

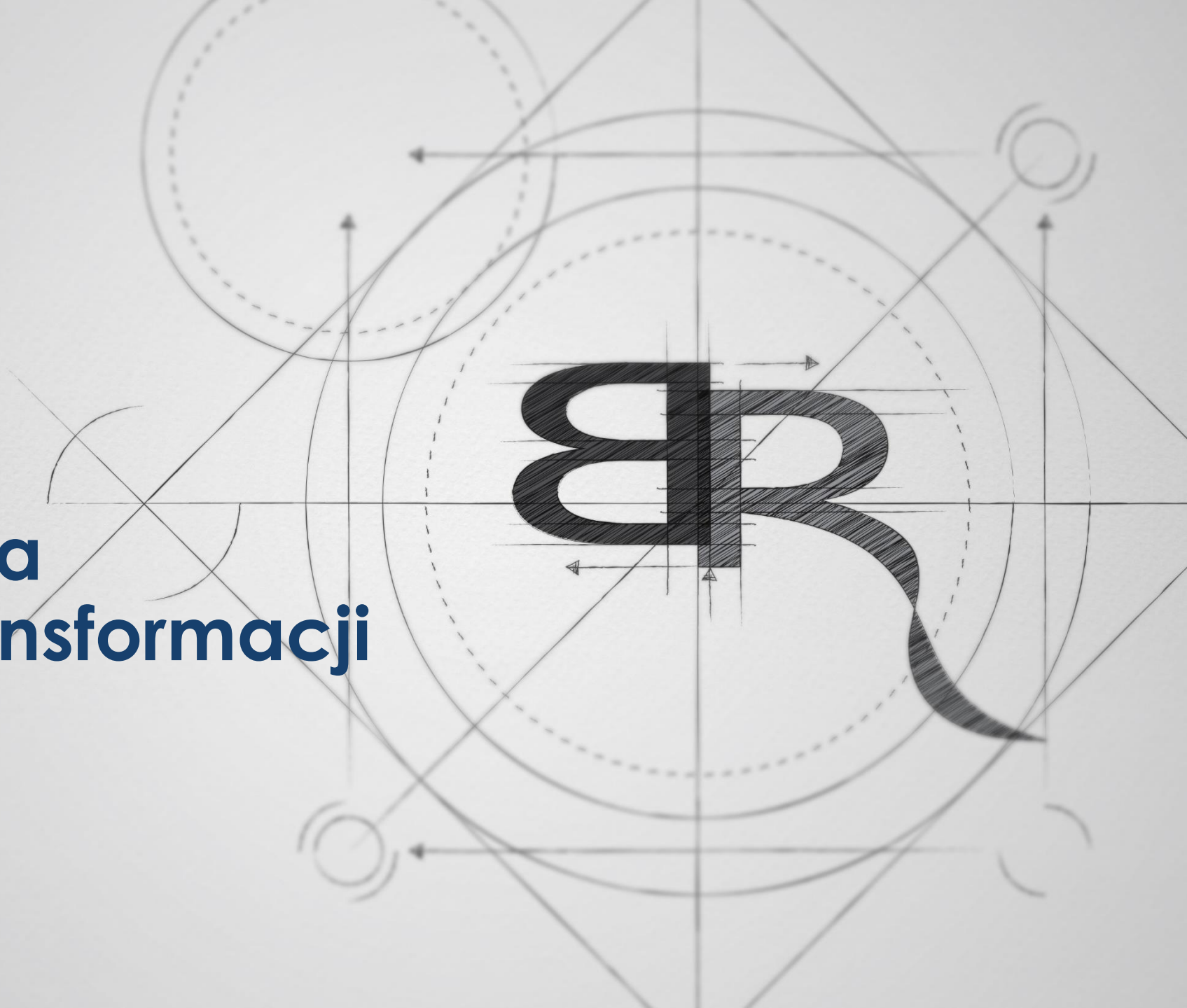


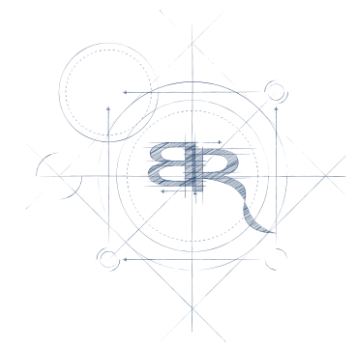
Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Horyzont Europa dla Zielonej Transformacji

Dr Magdalena Głogowska

Zielona Transformacja | 30.09.2021 r.



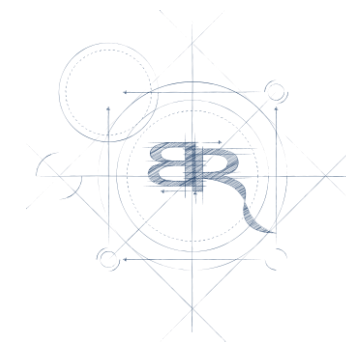


Wizja działań dla Europy

Strategiczne kierunki zmian



WIZJA DZIAŁAŃ DLA EUROPY

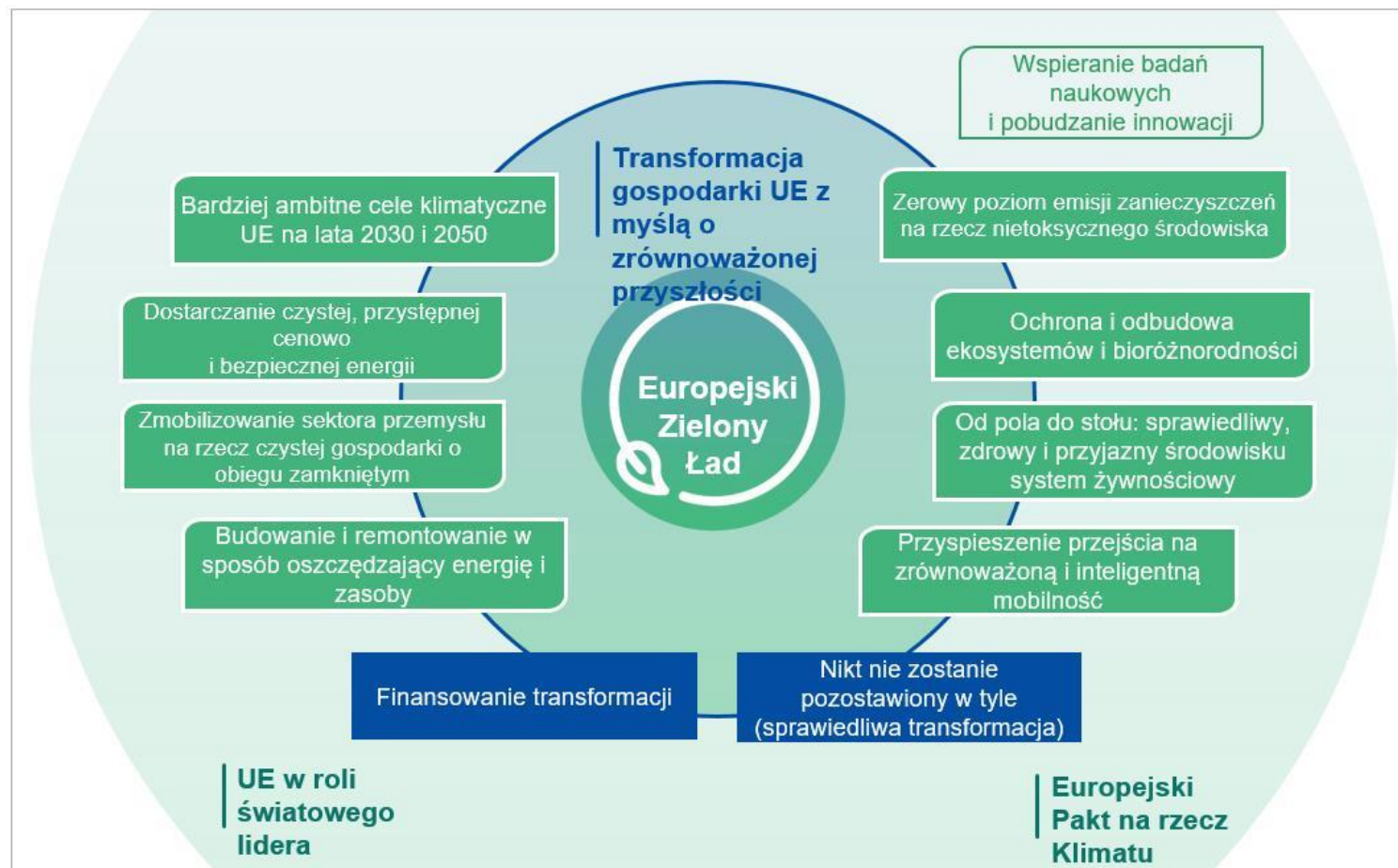


Zrównoważona, sprawiedliwa i **dostatnia** przyszłość dla **ludzi** oraz **planety** w oparciu o europejskie wartości.

- Przeciwdziałanie **zmianie klimatu** (35% celu budżetowego)
- Pomoc w osiągnięciu **celów zrównoważonego rozwoju**
- Zwiększenie unijnej **konkurencyjności i wzrostu gospodarczego**

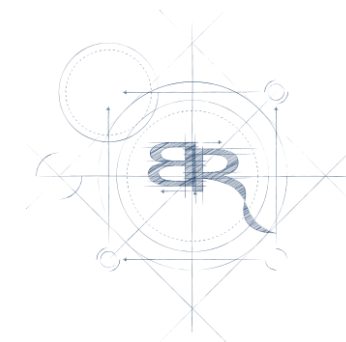


EUROPEJSKI ZIELONY ŁAD – ODPOWIEDŹ EUROPY NA POTRZEBĘ ZMIAN



Całkowita neutralność klimatyczna Europy od 2050 roku

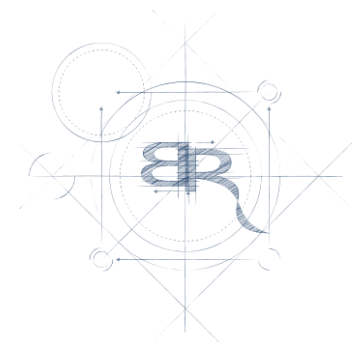
PR HORYZONT EUROPA – MOTOR ZIELONEJ TRANSFORMACJI



Oprócz Europejskiego Zielonego Ładu, **strategiczne dokumenty dla Klastrow 5 i 6** to:

(1) **EU Biodiversity Strategy 2030**, (2) **Farm to Fork Strategy** oraz (3) **CE Action Plan and Bioeconomy Strategy**.

(1) Strategia UE na rzecz różnorodności biologicznej 2030 - CELE



Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności wprowadzi Europę na **ścieżkę odnowy ekologicznej do 2030 r.**;



Objęcie obszarem chronionym co najmniej 30 proc. gruntów i mórz w Europie;



Odbudowa zdegradowanych ekosystemów na lądzie i morzu w całej Europie;



Udostępnienie 20 mld euro rocznie na rzecz różnorodności biologicznej;

(1) Strategia UE na rzecz różnorodności biologicznej 2030 - DZIAŁANIA



Odbudowa zdegradowanych ekosystemów na lądzie i morzu w całej Europie



zwiększenie
skali **rolnictwa
ekologicznego**



powstrzymanie
i odwrócenie
procesu spadku
liczebności
**owadów
zapylających**



przywrócenie **co
najmniej 25 tys. km
rzek w UE** do stanu
charakterystycznego
dla rzek swobodnie
płynących

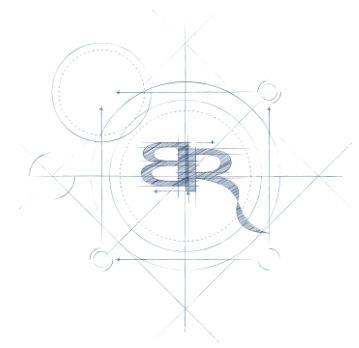


**ograniczenie
stosowania
pestycydów**
i ich szkodliwych
skutków o 50
proc. do 2030 r.



zasadzenie
3 mld drzew
do 2030 r.

(2) Strategia „Od pola do stołu” - CELE



Zdrowszy i bardziej zrównoważony system żywnościowy UE



Zapewnienie Europejczykom **zdrowej, pożywnej, przystępnej cenowo żywności** produkowanej i dystrybuowanej zgodnie z **zasadami zrównoważonego rozwoju**;



Przeciwdziałanie zmianie klimatu;



Ochrona środowiska naturalnego i zachowanie **różnorodności biologicznej**;

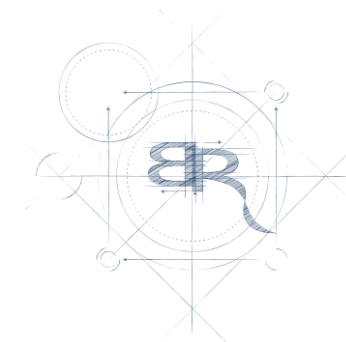


Godziwe zyski w łańcuchu żywnościowym;



Wspieranie **rolnictwa ekologicznego**;

(2) Strategia „Od pola do stołu” – KIERUNEK ZMIAN



3 filary **zrównoważonego rozwoju** Europy

SPOŁECZNY



Healthier diets
– reduce
overweight



Improve
animal
welfare



Social rights
workers in food
chain



Food
affordability

ŚRODOWISKOWY



Tackle climate
change



Protect the
environment



Preserve
biodiversity



Reduce food
losses and waste



Circular bio-
based economy

EKONOMICZNY



Fairer incomes for
farmers & fishers



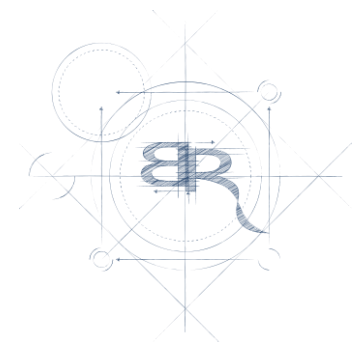
Just
transition



New business & job
opportunities



(3) Circular Economy Action Plan + Bioeconomy Strategy - CELE



Nowe, zrównoważone i przyjazne środowisku cykle produkcyjne



Osiągnięcie **neutralności klimatycznej** UE do 2050 roku.



Oddzielenie **wzrostu gospodarczego** od wykorzystania zasobów.



Utrzymanie **zużycia zasobów naturalnych** w granicach planetarnych.

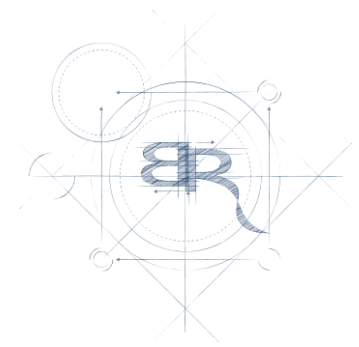


Wyznaczanie światowych standardów w zakresie **zrównoważonego rozwoju produktów**.



Tworzenie **nowych miejsc pracy** w Europie i poza nią.

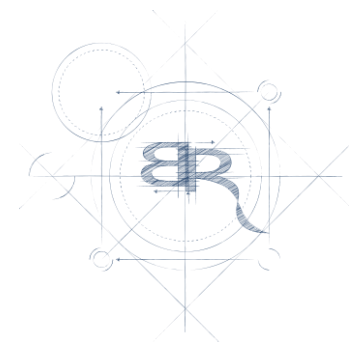
POZOSTAŁE DOKUMENTY STRATEGICZNE



- [Europejski Pakt na rzecz Klimatu](#)
- [Zero pollution action plan](#)
- [EU industrial policy strategy](#)
- [EU Rural Action Plan 2019-2024](#)



https://www.123rf.com/photo_29515611



Klaster 5

Klimat, energia, mobilność



KLASTER 5 – CELE STRATEGICZNE



Transformacja społeczna w kierunku neutralności klimatycznej oraz wsparcie gospodarcze przez zaawansowane badania w zakresie zmian klimatu

Bardziej wydajne, czyste, zrównoważone, bezpieczne i konkurencyjne dostawy energii oparte na OZE

Neutralna dla klimatu i przyjazna dla środowiska mobilność poprzez czyste rozwiązania dla wszystkich sektorów transportu



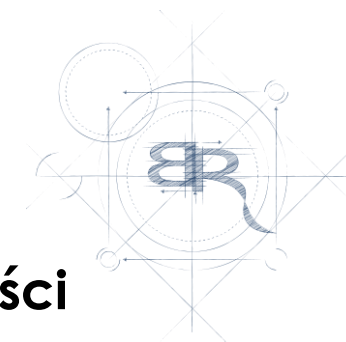
Czysta i zrównoważona transformacja sektorów transportu i energii w kierunku neutralności klimatycznej

Efektywne i zrównoważone zużycie energii dostępnej dla wszystkich zapewnione poprzez system czystej energii oraz sprawiedliwą transformację

Bardziej wydajne, czyste, zrównoważone, bezpieczne i konkurencyjne dostawy energii

Klaster 5 Program Pracy 2021-2022

KLASTER 5 – KIERUNKI BADAŃ I INNOWACJI (DESTINATIONS)

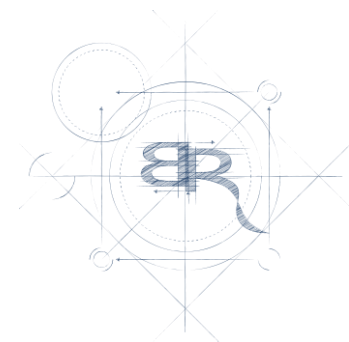


- 1) Nauki o klimacie i odpowiedzi na rzecz **transformacji w kierunku neutralności klimatycznej**
- 2) Międzysektorowe **działania na rzecz klimatu**
- 3) Zrównoważona, bezpieczna i konkurencyjna **dostawa energii**
- 4) Efektywne, zrównoważone i dostępne dla każdego **wykorzystanie energii**
- 5) Czyste i konkurencyjne rozwiązania dla **wszystkich rodzajów transportu**
- 6) Bezpieczny, odporny **transport i usługi inteligentnej mobilności** dla pasażerów i towarów

Planowany budżet:
15 mld EUR

Projekty typu:
RIA, IA, CSA

+ 11 europejskich partnerstw kandydatów
+4 misje HEU (w tym, 2 bezpośrednio i 2 pośrednio)

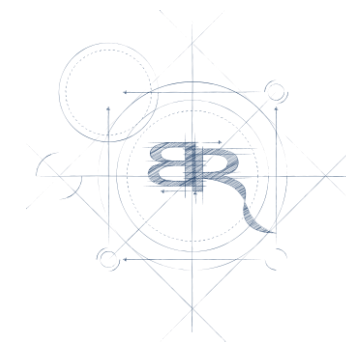


Klaster 6

Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne,
rolnictwo i środowisko



KLASTER 6 – CELE STRATEGICZNE



Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i ekosystemów

Modele zarządzania umożliwiające zrównoważony rozwój

Zrównoważony rozwój obszarów wiejskich, przybrzeżnych, podmiejskich i miejskich w sposób sprzyjający włączeniu społecznemu



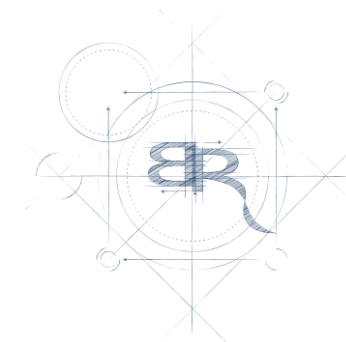
Bezpieczeństwo żywnościowe i żywieniowe dla wszystkich

Zrównoważone oraz cyrkularne zarządzanie i wykorzystanie zasobów naturalnych, a także zapobieganie i usuwanie zanieczyszczeń

Neutralność klimatyczna i adaptacja do zmian klimatu

Klaster 6 Program Pracy 2021-2022

KLASTER 6 – KIERUNKI BADAŃ I INNOWACJI (*DESTINATIONS*)



- 1) **Różnorodność biologiczna i usługi ekosystemowe**
- 2) Sprawiedliwe, zdrowe i przyjazne dla środowiska **systemy żywnościowe**
- 3) **Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) i biogospodarka**
- 4) **Czyste środowisko i zero zanieczyszczeń**
- 5) **Łąd, oceany i woda na rzecz klimatu**
- 6) Odporne, integracyjne, zdrowe i **zielone społeczności** wiejskie, przybrzeżne i miejskie
- 7) **Innowacyjne zarządzanie**, obserwacje środowiskowe i rozwiązania cyfrowe wspierające Zielony Ład

Planowany budżet:
9 mld EUR

Projekty typu:
RIA, IA, CSA

+ 8 europejskich partnerstw kandydatów
+ 3 misje HEU (w tym, 2 bezpośrednio i 1 pośrednio)

TYPY PROJEKTÓW I MOŻLIWOŚCI DZIAŁAŃ



Research and
innovation
actions (RIA)

Działania mające na celu **zdobycie nowej wiedzy** lub **zbadanie wykonalności** nowej lub ulepszonej technologii, produktu, procesu, usługi lub rozwiązania **100% dofinansowania**

.....

Innovation
actions (IA)

Działania mające na celu **stworzenie ustaleń realizacyjnych** oraz **nowych** lub **ulepszonych produktów**, procesów lub usług (prototypy, skalowanie, demonstracje, pilotaże) **70% (profit) / 100% (non – profit) dofinansowania**

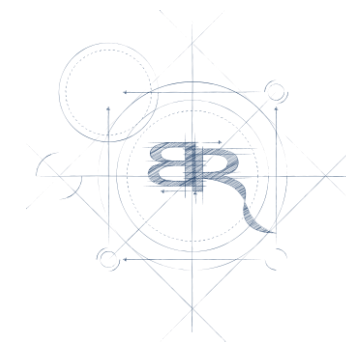
.....

Coordination
and support
actions (CSA)

Działania **wspierające realizację celów** programu Horyzont Europa. **Nie obejmują działań w zakresie badań i innowacji**, z wyjątkiem „Poszerzanie uczestnictwa i rozpowszechnianie doskonałości” (opracowania, modele, sieci ekspertów) **100% dofinansowania**

.....

KTO MOŻE UCZESTNICZYĆ?



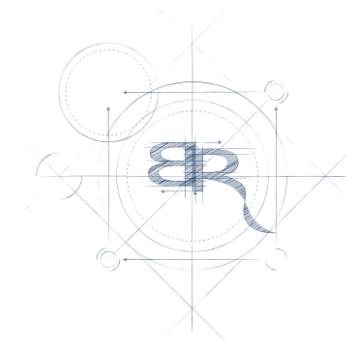
WSZYSCY!

W Klastrze 6 projekty będą realizowane we **współpracy międzynarodowej** złożonej 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*);
- Niektóre z projektów będą wymagały **podjęcia wielopodmiotowego** (*Multi-Actor Approach*);
- Podstawowe kryteria oceny (**konkretny sposób opisanie pomysłu**):
 - **Excellence** – doskonałość,
 - **Impact** – wpływ/oddziaływanie,
 - **Implementation** – realizacja.



KLASTER 5 – KONKURSY NA LATA 2021-2022



Konkursy 2021

9 konkursów
96 tematów
1291,3 mln EUR

Otwarcie naboru wniosków
22 czerwca 2021 r.

Zamknięcie naboru wniosków
14 września 2021 r.
19 października 2021 r.

Konkursy 2021

SIERPIEŃ

WRZESIEŃ

PAŹDZIERNIK

LISTOPAD

GRUDZIEŃ

STYCZEŃ

LUTY

Konkursy 2022

D1: Opening: 12 Oct 2021 Deadline(s): 10 Feb 2022 (First Stage), 27 Sep 2022 (Second Stage).

D2: Opening: 28 Apr 2022 Deadline(s): 06 Sep 2022

D3: Opening: 14 Oct 2021 Deadline(s): 26 Apr 2022, Opening: 26 May 2022 Deadline(s): 27 Oct 2022

Opening: 06 Sep 2022 Deadline(s): 10 Jan 2023

D4: Opening: 02 Sep 2021 Deadline(s): 25 Jan 2022, Opening: 06 Sep 2022 Deadline(s): 24 Jan 2023,

D5: Opening: 02 Dec 2021 Deadline(s): 26 Apr 2022,

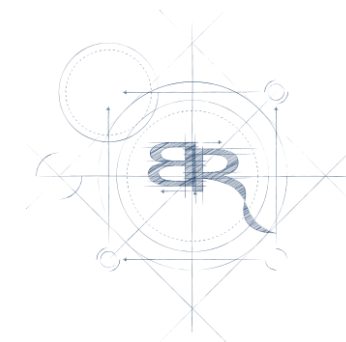
D6: Opening: 14 Oct 2021 Deadline(s): 12 Jan 2022

Konkursy 2022

9 konkursów
92 tematy
1596,5 mln EUR

Program Pracy HEU Klaster 5 2021-2022: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-8-climate-energy-and-mobility_horizon-2021-2022_en.pdf

KLASTER 6 – KONKURSY NA LATA 2021-2022



Konkursy 2021

7 konkursów
104 tematy
976 mln EUR

Otwarcie naboru wniosków
22 czerwca 2021 r.

Zamknięcie naboru wniosków
6 października 2021 r.

Konkursy 2021

SIERPIEŃ

WRZESIEŃ

PAŹDZIERNIK

LISTOPAD

GRUDZIEŃ

STYCZEŃ

LUTY

Konkursy 2022

Konkursy 2022

7 konkursów
77 tematów, w tym
16 dwuetapowych
861,5 mln EUR

Otwarcie naboru wniosków
28 października 2021 r.

Zamknięcie naboru wniosków
15 lutego 2022 r. (1st stage)

Zamknięcie naboru wniosków
1/6 września 2022 r. (2nd stage)

Program Pracy HEU Klaster 6 2021-2022: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp-9-food-bioeconomy-natural-resources-agriculture-and-environment_horizon-2021-2022_en.pdf

Jak zacząć? Zaproszenie na Infoday!

HORYZONT europa dla biznesu #HE4B #KlastryHE

TYDZIEŃ Z KLASTRAMI

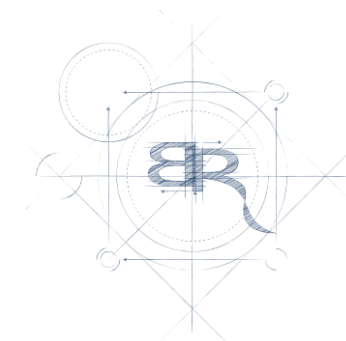
18-22 PAŹDZIERNIKA 2021

WYDARZENIE ONLINE

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Krajowy Park Innowacyjny PROGRAMU HORYZONT UE

Poniedziałek, 18 października 2021	Klaster 1 – Zdrowie [Rejestracja]
Wtorek, 19 października 2021	<ul style="list-style-type: none">• Klaster 2 – Kultura, kreatywność i społeczeństwo integracyjne• Klaster 3 – Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa [Rejestracja wspólna na oba wydarzenia]
Środa, 20 października 2021	Klaster 6 – Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko [Rejestracja]
Czwartek, 21 października 2021	Klaster 5 – Klimat, energia, mobilność [Rejestracja]
Piątek, 22 października 2021	Klaster 4 – Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna [Rejestracja]

<https://www.kpk.gov.pl/jesienny-tydzien-z-klastrami-w-programie-horyzont-europa>



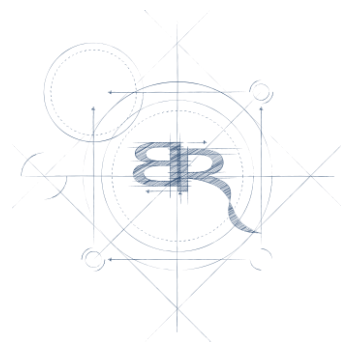
Partnerstwa Europejskie i Misje

Nowe instrumenty PR Horyzont Europa





Nowe podejście do partnerstw europejskich



Nowa generacja partnerstw o większych ambicjach i ukierunkowanych na osiągnięcie celów oraz wspierających realizację uzgodnionych celów polityki UE

Najważniejsze cechy

- Prosta struktura i prosty zestaw narzędzi
- Spójne podejście oparte na cyklu realizacji
- Strategiczne ukierunkowanie

Współprogramowane

Na podstawie protokołów ustaleń / ustaleń umownych; wdrażane niezależnie przez partnerów i w ramach programu „Horizon Europe”

Współfinansowane

na podstawie wspólnego programu uzgodnionego z partnerami i przez nich wdrożonego; podejmowanie przez partnerów zobowiązań w postaci wkładów finansowych i niepieniężnych

Zinstytucjonalizowane

w oparciu o perspektywę długoterminową i potrzebę silnej integracji; partnerstwa na podstawie art. 185 / 187 TFUE i rozporządzenia w sprawie EIT, wspierane w ramach programu „Horizon Europe”

KLASTER 5 – JEDENAŚCIE PARTNERSTW EUROPEJSKICH

Klimat

European Partnership – driving urban transitions to a sustainable future (DUT)

- miasta neutralne dla klimatu, energia zrównoważony transport, gospodarka o obiegu zamkniętym

Energia

European Partnership on Clean Hydrogen

- wsparcie innowacyjnego sektora wodorowego w Europie

European Partnership for Clean Energy Transition –

transformacja energetyczna w kierunku zero emisyjności

People-centric sustainable built environment (Built4People)

- zrównoważone budownictwo, oszczędne energetycznie, nakierowane na użytkownika

European Partnership for an Industrial Battery Value Chain

- wsparcie wytwarzania innowacyjnych baterii w całym łańcuchu wartości

Mobilność

European Partnership for Clean Aviation – rozwój bezpiecznego i zero-emisyjnego lotnictwa

European Partnership for transforming Europe's rail system

European Partnership for Integrated Air Traffic Management (ATM)

- budowa cyfrowej przestrzeni lotniczej

European Partnership – Towards zero-emission road transport (2ZERO)

- budowa zero-emisyjnego transportu drogowego

European Partnership on Connected and Automated Driving (CCAM) – zautomatyzowany transport drogowy

European Partnership on zero-emission waterborne transport

- zero-emisyjny transport wodny

KLASTER 6 – OSIEM PARTNERSTW EUROPEJSKICH

Biogospodarka

Circular Bio-based Europe (CBE) – zrównoważone pozyskiwanie i przekształcanie biomasy w bioprodukty, biorfinerie, GOZ, utylizacja odpadów biologicznych.

Środowisko

Rescuing Biodiversity – zachowanie i ochrona różnorodności biologicznej w skali międzynarodowej, regionalnej i lokalnej.

Blue Economy – czysta planeta, GOZ, technologie cyfrowe, obserwacje, OZE, zarządzanie oparte na ekosystemach.

Water4All – zmniejszenie stresu wodnego, ochrona zasobów wodnych i ekosystemów, odporność, złagodzenie i dostosowanie systemów wodnych do globalnych zmian.

Bezpieczeństwo żywnościowe

Animal Health (PAH) – choroby zakaźne, dobrostan, ochrona zdrowia, utrzymanie produkcji, zwalczanie AMR

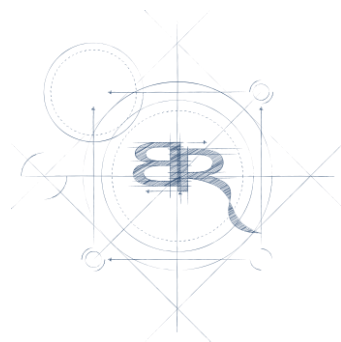
Agroecology – transformacja w kierunku agroekologii, wsparcie rolników, sieciowanie, żywe laboratoria, infrastruktury badawcze

Agriculture of Data – obserwacja Ziemi, wsparcie zrównoważonego rolnictwa, zbiory danych geoprzestrzennych, technologie cyfrowe, monitoring

Food System – całościowa transformacja systemu żywnościowego UE, zrównoważone systemy żywnościowe, bezpieczeństwo, odżywianie, obieg zamknięty



Misje w zakresie badań naukowych i innowacji



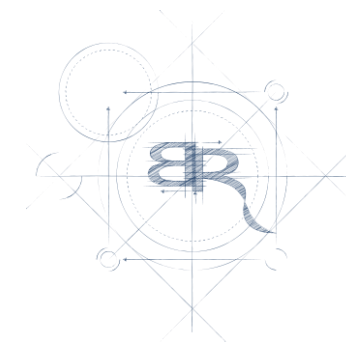
Misje w zakresie badań naukowych i innowacji

Lepsze powiązanie unijnych badań naukowych i innowacji z potrzebami społeczeństwa i obywateli; o dużej rozpoznawalności i silnym wpływie

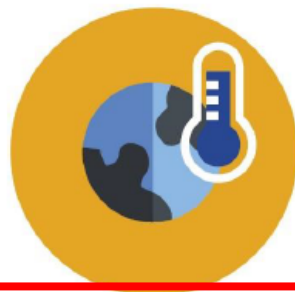
Misja oznacza portfel interdyscyplinarnych działań, które służą osiągnięciu **śmiałego i inspirującego, a także wymiernego celu** w ustalonych ramach czasowych oraz **oddziałują** na społeczeństwo i kształtowanie polityki i mają znaczenie dla dużej części ludności w Europie i dla wielu obywateli Unii.

W programie „Horizon Europe” zdefiniowano cechy misji i elementy zarządzania oraz pięć obszarów misji.

Poszczególne misje będą programowane w ramach filaru „Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa” (w oparciu o wkłady z innych filarów)



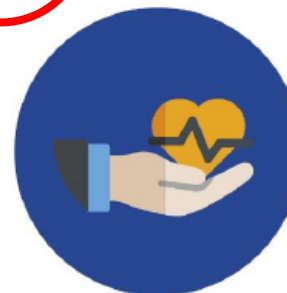
Przystosowanie się do zmiany klimatu, w tym do transformacji społecznej



Zdrowe oceany, morza, wody przybrzeżne i śródlądowe



Obszary misji



Rak

Neutralne dla klimatu i inteligentne miasta



Stan gleby oraz żywność



Krajowy Punkt Kontaktowy

Oferta:

- Informacje
- Szkolenia i warsztaty
- Konsultacje wniosków
- Wsparcie w realizacji projektów
- Newsletter

Wszystkie nasze usługi są bezpłatne!

Zapraszamy: <https://kpk.gov.pl>



HORIZON
europe



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Zespół HEU Klaster 5:



Dr Magdalena Głogowska

Tel: +48 728518488

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl



Aneta Maszewska

Tel: +48 508101008

aneta.maszewska@ncbr.gov.pl



Dr Maria Śmietanka

Tel: +48 502052239

maria.smietanka@ncbr.gov.pl



Zbigniew Turek

Tel: +48 502052241

zbigniew.turek@ncbr.gov.pl

Zespół HEU Klaster 6:



Dr Magdalena Głogowska

Tel: +48 728518488

magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl



Dr inż. Tomasz Mróz

Tel: +48 502572902

tomasz.mroz@ncbr.gov.pl



Bożena Podlaska

Tel: +48 508101009

bozena.podlaska@ncbr.gov.pl



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

ul. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa
ncbr.gov.pl



magdalena.glogowska@ncbr.gov.pl

