

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
GRUPY KAPITAŁOWEJ MEDISENSONIC SA
ZA 2024 ROK

Spis treści

I.	PODSTAWOWE INFORMACJE O GRUPIE MEDISENSONIC SA.....	3
1.	SKŁAD GRUPY	3
2.	SKŁAD ZARZĄDU JEDNOSTKI DOMINUJĄCEJ	3
3.	RADA NADZORCZA.....	3
4.	SKŁAD ZGROMADZENIA AKCJONARIUSZY	3
5.	BIEGŁY REWIDENT	4
6.	INFORMACJE O POSIADANYCH ODDZIAŁACH LUB ZAKŁADACH	4
7.	INFORMACJE O POSIADANYCH ODDZIAŁACH LUB ZAKŁADACH PRZEZ JEDNOSTKI ZALEŻNE	4
8.	ZWIĘZŁY OPIS DZIAŁALNOŚCI GRUPY.....	5
9.	MISJA I WARTOŚĆ DLA RYNKU.....	7
10.	INFORMACJA O PRZYJĘTEJ STRATEGII ROZWOJU MEDISENSONIC	8
11.	PODSTAWOWE ELEMENTY STRATEGII ROZWOJU GRUPY	9
II.	WYBRANE JEDNOSTKOWE DANE FINANSOWE	11
III.	WYBRANE SKONSOLIDOWANE DANE FINANSOWE	12
IV.	CHARAKTERYSTYKA ISTOTNYCH DOKONAŃ LUB NIEPOWODZEŃ GRUPY W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM WRAZ Z OPISEM NAJWAŻNIEJSZYCH CZYNNIKÓW I ZDARZEŃ, W SZCZEGÓLNOŚCI O NIETYPOWYM CHARAKTERZE, MAJĄCYCH WPŁYW NA OSIĄGNIĘTE WYNIKI.....	13
1.	REALIZACJA PROJEKTÓW WŁASNYCH B+R	13
1.1.	MPVT – Prace badawczo-rozwojowe nad nowym urządzeniem do diagnostyki stanu miazgi zęba oparte na technologii mikrofal (Microwave Pulp Vitality Tester).....	13
1.2.	Touchwave – Projekt opracowania nowej, bezinwazyjnej metody pomiaru ciśnienia krwi bez użycia mankietu (Touchwave).....	14
1.3.	Glucowave – opracowanie prototypu systemu do bezinwazyjnego monitorowania poziomu glikemii u człowieka.....	16
1.4.	SOREST – Materac z sensorami biomedycznymi.....	18
1.5.	DAOS – Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej.....	19
1.6.	Projekt MUFGA.....	21
1.7.	Projekt AUTOSTRZYKAWKA.....	22
2.	BADANIA KONTRAKTOWE.....	23
3.	WYDARZENIA KORPORACYJNE I ORGANIZACYJNE GRUPY.....	24
V.	INFORMACJA NA TEMAT INICJATYW PODEJMOWANYCH W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM W OBSZARZE BADAŃ I ROZWOJU NASTAWIONYCH NA WPROWADZENIE ROZWIĄZAŃ INNOWACYJNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE.....	26
VI.	OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI	26
VII.	STRUKTURA AKCJONARIUSZY, ZE WSKAZANIEM AKCJONARIUSZY POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA ZGROMADZENIU AKCJONARIUSZY	26
VIII.	INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY	27
IX.	ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT	28
1.	PODWYŻSZENIE KAPITAŁU	28
2.	ZAWARCIE UMOWY PODWYKONAWCZEJ W PROJEKCIE “AUTOSTRZYKAWKA”	28
3.	PŁYNNOŚĆ FINANSOWA SPÓŁKI DOMINUJĄCEJ W 2 KWARTALE 2025 R.....	28
4.	INFORMACJE O REALIZACJI PROJEKTÓW	28
5.	ZGODA WALNEGO ZGROMADZENIA AKCJONARIUSZY NA PRZENIESIENIE LUB ZBYCIE CZĘŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA	30

6.	UTWORZENIE W MEDISENSONIC S.A. PROGRAMU MOTYWACYJNEGO	30
X.	POZOSTAŁE INFORMACJE	30
1.	ZASADY SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA FINANSOWEGO.....	30
2.	UMOWY ZAWARTE POMIĘDZY GRUPĄ A OSOBAMI ZARZĄDZAJĄCYMI, PRZEWIDUJĄCE REKOMPENSATĘ W PRZYPADKU REZYGNACJI LUB ZWOLNIENIA Z ZAJMOWANEGO STANOWISKA	31
3.	INFORMACJE O INSTRUMENTACH FINANSOWYCH	31
4.	KREDYTY I POŻYCZKI	33
5.	PORĘCZENIA I GWARANCJE	33
6.	OBJAŚNIENIE DOTYCZĄCE PROGNOZ WYNIKÓW	33
7.	OCENA ZARZĄDZANIA ZASOBAMI FINANSOWYMI	33
8.	OCENA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI ZAMIERZEŃ INWESTYCYJNYCH	33
9.	INFORMACJE O NABYCIU UDZIAŁÓW / AKCJI WŁASNYCH.....	34
10.	POSTĘPOWANIA SĄDOWE, ARBITRAŻOWE LUB ADMINISTRACYJNE	34
11.	DZIAŁALNOŚĆ SPONSORINGOWA I CHARYTATYWNA	34
12.	ISTOTNE POZYCJE POZABILANSOWE	34
XI.	ZAŁOŻENIE KONTYNUOWANIA DZIAŁALNOŚCI	34
XII.	OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM SPRAWOZDANIU	35

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1: Obszary diagnostyczne działalności spółki	8
Rysunek 2: Model komercjalizacji projektów	8

SPIS TABEL

Tabela 1: Podsumowanie drugiego badania klinicznego TOUCHWAVE	15
Tabela 2: Opis pierwszego badania klinicznego GLUCOWAVE	17
Tabela 3: Struktura akcjonariuszy	27
Tabela 4: Zestawienie stanu posiadania akcji Spółki przez osoby zarządzające i nadzorujące	27

I. Podstawowe informacje o Grupie MediSensonic SA

1. Skład Grupy

Na dzień 31 grudnia 2024 roku Grupę Kapitałową Medisensonic tworzyły następujące podmioty:

- Medisensonic SA jako jednostka dominująca (dalej „Spółka”, „jednostka dominująca”),
- Deventiv Sp. z o.o. jako jednostka zależna, w której Spółka jest właścicielem 100% udziałów,
- Summit Technology Sp. z o.o., w której jednostka dominująca posiada 100.% udziałów,
- Medisensonic s.r.o. z siedzibą w Czechach, w której jednostka dominująca posiada 100% udziałów.

Na dzień Dokumentu Spółka nie jest podmiotem bezpośrednio lub pośrednio kontrolowanym przez jakikolwiek podmiot.

Spółka tworzy grupę kapitałową w skład której wchodzi:

1. MediSensonic S.A. jako jednostka dominująca,
2. Deventiv sp. z o.o. jako jednostka zależna, w której MediSensonic S.A. posiada 100% udziałów,
3. Summit Technology sp. z o.o., w której MediSensonic S.A. posiada 100% udziałów,
4. Medisensonic s.r.o. z siedzibą w Czechach, w której MediSensonic S.A. posiada 100% udziałów.

Źródło: Spółka

Prezesem Zarządu każdej ze spółek Grupy Kapitałowej jest Pan Robert Gromada.

2. Skład Zarządu jednostki dominującej

Na dzień 31.12.2024 r. w skład Zarządu jednostki dominującej wchodził Pan Robert Gromada, który pełni funkcję Prezesa Zarządu oraz Pan Marcin Malinowski który pełnił funkcję Wiceprezesa Zarządu. W dniu 20 stycznia 2025 r. rezygnację z pełnienia funkcji Wiceprezesa Zarządu złożył Pan Marcin Malinowski. Zmiana została zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym w dniu 17 marca 2025 r. Na dzień sporządzenia Sprawozdania Zarządu za rok obrotowy 2024 (dalej: Sprawozdanie) Zarząd jest jednoosobowy – Pan Robert Gromada pełni funkcję Prezesa Zarządu.

3. Rada Nadzorcza

Na dzień 31.12.2024r. oraz na dzień sporządzenia niniejszego sprawozdania skład rady nadzorczej jednostki dominującej przedstawiał się następująco:

Bukietyńska Agnieszka

Trznadel Dorota

Sagan Mateusz

Kościak Sławomir Łukasz

Czaplicki Krzysztof Piotr

4. Skład Zgromadzenia Akcjonariuszy

Na dzień 31 grudnia 2024 r w skład Zgromadzenia Akcjonariuszy jednostki dominującej wchodził:

Pan Robert Gromada	-	20,08 % udziału w kapitale Spółki
Pan Zenon Szczepaniak	-	22,41 % udziału w kapitale Spółki
Pan Andrzej Trznadel	-	11,21 % udziału w kapitale Spółki

Pozostali Akcjonariusze* - 46,30 %

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

Na dzień sporządzenia niniejszego sprawozdania w skład Zgromadzenia Akcjonariuszy jednostki dominującej wchodzi:

Pan Robert Gromada - 19,70 % udziału w kapitale Spółki

Pan Zenon Szczepaniak - 22,00 % udziału w kapitale Spółki

Pan Andrzej Trznadel - 11,00 % udziału w kapitale Spółki

Pozostali Akcjonariusze* - 47,30 %

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

5. Biegły Rewident

Na podstawie Uchwały Nr 3 Rady Nadzorczej Spółki z dnia 15 listopada 2023 r. w sprawie wyboru podmiotu uprawnionego do badania sprawozdań finansowych, do przeprowadzenia badania jednostkowego i skonsolidowanego sprawozdania finansowego spółki/Grupy za 2023-2024 r. powołano B-think Audit Sp. z o.o., w imieniu, którego Biegły Rewident Marcin Hauffa przeprowadził badanie jednostkowego i skonsolidowanego sprawozdania finansowego Spółki/Grupy za 2023-2024 r.

6. Informacje o posiadanych oddziałach lub zakładach

Na dzień 31.12.2024 r. oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania MediSensonic S.A. posiadała ODDZIAŁ w WARSZAWIE z Siedzibą w POLSCE woj. MAZOWIECKIE, ul. Franciszka Szuberta 33, 02-408 WARSZAWA. W oddziale prowadzona jest działalność badawczo-rozwojowa Spółki.

Uchwałą Zarządu z dnia 4 marca 2024 roku MediSensonic S.A. zmieniła adres siedziby na Wrocław, ul. Szczytnicka 11. Zmiana została wpisana do KRS w kwietniu 2024 roku.

Uchwałą Zarządu z dnia 2 czerwca 2025 roku Medisensonic S.A., zmieniła adres siedziby na Wrocław, ul. Edmunda Kajdasza 4a lok.3. Zmiana została wpisana do KRS w czerwcu 2025 roku.

7. Informacje o posiadanych oddziałach lub zakładach przez jednostki zależne

Na dzień 31.12.2024 r. oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania Deventiv posiada oddziały w Warszawie, ul. Franciszka Szuberta 33 oraz w Katowicach, ul. Grabowa 2 lok 504.

Uchwałą nr 1 z dnia 4 marca 2024 roku Deventiv Sp. z o.o. zmieniła adres siedziby na Wrocław, ul. Szczytnicka 11. Zmiana została wpisana do KRS w kwietniu 2024 roku.

Uchwałą Zarządu z dnia 3 czerwca 2025 roku Deventiv Sp. z o.o. , zmieniła adres siedziby na Wrocław, ul. Edmunda Kajdasza 4a lok.3. Zmiana została wpisana do KRS w czerwcu 2025 roku.

Na dzień 31.12.2024 r. oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania Summit Technology Sp. z o.o. nie posiadała oddziałów. Adres Spółki pozostaje niezmienny od powstania tj. Łódź, ul. Jana Muszyńskiego 2.

8. Zwięzły opis działalności Grupy

Deventiv sp. z o.o.

Nazwa spółki: Deventiv spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Siedziba, adres: Wrocław, ul. Edmunda Kajdasza 4a lok.3, 52-234 Wrocław

NIP 6342969687

REGON 384863002

KRS 0000813824

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Udziałowcy 100% – MediSensonic S.A.

Deventiv sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu, KRS 0000813824, NIP 6342969687, REGON 384863002, jest podmiotem w 100% zależnym od MediSensonic S.A.. Kapitał zakładowy Deventiv sp. z o.o. wynosi 40 tys. zł (800 udziałów o wartości nominalnej 50 zł każdy). Wartość wniesionego aportu wynosi 25 tys. zł. Prezesem Zarządu Spółki jest pan Robert Gromada – Prezes Zarządu MediSensonic S.A.. Zarząd Deventiv sp. z o.o. jest jednoosobowy.

Kapitał własny Deventiv sp. z o.o. na dzień 31.12.2024 r. wynosił – 2.218.591,72 PLN. Spółka wygenerowała stratę w 2024 w kwocie – 716 253,99 PLN.

Spółka realizuje projekt DAOS – Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej. Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie z Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój IDOP.01.01.01-00-0930/21 całkowity koszt realizacji projektu wynosił 9.977.881,61 PLN, a przyznana wysokość dofinansowania wynosiła 7.810.233,71 PLN. Wkład własny projektu wynosił 2.167.647,90 PLN. 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. Na dzień Dokumentu NCBR uznał projekt DAOS jako rozliczony i zakończony.

W dniach 18.08.2022 r., 21.11.2022 r. oraz 23.08.2023 r. MediSensonic S.A. udzieliła spółce zależnej pożyczki w łącznej kwocie 2.550.000 PLN na warunkach rynkowych z terminem spłaty do 31.12.2025 r. Na dzień 31.12.2024 roku zobowiązanie Deventiv sp. z o.o. (wraz z odsetkami) wynosiło 2.340.762,79. PLN,

Nie wystąpiły inne transakcje pomiędzy podmiotami oprócz wskazanych umów pożyczek.

Summit Technology sp. z o.o.

Nazwa spółki Summit Technology sp. z o.o.

Forma prawna spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Siedziba, adres: Łódź, ul. Jana Muszyńskiego 2, 90-151 Łódź

NIP 7252210309

REGON 367742415

KRS 0000686112

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejestrowy dla Łodzi Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS

Udziałowcy 100% – MediSensonic S.A.

Summit Technology sp. z o.o., z siedzibą w Łodzi, KRS 0000686112, NIP 7252210309, REGON 367742415, jest podmiotem w 100% zależnym od MediSensonic S.A., a jej wyniki finansowe podlegają konsolidacji. MediSensonic S.A. nabyła 90% udziałów Summit Technology sp. z o.o. od Pana Roberta Gromady (Prezes Zarządu MediSensonic S.A.) w maju 2023 roku za kwotę 27 tys. PLN oraz 10% udziałów od UMED sp. z o.o. w październiku 2024 r. za kwotę 10 tys. PLN.

Ponadto Spółka zawarła z UMED umowę współpracy w procesie komercjalizacji projektu SO-REST, Spółka może reprezentować prawa własności intelektualnej wytworzonej w ramach realizacji projektu SO-REST przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi.

Kapitał własny Summit Technology na dzień 31.12.2024 r. wynosił – 438.130,67 PLN. Spółka osiągnęła stratę netto w 2024 roku w wysokości – 105.057,33. PLN

Spółka realizuje projekt SO-REST! – Materac z sensorami biomedycznymi. Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój POIR.04.01.04-00-0155/17-00 całkowity koszt realizacji projektu wynosi 4.908.518,68 PLN, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 4.538.288,75 PLN. Wkład własny projektu wynosi 370.229,93 PLN. Finansowanie wkładu własnego do projektu oraz działalności operacyjnej spółki realizowane jest w 100% przez MediSensonic S.A. w postaci podwyższenia kapitałów własnych Summit Technology sp. z o.o. albo pożyczek do spółki zależnej, które po okresie rozliczeniowym konwertowane będą na kapitał własny.

W zależności od możliwości komercjalizacji projektu SO-REST! Intencją Zarządu MediSensonic S.A. jest albo dokonanie zbycia spółki Summit Technology sp. z o.o. albo połączenie MediSensonic S.A. z Summit Technology sp. z o.o. Zarząd planuje, że strategiczne decyzje co do zbycia lub połączenie nastąpi nie wcześniej niż po ukończeniu wszystkich prac B+R związanych z projektem materac – SO-REST! i rozliczeniu dotacji otrzymanej od NCBR. Na dzień Dokumentu projekt SO-REST! uzyskał od NCBR status „niefunkcjonujący” co oznacza, że NCBR pozwolił na kontynuowanie do 31.10.2025 r. Jego finansowanie zostało ograniczone wyłącznie do środków własnych (przyznane i niewykorzystane dotacje do końca 2023 roku wygasły, realizacja projektu pozostaje pod kontrolą NCBR). Projekt SO-REST! uzyskał pozytywną ocenę raportu z działań B+R od NCBR.

Przy zbywaniu lub przejmowaniu Summit Technology sp. z o.o. przez MediSensonic S.A. jest także planowane rozliczenie pożyczki jaką Summit Technology sp. z o.o. uzyskała od Pana Roberta Gromady na pokrycie wkładu własnego przy realizacji projektu materac – SO-REST!.

Dnia 11.03.2022 r. oraz 16.01.2023 r. MediSensonic S.A. udzieliła spółce zależnej pożyczki w kwocie głównej 348 000 PLN na warunkach rynkowych. Termin spłaty pożyczki ustalono do dnia 31.12.2025 r. Na dzień 31.12.2024 roku zobowiązanie Summit Technology sp. z o.o. (wraz z odsetkami) wynosiło 383.608,86 zł PLN.

Nie wystąpiły inne transakcje pomiędzy podmiotami oprócz wskazanych umów pożyczek.

Medisensonic s.r.o.

Medisensonic s.r.o., spółka zarejestrowana w Czechach, numer identyfikacyjny IČO 17813905, z siedzibą z Budovatelu 3151/28, 466 01 Jablonec nad Nisou, Czechy, wpisana w rejestrze handlowym prowadzonym przez Sąd Wojewódzki w Usti nad Labem, dział C, wkładka 49789, nie prowadzi na dzień bilansowy oraz na dzień sporządzenia sprawozdania działalności operacyjnej, a jej wyniki nie podlegają konsolidacji z uwagi na ich nieistotność. MediSensonic S.A. zamierza za jej pośrednictwem występować na rynku czeskim o środki od inwestorów prywatnych oraz środki publiczne na rozwój produktów MediSensonic.

Medisensonic S.A.

MediSensonic S.A. to innowacyjna firma z sektora MedTech, specjalizująca się w projektowaniu, rozwoju i wdrażaniu przełomowych wyrobów medycznych. Kluczowym obszarem kompetencji Spółki jest zaawansowana technologia mikrofalowa, stanowiąca fundament dla większości naszych autorskich rozwiązań diagnostycznych.

Główne Kierunki Działalności i Produkty:

Spółka koncentruje swoje prace badawczo-rozwojowe na tworzeniu nieinwazyjnych urządzeń medycznych, które odpowiadają na istotne potrzeby współczesnej medycyny. Do najważniejszych, opracowywanych przez nas produktów, należą:

- Bezinwazyjny glukometr: Umożliwiający monitorowanie poziomu glukozy we krwi bez konieczności nakłuwania skóry.
- Bezmankietowy ciśnieniomierz: Oferujący komfortowy i nowoczesny pomiar ciśnienia tętniczego.
- Innowacyjne wyroby medyczne dla stomatologii: Dwa dedykowane rozwiązania wspierające diagnostykę i leczenie w tej dziedzinie.
- Materac do detekcji bezdechu: System monitorujący funkcje życiowe i wykrywający epizody bezdechu sennego.
- Autostrzykawka jako urządzenie z sektora Dual-Use pozwalające na automatyczne samodzielne podawanie w szybki i sprawny sposób (również przez odzież wierzchnią) leków domięśniowych w sytuacji bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego, ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji mających miejsce na współczesnym polu walki

Wszystkie wymienione projekty medyczne (za wyjątkiem projektu Autostrzykawka) bazują na unikalnym wykorzystaniu technologii mikrofalowych, w tym biosensorów mikrofalowych i radarowych, do detekcji zmian chorobowych. Proces diagnostyczny uzupełniany jest o zaawansowaną interpretację i cyfrowe obrazowanie uzyskanych wyników.

Rozwój Technologii Mikrofalowych dla Innych Sektarów:

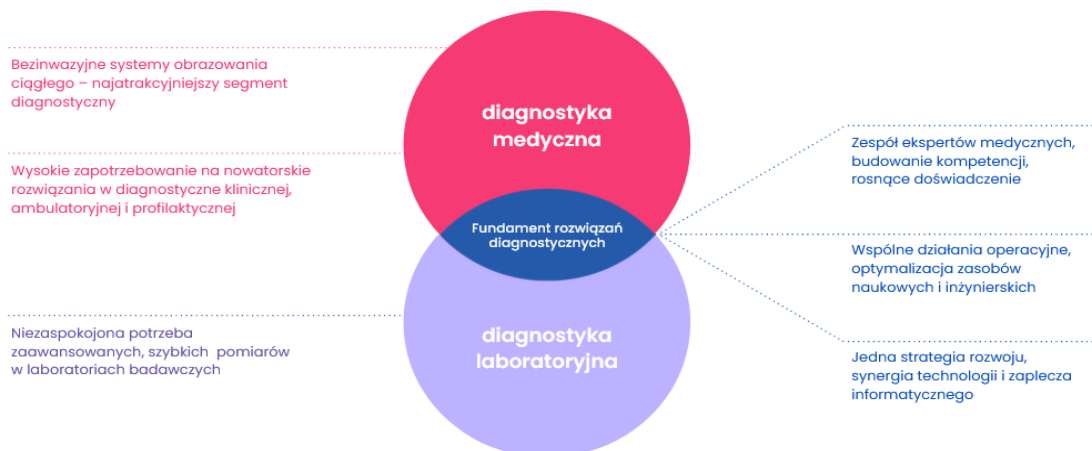
Poza głównym nurtem działalności MedTech, MediSensonic S.A. wykorzystuje swoje bogate doświadczenie w technologiach mikrofalowych realizując specjalistyczne projekty na potrzeby sektora obronnego.

9. Misja i Wartość dla Rynku:

Celem MediSensonic S.A. jest wprowadzanie na rynek urządzeń medycznych, które znacząco usprawniają procesy diagnostyczne poprzez ich przyspieszenie, umożliwienie ciągłego monitorowania oraz minimalizację ryzyka błędnej interpretacji wyników. Nasze rozwiązania mają potencjał zrewolucjonizować podejście do diagnostyki w kluczowych obszarach medycyny.

Rysunek 1: Obszary diagnostyczne działalności spółki

MediSensonic posiada zdolność rozwijania projektów w dwóch obszarach diagnostycznych:

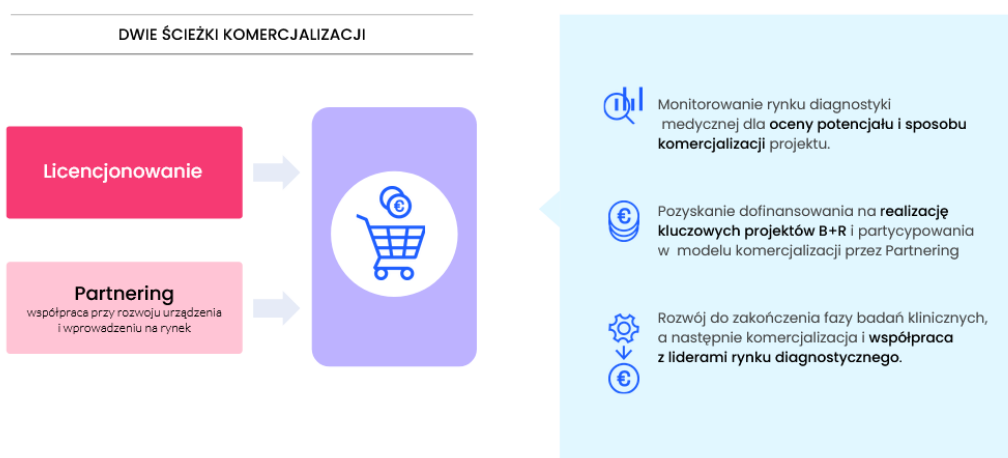


MediSensonic SA działa w dwóch obszarach aktywności:

- 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:



10. 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 oraz Dual-Use.

11. Podstawowe elementy strategii rozwoju Grupy

Realizacja własnych projektów B+R w obszarze innowacyjnych rozwiązań diagnostyki medycznej jest podstawą strategii rozwoju Grupy 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. Grupa 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 Grupę 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 Grupa 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.

Potwierdzeniem wysokich standardów jakościowych Spółki jest pozytywne przejście audytu ISO 13485 dla wyrobów medycznych. Norma ta definiuje wymagania dla Systemu Zarządzania Jakością (SZJ) w branży medycznej, a pomyślny audyt świadczy o spełnianiu tych wymagań przez MediSensonic S.A. Pozwala to na ocenę skuteczności systemu oraz identyfikację potencjalnych obszarów do dalszego doskonalenia.

Źródła finansowania strategii rozwoju Grupy to środki własne oraz dotacje z funduszy unijnych i krajowych. Wkład własny do realizacji projektów B+R Grupa pozyskuje z emisji udziałów/akcji prowadzonych sukcesywnie wraz z postępem prac badawczych i realizacją kamieni milowych poszczególnych etapów projektów. Spółka również będzie pozyskiwała środki finansowe z działalności usługowej oraz sprzedaży produktów dual-use.

Strategiczne cele finansowe przyjęte zgodnie z harmonogramem realizowanych projektów B+R opartym o zapisy umów zawartych z NCBR, Grupa planuje uzyskanie pierwszych wpływów z komercjalizacji poszczególnych projektów po roku 2025. Wobec powyższego, nie wcześniej niż w roku 2026 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 Grupa 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, Grupa do czasu osiągnięcia przychodów z komercjalizacji pierwszych, zakończonych pozytywnym wynikiem projektów B+R nie przewiduje wypłaty dywidendy. Jednocześnie ze względu na wczesny okres rozwoju Grupy oraz ciągłe zapotrzebowanie na dodatkowy kapitał, Zarząd Grupy nie może określić roku, w którym pierwszy raz dokona rekomendacji wypłaty dywidendy. Jednakże wypłata dywidendy jest planowana zgodnie z dokumentem informacyjnym.

Grupa 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 Grupie model finansowania wczesnych prac badawczo-rozwojowych, polegający na współfinansowaniu kosztów tych badań w znacznym stopniu przy użyciu nierozwadniającego kapitału w formie dotacji, Grupa 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 Grupie na testowanie nowych pomysłów oraz wyłanianie projektów o największym potencjale komercjalizacyjnym. Dzięki wykorzystaniu dostępnych form finansowania w formie dotacji, kształtowanie portfolio projektowego Grupy może się odbywać z minimalnym wpływem zarówno na strukturę akcjonariatu, jak i przy minimalizacji ryzyka inwestycyjnego wszystkich akcjonariuszy Grupy.

Rok 2024 zapoczątkował w Polsce nową 5-letnią perspektywę finansowania prac B+R prowadzoną przez UE pod nazwą Horyzont Europa (Horizon Europe 2021).

Uruchomiono krajowy programu "Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027" (FENG), będącego kontynuacją programu Inteligentny Rozwój 2014-2020, z którego Spółka korzystała przy współfinansowaniu swojej działalności B+R.

II. WYBRANE JEDNOSTKOWE DANE FINANSOWE

	Rok obrotowy zakończony 31.12.2024	Rok obrotowy zakończony 31.12.2023
	tys. zł	tys. zł
Przychody z działalności operacyjnej	274	4 775
Koszty działalności operacyjnej razem	9 949	9 138
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	-9 675	-4 364
Zysk (strata) przed opodatkowaniem	-9 569	-4 267
Zysk (strata) netto	-9 569	-4 267

	Stan na 31.12.2024	Stan na 31.12.2023
	tys. zł	tys. zł
Aktywa / Pasywa razem	6 736	9 210
Aktywa trwałe	459	701
Aktywa obrotowe	6 277	6 388
Kapitał własny	3 389	6 173
Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	3 347	3 037
Zobowiązania długoterminowe	34	180
Zobowiązania krótkoterminowe	2 977	2 407
Średnia ważona liczba akcji	2 141 746	1 957 474
Zysk (strata) na jedną akcję (w zł)	-4,47	-2,18
Liczba akcji na koniec okresu	2 141 746	1 957 474
Wartość księgowa na jedną akcję (w zł)	1,58	3,15

III. WYBRANE SKONSOLIDOWANE DANE FINANSOWE

	Rok obrotowy zakończony 31.12.2024	Rok obrotowy zakończony 31.12.2023
	tys. zł	tys. zł
Przychody z działalności operacyjnej	272	7 794
Koszty działalności operacyjnej razem	10 558	12 958
Zysk (strata) z działalności operacyjnej	- 10 287	- 5 163
Zysk (strata) przed opodatkowaniem	-10 348	- 5 620
Zysk (strata) netto	- 10 348	- 5 620
Zysk (strata) netto mniejszości	-2	-2
Zysk (strata) netto	- 10 347	-5 622

	Stan na 31.12.2024	Stan na 31.12.2023
	tys. zł	tys. zł
Aktywa / Pasywa razem	4 420	7 737
Aktywa trwałe	464	677
Aktywa obrotowe	3 956	4 939
Kapitał własny	732	4 304
Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	3 688	3 431
Zobowiązania długoterminowe	34	180
Zobowiązania krótkoterminowe	3 303	2 776
Średnia ważona liczba akcji	2 141 746	1 957 474
Zysk (strata) na jedną akcję (w zł)	-4,83	-2,87
Liczba akcji na koniec okresu	2 141 746	1 957 474
Wartość księgowa na jedną akcję (w zł)	0,34	2,20

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

1. Realizacja projektów własnych B+R

Celem projektów naukowo-technologicznych realizowanych przez Grupę jest ciągły rozwój kompetencji w oparciu o autorskie rozwiązania i maksymalizacja obszarów wykorzystania IP i know-how. Realizacja tego celu obejmuje testowanie opracowanych przez Grupę 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 Grupy, działania te stanowią podstawę do inicjowania i rozwoju w przyszłości kolejnych ultrainnowacyjnych programów.

1.1. 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.

Efektom realizacji prac będzie wykonanie prototypu urządzenia do obrazowania przepływu krwi w miazdze zęba opartego 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 zakończyły się w grudniu 2023 r.

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 6.839.186,73 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 5.111.110,89 zł. Wkład własny projektu Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzonej emisji akcji.

Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Podsumowanie zaawansowania prac

Opracowano postać finalną wyrobu, zakończono czwarte badanie kliniczne (raport statystyczny w przygotowaniu) oraz zgłoszono w celu ochrony IP patent (RP oraz EPO). Zastrzeżono znak towarowy Dentiwave. Przeprowadzenie kolejnych badań klinicznych zależy od decyzji biznesowych dotyczących rozwoju technologii i wynikających z sytuacji rynkowej i rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii.

Dalsze prace: opracowanie raportu statystycznego z czwartego badania klinicznego; kolejne badania zależą od decyzji biznesowych, implementacja wyników badań klinicznych, w tym algorytmów obliczeniowych, w wersji ostatecznej wyrobu; uruchomienie procesu certyfikacji – planowane są do wykonania do końca 2025 roku.

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

Cel projektu

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..

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 11.755.259,92 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 8.875.633,71 zł. Wkład własny projektu w wysokości 2.879.626,21 zł Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzanych emisji akcji.

Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Zaawansowanie i uzyskane wyniki

Projekt rozpoczął się w marcu 2021 r. od aktualizacji stanu wiedzy w zakresie technologii pomiarowej oraz dostępnych urządzeń alternatywnych. Została opracowana architektura autorskiego systemu pomiarowego umożliwiającego jednoczesne przebadanie wielu rozwiązań konstrukcyjnych oraz wykonanie badań eksperymentalnych z referencyjnym holterem medycznym. Obecnie zrealizowane zostały badania symulacyjne oraz konstrukcyjne kluczowych sensorów techniki optycznej i mikrofalowej. Zaprojektowane zostały dedykowane elementy sensorów, układów sterujących i oprogramowania do badań i przetwarzania danych. Opracowano i uruchomiono kompletny model systemu pomiarowego. Aktualny etap prac obejmuje wdrożenie wniosków z analizy wyników badań klinicznych do finalnej postaci wyrobu z technologią optyczną. Wyniki pierwszego i drugiego badania klinicznego wskazują na potwierdzenie skuteczności opracowanej metody pomiaru bezinwazyjnego.

Tabela 1: Podsumowanie drugiego badania klinicznego TOUCHWAVE

Podsumowanie drugiego badania klinicznego TOUCHWAVE		
Informacje ogólne	Testowanie	Wynik
Przeprowadzone w Klinice Kardiologii i Chorób Wewnętrznych Wojskowego Instytutu Medycznego (WIM) w Warszawie	Cele badania: Ocena dokładności pomiaru poziomu ciśnienia uzyskanego przez wyroby badane nr 1 i 2 (ciśnienie wyliczone z zarejestrowanego sygnału) względem pomiarów ciśnienia mierzonych urządzeniem referencyjnym	Badanie ukończone. Wyniki dla technologii PPG: Dla SYS średnia wartość MARD = ok. 4,7 % Dla DIA średnia wartość MARD = 6,9 %.
Tytuł badania: Ocena dokładności pomiaru ciśnienia tętniczego rejestrowanego za pomocą czujnika fotopletyzmograficznego oraz czujnika mikrofalowego względem pomiarów ciśnienia tętniczego wykonanych urządzeniem referencyjnym		Urządzenie w wersji mikrofalowej: Dla SYS średnia wartość MARD = 7,7 %

(ABPM, ambulatory blood pressure monitor) w testach czynnościowych powodujących zmiany ciśnienia tętniczego oraz w czasie aktywności dziennej i spoczynku nocnego

Głównym badaczem jest płk prof. dr hab. n. med. Paweł Krzesiński

Dla DIA średnia wartość MARD = 8,8 %

Podsumowanie zaawansowania prac

Stan: opracowano prototyp wyrobu do walidacji metody pomiarowej. Badane były dwie techniki pomiarowe: mikrofalowa i optyczna. Ukończone drugie badanie kliniczne z raportem statystycznym, trwa przygotowanie wersji urządzenia finalnego do certyfikacji zgodnie z MDR. Przeprowadzenie ewentualnych kolejnych badań klinicznych i modyfikacji wersji wyrobu zależy od decyzji biznesowych dotyczących rozwoju technologii i wynikających z sytuacji rynkowej i rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii.

Ochrona IP: W przygotowaniu zgłoszenie patentowe w trybie EPO.

Dalsze prace:

- opracowanie wersji finalnej wyrobu dla wersji z pomiarem optycznym, implementacja algorytmów obliczeniowych.
- opracowanie nowych algorytmów analizy kształtu fali tętna dla wersji z pomiarem jednopunktowym.
- opracowanie techniki fuzji informacji z pomiarów optycznych i mikrofalowych.
- uruchomienie procesu certyfikacji – planowane do wykonania do końca 2025 roku (wersja optyczna).

1.3. Glucowave – 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 Glucowave opierać się będzie na mikrofalowych technikach pomiarowych. Planowany system Glucowave 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 wersja 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 Glucowave jest dedykowany do wsparcia procesu diagnozy i leczenia cukrzycy typu 1 i 2 oraz cukrzycy ciążowej.

Okres realizacji

Dofinansowany przez NCBR projekt obejmuje – okres od października 2021 r., zaczynający się od opracowania koncepcji wyrobu medycznego do badań klinicznych i prac przedwdrożeniowych włącznie, które zakończyły się w grudniu 2023 r.

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 11.360.689,26 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 8.322.688,01 zł. Wkład własny projektu Spółka pokrywa z kapitału pozyskanego w ramach przeprowadzonej emisji akcji.

Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

W poniższej tabeli zaprezentowano informacje nt. pierwszego przeprowadzonego badania klinicznego

Tabela 2: Opis pierwszego badania klinicznego GLUCOWAVE

Opis pierwszego badania klinicznego GLUCOWAVE		
Informacje ogólne	Testowanie	Wynik
Przeprowadzono w placówkach prywatnych.	Cele badania: Średnia bezwzględna różnica wyrażona w procentach wartości referencyjnej (MARD) między wskazaniem glikemii przez badany wyrób a referencyjnym pomiarem glikemii wykonanym w tym samym czasie.	Badanie ukończone. Raport statystyczny opracowany.
Tytuł badania: Pilotażowa ocena skuteczności i bezpieczeństwa nieinwazyjnego przezskórnego pomiaru glukozy wyrobem medycznym GLUCOWAVE		Wyniki analizy retrospektywnej: - Użyto 3 różnych urządzeń referencyjnych (AccuChek, Contour, Libre) - Badane były 3 typy innowacyjnych czujników mikrofalowych, jeden aktywny i 2 pasywne.
Główny badacz: dr. hab. n med. Jan Skupień, prof. UJ)	Celem naszego urządzenia jest uzyskanie wartości MARD* około (poniżej) 10% (wartość typowa dla rynkowych systemów CGM).	- Średni MARD* dla 35 pacjentów wynosi < 5%

Źródło: Spółka

*MARD to miara błędu, stosowana powszechnie w celu opisu stopnia dokładności pomiaru danym urządzeniem względem urządzenia referencyjnego, wskazuje na średnią wartość odchyłki pomiarów od faktycznej glikemii.

Podsumowanie zaawansowania prac

Aktualny stan: Ukończone pierwsze badanie kliniczne opracowany raport statystyczny.

Ochrona IP: zgłoszenie patentowe w trybie europejskim oraz w trybie PCT, zarejestrowane trzy wzory przemysłowe. W przygotowaniu kolejne zgłoszenia.

Dalsze prace:

- Opracowanie wersji finalnej wyrobu (wersja profesjonalna), opracowanie i implementacja nowych algorytmów obliczeniowych.

- Drugie badanie kliniczne dwufazowe: faza stacjonarna oraz domowa.
- Uruchomienie procesu certyfikacji – planowane są do wykonania do końca 2026 roku.

Przeprowadzenie ewentualnych kolejnych badań klinicznych i modyfikacji wersji wyrobu zależy od decyzji biznesowych dotyczących rozwoju technologii i wynikających z sytuacji rynkowej i rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii

1.4. SOREST – Materac z sensorami biomedycznymi

MediSensonic SA dokonała zakupu 10 % udziałów w firmie Summit Technology sp. z o.o. za kwotę 10 tys. PLN.. Obecnie MediSensonic S.A. posiada 100% udziałów 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.

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 były prace projektowe, rozwojowe oraz przed wdrożeniowe. Projekt wszedł w fazę prac przedwdrożeniowych oraz w stosunku do NCBR – w tryb projektu niefunkcjonującego.

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 4.908.518,68 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 4.538.288,75 zł. Wkład własny projektu w wysokości 370.229,93 zł. Finansowanie wkładu własnego do projektu oraz działalności operacyjnej spółki realizowane jest w 100% przez Medisensonic S.A. w postaci podwyższenia kapitałów własnych Summit Technology sp. z o.o. albo pożyczek do spółki zależnej, które po okresie rozliczeniowym konwertowane będą na kapitał własny.

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

Podsumowanie zaawansowania prac

Stan obecny: Opracowano prototyp wyrobu. Uzyskano zgodę komisji bioetycznej na drugie badanie kliniczne.

Ochrona IP: W przygotowaniu zgłoszenie patentowe.

W Spółce prowadzone są równoległe prace nad drugą wersją materaca niebędącą wyrobem medycznym – tzw. wersja “biznesowa”, zawierająca warstwę sensoryczną bez zestawu siłowników i silników elektrycznych.

Opracowano prototyp materaca sensorycznego “biznesowego”, przeprowadzono analizy bezpieczeństwa oraz przeprowadzono badania bezpieczeństwa do deklaracji CE.

Opracowano wersję zaktualizowaną części sprzętowej zestawu czujników oraz nową modułową konstrukcję materaca jako platformy integracyjnej dla różnych sensorów. Planowane wykonanie krótkiej serii prototypów planowane jest do końca 2025 r.

Przeprowadzenie kolejnych badań klinicznych zależy od decyzji biznesowych dotyczących rozwoju technologii i wynikających z sytuacji rynkowej i rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii.

1.5. 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, endodonci, protetycy, ortodonci, 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, ortodonci, 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 wart 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.

Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Podsumowanie zaawansowania prac

Stan obecny: opracowano prototyp wyrobu przygotowywany do krótkiej serii produkcyjnej wraz z aktualizacją części sprzętowej skanera. Ukończono metody i struktury sieci neuronowej dla rekonstrukcji modelu 3D.

Planowane jest wykonanie wyrobu w dwóch wersjach. Pierwsza posiada funkcjonalność skanowania optycznego wnętrza jamy ustnej i tworzenia dokumentacji zdjęciowej. Druga wersja posiada funkcjonalność pierwszej plus dodatkową rekonstrukcję trójwymiarowego modelu wnętrza jamy ustnej (wycisk cyfrowy).

Aktualnie opracowywana jest dokumentacja do pierwszego badania klinicznego oraz równoległe prace analityczne dotyczące możliwości certyfikacji wyrobu w wersji pierwszej metodą porównawczą bez badania klinicznego.

Dalsze prace: Optymalizacja algorytmów przetwarzania danych, badanie kliniczne. Uruchomienie procesu certyfikacji wyrobu w wersji pierwszej – planowane są do wykonania do końca 2025 roku. Przeprowadzenie kolejnych badań klinicznych zależy od decyzji biznesowych dotyczących rozwoju technologii i wynikających z sytuacji rynkowej i rozmów z potencjalnymi nabywcami technologii.

1.6. Projekt MUFGA

W maju 2021 roku Medisensonic SA 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” (MUFGA) 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” .

Cel Projektu

Głównym celem realizacji projektu jest opracowanie i wykonanie prototypowego rozwiązania wielowrotnika mikrofalowego wykorzystującego technologię metamateriałową, przeznaczonego do kształtowania wiązek wieloelementowych szyków antenowych znajdujących zastosowanie w systemach detekcji i unieszkodliwiania obiektów typu BSL.

W okresie sprawozdawczym Medisensonic realizuje zadania projektu, wynikające z umowy konsorcyjnej, w tym opracowuje technologię wytwarzania wielowarstwowych specjalizowanych układów mikrofalowych ze strukturami metamateriałowymi oraz przygotowuje specjalistyczne badania weryfikujące odporność zrealizowanych układów na narażenia temperaturowe..

Okres realizacji

Od 1 czerwca 2021 do 28 lutego 2025.

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu dla całego Konsorcjum wynosi 2.794.284,00 zł, a poziom dofinansowania NCBR wynosi 100%.

Realizacja i wyniki projektu w okresie sprawozdawczym

Wszystkie przewidziane Umową przedsięwzięcia zostały prawidłowo, zgodnie z najlepszą wiedzą Wykonawców wykonane. Dodatkowo przeprowadzono szereg eksperymentów na wolnej przestrzeni z wykorzystaniem stanowisk opracowanych przez Wykonawców, czego wprost we wniosku o finansowanie Projektu nie deklarowano. Na podkreślenie zasługuje fakt, iż wszystkie przeprowadzone analizy teoretyczne i badania praktyczne w środowisku zbliżonym do operacyjnego pozytywnie zweryfikowały założenia i przewidywania Wykonawców Projektu.

Podsumowanie zaawansowania prac

Istotnymi efektami realizacji Projektu są:

- opracowanie technologii cząstkowych komponentów składowych układu formowania wiązki antenowej tzn.: sprzęgacza kierunkowego, bezkolizyjnego skrzyżowania linii oraz przesuwnika fazy pracujących w paśmie K i wykorzystujących technologię metamateriałową. Dopracowanie ich struktur pod kątem oczekiwanych kształtów charakterystyk amplitudowych i fazowych.
- uzyskanie struktury sprzęgacza kierunkowego pozwalającej na równomierny podział mocy oraz opracowanie układu bezkolizyjnego skrzyżowania linii transmisyjnych o podwyższonej izolacji,
- potwierdzenie eksperymentalne na dużej próbie układów możliwości podwyższenia poziomu transmitancji układów poprzez zastosowanie metamateriałowych struktur AMC,
- opanowanie nowych umiejętności w zakresie integracji złożonych struktur układów formowania wiązki współpracujących z wieloelementowymi szyskami antenowymi, dzięki czemu istnieje możliwość implementacji tego typu układów na wspólnej płaszczyźnie przy wykorzystaniu tej samej technologii,
- opanowanie nowej umiejętności kształtowanie charakterystyk amplitudowych i fazowych torów mikropaskowych przeznaczonych do pracy w paśmie K i wyższych.

1.7. Projekt AUTOSTRZYKAWKA

Cel Projektu

Celem projektu jest opracowanie automatycznej strzykawki do samodzielnego podawania leków domięśniowych w sytuacji zagrożenia życia i zdrowia. W wyniku projektu powstanie produkt na 9 TRL i opracowana zostanie technologia jego produkcji.

Odbiorcy

Jednym z najistotniejszych czynników występujących zarówno u pacjentów po przebytych zabiegach czy operacjach w leczeniu szpitalnym, jak również u osób poszkodowanych w różnego rodzaju wypadkach jest ból, który w możliwie najszybszy sposób należy zniwelować, aby zmniejszyć cierpienie poszkodowanego. Nabiera to szczególnego znaczenia w przypadku ran i uszkodzeń ciała, które mogą mieć miejsce w warunkach bojowych na współczesnym polu walki. O ile niesienie pierwszej pomocy w warunkach pokojowych realizowane jest najczęściej przez wyspecjalizowanych ratowników medycznych, o tyle w warunkach bojowych częstokroć poszkodowany jest zmuszony do udzielenia sobie pierwszej pomocy, co często wiąże się z koniecznością podania leku przeciwbólowego.

Przewaga technologiczna

Automatyczna strzykawka pozwoli na samodzielne podanie w szybki i sprawny sposób (również przez odzież wierzchnią) leku domięśniowego w sytuacjach bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego, ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji mających miejsce na współczesnym polu walki. Auto-strzykawka zostanie

opracowana w taki sposób, aby można było wstrzyknąć lek jedną dłoń (bez konieczności nakręcania igły – jak to ma miejsce w obecnych produktach) oraz wykonanie ampułki z lekiem w taki sposób, aby główne urządzenie jakim jest strzykawka z lekiem była wielokrotnego użytku.

Konstrukcja strzykawki jest dostosowana do działania z popularnymi ampułkami stosowanymi w przemyśle farmaceutycznym, co sprawia, że produkt jest uniwersalny i można go wykorzystać do podawania różnych leków i domięśniowych środków farmaceutycznych z wykorzystaniem tej samej strzykawki. Co istotne, jest urządzeniem wielokrotnego użytku. Wystarczy wymienić ampułkę z lekiem i igłę lub tylko ampułkę, by strzykawka nadal mogła być stosowana.

W ramach realizacji tego projektu prototyp autostrzykawki zostanie poddany badaniom oraz wykonany z materiałów umożliwiających seryjną produkcję.

Komercjalizacja

Komercjalizacja wyników projektu planowana jest w formie sprzedaży licencji lub rozwój produktu z docelowym partnerem komercyjnym.

Finansowanie

Zgodnie z treścią umowy o dofinansowanie całkowity koszt realizacji projektu wynosi 15 183 958,51 zł, a przyznana wysokość dofinansowania wynosi 11 089 428,05 zł. Wkład własny projektu wynosi 4.094 530,46 zł. Finansowanie wkładu własnego do projektu oraz działalności operacyjnej spółki realizowane jest w 100% przez Medisensonic S.A.

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. 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)

3. Wydarzenia korporacyjne i organizacyjne Grupy

W 2023 roku zmieniły się zasady współpracy z NCBR, w wyniku których kwota dotacji pozostająca do wykorzystania po 31 grudnia 2023 r. i wraz z nią szacowana całkowita wartość projektów uległa zmianie. W związku z zakończeniem okresu kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, z dniem 31 grudnia 2023 r. zakończyła się realizacja wszystkich projektów pod względem merytoryczno-finansowym. W związku z tym, że projekty nie zostały zakończone w okresie kwalifikowalności, Spółka i jej spółki zależne ubiegały się o zgodę na przekształcenie statusu ww. projektów w status niefunkcjonujących, czyli realizowanych po jej okresie kwalifikowalności, poczynwszy od 2024 r. ze środków własnych z zachowaniem uzyskanych wcześniej dotacji.

W przypadku projektów MPVT i GLUCOWAVE NCBR uznał projekty za zakończone. Przy projekcie MPVT w dniu 31.10.2024 NCBR po przeanalizowaniu Raportu końcowego uznał projekt za zakończony pod względem merytorycznym jak i finansowym". Projekt GLUCOWAVE otrzymał pozytywną ocenę od NCBR dotyczącą kwestii merytorycznych oraz finansowych. Projekty TOUCHWAVE oraz SO-REST uzyskały od NCBR status „niefunkcjonujący” co oznacza, że NCBR pozwolił na ich kontynuowanie (w przypadku TOUCHWAVE do 31.12.2025, a w przypadku SO-REST! do 31.10.2025), finansowanie ich zostało ograniczone wyłącznie do środków własnych (przynane i niewykorzystane dotacje do końca 2023 roku wygasły, realizacja projektów pozostaje pod kontrolą NCBR). Projekt SO-REST! uzyskał pozytywną ocenę raportu z działań B+R od NCBR. Na dzień sprawozdania NCBR uznał projekt DAOS jako rozliczony i zakończony. Nie wystąpiły żadne istotne odchylenia związane z rozliczaniem oraz współpracą z NCBR. Relacje Grupy z NCBR nie uległy zmianie i są poprawne.

Poniżej przedstawiamy harmonogram zdarzeń, które mają istotny wpływ na działanie Grupy. Z harmonogramu zostały wyłączone zdarzenia związane z operacyjną działalnością związaną z realizacją projektów B+R.

- Zmiana adresu siedziby Jednostki dominującej na ul. Szczytnicką 11 ,50-382 Wrocław w dniu 4 marca 2024 r. oraz zmiana tego adresu w czerwcu 2025 r. na ul. Edmunda Kajdasza 4a lok 3, 52-234 Wrocław (odnotowana w rejestrze KRS Spółki).

- Zmiana adresu siedziby spółki zależnej Deventiv sp. z o.o. na ul. Szczytnicką 11, 50-382 Wrocław w dniu 4 marca 2024 r. oraz zmiana tego adresu w czerwcu 2025 r. na ul. Edmunda Kajdasza 4a lok 3, 52-234 Wrocław (odnotowana w rejestrze KRS Spółki).
- Podwyższenie kapitału zakładowego MediSensonic S.A. z 195.747,40 PLN do 209.300,00 PLN na podstawie uchwały Zarządu nr 1 z dnia 31 stycznia 2024 r., zaprotokołowanej aktem notarialnym nr 434/2024 w drodze emisji 135.526 akcji serii F, o wartości nominalnej 0,10 PLN każda akcja. Cena emisyjna 1 akcji wyniosła 27 PLN. Zmiana została zarejestrowana przez Sąd dnia 15 kwietnia 2024 r.
- Powołanie Wiceprezesa Zarządu Jednostki dominującej. Rada Nadzorcza MEDISENSONIC S.A., działając na podstawie § 21 ust. 1 statutu MEDISENSONIC S.A. w dniu 28 maja 2024r postanawia powołać Marcina Edwarda Malinowskiego do Zarządu MEDISENSONIC S.A. i powierzyć mu pełnienie funkcji Wiceprezesa Zarządu Medisensonic S.A.
- W dniu 20 stycznia 2025 r. rezygnację z pełnienia funkcji Wiceprezesa Zarządu złożył Pan Marcin Malinowski. Zmiana została zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym w dniu 17 marca 2025 r. Na dzień sporządzenia Sprawozdania Zarządu za rok obrotowy 2024 (dalej: Sprawozdanie) Zarząd jest jednoosobowy – Pan Robert Gromada pełni funkcję Prezesa Zarządu.
- Dokonano zmiany w składzie Rady Nadzorczej. Z dniem 27.05.2024 r. z członkostwa w organie zrezygnował Pan Robert Rajewski, w jego miejsce powołano z dnia 28.05.2024 r. Pana Mateusza Sagana. Zmiana w składzie Rady Nadzorczej została odnotowana przez w dniu 17.07.2024 przez sąd KRS właściwy dla MediSensonic S.A.
- Na mocy uchwały Zarządu MediSensonic S.A. z dnia 4 marca 2024 r. na podstawie art. 371 § 4 Kodeksu spółek handlowych doszło do ustanowienia prokury oraz powołania prokurenta samodzielnego w osobie Pana Zenona Szczepaniaka
- Podwyższenie kapitału zakładowego MediSensonic S.A. z 209.300,00 PLN do 214.174,60 PLN na podstawie uchwały nr 1 Zarządu Spółki z dnia 27 czerwca 2024 r., zaprotokołowanej aktem notarialnym nr 5722/2024, w drodze emisji nie więcej niż 75.700 akcji serii G, o wartości nominalnej 0,10 PLN każda akcja. Cena emisyjna 1 akcji wyniosła 33 PLN. W drodze oferty objętych zostało 48.746 akcji serii G przez 22 inwestorów. Kapitał zakładowy Spółki po ofercie wynosi 214.174,60 PLN. Zmiana została zarejestrowana przez Sąd dnia 4 października 2024 r.
- Nabycie przez MediSensonic S.A. od UMED sp. z o.o. w październiku 2024 roku pozostałych 10 % udziałów w firmie Summit Technology sp. z o.o. za kwotę 10 tys. PLN., która rozwija projekt medyczny: materac SO-REST. MediSensonic S.A. posiada 100% udziałów spółki Summit Technology sp. z o.o.
- Podwyższenie kapitału zakładowego MediSensonic S.A. z 214 174,60 PLN do 218.204,10 PLN na podstawie uchwały Walnego Zgromadzenia nr 03/10/2024 z dnia 7 października 2024 r., zaprotokołowanej aktem notarialnym nr 8538/2024 w drodze emisji 40 295 akcji serii H, o wartości nominalnej 0,10 PLN każda akcja. Cena emisyjna 1 akcji wyniosła 40 PLN. Zmiana została zarejestrowana w KRS przez Sąd dnia 17 marca 2025 r.

- Podpisanie w grudniu 2024 r. Umowy z Agencją Badań Medycznych na dofinansowanie w kwocie do 11 089 428,05 PLN do projektu „Autostrzykawka” w ramach Konkursu dla przedsiębiorstw na opracowanie lub adaptację wyrobów medycznych, w tym rozwiązań cyfrowych, na potrzeby medycyny ratunkowej, leczenia i rehabilitacji odniesionych obrażeń ze szczególnym uwzględnieniem medycyny pola walki, zdarzeń masowych i katastrof.

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

Realizowane w Grupie 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 IV Sprawozdania.

VI. OPIS ORGANIZACJI GRUPY KAPITAŁOWEJ, ZE WSKAZANIEM JEDNOSTEK PODLEGAJĄCYCH KONSOLIDACJI

Na dzień 31 grudnia 2024 roku Grupę Kapitałową Medisensonic tworzyły następujące podmioty:

- Medisensonic SA jako jednostka dominująca (dalej „Spółka”, „jednostka dominująca”),
- Deventiv Sp. z o.o. jako jednostka zależna, w której jednostka dominująca posiada 100% udziałów.
 - Deventiv Sp. z o.o. jako jednostka zależna, Podlega konsolidacji
- Summit Technology Sp. z o.o., w której jednostka dominująca posiada 100% udziałów .
 - Summit Technology Sp. z o.o. jako jednostka zależna, Podlega konsolidacji
- Medisensonic s.r.o. z siedzibą w Czechach, w której jednostka dominująca posiada 100% udziałów od dnia 27.01.2023 r.
 - Medisensonic s.r.o. z siedzibą w Czechach nie podlega konsolidacji

VII. STRUKTURA AKCJONARIUSZY, ZE WSKAZANIEM AKCJONARIUSZY POSIADAJĄCYCH, NA DZIEŃ PRZEKAZANIA RAPORTU, CO NAJMNIEJ 5% GŁOSÓW NA ZGROMADZENIU AKCJONARIUSZY

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

Tabela 3: Struktura akcjonariuszy

Akcjonariusz	Liczba akcji	Liczba głosów na ZA	Udział w kapitale	Udział w głosach na WZA
Zenon Szczepaniak	480000	480000	22,00%	22,00%
Robert Gromada	430000	430000	19,70%	19,70%
Andrzej Trznadel	240000	240000	11,00%	11,00%
Pozostali Akcjonariusze	1032041	1032041	47,30%	47,30%
SUMA	2182041	2182041	100,00%	100,00%

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

Tabela 4: Zestawienie stanu posiadania akcji Spółki przez osoby zarządzające i nadzorujące

Akcjonariusz	Liczba akcji	Liczba głosów	Udział w kapitale	Udział w głosach
Robert Gromada	430000	430000	19,70%	19,70%
SUMA	430000	430000	19,70%	19,70%

VIII. INFORMACJA O LICZBIE OSÓB ZATRUDNIONYCH W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY

Na dzień bilansowy 31.12.2024r. oraz na dzień sporządzenia Sprawozdania, liczba pracowników Grupy zatrudnionych na umowę o pracę wynosiła 22,75 osób, 5 osób na umowę zlecenie oraz 7 osób w ramach powołania.

Na dzień 3 lipca 2025 r. stan zatrudnienia w:

MediSensonic S.A.
umowa o pracę 25 umów
umowy zlecenia 3 umowy,

Deventiv sp. z o.o.
umowa o pracę 3 umowy
umowy zlecenia 1 umowa

Summit Technology sp. z o.o.
Brak zatrudnienia i umów cywilnoprawnych

IX. ISTOTNE WYDARZENIA, KTÓRE NASTĄPIŁY PO OKRESIE, KTÓREGO DOTYCZY RAPORT

1. Podwyższenie kapitału

W dniu 17 marca 2025 r. nastąpiła rejestracja w KRS podwyższenia kapitału zakładowego Spółki dominującej z kwoty 214 174,60 PLN do kwoty 218 204,10 zł to jest o kwotę 4 029,50 PLN zł w drodze emisji 40 295 nowych akcji serii H objętych przez akcjonariuszy.

2. Zawarcie umowy podwykonawczej w projekcie "AUTOSTRZYKAWKA"

MediSensonic S.A. zawarła z Wojskową Akademią Techniczną (WAT) umowę w ramach projektu "AUTOSTRZYKAWKA" na wykonanie przez WAT usług badawczo-rozwojowych w wyniku których zostanie rozwinięte do 9 poziomu gotowości technologicznej automatyczne urządzenie do samodzielnego podawania leków domięśniowych w sytuacji zagrożenia życia i zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji mających miejsce na współczesnym polu walki. Wartość umowy jako wynagrodzenie WAT za wykonanie kontraktu wynosi 2 000 000 zł.

3. Płynność finansowa spółki dominującej w 2 kwartale 2025 r.

W drugim kwartale 2025 r. Medisensonic S.A. odnotowała przejściowe trudności w terminowym regulowaniu wszelkich wymagalnych zobowiązań pieniężnych, nie doszło do trwałego zaprzestania ich regulowania. Przyczyną powyższego było m.in. niedokonanie wypłaty przez Agencję Badań Medycznych w projekcie "Autostrzykawka" zaplanowanej umową z ABM transzy zaliczki (kwota 1 milion złotych). Po wielokrotnych monitach podejmowanych ze strony Medisensonic S.A. w Agencji Badań Medycznych, spółka uzyskała deklarację wypłaty zaległych środków. Do daty sporządzenia niniejszego sprawozdania wypłata taka jednak nie nastąpiła.

Zarząd Medisensonic S.A. po dokonaniu konsultacji z Radą Nadzorczą oraz uzyskaniu zgodny ze strony Rady Nadzorczej, celem poprawy płynności finansowej Spółki zawarł umowy pożyczek z dotychczasowymi akcjonariuszami, na podstawie których spółka pozyskała środki finansowe. Kwoty uzyskane z tytułu pożyczek mają zostać zaspokojone z wykorzystaniem mechanizmu konwersji akcji spółki w ramach kolejnych emisji na poczet wierzytelności pożyczkodawców z tytułu udzielonych pożyczek. W związku z pozyskaniem dodatkowego finansowania od pożyczkodawców, Medisensonic w końcu drugiego kwartału 2025 r. przystąpił w zaplanowanym harmonogramie do spłaty swoich zobowiązań. Spłaty są realizowane na bieżąco w ramach dostępnych środków.

4. Informacje o realizacji projektów

Grupa przedstawia szczegółową informację dotyczącą realizacji poniższych projektów, tj.:

1. Projekt nr POIR.01.01.01-00-0518/18 pn. „Prace badawczo-rozwojowe nad nowym urządzeniem do diagnostyki stanu miazgi zęba oparte na technologii mikrofal”

Na dzień 31 grudnia 2023 r. Medisensonic SA złożyła Raport z realizacji działań B+R oraz Informację końcową z realizacji projektu w ramach programu operacyjnego inteligentny rozwój. Zostały złożone wszystkie wnioski o płatność w tym wniosek końcowy. Dokonano pozytywnej oceny złożonych wniosków. W chwili obecnej Medisensonic SA oczekuje na ocenę ww dokumentów merytorycznych oraz weryfikację wydatków poniesionych w okresie kwalifikowalności kosztów. Projekt został zakończony z dniem 31 grudnia 2023 r.

2. POIR.01.01.01-00-0800/20 pn. „Opracowanie innowacyjnej metody oraz urządzenia do ciągłego POMIARU ciśnienia krwi człowieka bez użycia rękawa”

Na dzień 31 grudnia 2023 r. Medisensonic SA złożyła wszystkie wnioski o płatność rozliczające wydatki poniesione w okresie kwalifikowalności wydatków. W związku z brakiem ukończenia prac rozwojowych i przedwdrożeniowych w okresie trwania programu unijnego Spółka złożyła wniosek o wprowadzenie zmian w projekcie wnioskując o dalszą realizację projektu do dnia 31 grudnia 2024 r. Na dzień złożenia niniejszego sprawozdania, Spółka uzyskała zgodę NCBR na powyższą zmianę, uzyskując status tzw. projektu nefunkcjonującego tj. finansowanego ze środków własnych. Ponadto Spółka uzyskała pozytywną akceptację wszystkich wydatków ponoszonych w okresie trwania programu operacyjnego inteligentny rozwój. Faza prac rozwojowych została zakończona spółka złożyła stosowny raport z prac B+R, na który uzyskała pozytywną ocenę.

3. POIR.01.01.01-00-0577/20 pn. „Opracowanie prototypu systemu do bezinwazyjnego monitorowania poziomu glikemii u człowieka (Glucowave)”

Na dzień 31 grudnia 2023 r. Medisensonic SA złożyła Raport z realizacji działań B+R oraz Informację końcową z realizacji projektu w ramach programu operacyjnego inteligentny rozwój. W dniu 2 maja 2024 r. Spółka uzyskała pozytywną akceptację NCBR ww dokumentów, uzyskała pozytywną ocenę końcowych rozliczeń finansowych. Na dzień 31 grudnia 2023 r. projekt został zrealizowany pod względem merytorycznym, jak i finansowym.

4. POIR.01.01.01-00-0930/21 pn. „Opracowanie technologii automatycznego skanowania jamy ustnej na potrzeby stomatologii specjalistycznej”.

Na dzień 31 grudnia 2023 r. Deventiv Sp.z o.o. złożyła Informację końcową z realizacji projektu w ramach programu operacyjnego inteligentny rozwój, jak również złożyła wniosek końcowy rozliczający wydatki poniesione w okresie trwania programu unijnego. W związku z brakiem ukończenia prac rozwojowych i przedwdrożeniowych w okresie trwania programu unijnego Deventiv Sp.z o.o złożyła wniosek do NCBR o dalszą realizację projektu do dnia 31 grudnia 2025 r. Z powodu braku spełnienia łącznie wszystkich przesłanek określających uzyskanie statusu tzw. projektu nefunkcjonującego Deventiv Sp.z o.o nie uzyskała zgody NCBR na powyższą zmianę. W związku z powyższym Spółka będzie realizowała projekt oparciu o środki własne.

W związku z nieukończeniem prac rozwojowych oraz w związku z oceną eksperta NCBR, spółka została zobowiązana do zwrotu części środków z tego tytułu. Projekt uzyskał status projektu zakończonego.

5. POIR.04.01.04-00-0155/17 pn. „Aktywny materac Sorest z technologią bezkontaktowego pomiaru i modulacji snu”.

Na dzień 31 grudnia 2023 r. Summit Technology Sp. z o.o. złożyła Raport z realizacji działań B+R. W dniu 7 marca 2024 r. Summit Technology Sp. z o.o. uzyskała pozytywną ocenę powyższego raportu. Zostały złożone wszystkie wnioski o płatność rozliczające wydatki poniesione w okresie kwalifikowalności kosztów. W związku z brakiem ukończenia etapu 7 realizowanego w okresie prac przedwdrożeniowych Summit Technology Sp. z o.o. wystąpiła do NCBR o zgodę na dalszą realizację projektu do dnia 31 października 2025 r. W dniu 8 stycznia 2024 r. uzyskała zgodę na powyższą zmianę uzyskując status tzw. projektu nefunkcjonującego. Na chwilę obecną NCBR dokonał pozytywnej weryfikacji wydatków za pierwszy kwartał 2025 r.

6. DOB-SZAFIR/04/A/002/01/2021 pn. „Mikrofalowy układ formowania wiązki antenowej systemów detekcji i niszczenia BSL wykorzystujący technologię metamateriałową” (konsorcjum z Wojskową Akademią Techniczną)

Na dzień sporządzenia niniejszego sprawozdania, projekt został zakończony i rozliczony (budżet został wykorzystany i rozliczony) w 100%. Konsorcjum przeprowadziło pokaz działania demonstratora technologii dla Przedstawicieli NCBR, MON i Agencji Uzbrojenia. Aktualnie oczekuje na ustalenie przez NCBR terminu odbioru końcowego.

5. Zgoda Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy na przeniesienie lub zbycie części przedsiębiorstwa

W dniu 8 maja 2025 r. Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Medisensonic S.A. podjęło Uchwałę Nr 03/05/2025 w sprawie wyrażenia zgody na przeniesienie lub zbycie zorganizowanej części przedsiębiorstwa Spółki (ZCP).

Na mocy uchwały wyrażono zgodę na przeniesienie lub zbycie ZCP obejmującej projekt Glucowave, tj. zespół składników materialnych i niematerialnych związanych z opracowaniem systemu do bezinwazyjnego monitorowania glikemii, poprzez aport do istniejącej lub nowo utworzonej spółki zależnej w UE, w której Medisensonic S.A. będzie posiadać co najmniej 75% udziałów lub akcji. Uchwała upoważnia Zarząd do wszelkich czynności niezbędnych do realizacji tego przeniesienia.

6. Utworzenie w Medisensonic S.A. programu motywacyjnego

W dniu 8 maja 2025 r. Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie Medisensonic S.A. podjęło trzy powiązane uchwały dotyczące wdrożenia programu motywacyjnego w Spółce.

Na mocy Uchwały nr 04/05/2025 Walne Zgromadzenie postanowiło utworzyć w Medisensonic S.A. program motywacyjny oparty o emisję warrantów subskrypcyjnych serii A, uprawniających uczestników programu – w tym pracowników, współpracowników oraz członków zarządu – do objęcia do 300.000 akcji serii J. Program ma na celu zwiększenie zaangażowania oraz efektywności kadry poprzez umożliwienie im udziału w przyszłych zyskach Spółki. Realizacja uprawnień w ramach programu przewidziana jest w latach 2025–2028, z możliwością wykonania prawa do objęcia akcji do dnia 31 października 2029 r.

Następnie, Uchwałą nr 05/05/2025 Walne Zgromadzenie dokonało warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego Spółki o kwotę do 30.000 zł poprzez emisję do 300.000 akcji serii J o wartości nominalnej 0,10 zł każda, z wyłączeniem prawa poboru dotychczasowych akcjonariuszy. Akcje serii J zostaną zaoferowane uczestnikom programu motywacyjnego w zamian za wkłady pieniężne, a ich cena emisyjna ustalona została na poziomie wartości nominalnej.

W celu realizacji powyższego programu, Uchwałą nr 06/05/2025 Walne Zgromadzenie wyraziło zgodę na emisję do 300.000 imiennych warrantów subskrypcyjnych serii A. Warranty emitowane są nieodpłatnie i co do zasady są niezbywalne, a każdy z nich uprawnia do objęcia jednej akcji serii J. Emisja warrantów stanowi instrument umożliwiający uczestnikom programu motywacyjnego objęcie akcji serii J na preferencyjnych warunkach.

X. POZOSTAŁE INFORMACJE

1. Zasady sporządzenia sprawozdania finansowego

Jednostkowe i skonsolidowane sprawozdanie finansowe MediSensonic SA zostało sporządzone zgodnie z Krajowymi Standardami Rachunkowości.

Sprawozdanie finansowe za rok 2024 zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności przez Spółkę dominującą i Grupę w dającej się przewidzieć przyszłości w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. w okresie co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego. Założenie kontynuacji działalności jest oparte na szeregu założeń, które było podstawą przyjętego przez Zarząd Jednostki do realizacji planu finansowego opisanego szerzej poniżej w dziale XI. ZAŁOŻENIE KONTYNUOWANIA DZIAŁALNOŚCI. Sprawozdanie finansowe zostało sporządzone zgodnie z koncepcją

kosztu historycznego. Walutą funkcjonalną i walutą prezentacji sprawozdania finansowego jest złoty polski („PLN”). Dane zaprezentowano w złotych (zł), chyba że w konkretnych sytuacjach podano inaczej.

Na sprawozdanie finansowe składają się:

- bilans
- rachunek zysków i strat

rachunek przepływów pieniężnych
zestawienie zmian w kapitale własnym

- informacja dodatkowa, obejmująca wprowadzenie do sprawozdania finansowego oraz informacje dodatkowe.

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

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

3. Informacje o instrumentach finansowych

Profesjonalny osąd

Zarząd Grupy 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 2024 roku Grupa nie korzystała z instrumentów pochodnych.

Zarządzanie ryzykiem kapitałowym

Celem Grupy w zarządzaniu ryzykiem kapitałowym jest ochrona zdolności Grupy 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. Grupa 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.

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

Zarządzanie ryzykiem finansowym

Działalność Grupy 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 Grupy. Zarządzanie ryzykiem prowadzone jest jako proces ciągły. Grupa 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

Grupa 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/akcjonariuszy w ramach emisji udziałów/akcji 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 Grupy 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 Grupa 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 Grupa będzie bazowała na środkach własnych, pozyskanych w dalszym ciągu wyłącznie z emisji udziałów/akcji kapitałowych oraz dotacji publicznych. Brak możliwości pozyskania w przyszłości przez Grupę 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 Grupę. W skrajnym przypadku może doprowadzić również do utraty płynności finansowej i zawieszenia działalności operacyjnej w ogóle. Okoliczności te mogą negatywnie wpłynąć na sytuację finansową, perspektywy rozwoju oraz wyniki Grupy.

Ryzyko walutowe

Grupa 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 Grupę 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 Grupy i wydatków w różnych walutach, co może narazić Grupę 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 Grupa 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, Grupa uwzględnia 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

Grupa 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 Grupa prezentuje umowy leasingu środków trwałych oraz wartości niematerialnych. 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 poprzednim okresie sprawozdawczym Grupa pozyskała pożyczkę w wysokości 1 mln zł, która została w całości spłacona w 2024 roku.

5. Poręczenia i gwarancje

W 2024 r. Grupa nie udzieliła oraz nie otrzymała poręczeń i gwarancji.

6. Objaśnienie dotyczące prognoz wyników

MediSensonic SA nie publikuje prognoz finansowych.

7. Ocena zarządzania zasobami finansowymi

Zarządzanie zasobami finansowymi Grupy stanowi kompetencję zarządu. Zdaniem Grupy odbywa się to w sposób racjonalny. Sytuacja finansowa Grupy i na moment sporządzenia Sprawozdania jest dobra. Na dzień 31 grudnia 2024 r. wartość środków pieniężnych Grupy wynosiła 2.325 886,10 zł.

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

8. Ocena możliwości realizacji zamierzeń inwestycyjnych

Grupa MediSensonic SA zgodnie ze swoimi planami operacyjnymi, na bieżąco zamierza inwestować w prace badawczo rozwojowe oraz infrastrukturę rzeczową. Wpływ środków z emisji udziałów/akcji pozwala na zrealizowanie planowanych inwestycji, w szczególności realizację już prowadzonych projektów badawczo rozwojowych oraz rozbudowę infrastruktury laboratoryjnej. Posiadane i planowane do pozyskania w ramach emisji akcji środki pieniężne powinny być wystarczające na sfinansowanie przyszłych potrzeb, zarówno tych związanych z bieżącą działalnością, jak i tych związanych z realizacją założeń inwestycyjnych Grupy. MediSensonic nie wyklucza innych inwestycji w

przypadku pojawienia się atrakcyjnej oferty. W takiej sytuacji, w zależności od skali projektów, Grupa rozważa możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł finansowania.

9. Informacje o nabyciu udziałów/akcji własnych

W roku 2024 Spółka/Grupa nie dokonywała transakcji nabycia udziałów/akcji własnych.

10. Postępowania sądowe, arbitrażowe lub administracyjne

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

11. Działalność sponsoringowa i charytatywna

W 2024 roku obrotowym Spółka/Grupa nie poniosła żadnych wydatków na działalność sponsoringową, charytatywną lub inną o zbliżonym charakterze.

12. Istotne pozycje pozabilansowe

Na dzień 31 grudnia 2024 roku nie wystąpiły istotne pozycje pozabilansowe.

XI. ZAŁOŻENIE KONTYNUOWANIA DZIAŁALNOŚCI

Skonsolidowane sprawozdanie finansowe za rok 2024 zostało sporządzone przy założeniu kontynuowania działalności przez Grupę w dającej się przewidzieć przyszłości, tj. w okresie co najmniej 12 miesięcy od dnia bilansowego. Założenie kontynuacji działalności Grupy jest oparte na szeregu założeń, które było podstawą przyjętego przez Zarząd Jednostki dominującej do realizacji planu finansowego.

Podstawą przyjętego założenia kontynuacji działalności jest m.in. powodzenie przyszłej emisji akcji MedisenSonic S.A. w kwocie 9,1 MLN (mimo faktu jej już istotnego obniżenia przez Zarząd Jednostki dominującej w stosunku do możliwości pozyskania maksymalnej kwoty środków wynikającej z dokumentów – Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie MedisenSonic S.A. z dnia 08.05.2025 w którym są zawarte uchwały stanowiące podstawę emisji plus Umowa z Domem Maklerskim INC SA wraz z założeniami).

Należy również podkreślić, że mamy tutaj do czynienia z emisją na bardzo atrakcyjnych warunkach dla akcjonariuszy. Jako twardy argument możliwości osiągnięcia zakładanej kwoty z emisji Zarząd Jednostki dominującej wskazuje ilość podpisanych umów pożyczek konwertowalnych wśród obecnych akcjonariuszy. Na 18.06.25 r. łączna kwota tych pożyczek opiewała już na 1 562 495,00 zł. Dodatkowo, co również należy podkreślić, Jednostka dominująca posiada już kolejne deklaracje zawarcia takich umów. Wszystko to pokazuje zasadność wartości pokazanych w planie kontynuacji działalności.

Zarząd Jednostki dominującej wskazuje również, że prowadzi już bardzo zaawansowane rozmowy ze strategicznym Inwestorem Hohnloser Investment GmbH gdzie trwają negocjacje o realizacji części inwestycji (minimum 1 mln EUR) przekazanej w transzach na konto Jednostki dominującej do końca 2025 roku.

W związku z powyższym oświadczamy, że sprawozdanie finansowe Grupy zostało sporządzone prawidłowo, przy założeniu kontynuacji działalności.

XII. OŚWIADCZENIE ZARZĄDU DOTYCZĄCE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM SPRAWOZDANIU

Zarząd MediSensonic SA oświadcza, że według jego najlepszej wiedzy, jednostkowe i skonsolidowane sprawozdanie finansowe Spółki/Grupy za rok obrotowy 2024 r. oraz dane finansowe sporządzone zostały zgodnie z przepisami obowiązującymi Spółkę/Grupę, oraz że informacje dotyczące działalności Spółki/Grupy w okresie objętym Sprawozdaniem przedstawiają prawdziwy obraz rozwoju i osiągnięć oraz sytuacji Grupy MediSensonic SA.

Warszawa, dnia 3 lipca 2025 r.

Prezes Zarządu

Robert Gromada