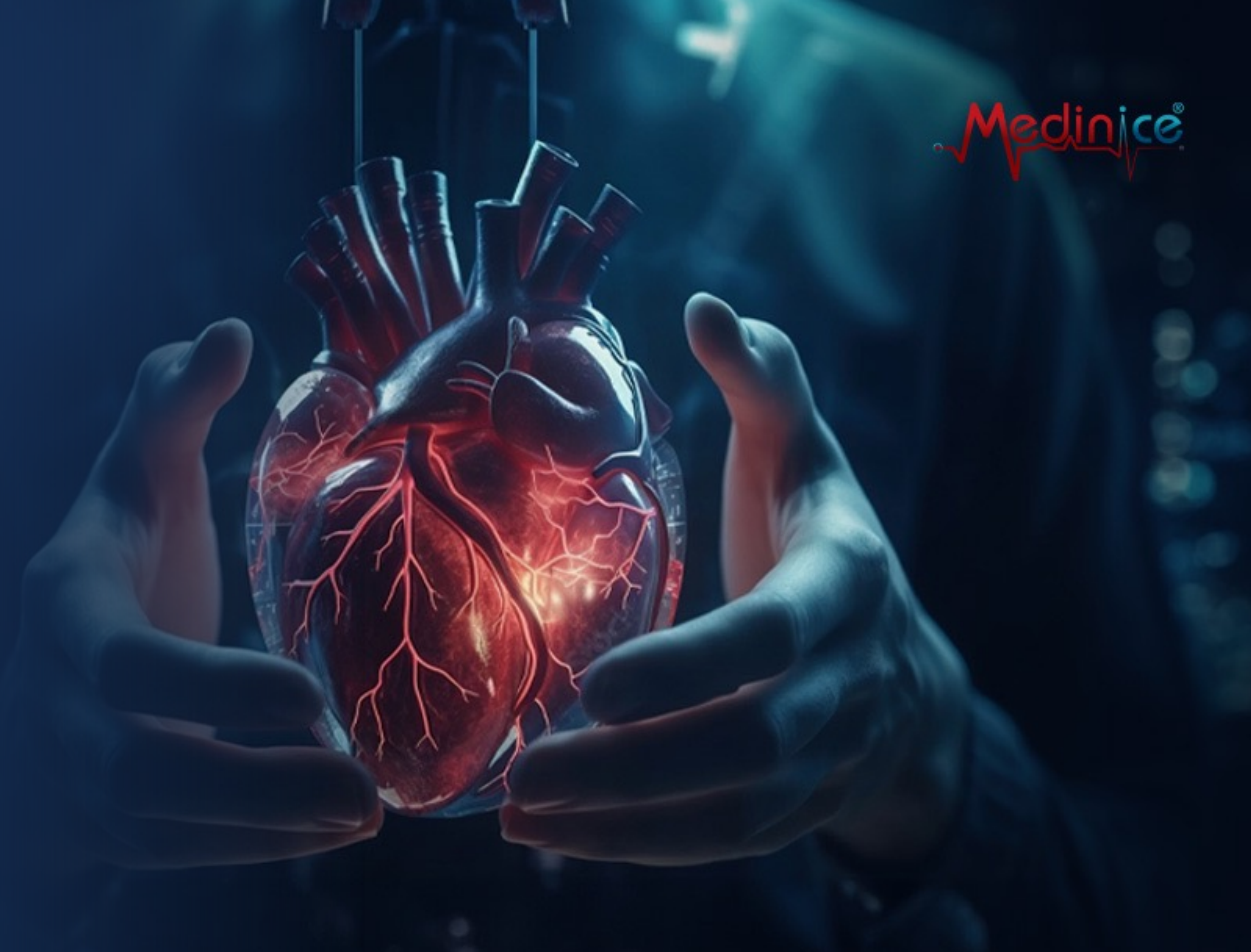


# MEDINICE

Patient friendly smart  
routing therapies for  
quality of life.



Prezentacja  
2024



# NOTA PRAWNA

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone wyłącznie w celach informacyjnych. Nie stanowi reklamy ani oferowania papierów wartościowych w publicznym obrocie. Zostały w nim wykorzystane źródła informacji, które Medinice S.A. uznaje za wiarygodne i dokładne, jednak nie ma gwarancji, że są one wyczerpujące i w pełni odzwierciedlają stan faktyczny. Opracowanie może zawierać stwierdzenia dotyczące przyszłości, które stanowią ryzyko inwestycyjne lub źródło niepewności i mogą istotnie różnić się od faktycznych rezultatów. Medinice S.A. nie ponosi odpowiedzialności za efekty decyzji, które zostały podjęte na podstawie niniejszego opracowania. Odpowiedzialność spoczywa wyłącznie na korzystającym z opracowania. Opracowanie podlega ochronie wynikającej z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie, publikowanie lub jego rozpowszechnianie wymaga pisemnej zgody Medinice S.A.

Medinice została założona w 2012 roku przez uznanych lekarzy oraz przedsiębiorców, aby przekształcać innowacyjne pomysły z dziedziny kardiologii i kardiochirurgii, w komercyjne urządzenia medyczne. Spółka posiada certyfikat ISO 13485 oraz niezbędne zaplecze do opracowywania i rozwijania urządzeń medycznych.

Od 2018 roku Grupa Kapitałowa Medinice jest notowana na GPW pod tickerem **ICE**.





## CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg  
**PN-EN ISO 13485:2016-04**  
 Wyroby medyczne - Systemy zarządzania jakością - Wymagania do celów przepisów prawnych

Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że

**Medinice S.A.**  
 ul. Hankiewicza 2, PL / 02-103 Warszawa



stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Projektowanie, rozwój i produkcja aktywnych wyrobów medycznych,  
 w tym wyrobów sterylnych, do diagnostyki oraz terapii kardiologicznej i kardiochirurgicznej.**

Niezależnie od tego, że TÜV NORD Polska Sp. z o.o. jest jednostką notyfikowaną 2274 w obszarze wyrobów medycznych, ten certyfikat nie jest certyfikatem zgodności w rozumieniu Dyrektywy 93/42/EEC i nie stanowi podstawy do oznakowania wyrobu medycznego znakiem CE.

Numer rejestracyjny certyfikatu: <b>AC090 MD/2179/5013/2022</b>	Ważny od <b>06-05-2022</b>
Protokół z auditu nr: PL5013/2022	Ważny do <b>05-05-2025</b>

  
 Kierownik Jednostki Certyfikującej  
 TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 06-05-2022

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.      ul. Mickiewicza 29      40-085 Katowice      [www.tuv-nord.pl](http://www.tuv-nord.pl)

  
 MEMBER OF MULTILATERAL  
**IAF**  
 RECOGNITION ARRANGEMENT

  
 POLSKIE CENTRUM  
 AKREDYTACJI  
 CERTYFIKACJA  
 SYSTEMÓW  
 ZARZĄDZANIA  
 AC 090

  
**TUV NORD**  
 TÜV NORD Polska  
 Sp. z o.o.  
 PN-EN ISO 13485

8 mln pln

pozyskanych  
z dotacji

60

patentów  
i zgłoszeń

44 mln pln

pozyskane  
z emisji akcji

15

projektów  
w portfolio

589 mln pln

wartość  
projektów\*

38%  
Founders

62%  
Free Float

\* W 2023 roku D.M. INC sporządził wycenę wartości projektów wynoszącą 589 mln zł na którą składa się cena sprzedaży 354 mln zł oraz zyski z opłat licencyjnych 235 mln zł.

\* W 2021 roku D.M. Trigon sporządził niezależną wycenę projektów wynoszącą 323mln zł.

Obydwie analizy dostępne pod adresem: [medinice.pl/analitka/](https://medinice.pl/analitka/)

Akcjonariusze poniżej 5% :



ESALIENS

NORGES BANK  
INVESTMENT MANAGEMENT



## RADA NAUKOWA



**Prof Piotr Suwalski**  
Dyrektor PIM MSWiA  
w Warszawie.  
Były Prezydent  
ISMICS, Członek  
ESC i EACTS,  
21CCSS



**Dr Valavanur  
Subramanian**  
Pionier mało-  
inwazyjnej  
kardiochirurgii.



**Prof Michael  
Glikson**  
Dyrektor kardiologii  
w SZMC. Adiunkt w  
Mayo College  
Medical.



**Prof Paul  
Gründeman**  
Dyrektor Utrecht  
Medical Center.  
Współwynalazca  
urządzenia Octopus®.



**Dr Adam  
Budzikowski**  
Dyrektor w CCEF,  
Oraz SUNY  
Downstate,  
Young Investigator  
Award.



**Prof Paweł Balsam**  
Kierownik Oddziału  
Klinicznego  
Elektrokardiologii w  
Warszawskim  
Uniwersytecie  
Medycznym

## ZARZĄD

### Arkadiusz Dorynek – CFO

Absolwent Politechniki Gdańskiej i Indiana University – MBA. Laureat konkursu Forbes Polska: “Dyrektor Finansowy roku 2012”.



### Sanjeev Choudhary - CEO

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, Ashridge Business School, MBA, Uczestniczył w programach INSEAD oraz Centre for Creative Leadership.

## UNIwersYTETY



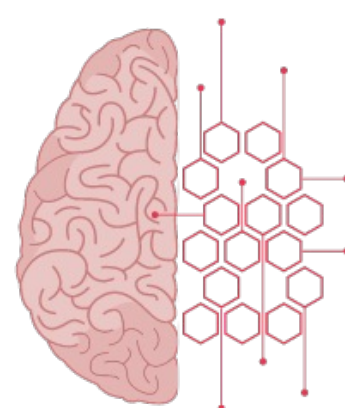
## ORGANIZACJE



**TECHNOMED**  
ORGANIZACJA PRACODAWCÓW  
PRZEMYSŁU MEDYCZNEGO



**CEZAMAT**  
POLITECHNIKA WARSZAWSKA



**NTMED**

Klaster Nowych Technologii Medycznych



**KARDIO-MED**  
S I L E S I A



AKADEMIA  
LEONA KOŹMIŃSKIEGO



**POLITECHNIKA  
RZESZOWSKA**  
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

## SZPITALE



**SZPITAL WOLSKI**



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY  
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI



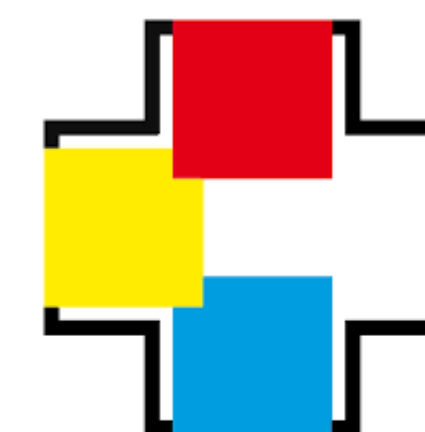
Uniwersytecki  
Szpital Kliniczny  
w Poznaniu



**SCCS  
ZABRZE**



NARODOWY  
INSTYTUT  
KARDIOLOGII



UCK WUM



Państwowy Instytut  
Medyczny MSWiA

## LAAC

## ATRICLAMP



System do kardiochirurgicznej procedury LAAC (zamykania uszka lewego przedsionka serca)

ETAP:  
Faza projektowania

## ABLACJA

## MINIMAX



Cewnik wyposażony w elektrody do ablacji RF i obrazowania serca 3D EAM.

ETAP:  
Badania przedkliniczne

## COOLCRYO

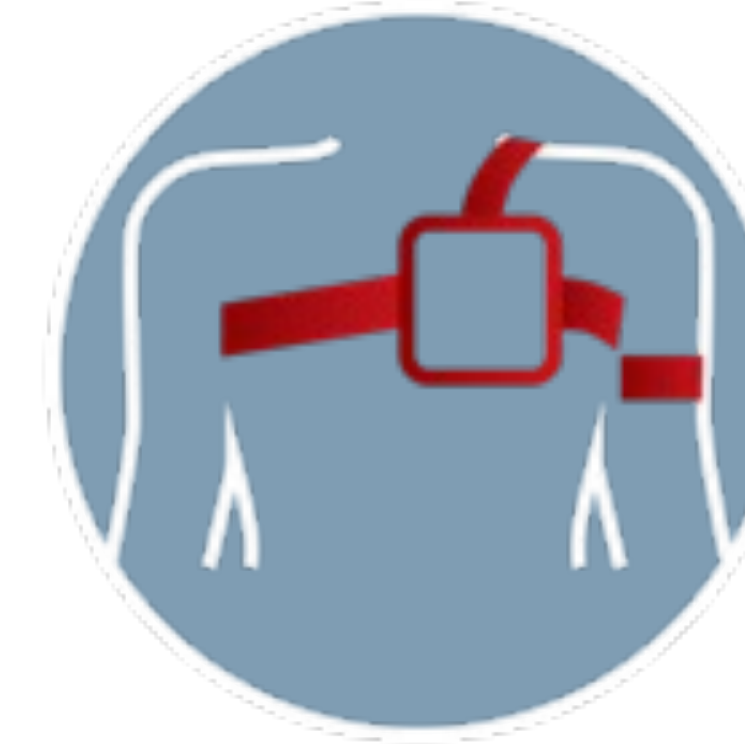


System do krioablacji oparty na czynniku chłodzącym w postaci ciekłego azotu.

ETAP:  
Badania kliniczne

## CIED

## PACEPRESS



Wyrób medyczny służący do kompresji miejsca implantacji CIED w celu zapobiegania powstawania krwinków.

ETAP:  
Badania kliniczne

Model biznesowy Medinice zakłada opracowywanie wyrobów medycznych w celu komercjalizacji, rozumianej jako sprzedaż praw oraz know-how do produkcji większemu partnerowi z branży. Pozytywne ukończenie każdego z etapów procesu rozwoju urządzeń medycznych powoduje wzrost prawdopodobieństwa oraz wysokości finalnej transakcji sprzedaży.

***Wzrost wartości projektów med-tech względem ukończonych etapów procesu rozwoju.***



***Etapy rozwoju projektów Medinice***



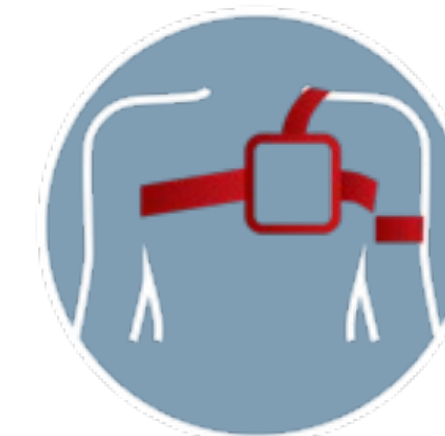
ATRICLAMP



MINIMAX



COOLCRYO



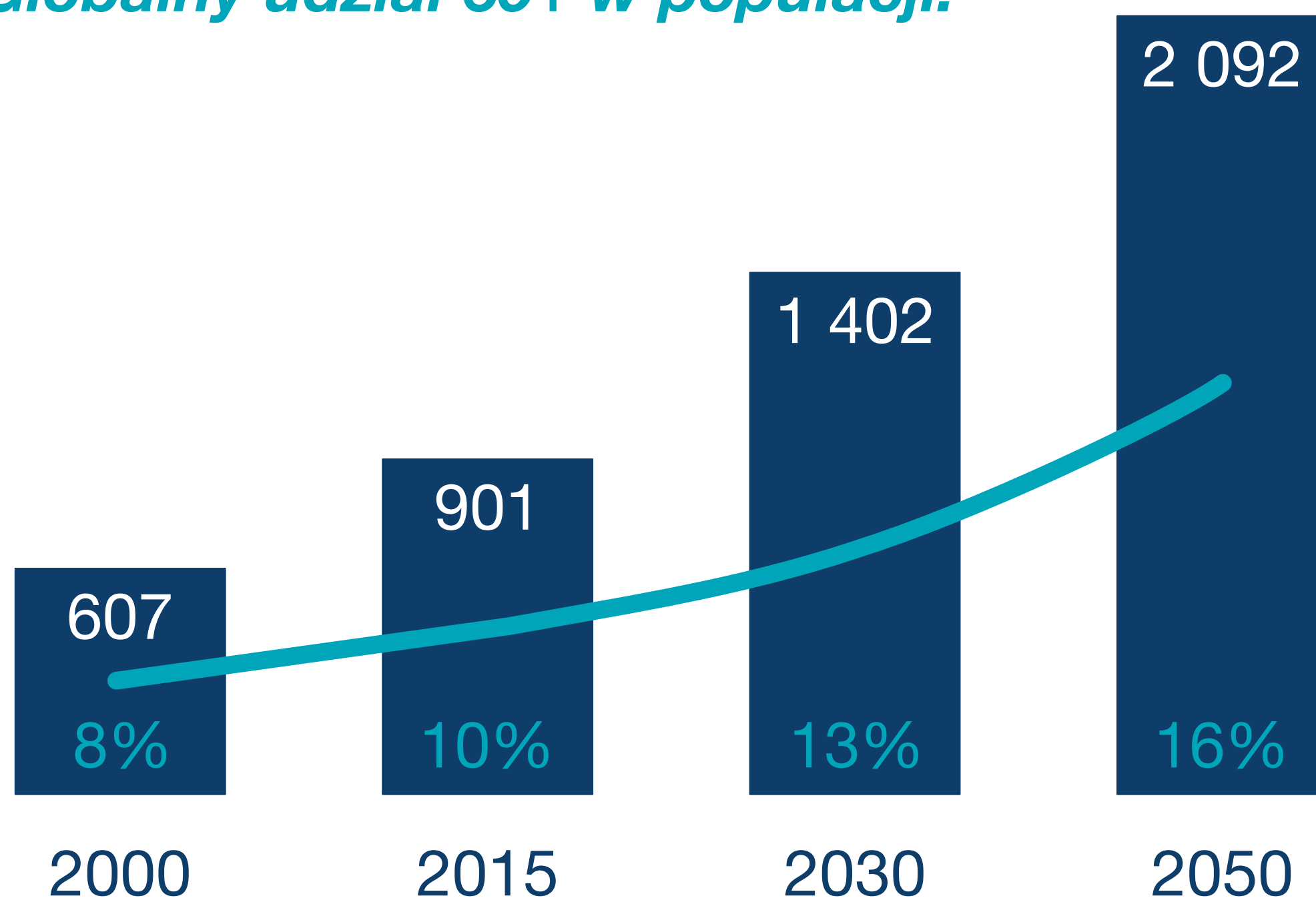
PACEPRESS



## ROSNĄCY RYNEK

Dzięki rozwojowi urządzeń medycznych, udało się zmniejszyć śmiertelność o 67% oraz wydłużyć średnią życia o 62% (+30 lat). Konsekwencją tego jest rosnąca liczba chorób.

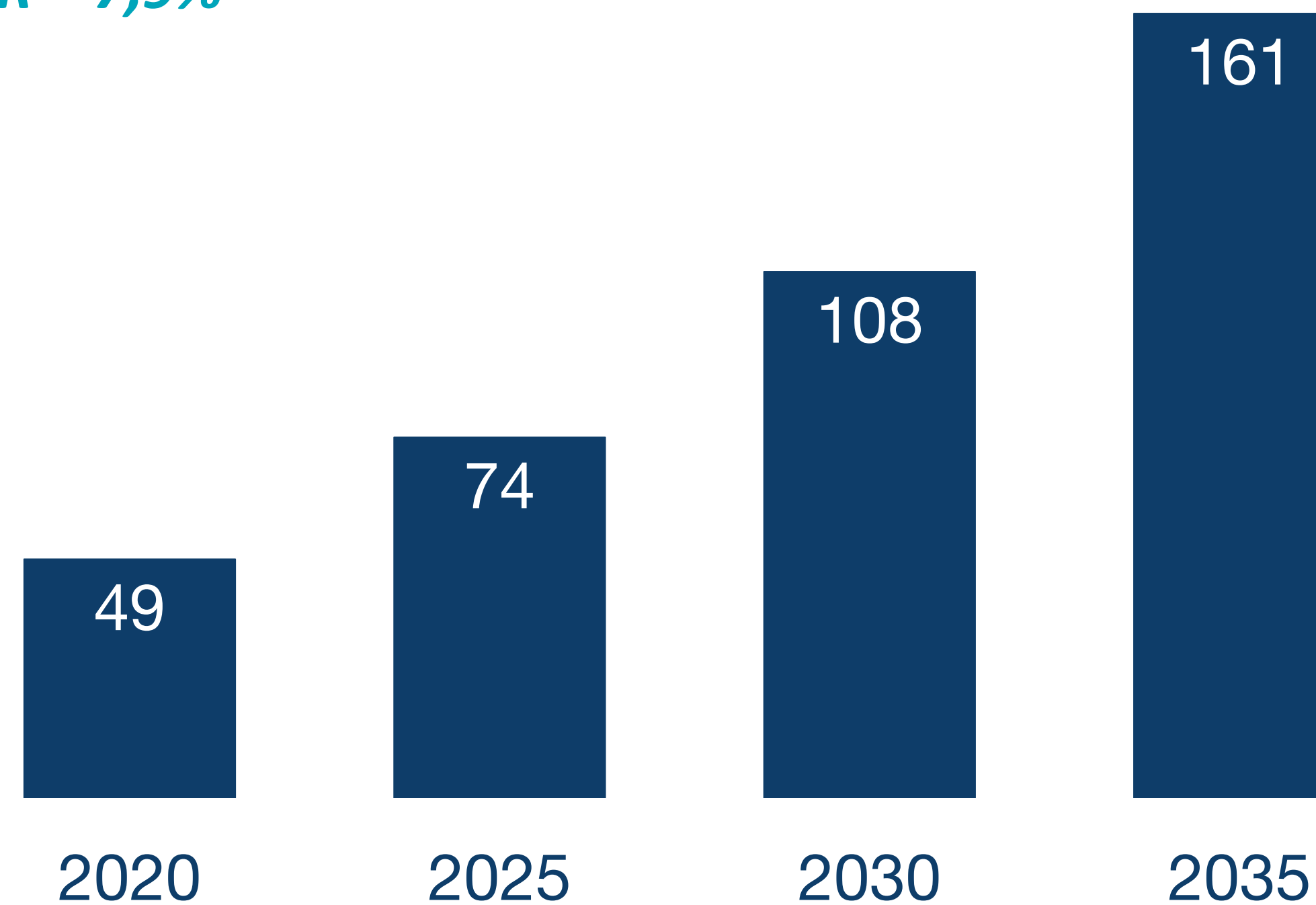
**Globalna populacja 60+ w milionach.**  
**Globalny udział 60+ w populacji.**



## ROSNĄCE POTRZEBY

Według WHO 29% zgonów na świecie (16 mln ludzi), spowodowana jest chorobami serca i udarem. Jest to również najszybciej rosnące zagrożenie dla naszej cywilizacji (rośnie o 100 tys. ludzi rocznie).

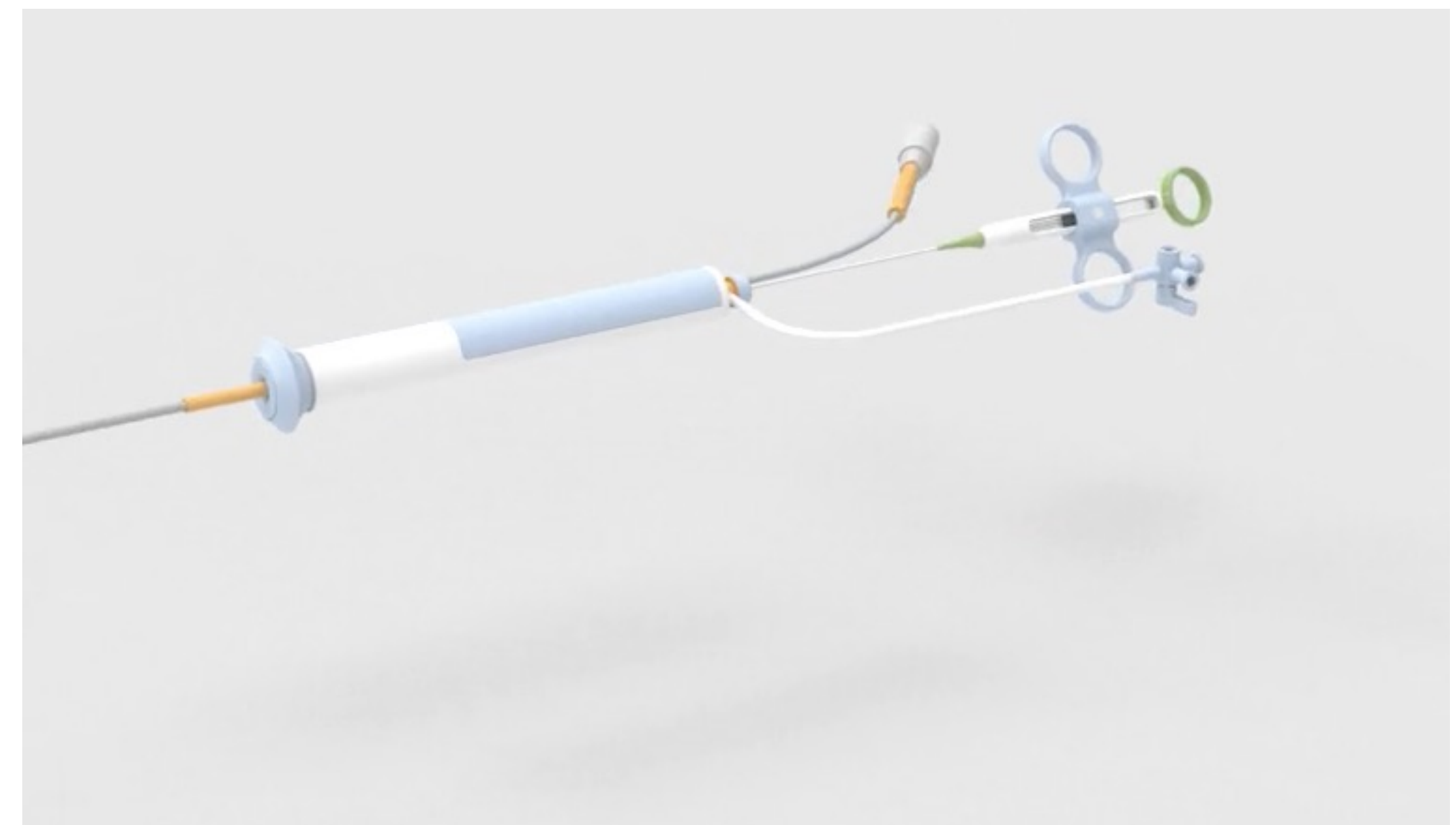
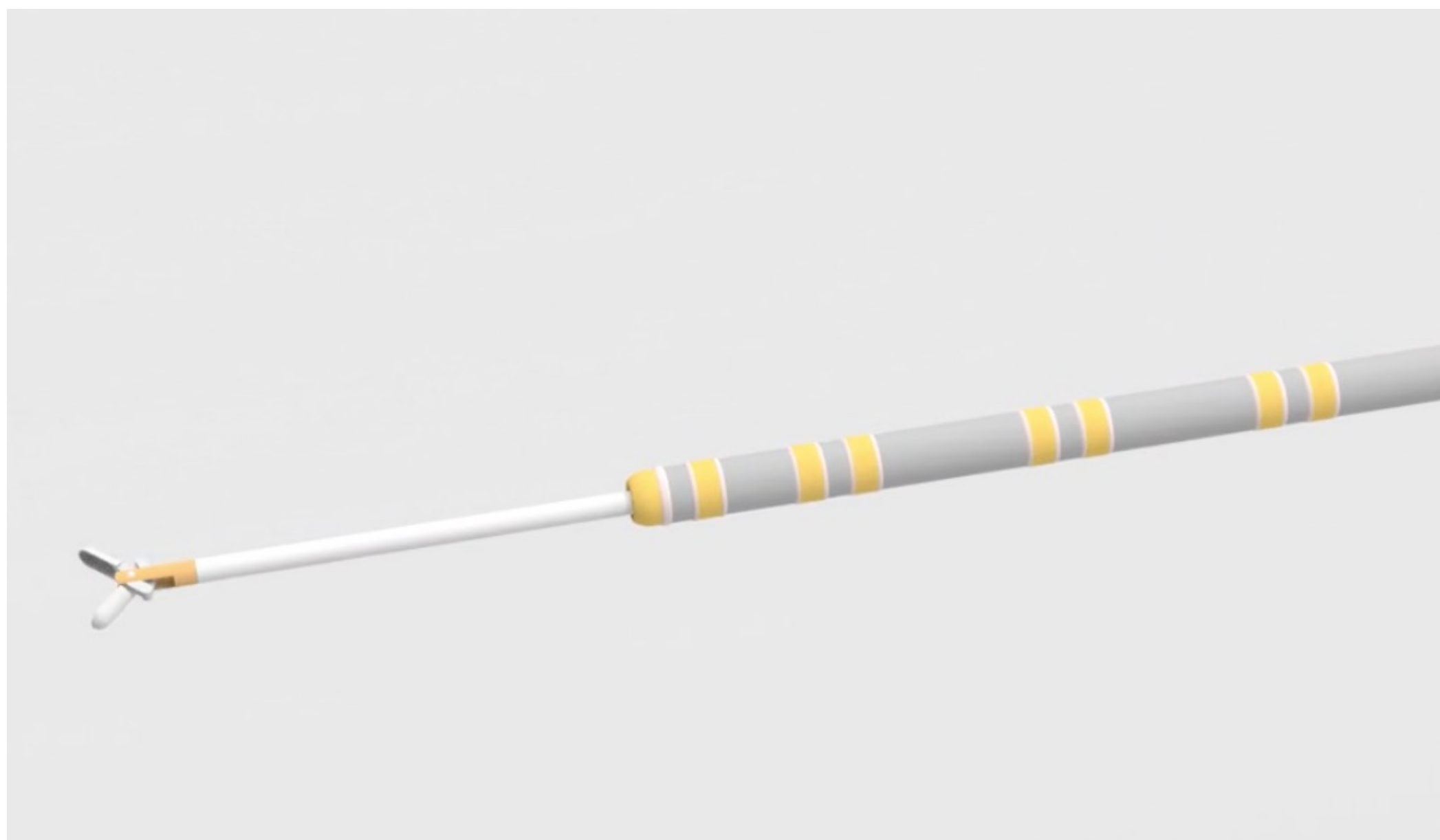
**Wielkość rynku urządzeń kardio w miliardach USD.**  
**CAGR = 7,9%**



## Projekt w fazie prototypowania

Pierwsza na świecie pojedyncza elektroda umożliwiająca pobranie próbek mięśnia sercowego i obrazowanie 3D EAM.

EP Bioptom umożliwia użycie jednej elektrody zamiast kilku, co znacznie zmniejsza czas trwania operacji oraz obniża koszt samego zabiegu. Dzięki systemowi mapowania 3D nie trzeba używać szkodliwego RTG.

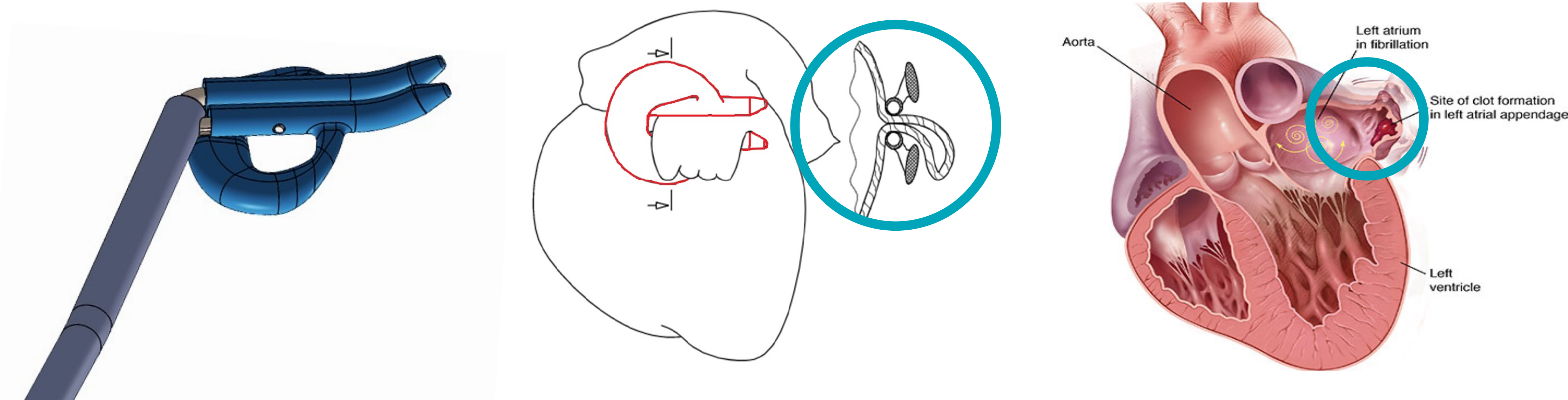


## Projekt w fazie prototypowania

AtriClamp to zacisk kardiochirurgiczny do zabiegu LAAC. Dzięki nowemu podejściu do sposobu nakładania implantu, krew wraz ze skrzepami pozostaje zamknięta wewnątrz uszka.

### Innowacyjne zalety:

- nisko kosztowy i skalowalny sposób produkcji,
- repozycja - możliwość zmienienia ułożenia zacisku,
- bez przewleknięcia uszka, ograniczona manipulacja w obrębie struktury

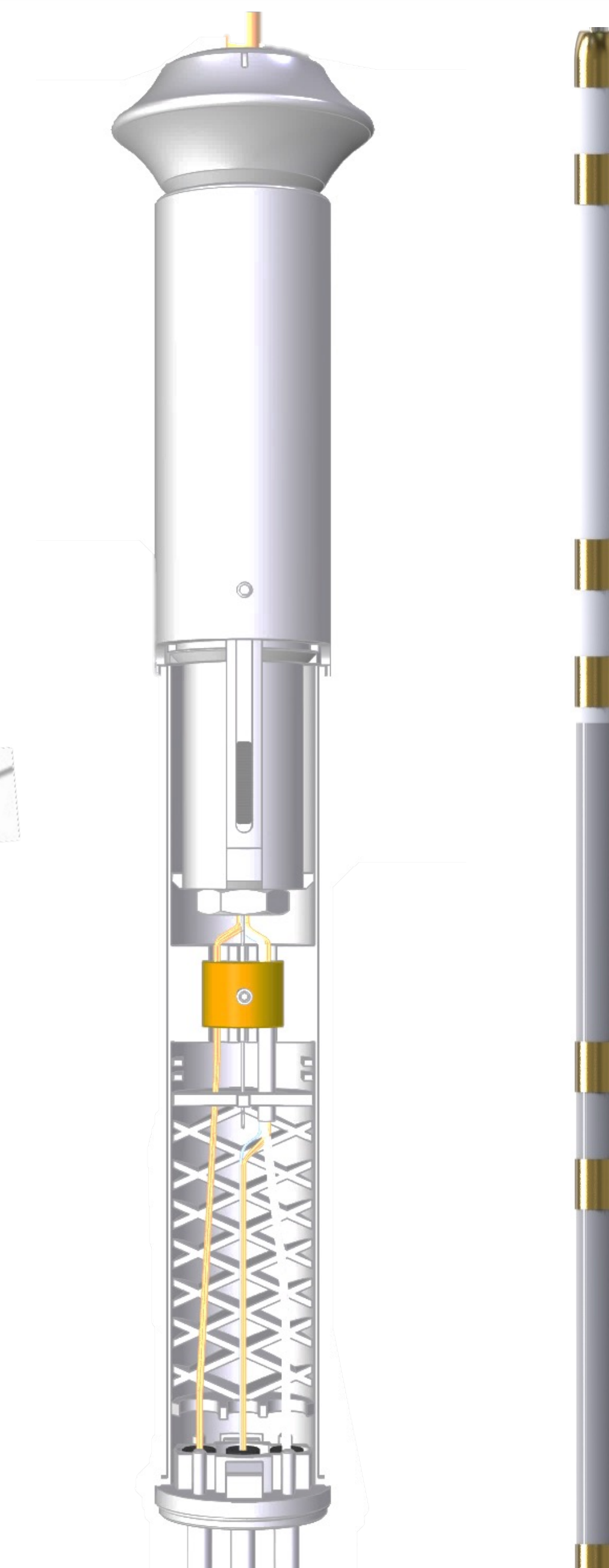
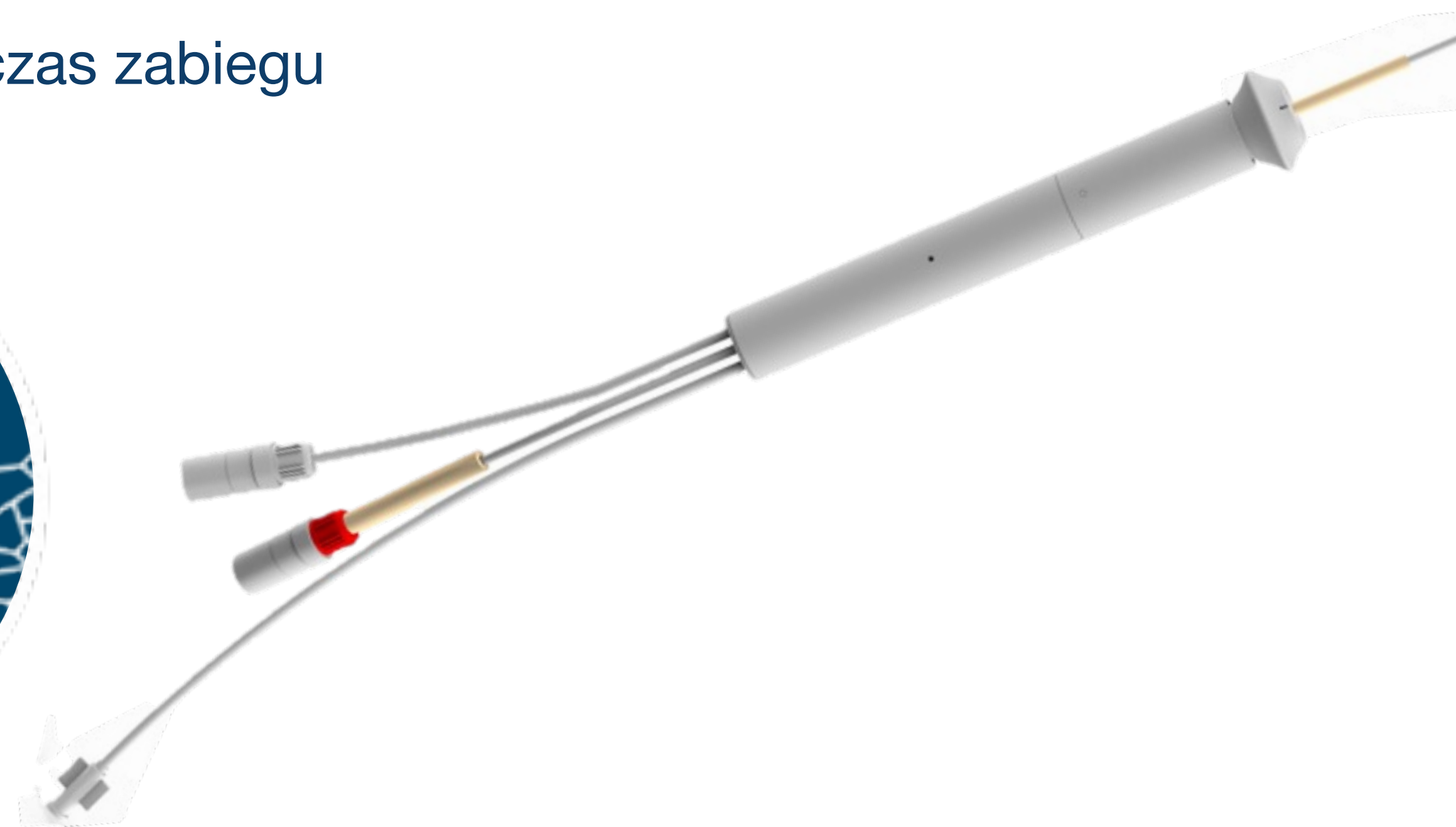


## Projekt w fazie badań przedklinicznych

MiniMax to elektroda cewnikowa 2 w 1 posiadająca funkcje ablacji i obrazowania 3D. Użycie dwóch elektrod w jednej pozwala znacznie obniżyć koszt operacji.

### Innowacyjne zalety:

- bez szkodliwego RTG
- niższy koszt – jedna elektroda vs kilka (koszt jednej 1000-3000 USD)
- lepsza diagnostyka i bezpieczeństwo
- większa dostępność
- spodziewany krótszy czas zabiegu



## Projekt w fazie badań klinicznych

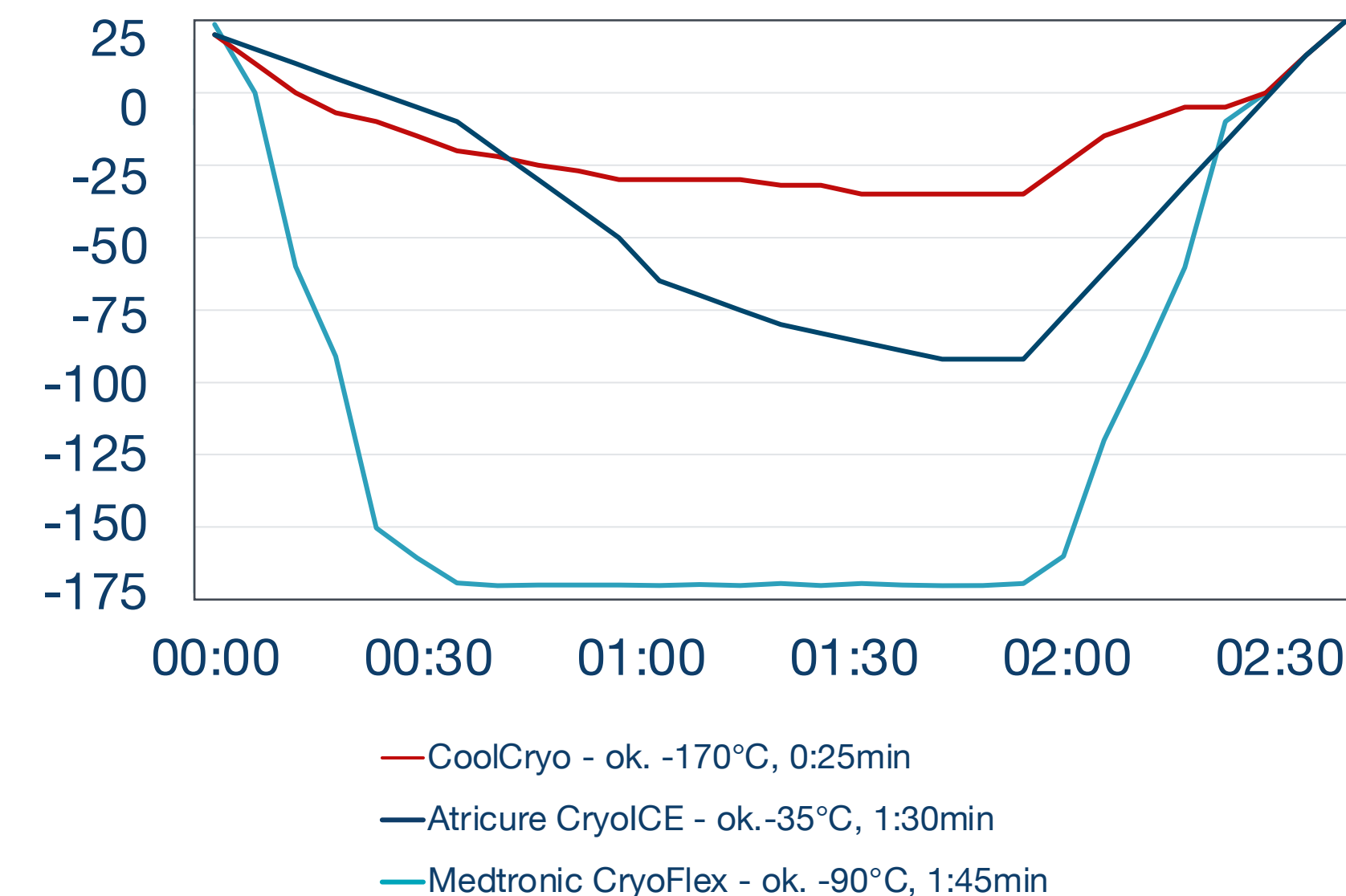
System do krioablacji serca oparty na dozowaniu ciekłego azotu. Krioaplikator docelowo ma służyć do małoinwazyjnej ablacji.

### Innowacyjne zalety:

- możliwość aktywnej i ciągłej krioablacji oraz odmrażania
- głębokie przemrożenie (bez hibernacji i przerywania arytmii),
- możliwość pełnościennej ablacji (dostęp od nasierdzia)
- tańsze i wydajniejsze medium (brak efektu Joules-Thompson'a)
- mniej przyłożeń (dzięki giętkiej końcówce)
- najniższa dostępna temperatura krioablacji



Czas mrożenia tkanki  
CoolCryo vs. istniejące rozwiązania\*



## Projekt w badaniach klinicznych

Innowacyjny pneumatyczny terapeutyczny wyrób medyczny PacePress®, stworzony aby minimalizować ryzyko powikłań i reoperacji, zapewniając jednocześnie komfort pacjentowi.

### Innowacyjne zalety:

- zmniejszenie ryzyka konieczności reoperacji, zakażenia oraz chirurgicznej ewakuacji krwiaka
- większa kontrola i bezpieczeństwo
- redukcja czasu hospitalizacji
- monitorowanie ucisku
- mobilność pacjenta



## Powtarzalny model przychodowy i bliska komercjalizacja produktów!

### Rosnący popyt

- Rosnące zapotrzebowanie na technologie małoinwazyjne
- Starzejące się społeczeństwo



### Doświadczony zespół

- Rada Naukowa złożona ze światowej sławy naukowców i wynalzców
- Doświadczony zarząd i zespoły projektowe

### Przewagi konkurencyjne

- Zdywersyfikowane portfolio
- Zabezpieczenie patentowe przyszłych projektów do rozwoju

### Duży i zdrowy rynek docelowy

- Potencjalni kupcy to globalne koncerny
- Rozwijane technologie wpisują się w portfolio potencjalnych kontrahentów



**Medinice**<sup>®</sup>

*Patient friendly smart routing  
therapies for quality of life*

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

---

[www.medinice.eu](http://www.medinice.eu)