Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

20 listopada 2018 r.

Polskie uczelnie - Strategia na Horyzont 2020

Analiza udziału zachodniopomorskich uczelni w H2020, tworzenie strategii umiędzynarodowienia, nowe możliwości w H2020, krajowe instrumenty wsparcia, co nas czeka w 9. PR UE

Dr inż. Zygmunt Krasiński
Dyrektor

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl

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

BY-NC-ND

20 lat Polski w Programach Ramowych Badań i Innowacji UE

KPK 20 lat

IPPT PAN

SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

cip competitiveness and innovation framework programme 2007-2013

euraxess RESEARCHERS IN MOTION

HORYZONT 2020

- **KPK do PR Horyzont 2020&Euratom-Fission**
  - *Eksperci do Komitetów Programowych H2020*
  - *NCPs w 22 obszarach H2020*
- **Koordynator Sieci KPK & EURAXESS**
- **Współpraca z EEN i BPK**
- **Blisko środowiska naukowego i przemysłowego**

Krajowy Punkt Kontaktowy PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

www.kpk.gov.pl

HORYZONT 2020

BY-NC-ND

Co-ordination of NCP Network Projects

BIO HORIZON

NCP_WIDE.NET

Net4Mobility

Net 4 Society

#SocietiesBrokerage

INTERNATIONAL BROKERAGE EVENT

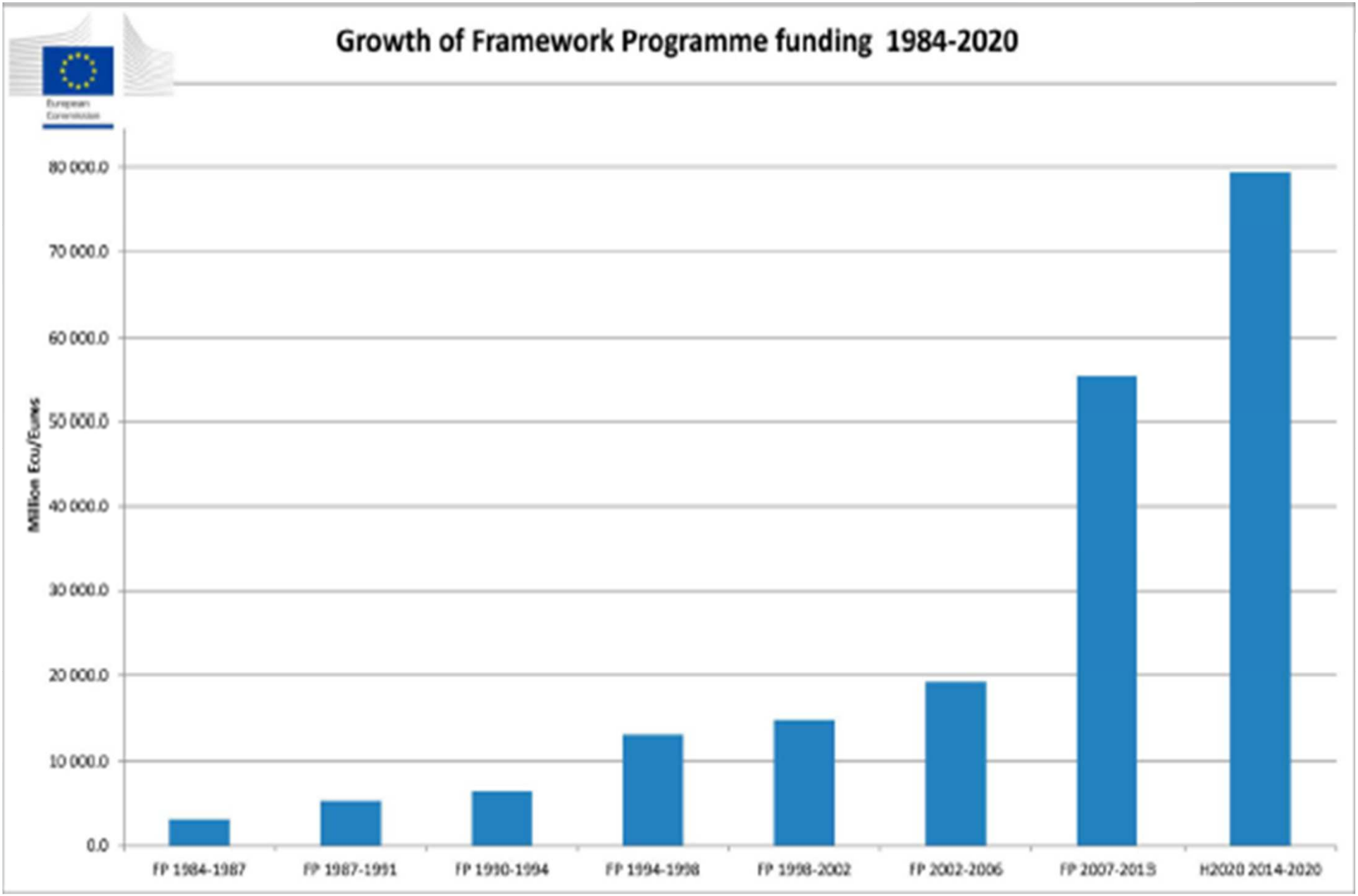
EUROPE IN A CHANGING WORLD: INCLUSIVE, INNOVATIVE AND REFLECTIVE SOCIETIES

8 NOVEMBER 2018
WARSAW, POLAND

BY-NC-ND

Kampania informacyjna

- Inicjatywa KPK PB UE we współpracy z Regionalnymi Punktami Kontaktowymi i **KRASP**
- Cel: optymalne **wykorzystanie możliwości**, jakie oferują konkursy w ostatnich trzech latach H2020, z uwzględnieniem **nowych zasad wynagradzania** oraz **strategiczne przygotowanie** do PR Horyzont Europa
- Spotkania z **udziałem kierownictwa uczelni oraz dyrektorów biur obsługi projektów** poświęcone mobilizacji na rzecz zwiększenia udziału w H2020 (*ERC, MSCA, Widening*)
  - za nami: *Warszawa, Poznań, Kraków, Gliwice, Łódź, Gdańsk, Wrocław, Olsztyn, Białystok, Rzeszów, Szczecin*
  - przed nami: *Lublin*
- Spotkania w regionach dotyczące **nowych zasad wynagradzania** w H2020
- Warsztaty **„Tworzenie optymalnego środowiska w instytucji do aplikowania o granty European Research Council”** *(Warszawa, Kraków, Wrocław)*


Growth of Framework Programme funding 1984-2020
European Commission
Million Ecu/Euros
80 000.0
70 000.0
60 000.0
50 000.0
40 000.0
30 000.0
20 000.0
10 000.0
0.0
FP 1984-1987
FP 1987-1991
FP 1990-1994
FP 1994-1998
FP 1998-2002
FP 2002-2006
FP 2007-2013
H2020 2014-2020

BY-NC-ND

2018

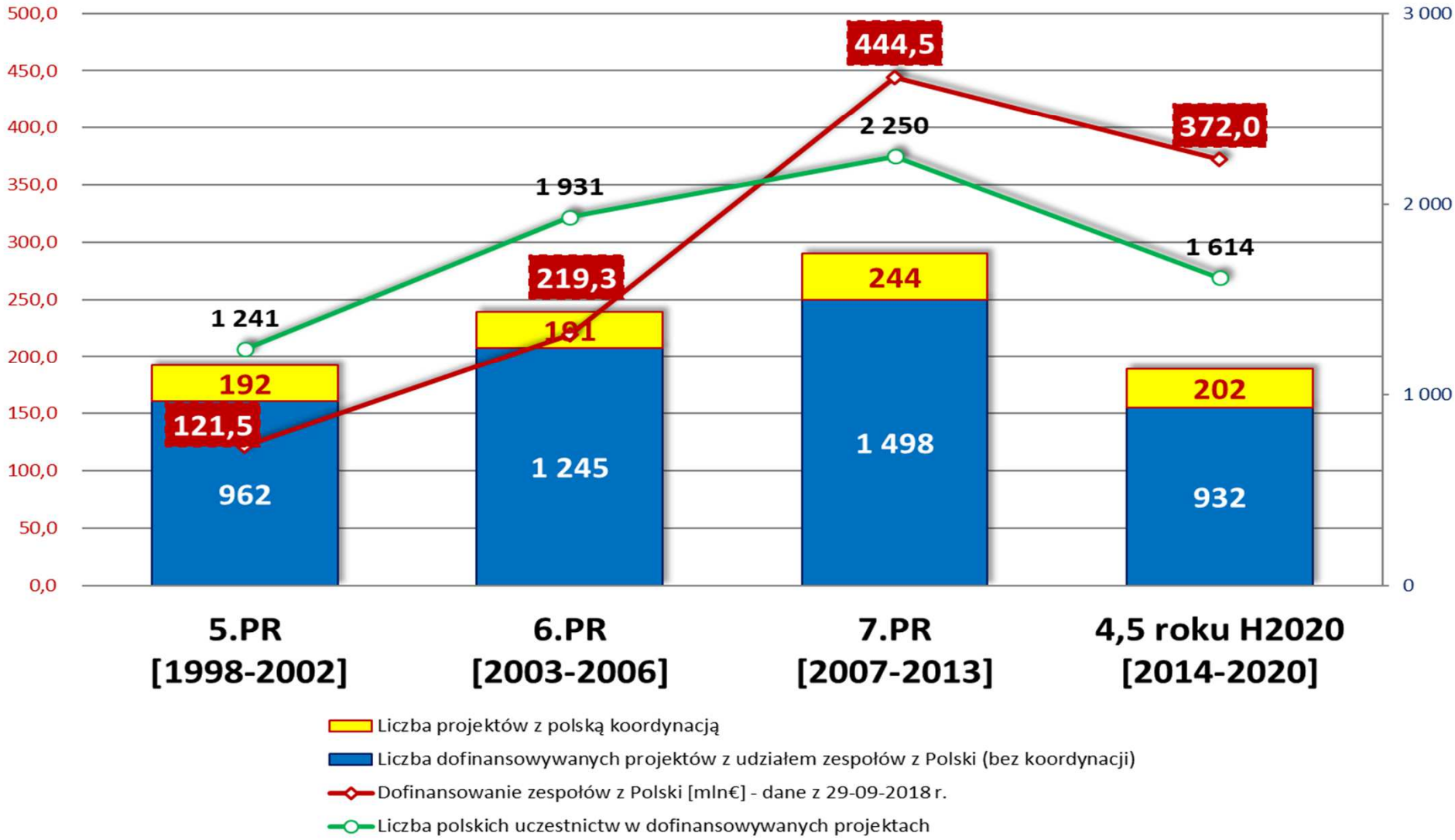
Konferencja „20-lecie Polski w Programach Ramowych B&I UE – Horyzont 2020 - nowe otwarcie”, Warszawa, 7 czerwca

Nagroda Kryształowej Brukselki 2018
6 czerwca

Europejskie Forum Technologiczne, Katowice, 26-27 września

Spotkanie KRASP z Komisarzem C. Moedas

Suma dofinansowania projektów z polskim udziałem w 5., 6. i 7.PR:
785,3 mln€ + 372,0 mln€ w Horyzoncie 2020



The EU Framework Programme
for Research and Innovation

HORIZON 2020

Excellent Science
Competitive Industries
Better Society

To help to achieve smart, sustainable and inclusive economic growth in the EU.

- ⇨ to ensure Europe produces **world-class science and technology**,
- ⇨ to **remove barriers** to innovation
- ⇨ to **deliver solutions to big challenges** facing our society

Budget over 77B€

Duration 2014-2020

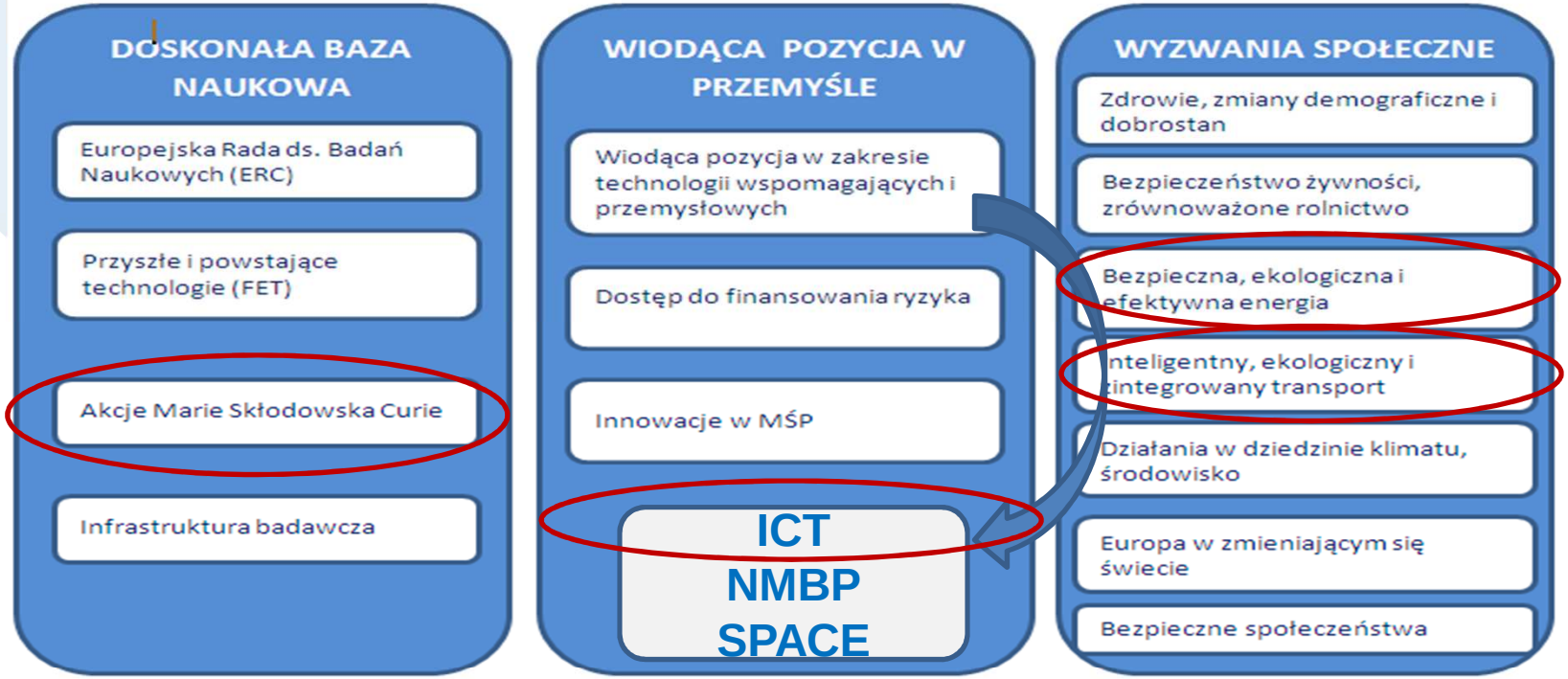
BY-NC-ND

Horyzont 2020 w pigułce

- **Program Ramowy** na rzecz badań i innowacji implementowany bezpośrednio przez KE (**Strategii Europa 2020)**
- **Liga Mistrzów** dla badań i innowacji - fundusze na **ambitne projekty**
- Istotna orientacja na **innowacje** i wdrażanie ich na rynek - większe zaangażowanie **przemysłu**, w tym MŚP
- Wsparcie dla projektów na każdym etapie gotowości technologicznej (**od pomysłu do rynku**)
- **Konkursy** ogłaszane regularnie i ocena wniosków przez międzynarodowych ekspertów
- **Programy Pracy** definiowane przez aktywnych graczy i duży przemysł

BY-NC-ND

Struktura programu Horyzont 2020

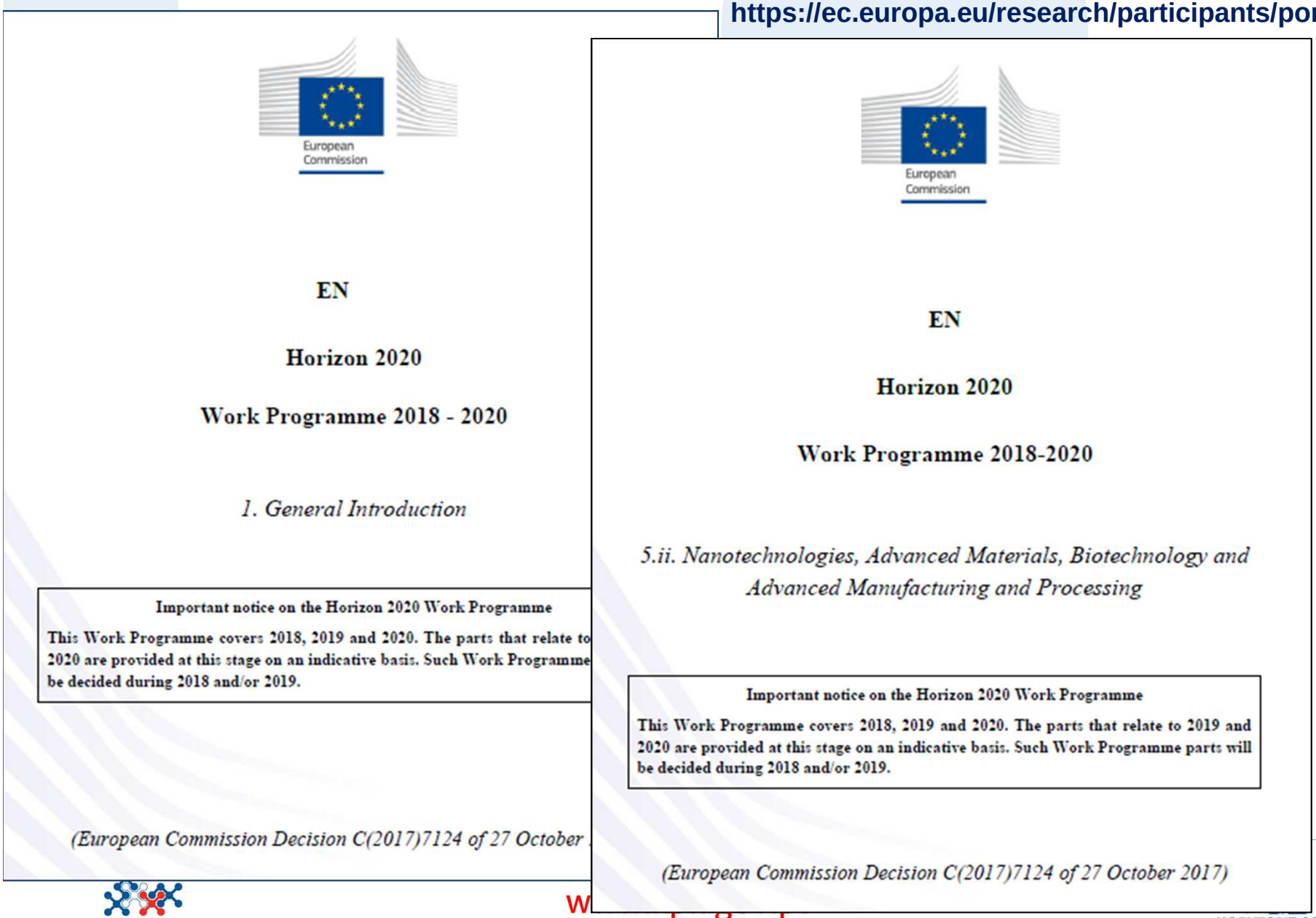


podejście *bottom-up* i *top-down*

BY-NC-ND

Program Pracy

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/



European Commission

EN

Horizon 2020

Work Programme 2018 - 2020

1. General Introduction

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October

European Commission

EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

5.ii. Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

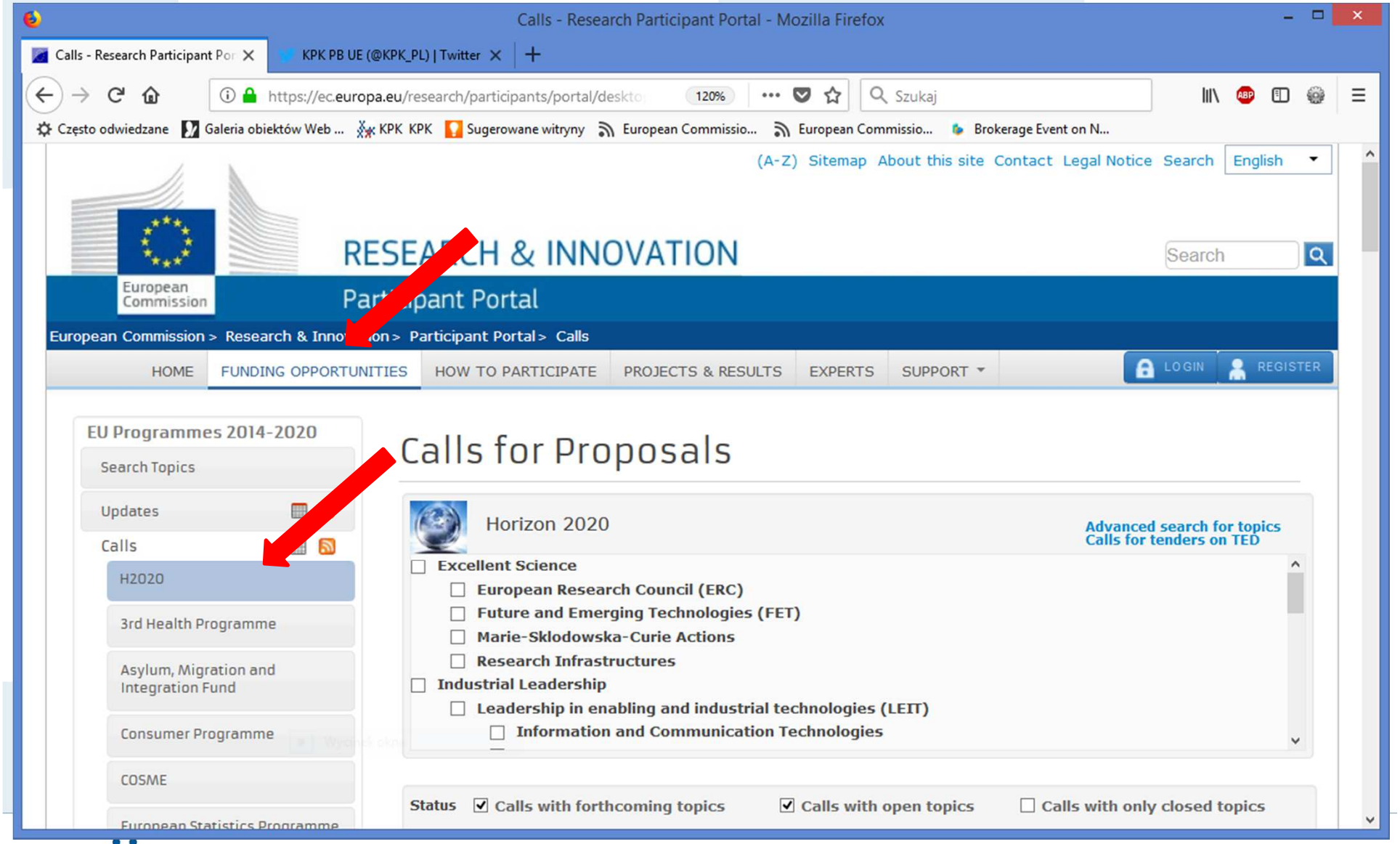
This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

BY-NC-ND

Konkursy w ramach PR Horyzont 2020

https://ec.europa.eu/research/participants/portal/



BY-NC-ND

Instrumenty H2020

- Działania badawcze i innowacyjne realizowane w konsorcjach międzynarodowych (2-10M€)
- Wspieranie mobilności międzynarodowej i międzysektorowej (granty indywidualne i instytucjonalne)
- Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC)
- Działania wspierające (CSA)
- Instrumenty finansowe wsparcia innowacji (współpraca z EIB)

Konkursy ogłaszane w cyklu rocznym, w oparciu o Program Pracy

BY-NC-ND

Jakie dofinansowanie można uzyskać?

Wysokość dofinansowania zależy od **typu działania** oraz **rodzaju organizacji.**

	RIA	IA	CSA
Profit	100%	70%	100%
Non-profit	100%	100%	100%
	TRL ≤ 6	TRL ≥ 6	n/d

SME Instrument

Fast Track to Innovation

BY-NC-ND

Prawa własności intelektualnej do wyników

Wyniki są własnością uczestnika który uzyskał te wyniki.

W wypadku gdy 2 podmioty lub więcej uczestniczyło w wytworzeniu wyników **powstaje współwłasność.** W **Umowie Konsorcjum** należy **określić zasady**:

- podziału praw,
- sposobu ich ochrony
- udzielania licencji.

BY-NC-ND

Horyzont 2020 - podsumowanie

- Bardzo duże **zainteresowanie i mobilizacja środowiska -** wysoka **nadsubskrypcja** i potrzeba **zwiększenia budżetu**
- Duża **złożoność** programu i wielość różnych instrumentów
- Za małe ukierunkowanie na **przełomowe** innowacje, ale jednocześnie potrzebne zachowanie balansu między **badaniami i innowacjami**
- Dostarcza **Europejskiej Wartości Dodanej** (unikalne możliwości współpracy, dostęp do nowej wiedzy i know-how, finansowanie projektów, które nie mogłyby być wspierane z innych źródeł)
- Wspiera **doskonałość** i powinien nadal bazować na tej zasadzie
- Kluczowe instrumenty H2020 **to projekty współpracy**
- Sukces w zakresie **upraszczania zasad i procedur**, ale nadal pole do poprawy
- Powinien lepiej odpowiadać na **potrzeby społeczne**
- **Proces ewaluacji** powinien być dalej ulepszany
- Znacząca geograficzna / instytucjonalna **koncentracja uczestników**

BY-NC-ND

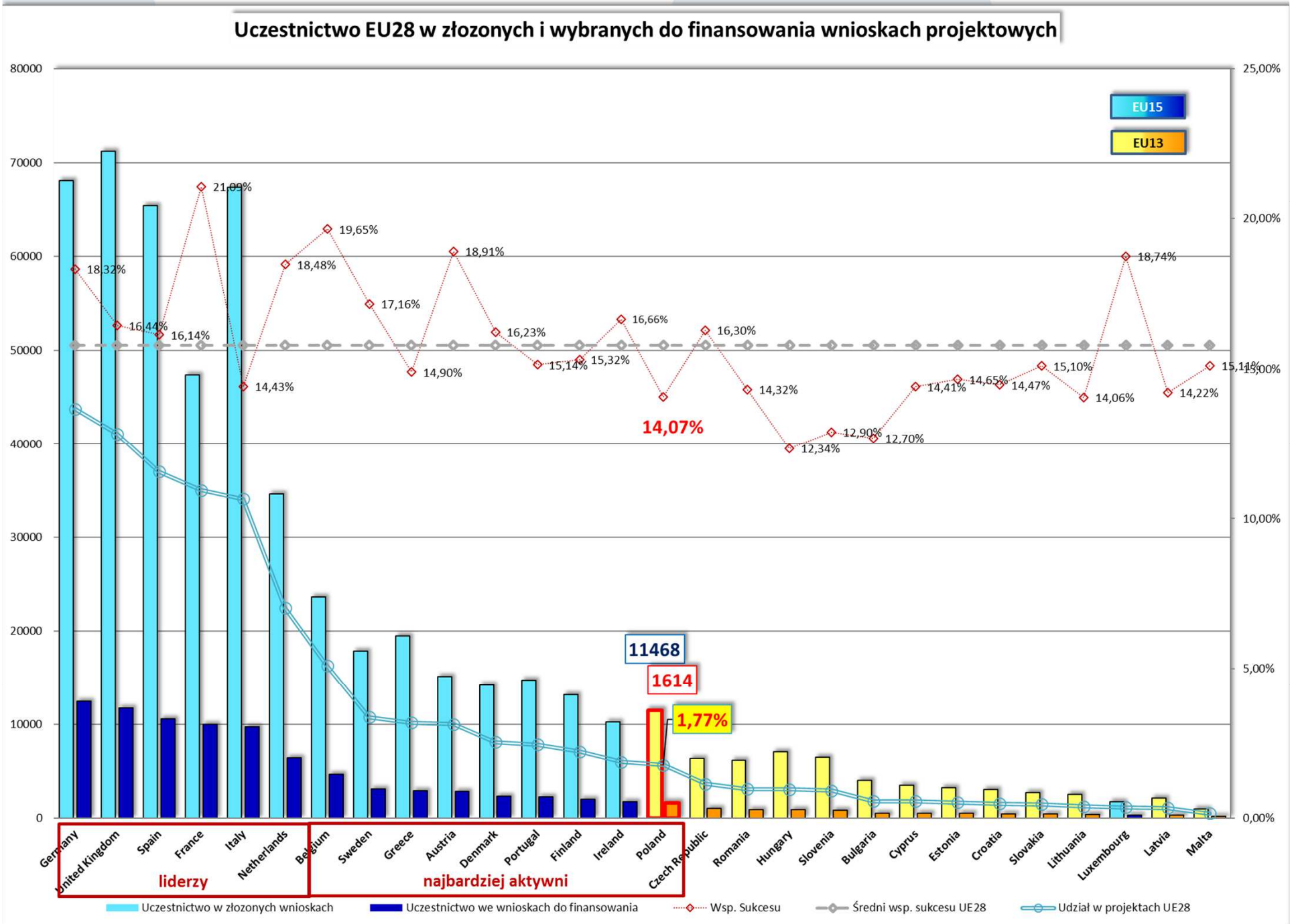
Polskie uczestnictwo w PR Horyzont 2020

(e-Corda, po 586 konkursach)

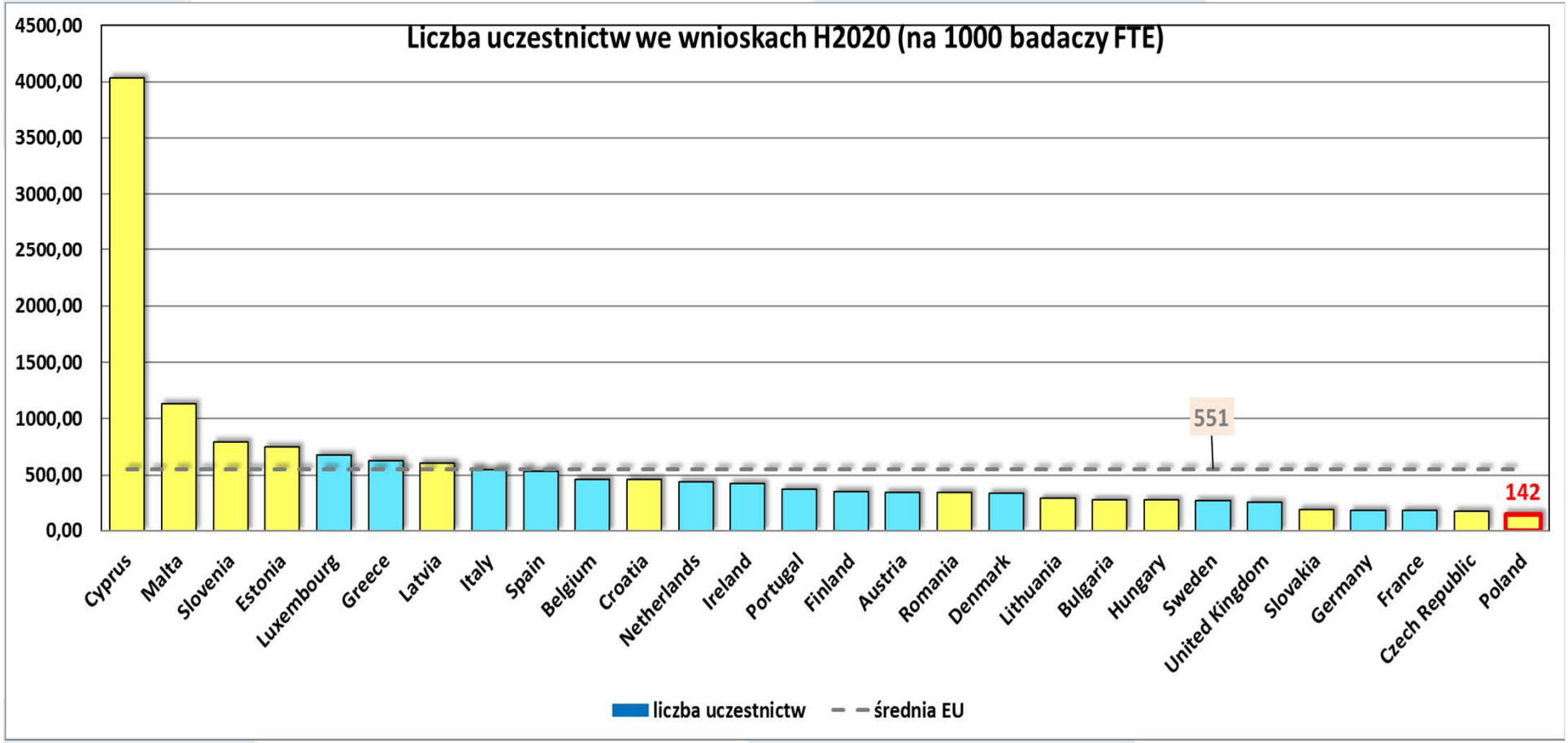
BY-NC-ND

Świat w H2020	Liczba uczestnictw we wnioskach	Liczba uczestnictw	Wskaźnik Sukcesu	Liczba organizacji	Dofinansowanie NETTO uczestników projektów [mln €]
		(w podpisanych i przygotowywanych GA)			
UE28	543 774	91 262	16,78%	24 988	35 849,00
UE13	59 470	8 355	14,05%	3 199	1 871,35
Udział UE13 w UE28	**10,94%**	**9,15%**		**12,80%**	**5,22%**
Polska	**11 468**	**1 614**	**14,07%**	**631**	**372,00**
Udział PL w UE28	**2,11%**	**1,77%**		**2,53%**	**1,04%**
Udział PL w UE13	**19,28%**	**19,32%**		**19,72%**	**19,88%**
Reszta świata	67 989	11 605	17,07%	4 406	3 184,09
Razem	**611 763**	**102 867**	**16,81%**	**29 394**	**39 033,09**

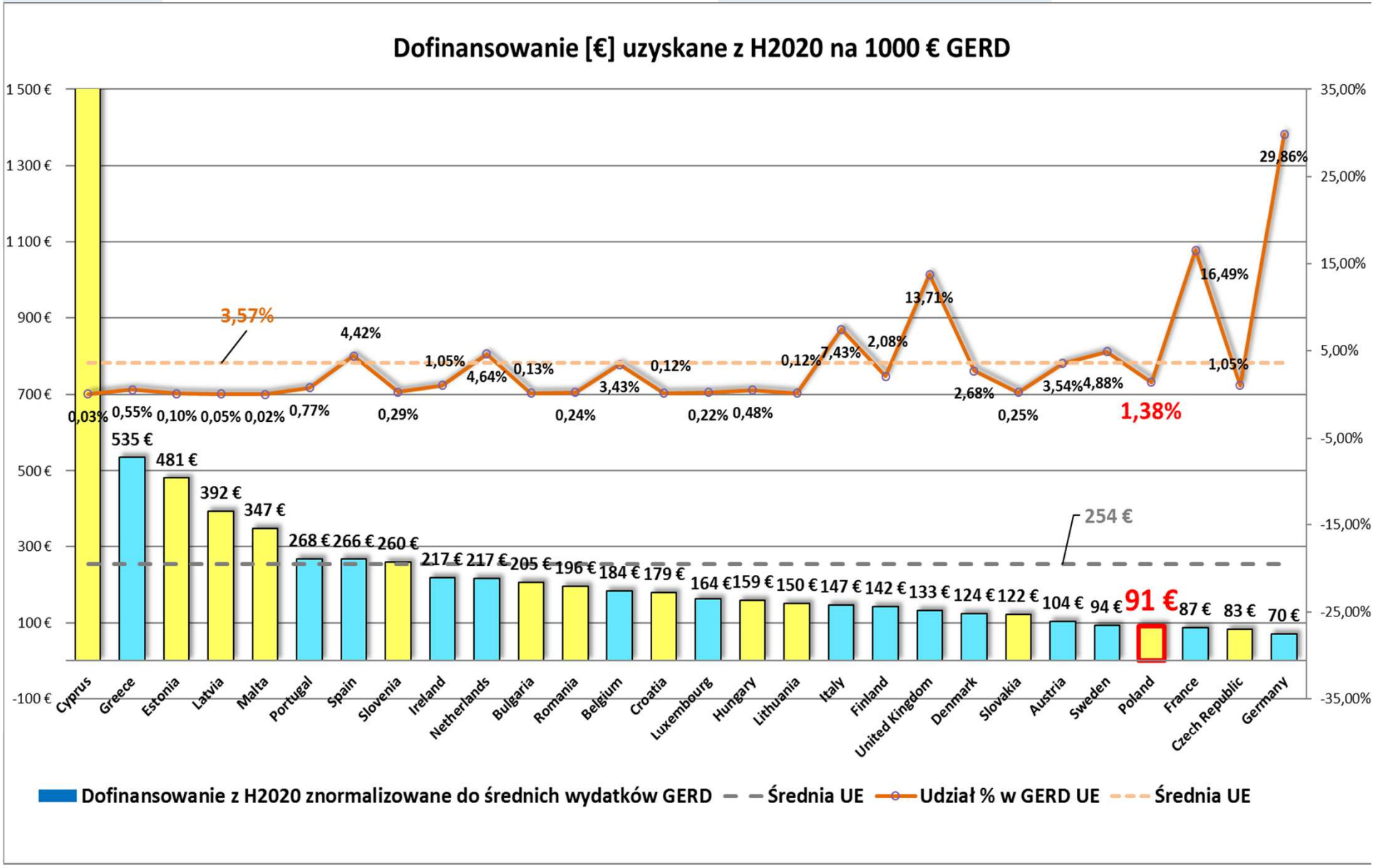
BY-NC-ND


Uczestnictwo EU28 w złozonych i wybranych do finansowania wnioskach projektowych
EU15
EU13
11468
1614
1,77%
14,07%
liderzy
najbardziej aktywni
Germany
United Kingdom
Spain
France
Italy
Netherlands
Belgium
Sweden
Greece
Austria
Denmark
Portugal
Finland
Ireland
Poland
Czech Republic
Romania
Hungary
Slovenia
Bulgaria
Cyprus
Estonia
Croatia
Slovakia
Lithuania
Luxembourg
Latvia
Malta
Uczestnictwo w złozonych wnioskach
Uczestnictwo we wnioskach do finansowania
Wsp. Sukcesu
Średni wsp. sukcesu UE28
Udział w projektach UE28

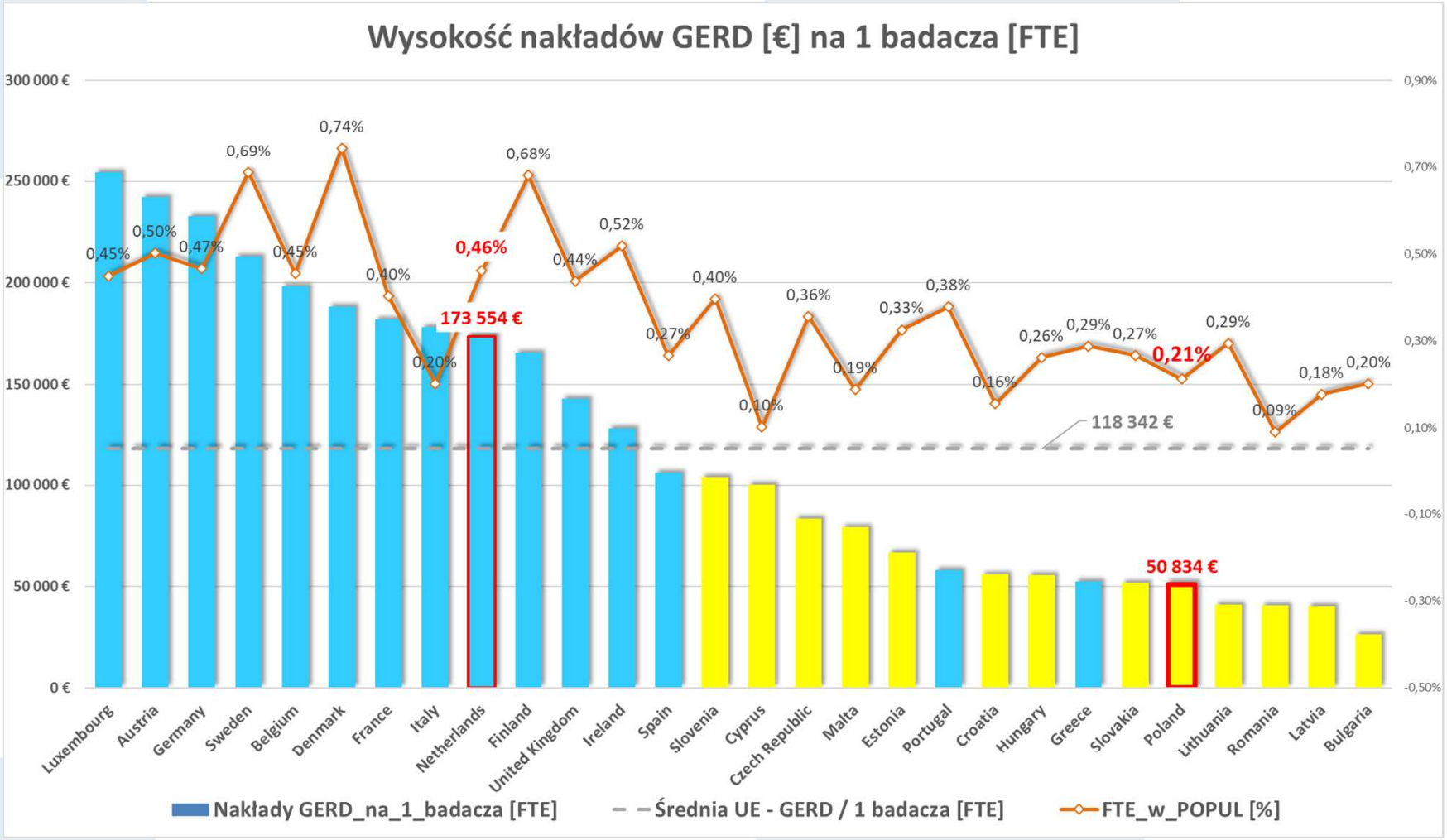
BY-NC-ND


Liczba uczestnictw we wnioskach H2020 (na 1000 badaczy FTE)
4500,00
4000,00
3500,00
3000,00
2500,00
2000,00
1500,00
1000,00
500,00
0,00
551
142
Cyprus
Malta
Slovenia
Estonia
Luxembourg
Greece
Latvia
Italy
Spain
Belgium
Croatia
Netherlands
Ireland
Portugal
Finland
Austria
Romania
Denmark
Lithuania
Bulgaria
Hungary
Sweden
United Kingdom
Slovakia
Germany
France
Czech Republic
Poland
liczba uczestnictw
średnia EU

BY-NC-ND


Dofinansowanie [€] uzyskane z H2020 na 1000 € GERD
1 500 €
1 300 €
1 100 €
900 €
700 €
500 €
300 €
100 €
-100 €
35,00%
25,00%
15,00%
5,00%
-5,00%
-15,00%
-25,00%
-35,00%
3,57%
254 €
0,03% 0,55% 0,10% 0,05% 0,02% 0,77% 4,42% 0,29% 1,05% 4,64% 0,13% 0,24% 3,43% 0,12% 0,22% 0,48% 0,12% 7,43% 2,08% 13,71% 2,68% 0,25% 3,54% 4,88% 1,38% 16,49% 1,05% 29,86%
535 € 481 € 392 € 347 € 268 € 266 € 260 € 217 € 217 € 205 € 196 € 184 € 179 € 164 € 159 € 150 € 147 € 142 € 133 € 124 € 122 € 104 € 94 € 91 € 87 € 83 € 70 €
Cyprus Greece Estonia Latvia Malta Portugal Spain Slovenia Ireland Netherlands Bulgaria Romania Belgium Croatia Luxembourg Hungary Lithuania Italy Finland United Kingdom Denmark Slovakia Austria Sweden Poland France Czech Republic Germany
Dofinansowanie z H2020 znormalizowane do średnich wydatków GERD
Średnia UE
Udział % w GERD UE
Średnia UE

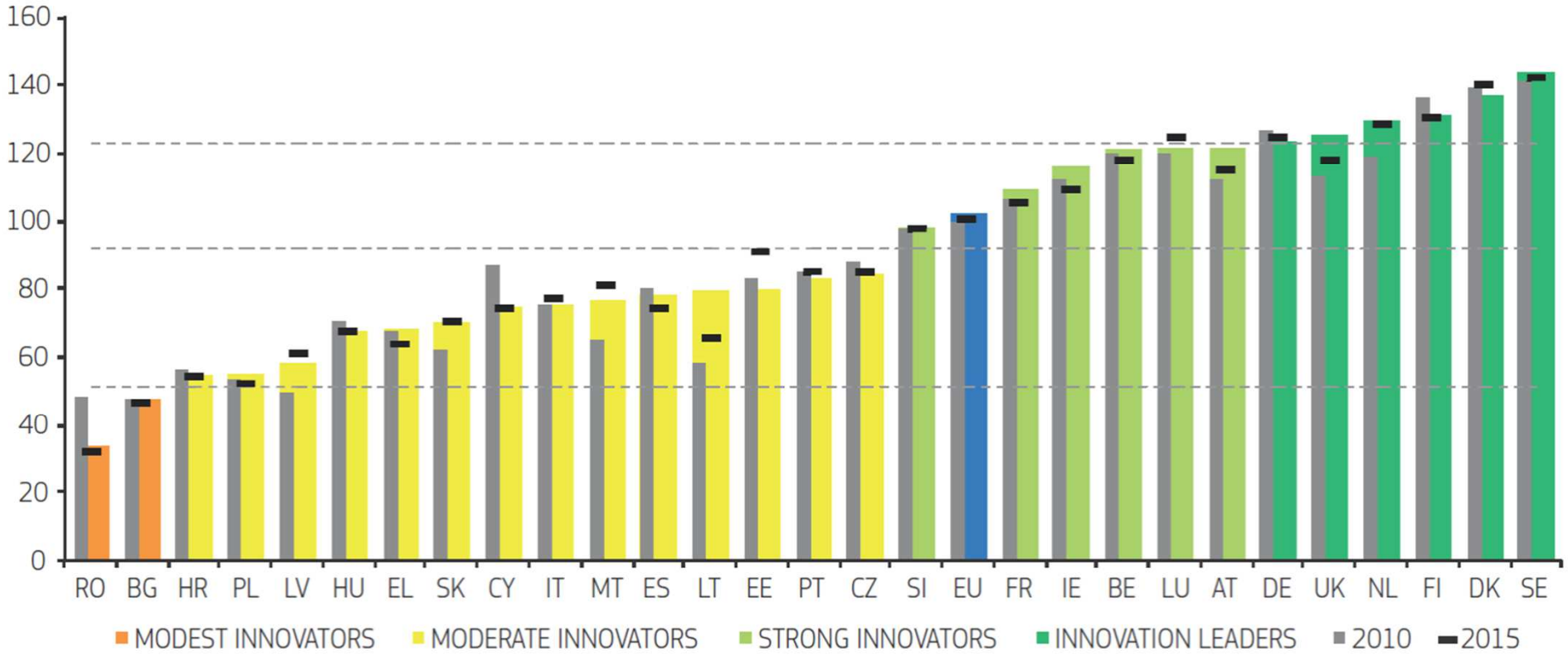
BY-NC-ND


Wysokość nakładów GERD [€] na 1 badacza [FTE]
300 000 €
250 000 €
200 000 €
150 000 €
100 000 €
50 000 €
0 €
0,90%
0,70%
0,50%
0,30%
0,10%
-0,10%
-0,30%
-0,50%
0,45%
0,50%
0,47%
0,69%
0,45%
0,74%
0,40%
0,20%
0,46%
0,68%
0,44%
0,52%
0,27%
0,40%
0,10%
0,36%
0,19%
0,33%
0,38%
0,16%
0,26%
0,29%
0,27%
0,21%
0,29%
0,09%
0,18%
0,20%
173 554 €
118 342 €
50 834 €
Luxembourg
Austria
Germany
Sweden
Belgium
Denmark
France
Italy
Netherlands
Finland
United Kingdom
Ireland
Spain
Slovenia
Cyprus
Czech Republic
Malta
Estonia
Portugal
Croatia
Hungary
Greece
Slovakia
Poland
Lithuania
Romania
Latvia
Bulgaria
Nakłady GERD_na_1_badacza [FTE]
Średnia UE - GERD / 1 badacza [FTE]
FTE_w_POPUL [%]

BY-NC-ND

European Innovation Scoreboard 2017

Figure 1: Performance of EU Member States' innovation systems



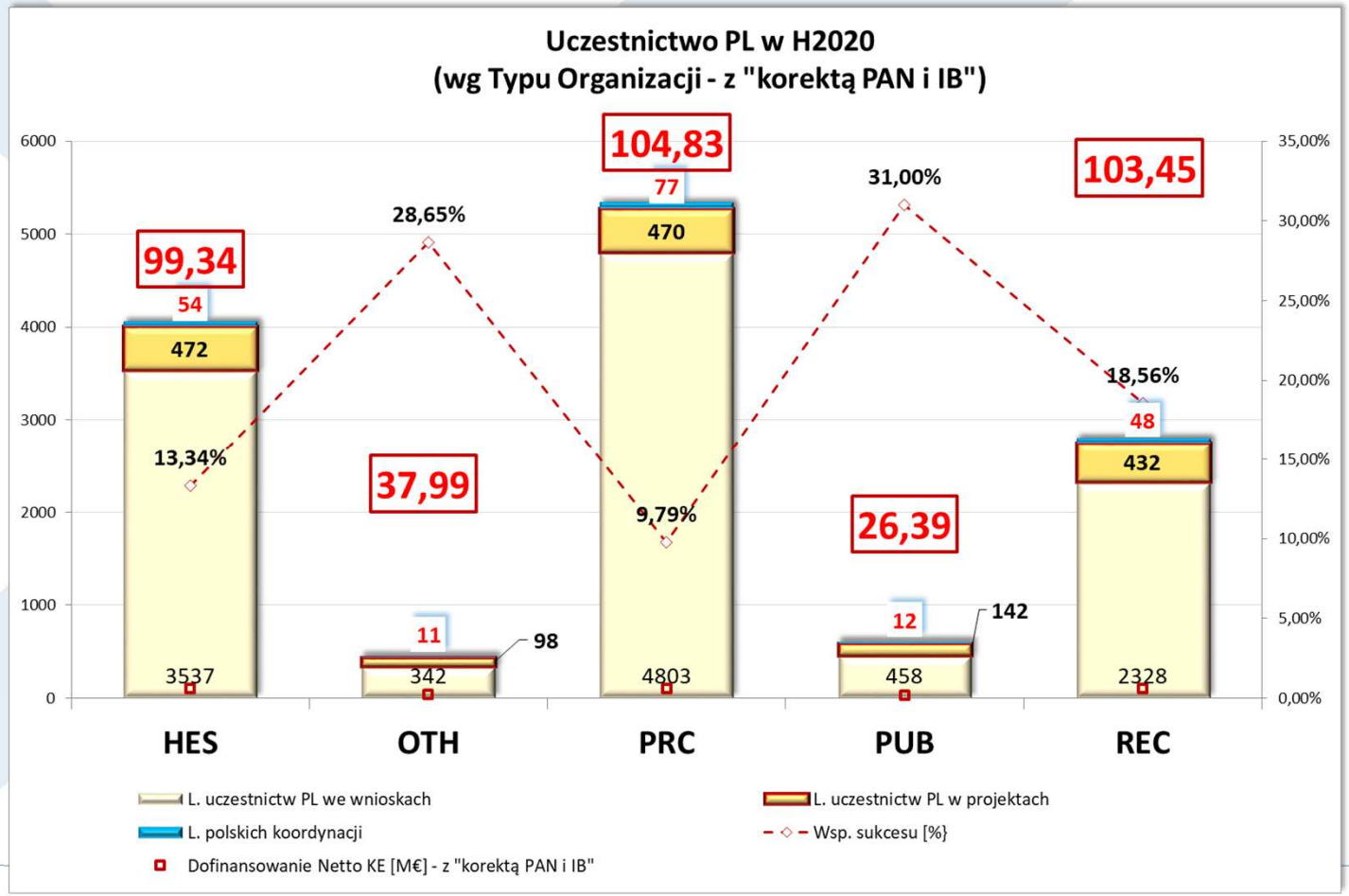
TOP 10 beneficjentów H2020	Dofinansowanie Netto [M Euro]	% udział w budżecie H2020
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS	691,4 €	1,77%
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	612,0 €	1,57%
FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.	407,4 €	1,04%
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	386,3 €	0,99%
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	329,3 €	0,84%
THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	303,9 €	0,78%
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	281,9 €	0,72%
KOBENHAVNS UNIVERSITET	216,6 €	0,55%
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	204,6 €	0,52%
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	204,1 €	0,52%
	3 637,6 €	9,32%

TOP 20 organizacji o największym dofinansowaniu projektów H2020	Liczba koordynacji	Liczba uczestnictw	Łączne dofinansowanie netto [mln Euro]
[OTH] FUNDINGBOX ACCELERATOR SP ZOO	6	14	30,06
[HES] UNIWERSYTET WARSZAWSKI	14	65	19,97
[REC] INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	0	49	18,37
[HES] UNIWERSYTET JAGIELLONSKI	5	42	10,77
[HES] AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE	0	40	9,53
[PUB] NARODOWE CENTRUM NAUKI	2	17	8,77
[PUB] NARODOWE CENTRUM BADAN I ROZWOJU	5	35	7,89
[HES] POLITECHNIKA WARSZAWSKA	3	34	7,73
[REC] INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	4	8	6,92
[REC] INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMOW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK	4	31	5,08
[PRC] ITTI SP ZOO	1	12	4,60
[REC] INSTYTUT BIOLOGII DOSWIADCZALNEJ IM. M. NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK	2	7	4,60
[HES] UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU	2	24	4,00
[PRC] SDS OPTIC	1	1	3,99
[PRC] SYNEKTIK SPOLKA AKCYJNA	1	1	3,69
[HES} POLITECHNIKA SLASKA	4	11	3,54
[REC] INSTYTUT UPRAWY NAWOZENIA I GLEBOZNAWSTWA, PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY	1	6	3,06
[HES] POLITECHNIKA WROCLAWSKA	5	19	3,02
[REC] INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIALOW ELEKTRONICZNYCH	0	7	2,87
[REC] NARODOWE CENTRUM BADAN JADROWYCH	3	17	2,85

BY-NC-ND

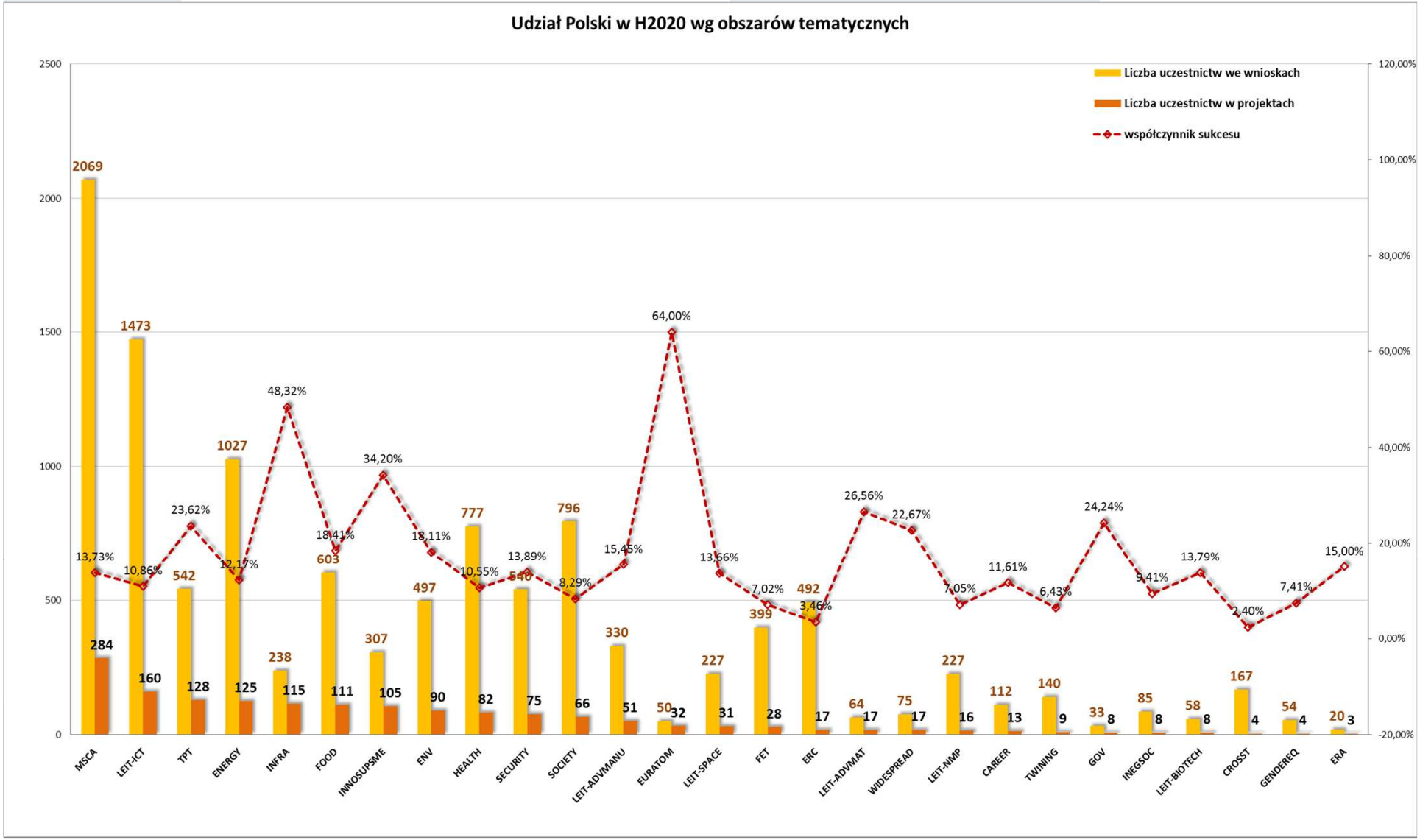
Polska w H2020 - typy organizacji

HES - Higher or secondary education
PRC - Private for profit (excluding education)
PUB - Public body (excluding research and edu)
REC - Research organisations
OTH - Other



BY-NC-ND

Polskie uczestnictwo w H2020 wg obszarów tematycznych



Krajowy Punkt Kontaktowy
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

www.kpk.gov.pl

HORYZONT 2020

BY-NC-ND

Top 10 europejskich uczelni

Nazwa	Kraj	Liczba uczestnictw w projektach	Dofinansowanie netto [mln Euro]
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	United Kingdom	455	329,3
THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE	United Kingdom	464	303,9
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	United Kingdom	441	281,9
KOBENHAVNS UNIVERSITET	Denmark	404	216,6
IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	United Kingdom	333	204,6
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN	Belgium	375	204,1
THE UNIVERSITY OF EDINBURGH	United Kingdom	285	194,3
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	Netherlands	297	189,6
THE UNIVERSITY OF MANCHESTER	United Kingdom	234	142,5
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	Denmark	258	137,6

BY-NC-ND

Top 20 polskich uczelni

Nazwa	Liczba uczestnictw w projektach	Dofinansowanie netto [mln Euro]
UNIWERSYTET WARSZAWSKI	65	19,97
UNIWERSYTET JAGIELLONSKI	42	10,77
AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE	40	9,53
POLITECHNIKA WARSZAWSKA	34	7,73
UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU	24	4,00
POLITECHNIKA SLASKA	11	3,54
POLITECHNIKA WROCLAWSKA	19	3,02
POLITECHNIKA POZNANSKA	9	2,79
POLITECHNIKA GDANSKA	14	2,56
SZKOLA GLOWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO	11	2,49
WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY	4	2,35
UNIWERSYTET MIKOLAJA KOPERNIKA W TORUNIU	10	2,13
POLITECHNIKA LODZKA	7	1,80
UNIWERSYTET WARMINSKO MAZURSKI W OLSZTYNIE	8	1,80
UNIWERSYTET GDANSKI	7	1,73
UNIWERSYTET LODZKI	11	1,65
UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIALYMSTOKU	1	1,57
UNIWERSYTET MEDYCZNY IM KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	6	1,17
UNIWERSYTET ZIELONOGORSKI	4	1,14
SLASKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH	5	1,12

BY-NC-ND

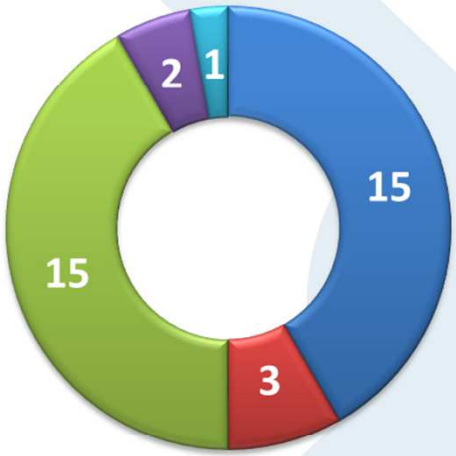
Udział regionów w H2020

Woj. podkarpackie na tle innych województw	Uczestnictwa we wnioskach	Liczba ucz. w projektach (podpisane GA)	Wsp. Sukcesu uczetnictwa Bold => śr. PL	Wnioskowane dofinansowanie KE	Uzyskane dofinansowanie KE	Wsp. Sukcesu finansowy Bold => śr. PL
_Nieokreślony region	202	8	3,96%	4 876 443,88 €	0,00 €	0,00%
Dolnośląskie	797	91	11,42%	255 585 018,67 €	17 891 569,74 €	7,00%
Kujawsko-pomorskie	272	28	10,29%	64 971 336,29 €	5 140 596,06 €	7,91%
Lubelskie	309	37	11,97%	98 380 274,31 €	12 769 111,98 €	**12,98%**
Lubuskie	38	8	**21,05%**	12 915 465,17 €	2 194 861,75 €	**16,99%**
Łódzkie	666	68	10,21%	192 394 191,73 €	11 632 436,93 €	6,05%
Małopolskie	1474	205	13,91%	537 251 053,90 €	45 713 040,40 €	8,51%
Mazowieckie	4239	675	**15,92%**	1 435 109 465,38 €	182 949 755,45 €	**12,75%**
Opolskie	55	8	**14,55%**	11 398 139,25 €	353 694,05 €	3,10%
Podkarpackie	220	27	12,27%	79 368 125,11 €	3 820 814,62 €	4,81%
Podlaskie	139	9	6,47%	43 796 946,31 €	175 011,75 €	0,40%
Pomorskie	705	113	**16,03%**	260 410 478,21 €	24 261 174,53 €	9,32%
Śląskie	760	88	11,58%	261 790 049,44 €	16 681 284,04 €	6,37%
Świętokrzyskie	72	10	13,89%	20 955 729,53 €	616 411,38 €	2,94%
Warmińsko-mazurskie	156	28	**17,95%**	34 863 174,50 €	3 506 800,13 €	**10,06%**
Wielkopolskie	1096	175	**15,97%**	363 034 569,70 €	40 310 551,40 €	**11,10%**
Zachodniopomorskie	268	36	13,43%	75 759 968,22 €	3 980 472,84 €	5,25%
Razem	**11 468**	**1 614**	**14,07%**	**3 752 860 429,60 €**	**371 997 587,05 €**	**9,91%**

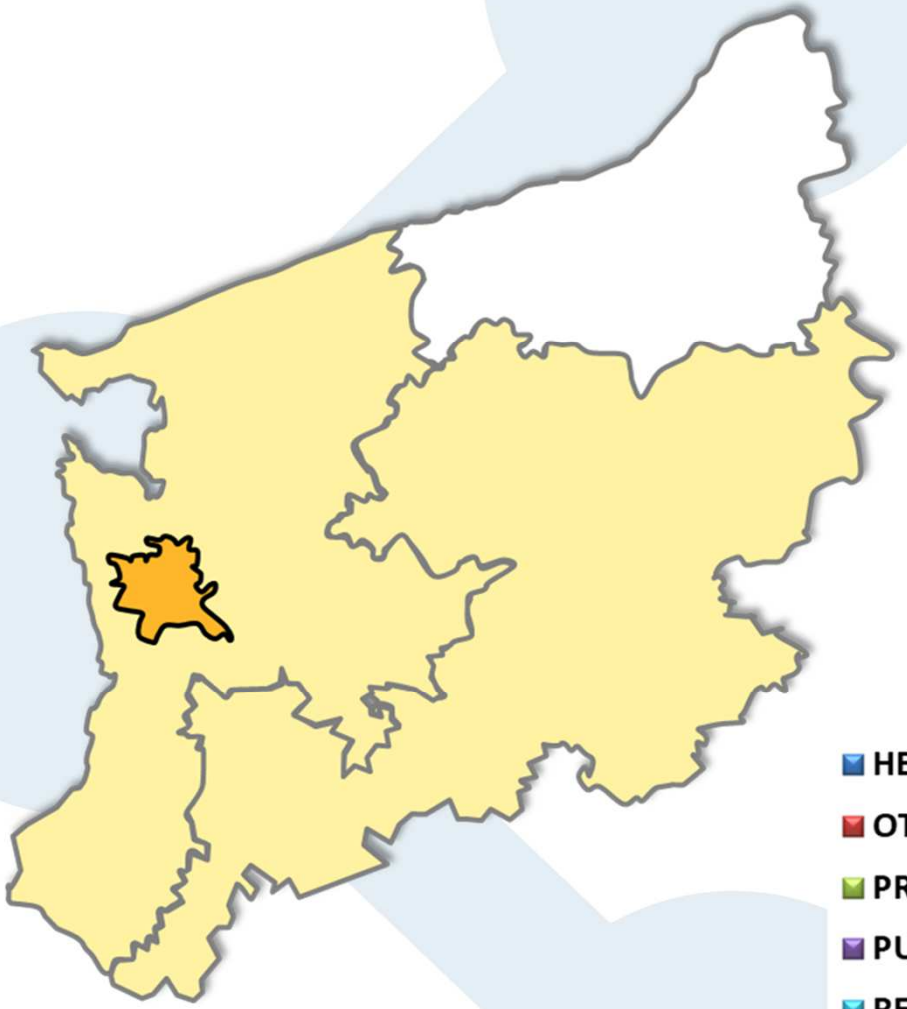
BY-NC-ND

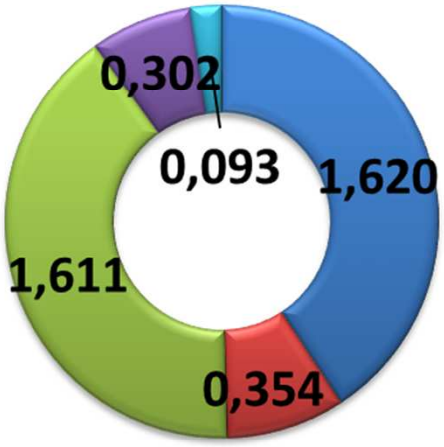
Województwo Zachodniopomorskie w H2020

(uczestnictwa i uzyskane dofinansowanie w mln Euro)



36 uczestnictw





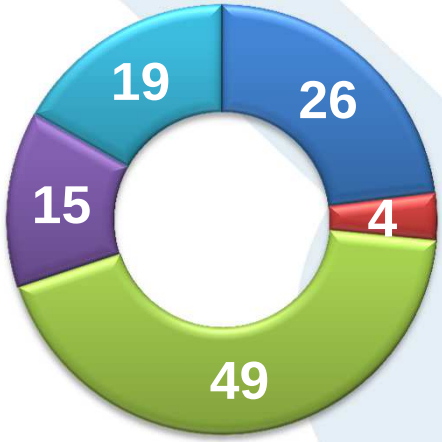
HES
OTH
PRC
PUB
REC

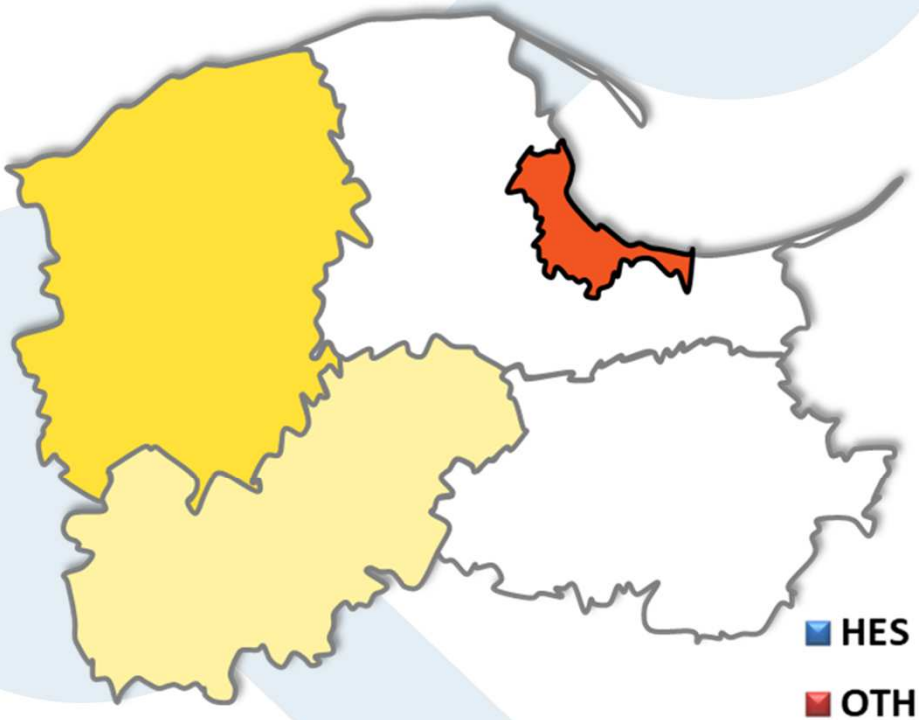
3,98 mln Euro

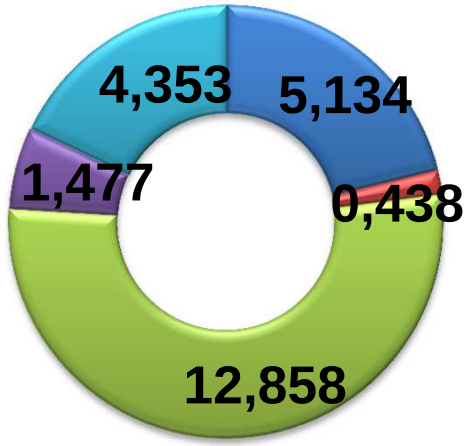
BY-NC-ND

Województwo Pomorskie w H2020

(uczestnictwa i uzyskane dofinansowanie w mln Euro)





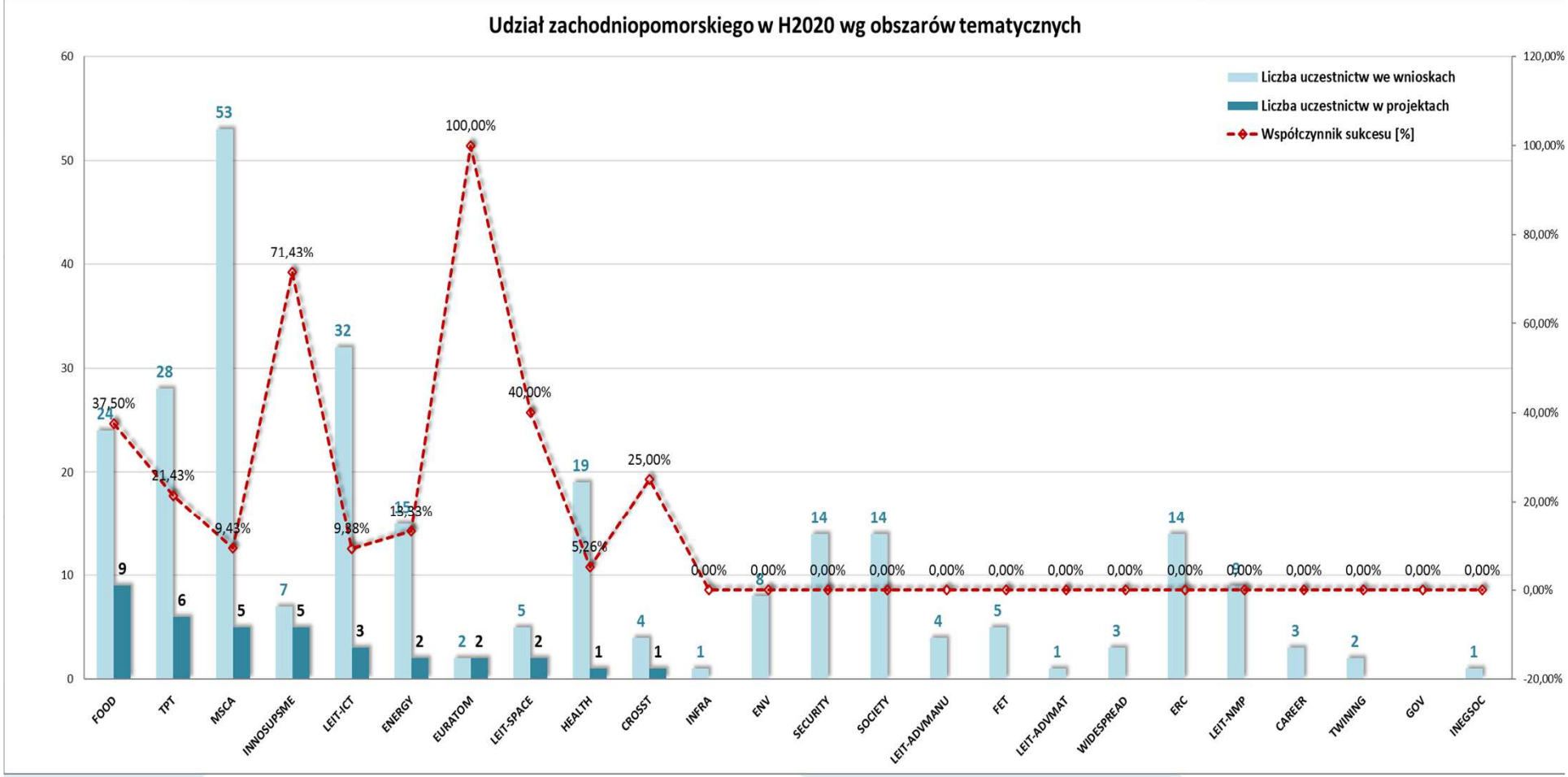


113 uczestnictw

24,26 mln Euro

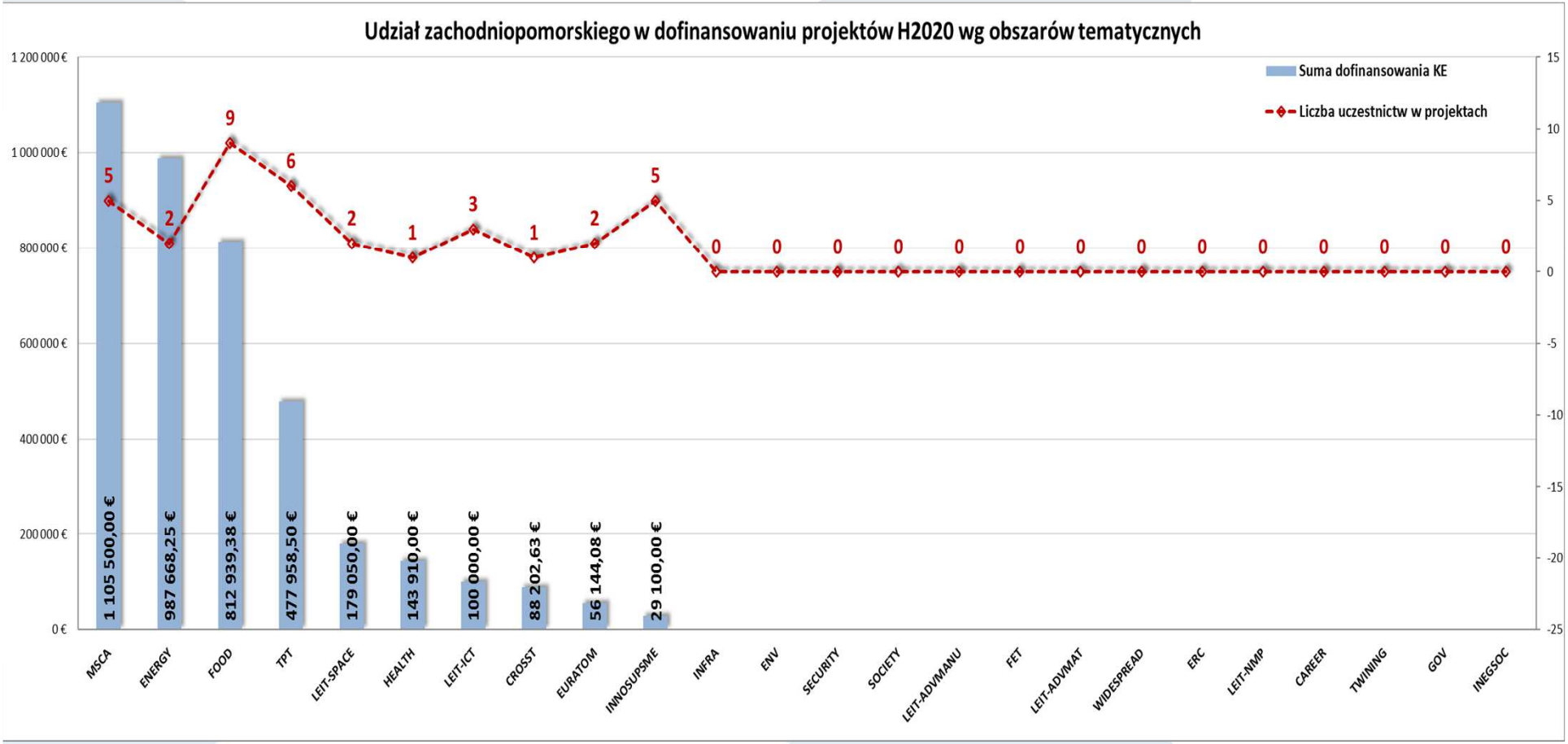
BY-NC-ND

Uczestnictwo woj. Zachodniopomorskie w H2020 wg obszarów tematycznych



BY-NC-ND

Uczestnictwo woj. Zachodniopomorskiego w H2020 wg obszarów tematycznych



BY-NC-ND

TOP 10 beneficjentów z woj. Zachodniopomorskiego

Nazwa	Liczba uczestnictw w projektach	Dofinansowanie netto [mln Euro]
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE	10	0,89
AARSLEFF BIZ SP. ZOO	1	0,87
UNIWERSYTET SZCZECINSKI	1	0,42
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE AM	4	0,31
AKADEMIA SZTUKI W SZCZECINIE	1	0,25
BERMAG GALKIEWICZ I GALKIEWICZ SPOLKA JAWNA	1	0,20
DGS POLAND SP ZOO	1	0,14
STOWARZYSZENIE EDUKACJA, NAUKA, KULTURA	1	0,14
MP POLSKIE KLASTRY SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	1	0,12
STOWARZYSZENIE ZACHODNIOPOMORSKI KLASTER CHEMICZNY ZIELONA CHEMIA	1	0,10

BY-NC-ND

Uczelnie z woj. Zachodniopomorskiego

Nazwa	Liczba uczestnictw w projektach	Dofinansowanie netto [mln Euro]
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE	10	0,89
UNIWERSYTET SZCZECINSKI	1	0,42
AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE AM	4	0,31

BY-NC-ND

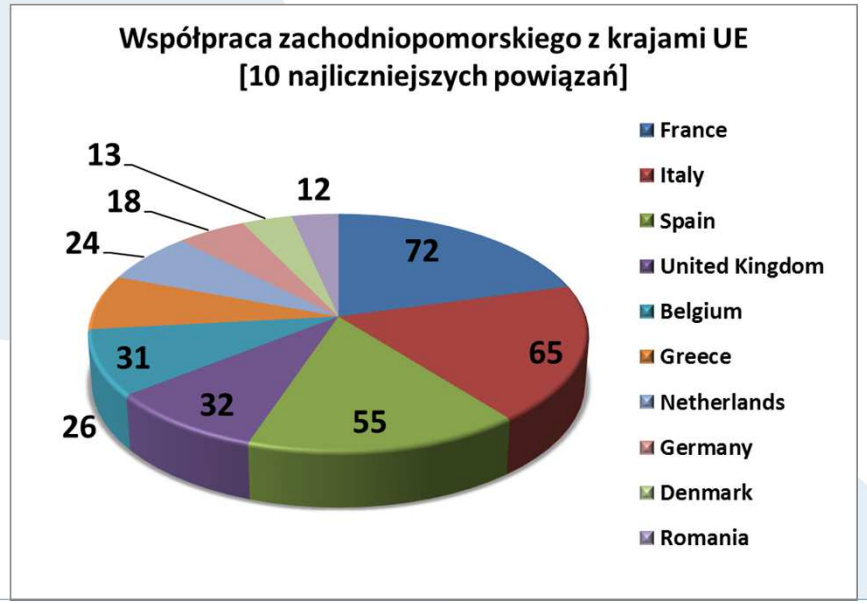
Przyznane koordynacje woj. Zachodniopomorskie

Nazwa organizacji	Akronim	Tytuł projektu	Obszar tematyczny	Typ organizacji	Dofinansowanie netto [mln Euro]
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE	ScienceCity	ScienceCity Szczecin	MSCA	HES	0,14
FILIPOWIAK JAN	Pastguide	Pastguide - guide app to run and witness full 3d reenactments of the past events in the heritage place on your mobile device	LEIT-ICT	PRC	0,05
SUP4NAV SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	NAVDEC	Navigational Decision Support System for Improved COLREGs Safety Management	TPT	PRC	0,05
RED SKY SP ZOO	RemoteMyApp	Platform to efficiently stream anything (focusing on games, SME and B2B applications), anywhere (to any mobile device)	LEIT-ICT	PRC	0,05
AKADEMIA SZTUKI W SZCZECINIE	TICASS	Technologies of Imaging in Communication, Art, and Social Sciences	MSCA	PUB	0,252
AEROBITS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	Aerobits	Aerobits - world smallest ADS-B receivers to safely integrate drones into European airspace	LEIT-SPACE	PRC	0,05
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE	WeCreate	European Researchers' Night We Create Science and History	MSCA	HES	0,16

Powiązania woj. Zachodniopomorskie

BY-NC-ND

10 najliczniejszych powiązań z partnerami spoza PL	Liczba powiązań
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS[ES]	5
ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS[EL]	3
EIGEN VERMOGEN VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUW EN VISSERIJONDERZOEK[BE]	3
DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET[DK]	3
ASOCIACION NACIONAL DE FABRICANTES DE CONSERVAS DE PESCADOS Y MARISCOS-CENTRO	2
JOHANN HEINRICH VON THUENEN-INSTITUT, BUNDESFORSCHUNGSINSTITUT FUER LAENDLICHE	2
STICHTING WAGENINGEN RESEARCH[NL]	2
Sagremarisco-Viveiros de Marisco Lda[PT]	2
UNIVERSITEIT GENT[BE]	2
KOBENHAVNS UNIVERSITET[DK]	2



BY-NC-ND

H2020	Liczba wniosków o koordynację	Liczba wniosków powyżej TRESHOLD	Skuteczność [%]	Liczba koordynowanych projektów
Świat	170 572	87 123	51,08%	21 183
Polska	3 205	842	26,27%	202
Pomorskie	**171**	**51**	**29,82%**	**11**
Zachodniopomorskie	**88**	**29**	**32,95%**	**7**

BY-NC-ND

Strategia na Horyzont

BY-NC-ND

Uczestnictwo w H2020/ HE to kwestia strategii!

Dyskusja strategiczna na trzech sesjach równoległych:

- Cel 1 - budowa skutecznego systemu wspierania naukowców i przedsiębiorców w pozyskiwaniu środków H2020 – w regionach i instytucjach
- Cel 2 – uzupełnianie się dwóch źródeł finansowania – H2020 i bogatej oferty środków UE na poziomie krajowym
- Cel 3 - mobilizacja całego ekosystemu i aktywność w Brukseli

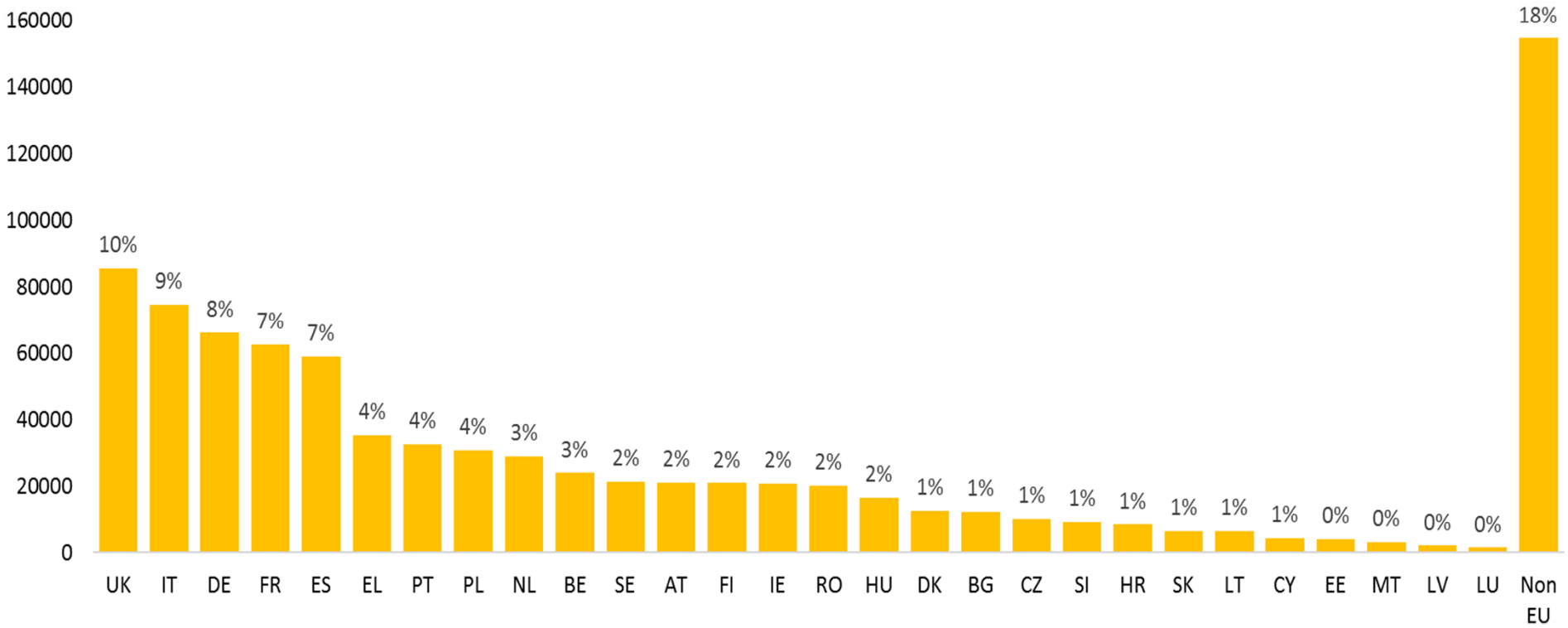
BY-NC-ND

Aktywizacja polskich ekspertów

- **Wzrost udziału polskich ewaluatorów wniosków w H2020** w porównaniu do 7PR
- **Wysoka pozycja Polski w konsultacjach dotyczących oceny śródokresowej H2020** (120 opinii)
- **Udział polskich przedstawicielek w pracach HLG Lamy'ego i HLG ds. EIC**
- **Zmiana zasad wynagradzania**
- **Przygotowanie Stanowiska polskich ekspertów do 9. PR UE** (prezentacja Stanowiska w Brukseli, 25.04.2017 r.)
- **Zaangażowanie krajowych ekspertów w ramach grup doradczych KPK do H2020** - wprowadzenie do wybranych konkursów na lata 2018-2020 korzystnych dla nas zapisów i instrumentów

BY-NC-ND

Number and share of evaluations of Horizon 2020 proposals per country of evaluator



Source: European Commission, DG RTD, based on CORDA data, Cut-off date 1 July 2018

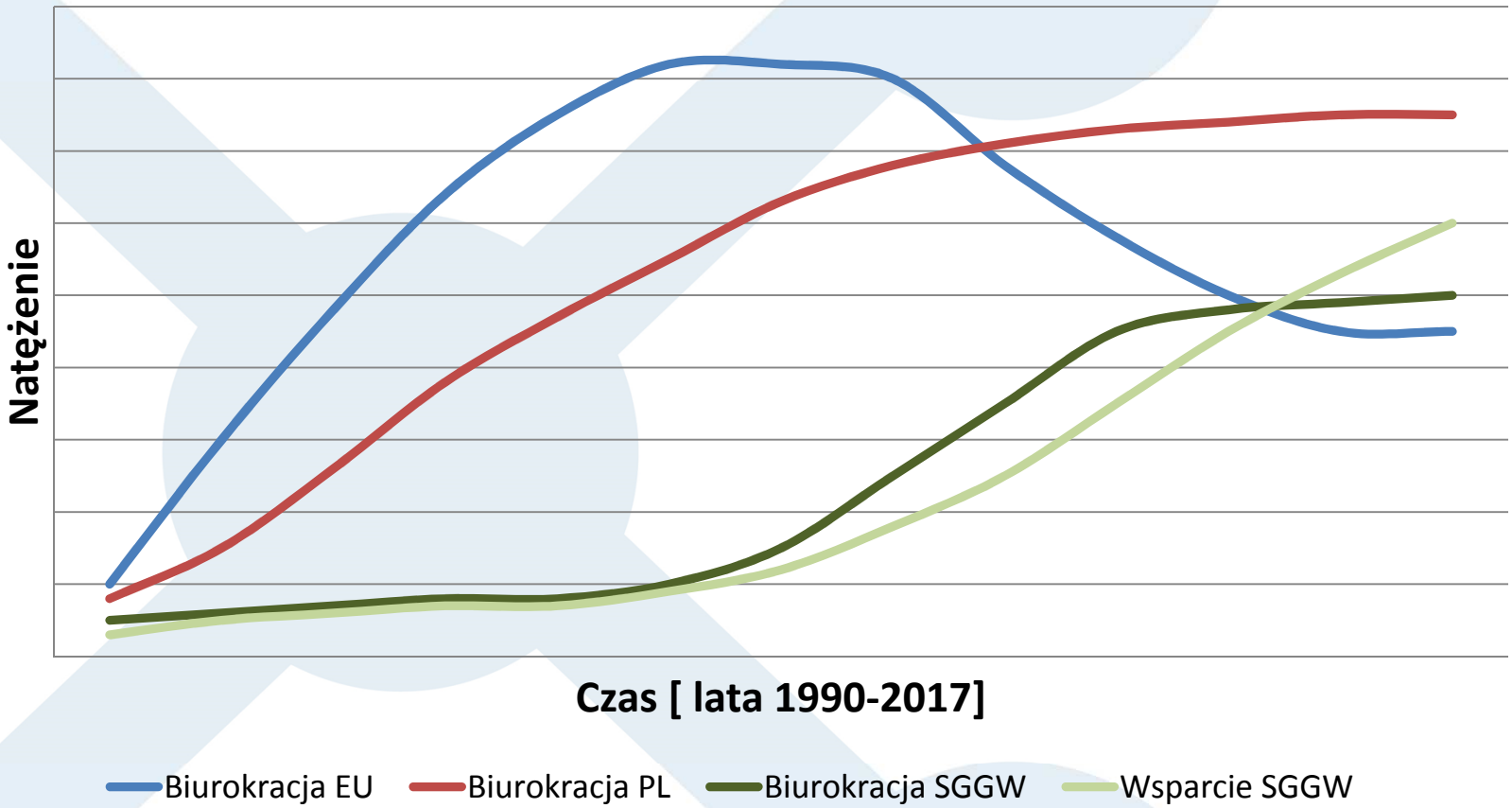
BY-NC-ND

Dlaczego warto aplikować w Horyzoncie 2020?

- **Uproszczenia i wysoki poziom dofinansowania** realizowanych projektów (100%/ 25% koszty pośrednie)
- **Rozwój kariery i doskonałości naukowej, jak też współpracy z przemysłem** - indywidualny i instytucjonalny
- **Dostęp do wiedzy** - najnowszych rozwiązań i wyników badań na świecie w danym sektorze
- **Sieć kontaktów** na najwyższym międzynarodowym poziomie
- Wzrost rozpoznawalności, budowa marki i **prestiż**
- Nowe **korzystne zasady wynagradzania**
- Nowe możliwości wprowadzone w **konkursach 2018-2020**
- **Perspektywa strategiczna** dotycząca **HE**
- **Ustawa 2.0 i kryteria oceny** działalności badawczej uczelni

BY-NC-ND

„Biurokratyczne uciążliwości”



Źródło: E. Majewski, Doświadczenia w realizacji projektu realizowanego w ramach programu Horyzont 2020, Dzień Informacyjny SC2, SGGW, 6.12.2017

BY-NC-ND

Strategia na Horyzont (1)

- **Ustalenie strategicznych celów i specjalizacji**
  - wpisanie w **strategie** jednostek pozyskiwania grantów z H2020, w tym z ERC
  - jasne wytyczne co do składania jak największej liczby **dobrej jakości wniosków** w H2020 - kolejny krok – środki krajowe
  - audyt **potencjału** badawczego, w celu identyfikacji mocnych i słabych stron w poszczególnych obszarach
  - wsparcie dla utalentowanych **młodych naukowców** w rozwoju ich kariery
  - zapraszanie **zagranicznych** naukowców do realizowania grantów w jednostce
- **Rozwijanie aktywności na poziomie europejskim** *(*Biura Regionalne, **ewaluacje** wniosków, **gremia** i sieci europejskie, **spotkania brokerskie***)*
- **Optymalizacja** struktury portfela projektów (**MSCA/Cofund, ERC**, **Teaming**, **Twinning, ERA Chairs**…) i **synergia** z programami krajowymi
- Promocja wiodących zespołów i infrastruktury badawczej - **widoczność** na stronach internetowych
- Korzystanie ze wsparcia **KPK i RPK**

BY-NC-ND

Strategia na Horyzont (2)

❑ Bezpośrednie wsparcie instytucjonalne naukowców

- rozwój profesjonalnych **biur obsługi projektów** międzynarodowych
- zastosowanie **nowych** zasad wynagradzania i systemy motywacyjne, zwolnienie z części dotychczasowych obowiązków (m.in. dydaktyki)
- systemy **ewaluacji** uwzględniające aktywność w H2020
- **praca zespołowa**/konsultacje na etapie aplikowania
- starania, aby składane były tylko bardzo **dobre wnioski**
- wdrażanie **Europejskiej Karty Naukowca**

❑ Wykorzystanie zasobów

- **Doświadczenie** z poprzednich PR/H2020
- **Infrastruktury** badawcze
- Doświadczenie **ewaluatorów wniosków w H2020**
- Kontakty w ramach **akcji COST**
- Kontakty **bilateralne** i **sieci** współpracy, w tym EAU, LERU, the Guild, EARMA, Science Business, Vission 2020

BY-NC-ND

Grupy eksperckie KPK do Komitetów Programowych H2020

HES	153
REC	104
PUB	56
PRC	54
SME	2
OTH	16
NGO	7
SUMA	387

BY-NC-ND

Promocja IF

UNIVERSITY OF WARSAW

Boost your research career!
Apply for Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (IF) under the EU Horizon 2020 Programme with the University of Warsaw!

The University of Warsaw is a leading Polish university located in the capital of Poland, one of the most dynamically developing academic cities in Europe, holding high positions in international rankings. Warsaw is the centre of political and economic life and has a lively social and cultural scene. Among ca. 47.6 thousand students the University community includes 4,400 foreigners: students, doctoral students, employees and grantees of, among others, coming also under the Erasmus+ programme from Spain, Germany, Italy, France, Turkey and other European countries. The University employs 3,750 scholars whose scientific enquiry extends over 3,350 research topics; students who they concurrently teach have the opportunity of joining in their research projects, including the prestigious ERC grants. The University's research teams have won worldwide recognition in many areas of knowledge and have joined international research programmes (with over 200 running projects/year). More about the University can be found HERE.

If you are an experienced researcher interested in your scientific career development by working @theUniversityofWarsaw apply for the Marie Skłodowska-Curie European Fellowship with the University of Warsaw by 14/09/2017!

Basic principles:

1) **The Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA), named after the double Nobel Prize winning Polish-French scientist famed for her work on radioactivity, support researchers at all stages of their careers, irrespective of nationality.**
2) **Researchers working across all disciplines, from life-saving healthcare to 'blue-sky' science, are eligible for funding. The MSCA also support industrial doctorates, combining academic research study with work in companies, and other innovative training that enhances employability a career development.**
3) **In addition to generous research funding, scientists have the possibility to gain experien abroad and in the private sector, and to complete their training with competences disciplines useful for their careers.**

European Fellowships @theUniversityofWarsaw

Who can apply?

This action is meant to support the best, most promising individual, experienced researchers fr anywhere in the world, i.e. researchers holding doctoral degree or having at least four years' fu time research experience by the time of the call deadline - for the call 2017 by 14/09/2017.

Researchers must comply with the mobility rule.

Researchers may not have resided or carried out their main activity (work, studies, etc.) in country of their host organisation for more than 12 months in the 3 years immediately before reference date: the call deadline (IF) (!)

What can be funded?

Mobility across borders is a must. Cross-sectoral mobility is also encouraged.

What does the funding cover?

The grant provides an allowance to cover your living, travel and family costs. The grant is awar to your host organisation, usually a university, research centre or a company in Europe.

HOST OFFER FROM

THE DEPARTMENT OF WORLD ECONOMY AND EUROPEAN INTEGRATION

UNIVERSITY OF LODZ

Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships 2017 calls

UNIWERSYTET ŁÓDZKI

es FACULTY OF ECONOMICS AND SOCIOLOGY

JAGIELLONIAN UNIVERSITY IN KRAKÓW

BY-NC-ND

Dobre przykłady:

Uniwersytet Warszawski

Program: program wsparcia potencjału naukowego Uniwersytetu Warszawskiego ze środków centralnych

Cel: Programu wsparcia: zwiększenie potencjału Uniwersytetu Warszawskiego do uzyskiwania prestiżowych międzynarodowych grantów badawczych

Strategia UW: przekształcenie Uczelni w rozpoznawalny międzynarodowo uniwersytet badawczy

Adresaci:

krajowi i zagraniczni naukowcy (zatrudnieni i niezatrudnieni na UW), o uznanym dorobku naukowym, planujący uzyskanie w przeciągu maksymalnie 24 miesięcy prestiżowego grantu międzynarodowego (preferowane wystąpienie o grant ERC lub koordynowanie projektu w ramach programu Horyzont 2020)

Wsparcie:

- pobyt zagraniczny w celu uzyskania wsparcia merytorycznego od doskonałych naukowo badaczy;
- obniżenie pensum dydaktycznego;
- finansowanie części etatu w jednostce Uniwersytetu Warszawskiego;
- badania wstępne konieczne do uzasadnienia merytorycznego wniosku;
- pokrycie kosztów uzyskania opinii dla wniosku

BY-NC-ND

Dobre przykłady:

Uniwersytet Jagielloński

Podstawa prawna:

Komunikat Prorektora Uniwersytetu Jagiellońskiego ds. Badań Naukowych i Funduszy Strukturalnych z 11 lipca 2016 r. w sprawie wprowadzenia Programu wsparcia dla naukowców Uniwersytetu Jagiellońskiego aplikujących o granty European Research Council (ERC)

Cel Programu wsparcia: stworzenie dogodnych warunków do ubiegania się o prestiżowe indywidualne granty European Research Council

Adresaci: pracownicy Uniwersytetu Jagiellońskiego aplikujący o ERC Starting Grant, ERC Consolidator Grant lub ERC Advanced Grant

Podstawowe wsparcie

- uzyskanie prawa do jednego semestru pełnopłatnego urlopu od zajęć dydaktycznych;
- uzyskanie prawa do obniżonego wymiaru pensum dydaktycznego do wysokości ¼ w skali roku;
- dofinansowanie pobytu (koszt podróży, diety hotelowe, diety żywieniowe, diety na przejazdy lokalne) w zagranicznym ośrodku badawczym do wysokości 15 000 zł.

Oraz m.in. indywidualne spotkania i wsparcie administracyjne CAWP na etapie opracowywania wniosku aplikacyjnego a potem już realizacji projektu.

BY-NC-ND

UWERTURA

Narodowe Centrum Nauki (NCN) ogłosiło nowy program grantowy Uwertura w odpowiedzi na działanie ERC pn. fellowships to visit ERC grantees.

Adresaci: naukowcy z tytułem doktora i laureaci konkursów NCN

CEL: 3-6-miesięczne stypendia w międzynarodowych zespołach badawczych realizujących granty ERC

finansowanie: 15 000 PLN*/miesiąc + zwrot kosztów podróży (od 1000 zł do 10 000 zł).

Konieczne do rozliczenia projektu:

Obowiązkowe złożenie wniosku do ERC w czasie 18 po zakończeniu stypendium

Kolejny konkurs: **14.12.18 – 15.03.19** - wyniki wrzesień 2019r

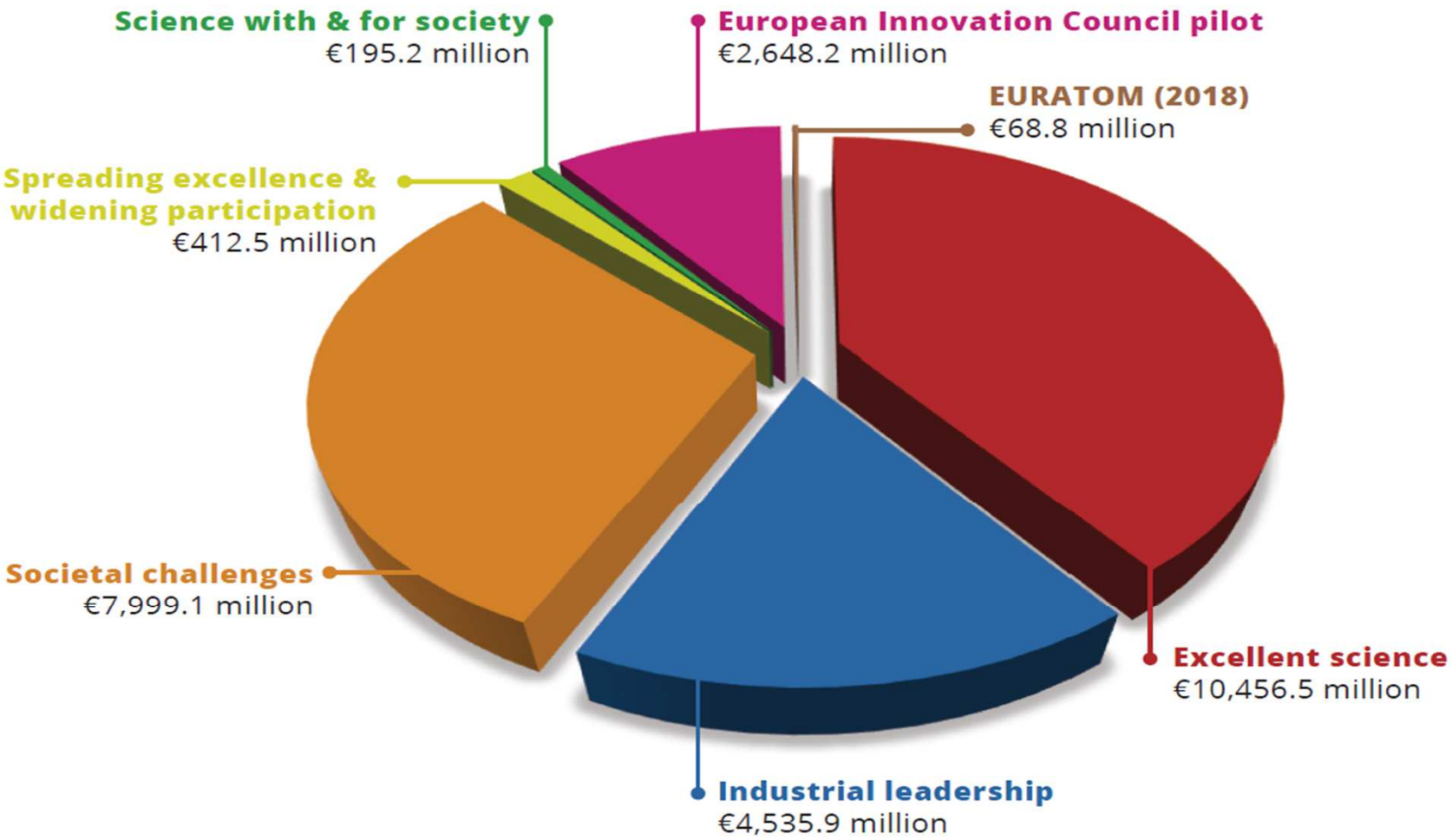
* Kwota przemnożona przez wskaźnik korekcyjny ustalony dla danego kraju zgodnie z wartościami zamieszczonymi w tabelach NCN.

https://www.ncn.gov.pl/uwertura

BY-NC-ND

Horyzont 2020
WP 2018-2020

HORIZON 2020 INDICATIVE CALLS BUDGET (2018-2020)



BY-NC-ND

Focus areas

- ❑ Niskoemisyjna, odporna na zmianę klimatu przyszłość
- ❑ Gospodarka o obiegu zamkniętym
- ❑ Digitalizacja i przekształcanie europejskiego sektora przemysłu i usług
- ❑ Unia bezpieczeństwa

- ➢ Pogłębienie współpracy międzynarodowej
- ➢ Upowszechnianie doskonałości (Teaming, Twinning, ERA Chairs)
- ➢ Dalsze uproszczenie zasad uczestnictwa
- ➢ Otwarta nauka

BY-NC-ND

European Innovation Council pilot

BY-NC-ND

Nowe możliwości w WP2018-2020

- nowe **zasady wynagradzania**
- pilot **European Innovation Council (EIC)**
- **nowy instrument – Widening Fellowships** - możliwość finansowania dodatkowych dobrze ocenionych stypendiów indywidualnych, gdzie instytucja goszcząca ulokowana jest w jednym z tzw. *Widening countries*
- **zapisy dotyczące szerszej reprezentacji geograficznej, zrównoważonego udziału wszystkich regionów i synergii** z programami krajowymi
- **projekty typu Coordinating and Suport Actions,** mające na celu wykorzystanie potencjału nowych krajów członkowskich
- **Wprowadzenie kryterium selekcji dla szerokiego włączenia *tzw. widening countries*** do konkursów Teaming2, Twinning, ERA-Chairs, a także w ERA-Net Cofund **Quantera**

European Commission

Commission proposal for

Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME (2021 – 2027)

#HorizonEU

KRZYSZTOF NALEPA

20 lat Polski w Programach Ramowych Badań i Innowacji UE. Horyzont 2020 - nowe otwarcie

7 czerwca 2018

Research and Innovation

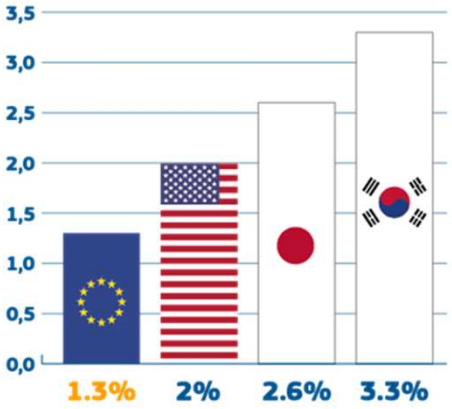
Europe has world–class research and strong industries

Our knowledge and skills are our main resources.

→ 7% of the world's population

→ 20% of global R&D

→ 1/3 of all high-quality scientific publications



1.3%
EU business
R&D investment

but Europe fails to transform leadership in science into leadership in innovation and entrepreneurship

European Commission

Horizon Europe

is the Commission proposal for a **€ 100 billion** research and innovation funding programme for seven years (2021-2027)

to strengthen the EU's scientific and technological bases

to boost Europe's innovation capacity, competitiveness and jobs

to deliver on citizens' priorities and sustain our socio-economic model and values

Additional **€ 4.1 billion** are proposed to be allocated for defence research, which is specified in the European Defence Fund that is subject to a distinct and complementary proposal.

European Commission

BY-NC-ND

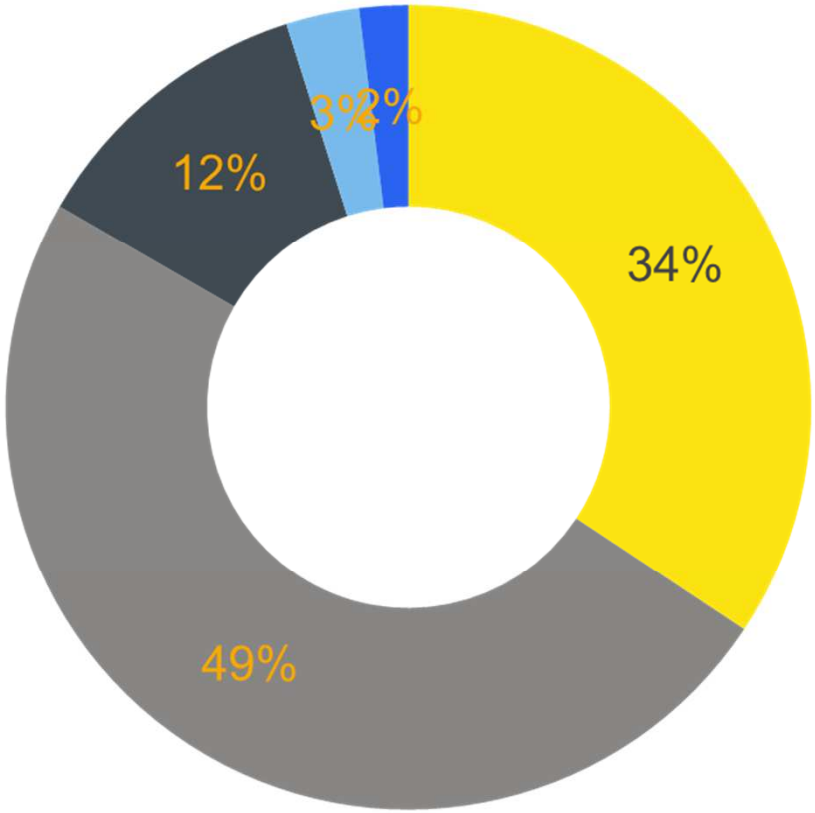
Horizon Europe – 100 mld Euro (2021-2027)

25,8 mld Euro | **52,7 mld Euro** | **13,5 mld Euro**

2,1 mld Euro

https://ec.europa.eu/info/designing-next-research-and-innovation-framework-programme/what-shapes-next-framework-programme_en

Budget*



- Open Science
- Global Challenges & Ind. Competitiveness
- Open Innovation
- Strengthening ERA
- Euratom 2021-2025

* In addition, this envelope includes EUR 3.5 billion allocated under the InvestEU Fund.

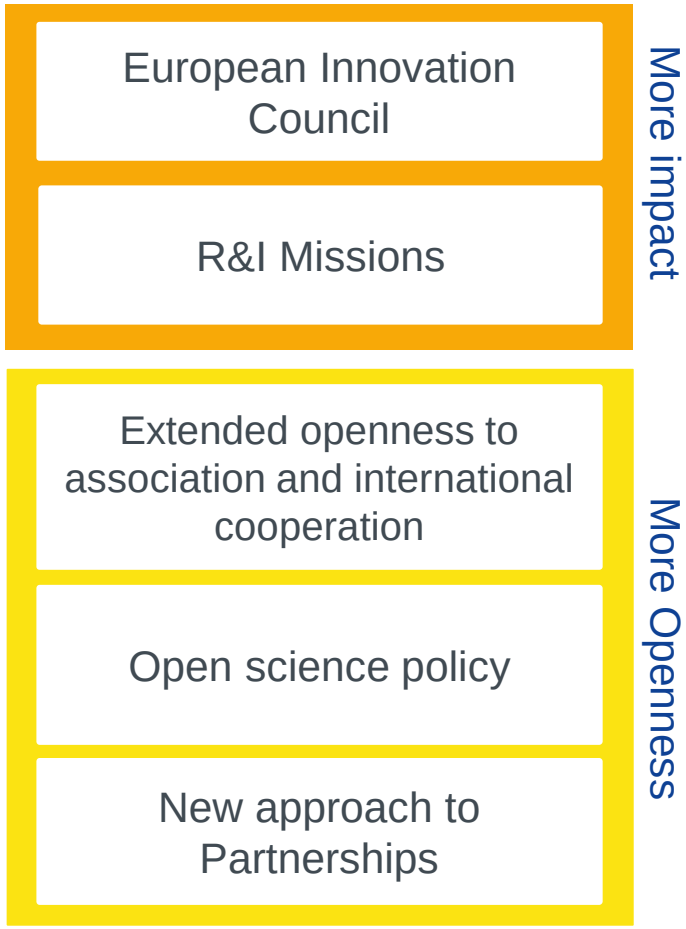
European Commission

Horizon Europe – What's new?

Key Novelties

[See Impact Assessment]

- Support breakthrough innovation
- Create more impact through mission-orientation and citizens' involvement
- Strengthen international cooperation
- Reinforce openness
- Rationalise the funding landscape



European Commission

European Innovation Council

The EIC will support innovations with breakthrough and disruptive nature and scaleup potential that are too risky for private investors.

European Innovation Council

Helping innovators create markets of the future, leverage private finance, scale up their companies,
Innovation centric, risk taking & agile, pro-active management and follow up

Two complementary instruments bridging the gap from idea to investable project

Pathfinder: grants
(from early technology
to pre- commercial)

Accelerator:
grants & blended finance
(from pre-commercial
to market & scale-up)

European Commission

R&I Missions

R&I Missions

Connecting to citizens: Missions will relate EU's research and innovation to society and citizens' needs, with strong visibility and impact

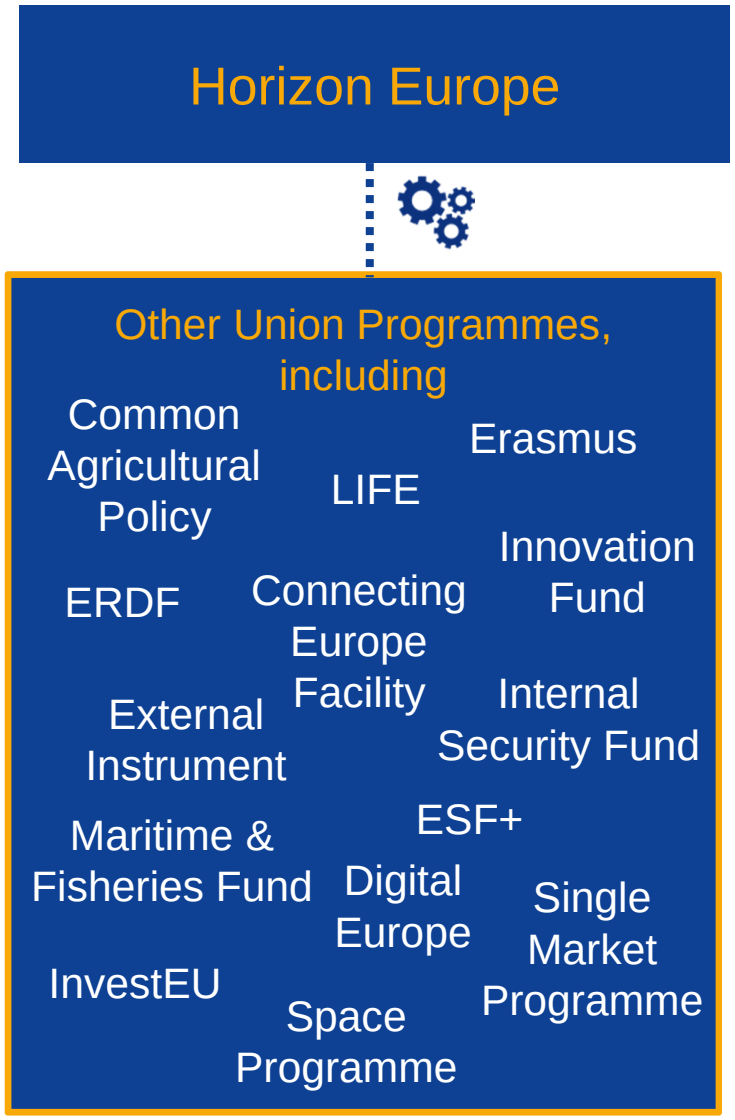
A mission will consist of a portfolio of actions intended to achieve a bold and inspirational as well as measurable goal within a set timeframe, with impact for science and technology, society and citizens that goes beyond individual actions.

Horizon Europe proposal defines mission characteristics and criteria

Specific missions will be co-designed with Member States, stakeholders and citizens and programmed within the Global Challenges and Industrial Competitiveness pillar (drawing on inputs from other pillars)

European Commission

Synergies with other Union programmes



Enhanced synergies

Compatibility

Harmonisation of funding rules; flexible co-funding schemes; pooling resources at EU level

Coherence and complementarity

Alignment of strategic priorities in support of a common vision

European Commission

BY-NC-ND

Five ‘missions’

1. Quantum
2. Beating cancer
3. Healthy Oceans
4. Clean cities
5. Sustainable land

Suggested mission areas and titles draw from the analysis of position papers of the Mazzucato feedback report.

BY-NC-ND

Polish Position Paper on Future Framework Programme

– presented in April 2017 in Brussels

Strategic approach

- Contribution to sustainable development of **ERA** - "**Excellence**" and "**effective and open participation model for all**"
- **Securing Europe's global competitiveness**
  - possible only when using **excellence and full intellectual capital** of all EU countries in collaboration with non-EU partners
  - contribution to a single EU market for research and innovation through **increasing market up-take** of innovations across all European regions

Widening instruments

- **New Widening Package** based on the experiences of FP7 RegPot and existing Widening schemes – with better use of excellent **research infrastructures** build through ESIF
- **Horizontal widening instruments integrated** in all parts of Horizon Europe (*selection criterion for excellent projects*).

Remuneration rules

- New remuneration rules need to be carefully evaluated in terms of its **simplicity and audit resilience**. If evaluated positively, they should serve as a basis for **HE**.

BY-NC-ND

QUANTERA

QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies

The only ERA-NET Cofund coordinated by an EU13 country!

Goal: to launch a transnational Co-funded Call that will cover 26 countries.

Duration: 01.11.2016 – 31.10.2021, Budget: 39 783 228 EUR
ERA-NET Cofund, 32 agencies

PL:
NARODOWE CENTRUM NAUKI (Co-ordinator)
NARODOWE CENTRUM BADAN I ROZWOJU

- QuantERA aims at **spreading research excellence** throughout the whole ERA.
- In joint call proposals consortia are **encouraged to include partners** from the widening countries.
- Widening Countries **participate in 70%** of QuantERA Funded Projects under co-funded call 2017!

BY-NC-ND

European Institute of Innovation & Technology

EIT Innovation Communities
integral part of Horizon 2020

- In terms of funding, Poland is the **9th largest** beneficiary of EIT grants and the leader among the EU13 countries. In 2017, Poland received **3.7% of EIT grants**, compared to **1% in Horizon 2020**
- The EIT Community gathers **81 Polish** organisations, out of which 65.4 % are businesses and **33.3 % are SMEs**, well above **Horizon 2020's goal of 20 %**
- The EIT is spreading excellence and **widening participation** through introducing **Regional Innovation Scheme** and bringing knowledge and good practices to 18 countries that are **modest or moderate innovators**.

BY-NC-ND

Wsparcie krajowe

Bezpłatna oferta KPK PB UE / RPK

- **Dni Informacyjne, szkolenia, warsztaty,** webinaria, portal H2020
- **Konsultacje** na etapie aplikowania i realizacji projektów; **mentoring**
- Poszukiwanie partnerów do konsorcjów, **spotkania brokerskie**
- **Pre-screening** wniosków przed wysłaniem do KE
- Pomoc zagranicznym naukowcom - **EURAXESS**

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

- ***Pakt dla Horyzontu***
  Premia na Horyzoncie
- dofinansowanie wyjazdów w projektach **RISE**
- dofinansowanie projektów **MSCA COFUND**
- **Granty na granty** – wsparcie dla koordynatorów i liderów WP

BY-NC-ND

Kanały komunikacyjne KPK

Kanał komunikacji	Odbiorcy
Strona internetowa www.kpk.gov.pl	490 000
Serwis angielskojęzyczny www.en.kpk.gov.pl	32 000
Twitter @KPK_PL	620
Facebook KPK.Polska	2200
Newsletter (cotygodniowy)	7500
Biuletyn w języku angielskim	920
KPK_LIVE http://www.kpk.gov.pl/?p=41545	

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Zygmunt Krasiński

zygmunt.krasinski@kpk.gov.pl