



Sprawozdanie  
Zarządu  
MediSensonic SA  
za rok obrotowy 2022



WROCLAW | 30 MAJA 2023

<b>I. PODSTAWOWE INFORMACJE O SPÓŁCE MEDISENSONIC SP. Z O.O. ....</b>	<b>3</b>
SKŁAD ZARZĄDU .....	3
RADA NADZORCZA .....	3
SKŁAD ZGROMADZENIA WSPÓLNIKÓW .....	3
BIEGŁY REWIDENT .....	3
INFORMACJE O POSIADANYCH ODDZIAŁACH LUB ZAKŁADACH .....	4
POWIĄZANIA ORGANIZACYJNE LUB KAPITAŁOWE .....	4
ZWIĘZŁY OPIS DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI .....	4
INFORMACJA O PRZYJĘTEJ STRATEGII ROZWOJU MEDISENSONIC .....	5
<b>II. WYBRANE DANE FINANSOWE .....</b>	<b>7</b>
<b>III. CHARAKTERYSTYKA ISTOTNYCH DOKONAŃ LUB NIEPOWODZEŃ SPÓŁKI W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM WRAZ Z OPISEM NAJWAŻNIEJSZYCH CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI O NIETYPOWYM CHARAKTERZE, MAJĄCYCH WPŁYW NA OSIĄGNIĘTE WYNIKI.....</b>	<b>8</b>
1. REALIZACJA PROJEKTÓW WŁASNYCH B+R .....	8
UMOWY NA DOFINANSOWANIE REALIZOWANYCH PROJEKTÓW .....	8
MPVT – Prace badawczo-rozwojowe nad nowym urządzeniem do diagnostyki stanu miążgi zęba oparte na technologii mikrofal (Microwave Pulp Vitality Tester).....	9
Touchwave – Opis projektu.....	12
Glucowave – opracowanie prototypu systemu do bezinwazyjnego monitorowania poziomu glikemii u człowieka .....	13
SOREST – Materac z sensorami biomedycznymi.....	14
DAOS – Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej”.....	15
„Szafir” .....	16
2. BADANIA KONTRAKTOWE .....	16
3. WYDARZENIA KORPORACYJNE I ORGANIZACYJNE SPÓŁKI .....	18
Rejestracja podwyższenia kapitału zakładowego Spółki .....	18
Podpisanie umowy współpracy z Wojskową Akademią Techniczną (WAT) .....	18
Zgoda na sprzedaż 100% udziałów spółki Summit Technology Sp. z o.o. dla MediSensonic .....	19
Podjęcie uchwały o przekształceniu w spółkę akcyjną.....	19
<b>IV. INFORMACJA NA TEMAT INICJATYW PODEJMOWANYCH W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM W OBSZARZE BADAŃ I ROZWOJU NASTAWIONYCH NA WPROWADZENIE ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE .....</b>	<b>19</b>
<b>V. OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI</b>	<b>20</b>
<b>VI. STRUKTURA UDZIAŁOWCÓW SPÓŁKI, ZE WSKAZANIEM UDZIAŁOWCÓW POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA ZGROMADZENIU WSPÓLNIKÓW (ZW) .....</b>	<b>20</b>
<b>VII. INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH PRZEZ EMITENTA, W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY .....</b>	<b>21</b>
<b>VIII. ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT .....</b>	<b>21</b>
1. ZAREJESTROWANIE W KRS SPÓŁKI AKCYJNEJ .....	21
2. WYBÓR BIEGŁEGO REWIDENTA DO DOBROWOLNEGO ZBADANIA SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO SPÓŁKI Z ROK OBROTOWY 2022. ....	21
<b>IX. POZOSTAŁE INFORMACJE .....</b>	<b>21</b>
1. ZASADY SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO .....	21
2. UMOWY ZAWARTE POMIĘDZY SPÓŁKĄ A OSOBAMI ZARZĄDZAJĄCYMI, PRZEWIDUJĄCE REKOMPENSATĘ W PRZYPADKU REZYGNACJI LUB ZWOLNIENIA Z ZAJMOWANEGO STANOWISKA .....	22
3. INFORMACJE O INSTRUMENTACH FINANSOWYCH .....	22

4.	KREDYTY I POŻYCZKI .....	24
5.	PORĘCZENIA I GWARANCJE .....	24
6.	OBJAŚNIENIE DOTYCZĄCE PROGNOZ WYNIKÓW .....	24
7.	OCENA ZARZĄDZANIA ZASOBAMI FINANSOWYMI .....	24
8.	OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI ZAMIERZEŃ INWESTYCYJNYCH .....	24
9.	INFORMACJE O NABYCIU UDZIAŁÓW WŁASNYCH.....	24
10.	POSTĘPOWANIA SĄDOWE, ARBITRAŻOWE LUB ADMINISTRACYJNE .....	24
11.	DZIAŁALNOŚĆ SPONSORINGOWA I CHARYTATYWNA .....	24
12.	ISTOTNE POZYCJE POZABILANSOWE.....	25
X.	ZAŁOŻENIE KONTYNUOWANIA DZIAŁALNOŚCI.....	25
XI.	OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM SPRAWOZDANIU .....	25

#### SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1: Obszary diagnostyczne działalności spółki.....	4
Rysunek 2: Model komercjalizacji projektów.....	4

#### SPIS TABEL

Tabela 1: Struktura udziałowców .....	20
Tabela 2: Zestawienie stanu posiadania udziałów Spółki przez osoby zarządzające i nadzorujące.....	20

## I. Podstawowe informacje o Spółce MediSensonic sp. z o.o.

Nazwa Spółki	MediSensonic sp. z o.o.
Siedziba	Ul. Duńska 15, 54-427 Wrocław
Forma prawna	Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Państwo rejestracji	Polska
Sąd rejonowy	SĄD REJONOWY DLA WROCŁAWIA FABRYCZNEJ WE WROCŁAWIU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO
Nr Rejestru Przedsiębiorców	0000725542
Nr Identyfikacji Podatkowej	1251672921
REGON	36984413700000
Rodzaj podstawowej działalności wg PKD	72, 19, Z, BADANIA NAUKOWE I PRACE ROZWOJOWE W DZIEDZINIE POZOSTAŁYCH NAUK PRZYRODNICZYCH I TECHNICZNYCH
Waluta, w jakiej Spółka sporządza sprawozdanie	Polski złoty (PLN)

### Skład Zarządu

Na dzień 31.12.2022r oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania Zarządu za rok obrotowy 2022 (dalej : Sprawozdanie) w skład Zarządu wchodzi Pan Robert Gromada, który pełni funkcję Prezesa Zarządu.

### Rada Nadzorcza

Spółka nie posiada Rady Nadzorczej przewidzianej umową Spółki jako organ nadzorczy .

### Skład Zgromadzenia Wspólników

Na dzień 31 grudnia 2022r w skład Zgromadzenia Wspólników wchodzi:

Pan Robert Gromada	-	35,83 % udziału w kapitale Spółki
Pan Zenon Szczepaniak	-	40,00 % udziału w kapitale Spółki
Pan Andrzej Trznadel	-	20,00 % udziału w kapitale Spółki
Pozostali Udziałowcy*	-	4,17 %

\*(każdy posiadający poniżej 5% udziału w kapitale Spółki)

### Biegły Rewident

Na podstawie Uchwały Nr 3 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Spółki z dnia 4 kwietnia 2023 r. w sprawie wyboru podmiotu uprawnionego do badania sprawozdań finansowych, do przeprowadzenia dobrowolnego badania sprawozdania finansowego spółki za 2022 r. powołano FABER Sp. z o.o., w imieniu, którego Biegła Rewident Krystyna Szczęsny przeprowadziła badanie sprawozdania finansowego Spółki za 2022 r.

### Informacje o posiadanych oddziałach lub zakładach

Na dzień 31.12.2022r Spółka posiadała ODDZIAŁ w WARSZAWIE z Siedzibą w POLSCE woj. MAZOWIECKIE, powiat WARSZAWA, gmina WARSZAWA, Adres: ul. JANA PAWŁA II, nr 61, lok. 15, miejsc. WARSZAWA kod 01-031, poczta WARSZAWA. W oddziale prowadzona jest działalność badawczo- rozwojowa Spółki.

### Powiązania Organizacyjne lub kapitałowe

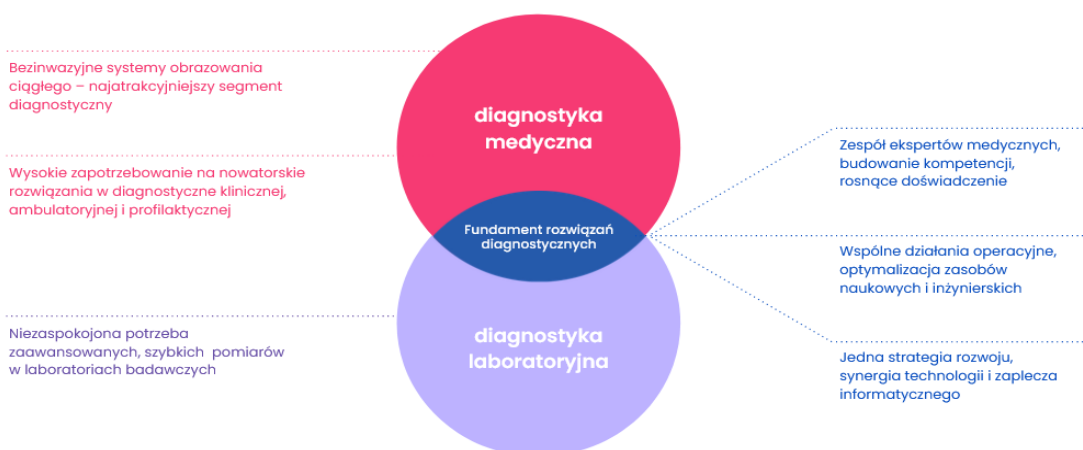
Na dzień niniejszego sprawozdania Spółka nie tworzyła grupy kapitałowej z żadnym podmiotem.

### Zwięzły opis działalności spółki

MediSensonic jest firmą działającą w branży MedTech. Prowadzi własne projekty nad rozwojem technik mikrofalowych i foto- optycznych, które mają zastosowanie w technologii bezinwazyjnej niesensorycznej diagnostyki medycznej. Proces diagnostyczny polega na detekcji zmian chorobowych za pomocą biosensorów mikrofalowych i radarowych, a następnie na interpretacji oraz obrazowaniu cyfrowym uzyskanych wyników. Wynikiem prac MediSensonic będzie wprowadzenie na rynek urządzeń do diagnostyki medycznej, które przyspieszą ciągłe obrazowanie wyników badań, a także ograniczą ryzyko pomyłki w interpretacji takich wyników.

Rysunek 1: Obszary diagnostyczne działalności spółki

#### MediSensonic posiada zdolność rozwijania projektów w dwóch obszarach diagnostycznych:

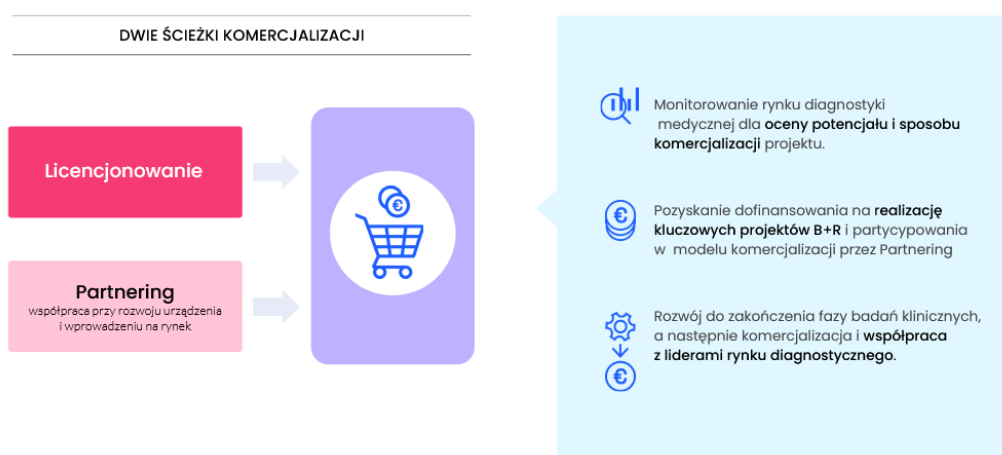


Spółka MediSensonic działa w dwóch obszarach aktywność:

- Rozwoju i komercjalizacji projektów diagnostycznych o globalnym potencjale
- Realizacji Badań Kontraktowych na rzecz jednostek naukowo badawczych i podmiotów branżowych w ramach posiadanych technologii i know- how.

Rysunek 2: Model komercjalizacji projektów

## Model komercjalizacji projektów:



### Informacja o przyjętej strategii rozwoju MediSensonic

Podstawą strategii rozwoju Spółki jest realizacja innowacyjnych projektów badawczo-rozwojowych w obszarze bezinwazyjnych metod diagnostyki medycznej o globalnym potencjale zastosowania. Wyniki realizowanych projektów komercjalizowane będą w postaci licencji i praw własności lub współpracy podczas rozwoju i sprzedaży komercyjnych rozwiązań opracowanych urządzeń diagnostycznych.

### Podstawowe elementy strategii rozwoju

**Realizacja własnych projektów B+R** w obszarze innowacyjnych rozwiązań diagnostyki medycznej jest podstawą strategii rozwoju Spółki w najbliższych latach. Zasadnicze programy badawcze dotyczą pomiarów i obrazowania ciągłego podstawowych funkcji życiowych organizmu ludzkiego.

Badania nad opracowaniem nowych rozwiązań diagnostycznych prowadzone będą głównie w oparciu o własne unikalne technologie pomiaru i obrazowania złożonych zjawisk medycznych. Spółka posiada Szerokie portfolio projektów diagnostycznych, łączących informatykę medyczną z technologią przetwarzania i obrazowania danych.

Komercjalizacja Projektów B+R polegać będzie na budowanie wartości transakcyjnej w oparciu o generowanie IP, a następnie licencjonowanie i wprowadzenie na rynek globalny opracowanych urządzeń diagnostycznych przez liderów rynku - duże firmy z sektora medical devices (urządzeń medycznych).

**Rozwój badań kontraktowych** prowadzonych przez Spółkę na rzecz firm z sektora diagnostycznego wspierać będzie własny wkład MediSensonic w finansowaniu projektów B+R i motywować do poszukiwania nowych technologii oraz rozwoju kompetencji badawczo naukowych. W ramach badań kontraktowych Spółka planuje w oparciu o posiadane wyniki, wiedzę naukową oraz doświadczenie uzyskiwane podczas prowadzonych prac B+R, prowadzić wspólne projekty z potencjalnymi Partnerami do komercjalizacji realizowanych projektów B+R lub ich rozwoju w nowych rozszerzonych zastosowaniach.

**Źródła finansowania** w strategii rozwoju Spółki to środki własne oraz dotacje z funduszy unijnych i krajowych. Od początku swojej działalności Spółka pozyskała łącznie ok. 28 000 tys. zł dotacji na realizację projektów badawczo-rozwojowych. Wkład własny do realizacji projektów B+R Spółka pozyskuje z emisji udziałów prowadzonych sukcesywnie wraz z postępowaniem prac badawczych i realizacją kamieni milowych poszczególnych etapów projektów.

**Strategiczne cele finansowe** przyjęte zgodnie z harmonogramem realizowanych projektów B+R opartym o zapisy umów zawartych z NCBR, Spółka planuje uzyskanie pierwszych wpływów z komercjalizacji poszczególnych projektów po roku 2023. Wobec powyższego, nie wcześniej niż w roku 2024 Spółka powinna osiągnąć pierwsze przychody z opłat wstępnych (ang. upfront payments), natomiast w kolejnych latach powinny pojawić się wpływy związane z osiągnięciem tzw. kamieni milowych zaplanowanych dla poszczególnych projektów. W dacie publikacji sprawozdania Spółka nie ma jednak możliwości dokładnego określenia kwot przychodów z komercjalizacji poszczególnych projektów.

**Polityka dywidendy** Spółki w najbliższych latach zakłada priorytet wykorzystania środków finansowych z działalności komercyjnej prowadzonej w segmencie badań kontraktowych oraz kapitałów własnych pozyskanych w drodze emisji udziałów/akcji na rynku kapitałowym w Polsce na potrzeby pokrycia udziału własnego w innowacyjnych projektach B+R. Mając na uwadze ilość i rozmiar prowadzonych projektów B+R oraz związany z tym wysoki poziom zapotrzebowania na wkład własny uzupełniający otrzymane dofinansowanie, Spółka do czasu osiągnięcia przychodów z komercjalizacji pierwszych, zakończonych pozytywnym wynikiem projektów B+R nie przewiduje wypłaty dywidendy. Jednocześnie ze względu na wczesny okres rozwoju Spółki oraz ciągłe zapotrzebowanie na dodatkowy kapitał, Zarząd Spółki nie może określić roku, w którym pierwszy raz dokona rekomendacji wypłaty dywidendy.

Spółka nie jest stroną umów ani nie posiada zobowiązań, które ograniczałyby w jakikolwiek sposób wypłatę dywidendy w przyszłości.

#### **Dostępność nowych opcji finansowania nierozwadniającego (ang. non-dilutive funding)**

Z uwagi na przyjęty i z powodzeniem stosowany w Spółce model finansowania wczesnych prac badawczo-rozwojowych, polegający na współfinansowaniu kosztów tych badań w znacznym stopniu przy użyciu nierozwadniającego kapitału w formie dotacji, Spółka identyfikuje i monitoruje na bieżąco dostępność ww. form finansowania swojej działalności B+R.

Badania, o których mowa powyżej, z uwagi na swój pionierski charakter, obarczone są znacznym ryzykiem inwestycyjnym, ale jednocześnie pozwalają Spółce na testowanie nowych pomysłów oraz wyłanianie projektów o największym potencjale komercjalizacyjnym. Dzięki wykorzystaniu dostępnych form finansowania w formie dotacji, kształtowanie portfolio projektowego Spółki może się odbywać z minimalnym wpływem zarówno na strukturę akcjonariatu, jak i przy minimalizacji ryzyka inwestycyjnego wszystkich akcjonariuszy Spółki.

Rok 2021 zapoczątkował nową 7-letnią perspektywę finansowania prac B+R prowadzoną przez UE pod nazwą Horyzont Europa (Horizon Europe 2021). W ramach tego programu przewidziano wsparcie powstawania innowacji na terenie UE z łącznym budżetem w wysokości 95,5 mld EUR.

W planach jest również uruchomienie krajowego programu "Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027" (FENG), będącego kontynuacją programu Inteligentny Rozwój 2014-2020, z którego Spółka korzystała i wciąż korzysta przy współfinansowaniu swojej działalności B+R. Przewidywany budżet tego programu to 7,9 mld EUR.

## II. WYBRANE DANE FINANSOWE

	Rok obrotowy zakończony 31.12.2022	Rok obrotowy zakończony 31.12.2021
	tys. zł	tys. zł
Przychody z działalności operacyjnej	3 816	3 780
Koszty działalności operacyjnej razem	5 659	3 594
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	-1 843	186
Zysk (strata) przed opodatkowaniem	-1 854	164
Zysk (strata) netto	-1 854	164

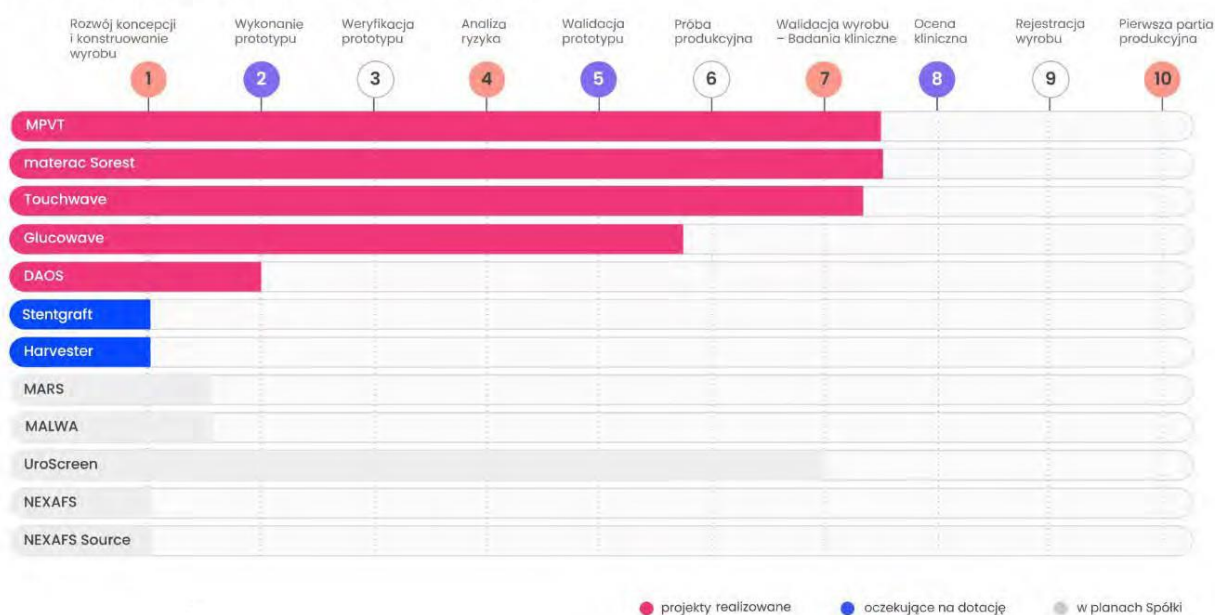
	Stan na 31.12.2022	Stan na 31.12.2021
	tys. zł	tys. zł
Aktywa / Pasywa razem	7 422	9 125
Aktywa trwałe	946	77
Aktywa obrotowe	6 476	9 048
Kapitał własny	5 913	269
Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	8 856	8 856
Zobowiązania długoterminowe	-	494
Zobowiązania krótkoterminowe	636	7 981
Średnia ważona liczba udziałów	3 456	2 400
Zysk (strata) na jeden udział (w zł)	<b>-536,4</b>	<b>68,3</b>
Liczba udziałów na koniec okresu	3 456	2 400
Wartość księgowa na jeden udział (w zł)	<b>1 710,8</b>	<b>112,1</b>



### III. CHARAKTERYSTYKA ISTOTNYCH DOKONAŃ LUB NIEPOWODZEŃ SPÓŁKI W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM WRAZ Z OPISEM NAJWAŻNIEJSZYCH CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI O NIETYPOWYM CHARAKTERZE, MAJĄCYCH WPŁYW NA OSIĄGNIĘTE WYNIKI.

Rys. 3: Zaawansowanie prac w projektach B+R

#### Zaawansowanie prac technologicznych:



#### 1. Realizacja projektów własnych B+R

Celem projektów naukowo-technologicznych realizowanych przez Spółkę jest ciągły rozwój kompetencji w oparciu o autorskie rozwiązania i maksymalizacja obszarów wykorzystania IP i know-how. Realizacja tego celu obejmuje testowanie opracowanych przez Spółkę rozwiązań, badanie możliwości ich komercyjnych zastosowań poza wynikającymi z własnych projektów oraz wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy uznanymi zagranicznymi jednostkami i zespołami naukowo-badawczymi w Europie i na świecie. Współpraca prowadzona przy realizacji projektów badawczych buduje międzynarodowe relacje i stanowi referencje dla koncepcji badawczych, wiedzy merytorycznej naukowców MediSensonic Po pierwszych komercjalizacjach głównych projektów Spółki, działania te stanowią podstawę do inicjowania i rozwoju w przyszłości kolejnych ultrainnowacyjnych programów.

#### Umowy na dofinansowanie realizowanych projektów

## MPVT – Prace badawczo-rozwojowe nad nowym urządzeniem do diagnostyki stanu miazgi zęba oparte na technologii mikrofal (Microwave Pulp Vitality Tester)

### Cel projektu

Rezultatem projektu będzie urządzenie do obrazowania przepływu krwi w naczyniach miazgi zębów (Microwave Pulp Vitality Tester). Będzie to nowy i innowacyjny produkt, po raz pierwszy wykorzystujący technologię mikrofal do oceny stanu miazgi zęba. W efekcie przeprowadzonych badań stworzone zostanie bezinwazyjne urządzenie diagnostyczne zrealizowane w postaci zaprojektowanego specjalnego układu sensora działającego w oparciu o efekt Dopplera ze zoptymalizowanym układem nadawczo-odbiorczym i z głowicą kontaktową. Wyniki badań zostaną wdrożone do działalności firmy poprzez produkcję i sprzedaż zaprojektowanych urządzeń. Docelowymi odbiorcami będą gabinety stomatologiczne (zarówno państwowe, jak i prywatne), centra medyczne oraz kliniki uniwersyteckie.

Efektorem realizacji prac będzie wykonanie prototypu urządzenia do obrazowania przepływu krwi w miazdze zęba oparte o technologię mikrofal, które stanowić będzie innowację w skali światowej.

Konstruowane urządzenie umożliwi obiektywną i wiarygodną ocenę stanu miazgi zęba, w przeciwieństwie do powszechnie wykorzystywanych obecnie w praktyce klinicznej metod diagnostycznych dzięki następującym funkcjonalnościom:

- wysoka czułość pomiaru
- możliwość zastosowania we wszystkich zabiegach, w których kluczowe jest zdiagnozowanie żywotności miazgi zęba: endodoncja; implantologia; procedury protetyczne; element leczenia ortodontycznego; ocena stanu miazgi zębów u pacjentów onkologicznych, u których planowana jest radio- bądź chemioterapia
- powtarzalność wyników
- bezinwazyjny pomiar
- szybkość obrazowania – dokonanie pomiaru bez dodatkowych przygotowań tj. robienia dodatkowych wycisków stomatologicznych do utrzymania sondy pomiarowej
- brak błędów pomiarowych wynikających z wrażliwości na artefakty związane z ruchami i drganiami mechanicznymi
- większa ergonomia wykonywania pomiarów, krótki czas trwania całej procedury.

### Okres realizacji

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje – okres od marca 2019 r., zaczynający się od opracowania koncepcji wyrobu medycznego do badań klinicznych i prac przedwdrożeniowych włącznie, które zakończą się w lutym 2023 r.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 6 840 642,65 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 5 369 390,89 zł. Wkład własny projektu Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzonej sprzedaży udziałów.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W ramach projektu obecnie realizowany jest etap 3.

Celem tego etapu jest stworzenie nowego produktu w postaci zintegrowanego urządzenia wraz z oprogramowaniem do sterowania urządzeniem oraz przetwarzania i wizualizacji danych gotowego do badań na ludziach w celu pomiaru przepływu miazgi zęba.

W ramach etapu 3 występują 3 zadania badawcze:

1. Integracja całego systemu zobrazowania przepływu krwi w miazdze zębów wraz z rewizją (kontrola, weryfikacja) dokumentacji.
  - integracja rozwiązania technicznego
  - aktualizacja oprogramowania
  - rewizja dokumentacji
  - stworzenie zintegrowanego urządzenia wraz z dokumentacją opisującą
2. Badanie przepływu krwi z użyciem urządzenia, laserowego przepływomierza Dopplera i EKG
  - stworzenie protokołu badania
  - napisanie planu analizy statystycznej
  - stworzenie procedur jakości zgodnych z ISO
  - uzyskanie zgody Komisji Bioetycznej (opcjonalnie) na LDF w jamie ustnej w zakresie działania i oceny skuteczności wykrywania przepływu krwi na 40 ochotnikach
  - rejestracja wyników do systemu eCRF
  - przeprowadzenie badań porównawczych skonstruowanego urządzenia i przepływomierza na 40 ochotnikach
3. Modyfikacja i poprawienie urządzenia oraz oprogramowania na podstawie uwag zgłoszonych podczas badania i analiza zebranych wyników. Rewizja (kontrola, weryfikacja) dokumentacji.
  - analiza wyników badań – opracowanie statystyczne wyników badań w celu obliczenia czułości i swoistości HR; przygotowanie raportu z badania
  - aktualizacja urządzenia, oprogramowania oraz rewizja dokumentacji

Stan aktualny w okresie sprawozdawczym to:

- zadanie 1 - zrealizowane,
- zadanie 2 – w trakcie realizacji, badanie kliniczne uruchomione
- zadanie 3 – w trakcie realizacji, aktualizacja urządzenia prowadzona na bieżąco.

W ramach realizowanych prac wykonano integrację całego systemu zobrazowania przepływu krwi w miazdze zęba. Wytworzono części składowe: głowica mikrofalowa, część cyfrowa, zasilanie i sterowanie, obudowa oraz aplikator mikrofalowy. Części te zostały wstępnie uruchomione i przetestowane przed integracją. Uzyskano poprawne działanie głowicy mikrofalowej na założonej wcześniej częstotliwości oraz mocy wyjściowej. W wyniku testów opracowano wytyczne do rewizji dokumentacji. Następnie zintegrowano całe urządzenie i przeprowadzono testy działania. Zaktualizowano oprogramowanie do sterowania i wizualizacji wyników w oparciu o wytyczne użytkownika końcowego (stomatologa). Uwzględniono modyfikacje w trybie pracy oprogramowania wbudowanego wyrobu wynikające z kwestii bezpieczeństwa używania. Dodatkowo w ramach powyższego zaktualizowano dokumentację techniczną urządzenia.

Przeprowadzono również testy niezawodności dla oprogramowania.

W ramach przygotowań do badania klinicznego dokonano formalnej klasyfikacji wyrobu medycznego. Zgodnie z regułą 10 podaną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 listopada 2010 r. w sprawie sposobu klasyfikowania wyrobów medycznych (Dz. U. Nr 215, poz. 1416), które w zakresie swojej regulacji wdraża postanowienia załącznika IX do dyrektywy Rady 93/42/EWG z dnia 14 czerwca 1993 r. dotyczącej wyrobów medycznych (Dz. Urz. WE L 169 z 12.07.1993, str. 1 ze zm.), oraz zgodnie z regułą 10 podaną w

załączniku VIII do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz. Urz. UE L 117 z 05.05.2017, str. 1 ze zm.), którego przepisy stosuje się od 26 maja 2021 r., urządzenie do bezinwazyjnej oceny przepływu krwi w naczyniach miazgi zębów (Microwave Pulp Vitality Tester, MPVT M2B) jest zaklasyfikowane do klasy IIa jako aktywny wyrób medyczny do diagnostyki przeznaczony do dostarczania energii pochłanianej przez ludzki organizm (ciało ludzkie), który nie jest przeznaczony do oświetlania ciała pacjenta w zakresie widma widzialnego.

Przeprowadzono również analizę ryzyka dla wyrobu medycznego zgodnie z normą PN-EN ISO 14971 2012 „Wyroby medyczne. Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych”.

W ramach dalszych prac związanych z przygotowaniem badania klinicznego zrealizowano:

1. Wybór gabinetu stomatologicznego do realizacji badania klinicznego.
  - podpisanie umowy
  - przygotowanie stanowiska do badań w gabinecie i zebranie materiałów do badania klinicznego,
  - przeszkolenie Głównego Badacza w zakresie używania MPVT,
  - testy sterylizacji części wyrobu MPVT przeznaczonych do wielorazowego użytku,
2. Pozyskanie urządzenia referencyjnego do badania – laserowego przepływowierza dopplerowskiego.
  - Przeprowadzenie procedury zakupowej
  - Sprowadzenie urządzenia od producenta zagranicznego,
  - Testy uruchomieniowe w siedzibie firmy,
  - Dostosowanie sond pomiarowych oraz konfiguracja oprogramowania sterującego,
  - Uruchomienie przepływowierza w gabinecie stomatologicznym
  - Testy urządzenia oraz przeszkolenie Głównego Badacza
  - Przygotowanie zestawu mocującego sondę światłowodową
3. Rozpoczęcie sesji pomiarowych badania klinicznego
  - Rekrutacja ochotników
  - Wypełnienie dokumentów formalnych
  - Test przepływowierza laserowego wraz z dostosowaniem skali pomiarowej
  - Optymalizacja konstrukcji zestawu mocującego sondę światłowodową
  - Rejestracja danych pomiarowych z urządzenia MPVT

Napotkane problemy: opóźnienie zakupu laserowego przepływowierza oraz utrudniona rekrutacja ochotników do badania z powodu pandemii COVID.

W ramach okresu sprawozdawczego przeprowadzono częściową realizację zakresu prac przedwdrożeniowych z Etapu 5 w obszarze Zad. 2. Pt: „Opracowanie dokumentacji pod zgłoszenie patentowe wyrobu oraz wzoru przemysłowego”.

Zgłoszono następujące wzory przemysłowe o numerach:

- 008872931-0002
- 008872931-0001

W trakcie przygotowań zgłoszenie patentowe o roboczym tytule: „Sposób i układ do pomiaru żywotności miazgi zęba metodą mikrofalową”.

## Touchwave - Opis projektu

Projekt opracowania nowej, bezinwazyjnej metody pomiaru ciśnienia krwi bez użycia mankietu PB00X (Touchwave).

### Cel projektu

PB00X (Touchwave) jest projektem dotyczącym opracowania nowej metody pomiaru ciśnienia krwi, która będzie bezinwazyjna i wygodna w stosowaniu (nie będzie wymagała noszenia mankietu) a ponadto będzie umożliwiała pomiar ciągły (bez potrzeby stosowania kilkuminutowych przerw). Zaproponowana metoda pomiaru wymaga zastosowania innowacyjnych rozwiązań sprzętowych w obszarze pomiaru sygnałów oraz innowacyjnych algorytmów przetwarzania danych.

Celem projektu jest opracowanie i przebadanie nowatorskich metod akwizycji sygnałów oraz sposobów przetwarzania danych, przeznaczonych do ciągłego, nieinwazyjnego i bez-mankietowego pomiaru ciśnienia tętniczego. Metody te będą bazować na pomiarze i przetwarzaniu sygnału fotopletyzmoграфicznego oraz mikrofalowego.

Bezpośrednim rezultatem projektu będzie innowacyjne urządzenie umożliwiające pomiar zmian ciśnienia tętniczego krwi a po odpowiedniej kalibracji, również pomiar wartości bezwzględnej.

### Okres realizacji

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje – począwszy od lutego 2021 r. – badania przemysłowe dotyczące projektu i wytworzenia komponentów technologii, ich integracji i przygotowania do badań oraz przeprowadzenie badań klinicznych nr 1 (faza do 10.2022 r.), eksperymentalne prace rozwojowe dotyczące projektu i wytworzenia prototypów urządzenia oraz przeprowadzenie badań klinicznych nr 2 (faza do 06.2023 r.), aż do prac przedwdrożeniowych, planowanych do zakończenia we wrześniu 2023 r.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 12,18 mln zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 9,26 mln zł. Wkład własny projektu w wysokości 2,92 mln zł Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji udziałów.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W ramach PB00X obecnie realizowany jest etap 2 projektu. Jego celem jest wytworzenie komponentów technologii, ich integracja oraz sprawdzenie działania opracowanej technologii podczas badań klinicznych nr 1. Obecnie zakończyły się prace związane z wytworzeniem i integracją opracowanych komponentów technologii i rozpoczęły się prace przygotowawcze do przeprowadzenia badań w warunkach klinicznych z udziałem ochotników i pod nadzorem personelu medycznego. Badania te planuje się przeprowadzić w najbliższych miesiącach, w jednej z Klinik Kardiologicznych w Warszawie. Na potrzeby badań klinicznych nr 1 opracowano modele zintegrowanych sensorów wykorzystujących technikę fotopletyzmoграфiczną i mikrofalową oraz opracowano niezbędne oprogramowanie do akwizycji sygnałów i przetwarzania danych. Podczas badań klinicznych nr 1, w których wprowadzone będą kontrolowane zmiany ciśnienia krwi, zastosowana będzie certyfikowana aparatura medyczna w celu pomiaru wartości referencyjnych. Zaprojektowany, w ramach projektu PB00X, system pomiarowy będzie umożliwiał synchroniczną rejestrację sygnałów z kilku sensorów umieszczonych w różnych miejscach ciała człowieka. Dzięki temu można będzie określić optymalne rozwiązania w obszarze akwizycji sygnałów. Ponadto zaprojektowany w projekcie PB00X system pomiarowy umożliwia

rejestracje wielogodzinne, również w warunkach mobilnych. Dzięki temu można będzie zweryfikować działanie opracowanych sensorów podczas długotrwałego użytkowania w warunkach naturalnych poza kliniką, np. w domu. Zarejestrowane sygnały wraz z referencyjnymi wartościami ciśnienia krwi będą podstawą do weryfikacji i optymalizacji zaproponowanych metod przetwarzania sygnałów celem wyznaczenia ciśnienia krwi. W obszarze przetwarzania sygnałów, w projekcie PB00X, prowadzone są prace nad zastosowaniem metod klasycznych oraz na zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych. Efektem etapu 2 projektu PB00X będą z walidowane podczas badań klinicznych techniki pomiaru i przetwarzania sygnałów na potrzeby obliczania ciśnienia krwi mierzonego w sposób bezinwazyjny, bezmankietowy i ciągły.

## Gluowave - opracowanie prototypu systemu do bezinwazyjnego monitorowania poziomu glikemii u człowieka

### Cel projektu

Celem projektu jest opracowanie prototypów oraz przeprowadzanie badań klinicznych innowacyjnego urządzenia do monitorowania poziomu glikemii u człowieka w sposób bezinwazyjny. Urządzenie o roboczej nazwie Gluowave opierać się będzie na mikrofalowych technikach pomiarowych. Planowany system Gluowave nie używa igieł ani innych tego typu kosztownych i wymiennych czujników inwazyjnych wkłuwanych pod skórę pacjenta. Element pomiarowy, zwany dalej sondą, dotyka do skóry pacjenta i dokonuje pomiaru parametrów tkanek podskórnych bez jakiegokolwiek naruszenia ciągłości powierzchni skóry.

Planowane są do opracowania i przebadania dwie wersje urządzenia. Pierwsza wersja, wykorzystuje jako element pomiarowy sondę rezonansową wchodzącą w kontakt ze skórą pacjenta. Druga wykorzystywać będzie technikę mikrofalowego pomiaru radiometrycznego. W projekcie planowane są badania kliniczne na ochotnikach w celu weryfikacji przyjętej koncepcji pomiarowej oraz oceny dokładności wyliczanych przez system wartości glikemii. Docelowo system Gluowave jest dedykowany do wsparcia procesu diagnozy i leczenia cukrzycy typu 1 i 2 oraz cukrzycy cięższej.

### Okres realizacji

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje – okres od październik 2021 r., zaczynający się od opracowania koncepcji wyrobu medycznego do badań klinicznych i prac przedwdrożeniowych łącznie, które zakończą się w grudzień 2023 r.

### Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 12 150 770,24 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 9 033 760,89 zł. Wkład własny projektu Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzonej sprzedaży udziałów.

### Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W ramach projektu obecnie realizowany jest etap 1, który nazwę: Badania laboratoryjne komponentów technologii w postaci prototypów niezintegrowanych.

Typ badań: Badania Przemysłowe

Problem badawczy planowany do rozwiązania w etapie 1 dotyczy zbadania możliwości zastosowania technik mikrofalowych do wykrywania zmian parametrów tkanek podskórnych człowieka. Badane jest zastosowanie mikrofalowego obwodu rezonansowego wchodzącego w kontakt z tkankami (powierzchnia skóry) oraz głowicy radiometru mikrofalowego. Przebadane zostało zjawisko wpływu zmiany przenikalności elektrycznej tkanek na odpowiedź obwodu rezonansowego, w postaci zmiany mikrofalowego współczynnika odbicia (lub transmisji) oraz częstotliwości rezonansowej. Do badań zostały użyte modele parametryczne tkanek ludzkich oraz specjalistyczny symulator (oprogramowanie) pól EM. Dla wybranego miejsca aplikacji na ciele pacjenta został przyjęty model struktury tkanek oraz opracowany dedykowany obwód rezonansowy, mający możliwość wykrycia zmiany przenikalności elektrycznej tkanek z założoną czułością.

Drugim równoległym zadaniem jest opracowanie optymalnej struktury głowicy radiometrycznej do aplikacji w założonym miejscu na skórze pacjenta. W ramach realizacji opracowano dedykowaną antenę kontaktową, tor odbiorczy, metodę kalibracji oraz optymalny zakres częstotliwości pomiarowych i czasu pomiaru, tak aby uzyskać założoną dokładność pomiaru mocy sygnału mikrofalowego emitowanego z wnętrza tkanek (czyli odpowiednio temperatury wewnętrznej tkanki).

W ramach etapu zostaną dalej wytworzone prototypy kluczowych technologii na podstawie wyników badań symulacyjnych oraz przeprowadzone badania laboratoryjne przy użyciu modeli tkanek ludzkich - fantomów.

### SOREST - Materac z sensorami biomedycznymi

MediSensonic sp. z o.o. posiada umowę przedwstępną zakupu udziałów stanowiących 100% w kapitale SUMMIT TECHNOLOGY sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi pod adresem ul. Jana Muszyńskiego, nr 2, 90-151 ŁÓDŹ, wpisanej do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000686112, posiadającej numer REGON: 367742415, oraz NIP: 7252210309. W celach informacyjnych Zarząd podaje do informacji Udziałowców stan realizacji projektu prowadzonego przez Summit Technology sp. z o.o. mając na uwadze, że udziały tej spółki zostaną w przyszłości nabyte przez MediSensonic sp. z o.o., a Summit Technology zostanie połączony metodą bilasową z MediSensonic sp. z o.o.

### **Cel Projektu**

Niniejszy projekt ma na celu przeprowadzenie badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych, w wyniku których opracowana zostanie innowacja produktowa – aktywny materac SOREST. Rozwiązanie to dostarczy takie funkcjonalności, jak dynamiczne ułożenie określonych partii ciała, odpowiednie podtrzymanie pozycji ciała podczas snu, a także całodobowe monitorowanie parametrów życiowych takich jak: temperatura ciała, częstotliwość tętna, ciśnienie tętnicze, parametry pulsoksymetrii etc. Materac będzie stanowił innowacyjne rozwiązanie technologiczne, charakteryzujące się nowym podejściem do monitorowania snu osób chorych, upośledzonych lub niedołączonych z wbudowanym mechanizmem masażu pneumatycznego oraz powłoką czujników realizujących funkcje bezdotykowego monitorowania wyżej wymienionych czynności życiowych. Warstwa pneumatyczna będzie umożliwiała prowadzenie masażu według wybranego schematu działania lub ukształtowanie powierzchni materaca w celu dopasowania go do występującej w danej chwili konieczności. Monitorowanie funkcji życiowych możliwe będzie dzięki zamontowaniu wewnątrz materaca czujników, których budowa, sposób zasilania i łączności zostanie opracowana zgodnie z najnowszymi technologiami IoT. Dzięki realizacji projektu opracowana zostanie nowa metoda diagnozowania zaburzeń oddychania w trakcie snu w połączeniu z nową metodą zmieniającej pozycję chorego podczas snu w celu minimalizacji bezdechu.

## Okres realizacji

Od września 2018 do czerwca 2023. W tym czasie prowadzone są prace projektowe, rozwojowe oraz przed wdrożeniowe.

## Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 4 908 518,68 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 4 538 924,56zł. Wkład własny projektu w wysokości 369 594,12zł Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji udziałów. Opisywane finansowanie jest sumą kwot przeznaczoną na koszty kwalifikowane dla spółki jak i Łódzkiego Uniwersytetu Medycznego. (UMED). Każdy z konsorcjantów wkład własny ponosi z własnych środków.

## Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Aktualnie prowadzimy pracę nad zamianą wielu mikrokontrolerów w projekcie na jeden który będzie zarządzał całym materacem z lepszą wydajnością niż kilka słabszych. Dzięki takiemu rozwiązaniu jedno urządzenie będzie odpowiadać za większość funkcjonalności. Wiąże się to z nowym projektem płyty głównej. Dzięki temu uzyskamy bardziej dopasowany do aktualnych problemów oraz potrzeb projektowych układ.

Zbieramy również dane z aktualnie trwającego badania. Posłużą one do dobrania odpowiednich algorytmów które w przyszłości zostaną zaimplementowane do projektu. Prawidłowe ich dobranie oraz zaimplementowanie pozwolą uzyskać dokładne zobrazowanie jakości snu pacjenta.

## DAOS - Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej

Projekt DAOS realizowany jest w spółce celowej Deventiv Sp.z o.o., która w 100% należy do MedisenSonic SA. Finansowanie wkładu własnego do projektu oraz działalności operacyjnej spółki realizowane jest w 100% przez MedisenSonic S.A. w postaci podwyższenia kapitałów własnych Deventiv sp. z o.o. albo pożyczek do spółki zależnej, które po okresie rozliczeniowym konwertowane będą na kapitał własny.

## Cel Projektu

Przedmiotem projektu jest opracowanie na rynek stomatologiczny nowego automatycznego skanera wewnątrzustnego (DAOS – Deventiv Automatic Oral Scanner). W wyniku realizacji projektu powstanie nowe urządzenie na rynek stomatologiczny, innowacyjne w skali światowej. DAOS to urządzenie, które po umieszczeniu w jamie ustnej pacjenta dokona automatycznego obrazowania zębów i dziąseł z wysoką dokładnością, szybkością i bez aktywnego udziału operatora tj. bez aktywnej obsługi manualnej operatora w celu przeprowadzenia badania. W efekcie pracy urządzenia powstanie standardowy model 3D jamy ustnej, w formie pliku komputerowego niezbędnego do planowania leczenia stomatologicznego, a w tym diagnostyki, leczenia protetycznego, implantologicznego, ortodontycznego oraz projektowania geometrii protez, szablonów implant. i aparatów ortodontycznych. Ostatecznym rezultatem projektu będzie urządzenie, przenośne, działające bezprzewodowo wyposażone w mikrokomputer z oprogramowaniem. Użytkownikami urządzenia będą kliniki stomatologiczne, dentyści jak i specjaliści (implantolodzy, endodoncy, protetycy, ortodoncy, periodontolodzy). Aby używać DAOS, nie będzie wymagane ani szkolenia ani nabycie doświadczenia z użytkowania urządzenia, ponieważ skaner działa automatycznie. Obsługa polega na włożeniu części ustnej skanera do jamy ustnej i po naciśnięciu przycisku zaczyna się skanowanie, ramię sterowane komputerem porusza się wewnątrz



części ustnej i pobiera obrazy zębów. DAOS będzie bezpieczny dla pacjenta ponieważ zostanie wyposażony w jednorazową część ustną wymienną dla każdego pacjenta, co w czasach zagrożenia wirusem takim jak COVID-19 dodatkowo wpłynie na bezpieczeństwo pacjentów. Skaner zastąpi powszechnie stosowane, niewygodne wyciski stomatologiczne, bazujące na masie alginatowej bądź silikonowej, a także manualne skanery stomatologiczne wymagające aktywnego zaangażowania operatora w trakcie procesu skanowania i zapewniające mało powtarzalne wyniki. DAOS posiada znaczną grupę klientów docelowych, odbiorców produktu. W pierwszej kolejności są to stomatolodzy ogólni, którzy wykonują w swojej praktyce około 384 wyciski rocznie, drugą grupą są specjaliści (implantolodzy, ortodenci, stomatolodzy wyspecjalizowani w protetyce), którzy mogą wykonywać około 1000 wycisków rocznie (4 dziennie). W Europie jest to grupa około 380 tysięcy klientów (350 000 w EU), w USA około 200 tysięcy. Na świecie liczba dentystów to około 1,2 mln. Globalny rynek stomatologiczny wraz z protetycznym wart jest 28,72 mld USD w 2019 roku, rozwija się dynamicznie (CAGR= 5,59% ) i oczekuje się, że osiągnie wartość 39,8 mld w 2025 roku. Zawierający się w nim rynek skanerów manualnych to zaledwie 0,35 mld USD w 2019 r., przy czym rozwijający się w prawie dwa razy wyższym tempie (CAGR=10,6%). Pomimo tego nadal skanery manualne są stosowane w zaledwie 10-15% klinik. DAOS będzie wprowadzany na rynek stomatologiczno-protetyczny, gdzie ważniejsze od wartości całości rynku są wartości poszczególnych segmentów i dynamika ich wzrostu. I tak największy jest rynek protetyczny wart 6,46 mld USD w 2019, CAGR= 6%, następnie rynek implantów 4,6 mld USD, CAGR 5,1%, nie dużo mniejszy rynek ortodontyczny wart 4,43 mld USD, CAGR=9,1%, oraz bardzo ciekawy rynek przezroczystych aparatów ortodontycznych warty 2,16 mld USD w 2019, CAGR=17,7%. Ten ostatni rozwija się z prawie 3 krotnie większym tempie niż cały rynek stomatologiczny, budując jego wzrost. Jak widać z powyższych danych, na rynku jest miejsce na nową technologię, ponieważ większość rynku nadal używa tradycyjnych wycisków alginatowych lub silikonowych.

## Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 9 977 881,61 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 7 810 233,71 zł. Wkład własny projektu wynosi 2 167 647,90 zł. Finansowanie wkładu własnego do projektu oraz działalności operacyjnej spółki realizowane jest w 100% przez Medisensonic S.A. w postaci podwyższenia kapitałów własnych Deventiv sp. z o.o. albo pożyczek do spółki zależnej, które po okresie rozliczeniowym konwertowane będą na kapitał własny.

### „Szafir”

W maju 2021 roku Spółka zawarła umowę DOB-SZAFIR/04/A/002/01/2021 jako skutek zawarcia w lutym 2020 roku umowy z WAT (Wojskowa Akademia Techniczna) na utworzenie konsorcjum w celu przygotowania i złożenia do NCBR wniosku o dofinansowanie projektu pt.: „Mikrofalowy układ formowania wiązki antenowej systemów detekcji i niszczenia BSL wykorzystujący technologię metamateriałową” w konkursie nr 1/SZAFIR/2020 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w ramach programu pn. „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pt.. SZAFIR”

## 2. Badania kontraktowe

MEDISensonic na polskim rynku jest liderem technologii mikrofalowych w zastosowaniu medycznym i jest także jednym z niewielu podmiotów komercyjnych zajmujących się tym zagadnieniem w Europie. Dzięki prowadzonym projektom badawczo-rozwojowym ma realną szansę na dalsze umacnianie swojej pozycji rynkowej.

Drugim polem ekspertyzy zespołu MEDISensonic są badania związane z nowymi rozwiązaniami w zakresie wyrobów medycznych. MEDISensonic wyróżnia się szerokim spektrum oferowanych usług:

Obszerna ekspertyza i solidne podstawy naukowe oraz innowacyjność i unikalność oferowanych rozwiązań technologicznych sprawiają, że MEDISensonic jest w stanie realizować na zlecenie firm kompletne projekty rozwoju wyrobów medycznych od etapu ich odkrywania, aż do wczesnych badań klinicznych.

Segmenty klientów dla MEDISensonic:

- KI01. Duże firmy technologiczne
- KI02. Instytuty
- KI03. Uczelnie techniczne
- KI04. Średnie przedsiębiorstwa produkcyjne
- KI05. Duże przedsiębiorstwa produkcyjne
- KI06. Małe przedsiębiorstwa - projekty B+R,
- KI07. Startup
- KI08. Fundusze inwestycyjne oferujące smart money dla inwestycji
- KI09. Klastry technologiczne
- KI10. Centra transferu technologicznej
- KI11. Naukowcy / hobbyści
- KI12. Szkoły podstawowe
- KI13. Hurtownie, dystrybutorzy, dealerzy produktów
- KI14. Firmy farmaceutyczne
- KI15. Firmy CRO
- KI16. Firmy prowadzące badania z NCBR lub PARP
- KI17. Zakłady w wyższych uczelniach technicznych (politechnika, WAT)
- KI18. Zakłady na uczelniach medycznych
- KI19. Ministerstwa zdrowia, MON, MSWiA, Cyfryzacji

Usługi oferowane przez MediSensonic:

- VA01. Przygotowanie i przeprowadzenie badania klinicznego
- VA02. Przygotowanie protokołu badania klinicznego
- VA03. Usługa eCRF
- VA04. Usługa raport statystyczny
- VA05. Usługa przetwarzania sygnału
- VA08. Wynajem zespołu i infrastruktury LAB B+R
- VA09. Projektowanie wyrobu medycznego
- VA10. Testowanie walidacyjne produktów medycznego
- VA11. Budowa urządzeń elektronicznych (elektrycznych, mechatronicznych)
- VA12. CST - symulacje elektromagnetyczne
- VA13. Programowanie urządzeń pod certyfikację
- VA14. Projektowanie i wykonanie obwodów drukowanych
- VA15. Projektowanie konstrukcji mechanicznych dla wyrobów elektronicznych
- VA16. Budowa aplikacji mobilnych (iOS, Android) oraz webowe
- VA17. Usługa pomiarów mikrofalowych (do 32GHz)
- VA18. Sprzedaż produktów mikrofalowych (własnych)

Projekty, które firma może ujawnić:

- 1) HealthPen sp. z o.o. ul. Władysława Trylińskiego 11/14, 10-683 Olsztyn -Usługa polegająca na przygotowaniu prototypu rozwiązania zbierającego wyniki z sygnału mikrofalowego w obszarze rehabilitacji.
- 2) Budowa komponentu dla miniradaru. Kontrakt dla instytucji publicznej

### 3. Wydarzenia korporacyjne i organizacyjne Spółki

Poniżej przedstawiamy harmonogram zdarzeń, które mają istotny wpływ na działanie spółki. W poniższym harmonogramie zostały wyłączone zdarzenia związane z operacyjną działalnością związaną z realizacją projektów B+R. Nie wystąpiły żadne istotne odchylenia związane z rozliczaniem oraz współpracą z NCBIIR. Relacje spółki z NCBIIR nie uległy zmianie i są poprawne. Zaliczki są rozliczane zgodnie z planem wydatkowania. Projekty są realizowane zgodnie z aktualnym harmonogramem.

- 2022-01-10 Aneks Polisty Ubezpieczeniowej w badaniu klinicznym MVPT
- 2022-01-20 Rejestracja kapitału (172 800 PLN)
- 2022-01-27 Zgłoszenie znaku towarowego do Urzędu Patentowego w celu ochrony logo i marki spółki
- 2022-02-10 Podpisana umowa na miniradar z instytucją publiczną
- 2022-02-22 Raport z audytu dla projektu SOREST
- 2022-02-24 Umowa z Domem Maklerskim Navigator Capital S.A. na pełnione roli doradcy spółki SA
- 2022-02-26 Rejestracja wzorów użytkowych – projekt MVPT
- 2022-03-28 Podpisanie umowy w sprawie uzyskania ulgi na B+R
- 2022-03-28 Wyznaczenie, przez KRS, biegłego rewidenta w celu przekształcenia spółki ZOO na spółkę SA
- 2022-06-21 Walne Zgromadzenie -Podjęcie uchwały o przekształceniu MediSensonic spółki z o.o. w MediSensonic Spółkę Akcyjną
- 2022-06-22 Zakup patentu w projekcie STOM
- 2022-08-18 Zakup spółki DEVENTIV
- 2022-09-21 Otrzymanie Polskiej Nagrody Innowacyjności
- 2022-11-07 IZTECH – Przystąpienie do Polskiej Izby Gospodarczej Zaawansowanych Technologii
- 2022-12-30 Walne Zgromadzenie związane z zakupem spółki czeskiej

#### Rejestracja podwyższenia kapitału zakładowego Spółki

W dniu 20 stycznia 2022 r. nastąpiła rejestracja w KRS podwyższenia kapitału zakładowego Spółki z kwoty 120 000 PLN do kwoty 175 800 zł to jest o kwotę 52 800 PLN zł w drodze emisji 1 056 nowych udziałów objętych przez 32 nowych udziałowców.

#### Podpisanie umowy współpracy z Wojskową Akademią Techniczną (WAT)

W dniu 7 kwietnia 2022 r. została zawarta umowa pomiędzy MediSensonic a WAT. Strony zobowiązały się do realizacji wspólnych badań naukowych, głównie w zakresie bioinżynierii oraz bezpieczeństwa i obronności, oraz do prowadzenia wspólnej działalności dydaktycznej. Ponadto umowa przewiduje promowanie i komercjalizację wyników badań, prowadzenie wzajemnych konsultacji techniczno-technologicznych, współpracę w zakresie doradztwa naukowo-badawczego, kształcenia studentów i doktorantów, organizowania szkoleń, kursów, konferencji naukowych, staży i praktyk oraz wzajemnej wymiany wiedzy i doświadczeń. Współpraca pomiędzy WAT a spółką będzie przebiegać m.in. w obszarze techniki mikrofalowej, technik optycznych, przetwarzania sygnałów oraz informatyki technicznej.

### Zgoda na sprzedaż 100% udziałów spółki Summit Technology Sp. z o.o. dla MediSensonic

W dniu 10 marca 2022r Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników spółki pod firmą SUMMIT TECHNOLOGY Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi na podstawie §10 umowy Spółki wyraziło zgodę na zbycie przez dotychczasowych wspólników Spółki: Pana Roberta Gromadę i Uniwersytet Medyczny w Łodzi ich udziałów w Spółce na warunkach cenowych i w ilości zbywanych udziałów według wyboru danego wspólnika. Wspólnicy zobowiązani są na podstawie umowy przedwstępnej do sprzedaży wszystkich swoich udziałów na rzecz Medisensonic Sp. z o.o.

### Podjęcie uchwały o przekształceniu w spółkę akcyjną

W dniu 21 czerwca 2022r Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników spółki MediSensonic Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu podjęło jednogłośnie uchwałę o przekształceniu Spółki MediSensonic sp. z o.o. w spółkę MediSensonic Spółka Akcyjna. Jednocześnie wszyscy dotychczasowi udziałowcy Spółki nie wyrazili sprzeciwu w sprawie przystąpienia do spółki przekształcanej. Wniosek o rejestrację przekształcenia w spółkę Akcyjną został złożony do KRS.

### Nabycie 100% udziałów Deventiv Sp. z o.o.

W dniu 17 sierpnia 2022r Spółka nabyła 800 udziałów w kapitale zakładowym Deventiv Sp. z o.o., co stanowi 100% jej kapitału.

Deventiv rozwija automatyczny skaner do diagnozowania jamy ustnej, objęty ochroną patentową na europejskim i międzynarodowym rynku m.in. w Stanach Zjednoczonych, Chinach i Korei. Wykonanie badania przy użyciu tego skanera, pozwoli na szybkie i bardzo dokładne i powtarzalne obrazowanie zębów i dziąseł. W efekcie pracy urządzenia powstanie trójwymiarowy model jamy ustnej w formie pliku komputerowego, niezbędnego do planowania leczenia stomatologicznego, a w tym leczenia protetycznego, implantologicznego i ortodontycznego wraz z projektowaniem geometrii protez, szablonów implantologicznych i aparatów ortodontycznych. Jest to doskonałe uzupełnienie oferty stomatologicznej Medisensonic, ponieważ MediSensonic stworzyła urządzenie do pomiaru i oceny przepływu krwi w miazdzie zębowej, które przechodzi obecnie badania kliniczne.

## IV. INFORMACJA NA TEMAT INICJATYW PODEJMOWANYCH W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM W OBSZARZE BADAŃ I ROZWOJU NASTAWIONYCH NA WPROWADZENIE ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE

Realizowane w Spółce innowacyjne projekty technologiczne pozwalają na prowadzenie unikalnych w skali kraju usług w zakresie wysoko zaawansowanych badań kontraktowych. Prace prowadzone w zakresie innowacyjnych projektów B+R oraz rozwiązań technologicznych opisane zostały w rozdziale III pkt 4. Sprawozdania.

## V. OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI

Spółka nie tworzy grupy kapitałowej. Spółka posiada jednak umowy zabezpieczające jej przejęcie 100% udziałów w Spółce Summit Technology Sp. z o.o. należących obecnie do Pana Roberta Gromady i Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Spółka Summit Technology realizuje projekt pod nazwą „Materac Sorest „ o wartości 4,91 mln PLN posiadającego dofinansowanie NCBR w kwocie 4,54 mln PLN.

Medisensonic posiada również 100% udziałów spółki Deventiv Sp.z o.o., która realizuje projekt DAOS pn. „Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej”.

## VI. STRUKTURA UDZIAŁOWCÓW SPÓŁKI, ZE WSKAZANIEM UDZIAŁOWCÓW POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA ZGROMADZENIU WSPÓLNIKÓW (ZW)

W tabeli poniżej zamieszczono (w ujęciu liczbowym i procentowym) informacje dotyczące struktury kapitału zakładowego Spółki oraz struktury ogólnej liczbie głosów w ZW Spółki na dzień publikacji niniejszego raportu.

Tabela 1: Struktura udziałowców

Udziałowiec	Liczba udziałów	Liczba głosów na ZW	Udział w kapitale	Udział w głosach na WZ
Zenon Szczepaniak	960	960	27,78%	27,78%
Robert Gromada	860	860	24,88%	24,88%
Andrzej Trznadel	480	480	13,89%	13,89%
Pozostali Udziałowcy	1 156	1 156	33,45%	33,45%
SUMA	3 456	3 456	100,00%	100,00%

Według stanu wiedzy Spółki na dzień przekazania Sprawozdania osoby zarządzające i nadzorujące posiadały bezpośrednio lub pośrednio udziały Spółki zgodnie z poniższą tabelą:

Tabela 2: Zestawienie stanu posiadania udziałów Spółki przez osoby zarządzające i nadzorujące

Udziałowiec	Liczba udziałów	Liczba głosów na ZW lutego	Udział w kapitale	Udział w głosach na WZ
Robert Gromada	860	860	24,88%	24,88%
SUMA	860	860	24,88%	24,88%

## VII. INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH PRZEZ EMITENTA, W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY

Na dzień bilansowy 31.12.2022r. oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania, liczba pracowników Spółki zatrudnionych na umowę o pracę wynosiła 25 osoby oraz 12 osób na umowę zlecenie.

## VIII. ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT

### 1. Zarejestrowanie w KRS spółki akcyjnej

Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej postanowieniem z dnia 09 lutego 2023 roku dokonał zarejestrowania Medisensonic Spółka Akcyjna pod numerem KRS 0001018765.

### 2. Wybór biegłego rewidenta do dobrowolnego zbadania sprawozdania finansowego Spółki z rok obrotowy 2022.

Dnia 04.04.2023 r. odbyło się Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników w trakcie którego na podstawie art. 66 ust.4 ustawy o rachunkowości dokonano wyboru biegłego rewidenta tj. FABER Sp.z o.o. z siedzibą we Wrocławiu – podmiotu uprawnionego do badania sprawozdań finansowych, reprezentowanego przez Krystynę Szczęsną – do przeprowadzenia badania dobrowolnego sprawozdania finansowego Spółki za 2022 r. Termin przeprowadzenia badania ustalono do 31 maja. 2023 r. Zarząd MediSensonic sp. z o.o. zawarł umowę o przeprowadzenie dobrowolnego badania sprawozdania finansowego za rok obrotowy 2022 z wybranym podmiotem.

## IX. POZOSTAŁE INFORMACJE

### 1. Zasady sporządzenia sprawozdania finansowego

Jednostkowe sprawozdanie finansowe MediSensonic sp. z o.o. zostało sporządzone zgodnie z Krajowymi Standardami Rachunkowości, w zakresie sprawozdawczości finansowej.

Do dnia 31 grudnia 2022 r. Spółka sporządzała swoje sprawozdania finansowe zgodnie z Ustawą o rachunkowości.

Sprawozdanie finansowe zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej przez Spółkę w dającej się przewidzieć przyszłości. Na dzień sporządzenia sprawozdania finansowego nie istnieją żadne okoliczności wskazujące na zagrożenie kontynuacji działalności gospodarczej Spółki. Sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z koncepcją kosztu historycznego. Walutą funkcjonalną i walutą prezentacji sprawozdania finansowego jest złoty polski („PLN”). Dane zaprezentowano w tysiącach złotych (tys. zł), chyba że w konkretnych sytuacjach podano inaczej.

Na sprawozdanie finansowe składają się:

- bilans
- rachunek zysków i strat
- informacji dodatkowej, obejmującej wprowadzenie do sprawozdania finansowego oraz informacje dodatkowe

## 2. Umowy zawarte pomiędzy Spółką a osobami zarządzającymi, przewidujące rekompensatę w przypadku rezygnacji lub zwolnienia z zajmowanego stanowiska

W okresie objętym niniejszym sprawozdaniem nie obowiązywały żadne umowy zawarte pomiędzy Spółką a osobami zarządzającymi, przewidujące rekompensatę w przypadku rezygnacji lub zwolnienia z zajmowanego stanowiska.

## 3. Informacje o instrumentach finansowych

### Profesjonalny osąd

Profesjonalny osąd Zarząd dokonuje osądu w zakresie klasyfikacji instrumentów finansowych, oceny charakteru i zakresu ryzyka związanego z instrumentami finansowymi oraz zastosowania rachunkowości zabezpieczeń przepływów pieniężnych. Instrumenty finansowe klasyfikuje się do poszczególnych kategorii w zależności od celu ich nabycia oraz charakteru nabywanych walorów.

### Instrumenty pochodne

W 2022 roku Spółka nie korzystała z instrumentów pochodnych

### Zarządzanie ryzykiem kapitałowym

Celem Spółki w zarządzaniu ryzykiem kapitałowym jest ochrona zdolności Spółki do kontynuowania działalności, tak aby możliwe było realizowanie zwrotu dla akcjonariuszy oraz korzyści dla innych zainteresowanych stron, a także utrzymanie optymalnej struktury kapitału w celu obniżenia jego kosztu. Spółka monitoruje kapitał za pomocą wskaźnika zadłużenia. Wskaźnik ten oblicza się jako stosunek zadłużenia netto do łącznej wartości kapitału. Zadłużenie netto oblicza się jako sumę kredytów i pożyczek, zobowiązania leasingowe, zaliczki na dotacje oraz pozostałe zobowiązania pomniejszone o środki pieniężne i ich ekwiwalenty. Łączną wartość kapitału oblicza się jako kapitał własny wykazany w jednostkowym sprawozdaniu z sytuacji finansowej wraz z zadłużeniem netto. Na Zarząd nie są nałożone żadne zewnętrzne wymagania kapitałowe z wyjątkiem tego, iż zgodnie z art. 396 §1 Kodeksu Spółek Handlowych, któremu będzie podlegać MediSensonic po przekształceniu w spółkę akcyjną, na pokrycie straty należy utworzyć kapitał zapasowy, do którego przelewa się co najmniej 8% zysku za dany rok obrotowy, dopóki kapitał ten nie osiągnie co najmniej jednej trzeciej kapitału akcyjnego.

Zarząd Spółki dokonuje przeglądu struktury kapitałowej raz do roku. W ramach przeglądu Zarząd analizuje koszt kapitału oraz rodzaje ryzyka związanego z każdą klasą kapitału. W ramach tego przeglądu, Zarząd ocenia koszty kapitału i ryzyka w odniesieniu do każdej klasy kapitału.

### Zarządzanie ryzykiem finansowym

Działalność MediSensonic sp. z o.o. podlega następującym kategoriom ryzyka związanego z instrumentami finansowymi:

- ryzyko kredytowe,
- ryzyko płynności finansowej,
- ryzyko walutowe,
- ryzyko stóp procentowych.

Odpowiedzialność za wyznaczenie kryterium i zasad zarządzania ryzykiem ponosi Zarząd Spółki. Zarządzanie ryzykiem prowadzone jest jako proces ciągły. Spółka poddaje ryzyka ciągłej analizie z punktu widzenia oddziaływania środowiska zewnętrznego oraz zmian w swoich strukturach i działalności. Na tej podstawie podejmuje działania zmierzające do ograniczenia ryzyka lub jego transferu poza Jednostkę. Celowi temu służy podnoszenie świadomości pracowników w zakresie możliwości powstania i oddziaływania ryzyka z punktu widzenia działalności jednostki organizacyjnej.

#### Ryzyko utraty płynności finansowej

Spółka na obecnym etapie prowadzonej działalności swoje główne wydatki ponosi na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych. Dotychczasowa realizacja programów badawczych jest możliwa dzięki finansowaniu ze środków uzyskanych od udziałowców w ramach emisji udziałów oraz z dotacji pochodzących ze środków publicznych, głównie z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W czasie prac badawczo-rozwojowych, opracowywane rozwiązania służące przygotowaniu nowych leków i wyrobów medycznych nie generują przychodów ze sprzedaży, jednak potencjalna ich wartość do komercjalizacji rośnie wraz z postępem prac badawczych. Niezależnie od potrzeb finansowych Spółki założonych w podstawowych budżetach projektów B+R, w związku z trudnym do przewidzenia wynikiem eksperymentalnych prac badawczych, możliwym niedoszacowaniem budżetu na przeprowadzenie badań przedklinicznych i klinicznych oraz ryzykiem ponoszenia dodatkowych kosztów badań uzupełniających, dalszy rozwój realizowanych projektów może wymagać dodatkowych nakładów finansowych. W związku z tym nie można wykluczyć, że Spółka będzie musiała pozyskać dodatkowe, większe od planowanego finansowanie na doprowadzenie projektów do etapów pozwalających na ich komercjalizację. Zgodnie z przyjętym modelem finansowania projektów B+R w całym okresie ich realizacji Spółka będzie bazowała na środkach własnych, pozyskanych w dalszym ciągu wyłącznie z emisji udziałów kapitałowych oraz dotacji publicznych. Brak możliwości pozyskania w przyszłości przez Spółkę środków finansowych w wyniku (i) niepowodzenia kolejnych emisji udziałów/akcji lub (ii) wstrzymania wypłaty dotacji już przyznanych lub (iii) konieczności zwrotu części albo całości dotacji już wypłaconych lub (iv) nieprzyznania dotacji nowych może spowodować opóźnienie, ograniczenie, zawieszenie lub uniemożliwić w ogóle prowadzenie projektów badawczo-rozwojowych przez Spółkę. W skrajnym przypadku może doprowadzić również do utraty płynności finansowej i zawieszenia działalności operacyjnej w ogóle. Okoliczności te mogą negatywnie wpłynąć na sytuację finansową, perspektywę rozwoju oraz wyniki Spółki.

#### Ryzyko walutowe

Spółka ponosi wydatki na zakup komponentów elektronicznych, sprzętu laboratoryjnego, specjalistycznych usług zewnętrznych, podróży służbowych oraz utrzymania powierzchni laboratoryjnych i biurowych denominowane w PLN oraz w niewielkim stopniu w walutach obcych. Niekorzystne zmiany kursowe mogą spowodować zwiększenie nakładów finansowych ponoszonych przez Spółkę na programy badawcze, w związku z przenoszeniem kosztów zmian kursowych przez kontrahentów i dystrybutorów krajowych zaopatrujących się za granicą. Ekspozycja na ryzyko walutowe wynika z niedopasowania walutowego źródeł finansowania Spółki i wydatków w różnych walutach, co może narazić Spółkę na dodatkowe koszty w przypadku niekorzystnego ukształtowania się kursu wymiany poszczególnych walut szczególnie ze względu na osłabienie PLN wobec koszyka walut obcych związane z pandemią koronawirusa oraz sytuacją związaną z konfliktem zbrojnym na Ukrainie. Na prowadzenie projektów B+R Spółka uzyskuje dofinansowanie ze środków publicznych w PLN w związku z postępem prac badawczych, kolejne ich etapy, szczególnie dotyczące planowanych badań przedklinicznych i klinicznych, rozliczane będą w walutach obcych. W przypadku pozyskiwania dotacji obejmujących usługi płatne w walucie obcej, Spółka uwzględni odpowiedni margines bezpieczeństwa niekorzystnej zmiany kursu walutowego wyłącznie na etapie składanego wniosku o przyznanie dotacji. Wpływ ryzyka walutowego na wyniki finansowe i sytuację finansową jest minimalny.



## Ryzyko stóp procentowych

Spółka w minimalnym stopniu korzysta ze środków kredytowych finansując swoją działalność w podstawowym zakresie kapitałem własnym i środkami pochodzącymi z dotacji. Stąd ryzyko kredytowe wynikające ze zmiany stóp procentowych kosztu kredytu, pożyczek, leasingu lub zmniejszenia jego limitu jest minimalne i ma nieznaczny wpływ na sytuację finansową Jednostki. W ramach zobowiązań finansowych Spółka prezentuje umowy leasingu środków trwałych oraz wartości niematerialnych zgodnie z MSSF 16. Narażone na ryzyko zmiany stopy procentowej są jedynie te umowy, wobec których bieżąca wartość opłat leasingowych uzależniona jest od stawek WIBOR 1M oraz WIBOR 3M.

### 4. Kredyty i pożyczki

W okresie objętym niniejszym Sprawozdaniem Spółka nie zawierała żadnych umów kredytów ani pożyczek.

### 5. Poręczenia i gwarancje

W 2022 r. Spółka nie udzieliła oraz nie otrzymała poręczeń i gwarancji.

### 6. Objasnienie dotyczące prognoz wyników

MediSensonic sp. z o.o. nie publikuje prognoz finansowych.

### 7. Ocena zarządzania zasobami finansowymi

Zarządzanie zasobami finansowymi Spółki stanowi kompetencję zarządu. Zdaniem Spółki odbywa się to w sposób racjonalny. Sytuacja finansowa Spółki na moment sporządzenia Sprawozdania jest dobra. Na dzień 31 grudnia 2022 r. wartość środków pieniężnych Spółki wynosiła 4 736 891,70 zł.

MediSensonic sp. z o.o. nadal zamierza korzystać z zaliczkowego modelu finansowania prac badawczo rozwojowych współfinansowanych przez NCBR. Zwiększy to bufor bezpieczeństwa finansowego Spółki. Spółka na bieżąco realizuje swoje zobowiązania oraz utrzymuje bezpieczny poziom środków pieniężnych i, zdaniem Zarządu, nie jest zagrożona utratą płynności finansowej. Przyszłe przychody Spółki są silnie uzależnione od komercjalizacji projektów badawczych i nowych umów na badania kontraktowe

### 8. Ocena możliwości realizacji zamierzeń inwestycyjnych

MediSensonic sp. z o.o. zgodnie ze swoimi planami operacyjnymi, na bieżąco zamierza inwestować w prace badawczo rozwojowe oraz infrastrukturę rzeczową. Wpływ środków z emisji udziałów pozwala na zrealizowanie planowanych inwestycji, w szczególności realizację już prowadzonych projektów badawczo rozwojowych oraz rozbudowę infrastruktury laboratoryjnej. Posiadane środki pieniężne powinny być wystarczające na sfinansowanie przyszłych potrzeb, zarówno tych związanych z bieżącą działalnością, jak i tych związanych z realizacją założeń inwestycyjnych Spółki. MediSensonic nie wyklucza innych inwestycji w przypadku pojawienia się atrakcyjnej oferty. W takiej sytuacji, w zależności od skali projektów, Spółka rozważy możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł finansowania.

### 9. Informacje o nabyciu udziałów własnych

W roku 2022 Spółka nie dokonywała transakcji nabycia udziałów własnych

### 10. Postępowania sądowe, arbitrażowe lub administracyjne

W okresie sprawozdawczym i po jego zakończeniu w odniesieniu do Emitenta nie toczyły się i nie toczą, żadne postępowania przed organami administracji publicznej, postępowania sądowe lub arbitrażowe.

### 11. Działalność sponsoringowa i charytatywna

W 2022 roku obrotowym Spółka nie poniosła żadnych wydatków na działalność sponsoringową, charytatywną lub inną o zbliżonym charakterze.

## 12. Istotne pozycje pozabilansowe

Na dzień 31 grudnia 2022 roku nie wystąpiły istotne pozycje pozabilansowe.

## X. ZAŁOŻENIE KONTYNUOWANIA DZIAŁALNOŚCI

Niniejsze Sprawozdanie zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności gospodarczej w dającej się przewidzieć przyszłości. Zarząd Spółki na dzień zatwierdzenia niniejszego Sprawozdania do publikacji nie stwierdza istnienia faktów i okoliczności, które wskazywałyby na zagrożenie możliwości kontynuowania działalności przez Spółkę w dającej się przewidzieć przyszłości obejmującej okres co najmniej 12 miesięcy po dniu 31 grudnia 2022 roku.

W szczególności, „Wpływ pandemii COVID-19 na działalność Spółki” pandemia koronawirusa SARS-CoV-2, ani konfliktu zbrojnego pomiędzy Rosją a Ukrainą w ocenie Zarządu nie wskazuje na zagrożenie możliwości kontynuowania działalności przez Spółkę w dającej się przewidzieć przyszłości obejmującej okres co najmniej 12 miesięcy po dniu 31 grudnia 2022 roku.

## XI. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM SPRAWOZDANIU

Zarząd MediSensonic sp. z o.o. oświadcza, że według jego najlepszej wiedzy, sprawozdanie finansowe Spółki zawarte w raporcie za rok obrotowy 2022 r. oraz dane finansowe sporządzone zostały zgodnie z przepisami obowiązującymi Spółkę, oraz że informacje dotyczące działalności Spółki w okresie objętym Sprawozdaniem przedstawiają prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji MediSensonic sp. z o.o.

Prezes Zarządu

Robert Gromada