

Dofinansowanie dla projektu G4PL – Genomika dla Polski!

Miło nam poinformować, że projekt pt. **G4PL – Genomika dla Polski**, uzyskał finansowanie w ramach działania 2.4 Badawcza Infrastruktura Nowoczesnej Gospodarki FENG.

Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027

Priorytet 2. Środowisko sprzyjające innowacjom

Nabór FENG.02.04-IP.04-001/25 – Badawcza Infrastruktura Nowoczesnej Gospodarki – ścieżka dla projektów instytucji o charakterze sieciowym

Całkowita wartość projektu: **248 337 770,24 zł.**

Kwota dofinansowania: **180 481 656,59 zł.**

Okres realizacji: **01.01.2026-31-12.2029**

Kierownik projektu: **dr hab. inż. Aleksandra Świercz**

Wkład niepieniężny do projektu wnoszą BCODERS S.A. oraz Analityk Genetyka Unrug Wójtowicz Sp. k.

Lider konsorcjum: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, w tym Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe

Konsorcjanci:

- **Politechnika Poznańska**
- Instytut Genetyki Człowieka PAN
- Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN
- Uniwersytet Warszawski
- Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- Uniwersytet Łódzki
- Uniwersytet Gdański
- Uniwersytet Jagielloński
- Narodowy Instytut Kardiológii Stefana kardynała Wyszyńskiego – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie
- Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie Państwowy Instytut Badawczy - Oddziałem w Gliwicach
- Sieć Badawcz Łukasiewicz – Polski Ośrodek Rozwoju Technologii.

Głównym celem projektu jest stworzenie ogólnopolskiej sieci laboratoriów prowadzących badania i oferujących usługi w obszarze genomiki na potrzeby podmiotów naukowych, gospodarczych i jednostek ochrony zdrowia. Działania te będą wspierać rozwój nauki, medycyny personalizowanej, precyzyjnej diagnostyki, innowacyjnych terapii i celowanej profilaktyki.

 +48 22 570 14 00  +48 22 825 33 19  opi@opi.org.pl  al. Niepodległości 188B, 00-608 Warsaw

Numer KRS: 0000127372, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XVI Wydział Gospodarczy KRS,
REGON: 006746090 | NIP: 525-000-91-40



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OŚRODEK
PRZETWARZANIA
INFORMACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT GENETYKI

Sieć zostanie wyposażona w nowoczesną infrastrukturę do badania genomów, m.in. w wysokoprzepustowe sekwenatory do sekwencjonowania długich odczytów, urządzenie do tworzenia map optycznych oraz infrastrukturę sprzętową do przetwarzania danych genomicznych. Efektem projektu będzie także zebranie nowych kolekcji genomów, w tym pochodzących od pacjentów z chorobami rzadkimi, integracja i re-analiza już istniejących danych oraz ich udostępnianie w ramach ogólnokrajowego repozytorium. Powstaną również nowe narzędzia informatyczne do analizy genomów, wykorzystujące algorytmy sztucznej inteligencji i technologie kwantowe.

Populacyjne badania genomiczne sprzyjają pogłębianiu wiedzy na temat zmienności genetycznej, częstości występowania chorób i predyspozycji do nich, pozwalając na usprawnienie diagnostyki, personalizację leczenia i efektywniejsze działania profilaktyczne. Przekładają się również na wymierne efekty ekonomiczne, ponieważ dobrze ukierunkowana profilaktyka, precyzyjna diagnostyka i personalizacja terapii pozwalają zmniejszyć koszty opieki zdrowotnej. W ramach projektu planowane jest sekwencjonowanie próbek pochodzących od 6-7 tys. dawców. Część z nich będzie stanowić polski wkład do europejskiego projektu *Genome of Europe* (GoE).

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie