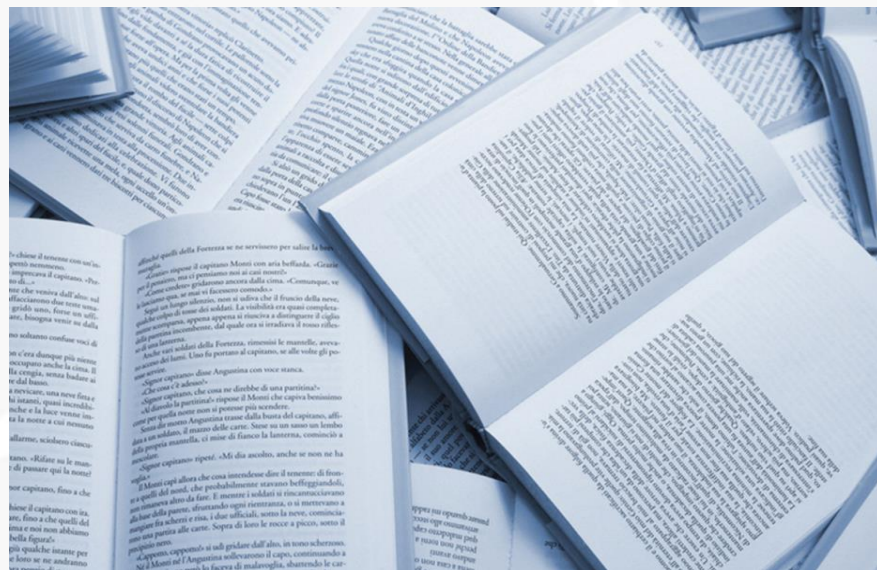
H2020 UPROSZCZENIE ZASAD

- ☐ **SZERSZE STOSOWANIE ŚREDNICH KOSZTÓW PERSONELU.** Koszty personelu mogą być finansowane na podstawie kosztów jednostkowych określonych zgodnie ze zwyczajowymi praktykami uczestnika w zakresie księgowania kosztów (średnie koszty personelu)
- ☐ **REJESTRACJA CZASU PRACY.** Brak wymogu rejestracji czasu pracy dla osób zatrudnionych wyłącznie do realizacji projektu - wystarczy oświadczenie potwierdzające, że dana osoba wykonywała pracę wyłącznie w ramach projektu.
- ☐ **ROCZNY EFEKTYWNY CZAS PRACY.** Wprowadzono opcję wyboru między:
 - ☐ ustaloną liczbą godzin rocznego efektywnego czasu pracy (1720godz./rocznie?)
 - ☐ wyliczaniem efektywnego czasu pracy
- ☐ **ŚWIADECTWO KONTROLI SPRAWOZDAŃ FINANSOWYCH.** Przedkładane do KE musi być jedynie w momencie sporządzania końcowego sprawozdania w sytuacji, gdy żądane z KE dofinansowanie jest wyższe lub równe 325 000 €
- ☐ **VAT** będzie kosztem kwalifikowalnym, jeśli instytucja nie może go odzyskać



Zasady składania wniosków

- ✓ rejestracja jednostki PIC – Participant Identification Code
- ✓ konkurs :
 - ✓ data publikacji – **publication data**
 - ✓ zamknięcia konkursu – **deadline**
- ✓ dokumentacja konkursowa !
- ✓ wniosek składamy elektronicznie
(na etapie składania wniosku nie są wymagane podpisy)





Nowy Participant Portal

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission Research & Innovation > Participant Portal > Home

[HOME](#) [FUNDING OPPORTUNITIES](#) [HOW TO PARTICIPATE](#) [EXPERTS](#) [SUPPORT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#)

Welcome to the Research and Innovation Participant Portal

About the Participant Portal:

The Participant Portal is your entry point for the electronic administration of EU-funded research and innovation projects. It hosts services for managing proposals and projects throughout their lifecycle.

The Participant Portal supports activities funded mainly by the following EU programmes:

- 7th Framework Programme for Research and Technological Development (FP7)
- Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)

Using the Participant Portal:

As a guest user, browse the public pages to:

- search for funding opportunities
- download guidance and legal documents
- search for the participant identification code (PIC) of an organisation
- contact the FP7 support services and browse the FAQ for guidance on the Participant Portal tools

As a registered user, benefit from personalised services for proposal submission, negotiation, and project management.

WHATS NEW

FUNDING OPPORTUNITIES

HOW TO PARTICIPATE?

WORK AS AN EXPERT

ACCESS MY PERSONAL AREA

INFORMATION AND SUPPORT

RESEARCH ON EUROPA CORDES OLAF



PREMIE (BONUS) W H2020

Article **21b** (Regulation of the European Parliament and of the Council laying down the rules for the participation and dissemination in Horizon 2020)

Direct eligible personnel costs

1. Without prejudice to the conditions laid down in Article **21a**, direct eligible personnel costs shall be limited to salaries plus social security charges and other costs included in the remuneration of personnel assigned to the action, arising from the national law or the employment contract.

2. Without prejudice to the conditions laid down in Article **21a**, **additional remuneration** to personnel in non-profit legal entities assigned to the action, including payments on the basis of supplementary contracts regardless of their nature, may also be considered as direct eligible personnel costs, up to the amount set out in paragraph 3, if they fulfil the following additional conditions:

- (a) It is part of the usual remuneration practices of the participant and is paid in a consistent manner whenever the same kind of work or expertise is required;
- (b) The criteria used to calculate the supplementary payments are objective and of general application by the participant, independently from the source of funding used.

3. Additional remuneration may be eligible up to EUR 8 000 per year and per person. For a person not working exclusively for the action, a limit per hour shall apply. The limit per hour shall be calculated by dividing EUR 8 000 by the number of annual productive hours calculated in accordance with Article **25**.



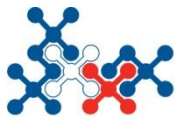
PREMIE W 7PR

7PR system: wynagrodzenie zasadnicze + premia do 300%

Prosty i „bezpieczny” dla instytucji system z punktu widzenia zarządzania finansowego – stawka godzinowa refundowana w ramach projektu składała się z sumy stawki godzinowej wynagrodzenia zasadniczego i stawki godzinowej wynagrodzenia uzupełniającego – za godziny przepracowane w projekcie pracownik otrzymywał wyższą stawkę godzinową niż za inne działania.

7PR





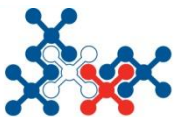
PREMIE W H2020 system nowych umów

PUŁAPKA: Zdecydowanie nie zalecamy stosowania systemu podpisywania z pracownikiem nowej umowy o pracę, z wyższym wynagrodzeniem, tylko na czas realizacji projektu

- podwyższone wynagrodzenie w oczywisty sposób związane jest z realizacją konkretnego projektu (project dependent) i jest po prostu inną formą wypłacania wynagrodzenia uzupełniającego - istnieje poważne ryzyko podważenia go przez audyt KE jako „project dependent”

**H2020
nowe
umowy**





PREMIE W H2020

zarządzanie portfelem projektów

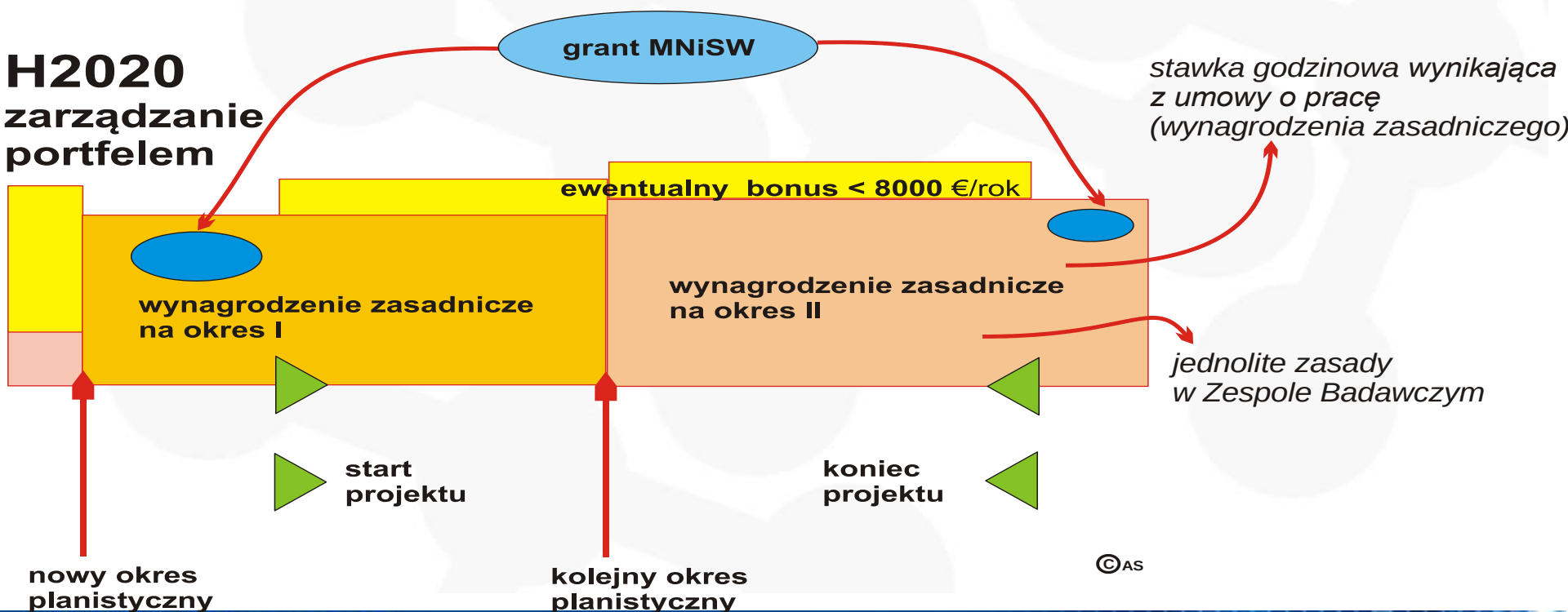
Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

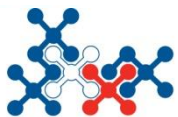
REKOMENDACJA: Zastosowanie wyższego wynagrodzenia dla osób aktywnych, uzyskujących dodatkowe środki finansowe z różnych źródeł (bez bezpośredniego powiązania wzrostu wynagrodzenia z udziałem w konkretnym projekcie).

Wymaga to dogłębnej analizy finansowej dot. całości środków pozyskiwanych z zewnątrz środków na podstawie danych historycznych oraz projekcji na kolejne okresy planistyczne, w celu określenia poziomów wynagrodzenia zasadniczego aktywnych pracowników w wysokości, która będzie z jednej strony motywowała ich do działania, z drugiej strony będzie zgodną z sytuacją finansową instytucji.

- Stworzenie Zespołów Badawczych skupiających aktywnych pracowników, w stosunku do których stosowany byłby nowy system.
- Negocjowanie z pracownikami (w ramach wydzielonego zespołu Badawczego) wysokości wynagrodzeń np. co roku

H2020 zarządzanie portfelem



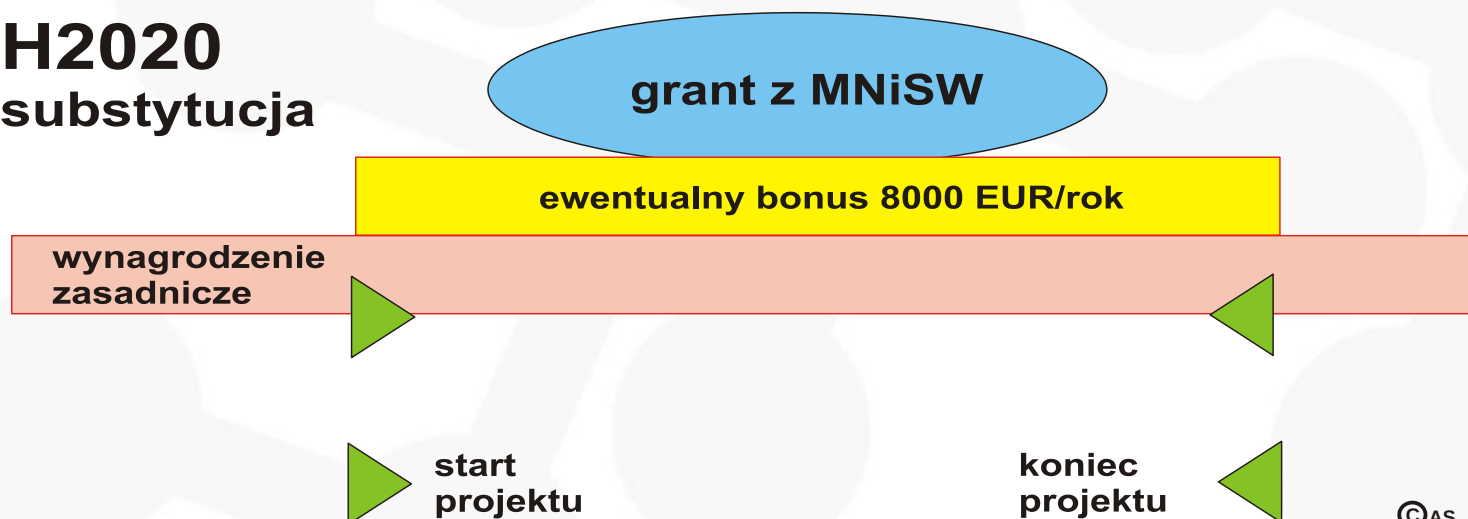


PREMIE W H2020

substytucja środków europejskich przez polskie

Zgodnie z regułami H2020, wynagrodzenie zasadnicze pokrywamy ze środków projektowych, dodajemy do tego bonus, zaś grant MNiSW wykorzystujemy na maksymalne uzupełnienie wynagrodzenia. System jest poprawny od strony prawnej, niestety oznacza, że będziemy pozyskiwać znacząco niższe środki z H2020 i dokładać do uczestnictwa środki polskie.

H2020 substytucja

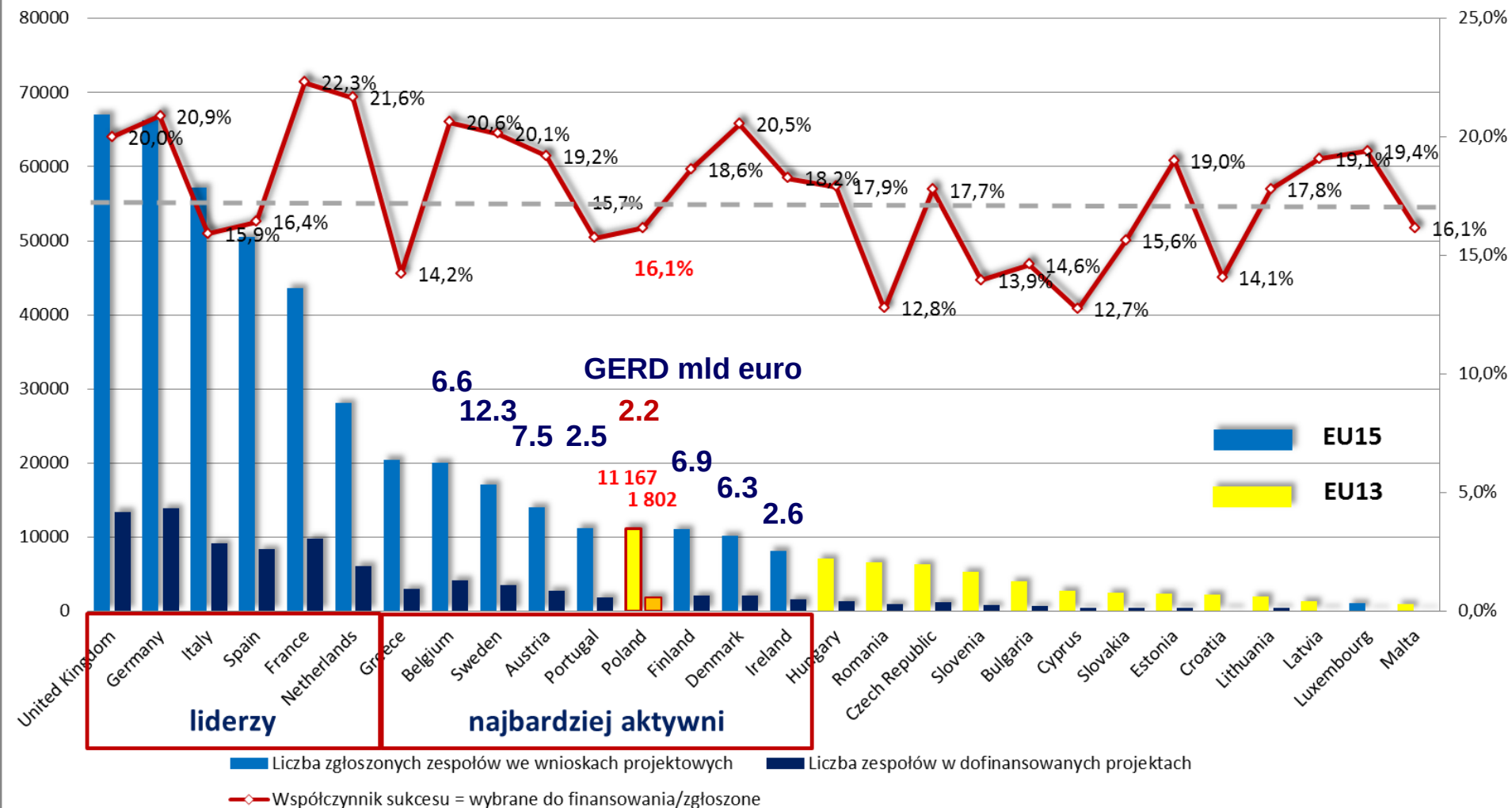


©AS

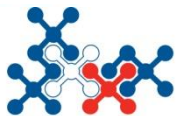


Miejsce Polski w 7. Programie Ramowym UE

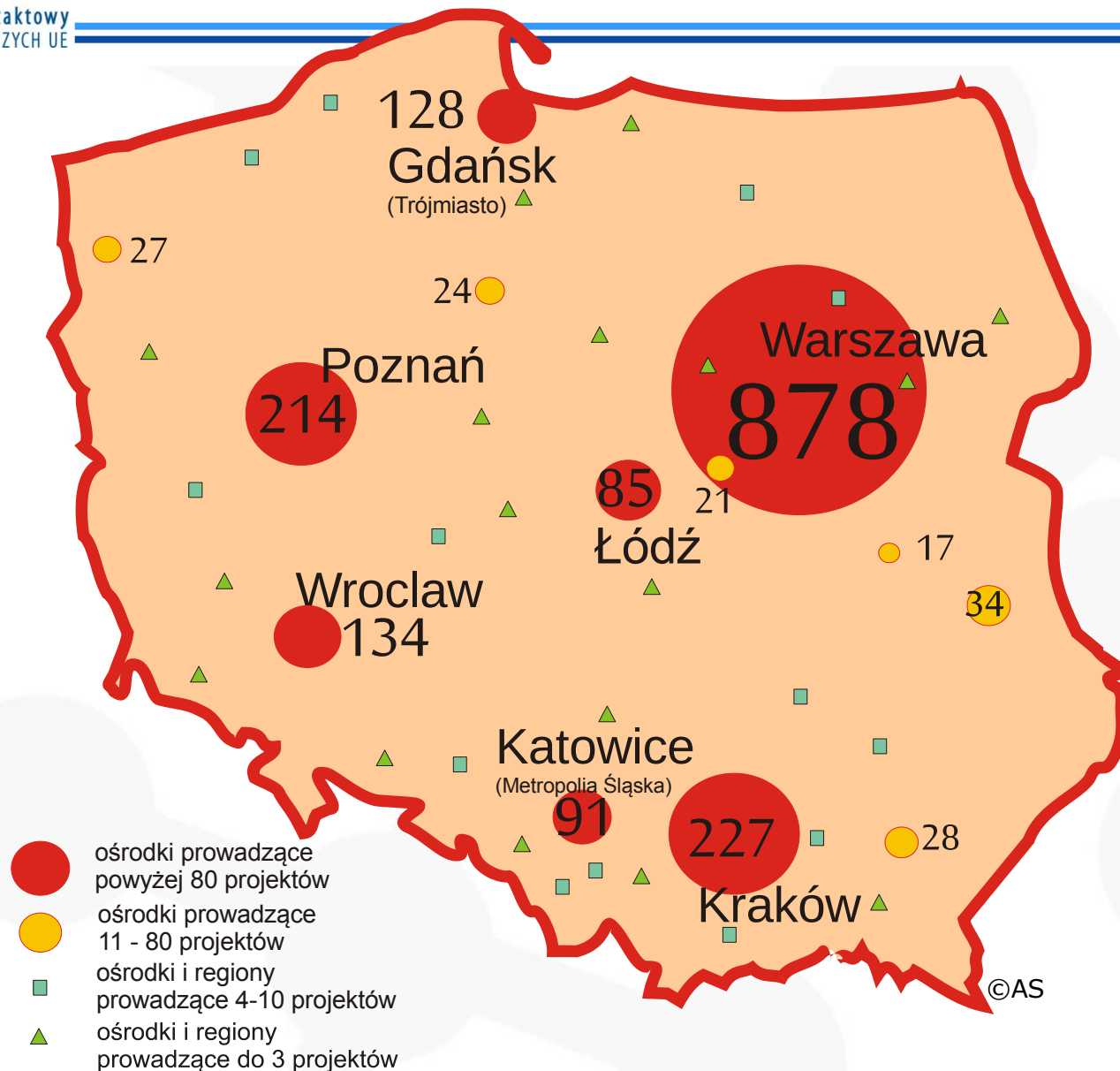
Udział zespołów z UE28 w 7PR - PL na poz. 12



Źródło: KPK na podstawie e-CORDA 2013



Uczestnictwo w 7PR

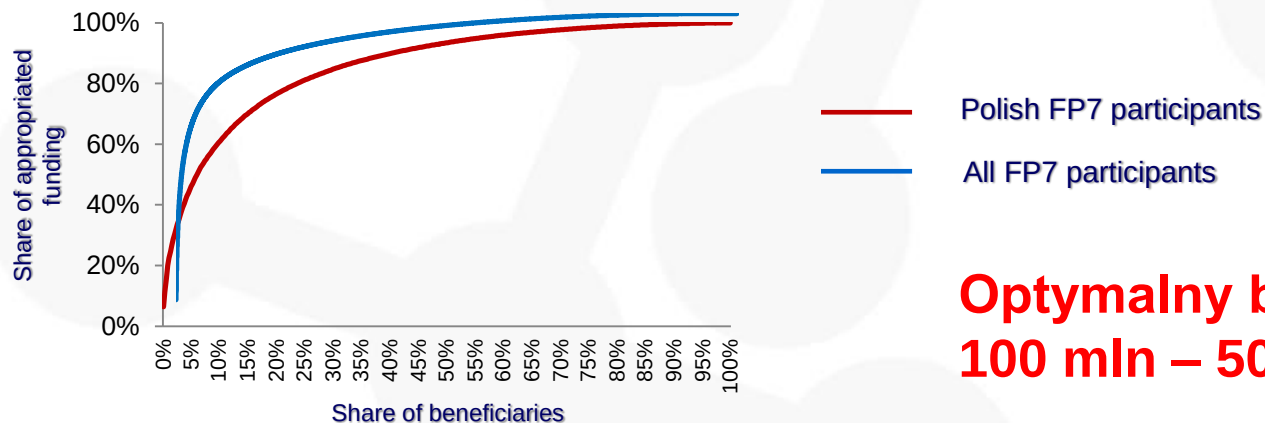




Lekcje z 7. Programu Ramowego UE

7PR dla dużych jednostek/organizacji badawczych

	PL results	EU12 share	EU27 share
Number of submitted applicants	7 839	21,5%	2,5%
Number of submitted applicants selected for funding	1 501	22,1%	2,2%
Number of beneficiaries in signed contracts	1 267	21,3%	2,1%
Number of submitted coordinations	1 177	26,1%	1,9%
Number of submitted coordinations selected for funding	158	25,2%	1,2%
Number of funded coordinations	144	25,7%	1,3%
Funding submitted by applicants	2 018 393 170 €	24,3%	1,9%
Funding assigned to beneficiaries	244 415 197 €	25,3%	1,2%



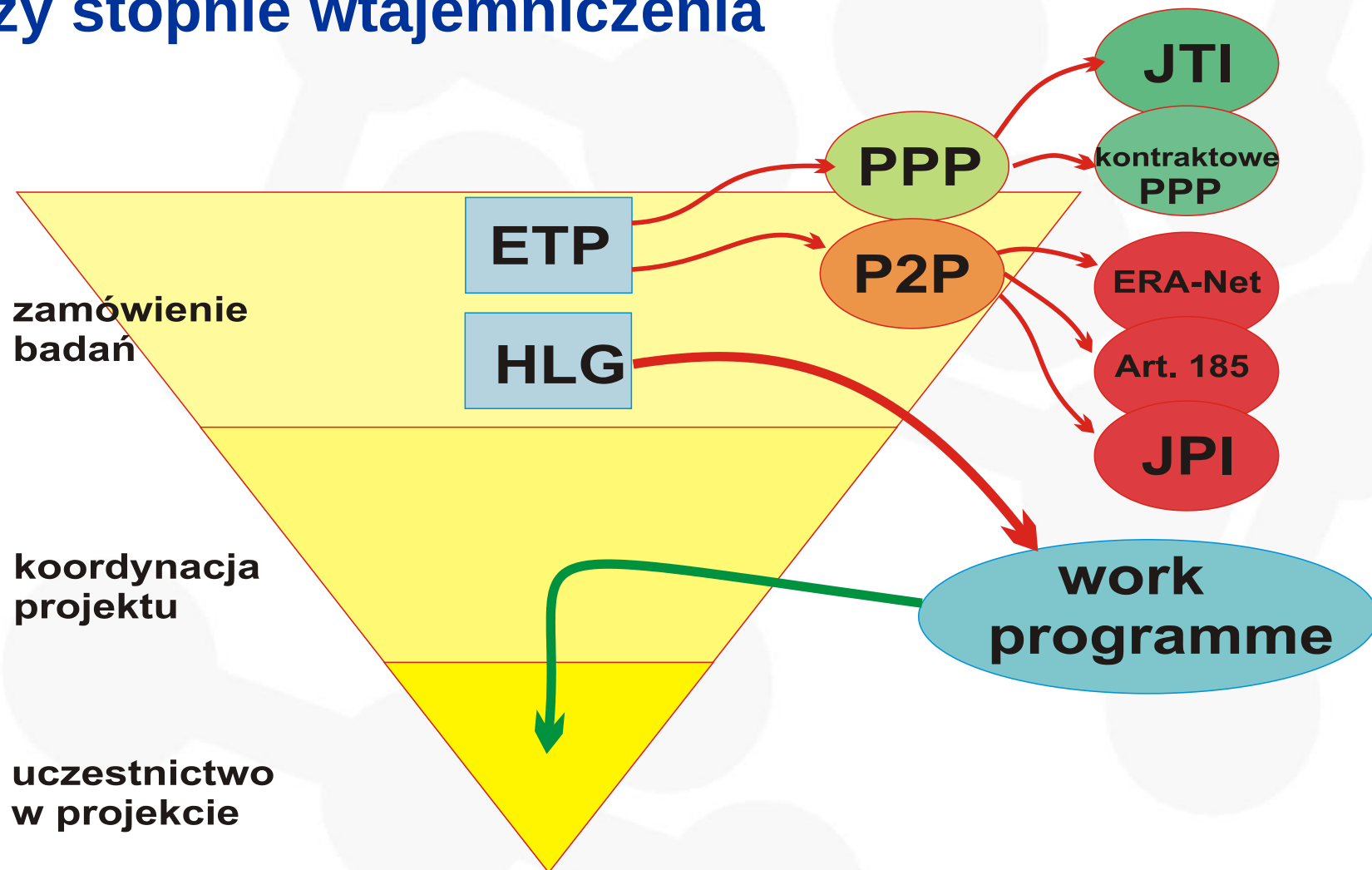
**Optymalny budżet jednostki:
100 mln – 500 mln €**

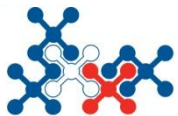
Source: Polish NCP's work based on E-CORDA database (release 9.0) - data after 294 calls



Lekcje z 7. Programu Ramowego UE

trzy stopnie wtajemniczenia





Dodatkowe informacje

<http://www.kpk.gov.pl/index.html>

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm



Horizon 2020

dziękuję

andrzej.siemaszko@kpk.gov.pl

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
ul. Krzywickiego 34
02-078 Warszawa

tel: 0 22 828 74 83

fax: 0 22 828 53 70

e-mail: kpk@kpk.gov.pl