



PREZENTACJA
INWESTORSKA

Aktualizacja wybranych elementów strategii i plan rozwoju Spółki

Marzec 2025



KLAUZULA PRAWNA

Niniejszy dokument oraz zawarte w nim informacje (o ile wyraźnie nie wskazano inaczej) zostały przygotowane przez SDS Optic S.A. (dalej: „Emitent”) wyłącznie w celach informacyjnych. Na potrzeby niniejszego zastrzeżenia termin „Prezentacja” obejmuje w szczególności: następujące po sobie slajdy, ustną prezentację tych slajdów przez Emitenta lub jego przedstawiciela, sesję pytań i odpowiedzi po prezentacji ustnej, wydrukowane kopie niniejszego dokumentu, a także wszelkie materiały udostępnione w trakcie lub w związku z prezentacją (zwane łącznie „Prezentacją”).

Uczestnicząc w spotkaniu, podczas którego prezentowana jest Prezentacja, lub zapoznając się z jej treścią, użytkownik potwierdza, że: (i) akceptuje wszystkie poniżej określone ograniczenia i zobowiązania oraz (ii) rozumie skutki prawne i regulacyjne związane z niewłaściwym wykorzystaniem, nieuprawnionym ujawnieniem lub nieupoważnioną dystrybucją Prezentacji.

Treść Prezentacji nie może być kopiowana, udostępniana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie, w całości lub w części, na rzecz jakiegokolwiek osoby trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Emitenta. Prezentacja nie stanowi kompletnego zbioru informacji, które odbiorca może uznać za niezbędne do dokonania oceny Emitenta lub jego papierów wartościowych. Została ona sporządzona przez Emitenta w oparciu o posiadane informacje oraz źródła uznane za wiarygodne. Jeśli w Prezentacji zawarto dane dotyczące rynku, branży lub pozycji konkurencyjnej Emitenta, pochodzą one z oficjalnych lub zewnętrznych źródeł, przy czym Emitent nie gwarantuje ich dokładności ani kompletności.

Prezentacja nie stanowi pełnej ani wyczerpującej analizy finansowej lub handlowej Emitenta i nie odzwierciedla w pełni jego sytuacji ani perspektyw rozwoju. Chociaż Emitent dochował należytej staranności przy jej sporządzaniu, mogą w niej występować pewne nieścisłości lub pominięcia. W związku z tym, osoby rozważające podjęcie decyzji inwestycyjnych dotyczących papierów wartościowych Emitenta powinny opierać się wyłącznie na informacjach ujawnionych w ramach oficjalnych komunikatów Emitenta, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i regulacjami (np. raporty bieżące i okresowe).

Prezentacja może zawierać prognozy, szacunki, projekcje oraz opinie dotyczące przyszłości („Oświadczenia dotyczące przyszłości”). Oświadczenia te z natury rzeczy wiążą się z ryzykiem, niepewnością, założeniami oraz innymi czynnikami, które mogą być znane lub nieznanne i pozostawać poza kontrolą Emitenta. Emitent nie udziela żadnych zapewnień ani gwarancji, że Oświadczenia dotyczące przyszłości się zmaterializują lub okażą się trafne. Rzeczywiste wyniki i wyniki operacyjne mogą istotnie odbiegać od przedstawionych prognoz. Emitent nie gwarantuje także zasadności przyjętych w Prezentacji założeń, które mogą stanowić podstawę dla Oświadczeń dotyczących przyszłości. Odbiorca przyjmuje do wiadomości, że okoliczności mogą ulec zmianie, a tym samym informacje zawarte w Prezentacji mogą stać się nieaktualne. Założenia zawarte w niniejszym dokumencie nie stanowią prognoz zysku ani szacunków zysku.

Emitent nie gwarantuje kompletności ani rzetelności informacji zawartych w niniejszej Prezentacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za ich dokładność ani kompleksowość. W związku z tym Emitent, jego członkowie organów, kadra zarządzająca, doradcy lub ich przedstawiciele nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek zobowiązania wynikające z wykorzystania Prezentacji. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie powinny być traktowane jako zobowiązanie lub oświadczenie Emitenta, jego członków organów, akcjonariuszy, spółek zależnych, doradców lub ich przedstawicieli. Dane zawarte w Prezentacji odzwierciedlają stan na dzień jej sporządzenia i nie będą aktualizowane ani zmieniane w celu uwzględnienia przyszłych zdarzeń lub okoliczności.

Niniejsza Prezentacja nie stanowi ani nie powinna być interpretowana jako oferta sprzedaży, emisji lub propozycja nabycia, subskrypcji lub objęcia papierów wartościowych Emitenta, jak również jako zachęta do podejmowania działań inwestycyjnych w jakiegokolwiek jurysdykcji, w której taka oferta, propozycja, zachęta lub sprzedaż byłyby niezgodne z prawem bez wymaganej rejestracji, zwolnienia z obowiązku rejestracji lub spełnienia innych warunków wynikających z przepisów dotyczących papierów wartościowych. Żadna część niniejszej Prezentacji ani jej dystrybucja nie mogą stanowić podstawy do zawarcia jakiegokolwiek umowy, zobowiązania lub decyzji inwestycyjnej. Ponadto, Prezentacja nie jest przeznaczona do publikacji, udostępnienia ani rozpowszechniania w jakiegokolwiek jurysdykcji, w której naruszałoby to obowiązujące przepisy prawa, ani do przekazywania jej osobom z tych jurysdykcji.

AGENDA

1. PRZEDSTAWIENIE SPÓŁKI



2. EQUITY STORY

Dotychczasowe osiągnięcia



3. PERSPEKTYWY ROZWOJU



4. AKTUALIZACJA STRATEGII

Podsumowanie



TWÓRCY TECHNOLOGII



Marcin Staniszewski

Co-Founder

CEO

Chief Technology Officer



Magdalena Staniszevska

Co-Founder

CSO

Head of Scientific Advisory Board



KLUCZOWY PERSONEL



Anna Uherek

Dyrektor Rozwoju Biznesu



Dariusz Stencel

Dyrektor Medyczny



Marta Gęca

Kontroler Finansowy



Karol Maryniowski

Menedżer Marketingu, Komunikacji
i Relacji Inwestorskich



Katarzyna Furman

R&D Project Manager



Joanna Brońska-Stąsik

Pełnomocnik ds. Systemu
Zarządzania Jakością i Certyfikacji

GLOBALNY ZASIĘG

LUBLIN, POLSKA



PHILADELPHIA, USA



SIEDZIBA I CENTRUM R&D

- Produkcja biosensorów inPROBE®
- Prace badawczo-rozwojowe
- Produkcja przeciwciał monoklonalnych
- Rozwój zastosowań: wirusy, leki, laparoscopia

LABORATORIUM W FILADELFIN

- Rozwój nowych białek i biomarkerów na potrzeby badań nad rakiem i chorobami oczu
- Klonowanie, ekspresja i oczyszczanie białek
- Charakterystyka białek – właściwości i specyficzność

OSIĄGNIĘCIA: 100% ZAŁOŻONYCH CELÓW
Wytworzenie klonów dla potencjalnych aplikacji

EQUITY STORY

WYBRANE OSIĄGNIĘCIA SPÓŁKI

1 Wstępne wykazanie bezpieczeństwa i czułości w I części badania klinicznego inPROBE® w raku piersi oraz esperymentalne zastosowanie w laparoskopii w raku żołądka

2 Potencjalna komercjalizacja kompetencji:

- Komercyjne wykorzystanie inPROBE (przedklinika)
- Produkcja przeciwciał
- Technologie cienkowarstwowe w obszarach niemedycznych (np. przemysł zbrojeniowy)

3 Aktualizacja strategii Spółki i adaptacja rozwoju technologii

TECHNOLOGIA inPROBE®

Charakterystyka rozwiązania diagnostycznego

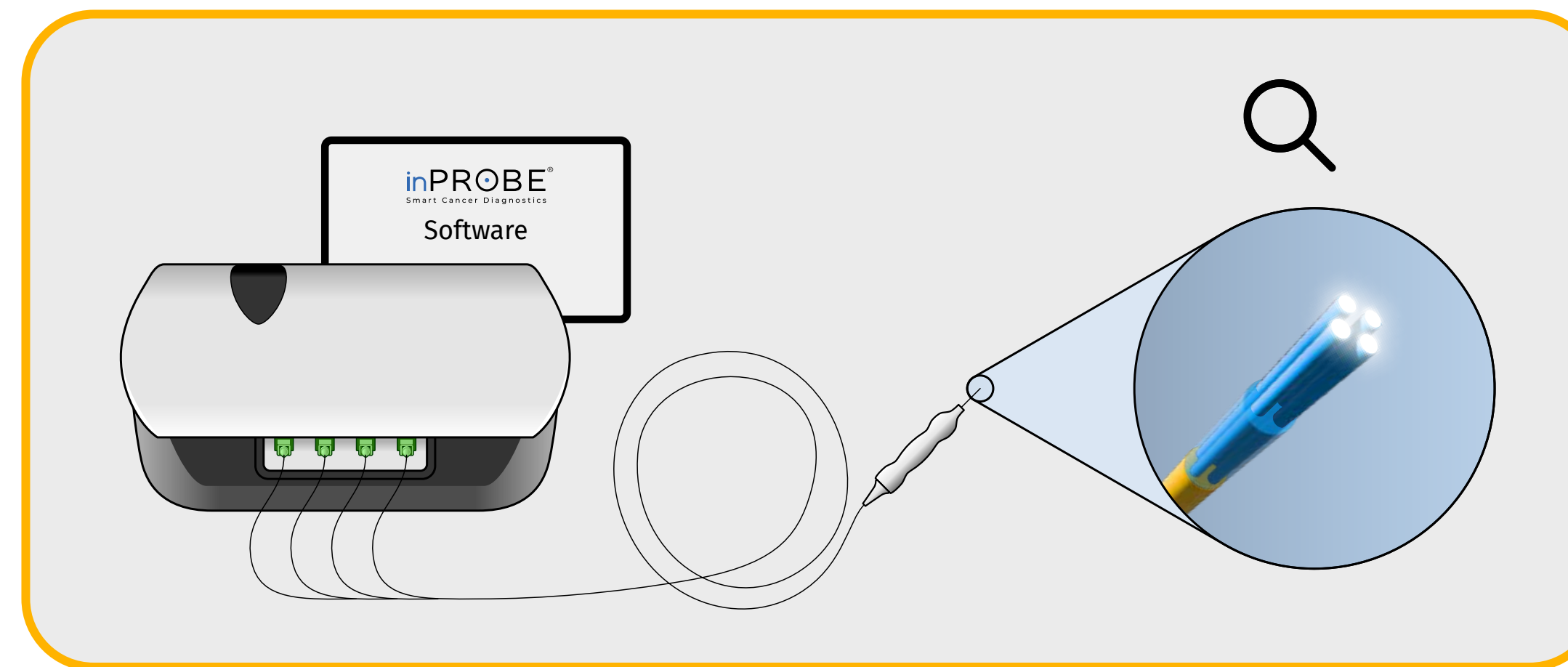
Światłowodowy biosensor, analizator i oprogramowanie, rozwijane w celu usprawnienia diagnostyki onkologicznej, zakaźnej, a także monitorowania dostarczania leków.

Wykrywanie w czasie rzeczywistym biomarkera HER2, a potencjalnie także innych białek, przeciwciał i peptydów.

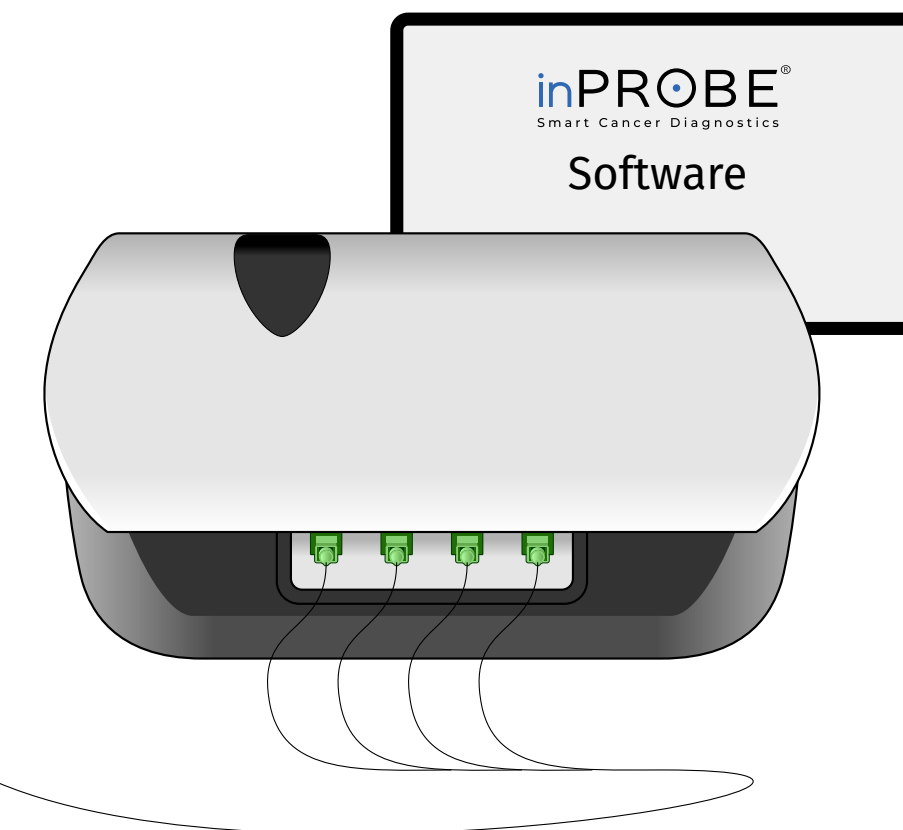
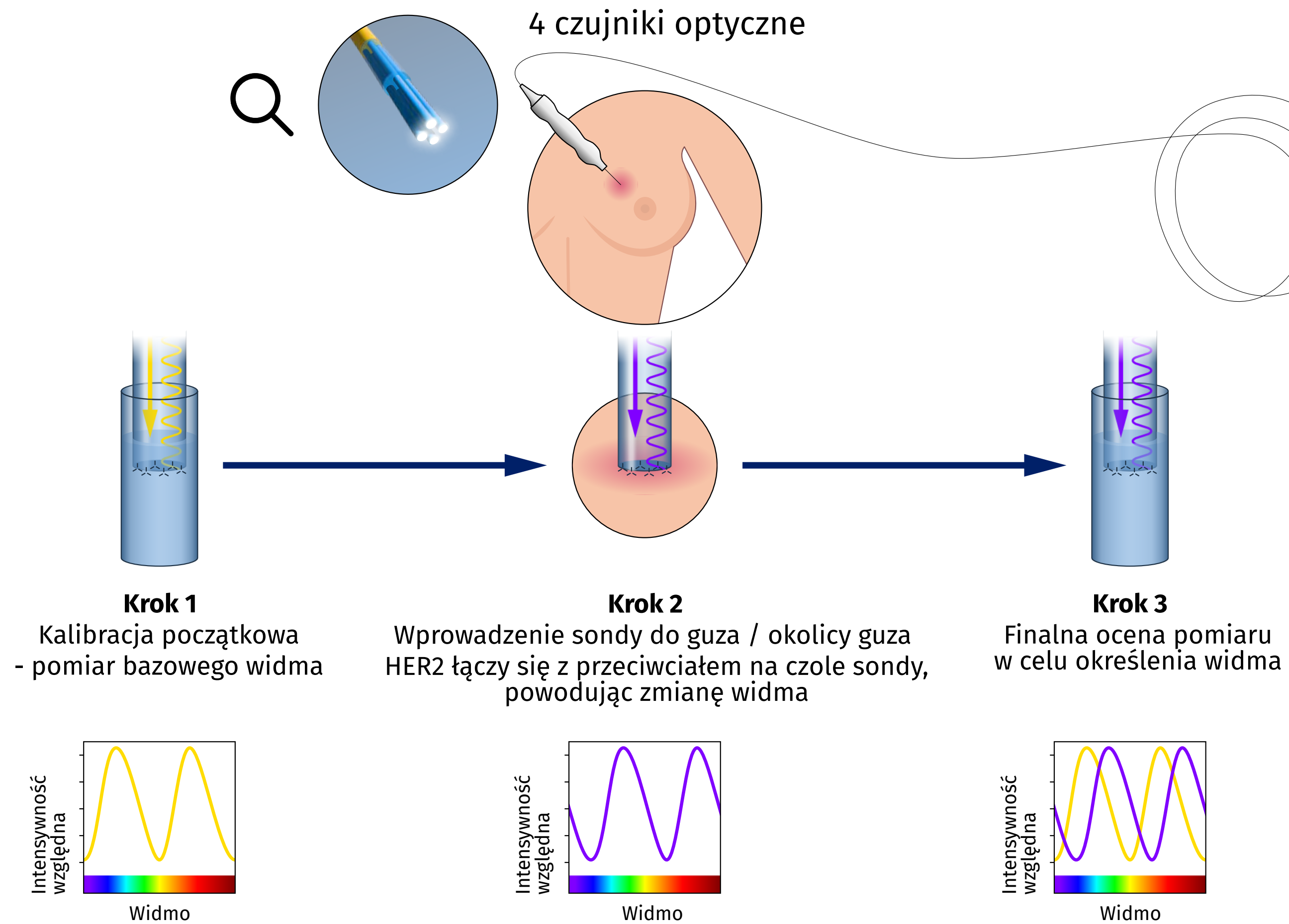
Potencjalne narzędzie diagnostyczne dla wsparcia i skrócenia czasu diagnozy.

Biosensor składa się z 4 czujników do wykrywania biomarkerów ustrojowo i pozaustrojowo.

Każda końcówka mikrosondy pokryta jest przeciwciałami monoklonalnymi (mAbs) do wykrywania HER2.



inPROBE® - ZASADA DZIAŁANIA



Badanie polega na wielokrotnym przesyłaniu wiązki światła, którego widmo jest analizowane przez algorytm zintegrowany z komponentem uczenia maszynowego.

I CZĘŚĆ BADANIA KLINICZNEGO inPROBE



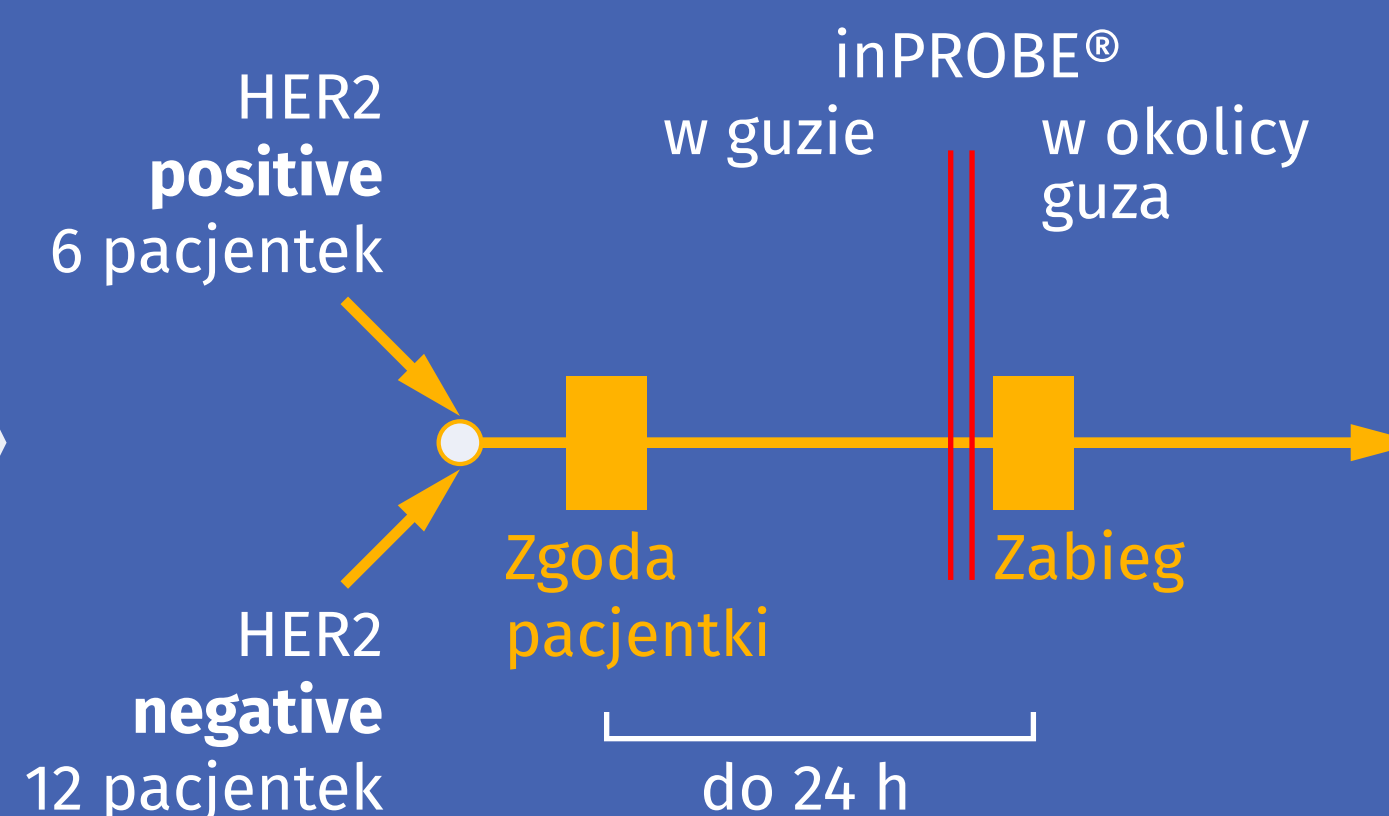
Otwarte, wieloośrodkowe, jednoramienne badanie kliniczne bezpieczeństwa i skuteczności mikrosondy diagnostycznej (inPROBE) przeznaczonej do oceny ekspresji receptora HER2 w populacji kobiet z wysokim ryzykiem raka piersi (SDS-HER-01-2018).



Populacja badania

- 18 pacjentek z rakiem piersi
- Wiek: 18 - 75 lat
- ECOG: 0 - 1
- Rak piersi potwierdzona biopsją gruboigłową ze określonym statusem receptora HER2 w momencie badania.

Schemat badania



Pierwszorzędowy punkt końcowy

Wstępne określenie zakresów stężeń receptora HER2 wykrywanych za pomocą inPROBE odpowiadających statusowi receptora HER2 (pozytywny/negatywny) określonego za pomocą aktualnego standardu diagnostycznego (IHC/FISH).

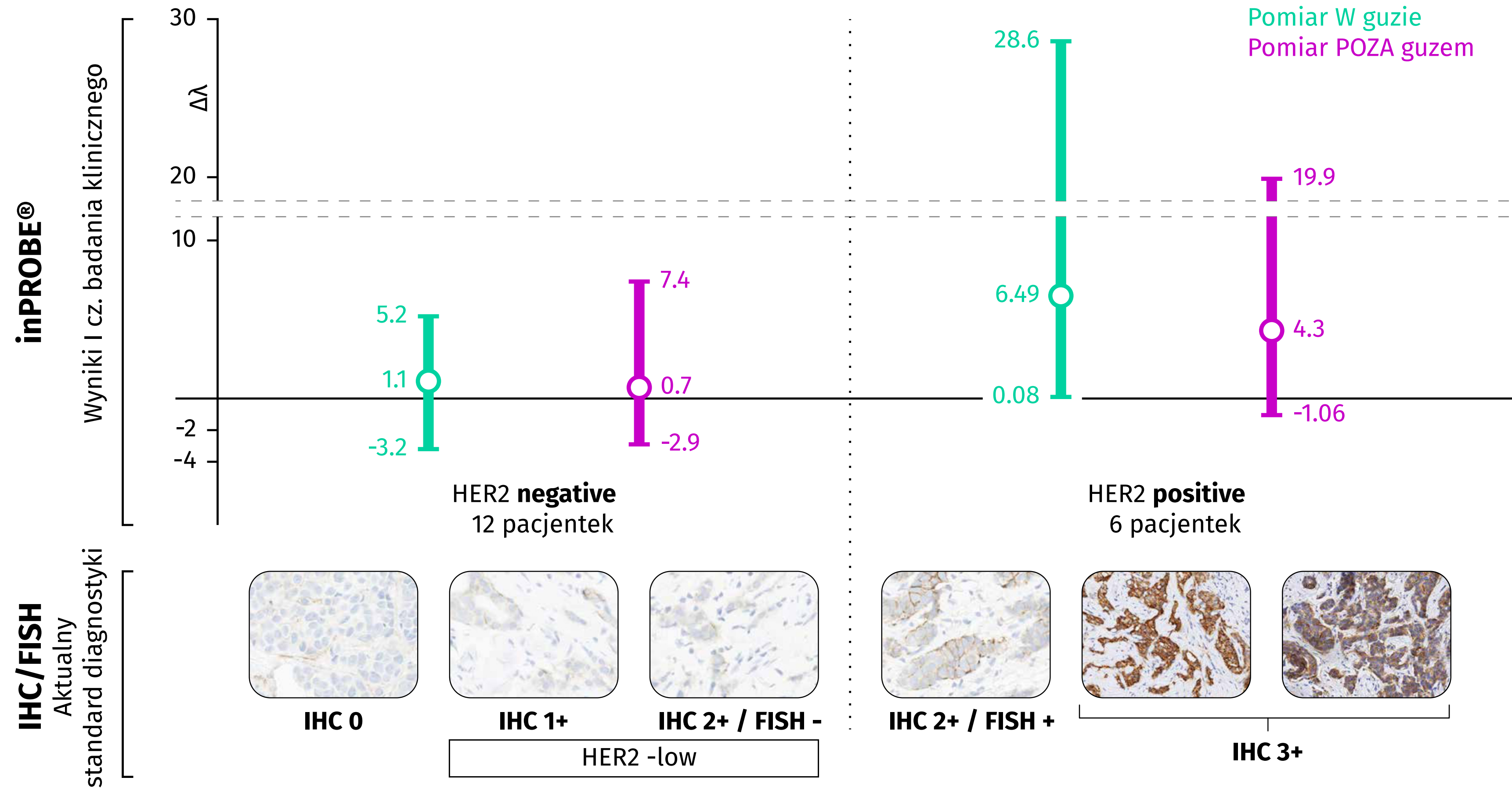
Drugorzędne punkty końcowe

Porównanie korelacji stężeń receptora HER2 wykrywanych za pomocą sondy inPROBE zlokalizowanej w guzie i w bezpośredniej okolicy guza (druga sonda), u pacjentek HER2 dodatnich;

Występowanie incydentów uszkodzeń, awarii i złamań sondy inPROBE w trakcie procedury diagnostycznej, prowadzących do AE/ SAE;

Komfort użytkowania inPROBE w ocenie badacza.

KORELACJA WYNIKÓW inPROBE I IHC/FISH



ANALIZA RYNKU - ŚCIEŻKI REGULACYJNE



Dynamiczne zmiany na rynku HER2 - dlaczego wstrzymano II część badania klinicznego?

IHC

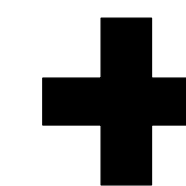
VENTANA MEDICAL SYSTEMS, PATHWAY ANTI-HER-2/NEU (4B5) RAB. MON. P. ANTIBODY

PATHWAY anti-HER-2/neu [...] is intended for laboratory use for the semiquantitative detection of HER2 antigen by [...] (IHC) in sections of formalin-fixed, paraffin embedded breast carcinoma and biliary tract cancer [...] tissue using the ultraView Universal DAB Detection Kit on a BenchMark ULTRA instrument. The IHC device is **indicated for identifying patients who are eligible for treatment with the following therapies in accordance with the approved therapeutic labeling: breast carcinoma IHC 3+ or IHC 2+/ISH amplified Herceptin, KADCYLA; breast carcinoma IHC 1+ or IHC 2+/ISH non-amplified ENHERTU; biliary tract cancer IHC 3+ ZIIHERA.**

Pytanie inwestora:

Czy zatwierdzone testy HER2-low firmy Roche przyczyniły się do podejmowanych decyzji?

inPROBE[®]
Smart Cancer Diagnostics



NOWY KANDYDAT NA LEK?

ANALIZA RYNKU

:aktualizacja strategii



Niezmienna potrzeba rynkowa narzędzi do precyzyjnej diagnostyki ilościowej

Wzrost znaczenia szybkiej i dokładnej detekcji cząsteczek przy rozwoju leków i terapii celowanych

Dostępność alternatywnych dróg rejestracyjnych

Rejestracja przez FDA terapii dla pacjentek z niskim stężeniem HER2 - analiza zasadności ograniczenia tylko do raka piersi

Przesunięcie uwagi Spółki na inne obszary zastosowań, o większym/przystępniejszym potencjale komercyjnym.



"The IHC test is not the optimal test. (...)it is the most recognized test we have to identify HER2-low breast cancers today. (...) In the future, we may have more sensitive and quantitative tests to use"

Dr. Julie R. Gralow
CMO and Executive Vice-President of ASCO

ASCO Guidelines



HER2 TESTING IN BREAST CANCER

GUIDELINE UPDATE

The 2018 ASCO-CAP recommendations for HER2 testing in breast cancer are affirmed.

The Panel recommends against creating new HER2 testing reporting categories such as "HER2 Low," because of a current lack of data on prediction of differential treatment response relative to patients with HER2 IHC 0 results. Standard semi-quantitative HER2 IHC results (0, 1+, 2+, 3+) should continue to be reported and best practices should be employed to distinguish these categories to identify patients eligible for approved HER2-related treatments, including those that meet DESTINY-Breast04 criteria (IHC 1+ or 2+/ISH negative). A new HER2 testing report comment is recommended to clarify the current clinical relevance of these semi-quantitative IHC results.

Wolff et al *J Clin Oncol* 2023
ascopubs.org/breast-cancer-guidelines

Abbreviations: ASCO, American Society of Clinical Oncology; CAP, College of American Pathologists; HER2, human epidermal growth factor receptor 2; IHC, immunohistochemistry; ISH, in situ hybridization

ANALIZA RYNKU

:aktualizacja strategii

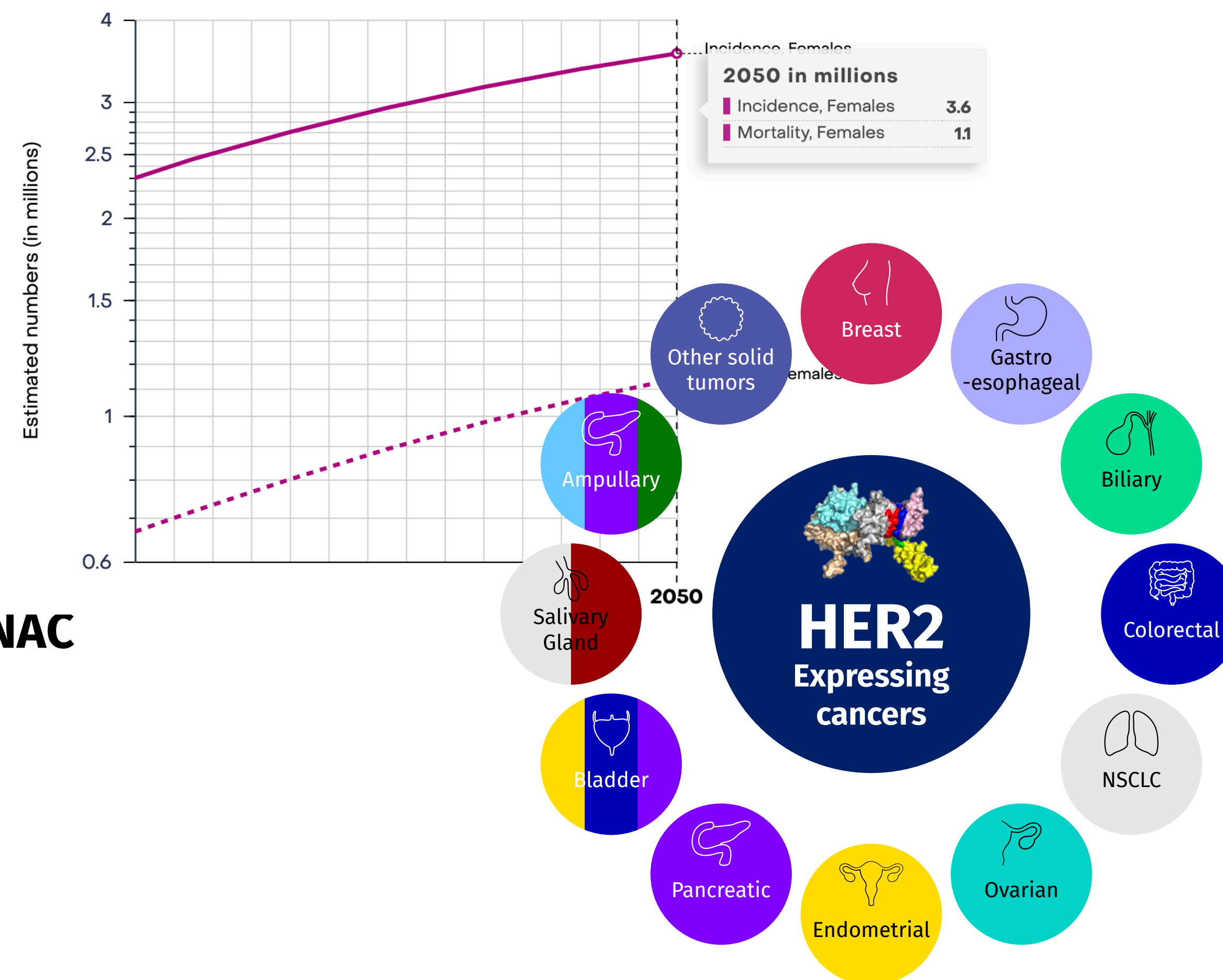


Rak piersi: wzrost zachorowań (2.3M->3.6M) i śmiertelności (0,67M->1.1M) w latach 2022-2050

Diagnostyka HER2, HER2-low, HER2 ultra-low w raku piersi - obowiązuje standard: biopsja + IHC oraz ISH

Istnieją czynniki komplikujące interpretację HER2, w tym heterogenność HER2, zwiększona liczba kopi CEP17 oraz zmiana statusu HER2 po chemioterapii NAC lub w trakcie progresji przerzutowej

Potencjał detekcji HER2 w innych nowotworach - do pogłębionej analizy



II CZĘŚĆ BADANIA KLINICZNEGO inPROBE®

UZALEŻNIONE OD WYNIKU PRE-SUBMISSION MEETING Z FDA I FINANSOWANIA



- **Zmiany w klasyfikacji poziomów ekspresji HER2**
kwalifikujących do terapii celowanych w raku piersi
- **Zdefiniowanie nowych potrzeb rynkowych**
(rozwój nowych klas leków, wymagających ilościowego oznaczenia potencjalnych celów molekularnych)
- **Konieczny modyfikacje protokołu badania**
- **Konsultacje regulacyjne z globalnymi CRO** – planowane spotkania z amerykańską Agencją Żywności i Leków (FDA) (długa procedura w UE -> EMA)



POTENCJALNE ZASTOSOWANIA inPROBE® - RAK ŻOŁĄDKA

Prezentacja posterowa na EORTC-NCI-AACR (2024)



inPROBE® wykazał obecność HER2 w badanych próbkach popłuczyn otrzewnowych.

Ocena ekspresji HER2 w popłuczynach otrzewnowych u pacjentów z rakiem żołądka jest wykonalna i może stanowić.

Technologia inPROBE® daje możliwość oznaczania HER2 w popłuczynach otrzewnowych (*in vitro*) u pacjentów z rakiem żołądka.

HER2 jest uznanym biomarkerem predykcyjnym i prognostycznym u pacjentów z rakiem żołądka, ocenianym metodą immunohistochemii (IHC) w komórkach nowotworowych.



POTENCJALNE ZASTOSOWANIA inPROBE®



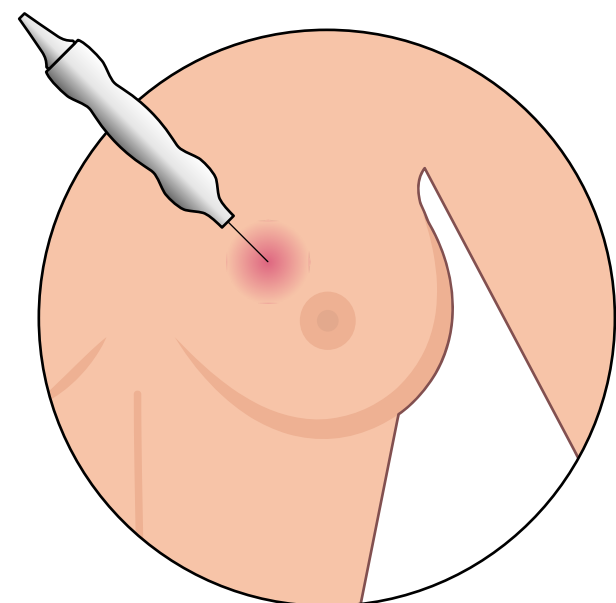
Potrzeby kliniczne

- Wsparcie diagnostyki klinicznej
- Monitorowanie interwencji terapeutycznej (badania przedkliniczne - możliwość określenia koncentracji leku w tkance docelowej)

Możliwa detekcja

- białka i ADC (koniugaty)
- Fragmenty błony komórkowej
- Pęcherzyki i wirusy

WYKRYWANIE I KWANTYFIKACJA ROZPUSZCZALNYCH BIOMARKERÓW (PO KALIBRACJI SENSORA)

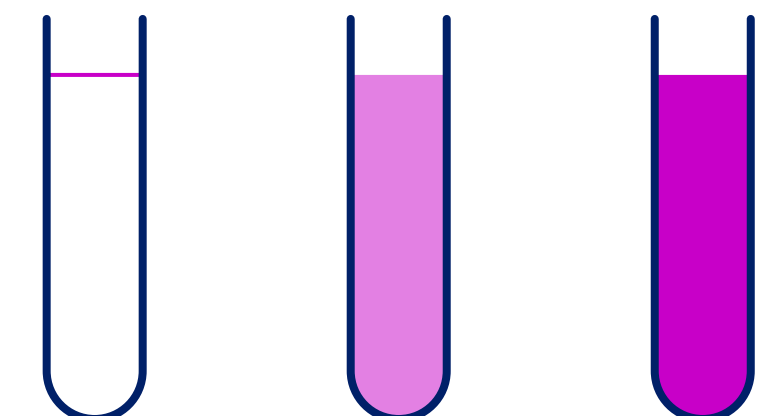


In vivo (in situ)

Biomarkery nowotworów litych np. rak piersi (HER2)

In vitro (liquid samples)

- Poptuczyny otrzewnowe
- Mocz / Ślina

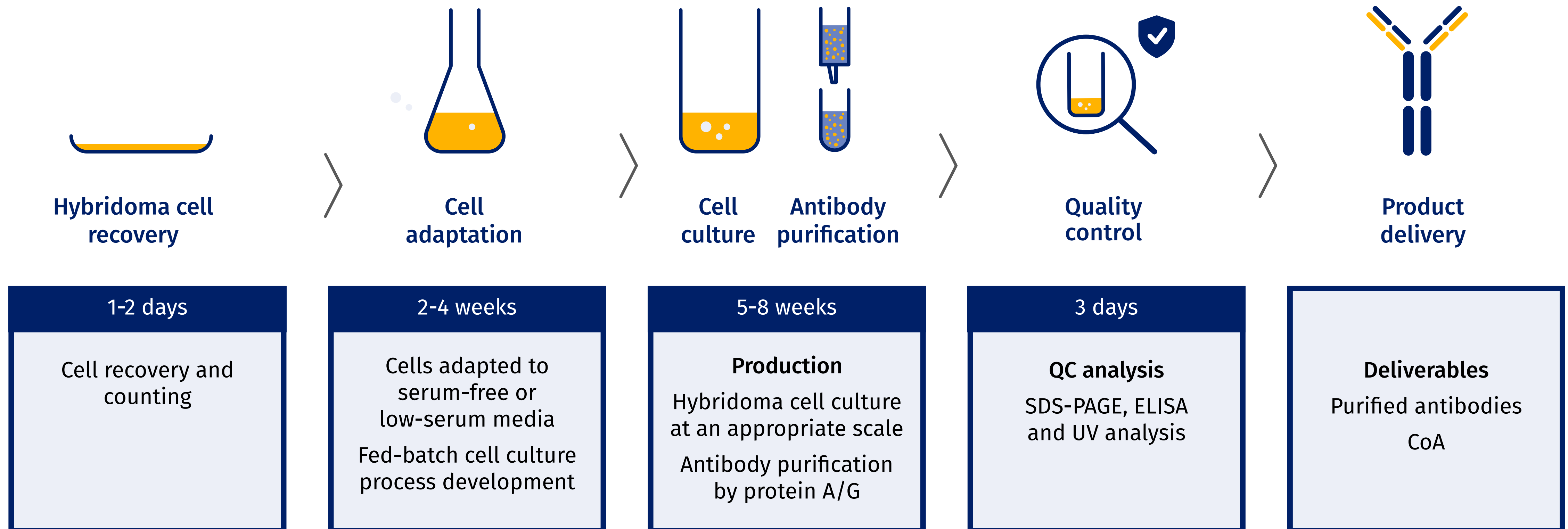


PRZECIWCIAŁA MONOKLONALNE

produkcja na potrzeby akademickie, biofarmaceutyczne i diagnostyczne



Zdolność produkcyjna: do 30 mg miesięcznie.



PRZECIWCIAŁA MONOKLONALNE

potencjał rynku Research Antibodies



Wartość 2024: **1,6 mld \$**
Prognoza 2030: 2,21 mld \$
CAGR: 4,76%

Cel:

Wsparcie bieżącej działalności*

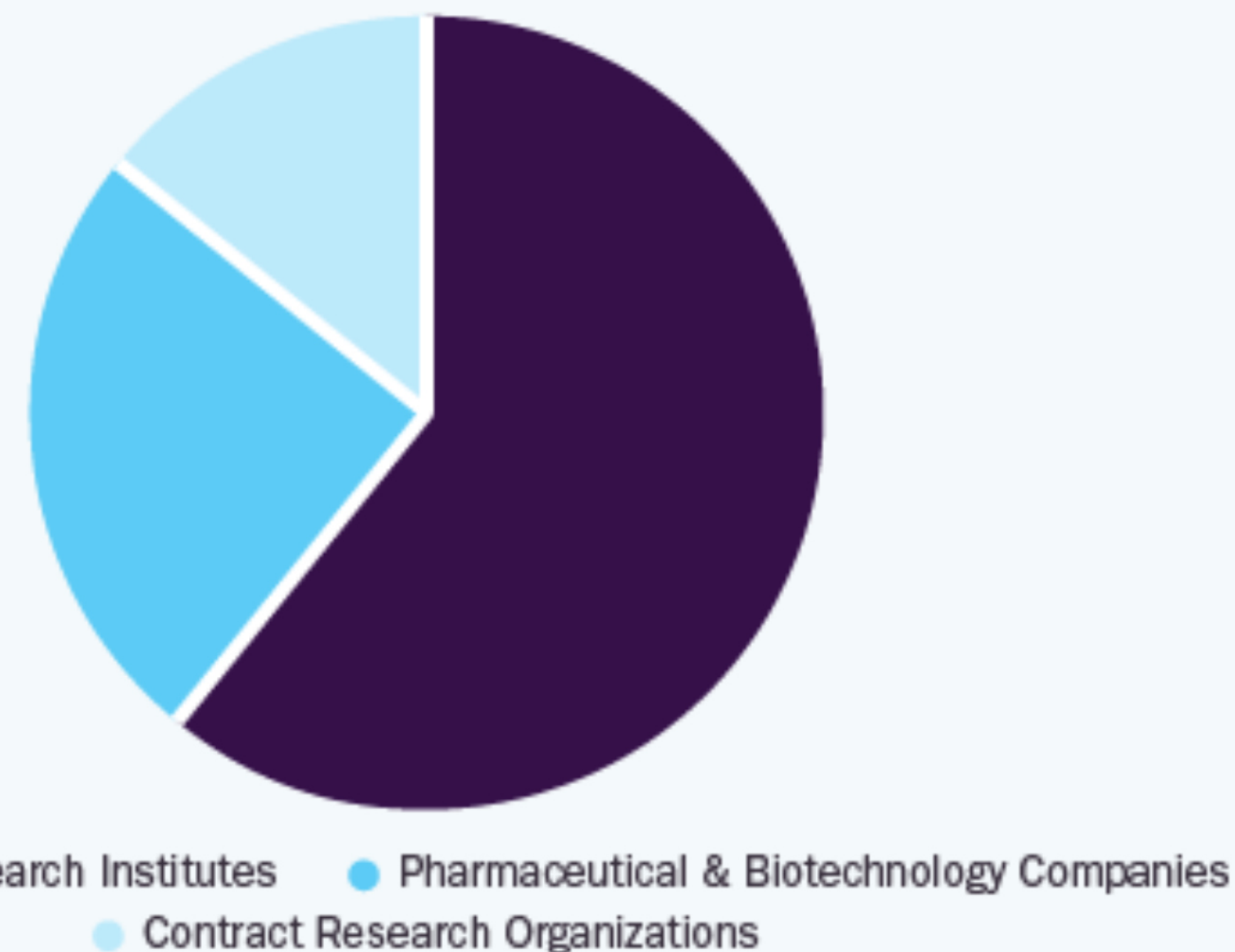
Propozycja sprzedażowa

- Pożywki o niskiej zawartości surowicy lub bez surowicy
- Testowanie na mykoplazmę metodą PCR
- Wysoka czystość
- Powtarzalność między partiami
- Konkurencyjne ceny

*Przy zdolności produkcyjnej: do 30 mg miesięcznie.

Global Research Antibodies Market

Share, by End-use, 2023 (%)



Source: GrandViewResearch.com

POWŁOKI OPTYCZNE

Charakterystyka usług

Zakres produkcji:

- Pasmowe filtry optyczne
- Powłoki odbiciowe
- Powłoki transmisyjne
- Lustra Optyczne
- Powłoki polaryzacyjne
- Powłoki do specjalnych zastosowań

Zakres usług:

- Projektowanie i wykonanie czujników do dedykowanych zastosowań
- Projektowanie i wykonanie powłok do indywidualnych zastosowań
- Pomiar i Badania Laboratoryjne w tym:
 - Morfologia i chropowatość powierzchni
 - Właściwości optyczne materiałów
 - Analiza grubości i składu chemicznego
 - Badanie parametrów struktur światłowodowych



POWŁOKI OPTYCZNE

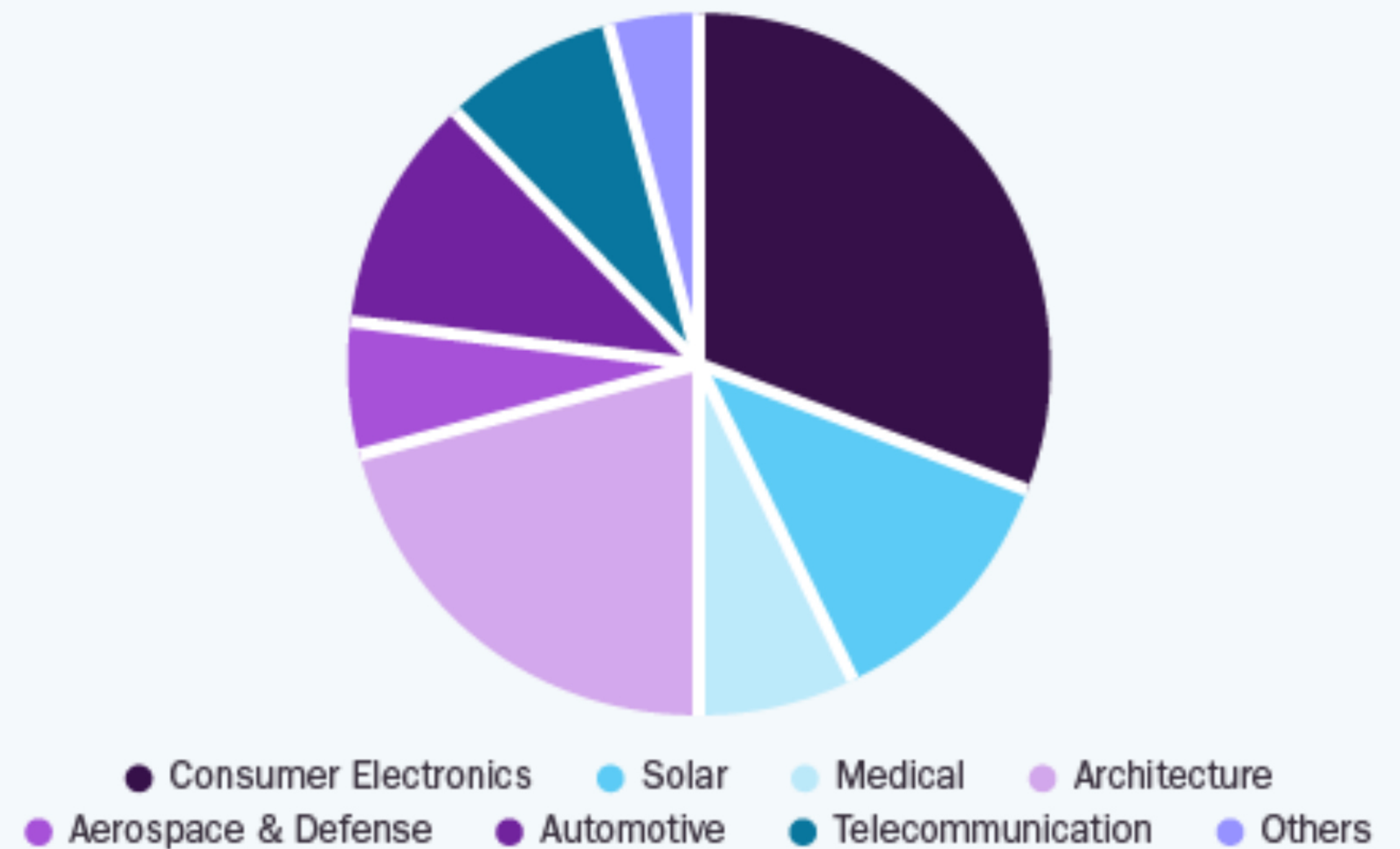
potencjał rynkowy i przewagi konkurencyjne

Wartość 2024: **22.05 mld \$**
Prognoza 2030: 37.58 mld \$
CAGR: 9,2%



Global Optical Coating Market

Share, by Application, 2023 (%)



Source: GrandViewResearch.com

POWŁOKI OPTYCZNE

Zastosowanie soczewek i szkieł z powłokami optycznymi

BRANŻA OPTYCZNA

- Lornetki
- Lunety
- Teleskopy

BRANŻA ZBROJENIOWA

- Głowice optoelektroniczne (wieże bojowe, śmigłowce, samoloty, drony, systemy przeciwlotnicze)
- Lunety optyczne (broń strzelecka, przenośne zestawy przeciwlotnicze, granatniki)
- Systemy obserwacyjne i celownicze
- Urządzenia noktowizyjne i termowizyjne
- Dalmierze


BRANŻA MEDYCZNA


- Mikroskopy
- Lupy
- Osprzęt laboratoryjny
- Urządzenia badawcze


PRZEMYSŁ Głowice i układy dla:


- Urządzeń precyzyjnych
- Linii produkcyjnych
- Urządzeń i systemów kontroli jakości wyrobów


MODEL BIZNESOWY PRZED CERTYFIKACJĄ

 Sprzedaż systemu inPROBE®
(analyzer, oprogramowanie
i biosensory) - badania przedkliniczne


 Sprzedaż/licencjonowanie
wydzielonych zastosowań
technologii (badania przedkliniczne)

 Produkcja
przeciwciał
monoklonalnych

 Powłoki
optyczne
(produkty i usługi)

 Komercyjne
aplikacje
inPROBE® - sonda lekowa

MODEL BIZNESOWY PO CERTYFIKACJI



Sprzedaż systemu inPROBE®
(analyzer, oprogramowanie
i biosensory)

Companion
Diagnostics



Sprzedaż/licencjonowanie
wydzielonych zastosowań
technologii

PLAN ROZWOJU: MILESTONES

inPROBE®

Pozyskanie partnerów do rozwoju wybranych aplikacji technologii

Wybór optymalnej strategii rozwoju regulacyjnego i klinicznego dla inPROBE®

Rozwój bieżącej działalności

Realizacja aktualnych i potencjalnie przyszłych projektów grantowych

Wdrożenie strategii wejścia na rynek przeciwciał i powłok optycznych

Zbadanie potencjału kompetencji powłok optycznych w przemyśle zbrojeniowym

Finanse

Pozyskanie finansowania

Wyjście z duallistingu NC Alert

Cel nadrzędny

Aktualizacja strategii Spółki i adaptacja rozwoju technologii

SESJA Q&A

KONTAKT

SDS Optic S.A.
Centrum ECOTECH-COMPLEX, Block A
ul. Głęboka 39
20-612 Lublin
Poland

DZIAŁ RELACJI INWESTORSKICH

Karol Maryniowski
email: ir@sdsoptic.pl
www.ir.sdsoptic.com



SDS OPTIC[®]

