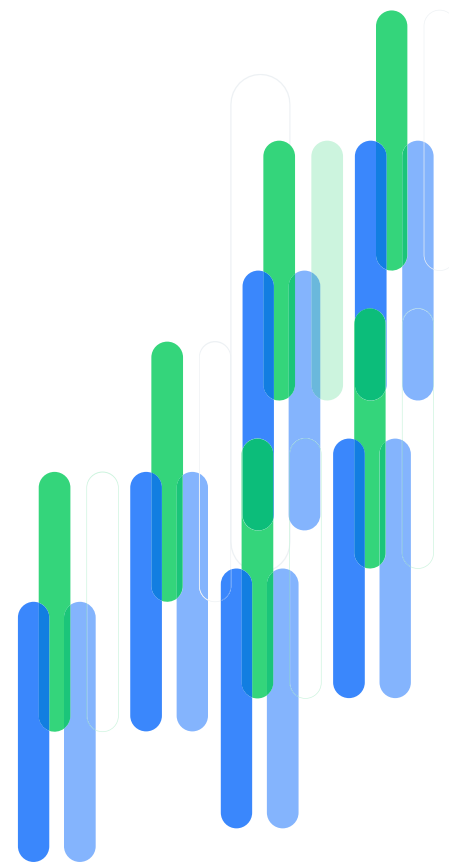




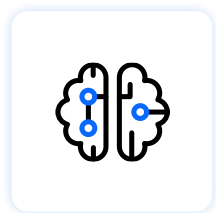
TWORZYMYP RZYSZŁOŚĆ MEDYCYNYP

WWW.MEDAPP.PL



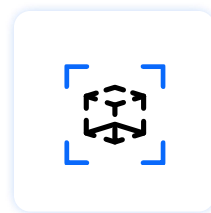
Tworzymy przyszłość medycyny.

Jesteśmy spółką technologiczną. Nasze innowacyjne rozwiązania dla medycyny rewolucjonizują sposób, w jaki można leczyć i ratować ludzkie życie.



SZTUCZNA INTELIGENCJA

Stale podnoszenie jakości rozpoznań schorzeń
oraz nieustanny rozwój dzięki wykorzystaniu nowoczesnych
narzędzi informatycznych



OBRAZOWANIE 3D

Technologie rzeczywistości mieszanej (MR)
i rzeczywistości rozszerzonej (AR) w celu poprawy
diagnostyki i leczenia



ANALIZA BIG DATA

Analiza danych zagregowanych przy pomocy
wielu urządzeń peryferyjnych oraz ich obsługa
w innowacyjnym systemie telemedycznym

Kluczowy zespół.



Krzysztof Mędrala
Chief Executive Officer



Aleksandra Woźniak
Product Manager



Maciej Stanuch
CarnaLife Holo
Technology Manager



Andrzej Skalski
Business Unit Holo Director



Agnieszka Rejer - Mellin
PR Manager



Michał Adamczyk
Strategic Project
Management Director



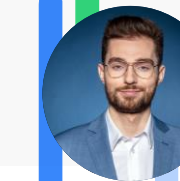
Mateusz Radecki
Director of Technology
Development in Digital Medicine



Anna Rydzewska
Marketing and
Communications Director



Marcin Szuba
Capital Markets Advisor



Jakub Kasprzak
Mixed Reality Development
Manager / MR Developer

Uznane autorytety w obszarze innowacji medycznych i rynku kapitałowego.

Rada Naukowa



Prof. Dariusz Dudek

Kardiologia interwencyjna,
Uniwersytet Jagielloński



Prof. Marcin Kurzyna

Zatorowość Płucna,
ECZ Otwock



Prof. Jarosław Kasprzak

Kardiologia kliniczna,
Uniwersytet Medyczny w Łodzi



Dr n. med. Łukasz Kownacki

Radiologia,
ECZ Otwock



Dr hab n. med. Paweł Balsam

Kardiologia

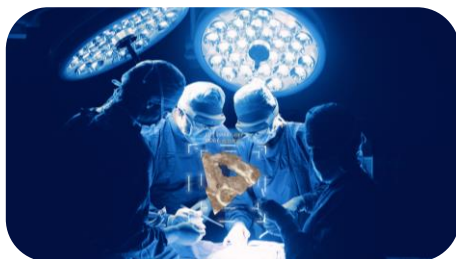


Dr n. med. Piotr Łodziński

Kardiologia,
UCKM Warszawski Uniwersytet
Medyczny

Zastosowanie technologii.

Nasze innowacyjne rozwiązania znajdują **wszechstronne zastosowanie**.
Skupiamy się jednak strategicznie na medycynie.



| CarnaLifeHolo



| HoloComm



| CarnaLifeSystem



| CyfrowaPrzychodnia

CUT SMART: OFF
MODE: ROTATE

Mieszana rzeczywistość wykorzystywana we współczesnej medycynie.

CarnaLife Holo to przełomowa technologia obrazowania 3D, wspierająca precyzję, komfort i bezpieczeństwo zabiegów medycznych. Za pomocą tej technologii lekarz widzi w przestrzeni rzeczywistej trójwymiarowy hologram odzwierciedlający strukturę obrazowanego obszaru medycznego.



Wizualizacja w czasie rzeczywistym bezpośrednio z urządzeń obrazujących



Prosta i sterylna interakcja z hologramem



Efektywność planowania i przygotowania do zabiegu



Optymalizacja czasu lekarza i szybsza diagnostyka



Precyzja i skrócenie czasu zabiegu



Zwiększony komfort pracy lekarza



Efektywniejsza współpraca i relacje z pacjentem



Szerokie zastosowanie mieszanej rzeczywistości.

Zweryfikowana technologia wspierająca leczenie
i ratowanie życia – ponad 100 wykonanych zabiegów
medycznych z wykorzystaniem CarnaLife Holo



Kardiologia / Kardiologia
interwencyjna



Ortopedia



Chirurgia
naczyniowa

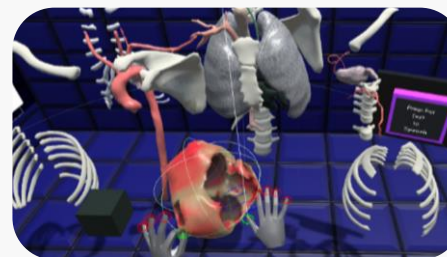


Onkologia



Laryngologia

Kolejne specjalizacje w przygotowaniu



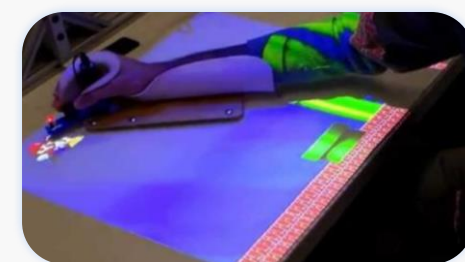
Szkolenie lekarzy
i studentów



Wizualizacja
w trakcie zabiegów



Planowanie
zabiegów



Rehabilitacja
pacjentów

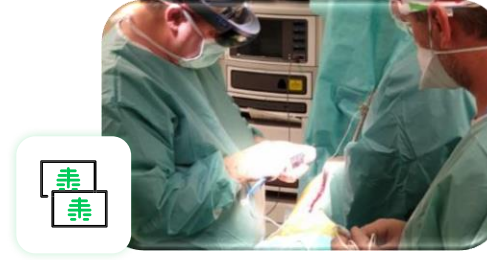
Kluczowe korzyści.

Technologia wspierająca precyzję, komfort i bezpieczeństwo zabiegów medycznych.



Diagnostyka przed zabiegiem

- ✓ Dokładna, trójwymiarowa wizualizacja badań obrazowych wykonanych przed zabiegiem
- ✓ Naturalna percepcja przestrzennych struktur anatomicznych
- ✓ Ułatwienie planowania i przygotowania do zabiegu zarówno dla lekarza jak i pacjenta
- ✓ Lekarz może przystępnie wyjaśnić pacjentowi szczegóły zabiegu redukując przedoperacyjny lęk pacjenta



Wsparcie śród-zabiegowe

- ✓ Możliwość zmiany miejsca wyświetlania hologramu na sali operacyjnej
- ✓ Zwiększona precyzja i możliwość skrócenia standardowego czasu zabiegu
- ✓ Utrzymanie pełnej sterylności podczas interakcji z hologramem
- ✓ Dostęp do badań obrazowych w postaci hologramu przez cały czas trwania operacji
- ✓ Wizualizacja instrumentów medycznych w czasie rzeczywistym w danych z echokardiografu GE Vivid E95

Rozwiązanie do zdalnej rejestracji danych medycznych.

CarnaLife System to zaawansowana platforma medycyny cyfrowej umożliwiająca lekarzowi ocenę i monitorowanie stanu zdrowia pacjentów z różnymi schorzeniami oraz przeprowadzanie konsultacji o dowolnej porze dnia i w dowolnym miejscu.



Narzędzie umożliwiające zdalny monitoring pacjentów



Łatwa integracja z systemami do gromadzenia danych lub oprogramowaniem przychodni czy szpitala



Celowana diagnostyka pacjenta



Narzędzie do badań przesiewowych



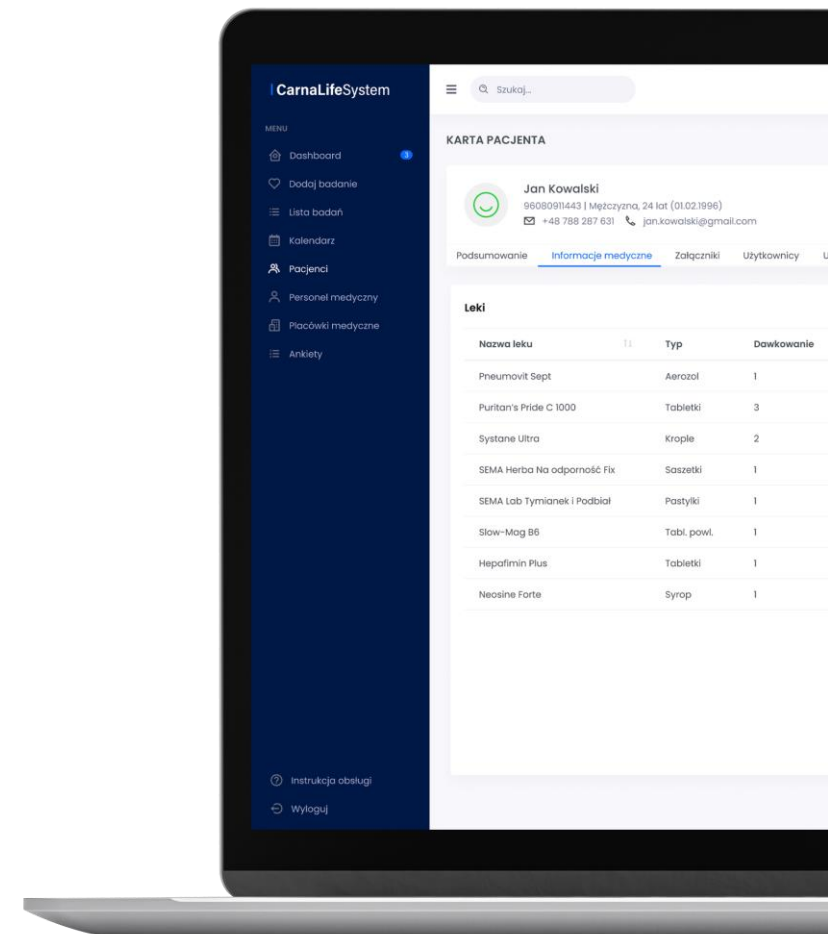
Rozwiązanie współpracuje z wieloma typami urządzeń diagnostycznych, niezależnie od producenta



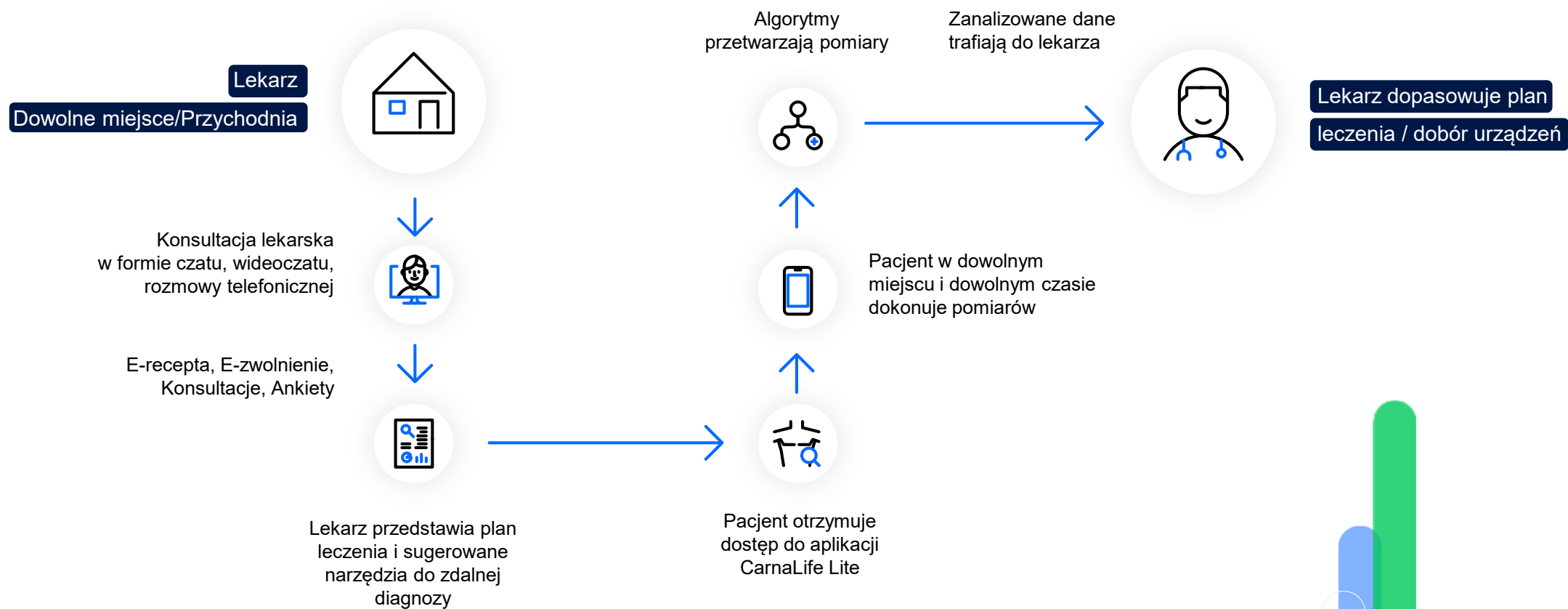
Pozwala na import plików o dowolnym rozszerzeniu i zapisanie ich w dokumentacji elektronicznej pacjenta



Przechowywanie danych medycznych w postaci cyfrowej



Jak działa CarnaLife System?



Korzyści.

Skalowalne rozwiązanie

- ✓ pozwala na dostosowanie do indywidualnych potrzeb Partnera
- ✓ gwarantuje standaryzację procesów oraz pełne bezpieczeństwo danych

LEKARZ



Zwiększenie bazy pacjentów dla gabinetów jednoosobowych i małych POZ.



Bezpieczeństwo danych medycznych - Azure Microsoft. Brak odpowiedzialności za wyciek danych.



Lepsza obsługa w przychodach. Lokalizacja Pacjentów.



Łatwy sposób analizy danych, mniej czasu na pracę z dokumentacją, więcej dla Pacjenta.



Lepsza jakość świadczonej opieki, pozytywny wpływ na wizerunek i kreowanie marki własnej.



Możliwość elastycznego dopasowania grafiku i świadczenia usług w dogodnym czasie i miejscu.

PACJENT



Zmniejszenie kosztów opieki nad pacjentami chorymi przewlekle.



Bezpieczeństwo danych medycznych - Azure Microsoft. Ograniczenie obaw o wyciek danych wrażliwych.



Sprawniejsze zarządzanie placówką, repozytorium danych pacjentów, usługami oraz terminarzem wizyt.



Dostęp do wyników badań Pacjenta, także z innych placówek medycznych.



Wysoka jakość opieki medycznej wspieranej badaniami i pomiarami – pozytywny wpływ na wizerunek i kreowanie marki własnej.



Wsparcie diagnostyki poprzez szczegółowe raporty i sztuczną inteligencję.

Szerokie możliwości współpracy.

Dzięki partnerom dywersyfikujemy źródła rozwoju Spółki.
Skalowalność biznesu podstawą wzrostu wyniku finansowego.



- ✓ Wsparcie sprzedaży poprzez sieć kontaktów biznesowych
- ✓ Wykorzystanie bezpiecznej chmury Azure do przechowywania danych medycznych
- ✓ MedApp dystrybutorem HoloLens 2



- ✓ Wspólny projekt streamingu danych z Echokardiografu Vivid95 w czasie rzeczywistym
- ✓ Wspólne działania marketingowe w Polsce i za granicą promujące CernaLife Holo



- ✓ Wspólny projekt przesiewowy pacjentów kardiologicznych pod kątem wykrycia arytmii
- ✓ Projekt prowadzony na pacjentach kardiologicznych



- ✓ Obecność na 21 rynkach zagranicznych
- ✓ Współdziałanie w celu składania ofert w przetargach publicznych w UK



- ✓ Dostęp do badań największej sieci laboratoriów medycznych w Polsce
- ✓ Cyfrowa Przychodnia z intuicyjną aplikacją

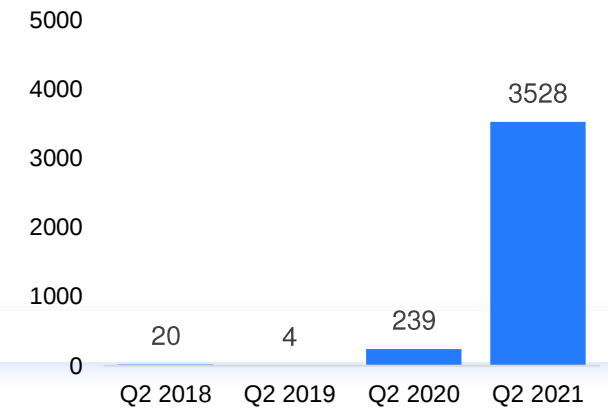
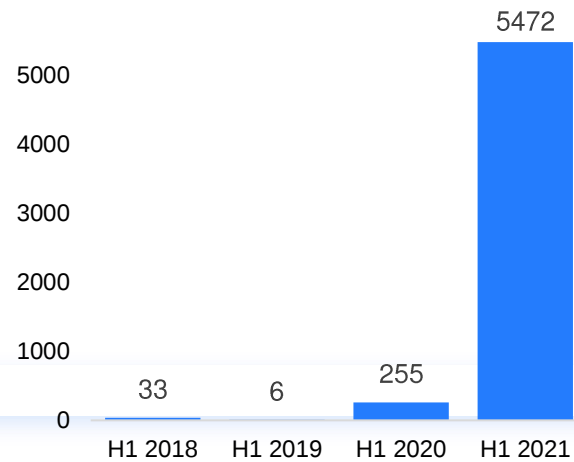
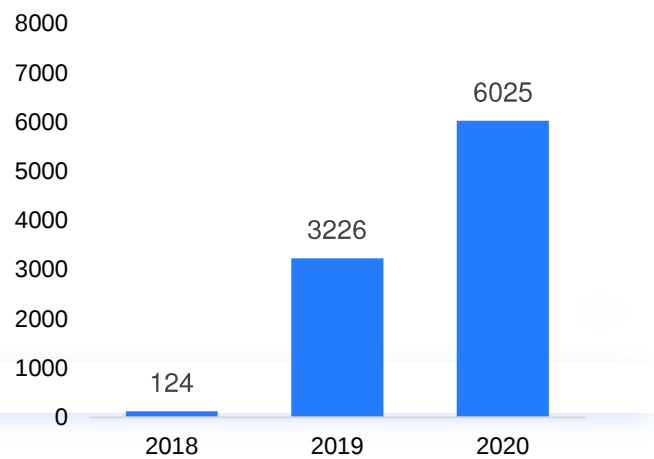
Kluczowe wydarzenia H1 2021

- Podpisanie pierwszych zagranicznych umów dystrybucyjnych: Insight (UK), FP Business SAS (Francja i Luksemburg)
- Poszerzenie kanałów dotarcia w Polsce (umowa z Medical Idea)
- Wprowadzenie nowych funkcjonalności CarnaLife Holo (chirurgia naczyniowa, onkologia laryngologiczna) i CarnaLife System (MS Teams)
- Przeprowadzenie pierwszego zabiegu operacyjnego ze zdalnym wsparciem CarnaLife Holo (tętniak aorty brzusznej, Polska-Bułgaria)
- Umowa z siecią Diagnostyka – CarnaLife System
- Zacieśnianie współpracy z partnerami – Microsoft Mixed Reality Partner Program, Mixed Reality Distributor – Managed Partner
- Projekt naukowo-badawczy UE Maria Skłodowska-Curie – Horyzont 2020, projekt Living Lab Grupy NEO Hospital

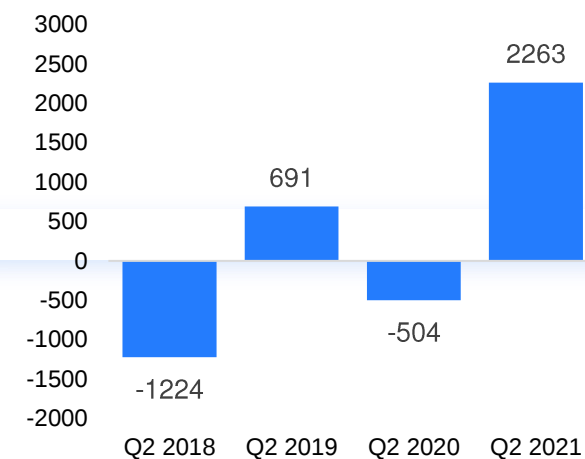
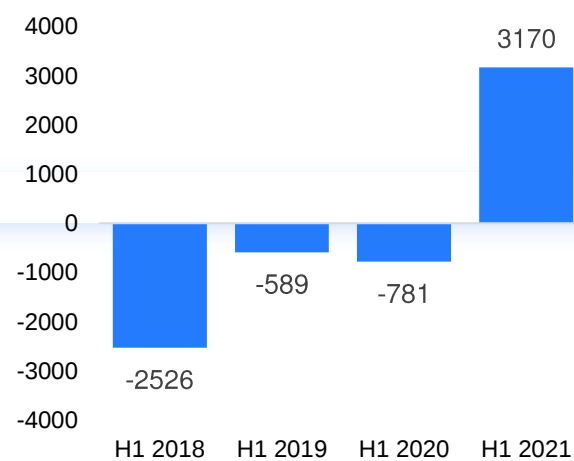
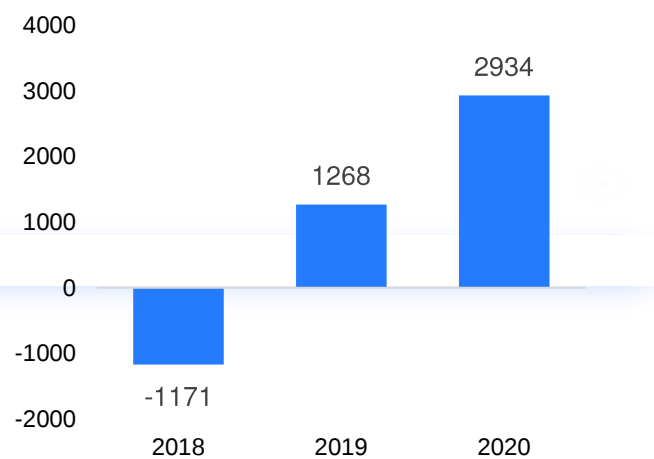


Dynamika przychodów.

Przychody (tys. PLN)

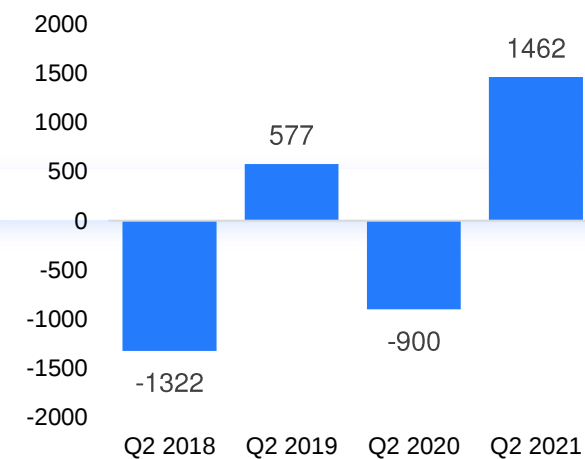
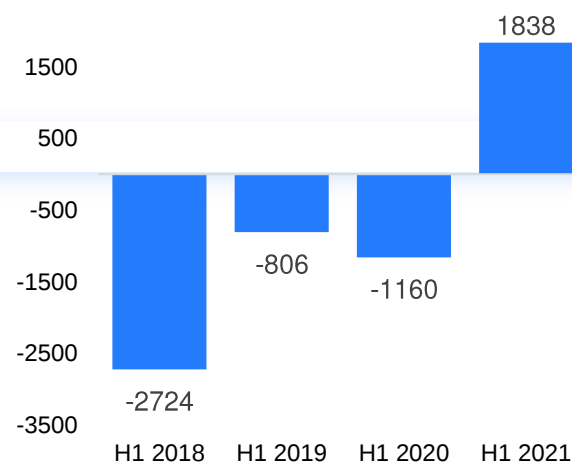
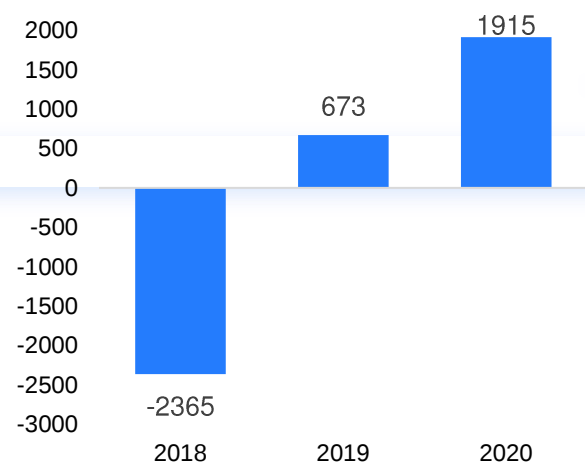


EBITDA (tys. PLN)



Dynamika wyniku netto.

Wynik netto (tys. PLN)



Realizacja Strategii.

Spółka opiera swoje plany biznesowe na rozwiązaniach dedykowanych rynkowi medycznemu. HoloComm jako potencjalny bonus dla akcjonariuszy (wykorzystanie technologii hologramowej w innych branżach)



Model sprzedaży to głównie sprzedaż urządzeń (np. gogle) oraz okresowych licencji na oprogramowanie MedApp wraz z usługami utrzymania i wsparcia



Ambicją Spółki jest upowszechnienie technologii CarnaLife Holo w skali globalnej. Banchmarkiem może być robot da Vinci (wielokrotnie droższy system)

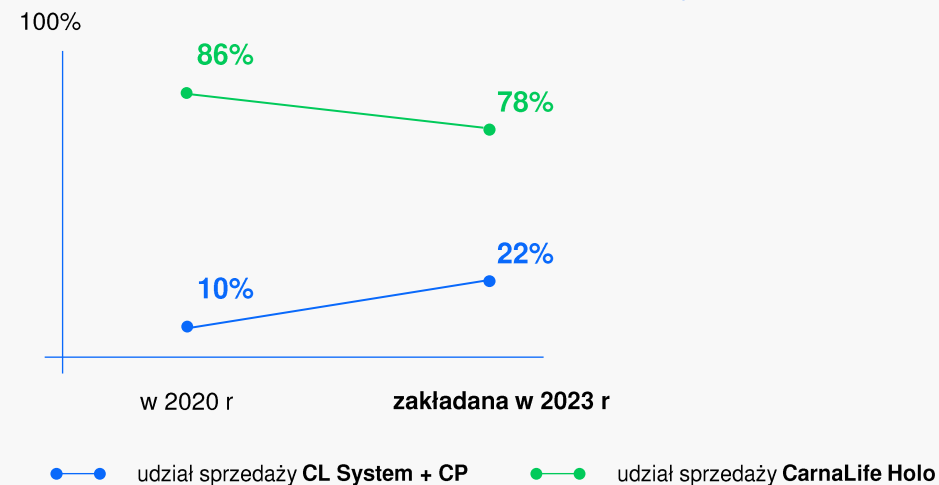


Spodziewany wzrost udziału rozwiązań CarnaLife System i Cyfrowa Przychodnia w przychodach, CarnaLife Holo ma pozostać wiodącym produktem Spółki z największym potencjałem do monetyzacji własnych innowacyjnych technologii

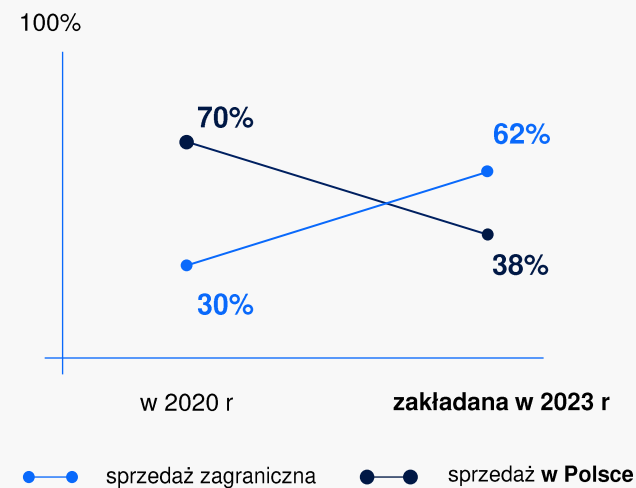


Spółka zakłada dynamiczny rozwój sprzedaży zagranicznej – przełomowe technologie w skali globalnej

Struktura produktowa sprzedaży:



Struktura geograficzna sprzedaży:



Benchmark dla sprzedaży.

Roboty chirurgiczne da Vinci



Sprzedaż globalna

6142 szt.

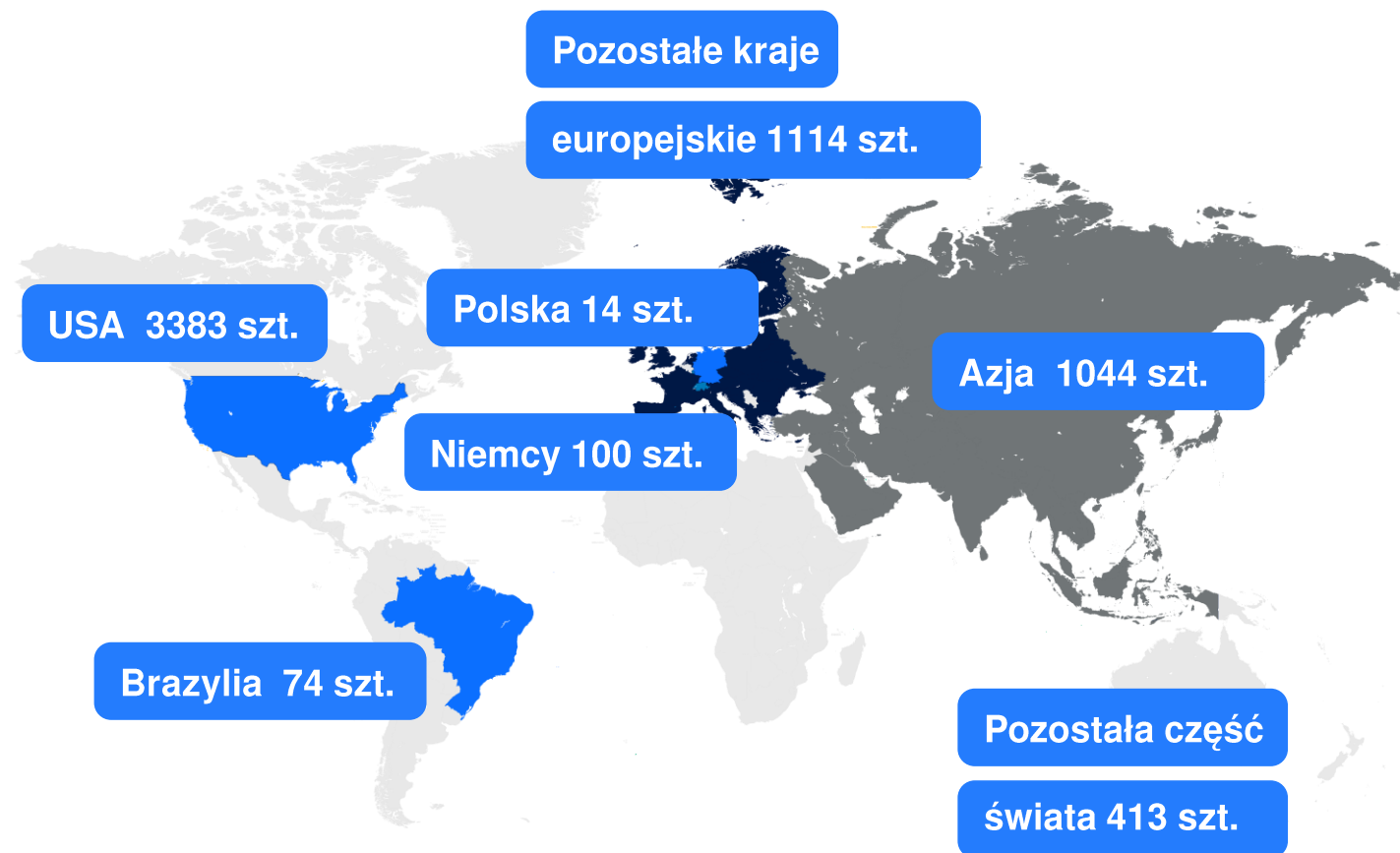
od października 2018 do I kw. 2021*

Koszt systemu – ok. 13 mln PLN

- ✓ Polska – 14 szt.,
- ✓ Niemcy – 100 szt.
- ✓ Pozostałe kraje europejskiej – 1114 szt.
- ✓ USA – 3383 szt.
- ✓ Brazylia – 74 szt.
- ✓ Azja – 1044 szt.
- ✓ Pozostała część świata – 413 szt.

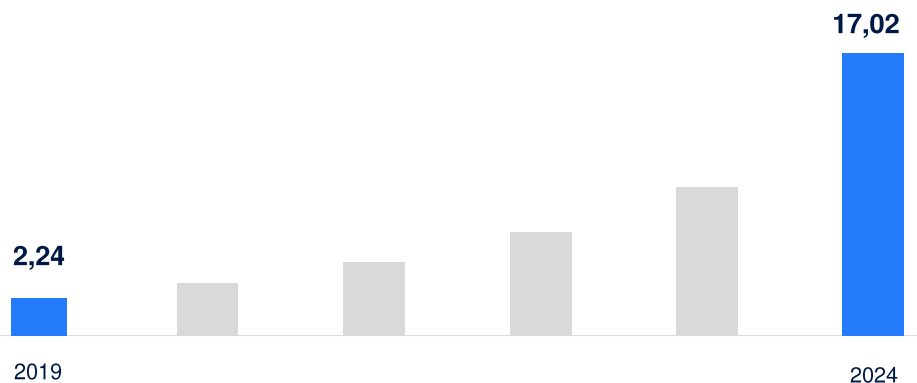
CarnaLifeHolo

MedApp



Perspektywy rynkowe medycyny cyfrowej.

Wykorzystanie narzędzi służących analizie dużych zbiorów danych (Big Data) na rynku medycznym (mld USD)



Źródło: The Artificial Intelligence in Medicine MarketGrowth, Trends and Forecasts, morderintelligence.com

Prognozowany CAGR wartości rynku telemedycznego w krajach Ameryki Północnej w latach 2019-2026 **

CAGR: 19,9 %

CAGR: 40,2 %

**North America Telemedicine Market 2019-2026, researchcosmos.com

Wykorzystanie narzędzi służących analizie dużych zbiorów danych (Big Data) na rynku medycznym (mld USD)



Źródło: Global Big Data in Healthcare Market - Competition, Forecast & Opportunities, 2024, reportlinker.com

Prognozowany CAGR wartości rynku telemedycznego w krajach Europy w latach 2019-2024 *

CAGR: 16,7 %

CAGR: 20 %

*Telemedicine Market 2016-2024 - Growth, Trends and Forecasts, morderintelligence.com

Perspektywy rynkowe medycyny cyfrowej.

6,0%

Prognoszowany średnioroczny wzrost liczby zabiegów obrazowania diagnostycznego wykonywanych w USA w latach 2019-2024. *

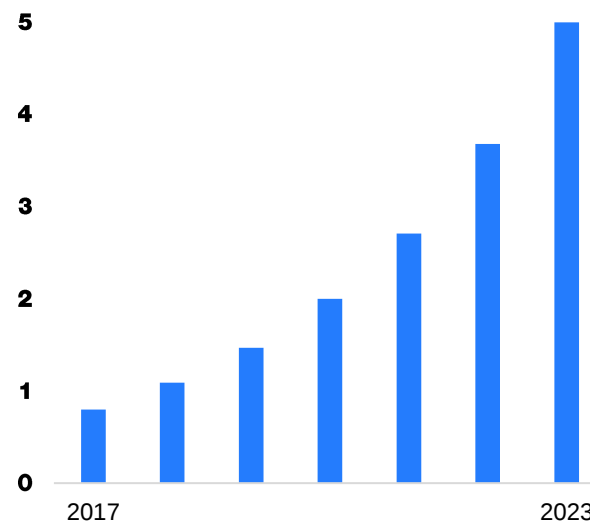
5,6 %

Prognoszowany średnioroczny wzrost liczby zabiegów obrazowania diagnostycznego wykonywanych w Unii Europejskiej w latach 2019-2024. **

*US Diagnostic Imaging Market 2019-2024 - Growth, Trends and Forecasts, mordorintelligence.com

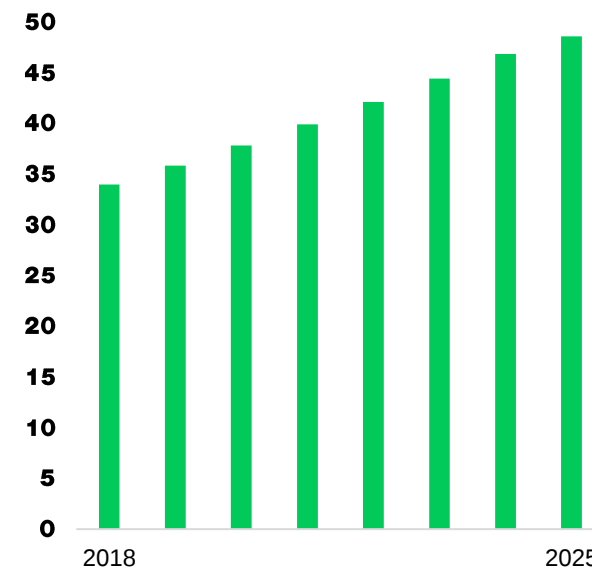
**Europe Diagnostic Imaging Market 2019-2024 - Growth, Trends and Forecasts, mordorintelligence.com

Globalny rynek rozwiązań medycznych
VR/AR 2017-2023 (mld USD)



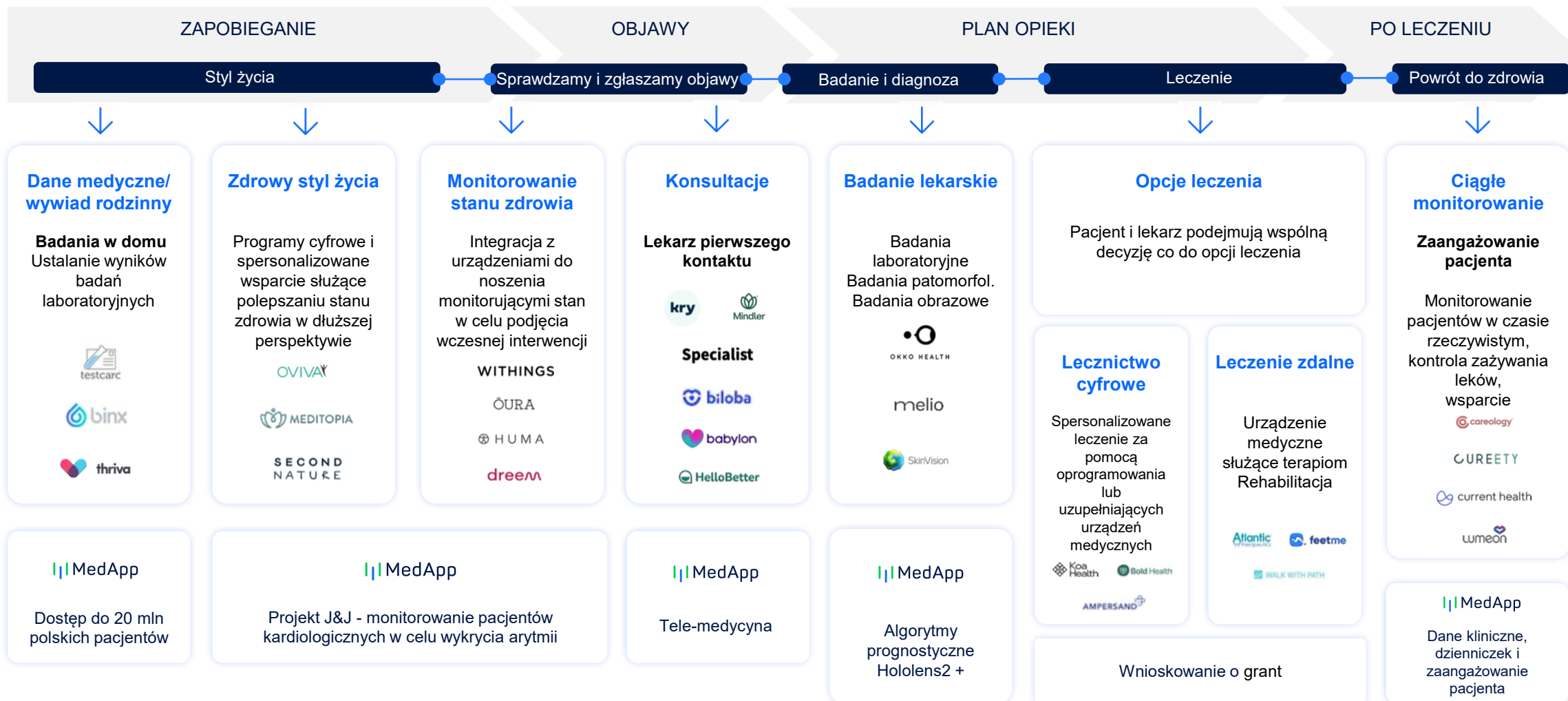
CAGR: 36,6%

Globalny rynek obrazowania diagnostycznego
2019-2024 (mld USD)



CAGR: 5,2%

Podążamy ścieżką pacjenta i stosujemy nasze rozwiązanie tak w klinicznej jak i rzeczywistej opiece zdrowotnej.



Podsumowanie.



Cel strategiczny

Pozycja jednego z liderów rozwiązań medycyny cyfrowej w oparciu o AI i mieszaną rzeczywistość połączoną z obrazowaniem 3D w EU / USA / ZEA



MedApp to **innowacyjna i skalowalna technologia**. Spółka z branży medtech oferująca unikalne rozwiązania softwarowe wspomagające diagnostykę obrazową i usługi medycyny cyfrowej nowej generacji.



Sprawdzony model biznesowy z potencjałem do wielokrotnie wyższych wyników i skali działania. Rozwiązania odpowiadające na potrzebę digitalizacji w obszarze nowoczesnej medycyny i edukacji w medycynie – mocno rosnące rynki w tempie dwucyfrowym. Wyniki i osiągnięcia Spółki w H1 / Q2 2021 pokazują kierunek i dynamikę oczekiwanego wzrostu (skala biznesu w H1 była 21 razy wyższa rdr).



Już obecnie **18 ośrodków medycznych w Polsce i za granicą** używa CLHolo, a 20 Przychodni specjalistycznych wykorzystuje CLSystem. To dopiero początek. Za benchmark sprzedażowy można uznać robota da Vinci (tylko w USA 3,4 tys. urządzeń)



Rozwój w skali globalnej. Spółka współpracuje z Insight Direct UK, SAS Fabrice Protois i pracuje nad dalszą ekspansją w Europie, ZEA, a po uzyskaniu FDA planuje wejście na rynek USA (2022/2023).



Relacje i referencje z polskimi i międzynarodowymi partnerami biznesowymi (Microsoft, Johnson&Johnson, GE Health Care) wspierające skalowanie i komercjalizację rozwiązań oferowanych przez MedApp na rynkach międzynarodowych.



Obecna kapitalizacja około 230 mln PLN, rozpoczęty proces przeniesienia notowań z NewConnect na Rynek Główny GPW wraz z emisją akcji na cele rozwojowe (oczekiwanie na zatwierdzenie Prospektu). Równoległe notowania na Börse Frankfurt



I|I MedApp

Kontakt dla mediów i inwestorów:



Bogna Sikorska
+48 501 239 339
b.sikorska@pandl.pl

Adrian Boczkowski
+48 506 324 456
a.boczkowski@pandl.pl