
The logo for GENOMTEC, featuring the word "GENOMTEC" in a bold, grey, sans-serif font.

Aktualny status projektu oncoSNAAT



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



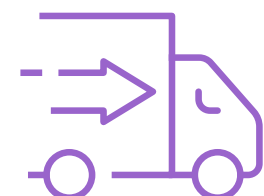
Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

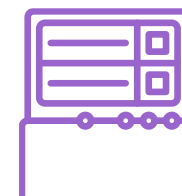




Długi czas oczekiwania na wynik nawet do **kilkunastu tygodni**



Transport próbek wydłuża czas oczekiwania na wyniki i zwiększa szanse **degradacji próbek**



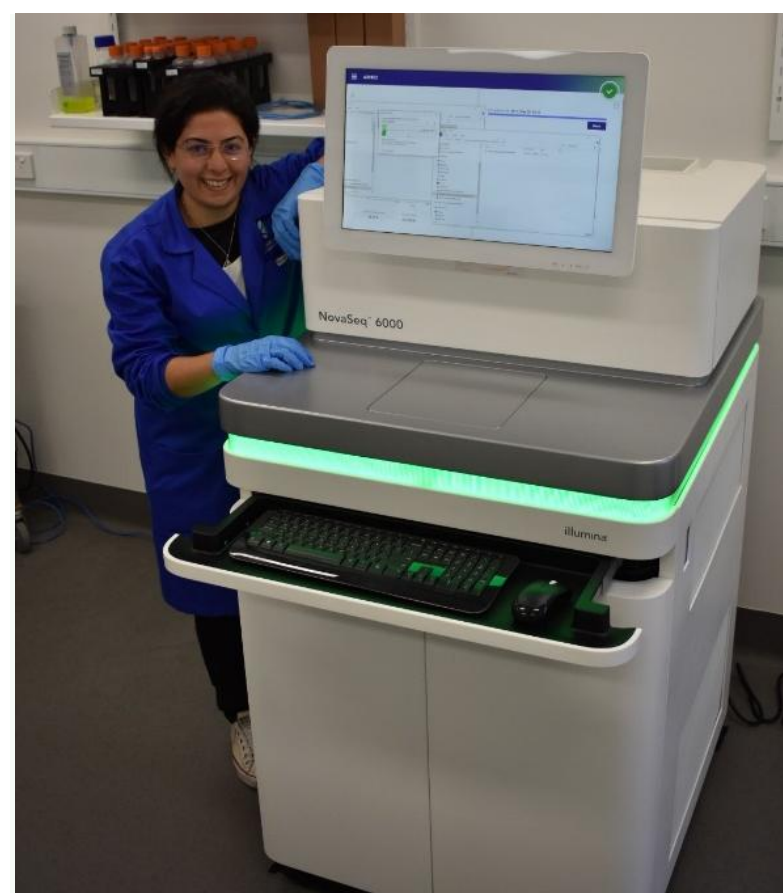
Drogie analizatory zajmujące znaczą ilość miejsca



Wieloetapowy proces analityczny wymagając sprzętu dodatkowego i **wyszkolonego personelu**



Wysokie koszty badań **>\$400 / test**



Next Generation Sequencing (NGS)

- Koszt zakupu sekwenatora Illumina NovaSeq serii 6000 wynosi **ok. 985 000 USD.**
- Czas oczekiwania na wynik – **kilka-kilkanaście tygodni.**
- Konieczność **ponownej biopsji w 22,5%** przypadków.¹
- Czas oczekiwania na kolejną biopsję **1,5 tygodnia.**¹
- **Komplikacje** w wyniku biopsji występują w **7,3%** przypadków.¹
- **Koszt pojedynczej analizy 4439 USD** (średnia cena dla paneli 5-50 oraz 50+ genów).¹

Diagnostyka celowana np. PCR

- Koszt zakupu analizatora **ok. 20 000 USD.**
- Czas oczekiwania na wynik – **kilka dni.**
- Konieczność **ponownej biopsji w 5,5%** przypadków.¹
- **Koszt pojedynczego panelu genowego 443 - 1228 USD.**¹

¹ Julie Vanderpoel, Andrea L. Stevens, Bruno Emond, Marie-Hélène Lafeuille, Annalise Hilts, PatrickLefebvre & Laura Morrison (2022) Total cost of testing for genomic alterations associated with next-generation sequencing versus polymerase chain reaction testing strategies among patients with metastatic non-small cell lung cancer, Journal of Medical Economics, 25:1, 457-468, DOI: 10.1080/13696998.2022.2053403

Rozwój projektu - dofinansowanie PARP o wartości 21,6 mln PLN

500+

Przeprowadzonych reakcji laboratoryjnych
Rozwój autorskiej metody diagnostyki zmian
jednonukleotydowych

cftDNA

Dobór parametrów objętościowych próbki.
Rozpoczęcie prac nad metodą izolacji DNA.

IP

Działania zmierzające do uzyskania oraz
rozszerzenia ochrony własności intelektualnej.

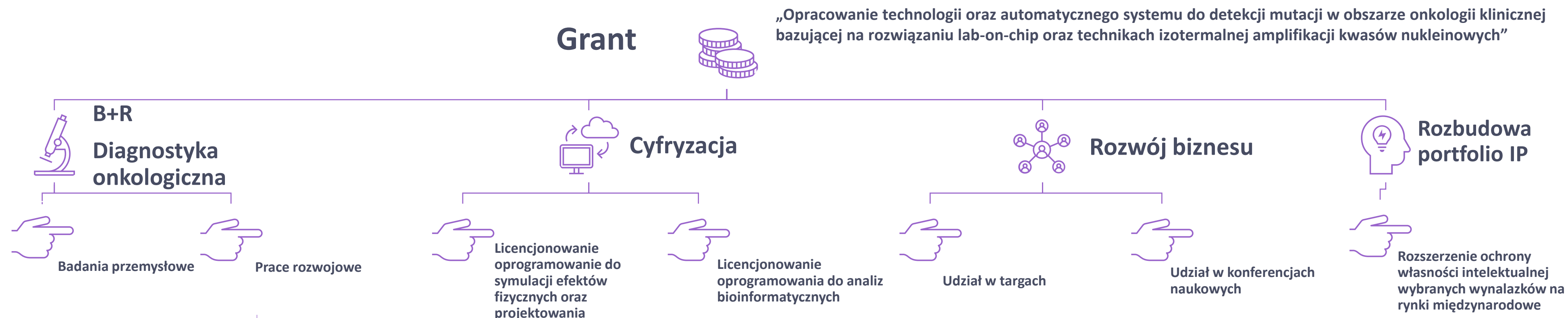
21,6 M PLN

Kwota dofinansowania FENG PARP -
zakończenie projektu grantowego planowane
na 1 połowę 2027 r.



Projekt Genomtec obecnie realizowany przez GMT Genomics pod nazwą: „Opracowanie technologii oraz automatycznego systemu do detekcji mutacji w obszarze onkologii klinicznej bazującej na rozwiązaniu lab-on-chip oraz technikach izotermalnej amplifikacji kwasów nukleinowych” znalazł się wśród 198 wniosków wpisanych przez PARP na listę projektów ocenionych pozytywnie w Działaniu Ścieżka SMART FENG.01.01-IP.02-001/23/2023 w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.

*Rekomendowana kwota dofinansowania dla projektu wynosi ok. 21,6 mln zł przy całkowitym budżecie projektu wynoszącym ok. 40 mln zł. W przypadku otrzymania dofinansowania, projekt realizowany będzie w okresie od stycznia 2024 r. do czerwca 2027 r.



Opracowanie i zaprojektowanie zestawów starterów służących do detekcji wybranych mutacji.

Określenie składu mieszanin reakcyjnych dla reakcji amplifikacji oraz potwierdzenie specyficzności detekcji amplikonów

Opracowanie mieszanin multipleksowych

Opracowanie metody oczyszczania i wzbogacania próbki w kwasy nukleinowe

Opracowanie procesu stabilizacji odczynników

Opracowanie projektu karty mikroprzepływowej zdolnej do przeprowadzenia procesu diagnostycznego z próbki ciekłej biopsji

Zaprojektowanie i wykonanie prototypu analizatora

Produkcja pilotażowa kart reakcyjnych oraz wyznaczenie parametrów analitycznych testu

Produkcja pilotażowa kart reakcyjnych oraz przeprowadzenie badania klinicznego Opracowanie dokumentacji technicznej produktu



Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską





Metody diagnostyki wariantów genetycznych

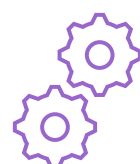
- Detekcja zmian genetycznych wielonukleotydowych (wniosek patentowy wrzesień 2023)
- Detekcja zmian genetycznych jednonukleotydowych (wniosek patentowy styczeń 2025)
- Zastrzeżenie znaku towarowego PrimeGate (marzec 2026)
- Publikacja naukowa (planowana na Q2 2026)

Kompleksowe podejście pozwalające na diagnostykę powszechnych wariantów genetycznych warunkujących dobór odpowiedniej terapii (CDx) w leczeniu onkologicznym a w przyszłości także w innych zastosowaniach diagnostyki towarzyszącej czy diagnostyki chorób o podłożu genetycznym.



Prototyp karty i analizatora

- Opracowanie metody izolacji materiału genetycznego nowotworu z próbki krwi – ciełka biopsja – oraz dobór objętości próbki.
- Stworzenie zestawów diagnostycznych pozwalających na wykrywanie konkretnych zmian genetycznych z docelowego typu próbki dla pierwszego panelu onkologicznego.
- Ustalenie wymagań technicznych karty mikroprzepływowej i przekazanie podwykonawcy celem stworzenia prototypu systemu lab-on-chip (do produkcji w metodzie wtryskowej).
- Stworzenie analizatora kompatybilnego z kartą.
- Prace nad stabilizacją mieszanin reakcyjnych na karcie reakcyjnej celem opracowania procesu umieszczania odczynników na karcie podczas produkcji.



Testy wewnętrzne

- Badania z wykorzystaniem m.in. Próbek klinicznych
- Ewentualne modyfikacje projektów karty i analizatora.
- Finalna wersja karty mikroprzepływowej wraz z opracowaniem procesu produkcji, wymagań linii produkcyjnej itp.



BADANIA KLINICZNE

- Finalna karta mikroprzepływowa podlegać będzie testom klinicznym na materiale pochodzącym z biobanków.
- W końcowym etapie przygotowana zostanie pełna dokumentacja techniczna.
- Zgłoszenia rejestracyjne.



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki

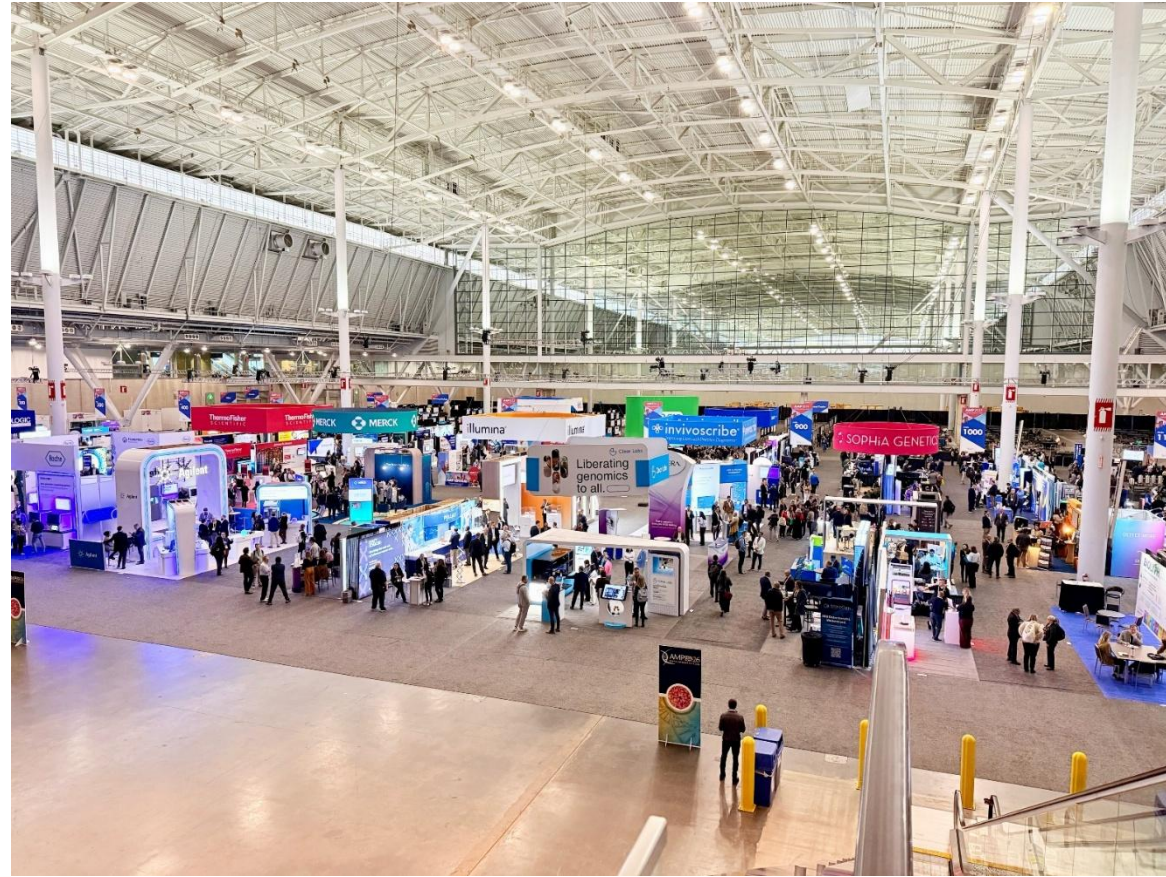


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

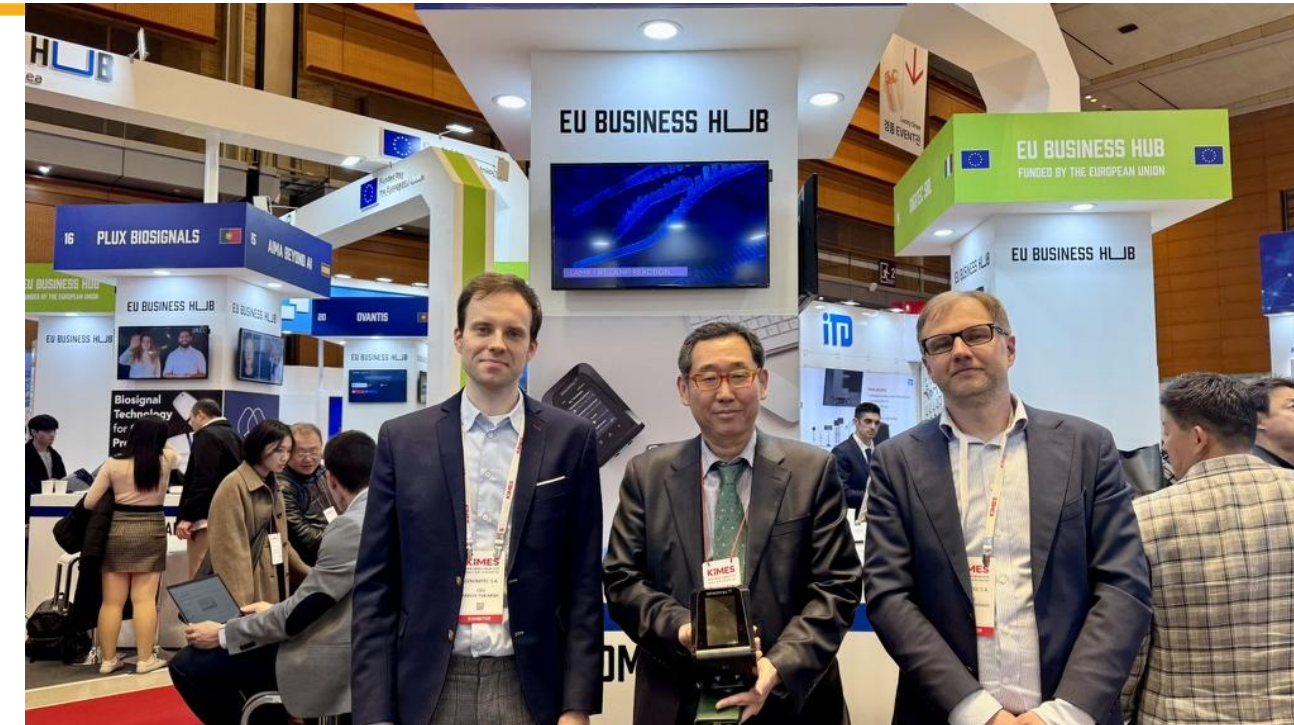


2025/2026 udział w wiodących konferencjach biznesowych i naukowych



AMP 2025 (USA)

KIMES 2026 (Korea)



Association for Diagnostics & Laboratory Medicine 2026 (USA)
(Planowane)

AMP 2026 (USA) (Planowane)

Dotychczas przeprowadziliśmy kilkadziesiąt spotkań oraz prezentacji działania systemu Genomtec ID, w tym z członkami Zarządów potencjalnych partnerów w procesie M&A, które stanowiły punkt wyjścia do zawartych umów NDA.