

Inteligentne i zielone miasta

dr Magdalena Głogowska
Krajowy Punkt Kontaktowy
NCBR



Katowice, 31 stycznia 2023



Krajowy Punkt Kontaktowy (KPK) zespół ponad 40 ekspertów

współpracujących z Komisją Europejską przy wdrażaniu Programu Ramowego UE, wspierających polskie jednostki naukowe, przedsiębiorstwa i in. podmioty uprawnione do udziału w programie

- działamy od ponad 20 lat, a od listopada 2020 r. w NCBR
- skoncentrowany na programie ramowym UE **Horyzont Europa**
- bezpłatne szkolenia, warsztaty, konferencje, dni informacyjne – www.kpk.gov.pl
- konsultacje w zakresie przygotowywania wniosków projektowych i realizacji projektów
- **National Contact Points** – mianowane przez Komisję Europejską





PR HE - największy w historii UE międzynarodowy program w zakresie badań naukowych i innowacji, wspierający przemiany społeczne, gospodarcze, cyfrowe i środowiskowe, których UE musi dokonać, aby sprostać stojącym przed nią wyzwaniom.

Przekształćmy problemy obszarów miejskich w nowe możliwości!

Dlaczego warto?

- **Wspólne rozwiązywanie** złożonych **problemów**
- **Wysokie dofinansowane - nawet do 100%** kosztów kwalifikowalnych projektu
- **Dostęp do** nowych/**przełomowych technologii i najlepszych talentów**
- **Wpływ** na standardy, regulacje prawne **i politykę badawczą UE**
- Możliwość **zbudowania relacji biznesowych** na rynku krajowym i europejskim
- **Rozpoznawalność** na skalę Europy i świata



HORYZONT EUROPA

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY SŁUŻĄCY REALIZACJI PROGRAMU „HORYZONT EUROPA” I EIT*

Wyłączne ukierunkowanie na zastosowania cywilne



Filar I DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA

Europejska Rada ds. Badań
Naukowych

Działania „Maria Skłodowska-
Curie”

Infrastruktury badawcze



Filar II GLOBALNE WYZWANIA I EUROPEJSKA KONKURENCYJNOŚĆ PRZEMYSŁOWA

Klasy

- Zdrowie
- Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne
- Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa
- Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna
- Klimat, energetyka i mobilność
- Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko

Wspólne Centrum Badawcze



Filar III INNOWACYJNA EUROPA

Europejska Rada ds. Innowacji

Europejskie ekosystemy
innowacji

Europejski Instytut Innowacji i
Technologii*

SZERSZE UCZESTNICTWO I WZMACNIANIE EUROPEJSKIEJ PRZESTRZENI BADAWCZEJ

Zapewnianie szerszego uczestnictwa i
rozpowszechnianie doskonałości

Zreformowanie i usprawnienie europejskiego systemu
badań naukowych i innowacji

WSZYSCY!

- Kraje **członkowskie** UE
- Kraje **stowarzyszone** z programem HE
- Inne kraje **trzecie**

Wszelkie typy organizacji mające osobowość prawną:

- Uczelnie
- Instytuty badawcze
- Duże przedsiębiorstwa
- Małe firmy
- Organizacje pozarządowe
- Administracja publiczna



Najczęściej * projekty realizuje się we **współpracy międzynarodowej** – konsorcja złożone z co najmniej **3 partnerów z 3 różnych państw** członkowskich UE i/lub państw stowarzyszonych

- Jakość projektów oceniana jest przez **niezależnych ekspertów**;
- Projekty muszą mieć **wymiar europejski** (*European added value*);
- Podstawowe kryteria oceny (**konkretny sposób opisanie pomysłu**):
 - **Excellence** – doskonałość,
 - **Impact** – wpływ/oddziaływanie,
 - **Implementation** – realizacja.

Research
and
innovation
action
(RIA)

Działania mające na celu zdobycie nowej wiedzy lub zbadanie wykonalności nowej lub ulepszonej technologii, produktu, procesu, usługi lub rozwiązania, np.: badania podstawowe, stosowane, rozwój i integracja technologii, testowanie i walidacja prowadzone na prototypach małej skali, w laboratoriach lub sztucznych warunkach.

.....
Dofinansowanie UE – 100%

Innovation
action (IA)

Działania, których celem jest stworzenie planów bądź projektów nowych, zmienionych lub poprawionych, produktów, procesów lub usług. Mogą objąć prototypowanie, testowanie, demonstrację, pilotaże, wielkoskalową weryfikację technologii oraz replikację rynkową.

.....
Dofinansowania UE – 70% (z wyjątkiem podmiotów o charakterze nie zarobkowym)

Coordination
and
support
actions
(CSA)

Działania, które przyczyniają się do realizacji celów programu „Horyzont Europa”; projekty „miękkie”; sieciowanie, tworzenie baz danych, standaryzacja, zwiększenie świadomości etc.

9

Dofinansowanie UE – 100%

Korzystajmy z doświadczeń innych...

Warszawa



REVIVING SHRINKING CITIES
innovative paths and perspectives towards livability
for shrinking cities in Europe



Poznań



Metropolia Górnośląsko - Zagłębiowska



Warszawa



Więcej inspirujących historii
<https://cordis.europa.eu>

ZDROWIE: 3 tematy, 120 mln €

- Szkolenia, programy i platformy adresowane do osób starszych, które pozwolą im na efektywne współzarządzanie własnym zdrowiem fizycznym i psychicznym;
- Zanieczyszczenie środowiska w mieście;
- Lepszy dostęp do usług medycznych poprzez zintegrowane modele opieki środowiskowej;
- Wymagane zaangażowanie w projekt obywateli, władz publicznych, władz miejskich, środowisk wiejskich, przedsiębiorców;
- Wykorzystanie narzędzi IT w proponowanych rozwiązaniach;



ZDROWIE: 3 tematy, 120 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	otwarcie naboru	zamknięcie naboru	typ projektu	budżet na projekt	budżet na konkurs (€)
HORIZON-HLTH-2023-STAYHLTH-01-01	The Silver-Deal: Person-centred health and care in European regions	12.01.2023	13.04.2023	RIA	15-20 mln	40 mln
HORIZON-HLTH-2024-ENVHLTH-02-06-two-stage	The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution	30.03.2023	19.09.2023 (first stage); 11.04.2024 (second stage)	RIA	7-8 mln	60 mln
HORIZON-HLTH-2023-DISEASE- 03-03	Interventions in city environments to reduce the risk of non-communicable disease (Global Alliance for Chronic Diseases GACD)	12.01.2023	13.04.2023	RIA	3-4 mln	20 mln



KLIMAT: 4 tematy, 37.5 mln €

- Nauka na rzecz udanych, dobrowolnych inicjatyw klimatycznych;
- Rozszerzenie zakresu wariantów strategicznych w analizie ścieżek transformacji;
- Modelowanie lokalnej odporności na zmiany klimatu;
- Współpraca międzynarodowa między UE a Chinami w zakresie opracowywania danych i modeli na potrzeby ścieżek prowadzących do neutralności emisyjnej;



KLIMAT: 4 tematy, 37.5 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na konkurs (€)
HORIZON-CL5-2023-D1-01-05	Science for successful, high-integrity voluntary climate initiatives	13.12.2022	18.04.2023	RIA	5,5 mln	5,5 mln
HORIZON-CL5-2023-D1-01-06	Broadening the range of policy options in transition pathway analysis	13.12.2022	18.04.2023	RIA	5 mln	10 mln
HORIZON-CL5-2023-D1-01-07	Modelling for local resilience - Developments in support of local adaptation assessments and plans	13.12.2022	18.04.2023	RIA	12 mln	12 mln
HORIZON-CL5-2023-D1-02-01	EU-China international cooperation on data and model development for pathways to carbon neutrality: focusing on decarbonisation, energy efficiency and socio-economic implications of the transition	13.12.2022	18.04.2023	RIA	2,5 mln	5 mln





EUROPEAN UNION

EU MISSIONS

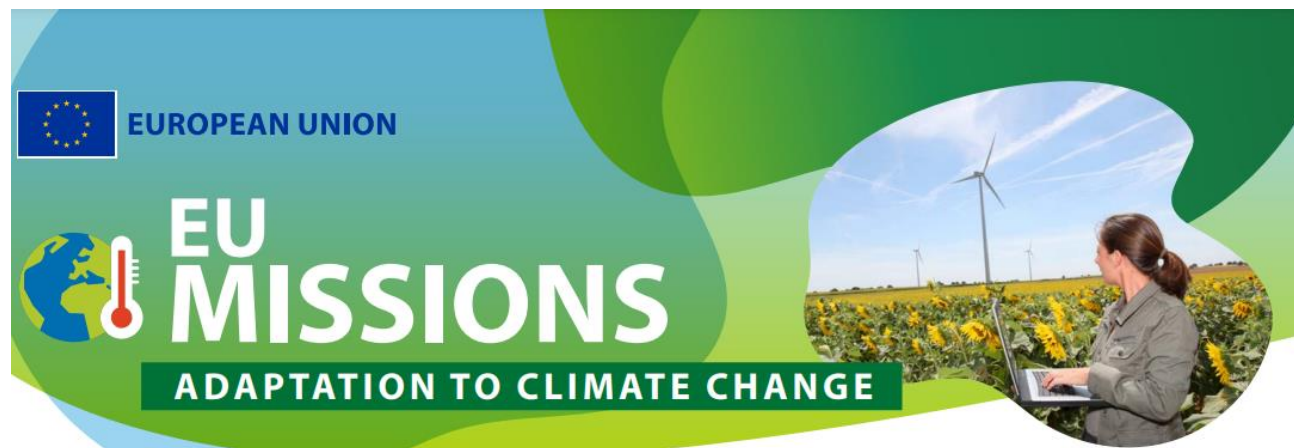
Adaptacja
do zmian klimatu



Neutralne
klimatycznie
i inteligentne miasta



Concrete solutions for our greatest challenges



Misja w zakresie przystosowania się do zmiany klimatu koncentruje się na wspieraniu regionów, miast i władz lokalnych UE w ich wysiłkach na rzecz budowania odporności na skutki zmiany klimatu.

Celem misji jest wsparcie do 2030 r. co najmniej 150 europejskich regionów i społeczności w działaniach na rzecz odporności na zmianę klimatu.



POLAND

City of Elbląg
City of Gdańsk
City of Jastrzębie-Zdrój
City of Konin
City of Lublin
City of Ostrowiec
City of Rabka-Zdrój
City of Rejowiec
City of Rzeszów
City of Świdnica
City of Świecie
City of Turek
City of Wrocław
City of Zakopane
Dolny Śląsk
Gmina Grodzisk
Gmina Janikowo
Gmina Łomża
województwo podlaskie
Gmina Miejska Lidzbark
Warmiński
Gmina Pieszyce
Gmina Sorkwity
Gmina Stare Babice

Gmina Wisznia Mała
Mazovian Voivodeship
Region of Podkarpacie
Silesian Voivodeship
Świętokrzyski

**SIGNATORIES
OF THE MISSION
CHARTER**

HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01

HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-01	Testing and demonstrating transformative solutions increasing climate resilience of the agriculture and/or forestry sector.	IA	€ 30,00	3	10/01/2023	20/09/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-02	Testing and demonstrating transformative solutions to protect critical infrastructure from climate change, mainstreaming nature based solutions.	IA	€ 34,80	3	10/01/2023	20/09/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-03	Testing and demonstrating transformative solutions to build resilience towards health risks caused by the effects of climate change	IA	€ 18,00	3	10/01/2023	20/09/2023

Joint calls EU Missions

HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01-01	Urban greening and re-naturing for urban regeneration, resilience and climate neutrality	IA	€ 40,00	4	10/01/2023	27/04/2023
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-OCEAN-SOIL-01-01	Mission Climate adaptation, Mission Ocean & waters and Mission Soil Deal for Europe – Joint demonstration of an integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale	IA	€ 15,00	1	17/01/2023	20/09/2023

[Link do Programu Pracy 2023-24](#)

COMING SOON

EU Missions info days

The event aims to inform potential applicants about the new topics included in the EU Missions work programme 2023

📅 17 January 2023 - 18 January 2023

🕒 09:00 (GMT+01:00)

Misja Neutralne dla Klimatu i Inteligentne Miasta



Misja Neutralne dla Klimatu i Inteligentne Miasta

Nabór wniosków: 10.01 – 23.04.2023. 2 tematy, 70 mln € + konkurs dla Ukrainy

- Opracowanie innowacyjnych rozwiązań dot. mobilności osób i towarów (z wykorzystaniem kombinacji dot. elektryfikacji, automatyzacji i łączności, węzły multimodalne);
- Poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg (szczególnie tych niechronionych), mniejsze korki, mniejszy hałas, mniejsze zanieczyszczenie powietrza;
- Opracowanie wkładu do aktualizacji polityk miejskich i transportowych na szczeblu UE;



Misja Neutralne dla Klimatu i Inteligentne Miasta

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na konkurs (€)
HORIZON-MISS-2023 CIT-01-01	Co-designed smart systems and services for usercentred shared zero-emission mobility of people and freight in urban areas (2Zero, CCAM and Cities Mission)	10.01.2023	27.10.2023	IA	25 mln	50 mln
HORIZON-MISS-2023-CIT-01-02	Positive clean energy district (PED) digital twins – from modelling to creating climate neutral Cities	10.01.2023	27.10.2023	IA	6-7 mln	20 mln
HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01	Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission	04.04.2023	06.09.2023	CSA	5 mln	5 mln



Wybrane obszary tematyczne na 2023 rok

ENERGIA: 4 tematy, 43 mln €

- Fotowoltaika, OZE w budynkach i infrastruktury;
- Budynki zeromisyjne;
- Efektywność energetyczna i renowacja budynków historycznych;
- Pozytywne Dzielnice Energii (PED), lokalne OZE i lokalne źródła ciepła;



Wybrane obszary tematyczne na 2023 rok

ENERGIA: 4 tematy, 43 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na temat (€)
HORIZON-CL5-2023-D3-01-02	PV integration in buildings and in infrastructure	13.12.2022	30.03.2023	IA	8 mln	16 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-01-01	Innovative cost-efficient solutions for zero-emission buildings	13.12.2022	20.04.2023	IA	5 mln	10 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-01-02	Future-proofing historical buildings for the clean energy transition	13.12.2022	20.04.2023	RIA	4,5 mln	9 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-01-03	Interoperable solutions for positive energy districts (PEDs), including a better integration of local renewables and local excess heat sources	13.12.2022	20.04.2023	IA	4 mln	8 mln



BUDOWNICTWO: 7 tematów, 70 mln €

- Poprawa parametrów środowiskowych i jakości powietrza w pomieszczeniach (dotyczy zarówno nowych budynków, jak i renowacji historycznych obiektów);
- Opracowanie najlepszych praktyk w zakresie taniego budownictwa bezemisyjnego;
- Demonstracja rozwiązań (w tym budynki publiczne), skalowanie, zagadnienia dot. rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów;
- Narzędzia do planowania, projektowania i zarządzania Pozytywnymi Dzielnicami Energii (PED);
- Zagadnienia dotyczące waloryzacji i odzysku ciepła;
- Zastosowanie rozwiązań IT w budownictwie;



Obszar dotyczący budownictwa: 7 tematów, 70 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na temat (€)
HORIZON-CL5-2023-D4-01-04	Thermal management and energy optimisation of high energy demand IT systems equipment in tertiary buildings	13.12.2022	20.04.2023	RIA	3 mln	6 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-01-05	Innovative solutions for cost-effective decarbonisation of buildings through energy efficiency and electrification	13.12.2022	20.04.2023	IA	12,5 mln	20 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-02-01	Innovative uses of lifecycle data for the management of buildings and buildings portfolios (Built4People Partnership)	04.05.2023	05.09.2023	IA	5 mln	10 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-02-02	Solutions for the identification of vulnerable buildings and people-centric built environment, and for improving their resilience in disruptive events and altered conditions in a changing climate (Built4People Partnership)	04.05.2023	05.09.2023	IA	5 mln	10 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-02-03	Demonstrate built-environment decarbonisation pathways through bottom-up technological, social and policy innovation for adaptive integrated sustainable renovation solutions (Built4People Partnership)	04.05.2023	05.09.2023	IA	6 mln	12 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-02-04	Fast-tracking and promoting built environment construction and renovation innovation with local value chains (Built4People Partnership)	04.05.2023	05.09.2023	CSA	2 mln	2 mln
HORIZON-CL5-2023-D4-02-05	Supporting the creation of an accessible and inclusive built environment (Built4People Partnership)	04.05.2023	05.09.2023	IA	5 mln	10 mln

MOBILNOŚĆ: 3 tematy, 50 mln €

- Oszczędne koncepcje pojazdów bezemisyjnych dla miejskich pasażerów;
- Zaawansowane sieci monitorowania emisji z transportu;
- Lepsze bezpieczeństwo infrastruktury na drogach miejskich i na obszarach podmiejskich;



MOBILNOŚĆ: 3 tematy, 50 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na konkurs (€)
HORIZON-CL5-2023-D5-01-03	Frugal zero-emission vehicles concepts for the urban passenger challenge (2ZERO Partnership)	13.12.2022	20.04.2023	IA	7-12 mln	20 mln
HORIZON-CL5-2023-D5-01-18	Advanced transport emissions monitoring networks	13.12.2022	20.04.2023	IA	5 mln	10 mln
HORIZON-CL5-2023-D6-01-10	Better infrastructure safety on urban and secondary rural roads throughout a combination of adaptable monitoring and maintenance solutions	04.05.2023	05.09.2023	RIA	5 mln	10 mln



RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA: 1 temat, 5 mln €

- Wsparcie w całej UE miejskich i podmiejskich planów zazieleniania;
- Rozwiązania oparte na przyrodzie (NBS), renaturyzacja, niebieska i zielona infrastruktura; zintegrowane planowanie przestrzenne w miastach (modele zarządzania, finansowania, zagadnienia dotyczące równego dostępu dla wszystkich mieszkańców);
- Opracowanie metodologii dla miast i obszarów miejskich dot. odbudowy przyrody (z uwzględnieniem polityk, sposobów monitorowania i źródeł finansowania);
- Testowanie metodologii na reprezentatywnej grupie interesariuszy: różne instytucje reprezentujące władze lokalne, MŚP, zarządcy miast i gruntów, obywatele itp.;



RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA: 1 temat, 5 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	budżet na projekt (€)	Budżet na konkurs (€)
HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-11	Biodiversity loss and enhancing ecosystem services in urban and peri-urban areas	22.12.2022	28.03.2023	RIA	5 mln	5 mln



GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM: 5 tematów, 88.5 mln €

- Współpraca w ramach [Circular Cities and Regions Initiative](#);
- Rozwiązania systemowe dla cyrkularnych miast i regionów - [CCRI](#)
- Cyrkularne gospodarstwa domowe (100 modeli);
- Farmy miejskie – ocen wpływu;
- Rewitalizacja europejskich społeczności lokalnych (wiejskich/podmiejskich) dzięki innowacyjnym modelom bio - biznesowym i innowacjom społecznym.



GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM: 5 tematów, 88.5 mln €

Identyfikator konkursu	Temat	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru	Typ projektu	Budżet na projekt (€)	Budżet na konkurs (€)
HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-1	Enhancing collaboration between Circular Cities and Regions Initiative's (CCRI) supporting organisations	22.12.2022	28.03.2023	CSA	2,5 mln	2,5 mln
HORIZON-CL6-2023-CircBio-01-2:	One hundred circular model households: making European households sustainable through inclusive circular practices	22.12.2022	28.03.2023	IA	6 mln	18 mln
HORIZON-CL6-2023-CircBio-02-1-two-stage	Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)'s circular systemic solutions	22.12.2022	28.03.2023 (I etap) 26.09.2023 (II etap)	IA	9-10 mln	58 mln
HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-5	Assessing urban farming impacts	22.12.2022	12.04.2023	RIA	5 mln	5 mln
HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01-5	Revitalisation of European local (rural / peri-urban) communities with innovative bio-based business models and social innovation	22.12.2022	23.03.2023	RIA	5 mln	5 mln



Ewelina Wildner, Ewelina.Wildner@ncbr.gov.pl

Partnerstwo wspiera przyjazne do zamieszkania, sprzyjające włączeniu społecznemu i atrakcyjne dzielnice i obszary miejskie poprzez mobilizację i włączenie obywateli (mieszkańców miast, ludność miejska i społeczeństwo obywatelskie) w prace związane z transformacją.

<https://dutpartnership.eu/>





EIT Urban Mobility – 129,7 mln €

EIT Climate - KIC – 20,2 mln €

EIT InnoEnergy – 44 mln €

[EIT announces EUR 890 million investment in European innovation | European Institute of Innovation & Technology \(EIT\) \(europa.eu\)](#)

Kontakt do polskiego przedstawiciela: central.europe@innoenergy.com

Kontakt do eksperta w KPK: Kamila Chmielewska, Kamila.Chmielewska@ncbr.gov.pl



[Regional and local data-driven innovation through collective intelligence and sandboxing | Joinup \(europa.eu\)](https://joinup.europa.eu)



[Home - NetZeroCities](#)



[JRC Publications Repository - The Future of Cities
\(europa.eu\)](http://europa.eu)





Zostańmy w kontakcie:

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl

tel. +48 728 518 488

