

## „Wezwanie do działania: Mapa drogowa dla polityki genomicznej w Polsce na lata 2025-2035”

### **Definicja problemu.**

Pomimo tego, że Polska jest jednym z największych krajów UE, brakuje jej strategii polityki genomicznej. Wdrożenie takiego krajowego planu strategicznego w zakresie genomiki będzie miało znaczący wpływ na badania nad zdrowiem, medycynę spersonalizowaną i precyzyjną oraz rozwój produktów w przemyśle biotechnologicznym i farmaceutycznym. Oczekiwane efekty to rozwój sektora badawczego, będącego ważnym filarem diagnostycznym dla przyszłej opieki zdrowotnej, oraz promocja Polskiego przemysłu.

W szczególności, obecnie Polska nie uczestniczy (jako pełnoprawny członek) w głównych inicjatywach europejskich w tematyce genomiki. Chodzi tutaj przede wszystkim o inicjatywę 1+ Miliona genomów (1+MG; <https://digital-strategy.ec.europa.eu/pl/policies/1-million-genomes>) zainicjowaną w roku 2018, której sygnatariuszami są wszystkie kraje członkowskie UE z wyjątkiem Polski (podobnie jak Szwajcaria, Polska ma status obserwatora). Uczestnictwo w tej inicjatywie otwiera także możliwość brania czynnego udziału w innych programach opartych na 1+MG takich jak na przykład GoE (Genome of Europe) i innych.

### **Dlaczego temat genomiki jest istotny dla Polski ?**

Genomika i technologie pokrewne (np. biobankowanie materiału biologicznego) stanowią niezbędny element rozwoju badań podstawowych i rozwojowych, programów zdrowia publicznego, w tym profilaktyki oraz medycyny spersonalizowanej, która bazuje na wykorzystaniu genetycznych różnic osobniczych pacjentów w celu optymalizacji terapii. Zastosowanie genomiki, w celu ustalenia charakterystycznych dla danego pacjenta wariantów genetycznych, pozwoli np. na precyzyjne określenie osobniczej wrażliwości na typ i dawkę leku. Inicjatywa 1+MG i programy pokrewne/powiązane wspierają prospołeczne i zorientowane na pacjenta badania/rozwiązania genomiczne oraz zwiększają bezpieczeństwo lekowe oraz bezpieczeństwo w zakresie pozyskiwania, przechowywania i analizowania danych pacjentów. Uczestnictwo Polski w genomicznych programach europejskich będzie też stymulowało aktywność i głos naszego kraju w innych inicjatywach naukowych i technologicznych, co pozwoli na zwiększenie dostępu polskich naukowców/lekarzy/przedsiębiorców do środków z projektów europejskich i zwiększenie wpływu polskich interesariuszy na politykę naukową UE. Nieobecność Polski w europejskich genomicznych programach ramowych opóźnia u nas adopcję najlepszych technologii w tej dziedzinie, jak również hamuje rozwój innowacyjnych badań naukowych w naukach o życiu i zdrowiu, programów zdrowia publicznego oraz nowoczesnej medycyny precyzyjnej.

### **Jakie kroki należy podjąć, aby rozwiązać problem ?**

Polskie środowisko skupione wokół tematu genomiki (instytuty naukowe, agencje rządowe, szpitale/lekarze/klinicyści, etycy/prawnicy, przedstawiciele przemysłu/sektora prywatnego etc.) powoła grupę roboczą, której celami będzie wyznaczenie merytorycznych celów (kamieni milowych) dla Polskiej genomiki na najbliższą dekadę oraz wprowadzenie Polski do europejskich inicjatyw genomicznych jako pełnoprawnego członka.

### **Jak zmierzmy osiągnięcie zamierzonych celów ?**

Celem głównym na najbliższy rok (do końca maja 2025) jest przystąpienie Polski do inicjatywy 1+MG. Zostanie to osiągnięte poprzez podpisanie, na poziomie ministerialnym, stosowej deklaracji (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/1mg-group>). Osiągnięcie tego celu wymagać będzie koordynacji działań pomiędzy Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego (odpowiada m. in. za genomikę populacyjną), a Ministerstwem Zdrowia (odpowiada m. in. za genomikę kliniczną) przy wsparciu udzielonym im przez grupę roboczą w temacie genomiki.

### **Kto będzie zaangażowany w rozwiązanie problemu ?**

Na spotkaniu “Dzień Polskiej Genomiki” we Wrocławiu dn. 23.05.2024 zostanie powołana grupa robocza, w skład której wejdą naukowcy, lekarze, przedstawiciele przemysłu i przedstawiciele organizacji pozarządowych (NGOs). Grupa ta przyjmie sposób obradowania (regulamin), harmonogram i listę zadań do wykonania na najbliższy rok.

### **Jakie zasoby będą potrzebne, aby osiągnąć zamierzone cele ?**

Celem nadrzędnym będzie zdefiniowanie potrzeb finansowych umożliwiających partycypację Polski w inicjatywach genomicznych. Potrzebne będzie też określenie proporcji (i przeznaczenia) środków pochodzących ze źródeł rządowych oraz tych pochodzących z KE. Konieczne wydaje się też zmapowanie Polski pod względem obecnej i potrzebnej w przyszłości specjalistycznej infrastruktury badawczej oraz zidentyfikowanie ośrodków gotowych do tworzenia konsorcjum zdolnego do wykonywania wysokich jakościowo badań genomicznych do programów europejskich.

### **Jakie ramy czasowe przyjmimy ?**

Celem podstawowym grupy roboczej w temacie genomiki będzie przystąpienie Polski do inicjatywy 1+MG w ciągu najbliższego roku (do końca maja 2025). Celowe będzie przyjęcie na spotkaniu wizji/harmonogramu dołączania zespołów z Polski do kolejnych programów związanych z 1+MG w następnych latach.