



HARMONOGRAM KONKURSÓW

ZASADY OGÓLNE

FINANSOWANIE PROJEKTÓW BADAWCZO-INNOWACYJNYCH I INNOWACYJNYCH DO 100% KOSZTÓW KWALIFIKOWANYCH

PROJEKTY REALIZOWANE PRZEZ KONSORCJA ZŁOŻONE Z CO NAJMNIEJ 3 PARTNERÓW Z 3 RÓŻNYCH PAŃSTW CZŁONKOWSKICH UE I/LUB PAŃSTW STOWARZYSZONYCH Z PROGRAMEM RAMOWYM

WE WSKAZANYCH PRZYPADKACH PROJEKTY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE PRZEZ PODMIOTY INDYWIDUALNE: GRANTY ERC, NIEKTÓRE DZIAŁANIA MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

WYBÓR NAJLEPSZYCH PROJEKTÓW W DRODZE KONKURSOWEJ

JAKOŚĆ PROJEKTÓW OCENIANA PRZEZ NIEZALEŻNYCH EKSPERTÓW

PODSTAWOWE KRYTERIA OCENY: DOSKONAŁOŚĆ, ODDZIAŁYWANIE I IMPLEMENTACJA (DLA GRANTÓW ERC – TYLKO DOSKONAŁOŚĆ)

PROJEKTY MUSZĄ MIEĆ WYMIAR EUROPEJSKI

WNIOSKI SKŁADANE ELEKTRONICZNIE ZA POŚREDNICTWEM PORTALU: [FUNDING AND TENDERS OPPORTUNITIES PORTAL](#)

Spis treści:

1. GRANTY EUROPEJSKIEJ RADY DS. BADAŃ NAUKOWYCH (ERC)	3
2. DZIAŁANIA MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE (MSCA).....	4
3. BEZPIECZNA, CZYSTA I EFEKTYWNA ENERGIA.....	5
4. INTELIGENTNY, EKOLOGICZNY I ZINTEGROWANY TRANSPORT.....	6
5. KLIMAT, ŚRODOWISKO, EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI I SUROWCE.....	8
6. BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCIOWE, ZRÓWNOWAŻONE ROLNICTWO I LEŚNICTWO, BADANIA MÓRZ I WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ORAZ BIOGOSPODARKA	9
7. ZDROWIE, ZMIANY DEMOGRAFICZNE I DOBROSTAN.....	10
8. TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I KOMUNIKACYJNE (ICT).....	11
9. KLUCZOWE TECHNOLOGIE PROROZWOJOWE – BIOTECHNOLOGIA I NMBP.....	12
10. PRZESTRZEŃ KOSMICZNA	13
11. BEZPIECZNE SPOŁECZEŃSTWA.....	14
12. EUROPA W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚWIECIE.....	15
13. NAUKA Z UDZIAŁEM SPOŁECZEŃSTWA I DLA SPOŁECZEŃSTWA (SwafS)	16

1. GRANTY EUROPEJSKIEJ RADY DS. BADAŃ NAUKOWYCH (ERC)

Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych mają na celu wsparcie indywidualnych naukowców i ich zespołów badawczych w realizacji nowatorskich projektów (*frontier research*). Do końca programu Horyzont 2020 odbędą się nabory w konkursach Consolidator Grant, Advanced Grant i Proof of Concept.

[ERC Consolidator Grant](#) – dla naukowców u progu samodzielności badawczej, 7-12 lat po doktoracie: do 2 mln euro na projekt trwający do 5 lat.

- Termin naboru: **24 października 2019 – 4 lutego 2020**
- Budżet: **657 mln euro**

[ERC Advanced Grant](#) – dla naukowców doświadczonych, o uznanym dorobku naukowym: do 2,5 mln euro na projekt trwający do 5 lat.

- Termin naboru: **14 maja 2020 – 26 sierpnia 2020**
- Budżet: **492 mln euro**

[ERC Proof of Concept Grant](#) – dla naukowców, którzy otrzymali już grant ERC na swój projekt badawczy, a teraz chcą zbadać komercyjny lub społeczny potencjał swojej pracy.

- Terminy naborów:
21 stycznia 2020,
23 kwietnia 2020,
17 września 2020.
- Budżet: **25 mln euro**

[Program Pracy 2020 dla konkursów ERC](#)

2. DZIAŁANIA MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE (MSCA)

Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN) – Innowacyjne szkolenie naukowców.

- Termin składania wniosków: **12 września 2019 – 14 stycznia 2020**
- Budżet: **530 mln euro**

Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) – Wymiana pracowników zajmujących się badaniami i innowacjami (naukowcy, w tym doktoranci oraz kadra zarządzająca, administracyjna i techniczna).

- Termin składania wniosków: **5 grudnia 2019 – 28 kwietnia 2020**
- Budżet: **80 mln euro**

Marie Skłodowska-Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes (COFUND) – Współfinansowanie regionalnych, krajowych i międzynarodowych programów grantowych.

- Termin składania wniosków: **8 kwietnia 2020 – 29 września 2020**
- Budżet: **100 mln euro**

Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF) – Indywidualne granty badawczo-szkoleniowe mają na celu rozwój kreatywności i innowacyjnego potencjału (w tym z umiejętności miękkich) doświadczonych naukowców poprzez pracę nad indywidualnym projektem badawczym w dowolnym sektorze w Europie lub poza jej granicami, a także udział w konferencjach i szkoleniach.

- Termin składania wniosków: **8 kwietnia 2020 – 9 września 2020**
- Budżet: **328 mln euro**

EUROPEAN REASERCHERS' NIGHT (NIGHT) – Celem Europejskiej Nocy Naukowców jest zwiększanie świadomości społecznej w zakresie działań badawczych i innowacyjnych oraz zachęcanie młodych ludzi do podejmowania kariery naukowej.

- Termin składania wniosków: **8 października 2019 – 9 lutego 2020**
- Budżet: **8 mln euro**

[Program Pracy 2018-2020 dla działań MSCA](#)

Efektywność energetyczna i energia dla konsumentów:

9 tematów związanych m.in. z efektywnością energetyczną budynków, renowacjami, zbieraniem i analizą danych, rozwiązaniami ICT

- Termin składania wniosków: **16 lipca 2019 – 15 stycznia 2020**
- Łączny budżet: **53,5 mln euro**

10 tematów związanych m.in. z certyfikacją, schematami finansowania inwestycji, promocją wiedzy, ubóstwem energetycznym, rolą konsumentów w zmianie rynku energii

- Termin składania wniosków: **5 marca 2020 – 10 września 2020**
- Łączny budżet: **64 mln euro**

Odnawialne źródła energii, magazynowanie energii, niska emisyjność:

8 tematów związanych m.in. z geotermią, energią oceanów, nową generacją OZE, nowymi technologiami paliwowymi czy magazynowaniem energii

- Termin składania wniosków: **3 grudnia 2019 – 21 kwietnia 2020**
- Łączny budżet: **113 mln euro**

10 tematów związanych m.in. z energetyką wodną, paliwami alternatywnymi, bioenergią, wychwytem i magazynowaniem dwutlenku węgla, wykorzystaniem ciepła odpadowego

- Termin składania wniosków: **5 maja 2020 – 1 września 2020**
- Łączny budżet: **74 mln euro**

Inteligentne rozwiązania dotyczące miast, lotnisk, systemów energetycznych:

9 tematów związanych m.in. z analizą popytu i podaży w sieci energetycznej, obszarami o dodatnim bilansie energetycznym w miastach czy transformacją energetyczną

- Termin składania wniosków: **3 września 2019 – 29 stycznia 2020**
- Łączny budżet: **187 mln euro**

Konkurs: Mobilność na rzecz rozwoju

Zakres 19 tematów konkursowych:

- Budowa nisko-emisyjnego i zrównoważonego transportu;
 - Systemy bezpiecznego, zintegrowanego i elastycznego transportu;
 - Globalne przywództwo i konkurencyjność;
 - Błękitny rozwój (dotyczy tematyki morskiej).
-
- Dla 6 tematów: Termin składania wniosków: **3 września 2019 – 9 stycznia 2020** (I etap) i do 8 września 2020 (II etap)
 - Dla 13 tematów: Termin składania wniosków: **3 grudnia 2019 – 21 kwietnia 2020**
 - Budżet: **191 mln euro**

Konkurs: Zautomatyzowany Transport Drogowy

Zakres konkursu:

- Zautomatyzowane pojazdy ciężarowe w realnych operacjach logistycznych;
 - Pojazdy osobowe na przejazdach granicznych.
-
- Termin składania wniosków: **3 grudnia 2019 – 21 kwietnia 2020**
 - Budżet: **50 mln euro**

Konkurs: Zielone pojazdy

Zakres konkursu:

- Lekkie materiały dla motoryzacji
 - Lekkie pojazdy ciężarowe z hybrydowym napędem
 - Nowa generacja pojazdów elektrycznych dla miast i przedmieść.
-
- Termin składania wniosków: **3 grudnia 2019 – 21 kwietnia 2020**
 - Budżet: **55 mln euro**

[Program Pracy 2018-2020 Inteligentny, ekologiczny i zintegrowany transport](#)

Konkurs: Baterie nowej generacji

Zakres konkursu:

- Pakiety bateryjne dla BEV i PHEV
- Ogniw dla transportu wodnego
- Termin składania wniosków: **3 grudnia 2019 – 21 kwietnia 2020**
- Budżet: **60 mln euro**

[Program Pracy 2018-2020 Cross-cutting activities](#)

5. KLIMAT, ŚRODOWISKO, EFEKTYWNA GOSPODARKA ZASOBAMI I SUROWCE

Tematy ostatnich w Horyzoncie 2020 konkursów dotyczą gospodarki o obiegu zamkniętym, lepszego wykorzystania zasobów (w tym energii i wody), zminimalizowania produkcji odpadów oraz zwiększenia wykorzystania zasobów pochodzących ze źródeł wtórnych. Oczekiwane są m.in. rozwiązania poprawiające proces sortowania, separacji i recyklingu materiałów kompozytowych i wielowarstwowych, rozwiązania pilotażowe dla sektora tworzyw sztucznych, tekstyliów i mebli w obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym czy harmonizacja procedur monitorowania i oceny zanieczyszczeń tworzyw sztucznych. Komisja Europejska oczekuje również na projekty dotyczące rozwiązań korzystnych dla zmian klimatu oraz poprawiających jakość życia w miastach.

- Terminy składania wniosków: **12 listopada 2019 – 13 lutego 2020** (I etap) i **3 września 2020** (II etap)
- łączny budżet: **391 mln euro**

6. **BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCIOWE, ZRÓWNOWAŻONE ROLNICTWO I LEŚNICTWO,
BADANIA MÓRZ I WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ORAZ BIOGOSPODARKA**

Konkursy będą się skupiać na: zrównoważonym bezpieczeństwie żywnościowym (m.in. alternatywy dla stosowania pestycydów, szczepionka przeciw ASF, programy ochrony pszczół), „niebieskim wzroście” (m.in. programy badawczo-innowacyjne dla Morza Bałtyckiego i Północnego, zrównoważone wykorzystywanie morskich zasobów biologicznych, oczyszczanie morza z plastiku i śmieci) oraz odnowie obszarów wiejskich.

Terminy składania wniosków: **15 października 2019 – 22 stycznia 2020 r.** (do tematów jednoetapowych oraz pierwszego etapu tematów dwuetapowych).

Łączny budżet: prawie **522 mln euro**

[Program Pracy 2018-2020 Bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo i leśnictwo, badania mórz i wód śródlądowych oraz biogospodarka](#)

Tematy ostatnich w programie Horyzont 2020 konkursów w tym obszarze dotyczą: medycyny personalizowanej, chorób zakaźnych, innowacyjnych systemów opieki zdrowotnej czy wpływu środowiska na zdrowie.

Konkurs: Lepsze zdrowie i opieka

- Termin składania wniosków: **4 lipca 2019 – 7 kwietnia 2020**
- Budżet: **313 mln euro**

Konkurs: Cyfrowa transformacja w medycynie i opiece

- Termin składania wniosków: **19 listopada 2019 – 22 kwietnia 2020**
- Budżet: **85 mln euro**

Konkurs: Bezpieczne cyfrowe rozwiązania oraz cyberbezpieczeństwo w medycynie

- Termin składania wniosków: **19 listopada 2019 – 22 kwietnia 2020**
- Budżet: **35 mln euro**

Tematyka ostatnich w Horyzoncie 2020 konkursów obejmuje robotykę w różnych obszarach zastosowań: od opieki zdrowotnej poprzez inspekcję infrastruktury przemysłowych aż po przemysł rolno-spożywczy; rozwijanie przełomowych technologii z zastosowaniem fotoniki; szeroko rozumiane obliczenia w chmurze oraz dalszy rozwój technologii 5G. Są również tematy dotyczące rozwijania internetu nowej generacji (NGI) oraz zastosowania sztucznej inteligencji np. w celu poprawienia usług medycznych i stworzenia „szpitala przyszłości”.

- Terminy naboru wniosków: **19 listopada 2019 – 22 kwietnia 2020 r.**
- Budżet: ponad **450 mln euro**

W obszarze Nanotechnologie i Zaawansowane Materiały, Biotechnologie, Zaawansowane Procesy Produkcji (NMBP) kontynuowane będzie wspieranie badań w trzech kluczowych obszarach:

- Budowaniu bazy dla przemysłu jutra;
- Transformowaniu przemysłu europejskiego oraz
- Zrównoważonego rozwoju przemysłowego.

W pierwszym obszarze finansowane będzie powstanie nowych Otwartych Platform Testowych Innowacji mających za zadanie stworzenie usługowych systemów wsparcia testowania wybranych technologii materiałowych, jak również badania na rzecz charakteryzacji materiałów, szacowania ryzyka ich stosowania oraz regulacji prawnych i zarządzania danymi materiałowymi.

W drugim i trzecim obszarze znalazły się tematy zwińczające aktywność partnerstw publiczno-prywatnych: *Factories of the Future* (FoF), *Energy Efficient Buildings* (EEB) oraz *Sustainable Process Industry* (SPIRE), jak również dotyczące innowacji w technologiach medycznych, biotechnologii, oraz materiałów dla energii.

- Terminy składania wniosków: **12 grudnia 2019 – 5 lutego 2020 r.** (do tematów jednoetapowych oraz pierwszego etapu tematów dwuetapowych).

Wyjątkiem jest temat CE-BIOTEC-08-2020, dla którego termin składania wniosków upływa **15 kwietnia 2020**.

- Budżet: ponad **600 mln euro**

W ostatnich konkursach w tym obszarze będzie można składać wnioski projektowe, które dotyczą m.in. następujących zagadnień:

- Obserwacja Ziemi z wykorzystaniem programu Copernicus;
 - Technologie na rzecz niezależności i konkurencyjności europejskiego sektora kosmicznego;
 - Robotyka kosmiczna;
 - Technologie związane z komunikacją satelitarną;
 - Aplikacje i usługi związane z Europejskim Systemem Nawigacji Satelitarnej (EGNSS/Galileo).
-
- Terminy składania wniosków: **5 listopada 2019 – 5 marca 2020 r.**
 - Budżet: **223 mln euro**

W ostatnich w programie Horyzont 2020 konkursach, w tym obszarze będzie można składać wnioski projektowe, które dotyczą m.in. następujących zagadnień:

- Ochrona infrastruktury krytycznej;
 - Walka z przestępczością i terroryzmem;
 - Bezpieczeństwo granic wewnętrznych i zewnętrznych;
 - Cyberbezpieczeństwo i ochrona danych;
 - Bezpieczeństwo inteligentnych miast, w tym przestrzeni publicznych.
-
- Terminy składania wniosków: **12 marca 2020 – 27 sierpnia 2020 r.**
 - Budżet: **286 mln euro**

Ostatnie w Horyzoncie 2020 konkursy realizowane będą w trzech blokach tematycznych skupionych na:

- Zarządzaniu ruchami migracyjnymi, w tym zastosowaniu innowacyjnych (np. ICT) rozwiązań wspierających integrację migrantów w społecznościach europejskich;
 - Społeczno-ekonomicznych i kulturowych przemianach w kontekście czwartej rewolucji przemysłowej (np. innowacyjne technologie dla usług publicznych, rozwój miast i regionów w kontekście turystyki kulturalnej, cyfryzacja dóbr dziedzictwa kulturowego);
 - Założeniach demokracji i rządzenia (np. nowe sposoby dostarczania usług publicznych, radykalizacja i inne).
- Terminy składania wniosków: **5 listopada 2019 – 12 marca 2020**
 - Budżet: **218 mln euro**

Nadrzędnym celem ostatnich konkursów jest wspieranie współpracy w zakresie prowadzenia odpowiedzialnych badań naukowych i innowacji, tak aby były one „dla społeczeństwa”. Wśród tematów znajdują się takie zagadnienia jak: wsparcie rozwoju ducha przedsiębiorczości i innowacyjności u dziewczynek; badanie efektywności nieformalnego (poza klasą) nauczania przedmiotów ścisłych; zapobieganie przemocy na tle płciowym, w tym w organizacjach badawczych i uniwersytetach; etyka technologii o dużym wpływie społeczno-ekonomicznym (np. edycja genów, przechowywanie cyfrowych danych DNA) i wiele innych.

- Terminy naboru wniosków: **10 grudnia 2019 – 15 kwietnia 2020 r.**
- Budżet: **63,2 mln euro**

[Program Pracy 2018-2020 dla obszaru Nauka z udziałem społeczeństwa](#)

*Opracowanie: Joanna Drozd, Biuro Projektów Europejskich
Źródło: www.kpk.gov.pl*