



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Kraków, 17 stycznia 2018 r.



HORYZONT 2020

Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC)

Bogna Hryniszyn

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl





European Research Council
Established by the European Commission



Innovation

>75

new ventures

>800

patent applications



Breakthroughs

73%

of completed projects
led to breakthroughs/major
advances



Scientific impact

100,000

articles published
in scientific journals

€12 billion to

7,000

grantees: majority <40 years

50,000

research staff in ERC teams



Open to the World

9

international initiatives
for non-EU talent
to join ERC teams



ERC as model

15

EU countries set up
ERC-like structures/funding
schemes



Prestigious prizes, e.g.

6

Nobel
Prizes

5

Wolf
Prizes

4

Fields
Medals



Granty ERC – podstawowe informacje

- Wsparcie indywidualnych naukowców i ich zespołów badawczych w realizacji nowatorskich projektów (*frontier research*)
- Wprowadzone w 7. Programie Ramowym (IDEAS) – ok. 4500 grantów
- Część programu Horyzont 2020 w filarze Doskonała Baza Naukowa.
- Budżet: 12,8 mld € na lata 2014-2020
- Zarządzanie: Rada Naukowa ERC
- Wsparcie: Agencja Wykonawcza ERC
- Finansowanie: Komisja Europejska
- Jedno kryterium oceny wniosków: doskonałość naukowa (naukowiec + pomysł)
- Dwuetapowa ocena wniosków
- Ocena wniosków w ramach 25 paneli tematycznych (LS: 9, PE: 10, SH: 6)

Life Sciences

- **LS1** Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics
- **LS2** Genetics, „Omics”, Bioinformatics and Systems Biology
- **LS3** Cellular and Developmental Biology
- **LS4** Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- **LS5** Neurosciences and Neural Disorders
- **LS6** Immunity and Infection
- **LS7** Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies and Public Health
- **LS8** Ecology, Evolution and Environmental Biology
- **LS9** Applied Life Sciences, Biotechnology and Molecular and Biosystems Engineering

Panele tematyczne

Physical Sciences & Engineering

- **PE1** Mathematics
- **PE2** Fundamental Constituents of Matter
- **PE3** Condensed Matter Physics
- **PE4** Physical and Analytical Chemical Sciences
- **PE5** Synthetic Chemistry and Materials
- **PE6** Computer Science and Informatics
- **PE7** Systems and Communication Engineering
- **PE8** Products and Process Engineering
- **PE9** Universe Sciences
- **PE10** Earth System Science

Social Sciences and Humanities

- **SH1** Individuals, Markets and Organisations
- **SH2** Institutions, Values, Environment and Space
- **SH3** The Social World, Diversity, Population
- **SH4** The Human Mind and Its Complexity
- **SH5** Cultures and Cultural Production
- **SH6** The Study of the Human Past

FRONTIER RESEARCH

Frontier research – granice poznania

Albert Michelson (1852-1931)

Wszystkie najważniejsze fundamentalne prawa i fakty w fizyce zostały już odkryte i tak dobrze ustalone, iż jest znikome prawdopodobieństwo, że zostaną one uzupełnione w wyniku nowych odkryć.



1903 Nagroda Nobla
za badania nad
promieniotwórczością

ERC – czy może być lepszy grant?

- Swoboda w doborze **tematu** – nie ma żadnych ogólnych priorytetów.
- Swoboda w tworzeniu **zespołu badawczego** – o składzie decyduje lider zespołu (*Principal Investigator*); zespół może być międzynarodowy.
- Swoboda w wyborze **instytucji goszczącej**: może to być instytut macierzysty lub inna instytucja naukowa w kraju członkowskim UE lub stowarzyszonym;
- Lider może pochodzić z **dowolnego kraju** świata ale musi być zatrudniony przez instytucję goszczącą w kraju UE lub stowarzyszonym;
- Członkowie zespołu mogą pochodzić z dowolnego kraju świata i pracować w swoim instytucie albo przenieść się do instytucji goszczącej lidera.
- Swoboda i **niezależność naukowa**.
- Granty są **przenośne**.

Instytucja pisemnie zobowiązuje się do zapewnienia tych swobód już na etapie aplikowania.

RODZAJE GRANTÓW

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

Granty ERC

Starting Grant

(2-7 lat po doktoracie)
do 1,5 mln €
na 5 lat,
50% czasu pracy

18.07.2017 –
17.10.2017

Consolidator Grant

(7-12 lat po doktoracie)
do 2 mln €
na 5 lat
40% czasu pracy

24.10.2017 –
15.02.2018

Proof-of-Concept

wczesne stadia komercjalizacji wyników badań
do 150,000 € dla lidera grantu ERC

19.07.2017 –
14.11.2017

17.05.2018 –
30.08.2018

Advanced Grant

dorobek ostatnich 10 lat
do 2,5 mln €
na 5 lat
30% czasu pracy

Synergy Grant

dla 2-4 PIs
do 10 mln €
na 6 lat
30% czasu pracy

OCENA PROJEKTU

Excellence

1. *Ground-breaking nature and potential impact of the research project*
2. *Scientific Approach*
3. *Intellectual capacity and creativity of Principal Investigator*

ground-breaking

important **challenges**

creative thinking

working arrangements

appropriate novel
methodology

high **risk/high gain**

feasible scientific approach

beyond state-of-the-art

resources

ambitious

leadership

significant **synergies**

GRANTY ERC W LICZBACH



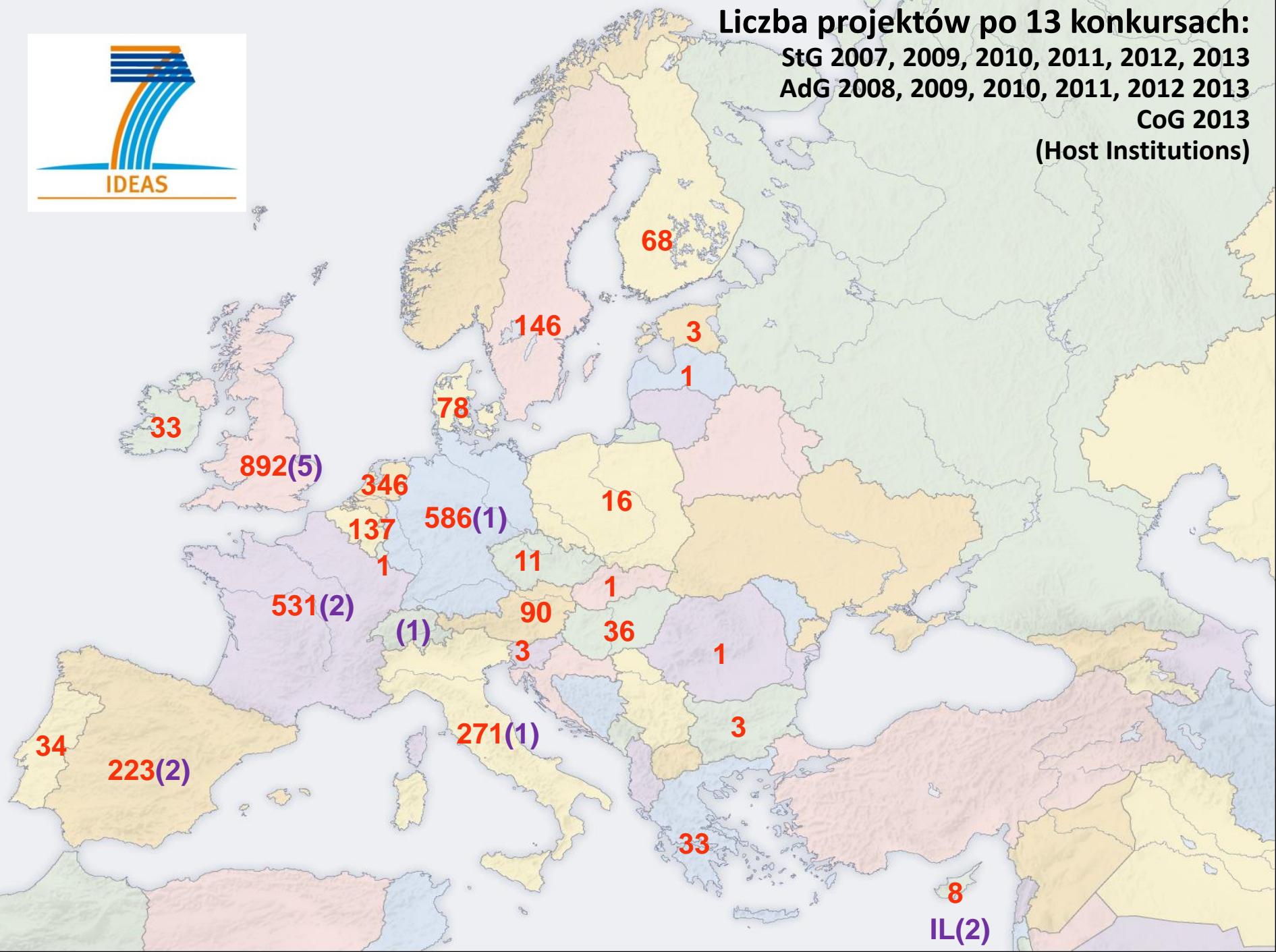
Liczba projektów po 13 konkursach:

StG 2007, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

AdG 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013

CoG 2013

(Host Institutions)



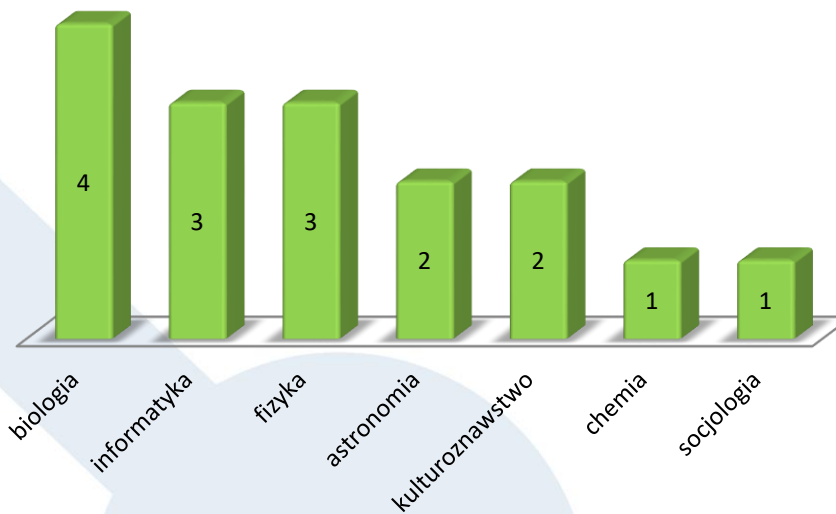
Granty ERC w Polsce – 7. Program Ramowy

Wnioski i projekty w polskich instytucjach

	StG 2007	AdG 2008	StG 2009	AdG 2009	StG 2010	AdG 2010	StG 2011	AdG 2011	StG 2012	AdG 2012	StG 2013	AdG 2013	CoG 2013
oceniane wnioski	193	71	34	22	30	29	70	72	53	20	42	35	28
projekty	0 (+1) IT→PL	1	2	1	3	0	2	1	2	0	1	0	0 (+1)

11 StG, 1 CoG, 3 AdG,
1 PoC

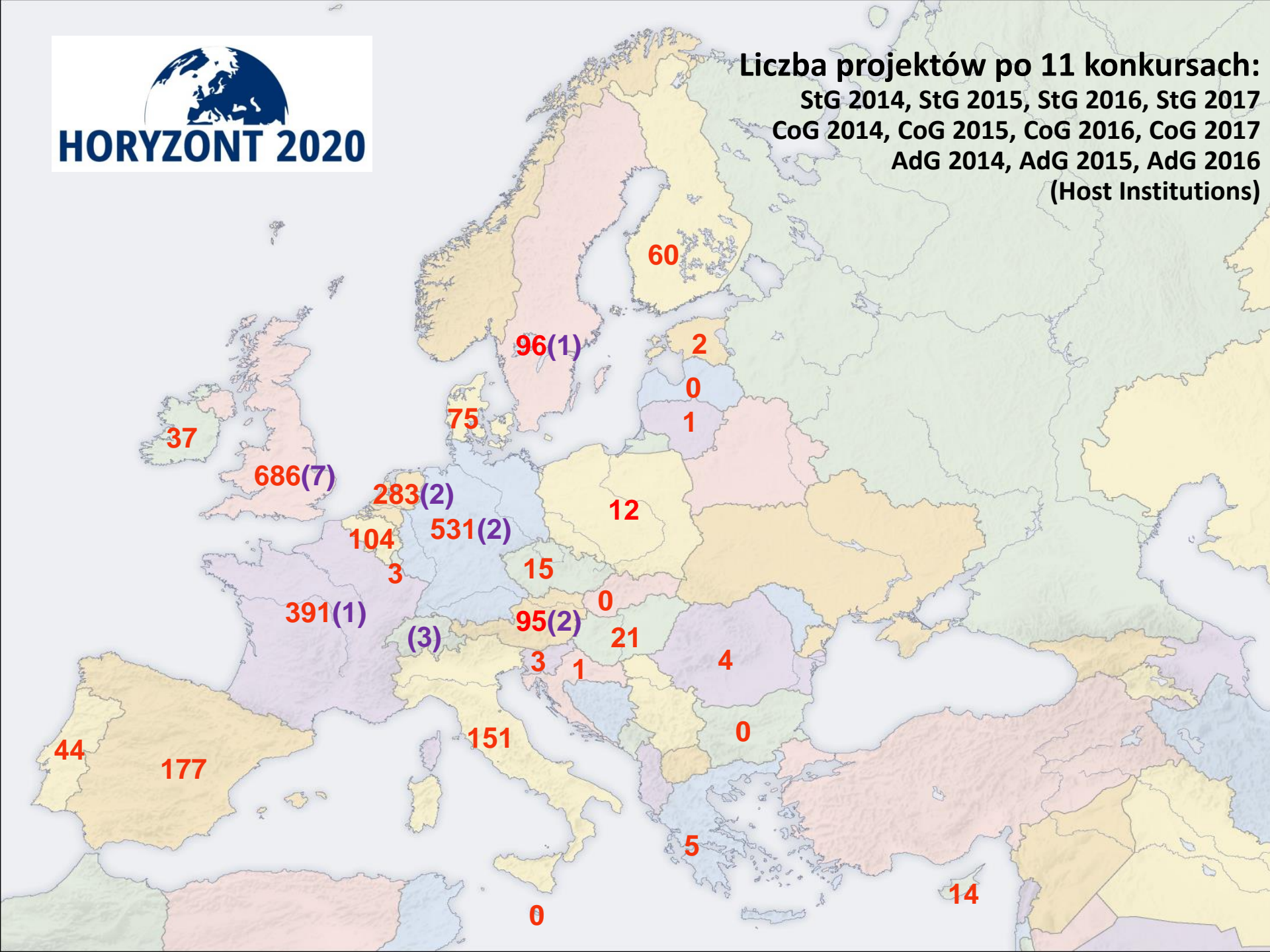
+ 9 StG, 5 AdG
polscy naukowcy za granicą





HORIZONT 2020

Liczba projektów po 11 konkursach:
StG 2014, StG 2015, StG 2016, StG 2017
CoG 2014, CoG 2015, CoG 2016, CoG 2017
AdG 2014, AdG 2015, AdG 2016
(Host Institutions)



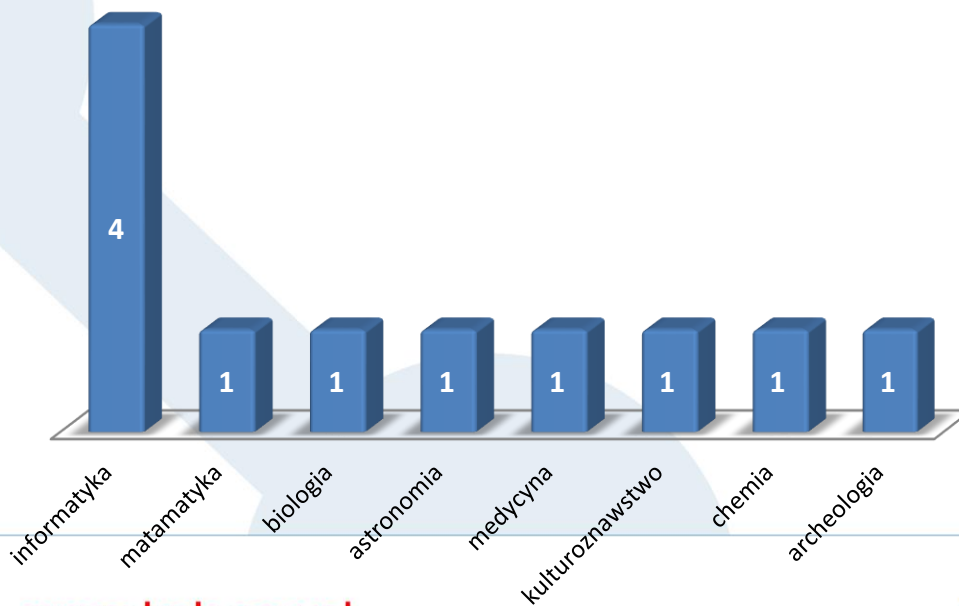
Granty ERC w Polsce – Horyzont 2020

Wnioski i projekty w polskich instytucjach

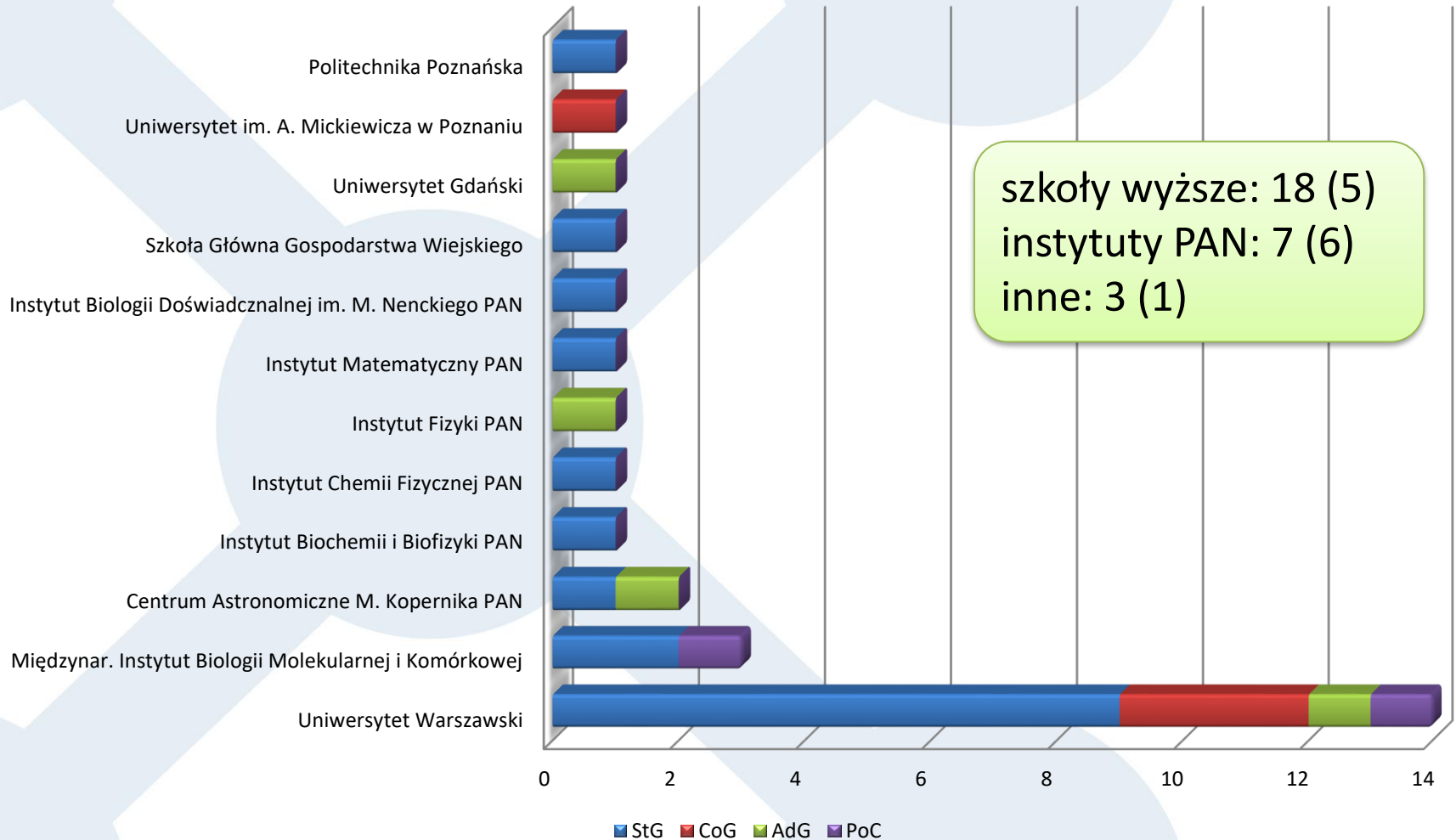
	StG 2014	CoG 2014	AdG 2014	StG 2015	CoG 2015	AdG 2015	StG 2016	CoG 2016	AdG 2016	StG 2017	CoG 2017	
oceniane wnioski	32	18	33	50	32	33	39	22	24	37	32	
projekty	0	0	0	2	2	1	3	0	0	2	1	

7 StG, 3 CoG, 1 AdG,
1 PoC

+ 11 StG, 9 CoG
polscy naukowcy za granicą



Granty ERC w polskich instytucjach



JAK WSPIERAĆ NAUKOWCÓW W APLIKOWANIU?

ERC w Polsce – co możemy zrobić?

State-of-the-art:

- *mała liczba składanych wniosków*
- *mała liczba uzyskanych grantów*
- *niski współczynnik sukcesu*

Główny cel:

Zwiększenie ilości doskonałych wniosków, a tym samym zwiększenie współczynnika sukcesu polskich wnioskodawców

Metodologia:

Jak to zrobić?

ERC w Polsce – co możemy zrobić?

- Wpisanie w strategię jednostek pozyskiwanie grantów z H2020, w tym z ERC
- Zapraszanie zagranicznych naukowców do realizowania prestiżowych grantów w Polsce.
- Wsparcie dla utalentowanych naukowców w rozwoju ich kariery
- Bezpośrednie wsparcie instytucjonalne:
 - *praca zespołowa/konsultacje na etapie aplikowania*
 - *zwolnienie z części dotychczasowych obowiązków (m.in. dydaktyki)*
 - *wsparcie administracyjne*
- Starania, aby składane były tylko bardzo dobre wnioski

Zachęcenie naukowców do korzystania ze wsparcia Krajowego Punktu Kontaktowego oraz Regionalnych Punktów Kontaktowych

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Bogna Hryniszyn

kom. 500 207 843

bogna.hryniszyn@kpk.gov.pl

Magdalena Chomicka

kom. 728 516 884

magdalena.chomicka@kpk.gov.pl