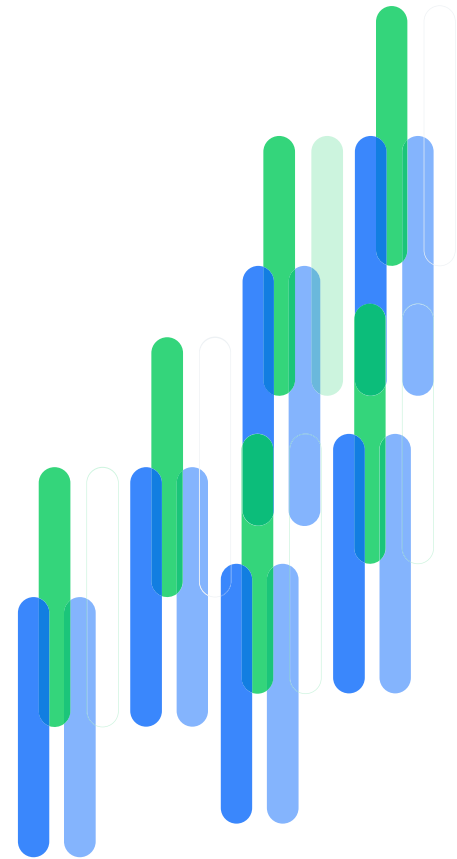


The logo icon consists of three vertical bars: a tall green bar on the left, a shorter blue bar in the middle, and a tall green bar on the right.

MedApp

EMPOWERING PEOPLE FOR BETTER HEALTH

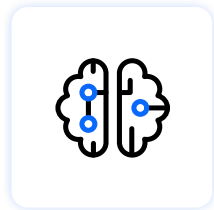
www.MedApp.pl



Tworzymy przyszłość medycyny.

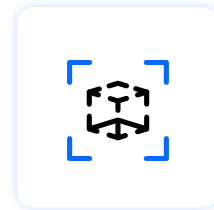
Jesteśmy spółką technologiczną.

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

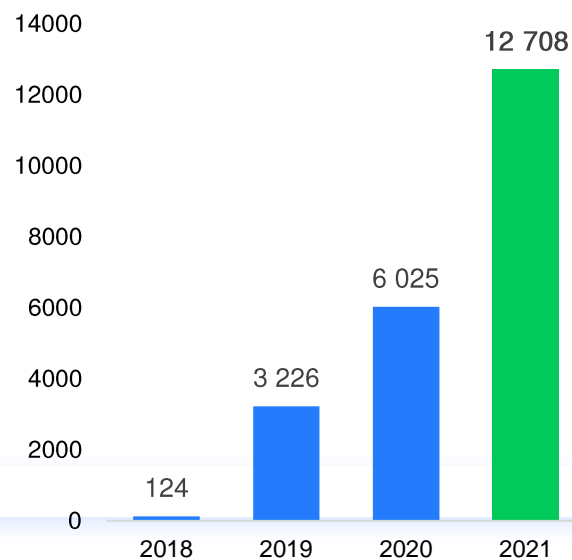


ANALIZA BIG DATA

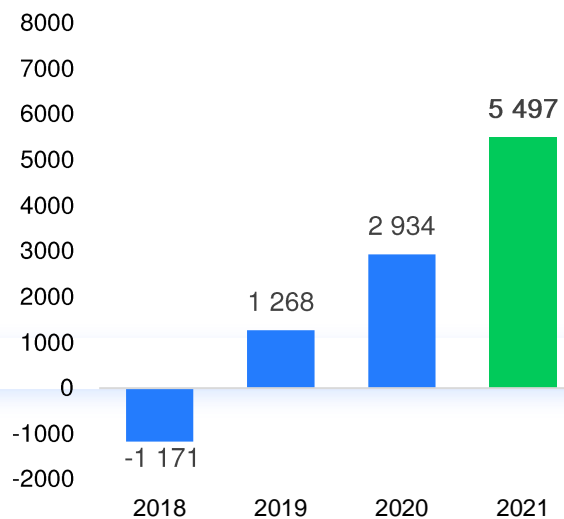
Analiza danych zagregowanych przy pomocy wielu urządzeń peryferyjnych oraz ich obsługa w innowacyjnym systemie telemedycznym

Dynamika wzrostu przychodów / EBITDA / wyniku netto.

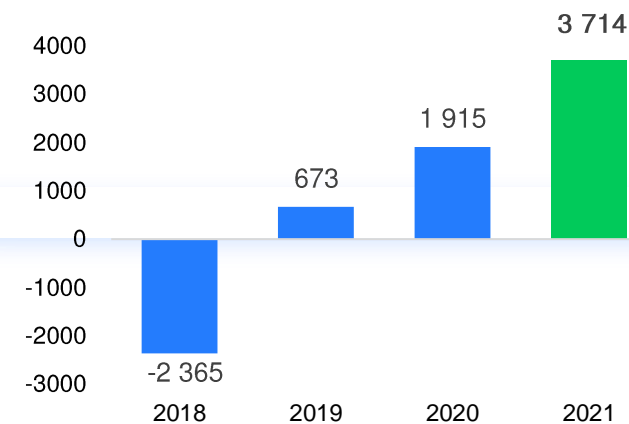
Przychody (000' PLN)



EBITDA (000' PLN)



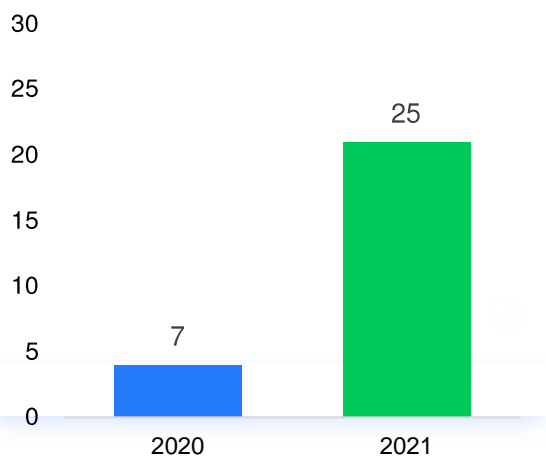
Wynik netto (000' PLN)



Dynamika sprzedaży.

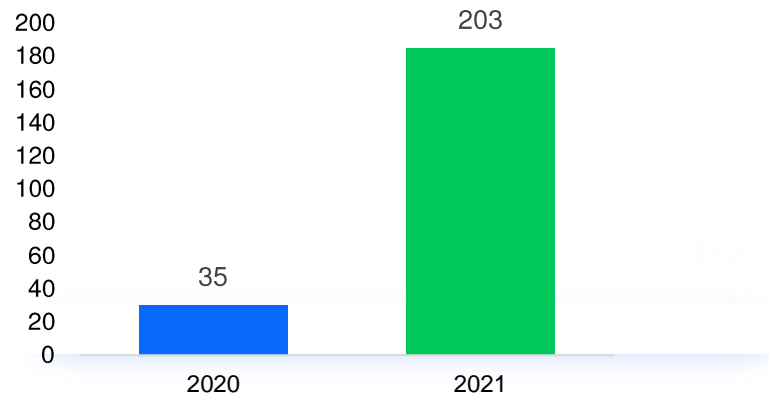
CarnaLifeSystem

Liczba współpracujących przychodni

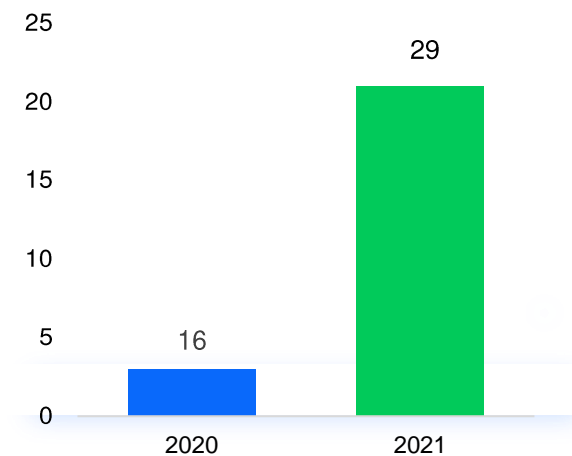


CarnaLifeHolo

Liczba zabiegów



Liczba sprzedanych aplikacji CLH



Sprzedaż na rynkach zagranicznych.



Przeprowadzenie procesu certyfikacji w USA

- ✓ Uzyskanie zgody FDA i rozpoczęcie sprzedaży na przełomie 2022 / 2023 r.
- ✓ Oferowanie produktów na terenie USA dystrybutorom i dotychczasowym partnerom



Wykorzystanie współpracy z Dystrybutorami

- ✓ **My Tech Brazylia** – bezpośrednia współpraca z prywatnymi szpitalami
- ✓ **Insight Direct (UK)** – obecność na 21 rynkach światowych – skalowalność sprzedaży
- ✓ **FP Business SAS (Francja / Luksemburg)**
- ✓ **Medical Idea (Polska)**



Dział marketingu i sprzedaży

- ✓ Zwiększenie zespołu sprzedaży o osoby z doświadczeniem na rynkach zagranicznych
- ✓ Przeprowadzenie kampanii marketingowych i edukacyjnych



R&D - rozwój produktów

- ✓ Zwiększenie liczby funkcjonalności
- ✓ Wzrost zatrudnienia w obszarze rozwoju technologii medycyny cyfrowej oraz wizualizacji 3D



Ekspansja zagraniczna 2021 / 2022 r.

Rynki na których MedApp jest aktualnie obecny

Polska



UK



Francja



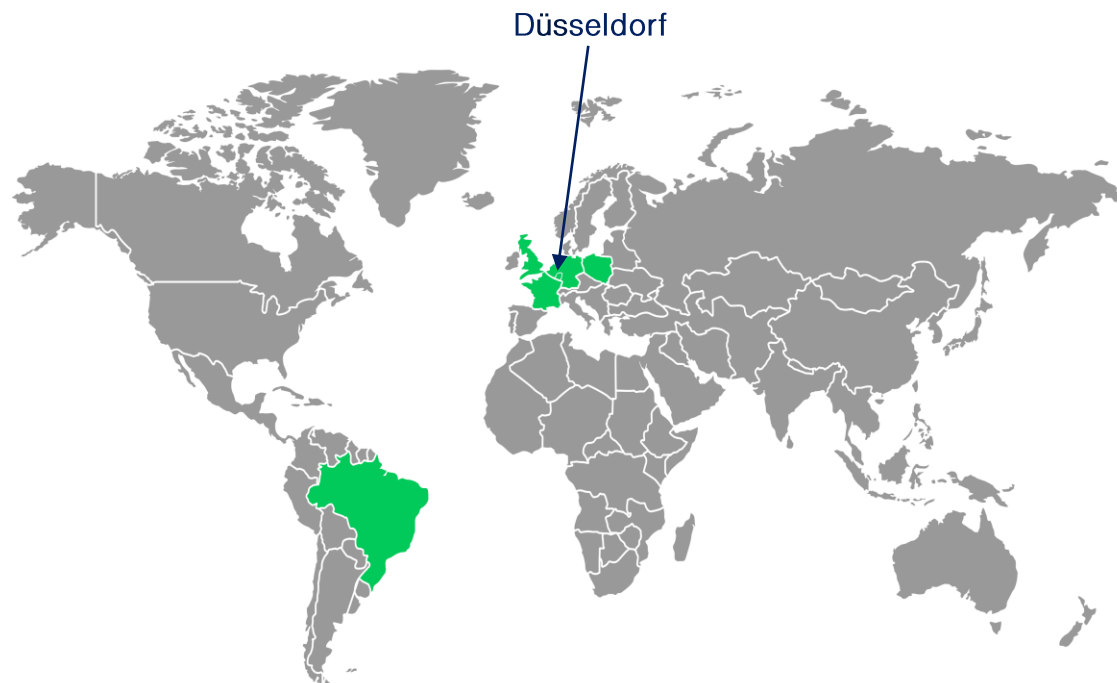
Brazylia



Niemcy



MedApp | GERMANY



Sprzedaż na rynkach zagranicznych. Kolejne etapy ekspansji.

Cel sprzedaży to utrzymanie 3cyfrowej dynamiki wzrostu

Europa (kolejne kraje)

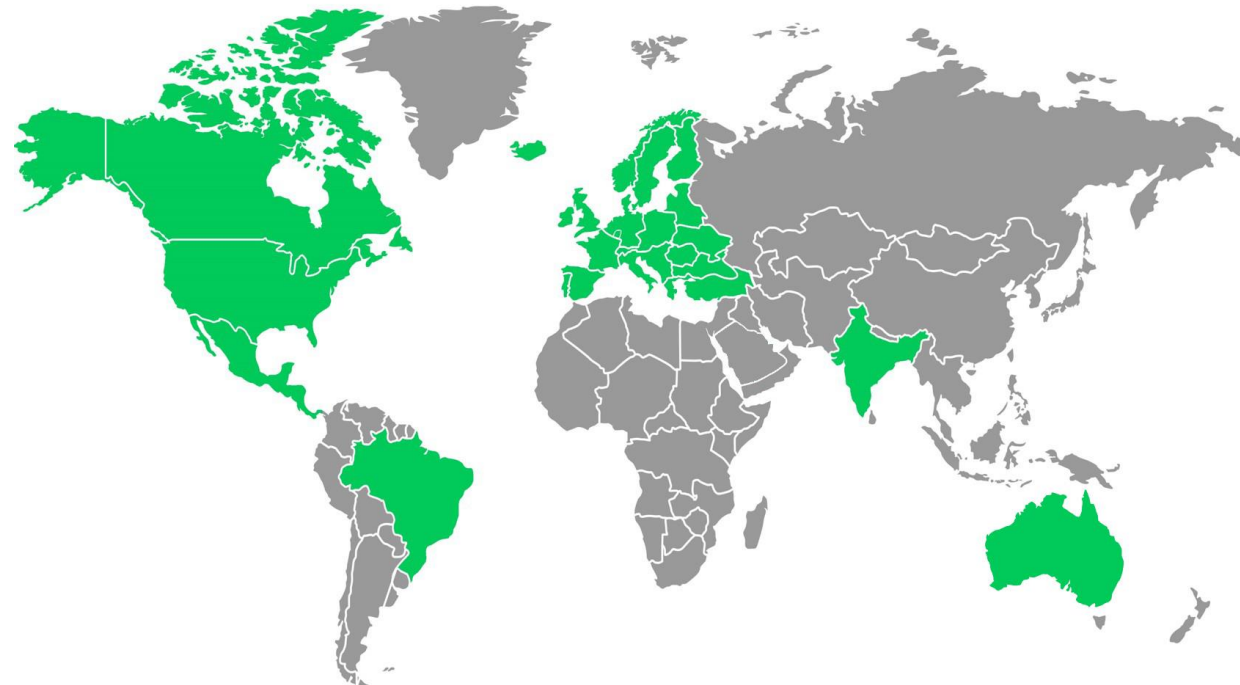
USA

Kanada

Meksyk

Indie

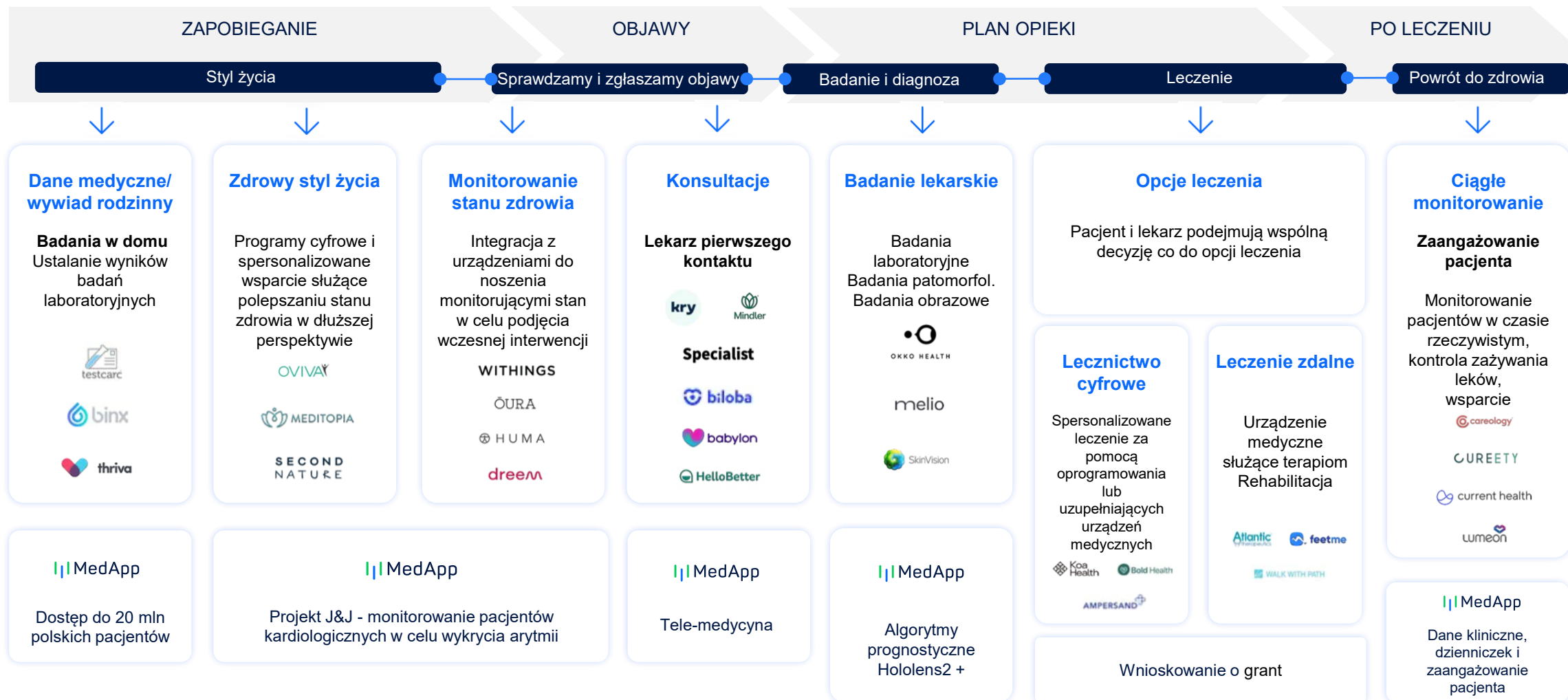
Australia



Planowany proces certyfikacji medycznej w USA (FDA).



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



Potencjalne grupy docelowe.

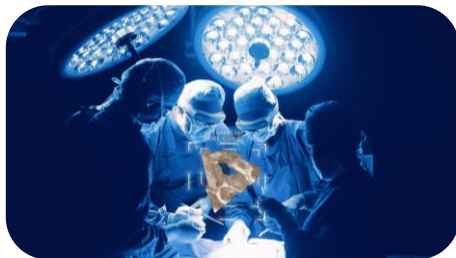
Nasze rozwiązania programowe mogą wspierać szeroki zakres modeli biznesowych.



Zastosowanie technologii - produkty.

Nasze innowacyjne rozwiązania znajdują **wszeczhstronne zastosowanie**.

Skupiamy się na zdrowiu pacjentów i wsparciu personelu medycznego w diagnostyce i realizacji procedur ratujących ludzkie życie.



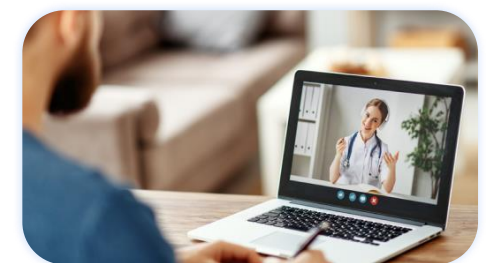
| CarnaLifeHolo



| HoloComm

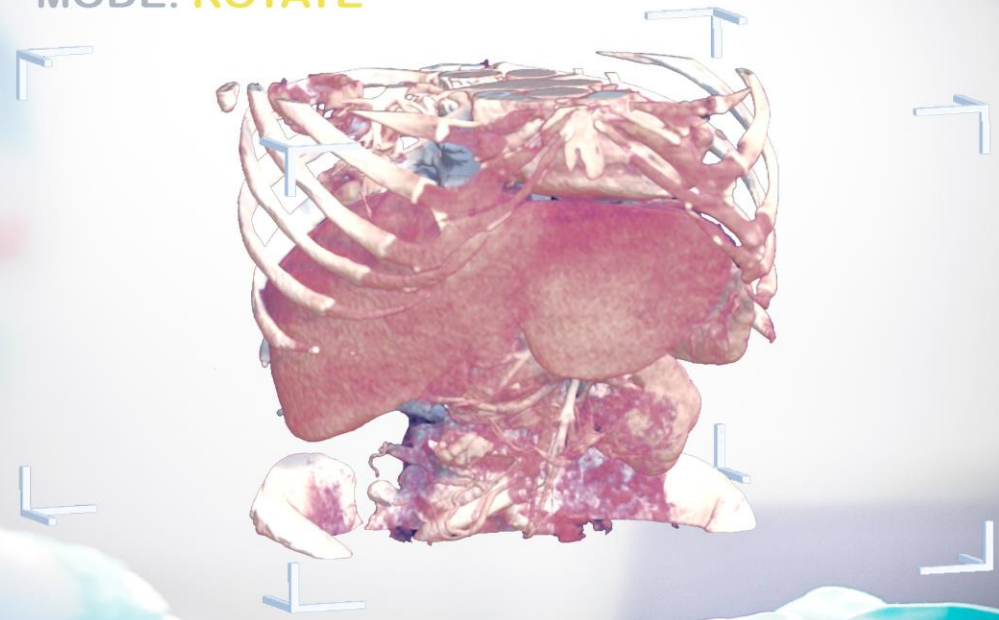


| CarnaLifeSystem



| CyfrowaPrzychodnia

CUT SMART: OFF
MODE: ROTATE

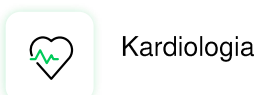


| CarnaLifeHolo

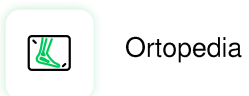
Szerokie zastosowanie mieszanej rzeczywistości.

Technologia zweryfikowana podczas zabiegów w Polsce, Austrii, w Brazylii i na Ukrainie, w **21 ośrodkach medycznych**.

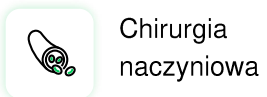
Ponad 200 wykonanych zabiegów



Kardiologia



Ortopedia



Chirurgia naczyniowa



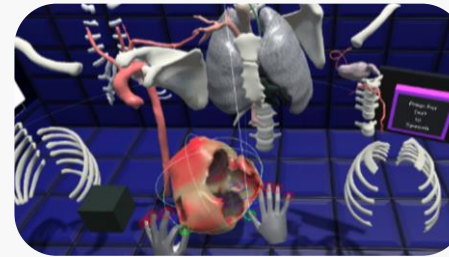
Onkologia



Laryngologia

www.MedApp.pl

|| MedApp



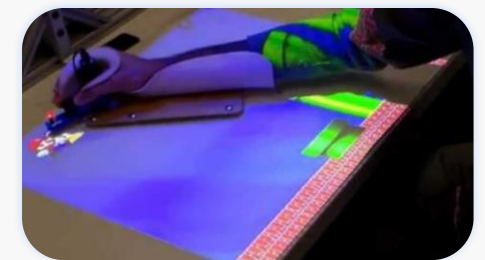
Szkolenie lekarzy
i studentów



Wizualizacja
w trakcie zabiegów



Planowanie
zabiegów



Rehabilitacja
pacjentów

Przełomowe zabiegi medyczne.

Możliwości technologii w istotny sposób podnoszą wartość CarnaLife Holo na rynku globalnym.

- ✓ Zdalna operacja w **Sofii (Bułgaria) / Szpital Klinicznego nr 1 w Lublinie**
- ✓ **AKH Wien** - pierwsza procedura BASILICA (przecewnikowa wymiana zastawki aortalnej)
- ✓ Międzynarodowy zespół kardiologów i chirurgów w **Ukraińsko-Polskim Centrum Serca we Lwowie** (hybrydowa interwencja złożonego rozwarstwienia aorty)
- ✓ **Uniwersytecki Szpital Kliniczny (USK) w Opolu** (naprawa zastawki mitralnej w sposób minimalnie inwazyjny bez otwierania klatki piersiowej, za pomocą systemu MitraClip)
- ✓ Wielodyscyplinarna ocena narządów pacjenta (chirurgiczne odgałęzienie i reimplantacja naczyń nadaortalnych, przecewnikowej naprawy TEVAR – Thoracic Endovascular Aortic Repair - z implantacją stentgraftów aortalnych)



Rozwój funkcjonalności przy użyciu funduszy europejskich.

Dofinansowanie UE na wsparcie przeprowadzania biopsji przy użyciu holograficznej wizualizacji danych obrazowych.



MedNav ma globalny potencjał sprzedażowy



Korzyści zarówno dla placówek medycznych, lekarzy diagnostów, jak i pacjentów



Możliwości skalowania przy unikalnych korzyściach medycznych



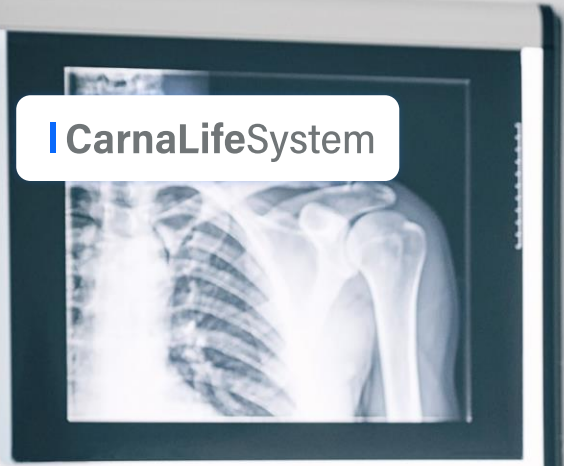
Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju





Innowacyjna platforma medycyny cyfrowej wykorzystująca AI i analitykę Big Data.

kilkadziesiąt ośrodków medycznych używa CLSystem.



Zdalna 24h opieka



Dane zabezpieczone dzięki rozwiązaniom chmurowym



Targetowana diagnostyka



Efektywność czasu pracy lekarza, optymalizacja kosztów

System zintegrowany z **20** urządzeniami pomiarowymi.

Dostępne wersje językowe:



Oprogramowanie do przechowywania i zarządzania obrazowymi danymi medycznymi.



Narzędzie zintegrowane z platformą CarnaLife System

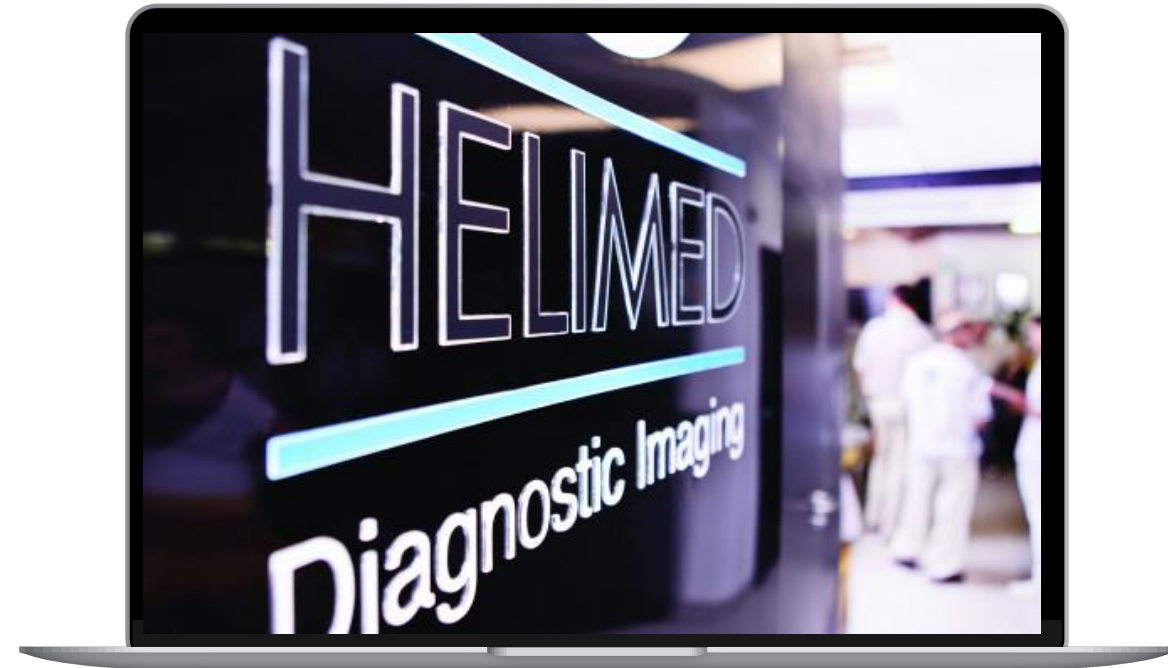


Efektywne wykorzystanie algorytmów sztucznej inteligencji i Big Data do wspierania personelu medycznego



Przechowywanie obrazowych danych medycznych w postaci cyfrowej

Radiology Information System (RIS) zostanie stworzony w IV kw. 2022 r. dzięki współpracy z Helimed Diagnostic Imaging.



| CarnaLifeHolo

| CarnaLifeSystem

||| MedApp

Certyfikacja.

- ✓ CarnaLife System jest modułem analitycznego systemu telemedycznego CarnaLife, który jest certyfikowany jako wyrób medyczny wspomagający diagnostykę w klasie IIb przez TÜV NORD Polska Sp. z o.o., jednostkę notyfikowaną autoryzowaną przez Ministerstwo Zdrowia
- ✓ Posiadamy również Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE (NATO Commercial and Government Entity)



CE 2274



Wydarzenia 2021 r.



MedApp finalistą **Start-up Challenge 2021** kategorii Health and Biotechnology podczas Europejskiego Kongresu Gospodarczego w Katowicach



MedApp jedyną polską Spółką w finale Start.up! Germany Tour w Dusseldorfie (NRW)



Wygrana w **Healthcare Startup Contest** na konferencji Data Sovereignty Conference organizowanej przez OVHcloud



Wg. Google MedApp **wybrany jednym z piętnastu najlepszych startupów medtech w Europie**



Top 10 Telehealth Solution Companies in Europe!



Nagroda **Polskiej Agencji Przedsiębiorczości** w kategorii Innowacja 2020/2021



Nagroda dla szpitala AKH w Wiedniu za studium przypadku w kardiologii interwencyjnej z wykorzystaniem CarnaLifeHolo

Podsumowanie.

Cel strategiczny

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



Innowacyjna i skalowalna technologia. MedApp tworzy grupę kapitałową. Spółka córka – MedApp Germany GmbH powstała w IQ 2022, oferująca unikalne rozwiązania softwarowe wspomagające diagnostykę obrazową i usługi medycyny cyfrowej nowej generacji w krajach DACH (Niemcy, Austria, Szwajcaria).



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. Wyniki i osiągnięcia Spółki w Q 1 / 2 / 3 / 4 2021 pokazują kierunek i dynamikę oczekiwanego wzrostu.



Już obecnie **21 ośrodków medycznych w Polsce i za granicą** używa CLHolo, a **23 Przychodni specjalistycznych** wykorzystuje CLSystem.



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



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



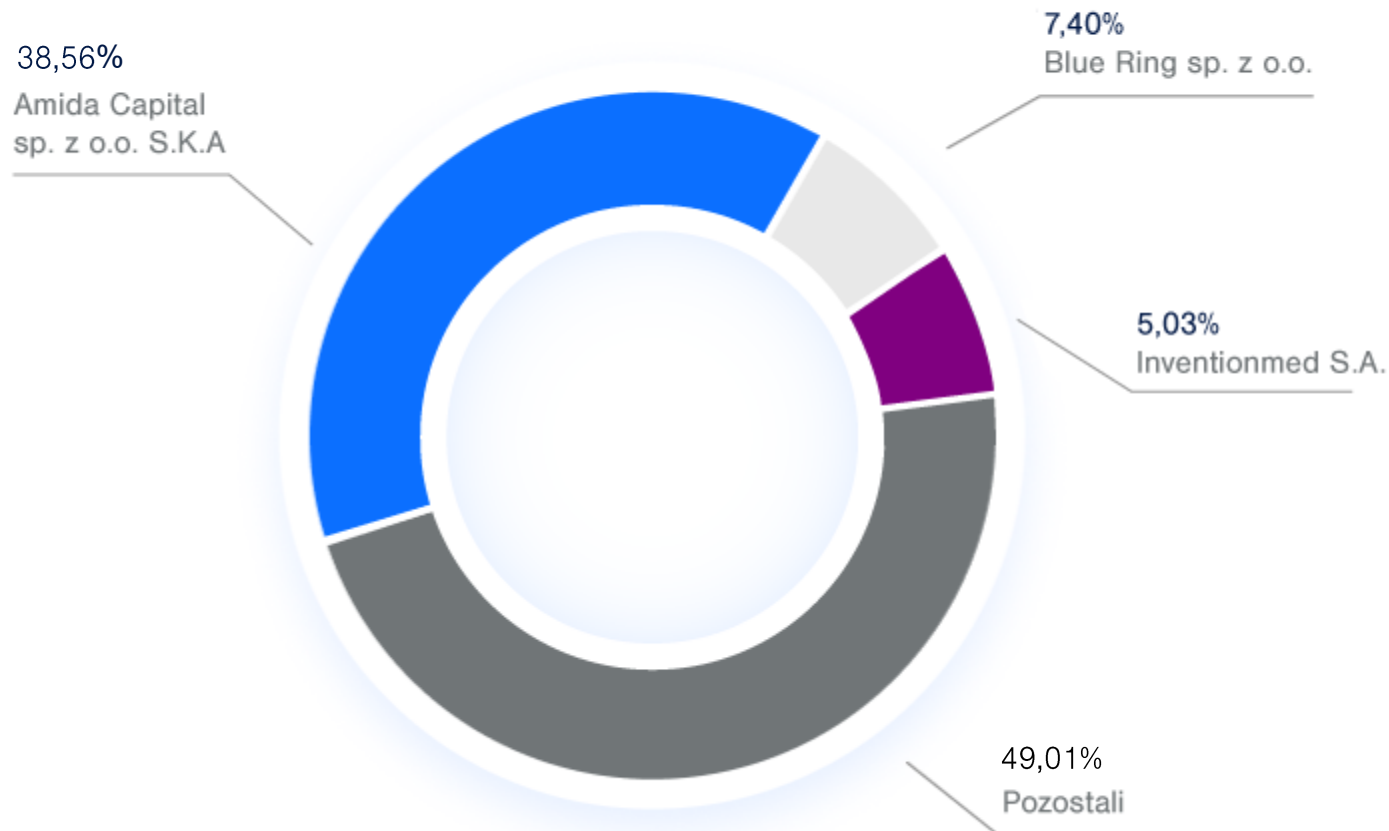
Proces przeniesienia notowań z NewConnect na Rynek Główny GPW wraz z emisją akcji na cele rozwojowe (oczekiwane na zatwierdzenie Prospektu). Równoległe notowania na **Börse Frankfurt**.



Struktura akcjonariatu.

Ilość wszystkich akcji: 250 132 454

Amida Capital sp. z o.o. S.K.A. Liczba akcji: 96 456 349,00 Wartość akcji: 9 645 634,00
Blue Ring sp. z o.o. Liczba akcji: 18 500 000,00 Wartość akcji: 1 850 000,00
Inventionmed S.A. Liczba akcji: 12 582 000,00 Wartość akcji: 1 258 200,00
Pozostali Liczba akcji: 122 594 105 Wartość akcji: 1 225 941,05





EMPOWERING PEOPLE FOR BETTER HEALTH

Krzysztof Mędrała

Chief Executive Officer (CEO)

krzysztof.medrala@medapp.pl

Konkurencja – Medycyna cyfrowa.

Przykłady Spółek z komercyjnie potwierdzonymi modelami biznesowymi, które opierają się na rozwiązaniach podobnych do tych opracowanych przez Medapp.



Mkt cap: C\$1.09B
EV/EBITDA: N/A

WELL Health Technologies Corp. owns and operates a portfolio of primary healthcare facilities in Canada and the United States. The company also provides digital electronic medical records (EMR) software services; and telehealth services. As of March 29, 2021, it operated 27 medical clinics; and provided digital EMR software and services to approximately 2,200 medical clinics across Canada. It also engages in developing digital health applications.



Mkt cap: \$193m
EV/EBITDA: N/A

SOC Telemed, Inc. provides acute care telemedicine services and technology to hospitals, health systems, physician groups, and government organizations in the United States. The company's technology platform, Telemed IQ, provides telemedicine programs. Its telemedicine solutions include teleNeurology, telePulmonology, telePsychiatry, and teleICU.



Mkt cap: \$121.5B
EV/EBITDA: 56.07

Intuitive Surgical, Inc., together with its subsidiaries, designs, develops, manufactures, and markets da Vinci surgical systems, and related instruments and accessories in the United States and internationally. The company's da Vinci Surgical System include surgeon's consoles, patient-side carts, 3-D HD vision systems, skills simulators, da Vinci Xi integrated table motions, and Firefly fluorescence imaging products that enable surgeons to perform various surgical procedures, including gynecologic, urologic, general, cardiothoracic, and head and neck surgical procedures. It also manufactures EndoWrist instruments, such as forceps, scissors, electrocautery tools, scalpels, and other surgical tools, which incorporate wrist joints for natural dexterity for various surgical procedures; and provides SimNow, a cloud-enabled simulation platform, which allows surgeons to learn and practice their surgical skills; Iris, an augmented reality imaging product for use in kidney procedures; and Intuitive Cloud that enables proactive monitoring and software updates.

Konkurencja – MR, technologia holograficzna.

Rynek **globalny**.

PHILIPS

Philips (ClarifEye) - nawigacja w minimalnie inwazyjnej chirurgii kręgosłupa.

SIEMENS
Healthineers

Cinematic Reality - syngo.via Cinematic Rendering połączony z Microsoft HoloLens 2.

stryker

Planowanie implantów.

 **BRAINLAB**

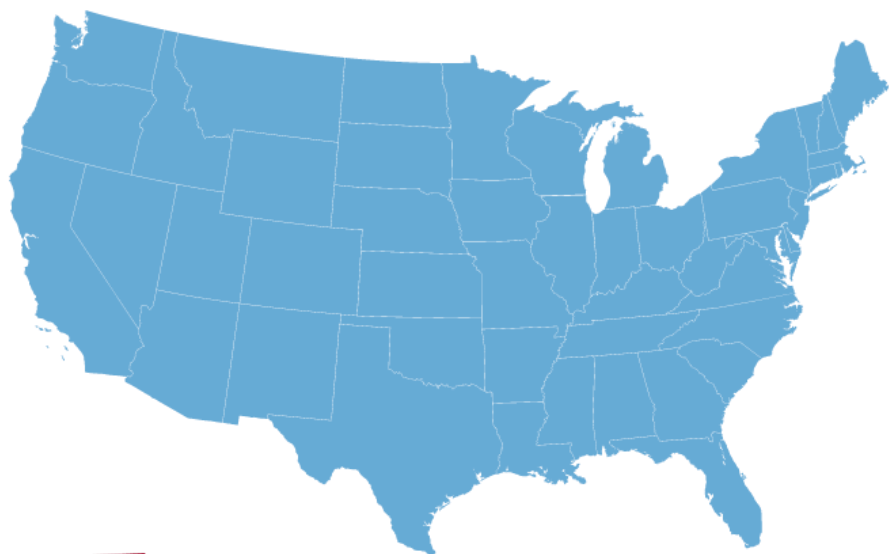
Pełne rozwiązanie neuronawigacyjne oparte na Magic Leap

apo@lar

Umożliwia uzyskanie 360 perspektyw anatomii i patologii pacjenta przed interwencją chirurgiczną dzięki najnowocześniejszej segmentacji i wizualizacji 3D obrazów medycznych pacjenta.

Konkurencja – MR, technologia holograficzna.

Rynek **USA**. Technologie certyfikowane przez FDA.



 Advanced Surgical Visualization	Nawigacja chirurgiczna
 ENTERPRISE HEALTHCARE SOLUTIONS	Nawigacja OpenSight AR .
 TRANSFORMATIVE VISION	USG 2D / MR.