 Uniwersytet
Wrocławski


*Badania naukowe
w programie
HORYZONT 2020*

Wrocław, 15 kwietnia 2014

 Uniwersytet
Wrocławski

HORYZONT 2020
Program Ramowy UE w zakresie Badań Naukowych i Innowacji na lata
2014-2020. Łączny budżet programu to blisko **80 mld EUR**.





 Uniwersytet
Wrocławski

HORYZONT 2020

Nowości:

- Silna integracja badań i innowacji
- Koncentracja na wyzwaniach społecznych i ich rozwiązaniach, a nie na określonych technologiach
- Większe zaangażowanie MŚP
- Open access (obowiązek zapewnienia otwartego dostępu do publikacji naukowych)
- Uproszczenia (m.in. jeden wspólny zbiór zasad uczestnictwa, łatwiejsze zasady aplikowania o fundusze: jeden projekt - jeden poziom finansowania, mniej audytów, szybsze zawieranie umów)

Zagadnienia przekrojowe to m.in.: nauki społeczne i humanistyczne, zmiany klimatyczne, gender (równowaga płci), współpraca międzynarodowa



 Uniwersytet
Wrocławski

HORYZONT 2020

- **Doskonała baza naukowa (Excellent science)**
- **Wiodąca pozycja w przemyśle (Industrial leadership)**
- **Wyzwania społeczne (Societal Challenges)**


uzupełnione przez:

- *Upowszechnianie doskonałości i zapewnienie szerszego dostępu (Spreading Excellence and Widening Participation)*
- *Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa (Science with and for Society)*
- *Działania Wspólnotowego Centrum Badawczego (JRC) nie należące do obszaru badań jądrowych*
- *Europejski Instytut Innowacji i Technologii (EIT)*
- *Euratom (program w dziedzinie badań jądrowych)*


 Uniwersytet Wrocławski

Doskonała baza naukowa (24,4 mld EUR)

1. Europejska Rada ds. Badań Naukowych (granty dla najlepszych badaczy: ERC – Starting Grants, Consolidator Grants, Advanced Grants)
2. Przyszłe i powstające technologie (FET)
3. Działania „Maria Skłodowska-Curie” w zakresie umiejętności, szkoleń i rozwoju kariery (stypendia, projekty wyjazdowe)
4. Europejska infrastruktura badawcza (w tym e-infrastruktura)


 Uniwersytet Wrocławski

Doskonała baza naukowa

1. Europejska Rada ds. Badań Naukowych - Granty ERC:

Starting Grants (2-7 lat po doktoracie – do 2 mln EUR na 5 lat)

Consolidator Grants (7-12 lat po doktoracie – do 2,75 mln EUR na 5 lat, deadline: 20 maja 2014)


Advanced Grants (dorobek i najważniejsze osiągnięcia ostatnich 10 lat – do 3,5 mln EUR na 5 lat)

Synergy Grants (2-4 liderów – do 15 mln EUR na 6 lat)

Proof-of-Concept (wczesne stadia komercjalizacji wyników badań – do 150 000 EUR dla lidera grantu ERC)

ERC finansuje badania w dowolnej dziedzinie nauki, przełomowe, pionierskie, przekraczające granice obecnej wiedzy, prowadzące do przełomowych odkryć.
Nie ma wymogu tworzenia konsorcjum międzynarodowego. Granty dla wszystkich dziedzin nauki.

Dotychczasowe projekty, statystyki: <http://erc.europa.eu>
 Polskie projekty, raporty: <http://www.kpk.gov.pl>




Uniwersytet
Wrocławski

Doskonała baza naukowa

2. Przyszłe i powstające technologie (Future and Emerging Technologies - FET)

Cel: poszukiwanie nowych możliwości rozwoju technologicznego

Finansowane są projekty interdyscyplinarne, które odniosą najlepszy skutek łącząc potencjał z różnych dziedzin nauki oraz różnych dyscyplin zaawansowanej inżynierii, tak by badane rozwiązania można było wdrożyć i stworzyć zupełnie nowe technologie.



Uniwersytet
Wrocławski

Doskonała baza naukowa

3. Działania „Marii Skłodowskiej-Curie”

- Innovative Training Networks (ITN)
- Individual Fellowships (IF)
- Research and Innovation Staff Exchange (RISE)
- Co-funding of regional, national, international programmes (COFUND)
- European Researchers' Night (NIGHT)

Doskonała baza naukowa

4. Europejska infrastruktura badawcza (w tym e-infrastruktura)

Działania mają na celu budowę europejskiej infrastruktury badawczej na miarę 2020 r. i dalszej przyszłości, wspieranie jej potencjału innowacyjnego i zasobów ludzkich oraz wzmocnienie polityki w tym zakresie.

Finansowane są następujące typy projektów:

- **Projektowanie infrastruktur** (*Design studies*)
- **Budowa nowych infrastruktur** (*Construction of new infrastructures*)
- **Działania integracyjne** (*Integrating Activities*)
- **Infrastruktura informatyczna** (*e-Infrastructure*)
- **Wsparcie dla innowacji, zasobów ludzkich, kształtowania polityki i współpracy międzynarodowej** (*Fostering the innovation potential of research infrastructures and their human capital, reinforcing European research infrastructure policy and international cooperation*)

Doskonała baza naukowa

Europejska infrastruktura badawcza dla indywidualnego naukowca

Infrastruktura badawcza to laboratoria, obserwatoria, bazy danych, samoloty i statki badawcze, zbiory w bibliotekach i archiwach, parki narodowe, rezerваты przyrody, a także infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura)

Projekty już realizowane z 7. PR oferują bezpłatny ponadnarodowy dostęp do infrastruktury.

Zasady: wyjazd do innego kraju na okres od 1 tygodnia do 3 miesięcy; projekt pokrywa koszty podróży, pobyt, dostęp do infrastruktury oraz koszty badań; zasady konkursowe

Baza projektów ponadnarodowych oferujących bezpłatny dostęp do infrastruktury: www.euroris-net.eu

Lista e-infrastruktur: http://cordis.europa.eu/fp7/ict/e-infrastructure/home_en.html

Wiodąca pozycja w przemyśle (17 mld EUR)

1. Wiodąca pozycja w zakresie technologii prorozwojowych i przemysłowych (LEIT – Leadership in Enabling and Industrial Technologies) - nacisk jest położony na wsparcie badań naukowych i innowacji, kończących się wdrożeniami

- inwestycja w technologie ICT
- kluczowe technologie dla gospodarki (Key Enabling Technologies -KETs): nanotechnologie, materiały zaawansowane, zaawansowane systemy produkcji i przetwarzania, biotechnologia
- technologie kosmiczne

2. Dostęp do finansowania kapitałem wysokiego ryzyka (wspomaganie finansowania sektora prywatnego i kapitału ryzyka w dziedzinie badań i innowacji - pożyczki/gwarancje i finansowania kapitału wysokiego ryzyka)

3. Innowacje w MŚP (wspieranie wszelkich form innowacji we wszystkich typach MŚP)

Wyzwania społeczne (29,7 mld EUR)

1. Zdrowie, zmiany demograficzne i dobrostan
2. Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz wód śródlądowych i biogospodarka
3. Bezpieczna, czysta i efektywna energia
4. Inteligentny, zielony i zintegrowany transport
5. Działania w dziedzinie klimatu, środowisko, efektywna gospodarka zasobami i surowce
6. Europa w zmieniającym się świecie – integracyjne, innowacyjne i refleksyjne społeczeństwa
7. Bezpieczne społeczeństwa – ochrona wolności i bezpieczeństwa Europy i jej obywateli

Upowszechniania doskonałości i zapewnienie szerszego dostępu

- **Teaming** – utworzenie nowych lub istotne wzmocnienie istniejących centrów doskonałości mających siedzibę w państwach członkowskich/regionach, które są określone jako mniej rozwinięte w zakresie badań i innowacji poprzez mechanizm łączenia sił z najlepszymi europejskimi jednostkami naukowymi w Europie, a także krajowymi i regionalnymi władzami
- **Twinning** – wzmocnienie określonego obszaru badań w ramach danej instytucji, poprzez współpracę z przynajmniej dwiema, wiodącymi na arenie międzynarodowej, jednostkami naukowymi
- **Katedry ERA chairs** – finansowanie kosztów zatrudnienia osoby z doświadczeniem międzynarodowym w jednostce naukowej o znaczącym potencjale badawczym, która pomoże nawiązać lub rozszerzyć zakres współpracy

Nauka z udziałem społeczeństwa i dla społeczeństwa

Działania mają na celu zbudowanie skutecznej **współpracy między środowiskiem naukowym a społeczeństwem**, przyciągnięcie nowych talentów do działalności naukowej oraz powiązania doskonałości naukowej ze świadomością i odpowiedzialnością społeczną.

Warunki udziału w programie HORYZONT 2020

Projekty realizowane przez konsorcja złożone z **co najmniej 3 partnerów** z 3 różnych państw członkowskich UE i/lub stowarzyszonych.

Wyjątek: projekt realizowany przez 1 podmiot prawny z państwa członkowskiego lub stowarzyszonego w przypadku grantów ERC i instrumentu MŚP oraz

1 podmiot prawny w przypadku działań koordynacyjnych i wspierających i działań w zakresie mobilności (działania Marii Skłodowskiej-Curie).


Warunki udziału w programie HORYZONT 2020

Kto może uczestniczyć:

- Podmioty prawne mające siedzibę w państwie członkowskim lub stowarzyszonym;
- Podmioty prawne mające siedzibę w państwie trzecim określonym w programie pracy (z listy ICPC usunięto BRIC (Brazylia, Rosja, Indie, Chiny) i Meksyk).

Podmioty z innych państw:


- Możliwość finansowania określono w programie pracy;
- Uczestnictwo uważa się za istotne dla realizacji działania przez Komisję lub odpowiedni organ finansujący;
- Finansowanie przewidziano w dwustronnej umowie między UE a państwem trzecim.



Uniwersytet
Wrocławski

Kontynuacja elementów z 7 PR

- Projekty finansowane wyłaniane w drodze konkursów ogłaszanych przez KE;
- Projekty oceniane przez niezależnych ekspertów;
- Podstawowe kryteria oceny: Doskonałość-Jasność i skuteczność realizacji-Oddziaływanie (dla ERC – tylko Doskonałość);
- Wymiar europejski projektu (European Added Value).




Uniwersytet
Wrocławski

Nowości w programie HORYZONT 2020


Silniejszy nacisk na innowacje – nowe formy finansowania nakierowane na innowacyjność:

- **Przedkomercyjne Zamówienia Publiczne/Pre-commercial Procurement (PCP)**
- **Zamówienia Publiczne na Innowacyjne Rozwiązania/Public Procurement of Innovative Solutions (PPI)**
- **Nagrody motywacyjne/Inducement Prizes**
- **Szybka Ścieżka do innowacji/Fast Track to Innovation (FT2I)** (pierwszy konkurs w 2015)
- **Dedykowane instrumenty finansowe**


 Uniwersytet Wrocławski


Istotne zmiany

- Jeden projekt – jeden poziom finansowania, bez różnicowania na rodzaje beneficjentów lub działań
- Podstawowy poziom finansowania – projekty badawczo-innowacyjne, projekty koordynacyjne i wspierające - **do 100% kosztów kwalifikowalnych**
- W przypadku projektów innowacyjnych – do 70% kosztów kwalifikowalnych, wyjątek: w przypadku podmiotów prawnych o charakterze niezarobkowym do 100%
- Jednolity **ryczałt na koszty pośrednie – 25%** kosztów kwalifikowalnych, z wyjątkiem działań Marie Skłodowskiej-Curie – kwota na koszty pośrednie jest z góry określona
- Maksymalna stawka dofinansowania określona w Programie Pracy


 Uniwersytet Wrocławski

Istotne zmiany


- **VAT** będzie kosztem kwalifikowalnym, jeśli instytucja nie może go odzyskać
- Wprowadzenie limitu na wypłacanie dodatkowych wynagrodzeń w projektach – **dodatkowe wynagrodzenie** może być kwalifikowalne do kwoty **8000 EUR rocznie na osobę**. W przypadku osób, które nie pracują wyłącznie na rzecz danego działania, stosuje się limit godzinowy, który jest wyliczany poprzez podzielenie 8000 EUR przez liczbę godzin rocznego efektywnego czasu pracy



Uniwersytet
Wrocławski

Participant Portal

Projekty składane tylko w trybie konkursowym.
 Obowiązek rejestracji jednostki – **PIC – Participant Identification Code**
 Wniosek składany elektronicznie (nie są wymagane podpisy).
 Elektroniczna forma podpisywania: umowy grantowej, zmian do umowy oraz sprawozdania finansowego.
 Informacje dot. konkursów wraz z obowiązującą dokumentacją w programie HORYZONT 2020 znajdują się na portalu użytkowników - **Participant Portal**:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



Uniwersytet
Wrocławski

Program pracy


Program pracy przygotowany na 2 lata - obejmuje 2014 i 2015 rok.

Zakres tematyczny:

- odzwierciedlenie podejścia nakierowanego na sprostanie wyzwaniom,
- tematy szeroko zdefiniowane,
- swoboda proponowania innowacyjnych rozwiązań.


Elementy programu pracy:

Wskazania wyzwania: kontekst, problem
Cel: sprecyzowanie celu i zakresu działania, bez szczegółów
Oczekiwany efekt (impact): jakie efekty mają zostać osiągnięte w związku z wyzwaniem

 Uniwersytet Wrocławski

Przydatne informacje

- **Strona KE dot. programu HORYZONT 2020**
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>
- **Strona Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE**
<http://www.kpk.gov.pl/index.html>

 Uniwersytet Wrocławski

Dziękuję za uwagę!

Osoby do kontaktu ws. programu **HORYZONT 2020**:
Iwona Filarska, iwona.filarska@uni.wroc.pl
Magdalena Chomicka, [magdalena.chomicka@uni.wroc.pl](mailto:magdalenachomicka@uni.wroc.pl)

Biuro Projektów Zagranicznych Uniwersytetu Wrocławskiego
ul. Kuźnicza 49/55
50-138 Wrocław
Tel. 71 3752 777, 71 3752 787