



Polska Centralna



Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Program Ramowy Horyzont Europa - możliwe formy uczestnictwa przedsiębiorstw

Agnieszka Kiliś
Warszawa 21.06.2023

Horyzontalny Punkt Kontaktowy Polska Centralna
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN

Działanie finansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

Program Ramowy Unii Europejskiej Horyzont Europa jest największym w historii Unii programem w zakresie badań naukowych i innowacji.

Horyzont Europa to sztandarowy program Unii Europejskiej wspierający badania i innowacje, od badań podstawowych po wprowadzanie na rynek innowacyjnych produktów i usług.

Program obejmuje lata **2021-2027**

Budżet programu „Horyzont Europa” to **95,5 mld EUR (2021-2027)**

Horyzont Europa



Polska Centralna



Główne rodzaje projektów

Możliwe działania

Badania i Innowacje RIA	Działania mające na celu zdobycie nowej wiedzy lub zbadanie wykonalności nowej lub ulepszonej technologii, produktu, procesu, usługi, demonstracji, walidacji prototypu na małą skalę laboratoryjną. Projekty mogą zawierać też elementy demonstracyjne lub pilotażowe.
Innowacje IA	Działania mające na celu opracowanie planów i uzgodnień lub projektów nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług , wdrożenie pilotażowe zaprojektowanych rozwiązań.
Koordinacja i wsparcie CSA	Działania, które przyczyniają się do realizacji celów programu „Horyzont Europa”; akcje upowszechniające, analizy, badania eksperckie, etc.

Poziom dofinansowania

Badania i Innowacje RIA	100%
Innowacje IA	Non-profit 100% For-profit 70%
Koordinacja i wsparcie CSA	100%

Uwaga: finansowanie nie może być przeznaczone na rozbudowę jednostki, remont czy zakup wyposażenia np. do laboratorium.

Formy uczestnictwa



w programie Horyzont Europa mogą uczestniczyć wszelkie podmioty, które mają osobowość prawną (jednostki z sektora akademickiego i pozaakademickiego) – instytucje naukowe, przedsiębiorstwa, różnego rodzaju fundacje, administracja rządowa, samorządowa, organizacje międzynarodowe itp.

**INNE formy:**

- **Third parties providing in-kind contributions**
- **Financial support to third parties**

Oferta programu Horyzont Europa

Horyzont Europa ma ofertę dla przedsiębiorstw na każdym etapie rozwoju:
od **start-upów**, przez **małe i średnie przedsiębiorstwa**, po **duże firmy**.

Gdzie szukać finansowania:

- Infrastruktura badawcza (TRL 1 do 4)
- EIC Pathfinder - projekty na wczesnym etapie (TRL 1 do 4)
- EIC Transition - wsparcia na dalsze rozwijanie technologii w oparciu o wyniki osiągnięte w ramach EIC Pathfinder (TRL 4 do 6)
- EIC Accelerator - pozwoli na rynkowe wdrożenie prototypu (TRL 5 do 9)
- EIT - Programy akcelerycyjne dla startupów (TRL 4 do 9)
- Projekty klastrowe (TRL 2 do 8)
- Mechanizm Hop-on
- i wiele innych

Infrastruktura badawcza

Infrastruktura badawcza - różnego typu laboratoria, obserwatoria, banki danych, specjalistyczne archiwa, biblioteki lub zbiory, statki i samoloty badawcze, a także infrastruktura informatyczna (e-infrastruktura).

Granty Horyzontu Europa służyć mają rozwojowi i jak najlepszemu wykorzystaniu infrastruktur badawczych w Europie, m.in. budowie nowych infrastruktur o ogólnoeuropejskim znaczeniu, służących wszystkim dziedzinom nauki i techniki.

Specjalne granty –Działania integracyjne –zapewniają naukowcom –także pracownikom zakładów przemysłowych, w tym MŚP –możliwość bezpłatnego dostępu do infrastruktur –przeprowadzenia badań w najlepszych europejskich ośrodkach, z wykorzystaniem najlepszej aparatury, a także dostęp do specjalistycznych zbiorów

http://www.rich2020.eu/tas_calls

Europejska Rada ds. Innowacji – EIC

- Identyfikowanie i wspieranie przełomowych technologii i Innowacji
- Proaktywne zarządzanie – Programme Managers
- Cały łańcuch innowacji – od pomysłu do rynku
 - Pathfinder – dla wczesnych etapów prac B+R
 - Transition – dla dalszego rozwijania technologii w oparciu o wyniki wcześniej realizowanego projektu (Pathfinder lub ERC Proof of Concept)
 - Accelerator – dla etapu rozwoju oraz wprowadzania na rynek.

https://eic.ec.europa.eu/about-european-innovation-council_en

EIC Pathfinder – projekty na wczesnym etapie

Pomysł na projekt musi spełnić następujące warunki:

- **wizjonerski pomysł** – przekonująca i długoterminowa wizja wprowadzenia radykalnie nowej technologii, która będzie mieć pozytywny wpływ na naszą gospodarkę i społeczeństwo.
- **przełomowy cel technologiczny** – konkretny, nowatorski i ambitny przełom naukowy w dążeniu do nowej technologii,
- **ambitne interdyscyplinarne badania** – podejście i metodologia badawcza obarczona **wysokim ryzykiem** / dużym zyskiem, z konkretnymi i prawdopodobnymi celami.

EIC Pathfinder obejmuje **Pathfinder Open** i **Pathfinder Challenges**.

EIC Transition – dalsze rozwijanie technologii



Warunkiem koniecznym aplikowania jest bazowanie na dofinansowanym projekcie:

- Pathfinder, FET (Future and Emerging Technologies)
- ERC Proof of Concept

Wnioskodawca może być **członkiem dotychczasowego konsorcjum**, bądź **instytucją z zewnątrz**. Niezbędne jest wtedy podpisanie umów z właścicielami lub posiadaczami praw do wykorzystania rezultatów projektu.

Aplikować można:

- Indywidualnie – jako pojedyncze MŚP lub instytucja badawcza/jednostka akademicka
- W konsorcjum – od 2 do 5 partnerów reprezentujących MŚP, duże firmy, instytucje badawcze, jednostki akademickie, instytucje reprezentujące użytkowników końcowych

EIC Transition może wspierać poza podstawowymi badania, działania od rozwoju technologii i projektowania produktów po modelowanie biznesowe i strategię komercjalizacji dotarcia na rynek. W ramach projektu można rozwijać technologię w zakresie od walidacji w laboratorium (4 TRL) po prototyp (5/6 TRL).

Uczestnictwo w programie Transition może być przygotowaniem do instrumentu EIC Accelerator.

EIC Accelerator – pozwoli na rynkowe wdrożenie prototypu



EIC Accelerator to program skierowany do małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) ze wszystkich branż, w tym startupów działających *for-profit*

Jest to instrument dedykowany **pojedynczym podmiotom** z sektora **MŚP**, które wykazują **wysoki potencjał do wzrostu, mają przełomowe rozwiązania (technologię, produkt, usługę) znajdujące się w fazie bezpośrednio poprzedzającej skalowanie** i zamierzają wdrożyć je na rynek europejski i globalny.

O wsparcie firma musi aplikować samodzielnie. Nie ma możliwości złożenia wniosku jako konsorcjum.

Warunkiem podstawowym, który trzeba spełnić przy składaniu wniosku, jest **posiadanie prototypu** oraz osiągnięcie co najmniej 5. poziomu gotowości technologicznej TRL (ukończony poziom TRL 4 – przeprowadzona weryfikacja technologii w laboratorium lub warunkach zbliżonych do rzeczywistych).

Accelerator Open: Nie ma narzuconych obszarów tematycznych. Przedsiębiorca sam określa temat, w ramach którego składa wniosek.

Accelerator Challenge: Wspierane są startupy i MŚP, które opracowują rozwiązania w ramach **wskazanych strategicznych technologii**.

Europejski Instytut Innowacji i Technologii

EIT – programy akceleratorcyjne



Polska Centralna

[Europejski Instytut Innowacji i Technologii \(EIT\)](#) to niezależna jednostka UE mająca za zadanie wzmocnienie zdolności Europy do innowacji poprzez wsparcie współpracy przedsiębiorców i innowatorów z nauką i biznesem.

Obecnie w EIT funkcjonuje osiem Wspólnot Wiedzy i Innowacji KIC, z których każda koncentruje się na konkretnym globalnym wyzwaniu:

Climate-KIC – innowacje na rzecz ochrony klimatu

Food – kształtowanie zrównoważonych łańcuchów dostaw od pola do stołu

InnoEnergy – innowacyjne zmiany w zakresie zrównoważonej energii

Manufacturing – wzmacnianie konkurencyjności produkcji w Europie

Digital – wsparcie i budowa silnej cyfrowej Europy

Health – razem na rzecz zdrowego życia w Europie

UrbanMobility – inteligentny i zintegrowany transport

RawMaterials – przekształcenie surowców w ważny atut Europy

https://european-union.europa.eu/institutions-law-budget/institutions-and-bodies/institutions-and-bodies-profiles/eit_pl

Projekty klastrowe

Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa, z budżetem ponad 53 mld euro

W konkursach mogą uczestniczyć firmy: małe i duże, ale także startupy, instytuty badawczo-naukowe, uczelnie oraz jednostki administracji publicznej. **Projekty realizowane są w międzynarodowych konsorcjach.**

Dofinansowanie to może sięgać od 1 do ponad 20 mln euro. Tematyka projektów musi odpowiadać na wyzwania określone w programach pracy poszczególnych konkursów.

Klaster 1 – Zdrowie

Klaster 2 – Kultura, kreatywność, społeczeństwo

Klaster 3 – Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa

Klaster 4 – Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna

Klaster 5 – Klimat, energia, transport

Klaster 6 – Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko

Mechanizm Hop-on

Warunki:

- **Do projektu może dołączyć jeden partner z kraju wideningowego, o ile w konsorcjum nie ma innych przedstawicieli krajów wideningowych**
- Zasada dobrowolności, nie naruszająca swobody budowy konsorcjum
- Dołączenie do projektów II Filaru z podpisaną umową grantową
- Dotacja przeznaczona w całości na działania realizowane przez owego partnera, poza opłatą koordynacyjną dla lidera (10%) - Budżet pojedynczego projektu: 0,2-0,5 mln EUR

Wniosek składa koordynator projektu, do którego chcemy dołączyć za ogólną zgodą pozostałych członków konsorcjum.

Kraje wideningowe:

Państwa członkowskie: Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Estonia, Węgry, Łotwa, Litwa, Grecja, Malta, **Polska**, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia + regiony zamorskie Francji, Portugalii i Hiszpanii;

Państwa Stowarzyszone: Albania, Armenia, Bośnia i Hercegowina, Wyspy Owcze, Macedonia, Kosowo, Gruzja, Mołdawia, Czarnogóra, Serbia, Tunezja, Turcja, Ukraina, Maroko.



Strona PR Horyzont Europa

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

Horyzont Europa

- oferta wsparcia wnioskodawcy



Polska Centralna



Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE

Krajowy Punkt
Kontaktowy

www.kpk.gov.pl



Horyzontalne
Punkty Kontaktowe

<https://www.kpk.gov.pl/horyzontalne-punkty-kontaktowe>



Branżowe
Punkty
Kontaktowe

Branżowe Punkty
Kontaktowe

www.bpk.gov.pl

Razem
wspieramy
Państwa w
pozyskiwaniu
grantów z
programu

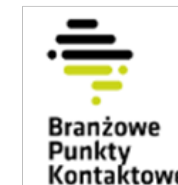
HORYZONT
europa



Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE



Polska Centralna



Współpraca z Komisją Europejską

Konsultacje merytoryczne, branżowe

Konsultacje formalne i administracyjne, kwestie przekrojowe

Poszukiwanie potencjalnych uczestników HE

Akcje informacyjne i szkolenia o HE

Ulokowanie w regionach – blisko
wnioskodawcy, znajomość regionu

Ekspertyza w całym zakresie
programu HE

Udział w partnerstwach HE

Znajomość branży i środowiska
branżowego

Horyzont Europa - ścieżka wnioskodawcy

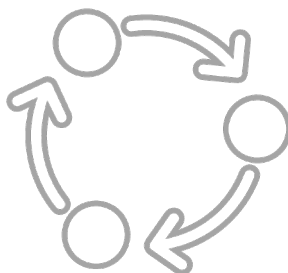


Polska Centralna

Pomysł na projekt -
konsorcjum



Ekosystem wsparcia wnioskodawcy



NCBR

Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE



Horyzont Europa –
Komisja Europejska



HORIZON EUROPE

€ 95.5 mld



Grant na
działanie R&D



Horyzontalne Punkty Kontaktowe



Polska Centralna

Krajowy Punkt Kontaktowy ds. Horyzontu Europa usytuowany w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju powołał 6 Horyzontalnych Punktów Kontaktowych operujących w 6 makroregionach Polski.

- Polska północna: województwo pomorskie, kujawsko-pomorskie, warmińsko-mazurskie,
- Polska zachodnia: województwo wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie,
- Polska południowo-zachodnia: województwo opolskie, śląskie, dolnośląskie,
- Polska południowo-wschodnia: województwo małopolskie, podkarpackie, świętokrzyskie,
- Polska wschodnia: województwo lubelskie, podlaskie,
- **Polska centralna:** województwo łódzkie, mazowieckie (bez m.st. Warszawy)



HPK Polska Centralna



Horyzontalny Punkt Kontaktowy Polska Centralna do Programu Ramowego UE Horyzont Europa wspiera wnioskodawców i beneficjentów programu Horyzont Europa na lata 2022-2027 na obszarze obejmującym województwa mazowieckie (bez m.st. Warszawy) i łódzkie.

Lider:

Uniwersytet Łódzki
hpkmpc@uni.lodz.pl



Partnerzy:

Politechnika Warszawska
hpk.mpc@pw.edu.pl

Politechnika
Warszawska

Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
hpk.mpc@ippt.pan.pl





Polska Centralna



Krajowy Punkt Kontaktowy
Programów Badawczych UE



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Dziękuję za uwagę

Horyzontalny Punkt Kontaktowy Makroregion Polska Centralna

Instytut Podstawowych Problemów Techniki

PAN

ul. Pawińskiego 5B

02-106 Warszawa

Agnieszka Kiliś

hpk@ippt.pan.pl

dołącz do nas na Twitterze



@hpkmpr

polub nas na Facebooku



<https://www.facebook.com/HPKPolskaCentralna>

Działanie finansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju