MediSensonic
Prezentacja Inwestorska

WRZESIEŃ 2023

Legal disclaimer

Niniejsza prezentacja została przygotowana przez MediSensonic ("Spółka") wyłącznie w celach informacyjnych. Prezentuje ona wybrane dane MediSensonic i w żaden sposób nie powinna być traktowana jako doradztwo inwestycyjne, oferta nabycia lub sprzedaży jakichkolwiek akcji lub innych instrumentów finansowych wyemitowanych w imieniu MediSensonic, ani też podejmowania jakiejkolwiek działalności handlowej ze Spółką i powiązanymi z nią spółkami zależnymi.

Prezentacja została przygotowana z zachowaniem należytej staranności, jednakże Spółka nie gwarantuje dokładności i kompletności zawartych w niej informacji. Informuje się, że każda osoba zamierzająca podjąć decyzję o zainwestowaniu w jakiekolwiek instrumenty finansowe emitowane przez Spółkę opiera swoją decyzję na oficjalnie wydanych raportach przygotowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

MediSensonic nie ponosi odpowiedzialności za skutki decyzji podjętych na podstawie informacji i treści niniejszej prezentacji. Prezentacja może również składać się z niektórych sprawozdań dotyczących przyszłości, w szczególności oczekiwanych wyników finansowych i/ lub wskaźników efektywności. Wszystkie stwierdzenia dotyczące przyszłości są obciążone znanym i nieznanym ryzykiem, niepewnością i innymi czynnikami, które mogą mieć wpływ na to, że przyszłe wyniki, działalność oraz osiągnięcia MediSensonic mogą znacząco odbiegać od przedstawionych założeń.

Przyszłość nieinwazyjnej diagnostyki medycznej

Zaawansowane technologie dla przyszłości medycyny

MediSensonic to innowacyjna firma w obszarze MedTech, która od 2018 roku opracowuje nieinwazyjne urządzenia diagnostyczne oparte na technologii mikrofalowej, a następnie interpretuje i obrazuje cyfrowo wyniki.

Tworzymy urządzenia diagnostyczne i usługi, które przekształcają przyszłość diagnostyki medycznej i laboratoryjnej w nową nieinwazyjną erę, która jest bezpieczna i wygodna dla pacjentów oraz gotowa do użycia przez lekarzy.

Naszą misją jest transformacja opieki zdrowotnej poprzez zastosowanie innowacyjnych produktów, które umożliwiają dokładną i nieinwazyjną diagnostykę medyczną.

Odpowiadamy na potrzeby współczesnej medycyny

- Tworzenie przyjaznych dla użytkownika urządzeń medycznych, które zastępują stare, niewygodne technologie,
- Wdrażanie nowych metod diagnostyki medycznej - prostszych, tańszych i nieinwazyjnych,
- Tworzenie wiodących modeli biznesowych w obszarze naszych kluczowych kompetencji w branży Med-Tech,
- Opracowanie urządzeń o standardzie klinicznym do powszechnego zastosowania, zwiększając potencjał rynkowy w diagnozowaniu chorób.

Przed nami ogromne wyzwania dla medycyny:

70% wszystkich zgonów na świecie do 2030 r. będzie spowodowanych chorobami przewlekłymi

56% populacji będzie cierpieć na choroby przewlekłe

Doświadczony Zespół Zarządzający

Zespół jest prowadzony przez doświadczonych ekspertów technologicznych i biznesowych i składa się z ponad 50 najwyższej klasy inżynierów.

Robert Gromada

CEO

Autor pierwszych w Polsce elektronicznych systemów zarządzania danymi w badaniach klinicznych, propagator i twórca rozwiązań informatycznych i cyfrowych w ochronie zdrowia.

Wdrożył szereg systemów do zarządzania bazami danych medycznych, rejestracji zdarzeń medycznych i weterynaryjnych oraz łączenia pracy lekarza w badaniach klinicznych.

Zenon Szczepaniak, Prof. WAT

CTO

Jego główne obszary ekspertyzy to radiolokacja i technologie mikrofalowe. W badaniach naukowych koncentruje się nad zastosowaniem technologii mikrofalowych i radarowych w analizie właściwości różnych materiałów, a zwłaszcza w diagnostyce medycznej (w tym diagnostyce in vivo).

Autor i współautor 72 publikacji naukowych oraz 17 przyznanych patentów.

Grzegorz Stachacz

COO

Specjalizuje się w zarządzaniu strategicznym, relacjach z sektorem publicznym, komercjalizacji oraz w kształtowaniu wartości wizerunkowej firmy.

Aktywny w branży medycznej od 15 lat, zdobywał doświadczenie jako dyrektor w wiodących globalnych markach medycznych (Roche, LUX MED, Medicover). Grzegorz pracował również w Ministerstwie Zdrowia oraz na Warszawskim Uniwersytecie Medycznym.

Tomasz Górski

Strategy Expert

Jako doświadczony manager pomaga firmom i startupom tworzyć portfolio innowacyjnych produktów i usług. Posiada 15-letnie doświadczenie w restrukturyzacji przedsiębiorstw i transformacji cyfrowej.

Przedsiębiorca z doświadczeniem w prowadzeniu firm i projektów w różnych branżach gospodarki cyfrowej.

Przełomowe rozwiązania oparte na opatentowanych technologiach mikrofalowych i fotooptycznych

Jesteśmy pionierami technologii jutra

Badanie Ultrasonograficzne (USG)

- Wysoce specjalistyczny sprzęt
- Niewygodne, duże urządzenia do wąsko zdefiniowanych badań

- Szerokie i łatwe zastosowanie
- Małe i łatwe w użyciu urządzenia

2005 TRANSFORMACJA 2023

Promieniowanie mikrofalowe w medycynie

- Wysoce specjalistyczny sprzęt
- Niewygodne, duże urządzenia do wąsko zdefiniowanych zadań diagnostycznych i terapii

- Szerokie i łatwe zastosowanie
- Małe i łatwe w użyciu urządzenia
- Wysoka czułość oraz bezinwazyjność

2013 TRANSFORMACJA 202X

MVPT

- Microwave Pulp Vitality Tester - nieinwazyjne urządzenie mierzące żywotność miazgi zęba. Czujnik wykorzystuje specjalnie zaprojektowany układ mikrofalowy do oceny przepływu krwi w miazdze.
- Test żywotności miazgi jest ważnym badaniem w stomatologii, pozwalającym ocenić, czy miazga jest zdrowa, w stanie zapalnym lub martwa. Test jest stosowany podczas wstępnej diagnozy, po urazie zęba i podczas monitorowania leczenia.
- Obecnie najczęstszą metodą badania jest badanie termiczne, które polega na przyłożeniu ciepła lub zimna do zęba i ocenie reakcji pacjenta.

GRUPA DOCELOWA

Stomatolodzy	Centra medyczne	Kliniki uniwersytekie

Wyzwania i potencjał rynku stomatologicznego

- Prawie 3,5 miliarda ludzi na świecie cierpi na choroby jamy ustnej[1]
- Polski rynek stomatologiczny wzrośnie nominalnie o 16,7% i przekroczy 15 mld PLN[2]
- Wzrost rynku stomatologicznego w latach 2022-2029 będzie napędzany przez rosnącą częstość występowania paradontozy, wad zgryzu, próchnicy zębów i rosnącego popytu na stomatologię estetyczną[3]

Source: [1] WHO, [2] PMR, [3] Fortune Business Insights

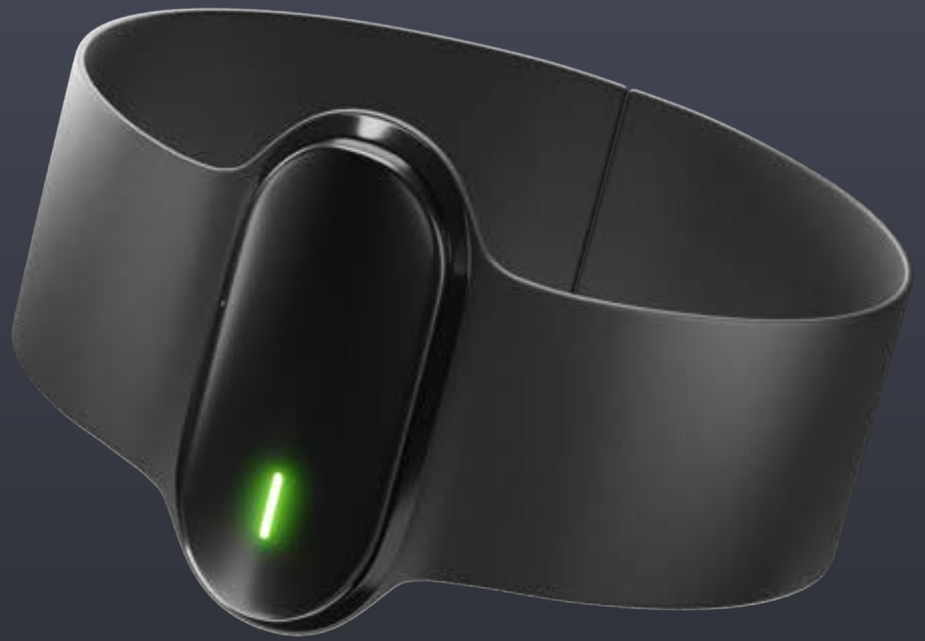
Rewolucyjne nieinwazyjne rozwiązanie

Monitorowanie poziomu glukozy we krwi - studium przypadku

Osoba z cukrzycą sprawdza poziom glukozy we krwi około 5 razy dziennie

Glucowave

- Glucowave - pierwsze na świecie całkowicie nieinwazyjne urządzenie medyczne do monitorowania poziomu glukozy we krwi.
- Urządzenie wykorzystuje techniki pomiaru mikrofalowego.
- Produkt może stać się pierwszym na świecie całkowicie nieinwazyjnym urządzeniem medycznym do wspierania leczenia cukrzycy, na nowo definiując standard opieki nad pacjentami.
- Oficjalne statystyki szacują, że potencjalnymi odbiorcami Glucowave może być ponad 420 milionów osób.



GRUPA DOCELOWA

Diagnoza kliniczna	Diagnoza pacjentów ambulatoryjnych	Profilaktyka

Wyzwania i potencjał rynku diabetologicznego

- U jednej na 11 osób dorosłych na świecie zdiagnozowano cukrzycę[1]
- Całkowita liczba osób chorych na cukrzycę na świecie wzrosła ponad 3,5-krotnie w ciągu ostatnich 35 lat[2]
- Co sześć sekund ktoś umiera z powodu cukrzycy i jej powikłań[3]
- Wielkość globalnego rynku nieinwazyjnych systemów monitorowania poziomu glukozy we krwi została oszacowana na 16 mld USD w 2022 r. i oczekuje się, że osiągnie około 33 mld USD do 2030 r., rosnąc przy CAGR na poziomie 22,4% w okresie prognozy od 2023 do 2030 r.[4]
- Rynek urządzeń do ciągłego pomiaru glukozy (CGMS) wart jest ok. 7 mld USD w 2022 r. Oczekuje się, że w 2032 roku, rynek będzie wart 54 mld USD.[5]

Source: [1][2][3]Narodowe centrum Edukacji Żywieniowej, [4]Fortune Business Insights, [5]GlobeNewswire

Touchwave

- Ciśnieniomierz bez mankietu umożliwiający ciągły pomiar ciśnienia krwi z możliwością automatycznego wyzwalania pomiarów w odpowiednich odstępach czasu.
- Algorytmy ciśnieniomierz w połączeniu z czujnikami optycznymi noszonymi na nadgarstku dostarczą wartości ciśnienia krwi, analizując określone sygnały, generowane przez zmianę średnicy tętnic występującą przy każdym uderzeniu serca użytkownika.
- Urządzenie bazuje na pomiarze i przetwarzaniu sygnału fotopletyzmograficznego oraz mikrofalowego bez potrzeby kontaktu z lekarzem.

Atuty urządzenia

- sygnał sondujący o minimalnej mocy;
- pomiar bezbolesny i bez naruszenia tkanki skóry; ;
- korzystanie z urządzenia jest nieszkodliwe dla pacjentów i lekarzy – nie występuje szkodliwy efekt kumulacji skutków działania wyrobu;
- szkodliwy efekt kumulacji skutków działania wyrobu;
- brak konieczności użycia i do kupowania kosztownych części wymiennych systemu.

SOREST

- Materac z czujnikami biomedycznymi do monitorowania snu osób chorych, niepełnosprawnych i słabych.
- Wbudowana warstwa czujnika, która wykonuje funkcje bezdotykowego monitorowania parametrów życiowych i mechanizm masażu.
- Sorest dostarcza takie funkcjonalności, jak: dynamiczne ułożenie określonych partii ciała, odpowiednie podtrzymanie pozycji ciała podczas snu, a także całodobowe monitorowanie wybranych parametrów życiowych, m.in. temperatury, tętna, ciśnienia tętniczego, natlenienia, itp.
- Sorest znajduje zastosowanie m.in. w opiece paliatywnej i geriatrycznej, opiece domowej, monitorowaniu bezdechu nocnego u dzieci.

Atuty urządzenia

- monitorowanie funkcji życiowych;
- budowa, sposób zasilania i łączności opracowane zgodnie z najnowszymi technologiami IoT;
- warstwa aktywna umożliwia masaż wybranych części ciała;
- kontrola nad ukształtowaniem powierzchni materaca dzięki zamontowanym siłownikom.

DAOS (Deventiv Automatic Oral Scanner)

- Skaner wewnątrzustny, który automatycznie obrazuje stan zębów i dziąseł z dużą dokładnością i szybkością.
- Urządzenie nie wymaga od stomatologa/ortodonty wykonywania żadnych czynności manualnych podczas badania.
- Skaner zastępuje powszechnie stosowane, uciążliwe alginatowe lub silikonowe wyciski stomatologiczne oraz nieprecyzyjne skanery manualne.
- DAOS znajdzie zastosowanie w klinikach uniwersyteckich, centrach medycznych, gabinetach stomatologicznych i zakładach protetycznych.

Agenda projektów

Finansowanie kluczowych projektów

PROJEKT	WSKAZANIA MEDYCZNE	GRANT (PLN)	WKŁAD WŁASNY (PLN)	WARTOŚĆ PROJEKTU (PLN)
MPVT	Żywotność miazgi zębowej	5 141 007,39	1 699 635,26	6 840 642,65
Sorest	Zaburzenia snu	4 543 924,56	364 594,12	4 908 518,68
Touchwave	Wysokie ciśnienie tętnicze	8 875 633,71	2 879 626,21	11 755 259,92
Glucowave	Cukrzyca i monitorowanie poziomu glukozy	8 322 688,01	3 037 994,25	11 360 682,26
DAOS	Stan zębów i dziąseł	7 810 233,71	2 167 647,90	9 977 881,61
		35 290 263	10 149 497,74	45 439 761,12

Model biznesowy

Jednoczesne wdrożenie kilku projektów daje wyższe prawdopodobieństwo szybkiej komercjalizacji

Hardware-as-a-Service

- Dostarczanie urządzeń w modelu subskrypcji b2b2c.
- Opłata abonamentowa zapewnia przewidywalne przepływy pieniężne.

Licencjonowanie technologii

- Dla producentów urządzeń typu „wearables” lub producentów urządzeń medycznych.
- Estymujemy, że pierwsza komercjalizacja, zdefiniowana jako sprzedaż licencji lub partnerstwo z większą firmą medyczną, nastąpi najpóźniej do 2025 roku.

Wybrane transakcje M&A

Wartość oczekiwana przeciętnej transakcji: 120 mln USD

Średnia transakcja: 100 mln USD

INWESTOR	CEL INWESTYCYJNY	ROK TRANSAKCJI	WARTOŚĆ	BRANŻA
Henry Schein	Biotech Dental	2023	n/a	Stomatologiczna
Straumann Group	Neodent	2018	€154m	Stomatologiczna
Straumann Group	ClearCorrect	2018	$150m	Stomatologiczna
Sirona	Dentsply	2016	$14.5b	Stomatologiczna
Novo Nordisk	BIOCORP	2023	$2.6b	Diabetologiczna
Novo Nordisk	Aspect Biosystems	2023	$100m	Diabetologiczna
Vertex	CRISPR Therapeutics	2023	$738m	Diabetologiczna
Medtronic	EOFlow	2023	$218m	Diabetologiczna
Sinocare	PTS Diagnostics	2016	$200m	Diabetologiczna

Mamy powody by twierdzić, że osiągniemy sukces

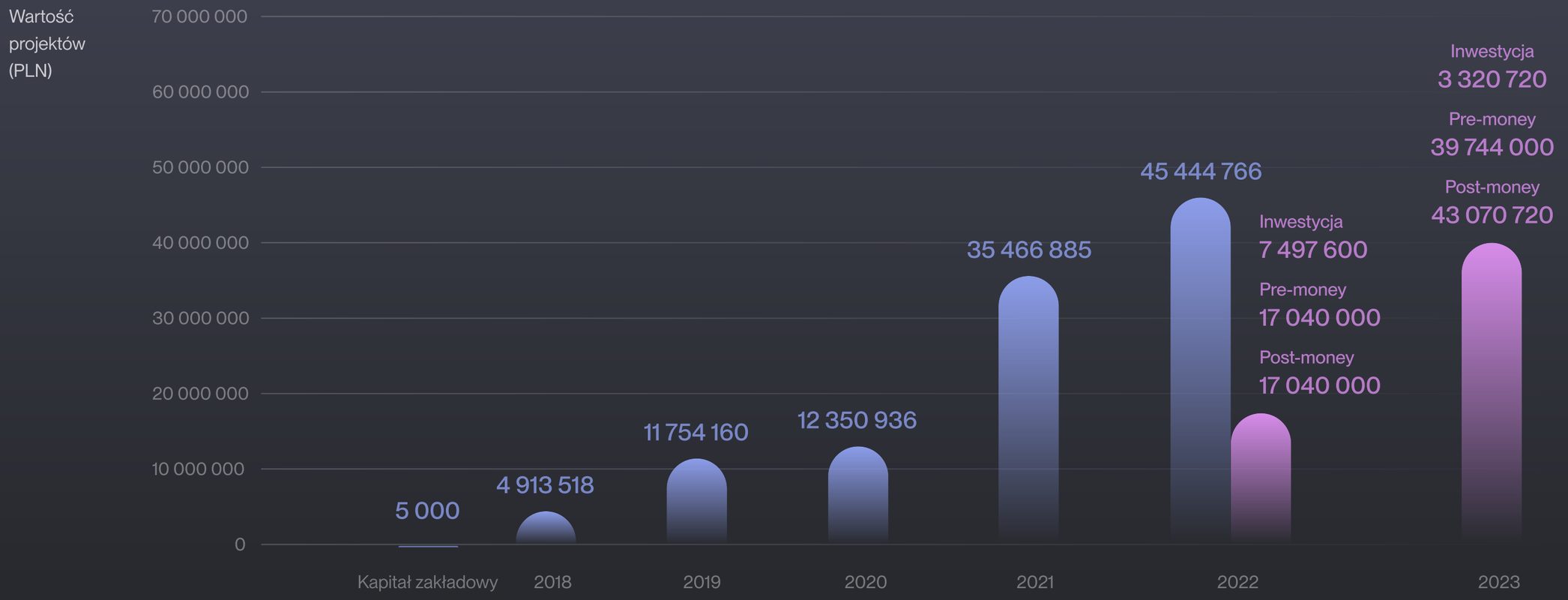
- Doświadczony zespół pracujący nad technologiami mikrofalowymi od ponad 30 lat.
- 40% zespołu posiada tytuł co najmniej doktora nauk technicznych i ponad 10 lat doświadczenia w tworzeniu urządzeń medycznych.
- Pionierskie rozwiązania umożliwiające nieinwazyjne pomiary medyczne (nadciśnienie/cukrzyca) przy zachowaniu podobnej lub wyższej dokładności niż dotychczasowe rozwiązania.
- Pierwsze prawdziwie całkowicie bezinwazyjne urządzenie do pomiaru glukozy.

- Przewaga kilku lat rozwoju nad konkurencją, która chciałaby rozpocząć badania i skopiować produkt.
- MPVT pierwszym na świecie urządzeniem mierzącym żywotność miazgi zęba.
- Stała współpraca z instytucjami medycznymi (UMED, WIM, WUM), Ministerstwem Obrony Narodowej, IBIPAN oraz Wojskowa Akademia Techniczna

Dlaczego warto być teraz z MediSensonic?

- Technologia mikrofalowa ma potencjał zrewolucjonizowania branży opieki zdrowotnej dzięki poprawie wyników pacjentów, zmniejszenie kosztów i poprawę ogólnego doświadczenia opieki zdrowotnej.
- Innowacyjne, przełomowe produkty, które zmieniają oblicze rynku medycznego i diagnostycznego.
- Mamy zwalidowaną technologię w obszarach: stomatologia, pulmonologia, kardiologia oraz diabetologia
- Spółka posiada 10 zgłoszeń patentowych krajowych i międzynarodowych oraz 6 wzorów użytkowych i znaków towarowych.
- Wartość spółki jest budowana przez absolutnie nowatorskie, unikalne rozwiązania z obszaru Med-Tech, które są poszukiwane przez rynek i jego liderów.
- Eksperci obszarów diagnostycznych osobiście zaangażowani w rozwój produktów - konsultantka krajowa prof. Agnieszka Mielczarek (stomatologia, WUM), prof. Jan Skupień (diabetologia, UJ), proj. Paweł Krzesiński (kardiologia, WIM), prof. Dariusz Nowak (pulmonologia, UMED).
- Pozytywne opinie ekspertów medycznych i firm zainteresowanych komercjalizacją produktu.
- MediSensonic jest pionierem na rynku i ma przewagę „First Mover Advantage” (pierwszego gracza).
- Zakończenie ostatnich badań klinicznych DAOS i MPVT w styczniu 2024 r.

Dlaczego warto być z MediSensonic – potencjał spółki



Dlaczego warto być z MediSensonic – potencjał spółki

Wartość spółki

Styczeń 2022

Pre-Money: 17 040 000 pln

Post-Money: 24 537 600 pln

Wartość emisyjna udziału: 7 100 PLN

Styczeń 2023

Pre-Money: 39 744 000 pln

Post-Money: 43 070 720 pln

Wartość emisyjna udziału: 23 PLN

Budżet projektów

Całkowita kwota dotacji:

34 693 487,38

Całkowity budżet projektów:

44 842 985,12

MediSensonic
Ul. Franciszka Szuberta 33

Robert Gromada
504 361 999
robert.gromada@medisensonic.com

Dziękujemy