



# Prezentacja spółki

Warsaw, September 2024



# Ostrzeżenie

Oferta publiczna akcji MediSensonic S.A. nie została rozpoczęta. Wraz ze startem oferty publicznej zostaną udostępnione parametry planowanej oferty publicznej, w tym daty jej rozpoczęcia i zakończenia, a także wszystkich informacji wymaganych na podstawie art. 37b ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (dalej: „Ustawa o ofercie publicznej”). Zgodnie z art. 3 ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1129 z dnia 14 czerwca 2017 r. w sprawie prospektu, który ma być publikowany w związku z ofertą publiczną papierów wartościowych lub dopuszczeniem ich do obrotu na rynku regulowanym oraz uchylenia dyrektywy 2003/71/WE oraz art. 37b Ustawy o ofercie publicznej, do przeprowadzenia oferty publicznej wymagane jest udostępnienie do publicznej wiadomości memorandum informacyjnego zawierającego informacje o ofercie i nie będzie wymagane sporządzenie prospektu, ani zgoda Komisji Nadzoru Finansowego.

# Agenda

1 O Spółce

2 Produkty

# MediSensonic: zaawansowane technologie dla przyszłości medycyny



MediSensonic to wysokospecjalistyczna firma MedTech, która od 2018 roku opracowuje nieinwazyjne urządzenia diagnostyczne oparte na technologiach mikrofalowych, fotooptycznych i sztucznej inteligencji.

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

## **455 billion USD**

Wartość globalnego rynku, na którym działamy

## **35 mln**

na rozwój naszej technologii

## **18 mln PLN**

zaufanie inwestorów

## **36 zgłoszeń ochrony IP**

17 patentów i 19 wzorów przemysłowych

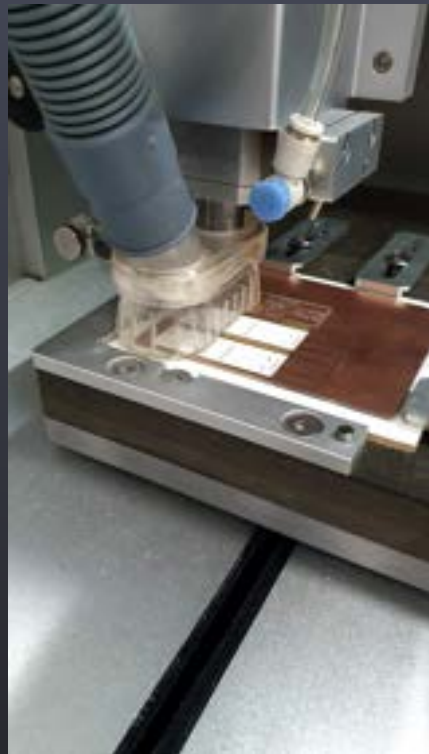
## **10 badań klinicznych**

9 zakończonych, 1 w realizacji

## **11 nagród**

za innowacyjność

# Przełomowe technologie medyczne jutra powstają już dziś w naszym dziale badań i rozwoju

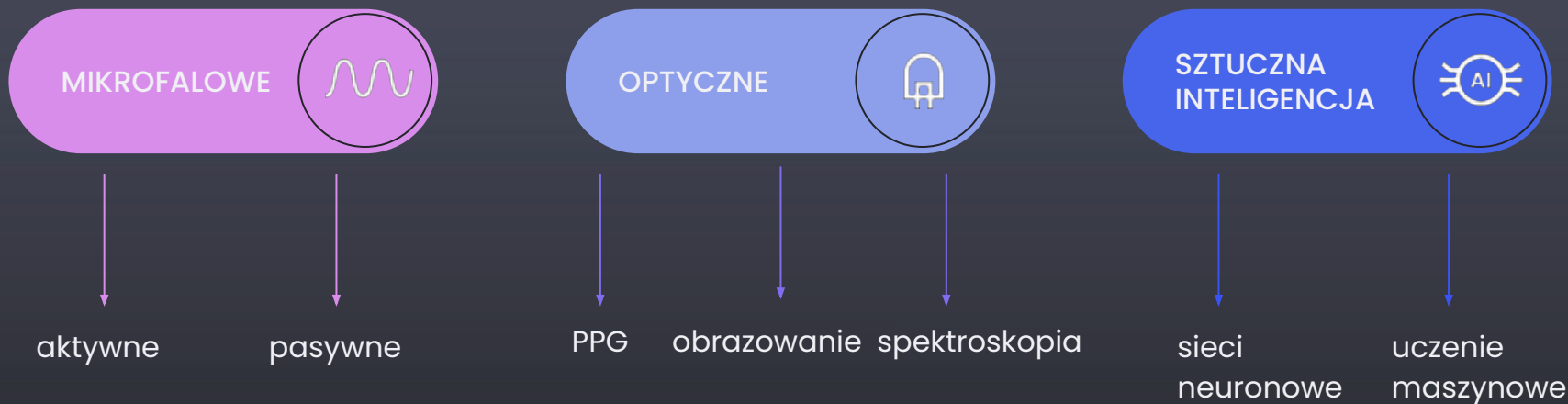


## Nasz zespół i możliwości laboratoryjne

- **Zespół** ponad **30 najlepszych inżynierów elektroników i mechaników**
- **Własne laboratorium** i przestrzeń warsztatowa.
- Miliony złotych zainwestowane w **bazę laboratoryjno-sprzętową**, m.in. z **obrabiarkami CNC, LF Advanced 2 i Carver**, wieloma **drukarkami 3D i PolyJet Stratasys J55** do drukowania prototypów zatwierdzonych dla urzędów medycznych.
- Stacje robocze z **oprogramowaniem CAD** takim jak: **Altium Designer, Inventor, AWR Microwave Office, MWS EM 3D solver**
- Możliwości przeprowadzenia **całkowitego procesu projektowania, budowania i testowania prototypów i produkcji małych series.**

# Opracowując urządzenia medyczne, MediSensonic wykorzystuje technologię mikrofalową, foteoptykę i sztuczną inteligencję

## TECHNOLOGICZNE KAMIENIE WĘGIELNE MEDISENSONIC



# Doświadczeni eksperci kierujący zespołem ponad 35 specjalistów

## DOŚWIADCZONY ZESPÓŁ ZARZĄDZAJĄCY



**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.



**Marcin Malinowski**

Vice President and CBO

Ekspert w dziedzinie globalnego rozwoju biznesu z doświadczeniem w branży technologicznej i medialnej. Działając w 35 krajach, w różnych kulturach i środowiskach regulacyjnych, zarządzał firmami wartymi miliardy dolarów. Doskonale przekłada technologie na wartościowe modele biznesowe i partnerstwa.



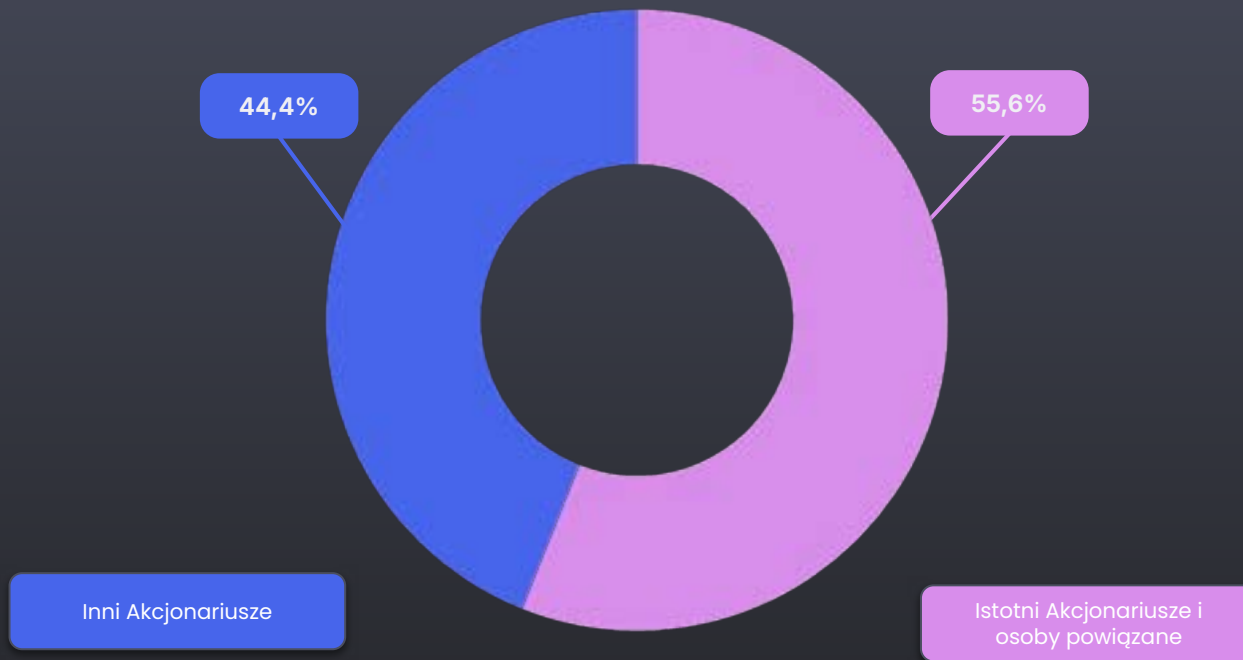
**Prof. Zenon Szczepaniak**

Chief R&D Officer

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.

## Struktura Akcjonariatu po emisji serii G





# Konkretne kroki w kierunku udanej komercjalizacji są podejmowane już dziś

1

## Modele komercjalizacji

### Licencjonowanie gotowych produktów:

udzielenie licencji wyłącznych lub niewyłącznych, ograniczonych terytorialnie i czasowo na masową produkcję i dystrybucję produktów

### Sprzedaż własności intelektualnej:

sprzedaż na dowolnym etapie życia produktu, liderowi branżowemu, IP, patentów i wyników badań dla wdrożenia produktu na rynek

### Joint Venture / Investment:

pozyskanie branżowego partnera biznesowego do współdzielenia dalszej inwestycji w produkt, know-how, skalowalną produkcję i dystrybucję.

### Licencjonowanie IP:

licencjonowanie poszczególnych technologii składowych jako komponentów innych, niekonkurencyjnych produktów

2

## Transformacja Spółki do pracy na rynku globalnym

**ISO:** wprowadzenie systemu zarządzania jakością zgodnego z ISO 13485 dla producentów wyrobów medycznych

**IASs:** wprowadzenie międzynarodowych standardów rachunkowości

**Modyfikacja struktury zarządczej:** wyodrębnienie odpowiedzialności i zarządzania Produktem, R&D, Sprzedażą i Projektami

**Międzynarodowa kultura pracy:** wprowadzenie modelu i narzędzi planowania i komunikacji, standardu tworzenia dokumentacji technicznej i projektowej w wersji EN. Rewizja procesów HR, rekrutacji i programów motywacyjnych

**IP:** uszczelnienie zarządzania informacją i ochroną własności intelektualnej

3

## Budowa organizacji sprzedażowej

**Segmentacja produktów:** dla optymalnego skonfigurowania sił sprzedażowych w modelach komercjalizacji i grupach odbiorców docelowych

**Rekrutacja:** pracowników, konsultantów i pośredników dla potrzeb pracy na międzynarodowych, targetowanych rynkach docelowych

**Onboarding:** osiągnięcie pełnej zdolności sprzedażowej przez sprzedawców (specyfika produktów, roadmap, otoczenia konkurencyjnego i szans rynkowych)

**Program motywacyjny:** umocowanie zespołu komercyjnego w systemie premiowym i prowizyjnym

4

## Proces sprzedaży

**Identyfikacja:** wiodących (globalnych) i pobocznych potencjalnych odbiorców docelowych w grupach produktowych

**Sieć:** budowanie sieci kontaktów z potencjalnymi odbiorcami (networking, pośrednicy, relacje bezpośrednie, targi branżowe)

**Teasing:** Udostępnienie wstępnych informacji produktowych i rynkowych (Value Proposition)

**Zabezpieczenie:** zawarcie NDA i innych zabezpieczeń IP przed przystąpieniem do negocjacji

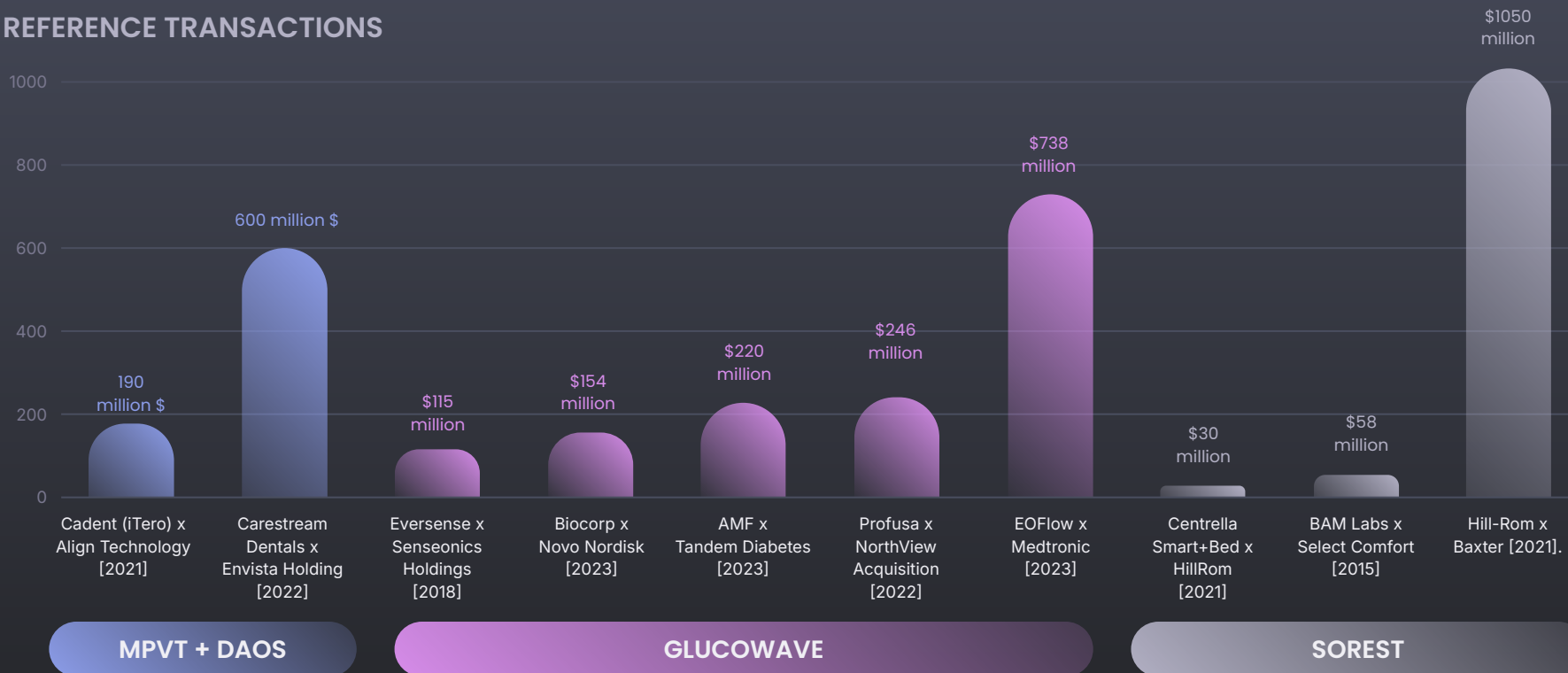
**Sizing:** dookreślenie potencjału nabywcy, zasięgu i modelu współpracy i transakcji

**Negocjacje:** określenie parametrów transakcji i uzyskanie zgody Zarządu (approval)

**Transakcja**

# Transakcje referencyjne

## REFERENCE TRANSACTIONS



Opracowanie własne na podstawie dostępnych publicznie informacji

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie reklamowy i informacyjny oraz nie stanowi podstawy do podjęcia decyzji o nabyciu akcji MediSensonic S.A.

# Agenda

1 O spółce

2 **Produkty**

# Obecne prace B+R koncentrują się na pięciu wysoce innowacyjnych produktach

Microwave Pulp  
Vitality Tester  
(MPVT)



Bezpośredni pomiar  
żywności miążgi  
(przepływu krwi w  
miążdze zęba)

Deventiv Automatic  
Intraoral Scanner  
(DAOS)



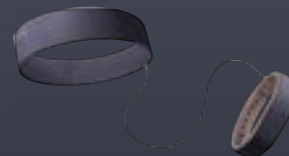
Automatyczne  
skanowanie  
wewnętrzne

Glucowave



Bezdotykowy, ciągły  
pomiar poziomu  
glukozy we krwi

Touchwave



Bezdotykowy, ciągły  
pomiar ciśnienia krwi

So-Rest!



Monitorowanie  
istotnych funkcji  
życiowych podczas snu

# Wszystkie nasze produkty są walidowane w trakcie badań klinicznych

## AGENDA WYROBÓW



# Microwave Pulp Vitality Tester (MPVT) to doskonałe urządzenie do badania żywotności miazgi zęba

Nasz mikrofalowy tester żywotności miazgi jest urządzeniem medycznym klasy 2a z czujnikiem mikrofalowym opartym na efekcie Dopplera.



## OPIS

Pierwsze na świecie klinicznie istotne, nieinwazyjne urządzenie do oceny żywotności miazgi zęba przy użyciu technologii mikrofalowej.

## PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWNICY

Urządzenie do **nieinwazyjnej oceny przepływu krwi w naczyniach krwionośnych zęba**. Zastosowaniem urządzenia jest ocena żywotności miazgi zęba.

**Produkt dla stomatologów**. Grupą docelową dla tego innowacyjnego narzędzia diagnostycznego są gabinety stomatologiczne, centra medyczne i kliniki uniwersyteckie.

## STAN OBECNY

**Opracowano finalną postać produktu** i przeprowadzane jest **czwarte badanie kliniczne**.

**Uzyskano zgodę** komisji bioetycznej i URPL **na** przeprowadzenie **czwartego badania klinicznego**.

Ochrona własności intelektualnej: **zgłoszenie patentowe i na wzór przemysłowy**.

## PRZYSZŁE PRACE

**Certyfikacja**, planowana **krótka seria produkcyjna** i **formalna rejestracja** jako wyrób medyczny

## Konkurencja

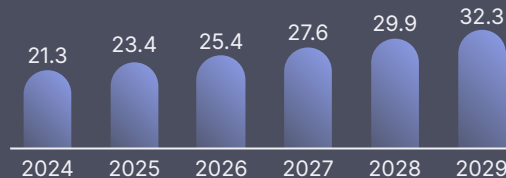
Obecnie na rynku nie ma klinicznie istotnego urządzenia do pomiaru przepływu krwi w zębach.

Witalność zębów jest obecnie mierzona poprzez ekstrapolację reakcji nerwowych (np. testowanie zimna lub ciepła itp.)

## Informacje o wielkości rynku urządzeń dentystycznych w mld EUR



~1,6 Mln dentystów na całym świecie<sup>1)</sup>



**+51%** wzrost rynku 2024-2029

# DAOS to nowa era wśród skanerów wewnątrzustnych

Nasz DAOS jest urządzeniem medycznym klasy 2a z czujnikami optycznymi – zestawem **automatycznie sterowanych kamer**.



## OPIS

**Pierwszy na świecie automatyczny skaner wewnątrzustny. Zaprojektowany, aby zapewnić w pełni trójwymiarowy cyfrowy obraz zębów i dziąseł.**

## PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWNICY

Urządzenie do szybkiego i dokładnego **obrazowania stanu zębów i dziąseł**. Tworzy **cyfrowy obraz i model 3D** wnętrza jamy ustnej (cyfrowy wycisk stomatologiczny). **Produkt dla stomatologów**. Docelowymi odbiorcami tego innowacyjnego narzędzia diagnostycznego będą gabinety stomatologiczne, centra medyczne i kliniki uniwersyteckie.

## BIEŻĄCY STAN

Opracowano **prototyp produktu** i jest on przygotowywany do krótkiej serii produkcyjnej. **Obecnie opracowywana jest dokumentacja do pierwszego badania klinicznego**. Ochrona własności intelektualnej: **międzynarodowo zatwierdzony patent i wzór przemysłowy**.

## DALSZE PRACE

Upgrade wersji nr 1 wyrobu, **certyfikacja, krótka seria produkcyjna** oraz **rejestracja jako wyrób medyczny**, następnie wersja 2.

## Konkurencja

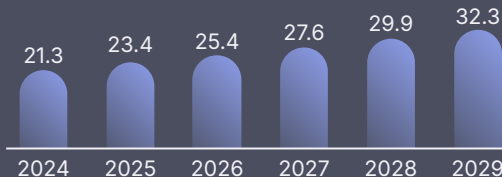
Obecnie nie ma na rynku automatycznego skanera wewnątrzustnego. Zidentyfikowano tylko dwa startupy, które aktywnie mówią o automatycznym skanowaniu wewnątrzustnym.

## Market Size Information

Market Size for Dental Devices in billion EUR<sup>2)</sup>



~1,6 mln dentystów na całym świecie<sup>1)</sup>



**+51%** wzrost rynku między 2024-2029

Source: Analysis of human resources for oral health globally: inequitable distribution (Year 2018, [link](#)); 2) Source: Statista Market for dental devices (Aug. 2024; [link](#))

Niniejszy materiał ma charakter wyłącznie reklamowy i informacyjny oraz nie stanowi podstawy do podjęcia decyzji o nabyciu akcji MediSensonic S.A.

# GlucoWave to unikalne urządzenie do nieinwazyjnego monitorowania poziomu glukozy we krwi

Nasz GlucoWave jest urządzeniem medycznym klasy 2a opartym na pasywnych czujnikach mikrofalowych



## OPIS

Pierwsze na świecie nieinwazyjne urządzenie do monitorowania poziomu glukozy we krwi w sposób nieinwazyjny, czyli bez wprowadzania elektrod pomiarowych pod skórę.

## PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWNICY

Urządzenie do nieinwazyjnego przezskórnego pomiaru glikemii we krwi u ludzi. **Urządzenie dla pacjenta i lekarza prowadzącego.** Docelowymi odbiorcami tego innowacyjnego narzędzia diagnostycznego są diabetycy, centra medyczne i kliniki uniwersyteckie.

## STAN OBECNY

Opracowano zestaw **prototypowych produktów** w celu **walidacji metody pomiarowej**. Uzyskano **zgody komisji bioetycznej** na przeprowadzenie **pierwszego badania klinicznego**. Ochrona własności intelektualnej: **patent oczekujący na rozpatrzenie w trybie EPO. Inne zgłoszenia w przygotowaniu.**

## PRZYSZŁE PRACE

Opracowanie **wersji wyrobu w formie końcowej (CGMS)**, **badanie kliniczne nr 2**, **certyfikacja**, **krótka seria produkcyjna** i **formalna rejestracja** jako wyrób medyczny

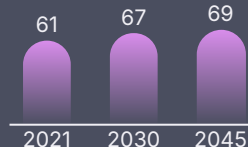
## Konkurencja

Obecnie na rynku nie ma nieinwazyjnego urządzenia do ciągłego pomiaru glukozy.

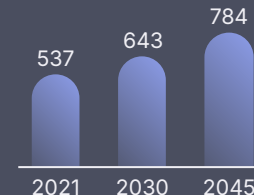
Niektóre startupy pracują nad nieinwazyjnymi urządzeniami do ciągłego pomiaru poziomu glukozy we krwi opartymi na mikrofalach, ale wszystkie z nich wykorzystują aktywne czujniki mikrofalowe.

## Informacje o wielkości rynku

**+13% (2021–2045)**  
Pacjenci z cukrzycą w Europie w mln<sup>1)</sup>



**+46% (2021–2045)**  
Pacjenci z cukrzycą na świecie w mln<sup>1)</sup>





# Touchwave opiera się na technologii mikrofalowej, aby precyzyjnie mierzyć ciśnienie krwi bez mankietu ciśnieniowego

Nasz Touchwave to urządzenie medyczne klasy

2a oparte na czujnikach mikrofalowych



## OPIS

Nieinwazyjne urządzenie do ciągłego pomiaru ciśnienia krwi bez użycia nadmuchiwanego mankietu.

Urządzenie do **ciągłego, nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi**. Szczególnie przydatne do **24-godzinnych pomiarów ciśnienia krwi** i monitorowania **pacjentów z nadciśnieniem tętniczym**.

## PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWNICY

**Urządzenie dla pacjentów i lekarza prowadzącego**. Docelowymi odbiorcami innowacyjnego narzędzia diagnostycznego będą pacjenci, a także ośrodki medyczne i kliniki uniwersyteckie.

## STAN OBECNY

**Dwie metody pomiaru**, optyczna i mikrofalowa, zostały **przetestowane podczas pierwszego badania klinicznego**.

**Drugie badanie kliniczne zakończone**.

Ochrona własności intelektualnej: **Pakiet wniosków patentowych w przygotowaniu**.

## PRZYSZŁE PRACE

**Certyfikacja, krótka seria produkcyjna i formalna rejestracja** jako wyrób medyczny **planowana na rok 2025**.

## Konkurencja

Obecnie na rynku dostępne jest tylko jedno urządzenie klasy medycznej do pomiaru ciśnienia krwi bez mankietu.

Na rynku nie ma smartwatcha, który mógłby mierzyć ciśnienie krwi w sposób ciągły z dokładnością klasy medycznej.

## Rynek

1.6 billion

cierpiący na **nadciśnienie**<sup>1)</sup>

1 out of 5

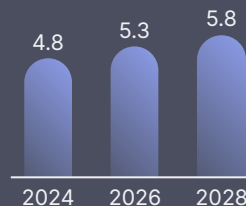
**niezdiagnozowani**<sup>1)</sup>

#1 powód

**śmierci** na całym świecie<sup>1)</sup>

**+20%**  
**(2024-2028)**

Szacowany całkowity rynek inteligentnych pomiarów ciśnienia urządzeń<sup>2)</sup>



# So-Rest! jest w stanie wykrywać i zapobiegać bezdechowi sennemu



OPIS	<b>Materac zintegrowany z nieinwazyjnymi czujnikami do monitorowania ważnych parametrów życiowych podczas snu</b> w tym aktywna warstwa do delikatnego masażu i kontroli kształtu materaca podczas snu.
KLASA MEDYCZNA	<b>Wyrób medyczny klasy 2a .</b>
METODY POMIAROWE ZAMIERZONE	Czujniki elektroniczne (akustyka, wibracje, temperatura) i mikrofalowe.
ZASTOSOWANIE	A urządzenie do nieinwazyjnego pomiaru częstości oddechów i wykrywania bezdechu sennego.
UŻYTKOWNICY	<b>Produkt dla pacjentów i klientów instytucjonalnych.</b> Grupy docelowe to pacjenci, instytucje zapewniające opiekę paliatywną i geriatryczną, a także ośrodki medyczne i szpitale.
STAN OBECNYE	<b>Opracowano prototyp produktu</b> i uzyskano <b>zgode</b> komisji bioetycznej <b>na</b> przeprowadzenie <b>drugiego badania klinicznego.</b> Ochrona własności intelektualnej: Zgłoszenie patentowe w przygotowaniu.
PRZYSZŁE PRACE	<b>Certyfikacja, krótka seria produkcyjna i formalna rejestracja jako wyrób medyczny.</b> Równolegle: Praca nad tzw. wersją "biznesową" (bez urządzenia medycznego). Opracowano prototyp wersji "biznesowej", przeprowadzono analizę i testy bezpieczeństwa oraz uzyskano certyfikat CE.

# Co wyróżnia nas od innych firm

## Podsumowanie:





Skontaktuj się z nami  
i zainwestuj w przyszłość



**ROBERT GROMADA**

[robert.gromada@medisensonic.com](mailto:robert.gromada@medisensonic.com)

[inwestor@medisensonic.com](mailto:inwestor@medisensonic.com)

**DANE KONTAKTOWE**

MediSensonic SA  
ul. Szczytnicka 11  
50-382 Wrocław

