

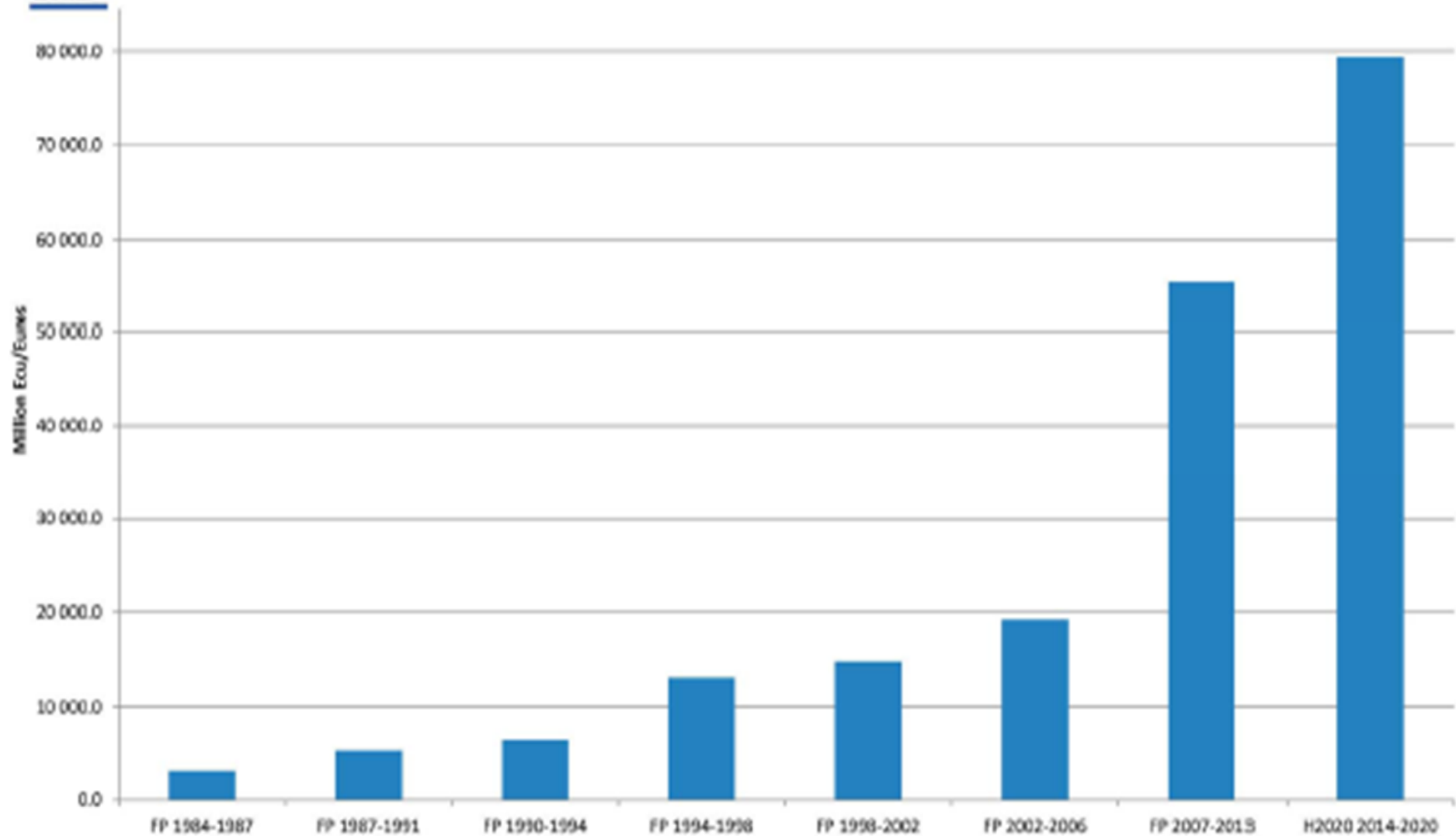
Strategia zwiększenia udziału Polski w Horyzoncie 2020 i Horyzoncie Europa

Dr inż. Zygmunt Krasiński
Dyrektor

Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

www.kpk.gov.pl

Growth of Framework Programme funding 1984-2020



Cel: 3% udziału w HEU

Rekomendacje:

- ❖ Wymiar europejski
- ❖ Wymiar krajowy/regionalny/instytucjonalny

– co udało się wdrożyć?



Konferencja „Horyzont 2020 – gdzie jesteśmy i dokąd zmierzamy”, 2016

Konferencja „20-lecie Polski w Programach Ramowych UE – Horyzont 2020 - nowe otwarcie”, 2018

Konferencja „Od Horyzontu 2020 do Horyzont Europa”, 2020

Nagroda Kryształowej Brukselki 2016, 2018, 2020



Europejskie Forum Technologiczne 2018 (*Komisarz C. Moedas*), Katowice

Europejskie Forum Technologiczne 2020 (*Komisarz M. Gabryel*), Wrocław



Horyzont Europa



Europejskie Forum Technologiczne **2018**, Katowice

Wymiar europejski

- Dobre przygotowanie programu HEU z korzystnymi dla Polski **zasadami wynagradzania**, zwiększenie pakietu *Widening* i wprowadzenie „*geographical diversity*”, jako dodatkowego kryterium selekcji
- Dalsza aktywizacja polskich **ekspertów** w Brukseli i **ewaluatorów** konkursów w HEU
- BSP i **lobbying** w Brukseli oraz aktywność w platformach technologicznych i **sieciach europejskich** (np. sieci uniwersytetów, EARMA)
- Zaangażowanie krajowych ekspertów w **grupach doradczych** KPK do HEU i w **spotkaniach brokerskich**
- **Promocja** polskich osiągnięć za granicą, **organizacja** międzynarodowych konferencji i wykorzystanie polskiej **diaspory**

Wymiar krajowy/ regionalny/instytucjonalny

/wsparcie PSF/

- Wybór krajowych **obszarów strategicznych** i regularne **zwiększanie krajowych wydatków na B+R**
- Systemowe zmiany na rzecz **doskonałości naukowej**, w tym strategiczne inicjatywy np. **IDUB** i nowe **zasady ewaluacji** działalności badawczej
- **Zwiększenie mobilności** naukowców (nawet krajowej) i **przyciąganie najlepszych** naukowców do Polski (NAWA)
- Systemowe zmiany na rzecz **innowacyjności i współpracy nauka-biznes**, w tym **zachęty fiskalne** dla firm rozwijających B+R i **SBŁ**
- **Koordinacja synergii** programów i **harmonizacja zasad** uczestnictwa w programach krajowych i HEU

Wymiar krajowy/ regionalny/instytucjonalny

- **Kompatybilność** programów krajowych i mechanizmy „**motywujące**” do aplikowania w HEU (w tym **SoE**)
- Programy **bilateralne** i aktywność w projektach typu **ERA-NET Cofund** i **MSCA Cofund** (NCBR, NCN, NAWA)
- Sprawność w pozyskiwaniu **kluczowych projektów Teaming**, ERA Chairs i grantów **ERC**
- Szersze **włączenie regionów** i współpraca z Konwentem Marszałków
- **Wdrażanie rekomendacji** z kampanii **Strategia na Horyzont**
- Stabilna kontynuacja **aktywnego wsparcia** polskich podmiotów w **ostatnich konkursach H2020** i przy **przejściu** z H2020 do HEU

**20 lat Polski
w Programach
Ramowych Badań
i Innowacji UE**



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



Obecny model KPK

- ❑ sprawdzony model bazujący na modelu niemieckim – **zewnętrzny departament MNiSW** - elastyczność, autonomia i wsparcie ze strony IPPT PAN
- ❑ **mocna strona polskiego systemu** instytucjonalnego B+I (ocena na zlecenie MliR przez zewnętrzną firmę ECORYS)
- ❑ **kompleksowy system wsparcia** KPK doceniany przez środowisko
- ❑ wysoka aktywność KPK w **17 europejskich sieciach NCPs**
- ❑ **strategia** na rzecz zwiększenia uczestnictwa PL w HEU i konkretne efekty:
 - aktywna rola w **procesie przygotowania HEU** i wpływ na **zmianę zasad wynagradzania** w H2020
 - Polskie Uczelnie/ Instytuty/ Przemysł - **Strategia na Horyzont**
 - aktywizacja polskich ekspertów w Brukseli (wzrost udziału zakontraktowanych **ewaluatorów w H2020 do 4,4%**)
 - aktywna rola w systemie wsparcia polskich projektów **TEAMING**
 - **nowy model Sieci** KPK do HEU

Jeśli zmiana?

- ❑ pełne **wykorzystanie eksperckiego potencjału zespołu KPK** i nominowanie ekspertów do nowych ról w HEU (pełnienie funkcji NCP i ekspertów w Komitetach Programowych)
- ❑ zapewnienie aktywności KPK w **europejskich sieciach NCPs**, umożliwiających m.in. organizację międzynarodowych spotkań brokerskich
- ❑ zapewnienia **autonomii i elastyczności** działania KPK w nowej instytucji (wyodrębniona jednostka organizacyjna) i zachowanie rozpoznawalnej na świecie **marki KPK**
- ❑ zapewnienie odpowiedniego **wsparcia** administracyjno-technicznego dla KPK

Polska w H2020 - typy organizacji

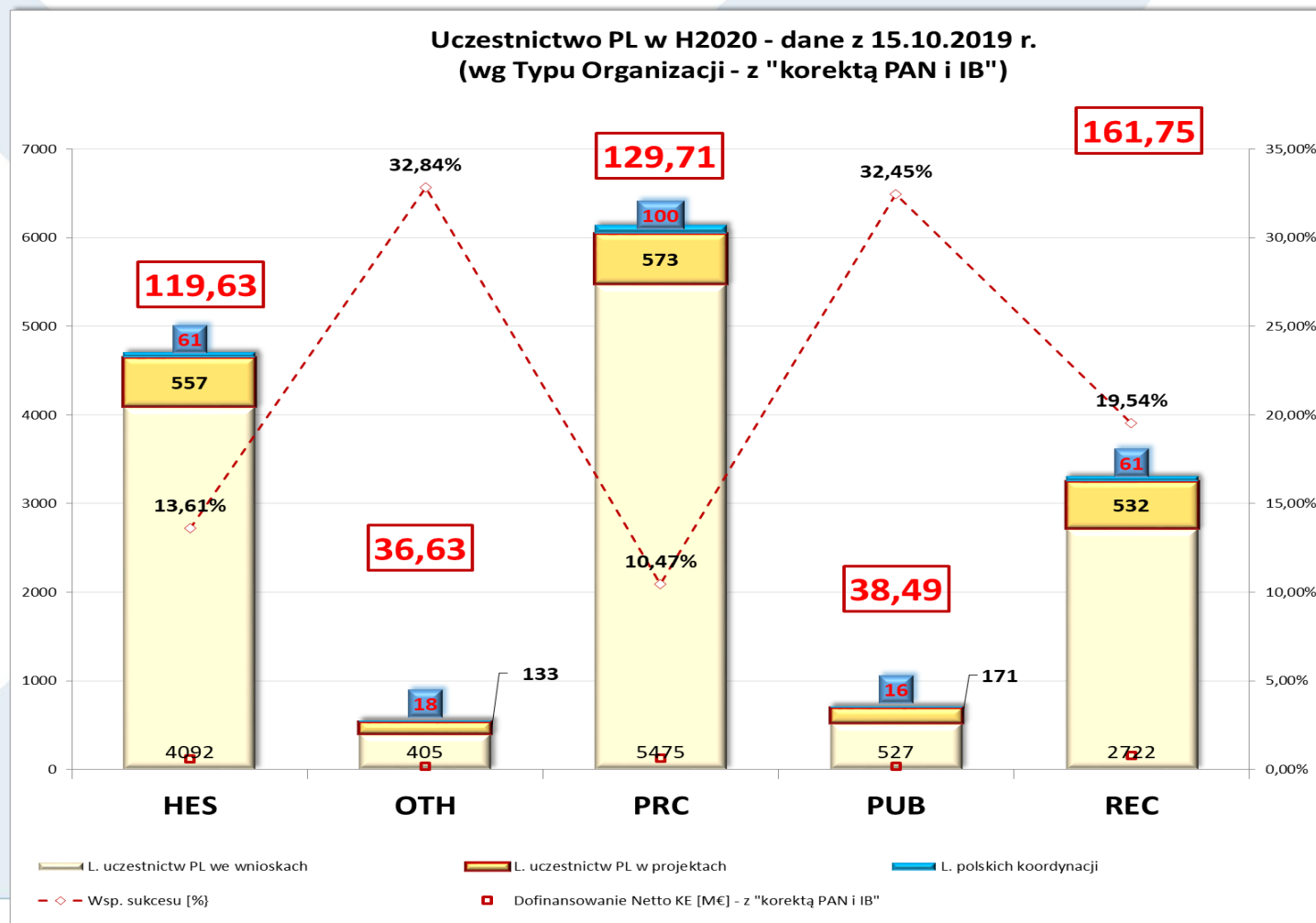
HES - Higher or secondary education

PUB - Public body (excluding research and edu)

OTH - Other

PRC - Private for profit (excluding education)

REC - Research organisations



Porównanie tego samego okresu 7PR i H2020

- 5 lat i 10,5 miesiąca

Polska



Dofinansowanie NETTO KE [€]

325.32 mln

Liczba projektów

1 336

Liczba koordynacji

190

Liczba organizacji

492



EC NET Contribution [€]

486,22 mln

Num of Projects

1 366

Num of Coordinati...

256

Num of Organizatio...

719



Dofinansowanie NETTO KE [€]

443.88 mln

Liczba projektów

1 731

Liczba koordynacji

242

Liczba organizacji

591

Polska

EC NET Contribution [€]

486,22 mln

Num of Projects

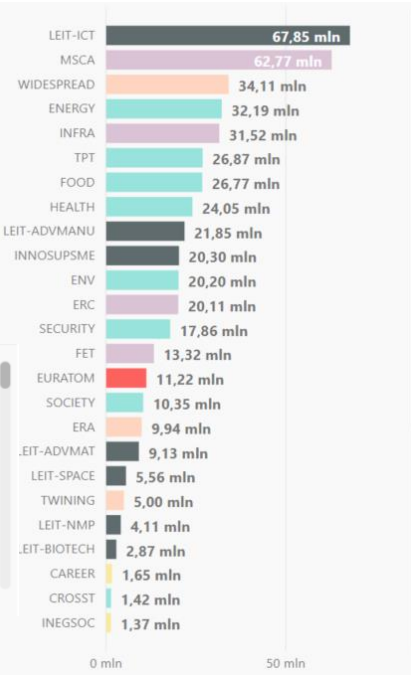
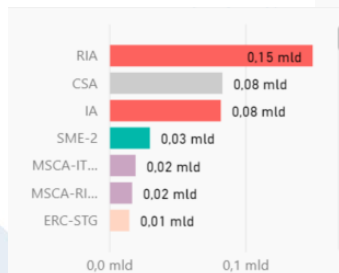
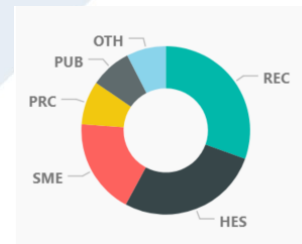
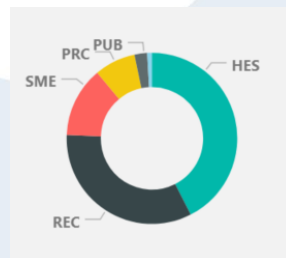
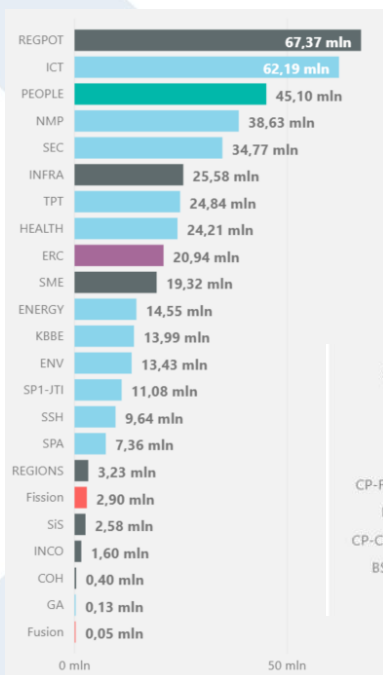
1 366

Num of Coordinati...

256

Num of Organizatio...

719





Teaming Phase 2: SUKCES PL

6 wniosków / 3 projekty

ENSEMBLE3

15 mln €

Centre of Excellence for nanophotonics, advanced Materials and novel crystal growth Based technologies

Koordinator: **Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych**

NOMATEN

15 mln €

Centre of Excellence in Multifunctional Materials for Industrial and Medical Applications

Koordinator: **Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

SANO

15 mln €

Centre for New Methods in Computational Diagnostics and Personalised Therapy

Koordinator: **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju/ AGH Cyfronet**



Nazwa organizacji	Liczba koordynacji	Liczba uczestnictw	Dofin. uczestnika [€]	% budżetu PL 7.F
UNIwersytet Warszawski	20	94	27 113 127,14	6,1
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk	4	56	18 945 370,87	4,2
Uniwersytet Jagielloński	8	67	17 127 797,62	3,8
Politechnika Warszawska	6	82	15 703 480,96	3,5
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	2	50	14 708 140,85	3,3
Politechnika Wrocławska	5	49	12 156 503,20	2,7
International Institute of Molecular and Cell Biology	5	12	9 544 855,00	2,1
Uniwersytet Gdański	6	22	9 199 312,47	2,0
ITTI SP ZOO	1	28	7 603 380,00	1,7
Suma	242	2236	443 883 697,35	100,0

Polska

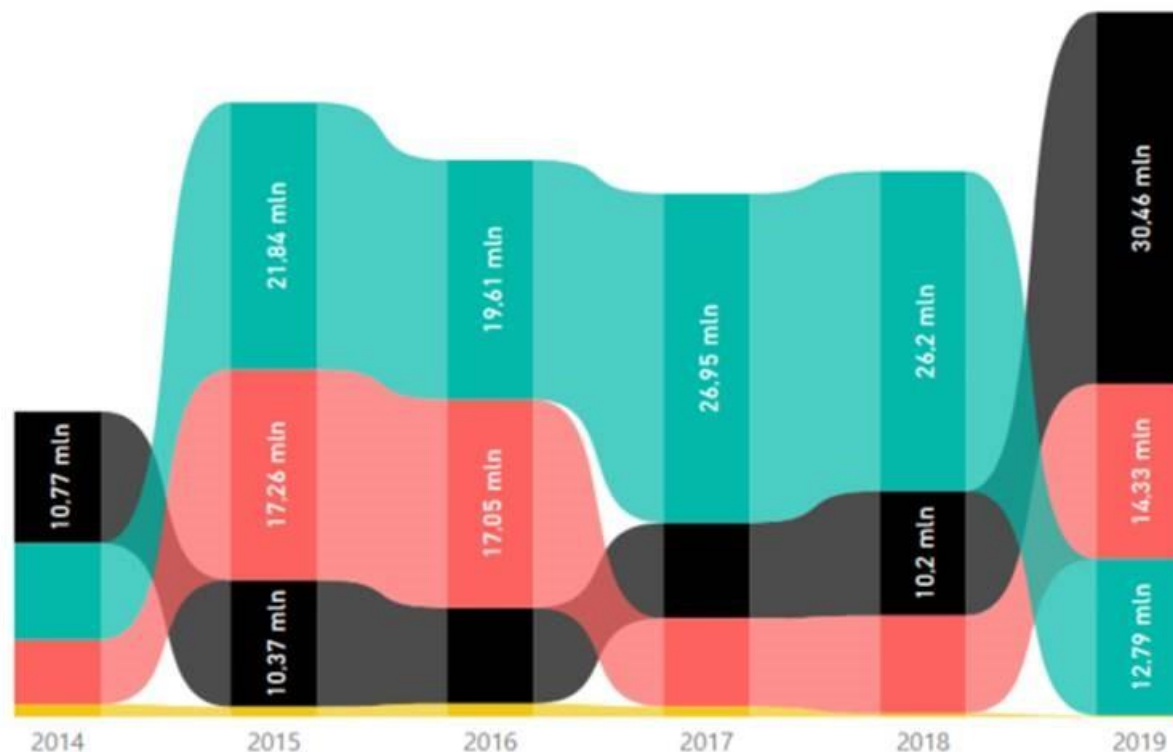


HORYZONT 2020

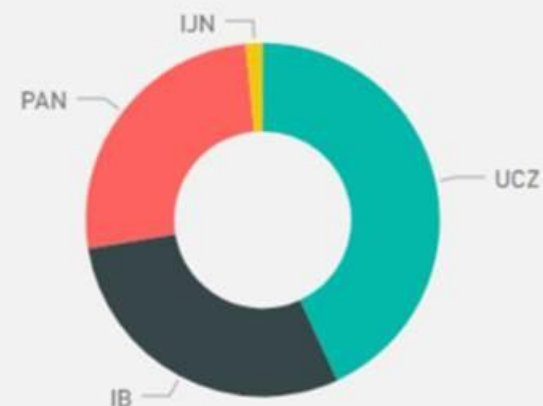
Polish Participants	Num of Coordinations	Num of Participations	EC NET Contribution [€]	% of PL Budget
FUNDINGBOX ACCELERATOR SP ZOO	6	17	26 224 230,13	5,39%
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk	4	60	25 929 140,63	5,33%
Uniwersytet Warszawski	14	79	22 981 532,02	4,73%
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	7	40	16 927 159,44	3,48%
Narodowe Centrum Badań Jądrowych	5	22	16 693 136,59	3,43%
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych	1	8	14 197 644,88	2,92%
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	0	45	11 245 683,43	2,31%
Uniwersytet Jagielloński	5	46	11 057 736,80	2,27%
Politechnika Warszawska	3	40	9 834 873,51	2,02%
Narodowe Centrum Nauki	2	20	9 222 913,34	1,90%
Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk	5	9	8 296 869,60	1,71%
ITTI SP ZOO	1	16	5 732 001,25	1,18%
Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	4	35	5 401 849,98	1,11%
Total	256	1966	486 222 648,13	100,00%

Dofinansowanie w latach dla Polskich org. naukowych

Typ org. ● IB ● IJN ● PAN ● UCZ



Dofin. NETTO KE [€] wg Typu Org (OPI)



Top 20 polskich uczelni

Nazwa	Liczba uczestnictw w projektach	Dofinansowanie netto [mln Euro]
UNIwersytet Warszawski	80	22,98
Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	45	11,25
Uniwersytet Jagielloński	46	11,06
Politechnika Warszawska	40	9,83
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	26	4,17
Politechnika Poznańska	11	3,90
Politechnika Śląska	13	3,82
Politechnika Wrocławska	21	3,14
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego	14	2,85
Politechnika Gdańska	16	2,66
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	13	2,59
Warszawski Uniwersytet Medyczny	4	2,35
Politechnika Łódzka	10	2,26
Uniwersytet Medyczny im Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	7	2,25
Uniwersytet Gdański	8	1,95
Uniwersytet Łódzki	15	1,85
Uniwersytet Warmiński Mazurski w Olsztynie	10	1,79
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego	8	1,65
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	1	1,57
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	6	1,56

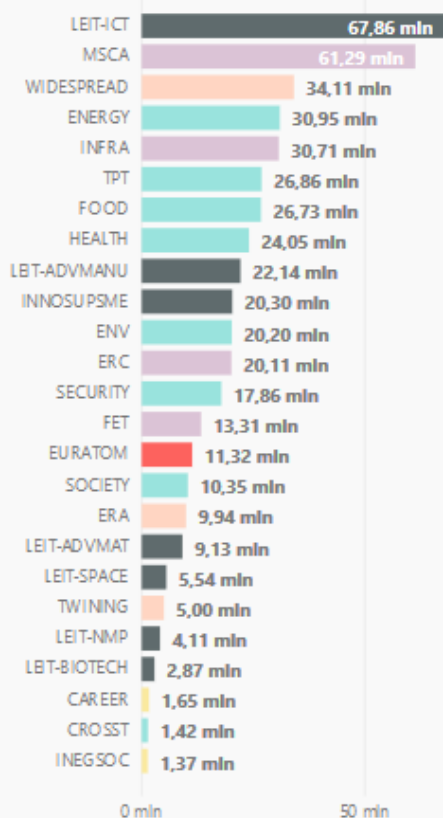


CC BY-NC-ND

Polska w PR HORYZONT 2020 - 735

03-09-2019

Dofin. NETTO wg Obszarów tematycznych



FILTRY WYBORU

Filary H20...

Wszystkie

Obszar Te...

Wszystkie

Typ proje...

Wszystkie

Status pro...

Wszystkie

Region PL

Wszystkie

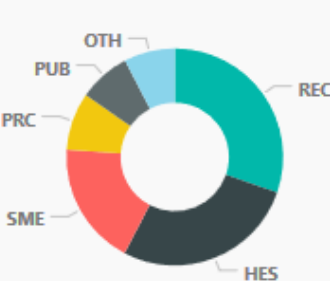
Udział % PL w bu...

1,12%

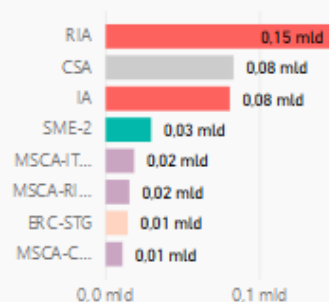
0,00%

3,00%

Uczestnictwo wg Typu organizacji



Dofin. NETTO KE [€] wg Typ projektu



Polska na tle Europy (%EU13, %EU15 i %EU):

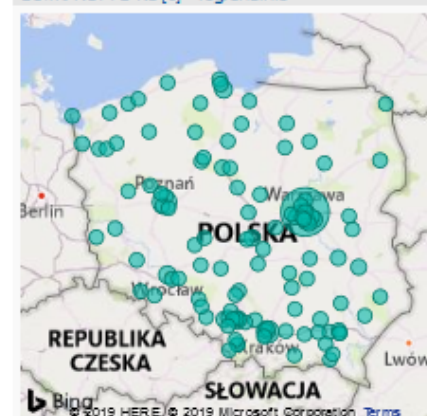
Dofinansowanie NETTO KE [€]	Liczba projektów	Liczba koordynacji	Liczba organizacji
482,99 mln	1 355	255	716
19,90%	1,19%	1,12%	30,73%
5,91%	4,95%	18,20%	1,10%
1,04%	19,69%	2,95%	2,57%

Polscy uczestnicy projektów	Liczba koordynacji	Liczba uczestnictw	Całkowity koszt projektów uczestnika [€]	Dofin. NETTO KE [€] uczestnika	% budżetu PL
FUNDING BOX ACCELERATOR SP ZOO	6	17	27 200 847,26	26 231 605,13	5,43%
INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	4	60	30 366 392,82	25 929 140,63	5,37%
UNIWERSYTET WARSZAWSKI	14	77	23 740 365,79	22 680 228,42	4,70%
NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU	7	40	32 509 429,50	16 891 271,94	3,50%
NARODOWE CENTRUM BADAŃ JADROWYCH	5	22	17 894 555,02	16 655 936,59	3,45%
SIEĆ BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII MAT...	1	8	14 197 644,88	14 197 644,88	2,94%
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZIÇA ...	0	44	13 037 223,49	11 194 858,43	2,32%
UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI	5	46	11 135 936,80	11 025 536,80	2,28%
POLITECHNIKA WARSZAWSKA	3	40	10 754 338,70	9 710 673,51	2,01%
NARODOWE CENTRUM NAUKI	2	20	22 627 663,27	9 211 972,19	1,91%
INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK	5	9	12 254 712,60	3 296 869,60	1,72%
Suma	255	1946	595 239 574,47	482 988 577,03	100,0...

Nazwa organizacji (dowolny fragment)

Search

Dofin. NETTO KE [€] - regionalnie



Horizon Europe – 100 mld Euro (2021-2027)

25,8 mld Euro

52,7 mld Euro

13,5 mld Euro



Pillar 1 Open Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures



Pillar 2 Global Challenges and Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Inclusive and Secure Society
- Digital and Industry
- Climate, Energy and Mobility
- Food and natural resources

Joint Research Centre



Pillar 3 Open Innovation

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute
of Innovation and Technology

Strengthening the European Research Area

Sharing excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

2,1 mld Euro

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

Horizon Europe - the partial agreement

<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2019/03/27/eu-agreement-on-future-research-and-innovation-programme/>)

Widening instruments:

1. Ex-aequo selection criterion based on **geographical diversity**
2. **At least 3.3%** of the budget for **Widening package**

The five mission areas are:

1. Adapting to climate change, including societal transformation
2. Cancer
3. Healthy oceans, seas, coastal and inland waters
4. Climate-neutral and smart cities
5. Soil health and food

EUROPEAN RESEARCH & INNOVATION DAYS

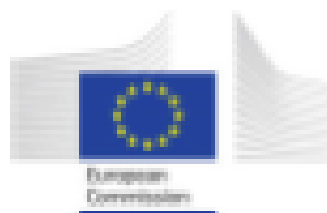
24, 25 and 26 September 2019

KANAL  CENTRE POMPIDOU

Brussels, BELGIUM

Registration now open >





Stakeholder Workshop on Horizon Europe Implementation, Poland
20 November 2019

KONKURSY 2019-2020



    sieć kpk

SAVE THE DATE!
Dzień z Horyzontem 2020
8 października 2019, Warszawa
Centrum Zarządzania Innowacjami
i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej (CZITT)
ul. Rektorska 4

KPK.GOV.PL

SKONSULTUJ SIĘ Z NAMI!

Zwiększ swoje szanse
na finansowanie z Horyzontu 2020



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Zygmunt Krasiński
zygmunt.krasinski@kpk.gov.pl