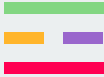


GENOMTEC 

The right diagnosis, right away, at the right price

Przyszłość diagnostyki genetycznej



Agenda

GENOMTEC

- 01 Preludium >
- 02 Rynek >
- 03 Genomtec >
- 04 Technologia >
- 05 Strategia >



GENOMTEC 

01

Preludium



Zespół zarządzający Genomtec



Miron Tokarski

Prezes Zarządu
/Współzałożyciel

Odpowiedzialny
za rozwój platform
diagnostycznych
oraz strategię rozwoju

Współzałożyciel Genomtec S.A. Diagnosta laboratoryjny, absolwent Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, doktorant z dziedziny biologii molekularnej. Autor publikacji oraz współautor patentów Genomtec. Ambitny, młody naukowiec. Jego praca magisterska została nagrodzona przez Fundację Hasco-Lek. Kierownik projektu badawczego Narodowego Centrum Nauki.

W Genomtec Miron uczestniczy aktywnie w pracach B+R w zakresie biologii molekularnej w obszarze chorób zakaźnych.



Dr Jarosław Oleszczuk

Członek Zarządu, CBO

Odpowiedzialny za rozwój
i wdrożenie strategii biznesowej.
Absolwent University of Victoria
w Kanadzie oraz Wydziału lekarskiego
Akademii

Absolwent medycyny na Uniwersytecie Medycznym w Lublinie, natomiast doktorat obronił w Instytucie Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, zdobywając Nagrodę Prezesa Rady Ministrów. Był stypendystą Fundacji Nauki Polskiej. Ukończył również studia na kierunku biologii i immunologii na Uniwersytecie Victoria w Kanadzie oraz zrobił post-doc'a na Northwestern University Medical School w Chicago. Jest autorem lub współautorem ponad 100 publikacji naukowych. Pełnił funkcję prezesa AstraZeneca Pharma Poland, a przed tym był związany z Abbott oraz AbbVie w Polsce, Belgii i Luksemburgu (dyrektor generalny), Novartis Pharma Polska (szefem operacji komercyjnych i dyrektor działu leków innowacyjnych) oraz kierował również oddziałem tej spółki w krajach bałtyckich. Natomiast w latach 2002-2006 pracował w McKinsey & Company doradzając klientom z branży life sciences w USA, Francji, Belgii i Wielkiej Brytanii

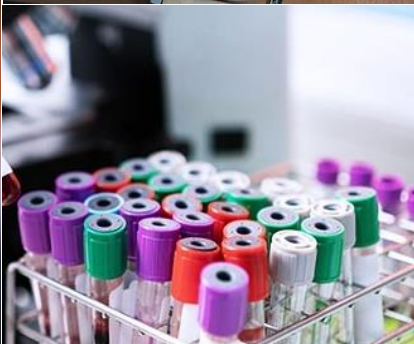


Michał Wachowski

Członek Zarządu, CFO

Odpowiedzialny za finanse Spółki.
Ma ponad 10 letnie doświadczenie w
obszarze finansowania
przedsiębiorstw

i zarządzania inwestycjami. Pełnił rolę dyrektora inwestycyjnego funduszu VC. Wcześniej był w zarządzie średniej wielkości spółki produkcyjnej z sektora energetycznego oraz wiceprezesem ds. finansowych w start-upie z branży chemicznej.



Nieprzystosowanie obecnych standardów testowania genetycznego do aktualnych i nadchodzących wyzwań

– skomplikowanie procesu badania, obowiązkowe zaangażowanie laboratoriów, wysokie koszty zakupu i eksploatacji oraz długi czas badania (tradycyjne metody analizy genetycznej).

Wzrost populacji osób szczególnie narażonych na zakażenia patogenami oraz ryzyko chorób nowotworowych

- np. dzieci chorujących na zapalenie płuc i oskrzeli, które wywołane jest bakteriami atypowymi lub pracownicy przemysłu ciężkiego chorujący częściej na raka płuc.

Ryzyko dalszego rozprzestrzeniania się koronawirusa pomimo zaszczepienia populacji

- z dotychczasowych badań klinicznych wynika, że szczepionki nie wpływają na ograniczenie transmisji wirusa u osób zaszczepionych w porównaniu do niezaszczepionej grupy, co ostatecznie może nie ograniczyć dalszego rozprzestrzeniania się wirusa w populacji.

Gwałtowny rozwój pandemii COVID-19

- powszechność szczepień na świecie przeciwko SARS-CoV-2 nastąpi w przeciągu 1-2 lat. Rosnące obawy dot. skuteczności szczepionek na nowe mutacje.

Narastający problem infekcji bakteryjnych i wirusowych

- wzrost liczby przypadków chorób przenoszonych drogą płciową, infekcji dróg oddechowych, zakażeń ogólnoustrojowych
- wzrost lekooporności.

Diagnostyka genetyczna potrzebuje nowych rozwiązań

+ Powszechny dostęp do diagnostyki – POCT

- Wiodąca obecnie procedura testowania w laboratorium z wykorzystaniem metody PCR jest czasochłonna, skomplikowana i droga.
- Testy POCT¹ (*ang. Point of Care Testing*) – w gabinecie, na SOR, w karetce czy w ambulatorium mają szansę odegrać kluczową rolę w zarządzaniu zdrowiem publicznym w obliczu pandemii COVID-19 jak i innych zagrożeń.

+ Szybkość testowania

- Metoda PCR powstała w latach 80tych XX wieku. Choć jest stale rozwijana, nadal opiera się na cyklach podgrzewania i schładzania próbek co wymaga specjalistycznej obsługi laboratoryjnej i dużych rozmiarów urządzenia – próbka musi trafić do laboratorium a to trwa.
- Technologie izotermalne jak SNAAT autorska metoda Genomtec, działają w stałej temperaturze, co pozwala na miniaturyzację urządzenia (nie potrzeba termocyklera), nie wymaga obsługi przez diagnostę w laboratorium, jest szybsze, tańsze przy zachowaniu najwyższej skuteczności.

+ Skuteczność na najwyższym poziomie

- Tylko skuteczny test może być użyteczny w procesie diagnostycznym, w innym przypadku stanowi zagrożenie (w tym nawet przyczyniając się do rozprzestrzeniania się pandemii)
- Skracając czas na przeprowadzenie analizy należy zachować jak najwyższą skuteczność testowania



Przewaga dzięki technologii i umiejętnościom

Rewolucja w diagnostyce – Genomtec ID

Genomtec ID, autorskie rozwiązanie Spółki to innowacyjny, mobilny system diagnostyczny oparty o metodę izotermalną SNAAT/LAMP, mikroprzepływy i opatentowany system grzania za pomocą światła, który ma szansę zrewolucjonizować diagnostykę POCT.

Gotowy produkt – test COVID-19

Spółka opracowała test dwugenowy w technologii RT-LAMP wykrywający wirus SARS-CoV-2 wykorzystując know-how w technologiach izotermalnych. Test w czerwcu 2020 uzyskał dopuszczenie do obrotu na terenie UE otrzymał test jednogenowy, z kolei test **dwugenowy** został opracowany i dopuszczony do obrotu w listopadzie br.

Międzynarodowy zespół

Z Genomtec współpracuje międzynarodowy zespół menedżerów, inżynierów i naukowców wspieranych przez środowisko akademickie. Spółkę wspiera doświadczona Rada Nadzorcza.

GENOMTEC



Własność intelektualna chroniona patentami

Ochrona własnego know-how jest kluczowa dla spółek technologicznych jak Genomtec. Spółka posiada przyznane 2 patenty (w USA i Polsce) jak również dokonała 18 zgłoszeń patentowych.

Wsparcie ze strony środków publicznych i inwestorskich

Genomtec pozyskał już ok **29 mln zł** z grantów i wkładów inwestorów. Wśród akcjonariuszy spółki są rozpoznawalne fundusze, przedsiębiorcy i inwestorzy.

Spójna strategia rozwoju projektów i ich komercjalizacji

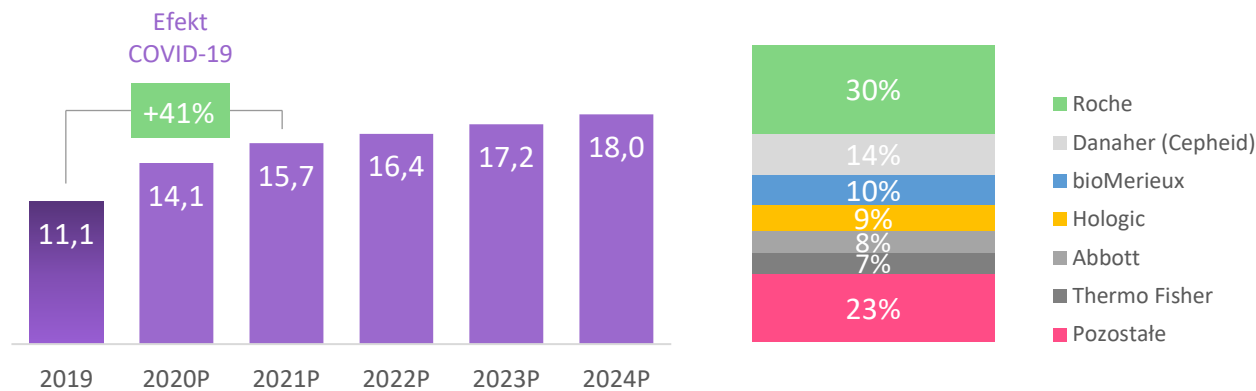
Spółka koncentruje się zarówno na rozwoju technologii i jak i budowaniu relacji z dużymi firmami z obszaru diagnostyki, które docelowo mogą zostać partnerami strategicznymi lub przejąć technologię Spółki. Obecnie prowadzony jest rozwój w trzech obszarach diagnostyki: Genomtec ID H1 2022), Genomtec Tumor (Q3 2024) oraz testy laboratoryjne (produkt dostępny).

02

Rynek diagnostyki molekularnej

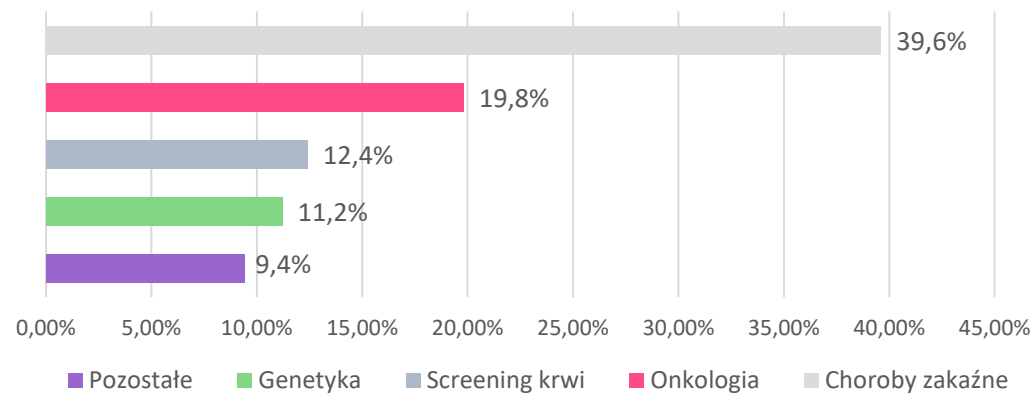
Rosnący rynek na progu nowej rzeczywistości

Wartość światowego rynku diagnostyki molekularnej (mld USD) i udział głównych graczy rynkowych (2019)



Źródło: Global Molecular Diagnostics Market: Insights & Forecast with Potential Impact of COVID-19 (2020-2024)
Przedstawione dane są prognoząmi i nie stanowią gwarancji osiągnięcia przez rynek wskazanych wartości w przyszłości

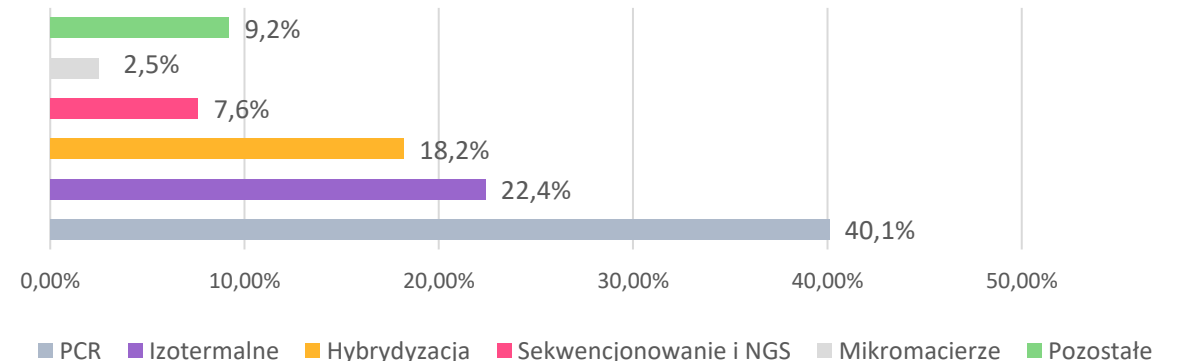
Struktura rynku w podziale na obszary zastosowania (2019r.)



Komentarz

- Zgodnie z prognoząmi, rynek diagnostyki molekularnej w latach 2020-2021 istotnie wzrośnie w związku z pandemią COVID-19, która jednak w kolejnych latach powinna wyhamowywać a rynek będzie rósł o ok. 5% rocznie.
- Pandemia COVID-19 to moment zarówno wzmożonego zapotrzebowania na skuteczne i szybkie testy diagnostyczne jak również zwiększenie świadomości konieczności diagnostyki bliżej pacjenta – POCT (Point of Care Testing).
- Wykrywanie chorób zakaźnych stanowi największy obszar stosowania diagnostyki molekularnej.
- Metody izotermalne (np. LAMP) zdobywają coraz większą popularność dzięki swoim przewagom wobec istniejących rozwiązań (mobilność, prosta obsługa, koszty).

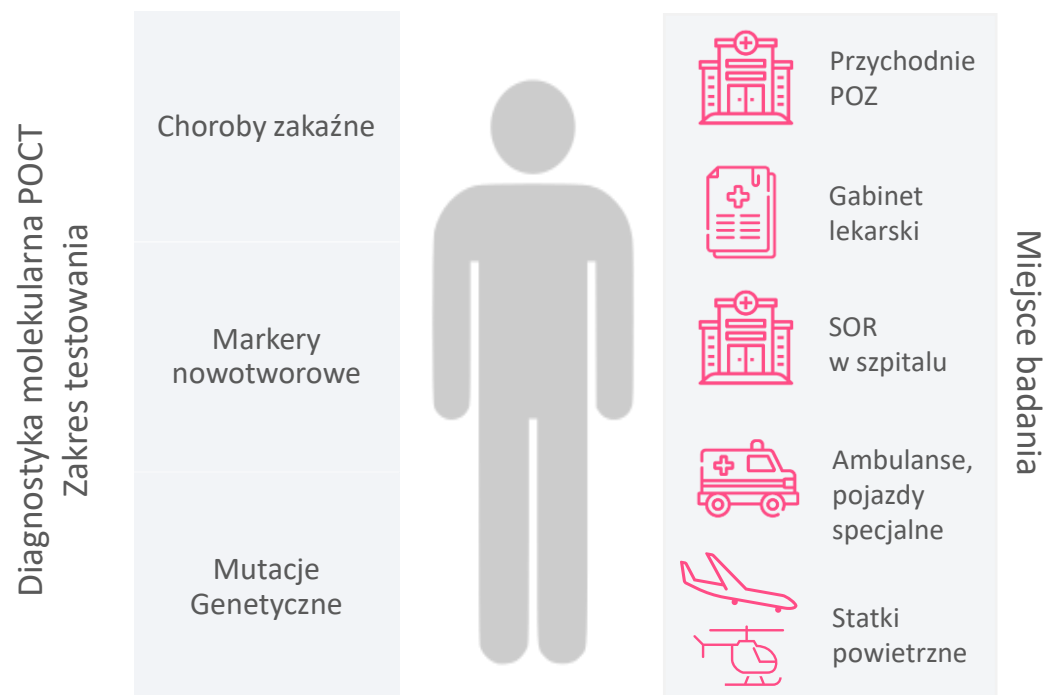
Struktura rynku w podziale na technologie (2019r.)



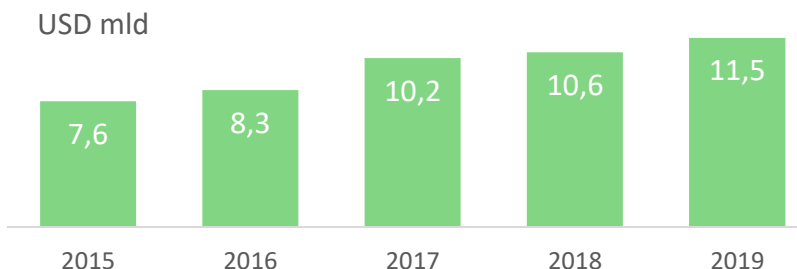
Źródło: Global Molecular Diagnostics Market: Insights & Forecast with Potential Impact of COVID-19 (2020-2024)

Bliskość pacjenta przyszłości diagnostyki

Czym jest diagnostyka blisko pacjenta – Point of Care



Globalna wartość światowego rynku diagnostyki POCT



Źródło: Global Molecular Diagnostics Market: Insights & Forecast with Potential Impact of COVID-19 (2020-2024)

Wartość światowego rynku diagnostyki molekularnej POCT



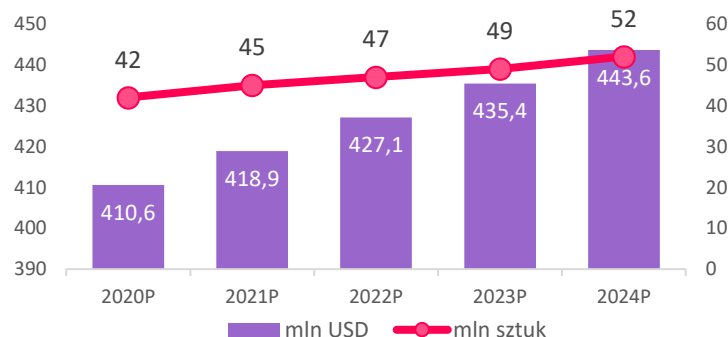
Źródło <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/point-of-care-poc-molecular-diagnostics-market>
Przedstawione dane są prognozami i nie stanowią gwarancji osiągnięcia przez rynek wskazanych wartości w przyszłości

Profesjonalna diagnostyka poza laboratorium
i bez konieczności wykorzystania specjalistycznych diagnostów

Choroby zakaźne – wyzwanie dla świata

Choroby przenoszone drogą płciową

Liczba i wartość testów na HPV¹ przeprowadzanych na świecie

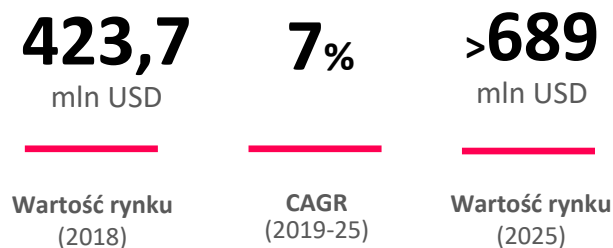


Źródło: Global Molecular Diagnostics Market: Insights & Forecast with Potential Impact of COVID-19 (2020-2024)

- Testowanie pod kątem HPV stanowi bardzo istotny element diagnostyki raka szyjki macicy
- Szacuje się, że za ok 2/3 przypadków tego raka odpowiedzialne są wirusy HPV 16 i HPV 18
- Rak szyjki macicy to drugi co do częstości występowania nowotwór u kobiet

Infekcje dróg oddechowych

Wartość globalnego rynku szybkiej diagnostyki grypy⁵



- Każdego roku notuje się niemal 17,5 mld przypadków zakażeń dróg oddechowych²
- Bakterie atypowe (*Mycoplasma pneumoniae* i *Chlamydia pneumoniae*) są odpowiedzialne za ponad 40% przypadków pozaszpitalnego zapalenia płuc^{3,4}
- W przypadku tych zakażeń zwykle przepisywane antybiotyki nie działają, zaś same zakażenia mogą powodować poważne komplikacje (np. choroby sercowo-naczyniowe).

Zakażenia ogólnoustrojowe

Sepsa – wartość rynku⁶



Szanse przeżycia pacjenta zakażonego SEPSĄ w zależności od rozpoczęcia właściwej terapii:



- Rocznie od 27 do 30 mln ludzi na świecie ma zdiagnozowaną SEPSĘ
- Globalna śmiertelność wywołana SEPSĄ wynosi od 7 do 9 mln osób
- Ozdrowieńcy mogą mieć silne powikłania zdrowotne do końca swojego życia

¹HPV – wirus brodawczaka ludzkiego

²GBD 2015 LRI Collaborators; Estimates of the global, regional, and national morbidity, mortality, and aetiologies of lower respiratory tract infections in 195 countries: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015; Lancet Infect Dis. 2017 Nov;17(11):1133-1161.

³Blasi F, Tarsia P, Arosio C, Fagetti L, Allegra L. Epidemiology of Chlamydia pneumoniae. Clin Microbiol Infect. 1998 Jan;4 Suppl 4:S1-S6. PMID: 11869264.

⁴Youn YS, Lee KY. Mycoplasma pneumoniae pneumonia in children. Korean J Pediatr. 2012;55(2):42-47. doi:10.3345/kjp.2012.55.2.42

⁵<https://pharmaphorum.com/partner-content/rapid-influenza-diagnostic-tests-market-will-touch-689-million-by-2025/>

⁶<https://www.marketwatch.com/press-release/sepsis-diagnostics-market-2020-size-share-top-manufacturers-segmentation-future-plans-competitive-landscape-and-forecast-to-2025-2020-09-22>

GENOMTEC 

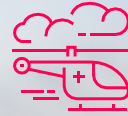
03

Technologia

LAMP/SNAAT – przyszłość diagnostyki genetycznej

Trzy najważniejsze cechy testu diagnostycznego to **czułość, swoistość oraz Limit Detekcji (LOD)**.

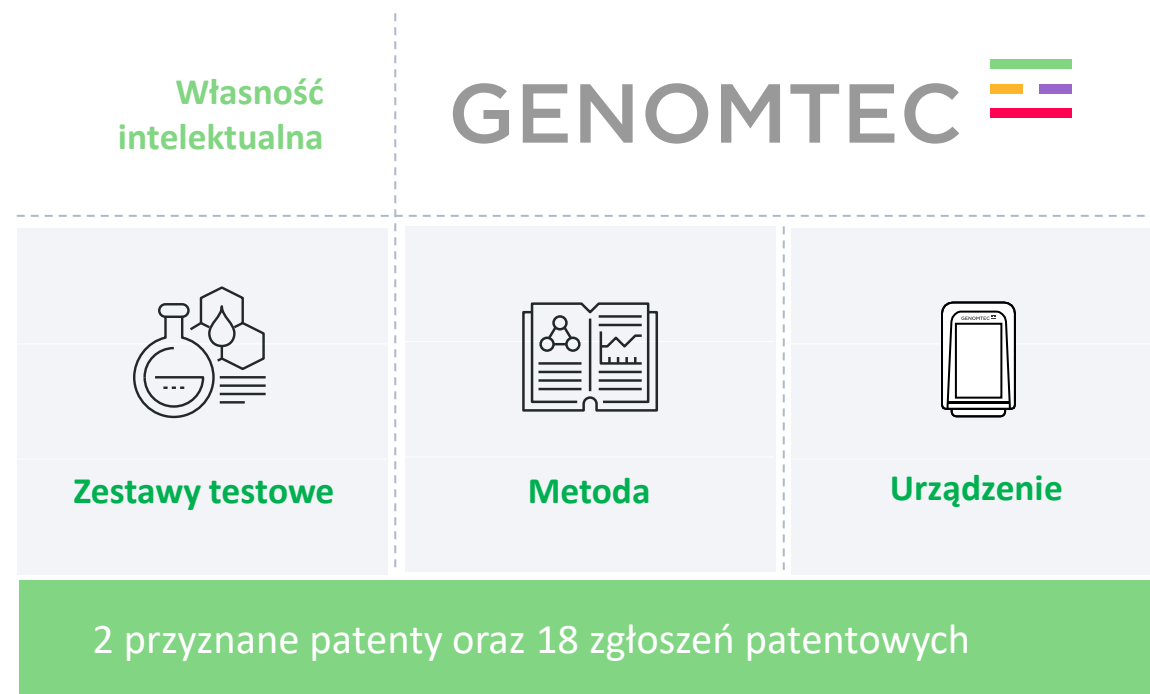
Jednym z głównych czynników decydujących o wysokiej jakości testów jest sposób rozpoznania oraz ilość starterów inicjujących reakcję namnożenia wybranego fragmentu genu oraz typ tej reakcji.

	SWOISTOŚĆ	CZUŁOŚĆ	LIMIT DETEKCJI	CZAS CAŁEGO PROCESU TESTOWEGO	TEMPERATURA REAKCJI	Możliwość ochrony patentowej
OBECNY STANDARD PCR			Nanogramy $10^{-9}g$	75 – 120 min.	Zmienna (3 zakresy)	Niska
SNAAT®/LAMP			Femtogramy $10^{-15}g$	ok 15 min	Stała	Wysoka
	Bardzo wysoka, dzięki większej liczbie starterów inicjujących reakcję. ²	Bardzo wysoka, dzięki większej wydajności enzymów i mechanizmowi reakcji wykorzystującemu większą ilość starterów. ²	Limit detekcji na poziomie istotnie niższym niż PCR co pozwala wykrywać patogeny w mniejszym stężeniu – wcześniej. ²	Bardzo krótki, dzięki reakcji przebiegającej w stałej temperaturze oraz wysoce wydajnym enzymom.	Poziom osiągnięty dzięki mechanizmowi reakcji: starterom oraz enzymom odpowiedzialnym za przemieszczanie nici.	Wysoka dzięki nowoczesnej, krócej wykorzystywanej technologii.
Energooszczędność i szybkość Mobilność ~<2 500 USD¹						

1. Szacunek Zarządu Spółki dotyczący możliwego przedziału cenowego urządzenia Genomtec ID

2. <https://www.thermofisher.com/pl/en/home/brands/thermo-scientific/molecular-biology/molecular-biology-learning-center/molecular-biology-resource-library/spotlight-articles/isothermal-amplification.html>

Technologia Genomtec zabezpieczona jest szeregiem patentów i zgłoszeń patentowych w obszarze urządzenia diagnostycznego oraz biologii molekularnej.



- Patent na metodę oraz **system diagnostyczny wykorzystujący technikę grzania bezkontaktowego** przyznany w USA oraz w Polsce, oczekiwanie na decyzje Europejskiego Urzędu Patentowego oraz lokalnych urzędów patentowych Chin, Japonii, Brazylii, Kanady
- Zgłoszenie dotyczące techniki grzania bezkontaktowego procesowane przez EPO, USPTO, URPL, lokalne urzędy w Chinach i Japonii
- 6 mieszanin reakcyjnych objętych zgłoszeniami patentowymi wchodzącymi w ścieżkę PCT.
- Genomtec planuje dokonanie przynajmniej 5 kolejnych zgłoszeń patentowych do końca 2021r.

Ochronie na terenie Unii Europejskiej i/lub USA podlegają także znaki towarowe Spółki: Opticycler, SNAAT oraz logotyp Genomtec

GENOMTEC 

04

Genomtec



Projekty na zaawansowanym etapie

H1 2022



GENOMTEC ID

2020 ✓



TESTY LABORATORYJNE

2024+



GENOMTEC TUMOR

SNAAT®

Genomtec ID – mobilne laboratorium diagnostyczne

GENOMTEC 



Mobilność

Technologia izotermalna, dzięki opatentowanemu przez Genomtec systemowi optycznego i bezkontaktowego grzania oraz braku konieczności cyklicznego podgrzewania i chłodzenia karty umożliwia miniaturyzację urządzenia. Analizator mieści się w jednej dłoni.

Automatyzacja

Dzięki zastosowaniu mikroprzepływowej technologii lab-on-chip, po wprowadzeniu próbki na kartę reakcyjną cały proces przebiega automatycznie.

Wysoka skuteczność

Porównywalne, a nawet wyższe od metody PCR parametry diagnostyczne tj. swoistość, czułość i dokładność.

Niski limit detekcji

Nawet <5 kopii materiału genetycznego / reakcję.

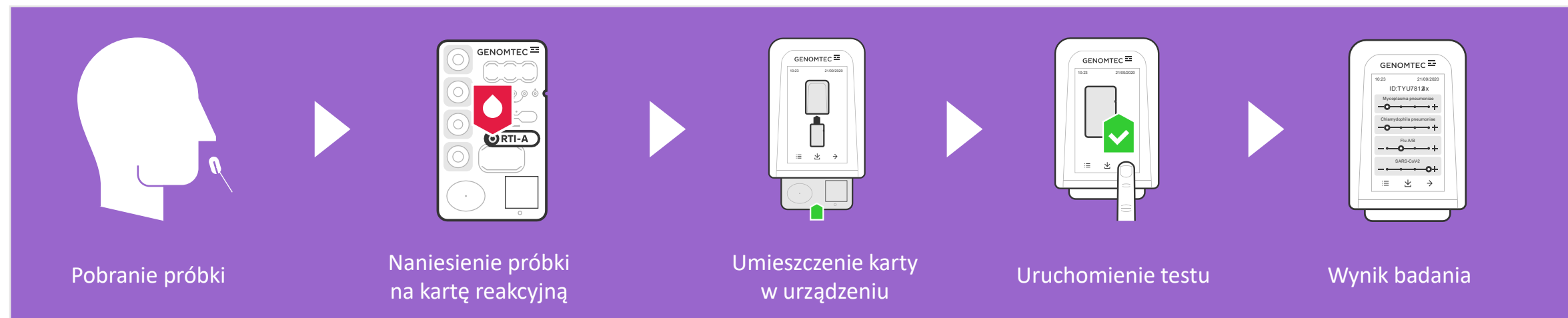
Dostępność cenowa

Zastosowana technologia izotermalna pozwala na optymalizację cenową urządzenia jak i karty reakcyjnej. System Genomtec ID, poza wyróżnikami technologicznymi, ma szansę wyróżnić się konkurencyjną ceną.

Jak działa system Genomtec ID?

Schemat przebiegu testu

Nawet 15 min.



Pobranie materiału biologicznego
(np. wymazu z gardła)
w miejscu decyzji
o zastosowaniu leczenia,
np. POZ

Karta nie wymaga żadnej dodatkowej
obsługi, proces odbywa się
automatycznie

Izolacja termiczna materiału genetycznego a następnie jego oczyszczanie i zagęszczanie.

Czysty i zagęszczony materiał genetyczny przemieszcza się do komór amplifikacji.

Amplifikacja (namnażanie) materiału genetycznego z wykorzystaniem podgrzewania komór reakcyjnych do stałej temperatury z równoczesnym łączeniem barwnika fluorescencyjnego z kwasem nukleinowym.

Wzbudzenie oraz detekcja sygnału ze znaczników fluorescencyjnych.

Analiza wyniku – przystępna dla użytkownika, nie wymaga dodatkowego oprogramowania.

Szeroka gama paneli diagnostycznych

Karta reakcyjna



- Karta reakcyjna umożliwia analizowanie do **5** patogenów jednocześnie.
- Jest to optymalna ilość z punktu widzenia wartości informacyjnej testu

Gotowe i opracowywane zestawy testowe

Panel Atypowych infekcji dróg oddechowych

1. *Mycoplasma pneumoniae*
2. *Chlamydia pneumoniae*
3. SARS-CoV-2
4. Grypa

Panel Infekcji dróg oddechowych

1. *Streptococcus pneumoniae*
2. *Streptococcus pyogenes*
3. *Haemophilus influenzae*
4. Grypa

Panel Chorób przenoszonych drogą płciową (STI)

1. *Chlamydia trachomatis*
2. *Neisseria gonorrhoeae*
3. HPV

Panel Zakażeń ogólnoustrojowych

1. MRSA
2. *Neisseria meningitidis*
3. *Borrelia burgdorferi*

Przewagi wobec istniejących rozwiązań

Rozwiązania dostępne na rynku

Producent/Urządzenie	Cena/szacowana cena	Technologia	Mobilność	Czas do wyniku [min]	Planowane / dostępne panele	Próbki przechowywane w temp. pokojowej
GENOMTEC 	2 490 USD (52 USD/duo test)	SNAAT / LAMP (Izotermalna)	+ (ok. 1kg)	15	Infekcje oddechowe (atypowe i zwykłe), choroby przenoszone drogą płciową (STD), Sepsa	+
Roche 	25 000\$ (40-70\$ test)	qPCR	- (4 kg)	20	Grypa + RSV, Strept A, C. difficile	-
 ID Now	7 000\$ (70\$ test)	NEAR (izotermalna)	- (4 kg)	15	Grypa, Strept A	+
 QIAstat-DX	35 265\$ (130\$ test)	qPCR	- (21 kg)	60	Panel oddechowy, panel infekcji ukł. pokarmowego	+
Bosch 	44 200\$ (120\$ test)	qPCR	-	<150	RTI, STI, VRI	+
	50 USD	RT-LAMP	+	30	SARS-CoV-2,	+
	< 15 000\$ (35\$ test)	qPCR (LAMP+CRISPR)	-	<30	STD, (COVID-19)	+
revogene [®]	35 000\$ (28\$ test)	qPCR	- (10 kg)	70	GBS, C. difficile	+
	b.d.	PCR / LFA	+/-	30	Grypa, RSV, SARS-CoV-2	+
	≈ 1 000\$ (100-200\$ test)	qPCR	+/- (4 kg Spartan Rx)	<45 <60 (Spartan Rx)	Legionella (Cube), CYP2C19 mutations (Spartan Rx)	-
 QuantumDX	b.d.	qPCR	+/-	<20	TB, HPV, Ch. trachomatis + N. gonorrhoeae, malaria, podatność na warfarynę	-
	b.d.	PCR	+	30	SARS-CoV-2	+
	b.d.	qPCR	-	15	MRSA, C. difficile, Sars-Cov-2 (w trakcie)	b.d.

Rozwiązania na etapie B+R

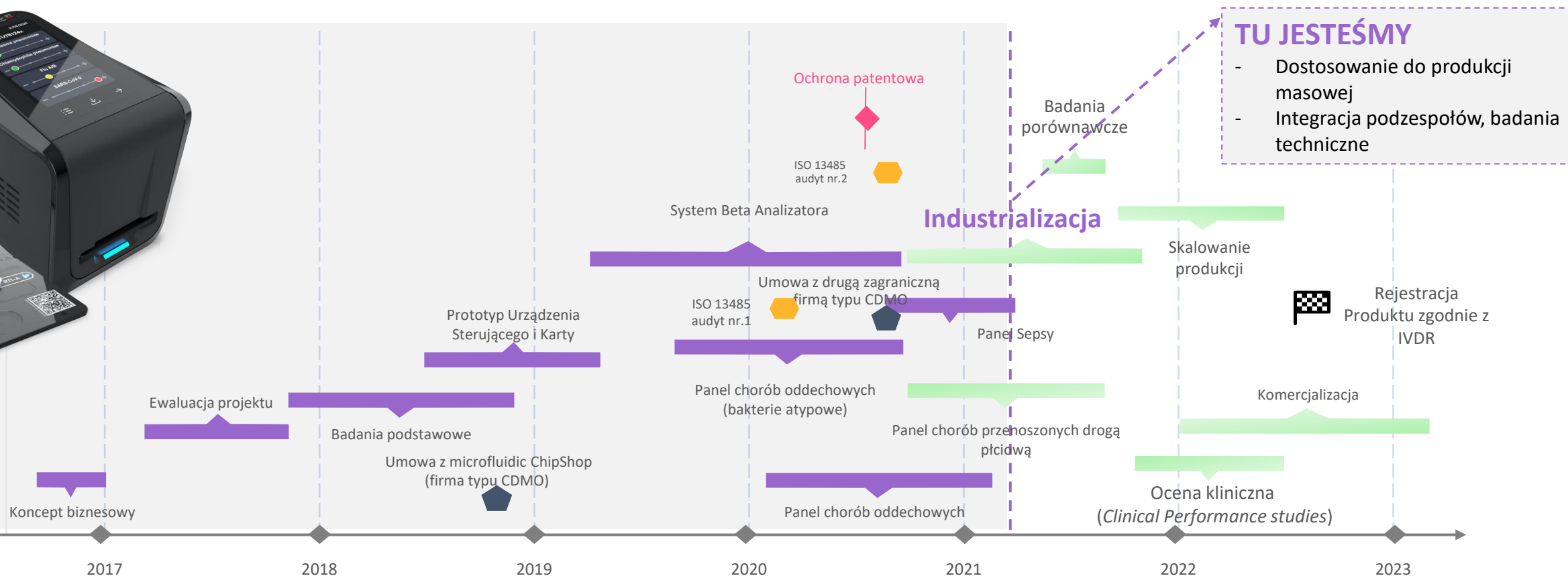
Genomtec ID – na drodze do globalnego sukcesu

Zakończyliśmy w ostatnim czasie:

- Panel zakażeń ogólnoustrojowych - Sepsa
- Ukończenie prototypowania – stworzenie 5 prototypów do dalszych badań
- Rozbudowa zespołu – 7 naukowców i inżynierów w Wielkiej Brytanii

Bezpośrednio przed nami:

- Badania porównawcze
- Produkcja pilotażowa



TU JESTEŚMY

- Dostosowanie do produkcji masowej
- Integracja podzespołów, badania techniczne

Szybki test na COVID-19 potwierdzeniem kompetencji i technologii Genomtec

- Genomtec wykorzystał posiadany know-how i w ciągu kilku tygodni opracował test na COVID-19, który dostał dopuszczony do sprzedaży w czerwcu 2020r. Genomtec® SARS-CoV-2 EvaGreen® RT-LAMP CE- IVD Duo Kit, który oparty został na izotermalnej metodzie amplifikacji kwasów nukleinowych RT-LAMP.
- W listopadzie 2020 r. Spółka opracowała oraz uzyskała dopuszczenie do obrotu testu dwugenowego również opartego na technologii RT-LAMP
- **Zakończenie prac badawczo-rozwojowych nad testem 3 generacji**

Kluczowe wyróżniki testu opracowanego przez Genomtec

Bardzo szybki czas wykrycia wirusa do 15 minut

Porównywalne parametry do obecnie stosowanych testy (czułość i swoistość)

Większa wydajność diagnostyczna laboratorium (bez konieczności inwestycji w dodatkowy sprzęt i personel poprzez zastosowanie technologii izotermalnej)

Aktualny etap rozwoju testu

- Test jest zatwierdzony do sprzedaży w Europie oraz mogą być dystrybuowane na innych kontynentach a Genomtec pracuje nad jego komercjalizacją. W tym celu zawarto umowę o współpracy z dnia 31 lipca 2020 r. z Synektik S.A wraz z aneksem z 7 grudnia 2020 r.
- Spółka prowadzi rozmowy z potencjalnymi zagranicznymi partnerami
- W Polsce trudność wejścia na rynek spowodowana jest brakiem refundacji testów opartych o metodę RT-LAMP





Genomtec Tumor oraz testy immuno-genetyczne

- Projekty na wczesnym etapie analiz nad rozwiązaniami bazującymi na technologii SNAAT®.
- Potencjalne zastosowanie znajdą w szybkiej identyfikacji mutacji nowotworowych lub predysponujących do choroby nowotworowej.
- W ujęciu „diagnostyki towarzyszącej” możliwe zastosowanie w celach przyspieszenia wdrożenia leczenia, a w sytuacji połączenia z bio-markerami białkowymi, do badań przesiewowych lub nawet wysoko-specyficznej identyfikacji antygenów w badaniach immunologicznych.
- Szacowny termin komercjalizacji: to Q3 2024

Międzynarodowe uznanie

Listopad 2020 r.

- Zajęcie **II miejsca** w finale IV edycji międzynarodowego konkursu China Shenzhen Innovation & Entrepreneurship.
- Nagroda w wysokości 650 000 RMB – prawie **400.000 PLN**.
- Genomtec ID – pokonał międzynarodową konkurencję i 1 046 innych projektów.
- Dzięki wygranej przed Spółką otwierają się nowe możliwości biznesowo-rozwojowe na rynku chińskim.



Grudzień 2020 r.

- Zajęcie **III miejsca** w finale konkursu 2020 „Maker in China” który jest bezpośrednio wspierany przez Organizację Rządową China-CEEC SME Research Institute.
- Ponad **300** przedsiębiorstw z krajów Europy Środkowo-Wschodniej i Chin wzięło udział w programie.
- Genomtec ID przyciągnął uwagę chińskich inwestorów i uzyskał zapewnienie o wsparciu swoich wysiłków przy przewidywanej ekspansji na tamtym rynku przez Chiński Rząd na poziomie lokalnym i centralnym.



05

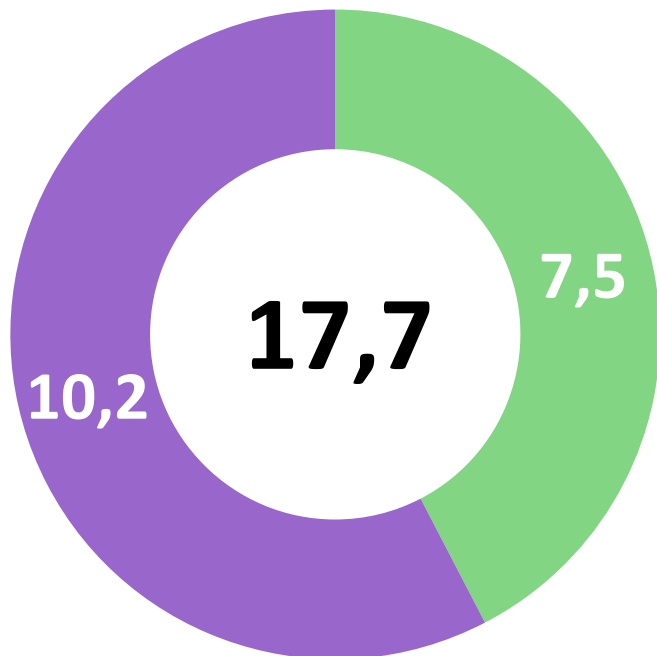
Strategia i Plan inwestycyjny



Plan inwestycyjny

Plan inwestycyjny Genomtec (mln PLN)

■ Emisja akcji ■ Pozyskane granty



Plan inwestycyjny w okresie 2020-H1 2022 (mln PLN)

Działanie	Środki z emisji akcji serii J	Przyznane granty	Łączny budżet
Industrializacja systemu wraz z testami bezpieczeństwa. Wytworzenie oprzyrządowania (mechanicznego i elektronicznego) do produkcji; wykonanie badań elektromagnetycznych, bezpieczeństwa, środowiskowych i transportu analizatora.	1,90	2,20	4,10
Nisko skalowalna produkcja partii testowej analizatora oraz wytworzenie kart reakcyjnych w technice wtryskowej do celów walidacji klinicznej panelu infekcji dróg oddechowych.	1,80	2,20	4,00
Walidacja kliniczna panelu diagnostycznego infekcji dróg oddechowych na terenie Polski oraz na terenie przynajmniej jednego innego państwa europejskiego	1,85	2,30	4,15
Dalszy rozwój testów diagnostycznych w kierunku COVID-19 oraz chorób przenoszonych drogą płciową oraz infekcji ogólnoustrojowych.	1,75	3,10	4,85
Utrzymanie systemu zarządzania jakością zgodnego ISO13485 oraz rozbudowa portfolio patentowego Spółki.	0,20	0,40	0,60
RAZEM	7,50	10,20	17,70

Genomtec od momentu rozpoczęcia prac B+R przygotowuje się do jak najkorzystniejszej komercjalizacji:

- ✓ Współpracuje z międzynarodowymi partnerami typu CDMO¹ w obszarze kart reakcyjnych oraz analizatora
- ✓ Rozwija zespół specjalistów mających międzynarodowe doświadczenie w komercjalizacji urządzeń medycznych
- ✓ Dbą o ochronę własności intelektualnej poprzez patenty i zgłoszenia patentowe co pozwala na budowanie wartości technologii

Licencjonowanie lub sprzedaż technologii	Partnerstwo strategiczne	Sprzedaż na rynku B2B i B2G
○ Genomtec opracowuje rozwiązania technologiczne do diagnostyki POCT (takie jak obecnie Genomtec ID) do etapu komercjalizacji. ○ W momencie gotowości systemów do wejścia na rynek, mogą być one licencjonowane lub sprzedane: ○ Jako pojedyncze panele chorobowe ○ Jako cała technologia np. w postaci wydzielonej spółki	○ Model zakłada rozwijanie technologii wspólne z partnerem zewnętrznym oraz wspólną sprzedaż rynkową (możliwe zbycie technologii na kolejnym etapie). ○ Po stronie Genomtec jest opracowanie dedykowanych testów dla danej terapii ○ Spółka zawierałaby z partnerem zewnętrznym umowę i rozlicza się w formie płatności z góry, płatności za osiągnięcie kolejnych etapów jak również potencjalnie przysługiwałby jej udział procentowy w globalnej sprzedaży ○ Zysk w postaci udziałów w marży ze sprzedaży urządzeń i testów. ○ Możliwe jest całkowite przejęcie technologii przez Partnera.	○ Model zakłada sprzedaż analizatorów oraz testów/kart przez Genomtec z wykorzystaniem sieci dystrybutorów i przedstawicieli. ○ Spółka już zawarła pierwsze umowy dystrybucyjne dotyczące testów laboratoryjnych. ○ Planowane jest dalsze poszerzanie zasięgu terytorialnego umów dystrybucyjnych. ○ W tym modelu większość generowanego przychodu pochodziłaby ze sprzedaży kart reakcyjnych. ○ Model obecnie realizowany jest w odniesieniu do szybkich testów wykrywających SARS-CoV-2

¹ ang. Contract Development and Manufacturing Organization

Wartość projektów potwierdzona transakcjami

2021



Przejęcie przez
TermoFisher Scientific:

450 mln USD
+milestones

2018



przejęcie przez Qiagen

wartość transakcji:

191 mln USD

2016



przejęcie przez Danaher

wartość transakcji:

4 mld USD

2013



przejęcie przez bioMérieux

wartość transakcji:

485 mln USD

2018-2020



Cue Health

całkowite finansowanie:

>150 mln USD

2017



przejęcie przez Abbot

wartość transakcji:

5,8 mld USD

2014



przejęcie przez Roche

wartość transakcji:

450 mln USD

2019



przejęcie przez Meridian
Bioscience

wartość transakcji:

120 mln USD

Dlaczego Genomtec?

01



System Genomtec ID na zaawansowanym etapie rozwoju

innowacyjny, mobilny
system diagnostyki
molekularnej planowany
do komercjalizacji
w pierwszym
półroczu 2022 r.

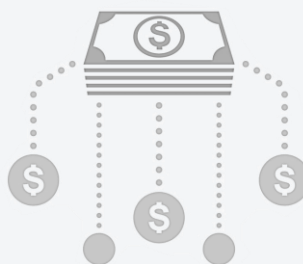
02



Autorska technologia SNAAT®

chroniona patentem
technologia optycznego,
bezkontaktowego
ogrzewania energią
fotonów.

03



Zdywersyfikowany model biznesowy

system Genomtec ID,
testy na COVID-19,
projekty wczesnej fazy
rozwoju
w obszarze
immunoonkologii.

04



Zdolność do pozyskiwania grantów

pozyskane 17 mln zł
z programów grantowych,
które to środki nie
rozpadają akcjonariuszy
a generują wartość
dla Spółki.

05

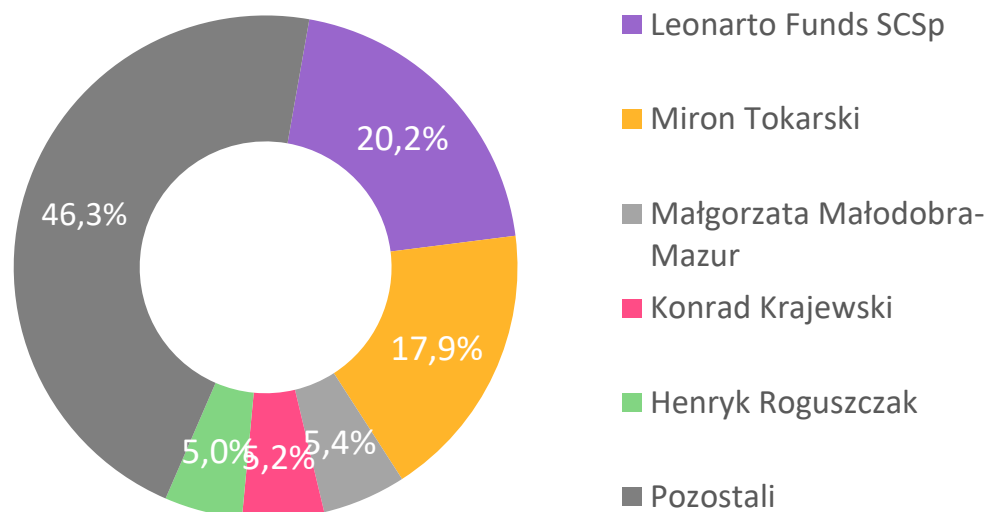


Międzynarodowy zespół o bardzo wysokich, przekrojowych kompetencjach

osoby z wieloletnim
doświadczeniem
w zakresie
projektowania
i wprowadzania na
rynek urządzeń IVD.

Struktura akcjonariatu

Udział w liczbie akcji/głosów na WZA:

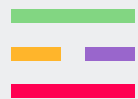


Umowy lock-up
2 lata od debiutu

Akcjonariusz	Liczba akcji	Liczba głosów
Leonarto Funds SCSp	1 650 620	1 650 620
Miron Tokarski	1 456 791	1 456 791
Małgorzata Małodobra-Mazur	438 360	438 360
Konrad Krajewski	427 860	427 860
Henryk Roguszczyk	408 360	408 360
Pozostali	3 776 549	3 776 549
RAZEM	8 158 540	8 158 540
Akcje wprowadzone do obrotu¹	6 618 430	6 618 430

¹W I półroczu 2021 zostanie wprowadzonych do obrotu na NewConnect również 710.110 akcji serii G

GENOMTEC



The right diagnosis, right away, at the right price

Dziękujemy za uwagę

Genomtec SA

ul. Stabłowicka 147, PORT Budynek 2,
54-066 Wrocław

