



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Krajowy Punkt Kontaktowy  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

# Zagadnienia związane ze zdrowiem w innych obszarach HE

**Prelegent: Aneta Maszewska**

Przedstawione informacje nie mogą być uznane za oficjalne, ponieważ nie zostały jeszcze zatwierdzone przez Komisję Europejską i mogą ulec zmianie. Materiał przygotowano w oparciu o draft Programów Pracy 2021-2022 z lutego 2021r.



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



---

## Zagadnienia związane ze zdrowiem w Klastrze 2 (Kultura kreatywność i społeczeństwo integracyjne)

- **Destination “Innovative Research on Democracy and Governance”**: celem jest stworzenie trwałych, demokratycznych systemów zarządzania w świecie po pandemii
- **Destination “Research on Social and Economic Transformations”**: problemy zdrowotne pojawiają się w tematyce konkursów związanych z pobytem nielegalnych migrantów i uchodźców w Europie
- **Destination “A Sustainable Future for Europe”**: Zagadnienia związane z integracyjnym rynkiem pracy (osoby niepełnosprawne, chore). Kwestie związane ze starzeniem się społeczeństw i związanymi z tym skutkami społeczno-ekonomicznymi.

Szczegółowe informacje: [Mikolaj.Pyczak@ncbr.gov.pl](mailto:Mikolaj.Pyczak@ncbr.gov.pl)



---

## Zagadnienia związane ze zdrowiem w klastrze 3 (Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa)

- **Destination “Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism”**: Celem jest zapobieganie przemocy domowej i seksualnej
- **Destination “Disaster Resilient Society for Europe”**: możliwości dla podmiotów zajmujących się zdrowiem w działaniach związanych z zapobieganiu katastrofom, (współpraca ze szpitalami i innymi podmiotami świadczącymi opiekę zdrowotną , szkolenia itp.) Zagadnienia związane z reakcjami na pandemię (zwłaszcza zagadnienia psychologiczne)

Szczegółowe informacje: [Renata.Rycerz@ncbr.gov.pl](mailto:Renata.Rycerz@ncbr.gov.pl)



---

## Zagadnienia związane ze zdrowiem w klastrze 4 (Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń kosmiczna)

- **Destination 2 – increased autonomy in key strategic value chains for resilient industry**
  - potrzeba opracowania brakujących segmentów w obszarach strategicznych i łańcuchach wartości, w celu wzmocnienia bazy przemysłowej UE,
  - wpływ zwiększonej cyrkulacji na uzyskanie autonomii przemysłu UE poprzez bardziej efektywne wykorzystanie zasobów i surowców wtórnych

### Tematy konkursowe w 2021 roku:

- Promote Europe's availability, affordability, sustainability and security of supply of essential chemicals and materials
- Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings
- Biomaterials database for Health Applications

---

# Biomaterials database for Health Applications

Typ projektu: Coordination and Support Action

Budżet przewidziany na dany temat: 6.00 mln euro

## Zakres projektu:

- Szczegółowa baza danych biomateriałów dostępna dla szerokiej gamy użytkowników końcowych do celów oceny przydatności biologicznej i klinicznej.
- Opracowanie znormalizowanych protokołów do określania i pomiaru skuteczności i bezpieczeństwa nowych biomateriałów.
- Ustanowienie etykiety biokompatybilności w celu określenia przydatności biomateriału do ostatecznego wykorzystania w wyrobie medycznym lub terapii zaawansowanej.



- 
- Destination 4 – digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
    - Utrzymanie przewagi w strategicznych obszarach, takich jak sztuczna inteligencja, dane, robotyka, obliczenia kwantowe i grafen, a także inwestycje w nowo powstające technologie wspomagające.
    - Wzmocnienie wiodącej pozycji europejskiego przemysłu w cyfrowym łańcuchu dostaw

### **Tematy konkursowe przewidziane w roku 2021:**

- Advanced Photonic Integrated Circuits
- Next generation quantum sensing technologies
- Quantum sensing technologies for market uptake

---

# Quantum sensing technologies for market uptake

Typ projektu: Innovation Action

Budżet przewidziany na dany temat: 23.00 mln euro

## Zakres projektu:

- Zastosowanie dojrzałych technologii i urządzeń do wykrywania kwantowego (TRL 6-7) w wielu różnych sektorach, takich jak zdrowie. Demonstracja zaawansowanych prototypów takich technologii wykrywania, które zapewniają niespotykany dotąd poziom precyzji i stabilności, umożliwiając nowe rodzaje wykrywania, obrazowania i analizy.
- Przedstawienie pierwszych planów ich dalszej industrializacji poprzez zwiększoną efektywność kosztową i łatwość obsługi przez użytkowników przy wyższych TRL.

Szczegółowe informacje: [Jaroslaw.Piekarski@ncbr.gov.pl](mailto:Jaroslaw.Piekarski@ncbr.gov.pl)



## Zagadnienia związane ze zdrowiem w klastrze 5 (Klimat, energia, mobilność)

### Destination 2 Cross-sectoral solutions for the climate transition

- A competitive and sustainable European battery value chain
- Emerging breakthrough technologies and climate solutions
- Citizens & stakeholder engagement - Communities & Cities

### Destination 3 Sustainable, secure and competitive energy supply

- Global leadership in renewable energy
- Energy systems, grids & storage
- Carbon capture, utilization and storage (CCSU) Cross-cutting issues

### Destination 4 Efficient, sustainable and inclusive energy use

- Highly energy-efficient and climate neutral EU building stock
- Industrial facilities in the energy transition

Szczegółowe informacje: [Maria.Smietanka@ncbr.gov.pl](mailto:Maria.Smietanka@ncbr.gov.pl)





---

# Solutions for the sustainable, resilient, inclusive and accessible regeneration of neighbourhoods enabling low carbon footprint lifestyles and businesses (Built4People)

## Zakres projektu:

- Zmiana behawioralna ludzi i podmiotów gospodarczych (niższy ślad węglowy)
- Zwiększenie dobrobytu obywateli w niskoemisyjnym, zrównoważonym środowisku (przystępne cenowo rozwiązania renowacyjne).
- Innowacyjne metody i rozwiązania w zakresie rewitalizacji dzielnic, z należyтым uwzględnieniem efektywności energetycznej, zrównoważonego rozwoju, odporności, zdrowia, integracji i dostępności, oparte na partycypacyjnych procesach planowania i innowacyjnych procedurach decyzyjnych oraz aplikacjach cyfrowych.
- Zaangażowanie wszystkich grup interesariuszy, w tym między innymi osób starszych, osób o ograniczonej sprawności ruchowej i osób niepełnosprawnych oraz gospodarstw domowych dotkniętych ubóstwem energetycznym



---

## Destination 1 – Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality

Wspieranie przejścia do neutralnego dla klimatu i odpornego społeczeństwa i gospodarki

### **Tematy konkursowe przewidziane w roku 2021:**

- Improved economic methods for decision-making on climate and environmental policies

Typ projektu: RIA

Budżet przewidziany na dany temat: 6 mln euro

Szczegółowe informacje: [Magdalena.Glogowska@ncbr.gov.pl](mailto:Magdalena.Glogowska@ncbr.gov.pl)



---

## Destination 5 – Clean and competitive solutions for all transport modes

## Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

Ogólny zakres: wpływ transportu na środowisko i zdrowie ludzi

- 2021: Development and demonstration of cost affordable and adaptable retrofit solutions for **tailpipe and brake polluting emissions**
- 2021: Assessment of **noise and particle emissions** of L category vehicles from real driving conditions
- 2022: **Prevent smog episodes** in Europe: Air quality impact of engine-emitted volatile, semi volatile and secondary particles

Szczegółowe informacje: [Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl](mailto:Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl)



---

## Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

Celem jest przyspieszenie wdrażania innowacyjnych, połączonych, i zautomatyzowanych technologii i systemów prowadzących do zdrowszego i bezpieczniejszego transportu

- 2021: Analysis of socio-economic and environmental impacts and assessment of **societal, citizen and user aspects** for needs based CCAM solutions
- 2022: Reliable occupant protection technologies and HMI solutions to **ensure the safety** of highly automated vehicles
- 2022: Predictive safety assessment framework and safer urban environment for vulnerable road users.
  - Improving health of road users

Szczegółowe informacje: [Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl](mailto:Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl)



---

## Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

- **2021: Climate resilient and environmentally sustainable** transport infrastructure, with a focus on inland waterways
- **2021: Controlling infection** on large passenger ships
- 2022: Accelerating the deployment of **new/shared mobility services** for the next decade.
  - Z uwzględnieniem zagadnień zdrowotnych
- 2022: Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door **mobility of passengers and freight transport.**
  - Symulacje scenariuszy dotyczących zagrożenia zdrowia i życia

Szczegółowe informacje: [Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl](mailto:Zbigniew.Turek@ncbr.gov.pl)



---

## Zagadnienia związane ze zdrowiem w klastrze 6 (Żywność, biogospodarka, zasoby naturalne , rolnictwo i środowisko)

### Destination 1 – Biodiversity and Ecosystem services

Odbudowa bioróżnorodność, ochrona i odbudowa ekosystemów dzięki lepszej wiedzy i innowacjom

Łączenie badań nad różnorodnością biologiczną z politykami wspierającymi, w tym zdrowie

### Tematy konkursowe przewidziane w 2021 roku:

- Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk

Szczegółowe informacje: [Bozena.Podlaska@ncbr.gov.pl](mailto:Bozena.Podlaska@ncbr.gov.pl)



---

## Zagadnienia związane ze zdrowiem w klastrze 6

### Exploring the connection between biodiversity, ecosystems services, pandemics and epidemic risk

Typ Projektu: Innovation Action

Budżet przewidziany na dany temat: 12 mln euro

#### **Zakres projektu:**

- Wyraźny związek z kryzysem Covid 19
- Zrozumienie zagrożeń epidemiologicznych w sposób wieloczynnikowy, (pochodzące od mikrobiomów i innych patogenów, ich związek z różnorodnością biologiczną)
- Zrównoważone środki zapobiegawcze / łagodzące; nowa interdyscyplinarna współpraca, która uosabia koncepcję One Health



---

## Destination 2 – Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption

Od rolnictwa po systemy żywnościowe

### Przewidywane tematy konkursów na 2021 r .:

- Vaccines and diagnostics for priority animal diseases
- Assessment of alternative proteins and dietary shift notably in nutritional and allergy terms
- Microbes for healthy and sustainable food and diets
- Transition to healthy and sustainable dietary behaviour
- One health approach for Food Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA) – we współpracy z Afryką





---

## Transition to healthy and sustainable dietary behaviour

Typ projektu: RIA

Budżet na dany temat: 11 mln euro

### Zakres projektu:

- Lepsze zrozumienie czynników wpływających na zachowania żywieniowe różnych grup docelowych ( Środki sprzyjające zmianom zachowania )
- Podstawa naukowa wspierająca decydentów i państwa członkowskie w zakresie doradztwa żywieniowego i strategii komunikacyjnych
- Ostateczny cel polegający na umożliwieniu obywatelom dokonywania świadomych wyborów żywieniowych ( Link do tematów dotyczących zapobiegania otyłości)

## Destination 6 – Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities

Koncentracja na społecznościach, a nie na łańcuchu wartości

Innowacje kierowane przez społeczność, wykorzystujące nauki społeczne i behawioralne (integracja i zarządzanie)

### **Tematy konkursów w roku 2021:**

- Integrated urban food system policies – how cities and towns can transform food systems for co-benefits

### **Zakres projektu:**

- Rozwiązanie problemu źle zaplanowanych miejskich środowisk żywnościowych, skłaniających obywateli, a zwłaszcza dzieci, do kupowania niezdrowej żywności (wysoka zawartości kalorii, cukru, soli i tłuszczów nasyconych), która przyczynia się do otyłości i chorób dietozależnych
- Przekonanie ludzi do wyboru zdrowej żywności i przekształcenie miejskich systemów żywnościowych, tak aby były zdrowsze
- Zarządzanie i zaangażowanie wielu podmiotów, w tym instytucji szkolnictwa wyższego i ośrodków badawczych



## Zagadnienia związane ze zdrowiem w Programie Euratom Fission

- **Bezpieczne stosowanie i zapewnienie zaopatrzenia w terapeutyczne radionuklidy (wykorzystanie do dalszych badań, prób klinicznych i zastosowań klinicznych)**

Typ Projektu: **RIA**

Budżet na dany temat: **3 mln euro**

- **European Partnership for research in radiation protection and detection of ionising radiation** (planowane partnerstwo)

- związek między charakterystyką narażenia (jakość promieniowania, dawka i moc dawki) a skutkami raka,
- ustalenie priorytetów medycznych zastosowań promieniowania jonizującego,
- Baza wiedzy i narzędzia analityczne

- **Cross-sectoral synergies and new applications of nuclear technologies**

Typ Projektu: **IA**

Budżet na dany temat: **8 mln euro**

**Demonstracja koncepcji i zastosowań technologii jądrowych wykraczających poza ich tradycyjne obszary wdrażania i badanie ich potencjału rynkowego**





Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Krajowy Punkt Kontaktowy  
PROGRAMÓW BADAWCZYCH UE

# NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

ul. Nowogrodzka 47a,  
00-695 Warszawa  
[ncbr.gov.pl](http://ncbr.gov.pl)  
Obserwuj nas:



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne

