



Debiut NewConnect 25 sierpnia 2020



genXone tworzy innowacyjne rozwiązania z zakresu badań molekularnych i analizy danych biologicznych dla służby zdrowia, przemysłu i konsumentów.

genXone wyróżnia:

- nowoczesna technologia sekwencjonowania
- zaawansowane metody Data Science
(High Performance Computing, Machine Learning, AI)
- intuicyjne, przyjazne dla użytkownika produkty
- zespół specjalistów z różnych dziedzin biotechnologii, biologii molekularnej i bioinformatyki, wspieranych przez dział administracji i konsultantów zewnętrznych

Dotychczasowy rozwój genXone – kamienie milowe



Q4 2016

START

Założenie Spółki, rozpoczęcie budowy laboratorium i zespołu R&D



Q2 2017

Licencja Oxford Nanopore Technologies

genXone jednym z pierwszych 10 komercyjnych partnerów ONT



Q4 2017

Pierwszy projekt NCBiR

Uzyskanie dofinansowania na realizację projektu z wykorzystaniem mobilnych narzędzi NANOPORE



Q2 2018

ON-REP-SEQ

Autorska metoda identyfikacji bakterii do poziomu szczepu z użyciem technologii NANOPORE



Q2 2019

Pozyskanie inwestora branżowego - DIAGNOSTYKA

Pozyskanie kluczowego partnera umożliwiającego poza dofinansowaniem działalności, bieżące wsparcie operacyjne



Q3 2019

Uruchomienie Laboratorium Diagnostyki Molekularnej

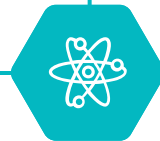
Dywersyfikacja przychodów, i wejście w nowy segment rynku



Q2 2020

Istotny wzrost przychodów – 5,3 mln zł i pierwsze zyski – 2,1 mln zł

H1 2020 pokazało pierwsze efekty długoterminowej strategii Spółki



25.08.2020

Debiut NewConnect

Dostęp do nowych źródeł finansowania dalszego rozwoju Spółki





Illumina – obecny standard
sekwencjonowania



Platform cost:	\$128,000
Cost per run:	\$2000
Number of samples:	~100
(to reach strain level)	
Estimated cost per isolate:	~\$45

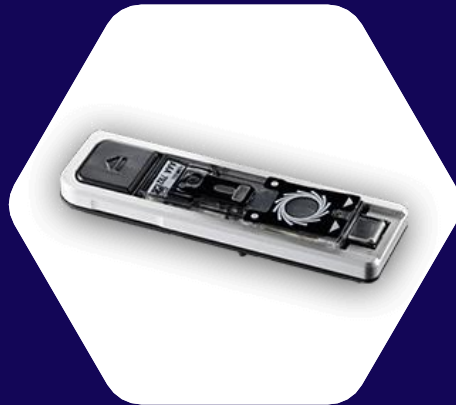
Większość badań genetycznych wykorzystuje 30-letnią technologię PCR i dostarcza wyniki w nieefektywnym modelu biznesowym. W rezultacie potencjał płynący z danych biologicznych jest wykorzystywany w niewielkim stopniu.

- 🕒 **Czas** - długotrwały proces biochemiczny wymagający powielania materiału genetycznego w wyspecjalizowanym laboratorium.
- ⭐ **Koszt** - testowanie molekularne jest nadal kosztowne dla użytkownika końcowego z cenami od 35 do kilkuset euro za test.
- ⚙️ **Technologia** - wymaga drogiego sprzętu i kompetencji, bez potencjału do rozwoju badań w czasie rzeczywistym poza laboratorium.
- 📺 **Zakres** – okrojony zakres danych; brak możliwości analizy zmian epigenetycznych i złożonych zjawisk np. mikrobiomu.
- 🌐 **Model biznesowy** - wieloetapowy, rozczłonkowany proces nieodpowiadający w pełni potrzebom Klienta.

Nowoczesne podejście i technologia genXone



ON-REP SEQ by genXone



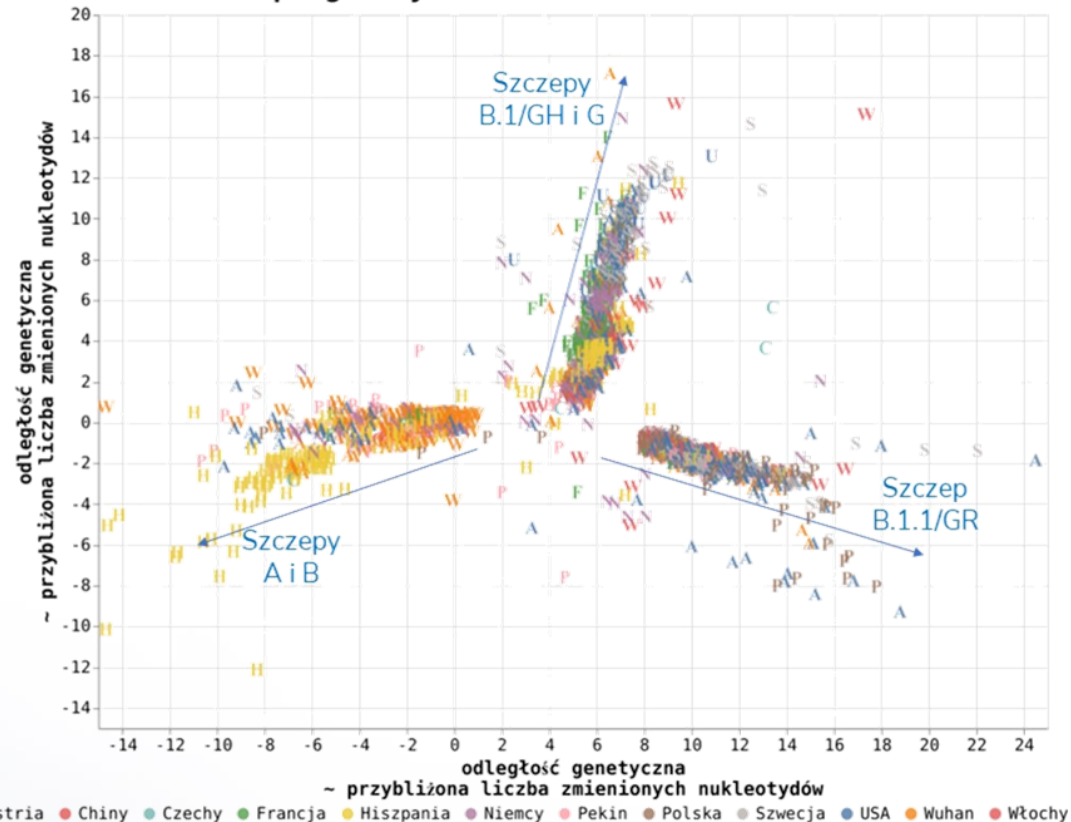
Platform cost:	\$1,000
Cost per run:	\$600-2500 (or \$110 *)
Number of samples: (to reach strain level)	192 (theoretical 1200)
Estimated cost per isolate:	\$2

genXone rozwija nowoczesną technologię nanoporową, która pozwoli na niskokosztową analizę DNA w czasie rzeczywistym na urządzeniach mobilnych poza laboratorium. Daje to możliwość tworzenia nowych rozwiązań dostarczających unikalną wartość dla firm i ludzi.

- 🕒 **Czas** - analiza nie wymaga powielania DNA, pierwsze wyniki można otrzymać w kilka minut.
- ★ **Koszt** - dzięki zastosowaniu czipów nanoporowych wielokrotnego użytku i braku konieczności korzystania z laboratorium koszt pojedynczego badania będzie mały.
- ⚙️ **Technologia** - nowoczesna technologia nanoporowa pozwalająca na analizę w czasie rzeczywistym na urządzeniach mobilnych oraz zaawansowane rozwiązania data science do analizy wyników.
- 📊 **Zakres** - pełna informacja genetyczna.
- 👤 **Model biznesowy** – nastawiany na klienta, zintegrowany proces pozwalający realizować potrzebę biznesową, dzięki łatwym w użyciu, dostępnym zdalnie produktom.



Mapa genetyczna koronawirusa SARS-CoV-2

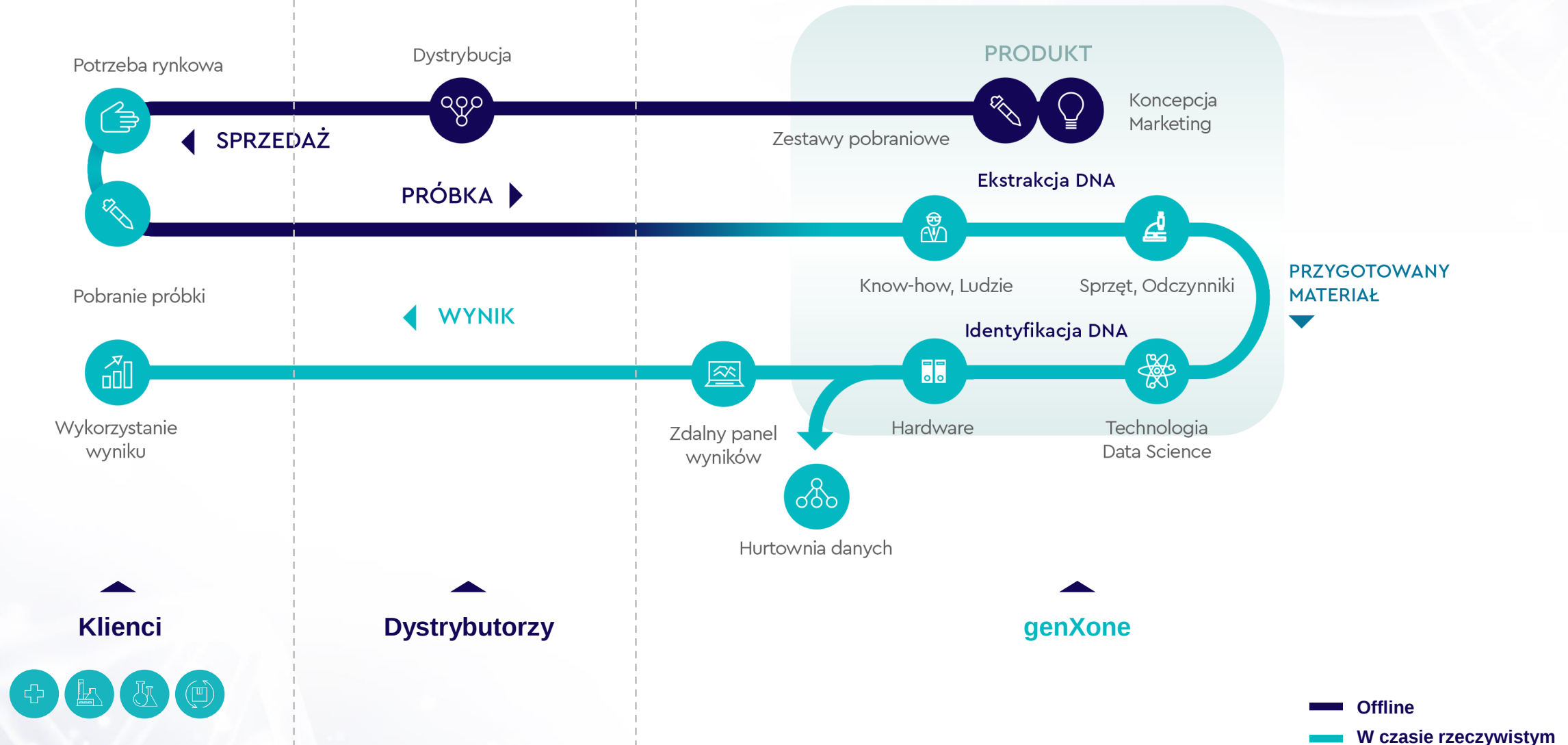


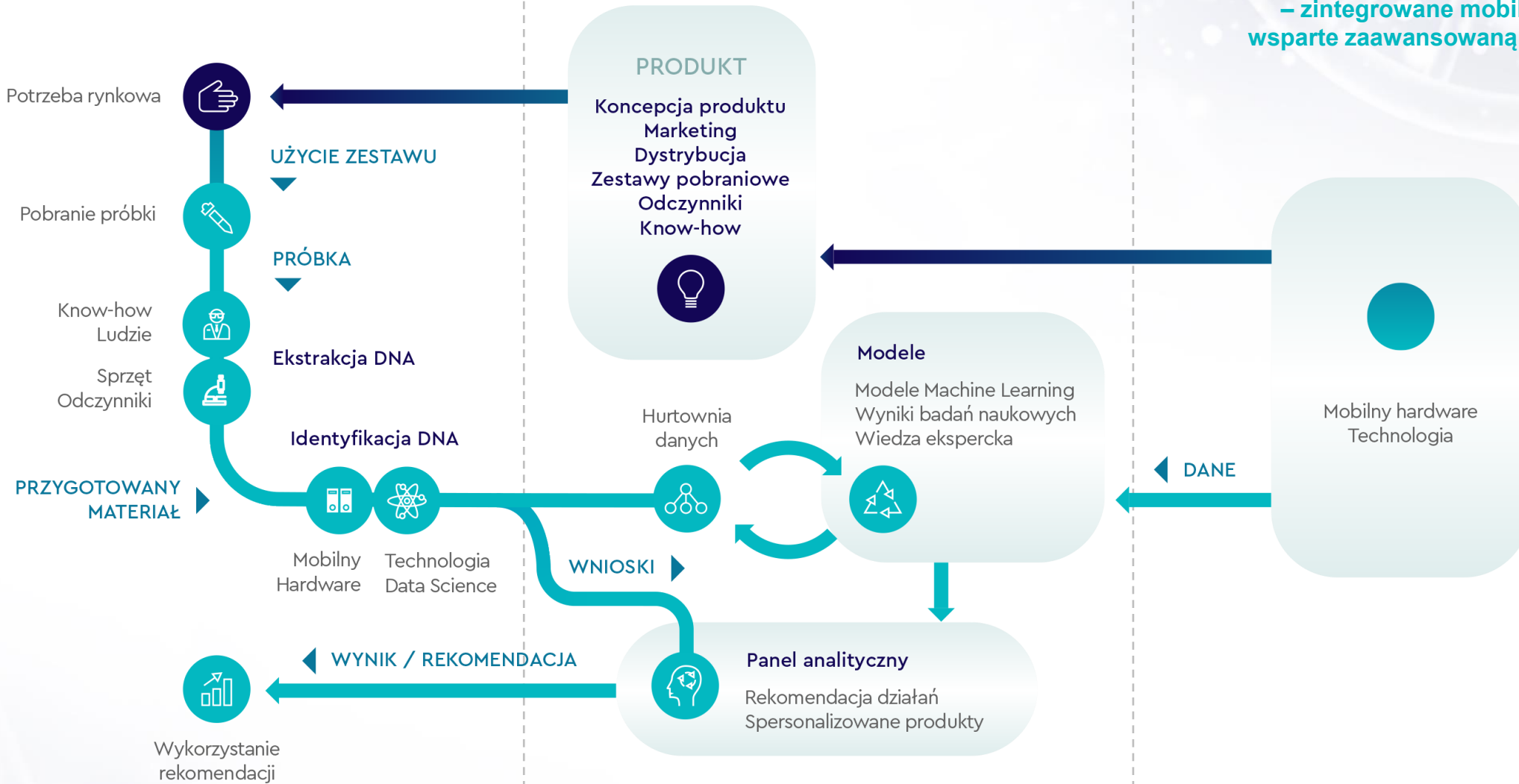
Laboratorium genXone posiada przepustowość 1000 testów diagnostycznych dziennie, w tym od pacjentów potencjalnie zarażonych wirusem SARS-CoV-2.

Technologia stosowana przez genXone pozwala na:

- analizę mutacji, rekombinacji i szczepów wirusa,
- określanie charakterystyki łańcucha zakażeń,
- analizę potencjalnej odporności nowych szczepów na szczepionki.

Już dziś genXone pracuje nad mapą rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2 na podstawie analizy mutacji, która może pomóc szybciej reagować służbom epidemiologicznym w przyszłości.





Klienci

(przemysł, konsumenci, służba zdrowia, instytuty)



genXone

Oxford

Nanopore

Offline

W czasie rzeczywistym



genXone S.A.
ul. Kobaltowa 6, Złotniki
62-002 Suchy Las

genxone.eu
office@genxone.eu

