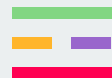


GENOMTEC



The right diagnosis, right away, at the right price

Podsumowanie Q1 2021 i plany rozwoju

Wrocław, 19 maja 2021 r.



Agenda

GENOMTEC

- 01 Genomtec >
- 02 Technologia >
- 03 Wyniki finansowe >
- 04 Podsumowanie >



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. Michał Wachowski ma ponad czternastoletnie doświadczenie w obszarze finansowania przedsiębiorstw,

zarządzania inwestycjami oraz doradztwa biznesowego. Przed dołączeniem do zespołu pełnił rolę dyrektora inwestycyjnego w aktywnie inwestującym funduszu typu Venture Capital. Wcześniej był członkiem Zarządu średniej wielkości spółki produkcyjnej z sektora energetycznego oraz wiceprezesem ds. finansowych w start-upie z branży chemicznej. Doradzał w szeregu transakcji z zakresu inwestycji, fuzji oraz przejęć oraz w procesach restrukturyzacyjnych. Wcześniej pełnił funkcje operacyjne w ARP, TFS, Deloitte, Polimex-Mostostal oraz Central Europe Trust. Absolwent studiów magisterskich Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie na kierunku Finanse i Bankowość oraz studiów podyplomowych Transfer Technologii Informatycznych do Przedsiębiorstw.

Przewaga dzięki technologii i umiejętnościom

GENOMTEC 

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 SARS-CoV-2 wykorzystując know-how w technologiach izotermalnych. Test **dwugenowy** został dopuszczony do obrotu w listopadzie 2020 r. W maju 2021 r. do obrotu został dopuszczony **Genomtec® SARS-Cov-2 EvaGreen® Direct-RT-LAMP CE-IVD Kit**, który umożliwia przeprowadzenie testu na podstawie próbki śliny.

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 3 patenty (w USA i Polsce) jak również dokonała 20 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).

Projekty na zaawansowanym etapie

H1 2022



GENOMTEC ID

2020 ✓



TESTY LABORATORYJNE

2024+



GENOMTEC TUMOR

SNAAT®

GENOMTEC 

02

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.
Energoszczędność 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>

Diagnostyka w miejscu kontaktu z pacjentem, np. gabinetach lekarskich, oddziale ratunkowym, a nawet aptece.



Jednocześnie kilku testów z jednej próbki i to nawet w 15 minut.

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.

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* / RSV
4. Grypa

Panel Chorób przenoszonych drogą płciową (STI)

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

Panel Infekcji dróg oddechowych

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

Panel Zakażeń ogólnoustrojowych

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

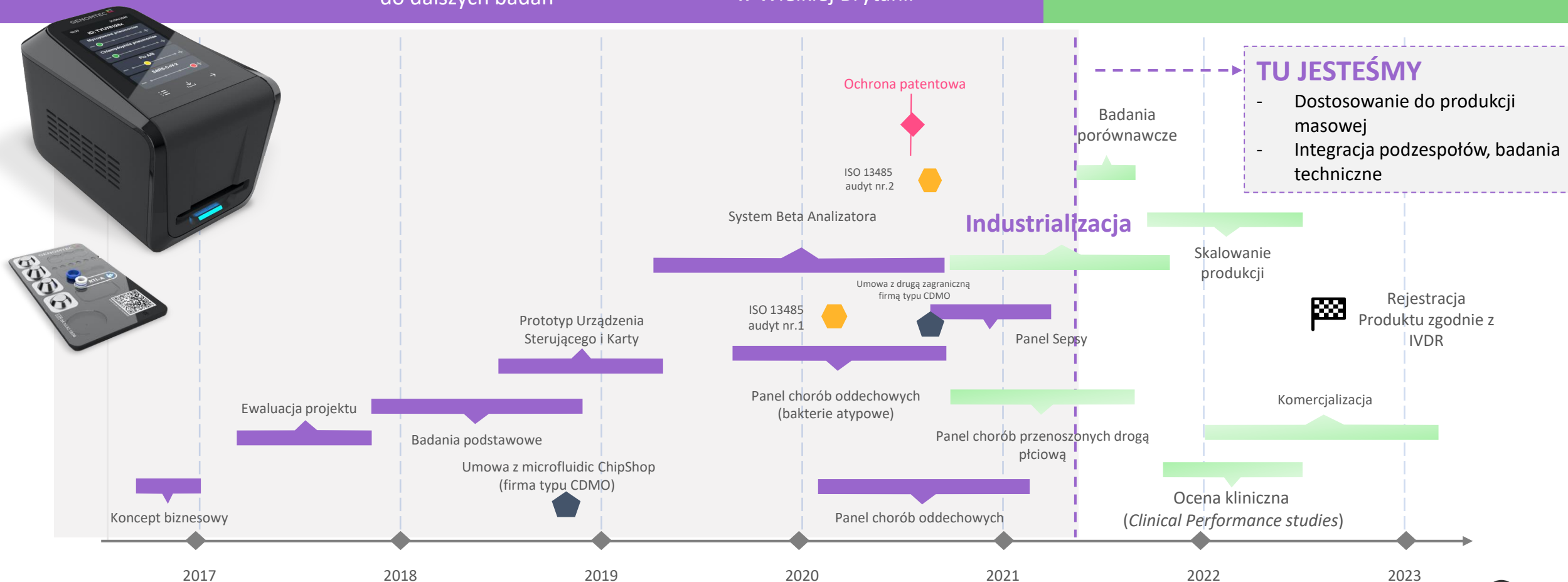
Genomtec ID – na drodze do globalnego sukcesu

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



Szybkie testy na COVID-19 potwierdzeniem kompetencji i technologii Genomtec

Najnowszy test

Genomtec® SARS-Cov-2 EvaGreen® Direct-RT-LAMP CE-IVD Kit.

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)

Możliwość przeprowadzenia badania diagnostycznego ze śliny pacjenta co jest łatwiejsze, wygodniejsze i bezpieczniejsze dla pacjenta i lekarza

31 marca 2021 r.

Umowa sprzedaż do GIE ASHA
(grupa Selectour)
3500 testów Genomtec® SARS-CoV-2
EvaGreen® RT-LAMP CE-IVD Duo Kit.

30 kwietnia 2021 r.

Otwarcie wspólnie z Dolnośląskim
Centrum Medycznym Dolmed **pierwszego**
diagnostycznego laboratorium
referencyjnego używającego produktów
i korzystającego
z know-how Genomtec.

17 maja 2021 r.

Wprowadzenie do obrotu przez URPL
nowej generacji testu który umożliwia
pobranie materiału biologicznego w
postaci śliny i nie wymaga pełnej izolacji
materiału genetycznego, **co skraca czas i**
obniża koszty badania.

Technologia Genomtec zabezpieczona jest szeregiem patentów i zgłoszeń patentowych. W I kwartale 2021 Spółka pozyskała kolejny patent, tym razem na zestaw starterów.

3 przyznane patenty oraz prawie 20 zgłoszeń patentowych

Własność
intelektualna

GENOMTEC 



Zestawy testowe



Metoda



Urządzenie

- Patent w Polsce na **zestaw starterów do powielania sekwencji nukleotydowej Borrelia burgdorferi, sposób wykrywania Borrelia burgdorferi, sposób diagnostyki boreliozy i zestaw do diagnostyki boreliozy.**
- 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.

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

04

Wyniki finansowe Q1 2021

Główne pozycje w RZiS

w tys. PLN	Q1 2021	Q1 2020	różnica r/r
Przychody ze sprzedaży	23,2	2,4	+867%
Koszty operacyjne w tym:	2 168,2	1 230,6	76,1%
Usługi obce	1 029,0	634,5	+62%
Wynagrodzenie i świadczenia	875,3	367,8	+138%
Zużycie materiałów i energii	140,2	113,2	+24%
Pozostałe przychody operacyjne	413,1	347,7	+19%
Wynik na działalności operacyjnej	-1 733,5	-880,9	-
Wynik netto	-1 765,1	-884,7	-

- Spółka w I kwartale 2021 r. kontynuowała rozwój swoich projektów, w tym Genomtec ID i testów genetycznych
- Wzrost kosztów operacyjnych o 76,1% r/r wynika z wejścia w kosztowny etap industrializacji Genomtec ID. W celu intensyfikacji działań i poprawy ich efektywności wzmocniono zespół pracujący nad obecnym etapem industrializacji platformy - powiększono skład zespołu w Wielkiej Brytanii.
- Zarząd dąży do rozwoju sprzedaży posiadanych produktów - 31 marca 2021 r. podpisano umowę sprzedaży 3500 testów Genomtec® SARS-CoV-2 EvaGreen® RT-LAMP CE-IVD Duo Kit do spółki należącej do grupy Selectour o wartości ok. 30.000 EUR co będzie miało wpływ na przychody w następnych okresach sprawozdawczych

Wybrane dane z Bilansu

AKTYWA	31 marca 2021 r.	31 marca 2020 r.
Wartości niematerialne i prawne	13,6	45,4
Rzeczowe aktywa trwałe	1 169,5	347,3
Razem aktywa trwałe	1 691,7	392,7
Zapasy	98,4	8,5
Należności handlowe oraz pozostałe należności	687,3	351,5
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	5 591,1	615,4
Razem aktywa obrotowe	6 376,8	975,4
SUMA AKTYWÓW	8 068,5	1 368,1
Kapitał własny	6 067,5	56,8
Zobowiązania długoterminowe	473,8	0,0
Zobowiązania krótkoterminowe	1 254,5	1 045,1
Rozliczenia międzyokresowe	195,6	266,3
SUMA PASYWÓW	8 068,5	1 368,1

- Wzrost kapitału własnego Spółki do poziomu **6 067 tys. zł** spowodowany zrealizowaniem emisji akcji serii J w IV kwartale 2020 r. i pozyskaniu **8 030 tys. zł**
- Stan środków pieniężnych i ekwiwalentów na koniec I kwartału **wyniósł 5 591 tys. zł**. Wraz z przyznanymi a jeszcze niewykorzystanymi dotacjami w kwocie ok **10 400 tys. zł** spółka posiadała na koniec marca 2021 r. środki w wysokości ok **15 991 tys. zł**

05

Podsumowanie i Q&A



Dlaczego Genomtec?

Genomtec ID
w zaawansowanej fazie
industrializacji

Postępująca
komercjalizacja testów
w kierunku SARS-CoV-2

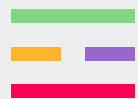
Opracowanie
i wprowadzenie
na rynek nowych
produktów

Pionierskie
know-how
w technologii
LAMP

Ochrona patentowa
– przyznanie patentu i
dokonanie nowych
zgłoszeń

Stabilna
sytuacja
finansowa

GENOMTEC



The right diagnosis, right away, at the right price

Genomtec SA

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

