



ŚLĄSKI FESTIWAL INNOWACJI

PRZYSZŁOŚĆ ZACZYNA SIĘ TUTAJ!

18 - 20 maja 2023
Stadion Śląski / Planetarium
Chorzów

FUNDUSZEUE.SLASKIE.PL

Fundusze Europejskie

dla Śląskiego 2021-2027



Dofinansowane przez
Urząd Europejski

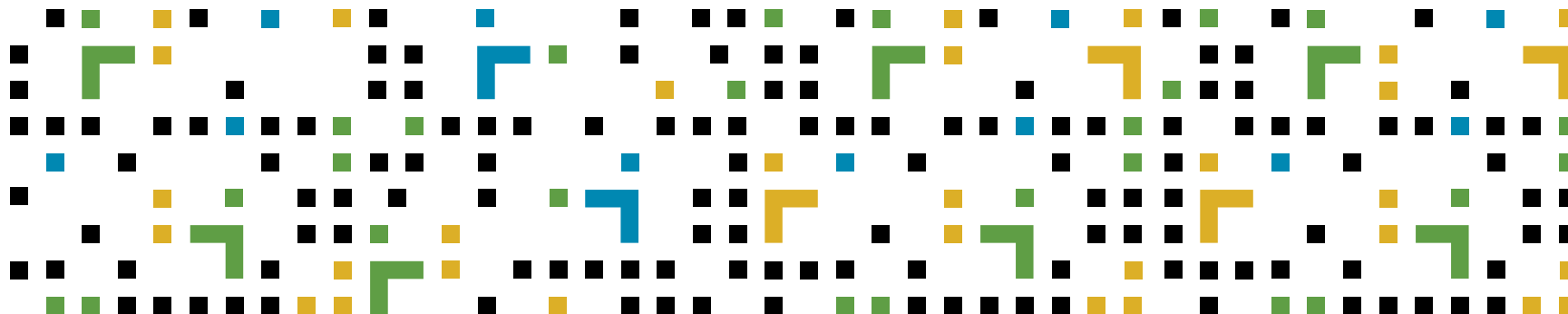


KONFERENCJA INAUGURUJĄCA

18 MAJA 2023 (CZWARTEK) Godzina: 10.00-14.30

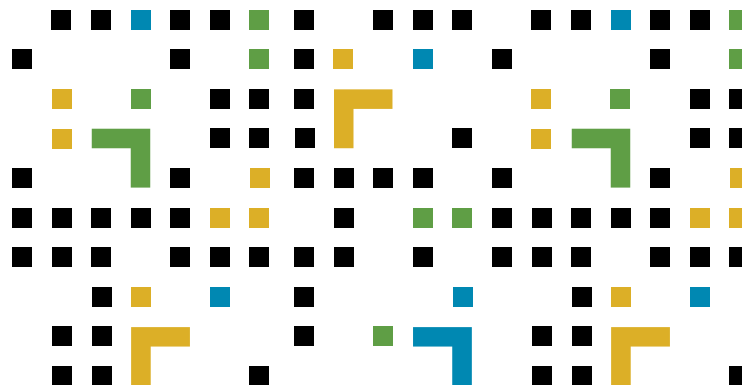
Stadion Śląski, Chorzów, Nowe Centrum Konferencyjne

Organizator: Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego





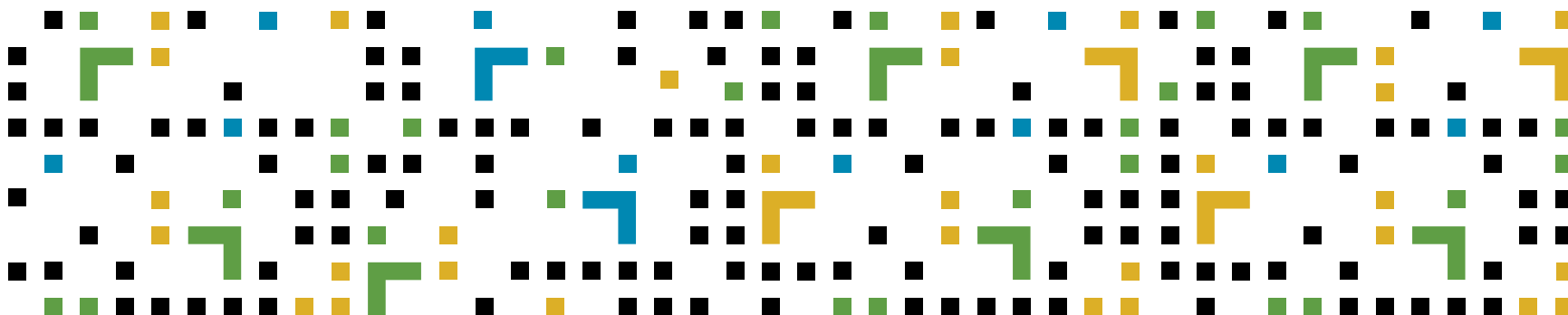
ŚLĄSKI FESTIWAL INNOWACJI



10.00-12.10 | PANEL: FINASOWE I NIEFINANSOWE WSPARCIE INNOWACJI

Horyzont Europa 2021-2027 finansowanie badań i nauki

*Katarzyna Markiewicz-Śliwa, Kierownik Biura,
Horyzontalny Punkt Kontaktowy Politechnika Śląska*



HORYZONT EUROPA 2021-2027



**Horyzont Europa - polityczny
instrument do osiągnięcia celów
poprzez badania i innowacje**



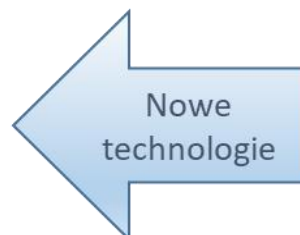
„It’s not about ideas.
It’s about making ideas happen.”
Scott Branson



HORYZONT EUROPA 2021-2027



Regionalna
Strategia
Innowacji

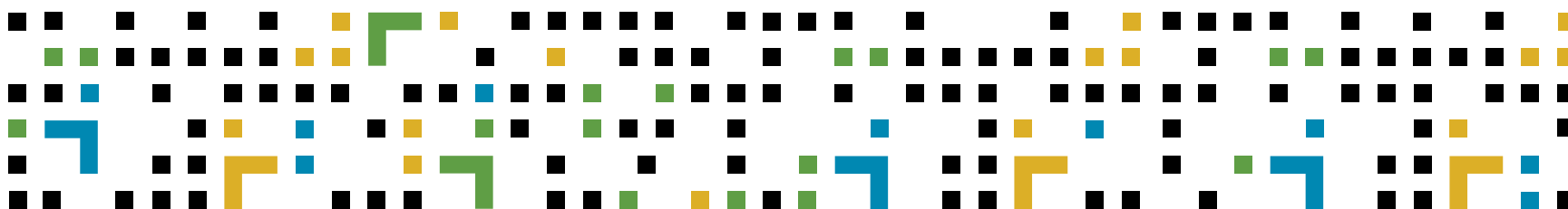


Co finansuje Horyzont Europa



Przełomowe badania naukowe i innowacje realizowanych przez międzynarodowe konsorcja lub indywidualnie w zakresie **energii ze źródeł odnawialnych, systemów żywnościowych, zdrowia na świecie, obserwacji środowiska itp.** na rzecz:

- wzmocnienia bazy naukowej i technologicznej UE i europejskiej przestrzeni badawczej
- zwiększenia europejskich zdolności w zakresie innowacji, konkurencyjności i liczby miejsc pracy
- realizacji priorytetów obywateli oraz utrzymania europejskiego modelu społeczno-gospodarczego i związanych z nim wartości

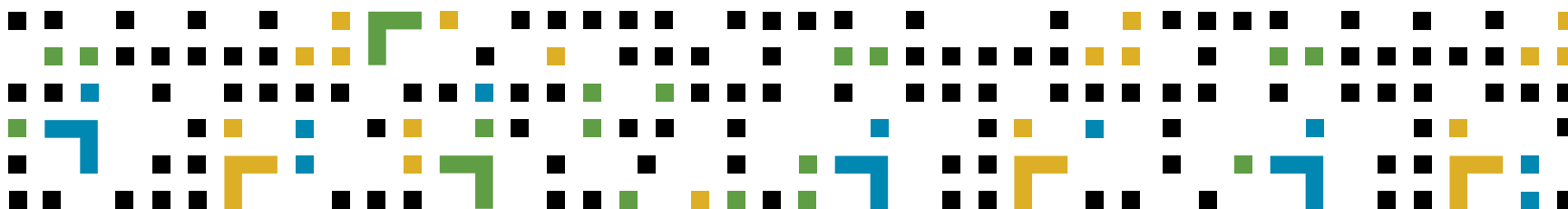


Kto może uczestniczyć w Horyzont Europa



Wszelkie podmioty, które mają osobowość prawną:

- instytucje naukowe,
- przedsiębiorstwa w tym MŚP,
- różnego rodzaju fundacje,
- administracja rządowa, samorządowa,
- organizacje międzynarodowe
- itp.

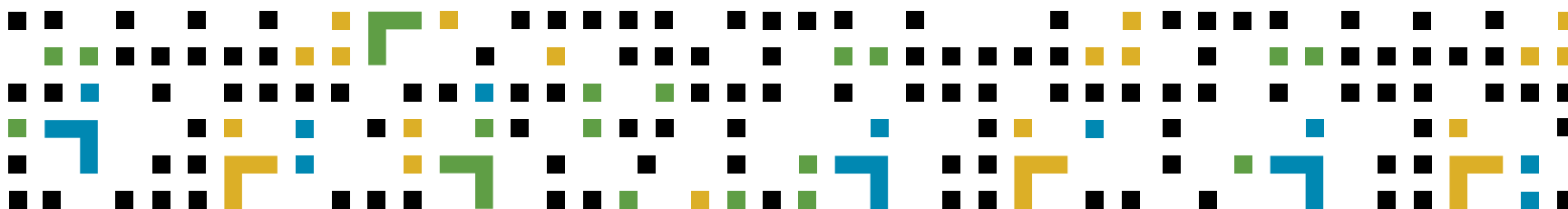


Poziom dofinansowania w Horyzont Europa



Dofinansowanie wynosi do **100%** kosztów kwalifikowalnych.

Wyjątek w przypadku projektów innowacyjnych jest na poziomie do 70% dla instytucji o charakterze działania for-profit



Budżet Horyzont Europa

95 mld EUR



„Horyzont Europa”



Tematyka projektów z podejściem bottom-up, top-down



Tematyka projektu z podejściem **bottom-up**

- otwarta
- uzasadniana/wskazywana przez wnioskodawcę (proposer driven)

Tematyka projektu z podejściem **top-down**

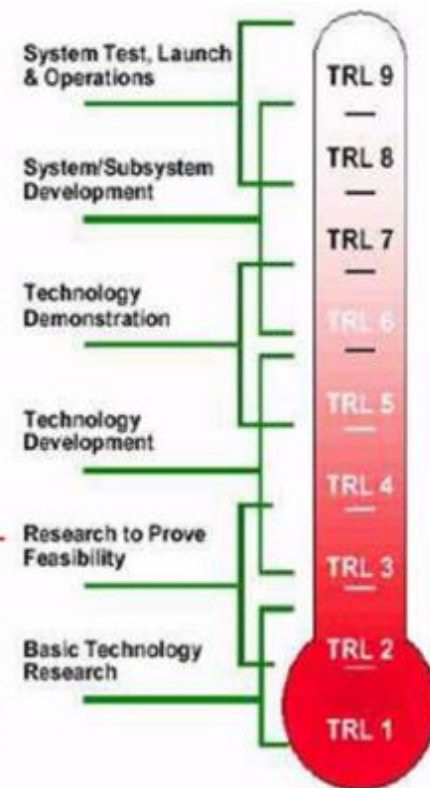
- wskazana przez KE
- wynikająca z **impact**/rezultatów, wpływu (impact driven)



TRL – Poziom Gotowości Technologicznej

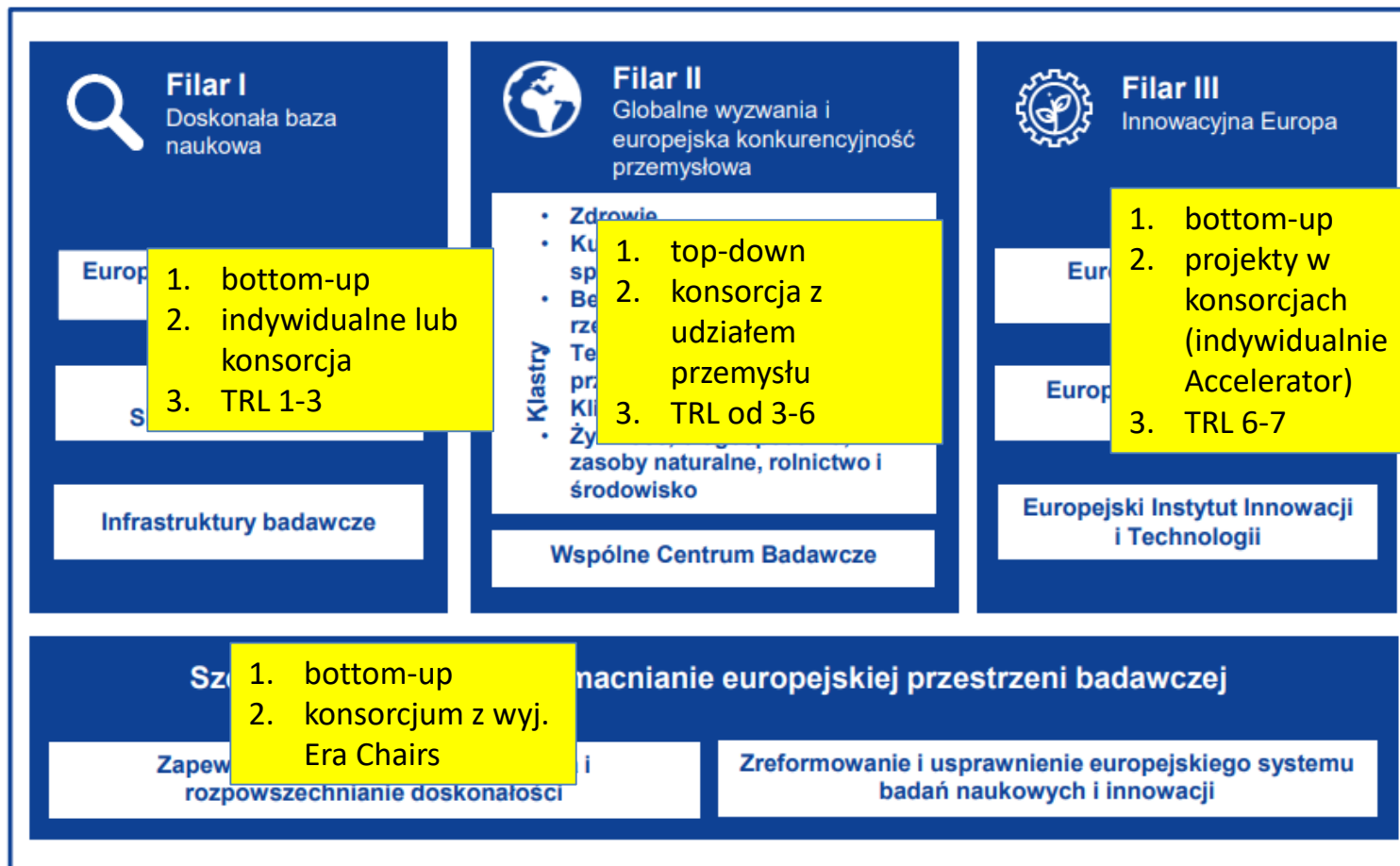


Badania podstawowe	Poziom 1	Zaobserwowano podstawowe zasady danego zjawiska
	Poziom 2	Określono koncepcję technologii
Badania technologiczne	Poziom 3	Potwierdzono analitycznie i eksperymentalnie
	Poziom 4	Zweryfikowano w warunkach laboratoryjnych
Demonstracja produktu	Poziom 5	Zweryfikowano w środowisku zbliżonym do rzeczywistego
	Poziom 6	Dokonano demonstracji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych
	Poziom 7	Dokonano demonstracji w warunkach operacyjnych
	Poziom 8	Zakończono badania i demonstrację ostatecznej formy technologii
Produkcja na warunkach komercyjnych	Poziom 9	Uruchomiono produkcję na skalę przemysłową



Budżet Horyzont Europa

95 mld EUR



Filar I – Doskonała baza naukowa

Granty Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC)

Badania pionierskie prowadzone przez najlepszych naukowców wraz z zespołami



Starting Grant (StG)

1 Principal Investigator
(2-7 lat po uzyskaniu tytułu
doktora)

Dofinansowanie do 1,5 mln €
projekt do 5 lat

Consolidator Grant (CoG)

1 Principal Investigator
(7-12 lat po uzyskaniu tytułu
doktora)

Dofinansowanie do 2 mln €
projekt do 5 lat

Advanced Grant (AdG)

1 Principal Investigator
Dofinansowanie do 2,5 mln €
projekt do 5 lat

Synergy Grants (SyG)

2-4 Principal Investigators
Dofinansowanie do 10 mln €
projekt do 6 lat

Proof of Concept (PoC)

Stypendysta grantów ERC
Dofinansowanie do 150 tys €
projekt do 18 miesięcy



Filar I – Doskonała baza naukowa

▪ Działania Marii Skłodowskiej-Curie

Wsparcie naukowców w nową wiedzę i nowe umiejętności dzięki mobilności i szkoleniom



Sieci doktoranckie - DN

- szkolenie kreatywnych i przedsiębiorczych doktorantów
- Projekty do 48 miesięcy
- Zatrudnienie doktorantów na 3 – 36 miesięcy
- Konsorcjum z min. 3 instytucji krajów MS/AC (min. 1 MS)
- Joint Doctorate – min. 3 partnerów z uprawnieniami do nadawania stopnia doktora
- Industrial Doctorate – po min. 1 partnerze z sektora akademickiego i pozaakademickiego. Doktorant min. 50% czasu u partnera przemysłowego

Stypendia podoktorskie PN

- Podniesienie potencjału naukowców
- Dla osób z nadanym stopniem doktora i doświadczeniem w prowadzeniu prac badawczych w pełnym wymiarze czasu pracy poniżej 6 lat (od doktoratu do deadline).
- 12 do 24 miesięcy, GPF – do 24 miesięcy w kraju trzecim i 12 w Europie + możliwe dodatkowe max 6 miesięcy w sektorze pozaakademickim na terenie kraju MS/AC z HE
- 1 grant = 1 naukowiec

Wymiana kadry – SE

- promocja innowacyjnej międzynarodowej, międzysektorowej i interdyscyplinarnej współpracy w zakresie badań i innowacji
- Projekty do 48 miesięcy
- Min. 3 partnerów z 3 różnych krajów (w tym 2 z różnych MS lub ACC)
- Oddelegowania od 1-12 miesięcy na osobę
- Konsorcjum z jednego sektora, ale wtedy interdyscyplinarne* i partnera z kraju trzeciego
- Interdyscyplinarność nie jest wymagana przy oddelegowaniach do kraju trzeciego z tego samego sektora
- Oddelegowania między krajami MS/AC powinny odbywać się między sektorami, z wyjątkiem oddelegowań interdyscyplinarnych
- Oddelegowania z krajów trzecich raczej nie będą finansowane

Filar I – Doskonała baza naukowa

- Działania Marii Skłodowskiej-Curie



Rodzaj projektu	Koszty naukowca			Koszty instytucjonalne	
	Living allowance	Family allowance	Mobility allowance	Research, training and networking contributions	Management and indirect contributions
Doctoral Networks	3450*	600	660	1600	1200
Postdoctoral Fellowships	5150*	600	660	1000	650
Staff Exchanges	Top-up allowance - 2300			1300	1000
COFUND/ Doctoral programmes	2835**				
COFUND/ Postdoctoral programmes	4025**				

* Kwota ta podlega tzw. współczynnikowi korekcyjnemu, właściwemu dla kraju, w którym naukowiec realizuje grant i jest kwotą, z odprowadzane są składki (pracownika i pracodawcy) na ubezpieczenia oraz podatki zgodnie z obowiązującym prawem w kraju projektu.

**Wynagrodzenie i koszty mobilności nie mogą być niższe od tych kwot (przy zatrudnieniu na pełny etat)

<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>

Filar I – Doskonała baza naukowa



Infrastruktury badawcze



Zintegrowane infrastruktury badawcze światowej klasy.

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



BEZPŁATNY DOSTĘP DO INFRASTRUKTUR CZYLI TRANSNATIONAL / VIRTUAL ACCESS

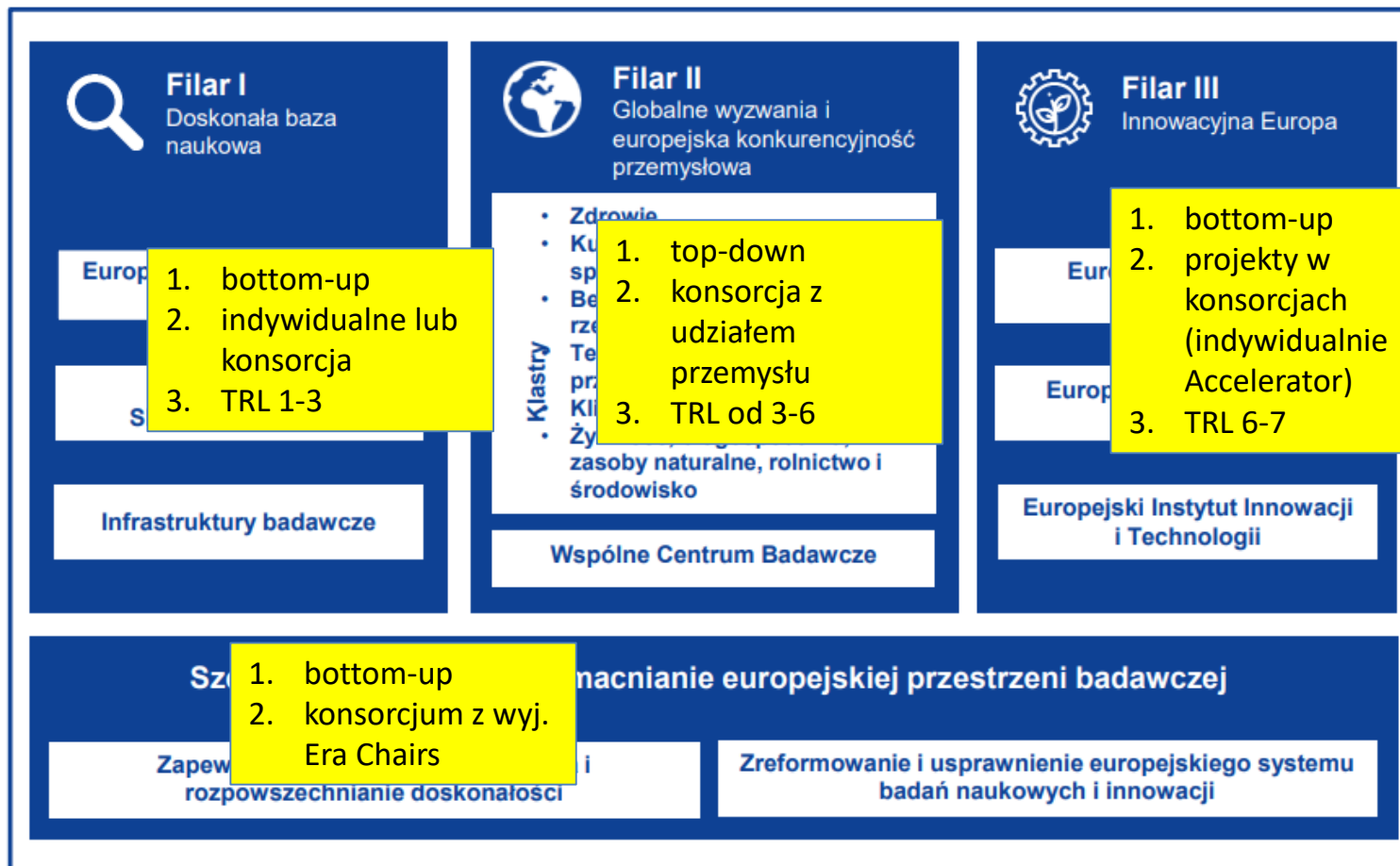
Możliwość wyjazdu do innego kraju (Transnational – od 1 tygodnia do 3 miesięcy)

Naukowcy nie zgłaszają się do KE, ale bezpośrednio do infrastruktury, w odpowiedzi na otwarty konkurs. Bezpłatne prowadzenie badań w najlepszych ośrodkach Infrastruktura pokrywa koszty, m.in: badań, podróży, pobytu, dostępu do e-infrastruktury.



Budżet Horyzont Europa

95 mld EUR



Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

6 klastrów tematycznych



1. Zdrowie;
2. Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne;
3. Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa;
4. Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna;
5. Klimat, energia i mobilność;
6. Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko.



- rozwiązanie najważniejszych **wyzwań społecznych**;
- interdyscyplinarne projekty realizowane w **konsorcjach**;
- różne schematy finansowanie – projekty badawczo-innowacyjne **RIA**, projekty innowacyjne **IA**, projekty wspierające **CSA**;
- dwuletnie **Programy Pracy**.



Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa



Typ projektu (Type of Action)		Wys. dofinansowania KE	Typowy czas trwania projektu	Wymagana minimalna ilość partnerów
DZIAŁANIA BADAWCZO-INNOWACYJNE (Research & Innovation Action)	RIA	do 100 %	36-48 mies.	≥ 3 partnerów z 3 różnych jednostek z 3 różnych krajów członkowskich lub/i stowarzyszonych
DZIAŁANIA INNOWACYJNE (Innovation Action)	IA	do 70% (org. non-profit: 100%).	30-36 mies.	≥ 3 partnerów z 3 różnych jednostek z 3 różnych krajów członkowskich lub/i stowarzyszonych
DZIAŁANIA KOORDYNACYJNE I WSPIERAJĄCE (Coordination and Support Action)	CSA	do 100 %	12-30 mies.	1 partner z kraju członkowskiego lub/i stowarzyszonego



Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

Konkursy – Program Pracy

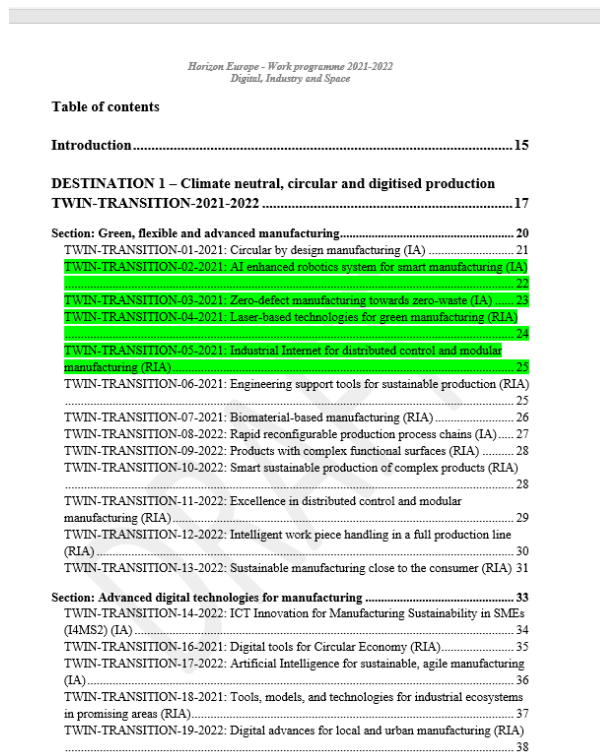
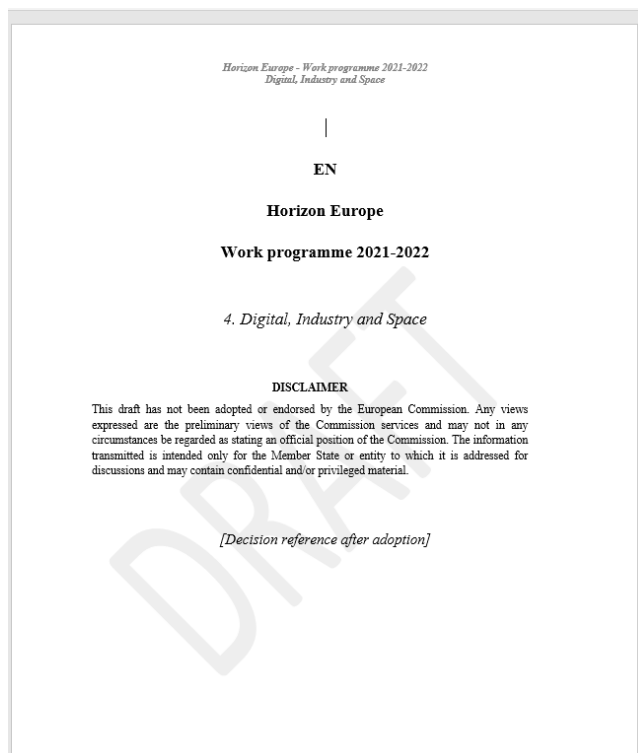


Table of contents	
Introduction	15
DESTINATION 1 – Climate neutral, circular and digitised production	
TWIN-TRANSITION-2021-2022	17
Section: Green, flexible and advanced manufacturing.....	20
TWIN-TRANSITION-01-2021: Circular by design manufacturing (IA)	21
TWIN-TRANSITION-02-2021: AI enhanced robotics system for smart manufacturing (IA)	22
TWIN-TRANSITION-03-2021: Zero-defect manufacturing towards zero-waste (IA)	23
TWIN-TRANSITION-04-2021: Laser-based technologies for green manufacturing (RIA)	24
TWIN-TRANSITION-05-2021: Industrial Internet for distributed control and modular manufacturing (RIA)	25
TWIN-TRANSITION-06-2021: Engineering support tools for sustainable production (RIA)	25
TWIN-TRANSITION-07-2021: Biomaterial-based manufacturing (RIA)	26
TWIN-TRANSITION-08-2022: Rapid reconfigurable production process chains (IA)	27
TWIN-TRANSITION-09-2022: Products with complex functional surfaces (RIA)	28
TWIN-TRANSITION-10-2022: Smart sustainable production of complex products (RIA)	28
TWIN-TRANSITION-11-2022: Excellence in distributed control and modular manufacturing (RIA)	29
TWIN-TRANSITION-12-2022: Intelligent work piece handling in a full production line (RIA)	30
TWIN-TRANSITION-13-2022: Sustainable manufacturing close to the consumer (RIA)	31
Section: Advanced digital technologies for manufacturing	33
TWIN-TRANSITION-14-2022: ICT Innovation for Manufacturing Sustainability in SMEs (I4MS2) (IA)	34
TWIN-TRANSITION-16-2021: Digital tools for Circular Economy (RIA)	35
TWIN-TRANSITION-17-2022: Artificial Intelligence for sustainable, agile manufacturing (IA)	36
TWIN-TRANSITION-18-2021: Tools, models, and technologies for industrial ecosystems in promising areas (RIA)	37
TWIN-TRANSITION-19-2022: Digital advances for local and urban manufacturing (RIA)	38

Poszukiwanie konkursów

Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa



- Skuteczne konsorcja składają się z wielu partnerów gł. z dużych instytucji o dobrym dorobku naukowym i doświadczeniu z udziału w projektach
- Kluczem do sukcesu jest zatem współpraca z tymi którzy są w centrum europejskich sieci badawczych

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/partner-search>



Filar II – Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

Konkursy – Program Pracy

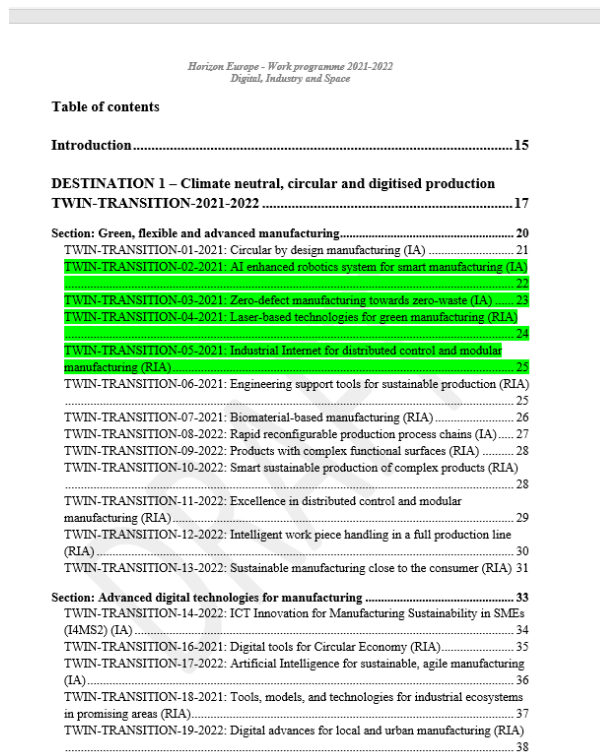
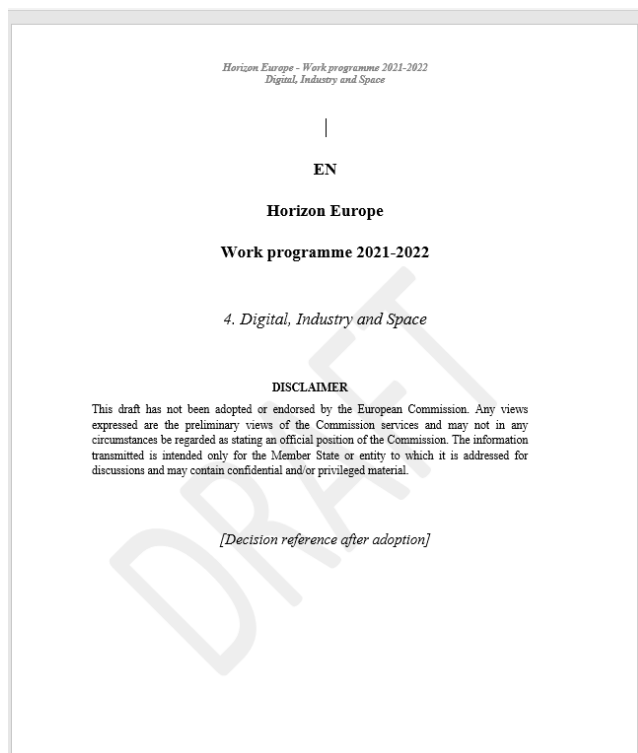
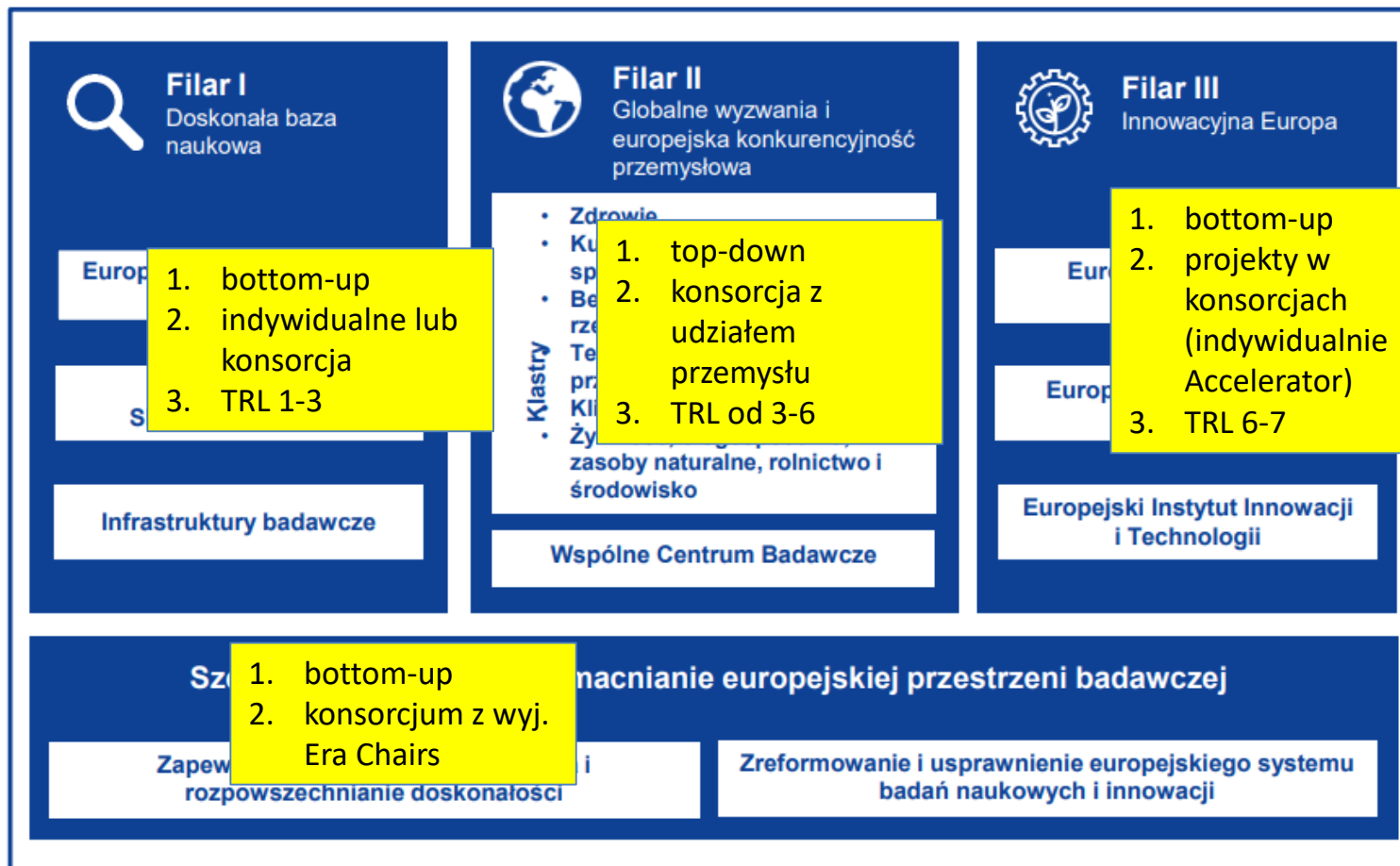


Table of contents	
Introduction	15
DESTINATION 1 – Climate neutral, circular and digitised production	
TWIN-TRANSITION-2021-2022	17
Section: Green, flexible and advanced manufacturing.....	20
TWIN-TRANSITION-01-2021: Circular by design manufacturing (IA)	21
TWIN-TRANSITION-02-2021: AI enhanced robotics system for smart manufacturing (IA)	22
TWIN-TRANSITION-03-2021: Zero-defect manufacturing towards zero-waste (IA)	23
TWIN-TRANSITION-04-2021: Laser-based technologies for green manufacturing (RIA)	24
TWIN-TRANSITION-05-2021: Industrial Internet for distributed control and modular manufacturing (RIA)	25
TWIN-TRANSITION-06-2021: Engineering support tools for sustainable production (RIA)	25
TWIN-TRANSITION-07-2021: Biomaterial-based manufacturing (RIA)	26
TWIN-TRANSITION-08-2022: Rapid reconfigurable production process chains (IA)	27
TWIN-TRANSITION-09-2022: Products with complex functional surfaces (RIA)	28
TWIN-TRANSITION-10-2022: Smart sustainable production of complex products (RIA)	28
TWIN-TRANSITION-11-2022: Excellence in distributed control and modular manufacturing (RIA)	29
TWIN-TRANSITION-12-2022: Intelligent work piece handling in a full production line (RIA)	30
TWIN-TRANSITION-13-2022: Sustainable manufacturing close to the consumer (RIA)	31
Section: Advanced digital technologies for manufacturing	33
TWIN-TRANSITION-14-2022: ICT Innovation for Manufacturing Sustainability in SMEs (I4MS2) (IA)	34
TWIN-TRANSITION-16-2021: Digital tools for Circular Economy (RIA)	35
TWIN-TRANSITION-17-2022: Artificial Intelligence for sustainable, agile manufacturing (IA)	36
TWIN-TRANSITION-18-2021: Tools, models, and technologies for industrial ecosystems in promising areas (RIA)	37
TWIN-TRANSITION-19-2022: Digital advances for local and urban manufacturing (RIA)	38

Poszukiwanie konkursów

Budżet Horyzont Europa

95 mld EUR



Europejska Rada ds. Innowacji (European Innovation Council, EIC)



Wsparcie przełomowych innowacji w całym cyklu – od wczesnego etapu innowacji po weryfikację koncepcji, transfer technologii oraz finansowanie i zwiększenie skali (scale-up).

EIC Pathfinder

wczesny etap rozwoju przyszłych przełomowych technologii (TRL 1-4).

open: dowolna tematyka
challenges: tematy projektów ogłoszone w konkursie

Projekty składane w konsorcjum

EIC Transition

Dojrzewanie technologii – walidacja i demonstracja technologii (TRL 4-6).

open: dowolna tematyka
challenges: tematy projektów ogłoszone w konkursie

Pojedynczy wnioskodawca lub małe konsorcjum 2-5 partnerów

EIC Accelerator

Wsparcie firm wykazujące wysoki potencjał wzrostu, posiadające innowacyjne i przełomowe rozwiązania.

open: dowolna tematyka
challenges: tematy projektów ogłoszone w konkursie

O dofinansowanie mogą się ubiegać firmy, które mają już prototyp (TRL5 wzwyż)

Europejska Rada ds. Innowacji (European Innovation Council, EIC)

Table 1. Summary of main calls in 2023⁶

Call	Who can apply	What for	EIC Open		EIC Challenges		
			Deadlines	Indicative Budget (EUR million)	EIC Challenge	Deadlines/ Cut-offs	Indicative Budget (EUR million)
EIC Pathfinder	Consortia of at least three different independent legal entities ⁷ established in at least three different eligible countries. Additionally, single applicants or small consortia (two partners) for EIC Pathfinder Challenges only.	Grants of up to EUR 3 million (open) or EUR 4 million (challenges), or more if duly justified, to achieve the proof of principle and validate the scientific basis of breakthrough technology (Technology Readiness Levels 1-4)	7 March 2023	179.50	- Clean and efficient cooling - Construction digitalisation - Precision nutrition - Responsible electronics - In-space solar energy	18 October 2023	163.50
EIC Transition	Single applicants (SMEs, spin-offs, start-ups, research organisations, universities) or small consortia (two partners) or consortia of three to five different independent legal entities established in at least three different eligible countries. Proposals must build on eligible EU-funded project results (see call text)	Grants of up to EUR 2.5 million to validate and demonstrate technology in application-relevant environment (TRL 4 to 5/6) and develop market readiness	- 12 April 2023 - 27 September 2023	67.86	- Micro-Nano-Bio devices - Environmental intelligence - Chip-scale optical frequency combs	- 12 April 2023 - 27 September 2023	60.50
EIC Accelerator	Single start-ups and SMEs (including spin-outs), individuals (intending to launch a start-up/ SME) and in exceptional cases small mid-caps (fewer than 499 employees)	Grant component below EUR 2.5 million for innovation activities (TRL 5/6 to 8); EUR 0.5 up to 15 million ⁸ investment component for scaling up and other activities. Grant only, grant first and investment only component under certain conditions, namely for non-bankable SMEs, including start-ups, which have already received a grant-only support.	Short applications: continuous Full applications : - 11 January 2023 - 22 March 2023 - 7 June 2023 - 4 October 2023	612.98	- Biomarkers for cancer - Decontamination for pandemic management - Energy storage - New European Bauhaus - Quantum or Semiconductor components - Resilient agriculture - Space technologies and services	Short applications: continuous Full applications : - 22 March 2023 - 7 June 2023 - 4 October 2023	524.73

⁶ This table provides a simplified overview. All applicants need to read the relevant sections for the full information on eligibility and conditions for funding. The Director-General responsible for the call may decide to open the call up to one month prior to or after the envisaged date(s) of opening. The Director-General responsible may delay the deadline(s) by up to two months.

⁷ E.g. research organisations, universities, SMEs, industry.

⁸ In duly justified cases the investment component can be higher than EUR 15 million, see call text.

Horyzontalne Punkty Kontaktowe HPK Polska Południowo-Zachodnia

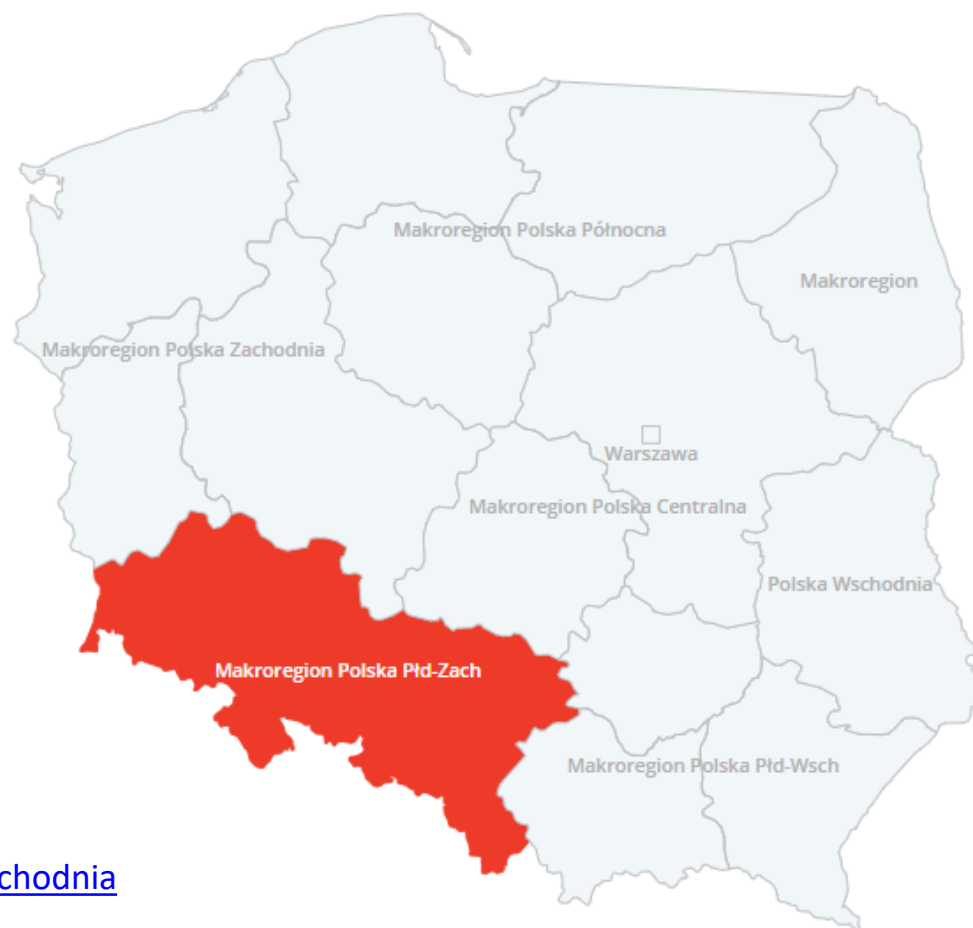


Inicjatywa wspierana przez NCBR

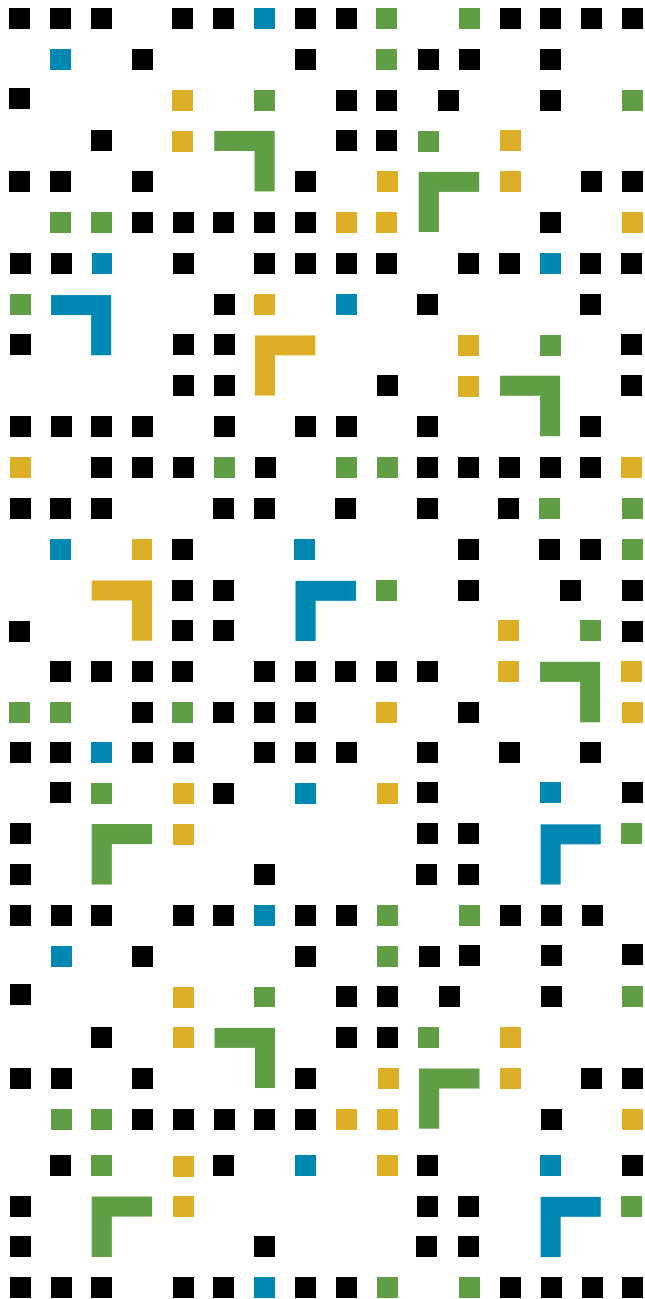
Krajowe wsparcie
na lata 2022-2027
w 6 HPK w makroregionach



Polska Południowo-Zachodnia



<https://www.gov.pl/web/hpk-polska-poludniowo-zachodnia>



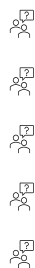
HPK Polska Południowo- Zachodnia



Regionalna
Strategia
Innowacji

Bezpłatne:

- warsztaty, szkolenia, konferencje,
- indywidualne konsultacje,
- Mentoring,
- wsparcie podczas całego cyklu życia projektu – od pomysłu do audytu



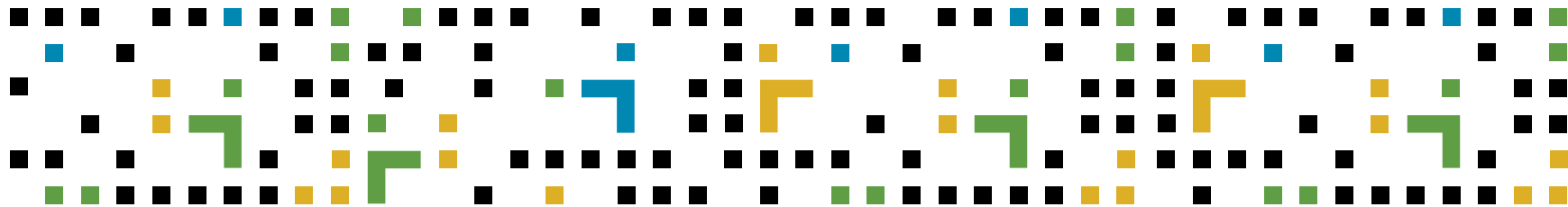
Jakie są możliwości finansowania projektu?

Jak przygotować projekt?

Z kim współpracować?

Jak poprawnie realizować i rozliczyć projekt?

Jak przetrwać audyt?



Politechnika Śląska

Centrum Zarządzania Projektami

Ul. Banacha 10, Gliwice

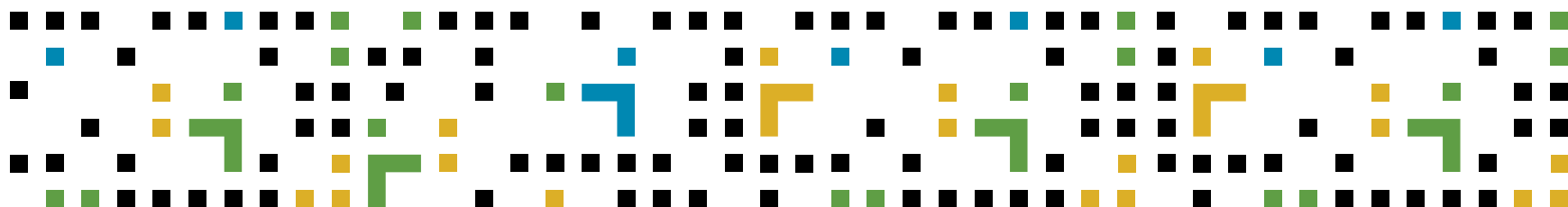
32/237 19 98, hpk@polsl.pl

<https://www.gov.pl/web/hpk-polska-poludniowo-zachodnia>



Polub nas na Facebooku!

<https://www.facebook.com/hpk.polska.poludniowozachodnia>



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

