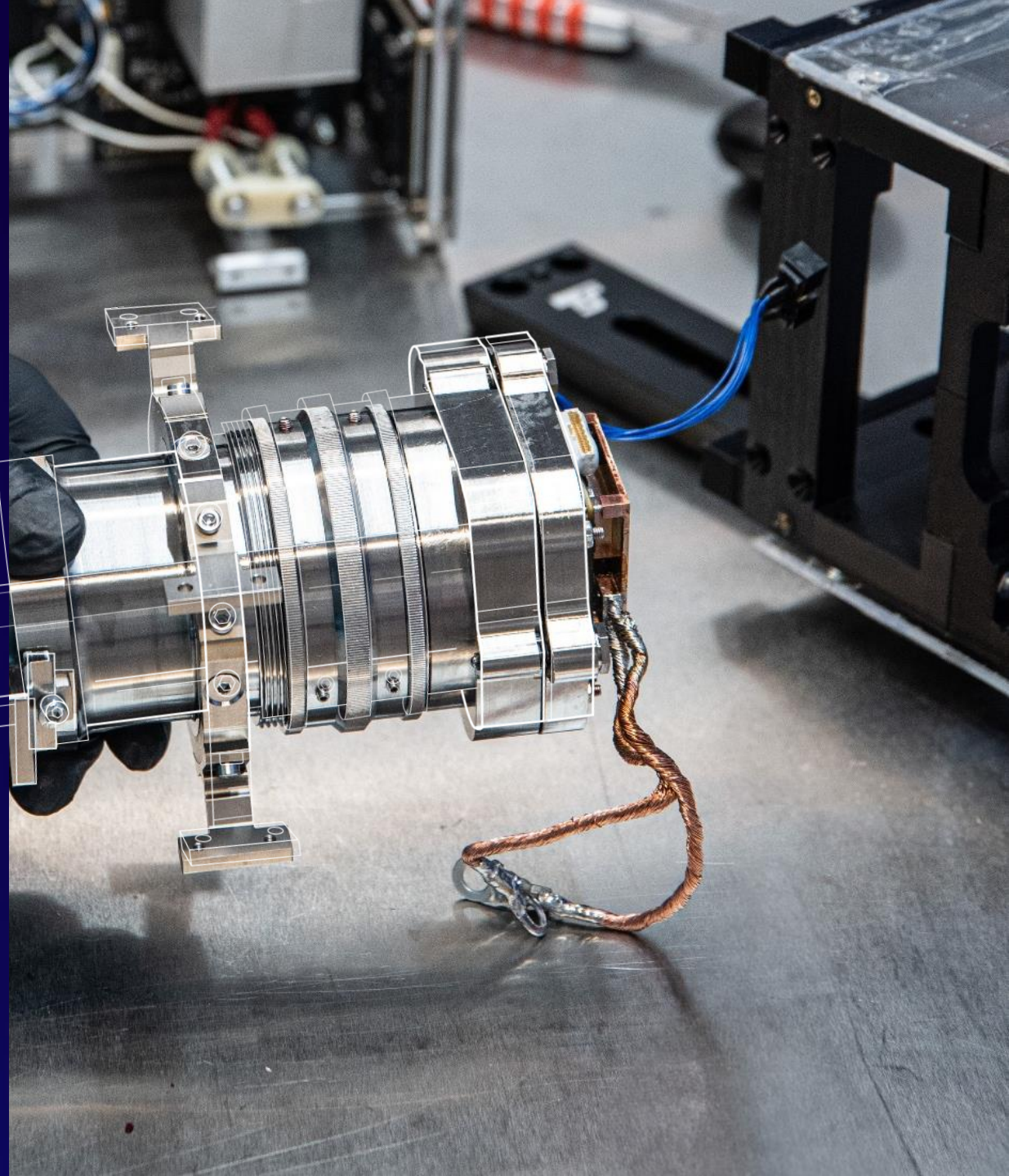


Scanway S.A.

NewConnect | 2023



Spis treści

- **Scanway**

- [Podsumowanie inwestorskie](#)
- [O nas](#)
- [Zespół](#)
- [Misja STAR VIBE](#)

- **Scanway Space**

- [Otoczenie rynkowe](#)
- [Kierunki rozwoju](#)
- [Produkty](#)
- [SOP \(Scanway's Optical Payload\)](#)
- [SHS \(Spacecraft Health Scanner\)](#)
- [Technologie](#)
- [Konkurencja](#)

- **Scanway Industry**

- [Otoczenie rynkowe](#)
- [Rozwiązania](#)
- [Zaawansowane technologie](#)
- [Koszt systemu](#)
- [Branże](#)
- [Konkurencja](#)

- **Finanse**

- Scanway S.A. – firma wysokich technologii (wysokorozdzielcze systemy optyczne dla kosmosu i przemysłu).
- Jesteśmy jedyną polską firmą z aktywnym ładunkiem optycznym na orbicie.
- Operator funkcjonującego satelity STAR VIBE z najdokładniejszym zobrazowaniem Ziemi w historii polskich systemów satelitarnych.
- Scanway S.A. to partner w największych polskich i europejskich misjach kosmicznych.
- Produkty Scanway S.A. znajdują się na pokładach satelitów EagleEye, PIAST i rakiet takich jak Ariane 6 i ISAR Aerospace.
- Jesteśmy częścią projektów przyszłej ekonomii zagospodarowania powierzchni Księżyca – nasze spektrometry będą badać jakość wody pitnej dla przyszłych kolonizatorów Srebrnego Globu (projekt LUWEX).
- Efekty działania satelity STAR VIBE są kluczowym czynnikiem zwiększającym nasze szanse na przeskalowanie biznesu instrumentów satelitarnych.
- Mamy bogate portfolio realizacji przemysłowych, które każdego dnia oszczędzają pieniądze naszych klientów (gałąź Industry).
- Rok 2022 – przychód 3.5 mln zł (44% wzrostu do 2021). Perspektywa podwajania biznesu Y2Y przez najbliższe 3 lata.
- H1 2023 odnotowało wzrost przychodowy na poziomie 74% w stosunku do H1 2022.

Dwie linie biznesowe

Scanway Space

Ładunki optyczne dla branży kosmicznej.

- Space heritage i misja STAR VIBE
- 7 ładunków w trakcie dostawy, 5 do tej pory działających w przestrzeni kosmicznej
- Największe polskie projekty kosmiczne (EagleEye, PIAST)
- Kosmiczna firma roku 2023
- Globalny rynek



Scanway Industry

Modułowe systemy wizyjne.

- 26 wdrożeń w zakresie kontroli jakości
- Aplikacje dla Przemysłu 4.0
- Autorski software oparty o AI
- Zaawansowane technologie: multi- i hiperspektralne, termowizja
- Europejski rynek



Prezenterzy



Jędrzej Kowalewski
CEO



Mikołaj Podgórski
COO

Zespół ponad 50 ekspertów



Jędrzej Kowalewski - CEO

Główny pomysłodawca i założyciel firmy Scanway. Ekspert od mobilnych systemów wizyjnych, optomechatroniki, robotyki, teleoperacji oraz technologii kosmicznych.



Michał Zięba - CTO

Ekspert w zakresie technicznych aspektów rozwiązań przemysłowych i kosmicznych. Specjalista w obszarach wyzwań technicznych oraz prac wdrożeniowych.



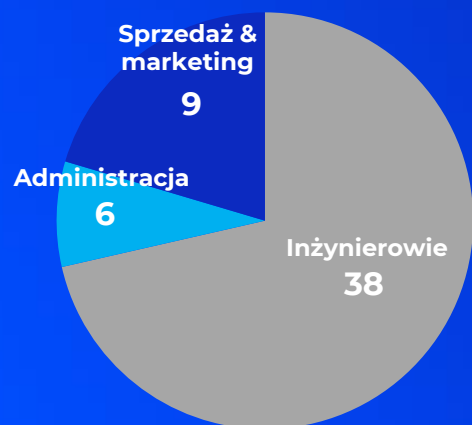
Mikołaj Podgórski - COO

Specjalista w obszarze współpracy biznesowej. Ekspert w obszarach projektów kosmicznych – od strony zarządzania, jak również w obszarach inżynierskich.



Radosław Charytoniuk - CSO

Praktyk w zakresie budowania trwałych i efektywnych relacji biznesowych. Specjalista w sferze rozwoju rynku przemysłowego oraz partnerstwa technologicznego.



*Stan na październik 2023



Agnieszka Przybylska

Optical Lead



Oskar Zdunek

Business Development
Manager - Space



Katarzyna Furmaniak

Optimization Manager



Tomasz Kaliński

Sales Engineer - Industry



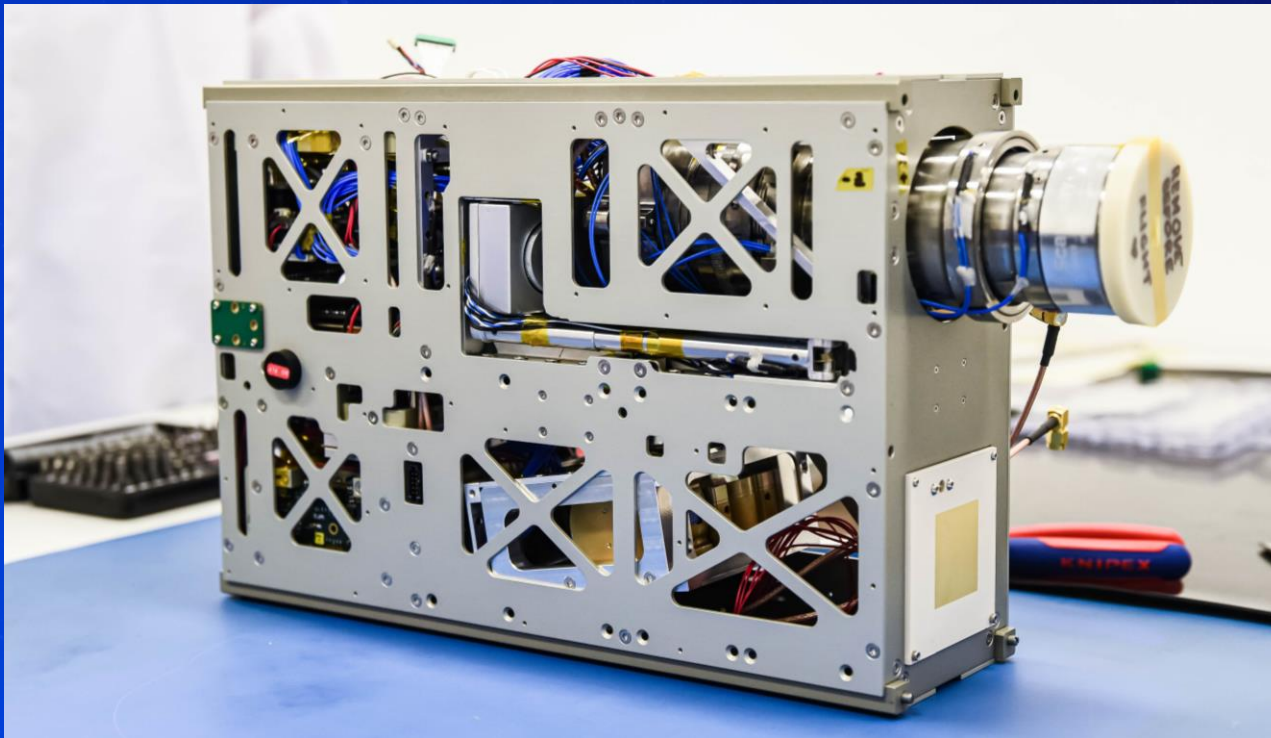
Vasilisa Svirydava

Marketing Manager

Flight heritage i TRL 9 = wiarygodność naszych rozwiązań



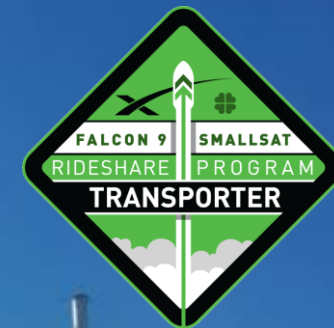
Misją STAR VIBE udowadniamy działanie naszych systemów optycznych



Misja STAR VIBE

- Sfinansowana ze środków własnych.
- We współpracy z German Orbital Systems.
- Wystrzelona 3 stycznia 2023 roku.
- Zebrano >100 zdjęć powierzchni Ziemi.
- Osiągnięto TRL 9 (flight heritage – udowodnienie skuteczności w warunkach kosmicznych).

Misja demonstracyjna



09.2023

Rozpoczęcie wielkopowierzchniowych kampanii obrazujących.

05.2023

Przedłużenie misji na kolejne 12 miesięcy.

03.2023

Uzyskanie pierwszych zdjęć testowych z teleskopu STAR.

01.2023

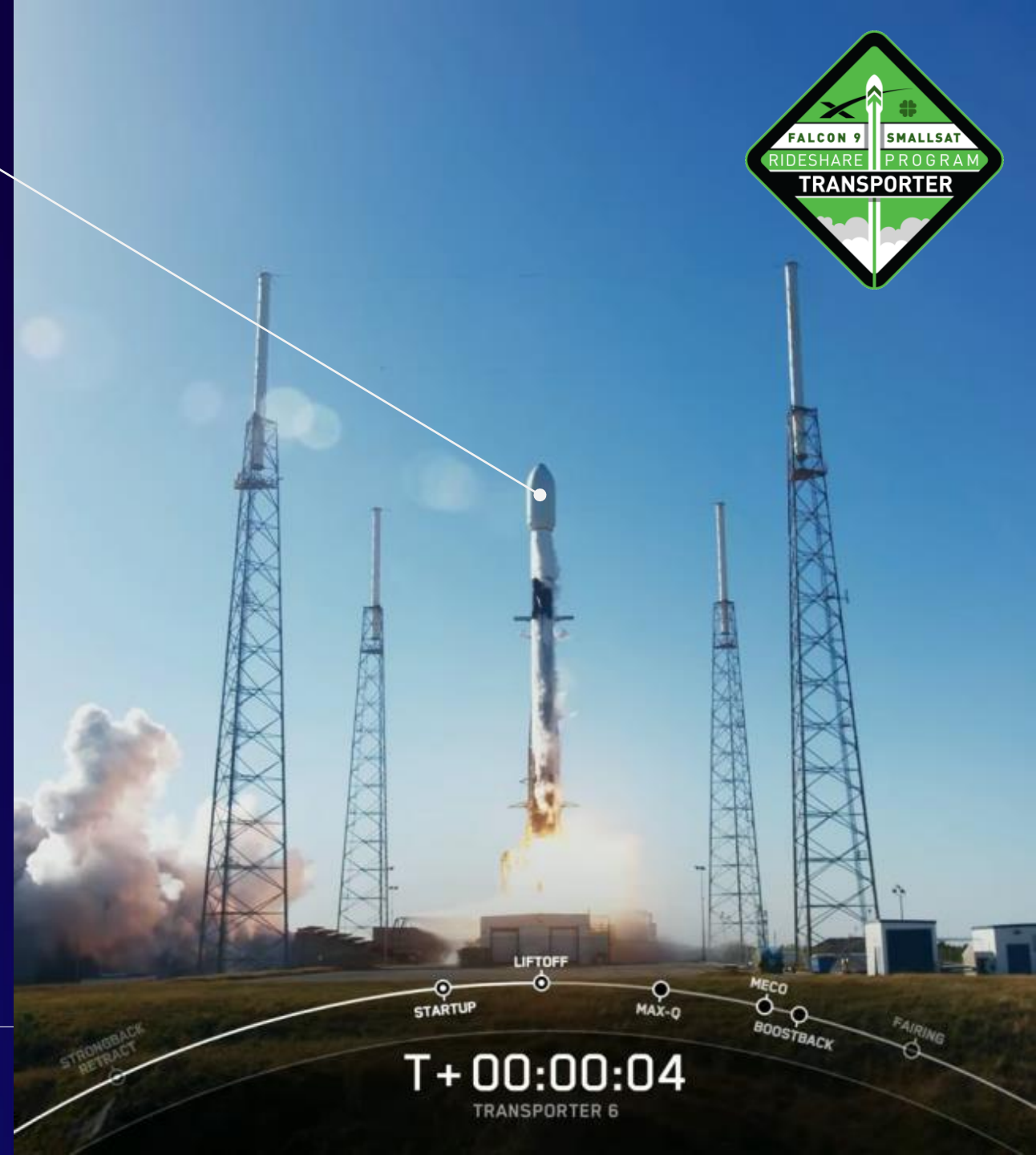
Wyniesienie nanosatelity STAR VIBE na orbitę SSO na pokładzie Falcon 9, misja Transporter 6.

9 mies.

Opracowanie, wytworzenie i zintegrowanie ładunków STAR i VIBE z platformą satelitarną.

12.2021

Zawarcie umowy z GOS na stworzenie wspólnej polsko-niemieckiej misji satelitarnej STAR VIBE.



Polskie wybrzeże



Dolny Śląsk



Krawędź atmosfery



Sycylia



Pierwsze polskie zobrazowania RP

- Wrzesień 2023 - Rozpoczęcie wielkopowierzchniowych kampanii obrazujących Polskę
- 29% Polski już zobrazowane (na dzień 4.10.2023)
- Potwierdzenie skuteczności całej misji i jej składników, od systemu kierowania teleskopu, poprzez jakość optyki po wysoką prędkość przesyłu danych



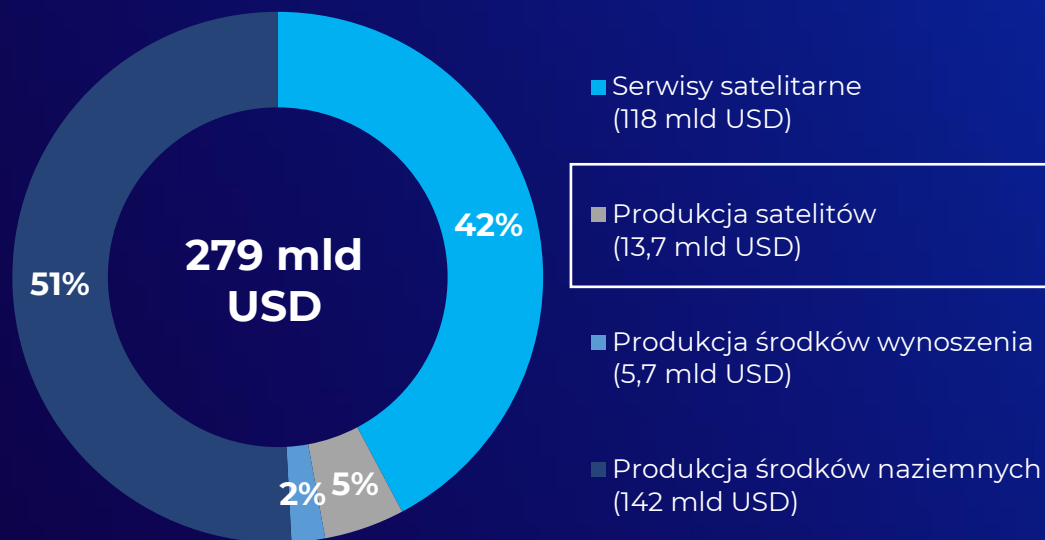


Scanway

space

Otoczenie rynkowe

Segmenty rynku satelitów w roku 2021 w mld USD



Targetowane segmenty rynku produkcji satelitów			
Segment	Proc.	Wartość	
Remote sensing	9%	1 230	mIn USD
R&D	2%	270	mIn USD
Scientific	1%	140	mIn USD
SSA/Sat. Servicing	1%	137	mIn USD
SUMA	13%	1777	mIn USD
W tym obszar instrumentów optycznych	30%	533	mIn USD

Całkowity adresowalny rynek o wartości 533 mln USD (ok. 2,2 mld PLN)

Wartość rynku aktualnie dostępnego dla Scanway ok. 100 mln USD (410 mln PLN)

Rynek małych satelitów

Masa poniżej 500 kg

2012-2022

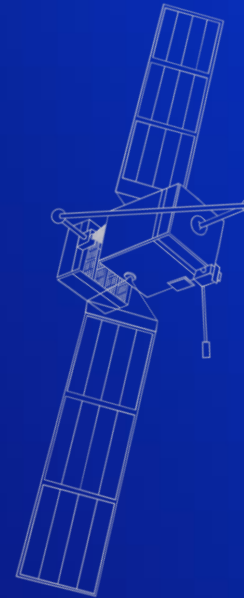
2022-2031



Trendy (specyfika branży)



Cykl życia satelity
3 lata



Koszt dużego
satelity

=



Koszt 25 małych
satelitów klasy
micro

Nasze rozwiązania wyróżniają

Wiarygodność



Udowodnione działanie ładunków optycznych, w tym podsystemów mechanicznych, elektronicznych i software w środowisku kosmicznym.

- **Flight heritage**
- **TRL 9**
- **Projekty konsorcjalne**
- **Programy ESA**

Responsywność



Tworzymy rozwiązania odpowiadające potrzebom rynkowym, dedykowane do pracy w ciężkich warunkach kosmicznych, w tym:

- **Teleskopy do obserwacji Ziemi (SOP)**
- **Systemy wizyjne (SHS)**
- **Podsystemy optoelektroniczne**

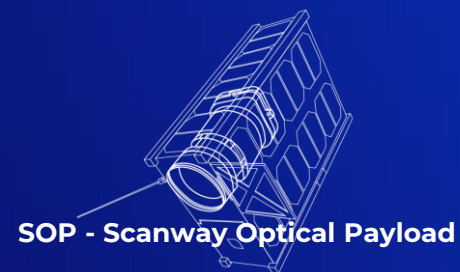
Komplementarność



Opiekujemy się w całości procesem dostarczenia ładunku optycznego. Wspieramy klienta na każdym z etapów:

- **Tworzenie ładunku**
- **Testy**
- **Integracja**
- **Sterowanie ładunkiem na orbicie**

Produkty: SOP i SHS



Cechy produktu



wysokorozdzielcze
teleskopy



obrazowanie
spektralne



projekt oparty o
COTS i ITAR-free



AI i przetwarzania
danych



kamery
sytuacyjne



systemy wizyjne na
potrzeby obserwacji
procesów oraz
produkcji
w kosmosie

Potencjalni odbiorcy (B2B/B2G)



integratorzy
satelitów



instytucje
naukowe
i publiczne



firmy komercyjne
potrzebujące dane
satelitarne



integratorzy
satelitów



nowe oraz
tworzone
środki
wynoszenia



firmy zajmujące się
in-space servicing
oraz produkcją
w przestrzeni
kosmicznej

Teleskopy optyczne do obserwacji zmian planety z orbity

Scanway's Optical Payload – SOP



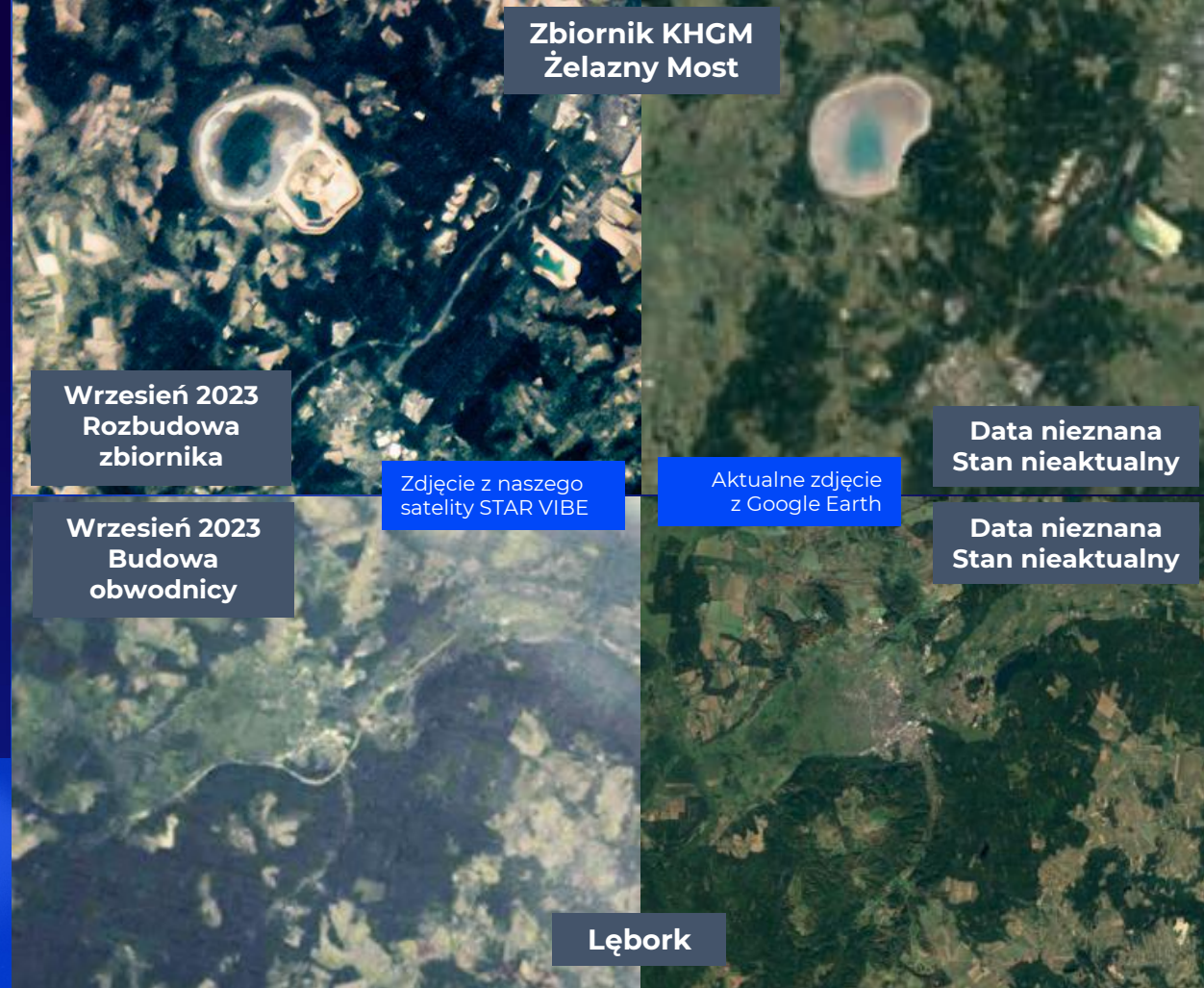
Adaptacyjność – dopasowanie istniejących projektów i produktów optycznych do celów i wymagań misji klienta



Modułowość i skalowalność rozwiązań – technologie wypracowane podczas procesu produkcji teleskopów znajdują zastosowanie w kolejnych przedsięwzięciach



Atermalność – odporność konstrukcji produktu na wymagające warunki kosmiczne

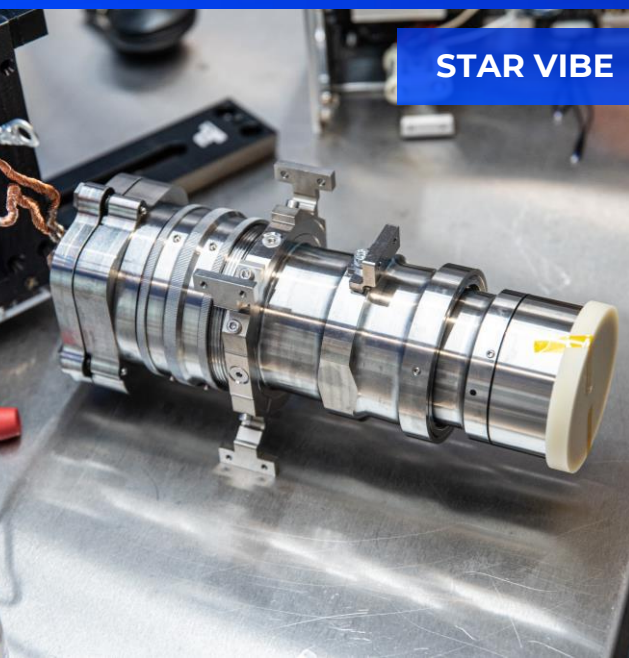


Możliwe zastosowania teleskopów przez integratorów lub operatorów misji:

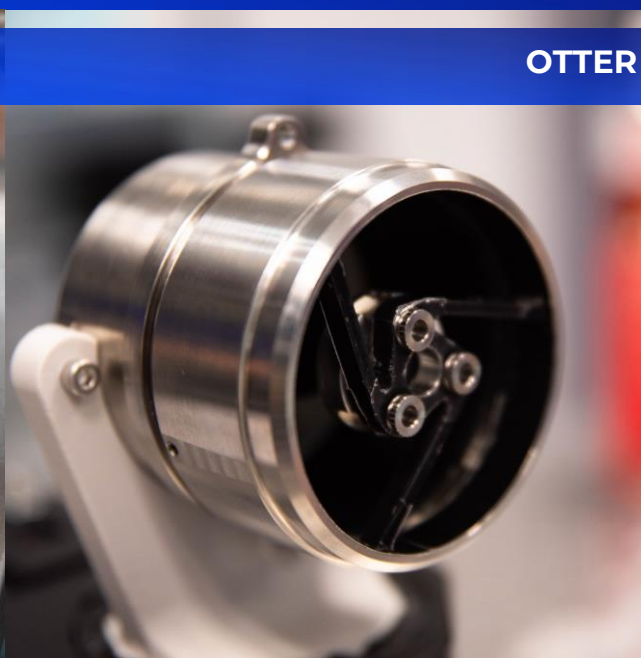
- Monitorowanie katastrof naturalnych
- Badanie zmian klimatu
- Wspomaganie rolnictwa
- Rozwój urbanistyczny
- Klasyfikacja obiektów
- Zastosowania wojskowe

Pipeline teleskopów do obserwacji Ziemi

	Już na orbicie	Na orbicie H2 2023	Na orbicie H2 2023	Na orbicie 2024	Na orbicie 2025
Misja komercyjna	STAR VIBE	OTTER	XD	EagleEye	PIAST
Rola Scanway	Właściciel	Dostawca	Dostawca	Konsorcjant	Konsorcjant
Typ misji	B&R	Komercyjna	Komercyjna	B&R	Rządowa
Spektra	3 (RGB) or 1 (PAN/NIR)	3 (RGB) or 1 (PAN/NIR)	3 (RGB)	4 (NIR + RGB)	1 (PAN)
GSD	< 25 m	14 m	38,2 m	1 m	5 m
Pole widzenia	102,4 x 76,8 km	57 x 43 km	152 x 113 km	4,9 x 3,7 km	20,5 x 15,4 km
Masa	1,2 kg	0,8 kg	1,7 kg	8 kg	1,8 kg



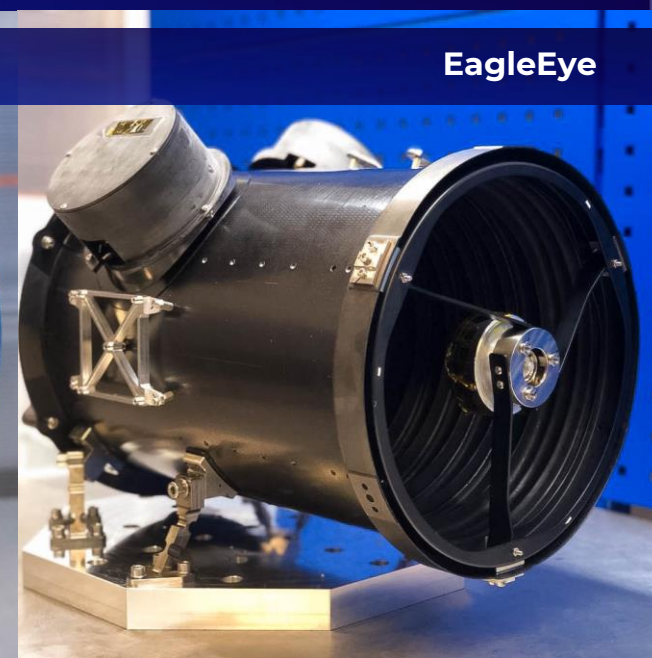
STAR VIBE



OTTER



XD



EagleEye

Systemy wizyjne dedykowane do pracy w warunkach kosmicznych

Spacecraft Health Scanner – SHS



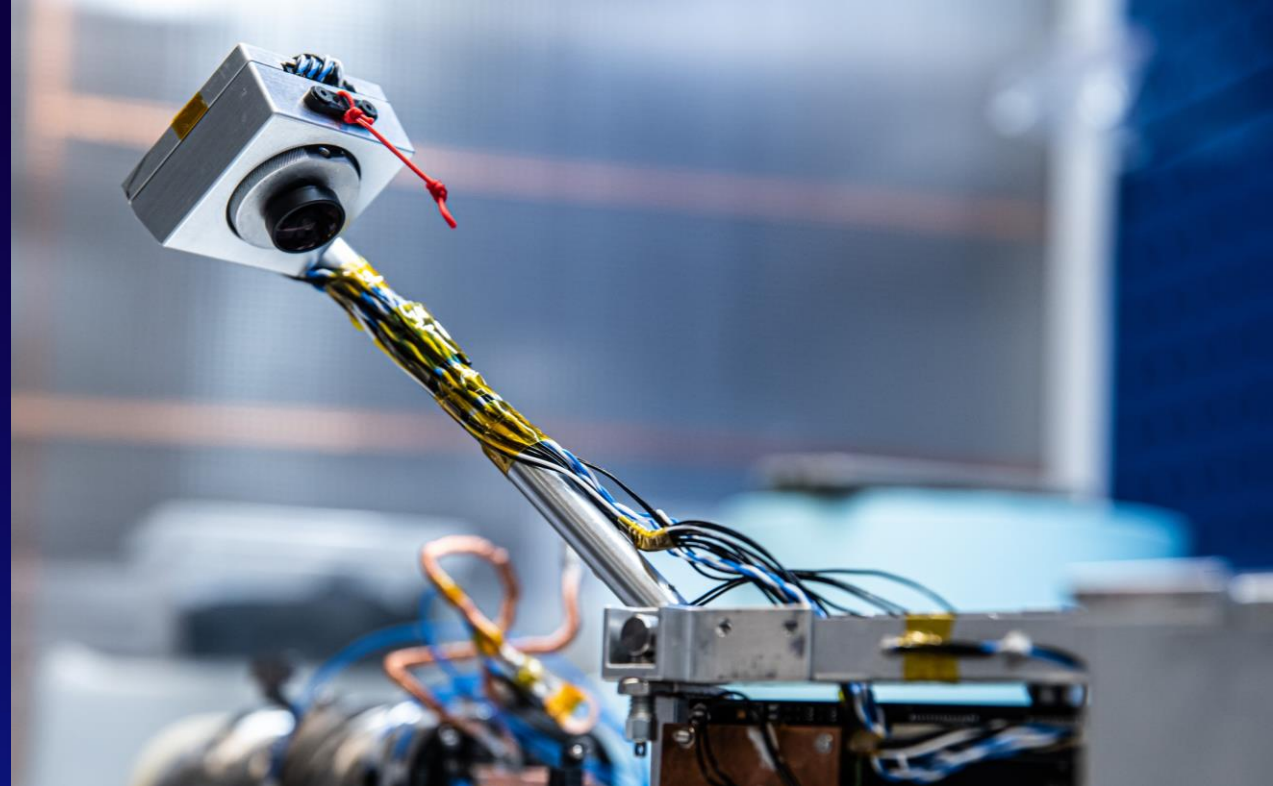
Transfer technologii – rozwiązania modułowe, sprawdzone i przetestowane w ramach gałęzi Industry.



Zbieranie i analiza danych – możliwość analizy zmian czy procesów za pomocą algorytmów wizyjnych opartych na uczeniu maszynowym i AI.

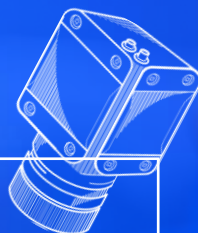


Szeroki wachlarz sensorów – możliwość dostosowania optyki do sensorów i/lub kamer.



ładunki
optyczne dla
przestrzeni
kosmicznej

systemy
wizyjne dla
przestrzeni
kosmicznej
SHS



systemy
wizyjne na
Ziemi

Zastosowania systemów wizyjnych w przestrzeni kosmicznej:

- Autodiagnostyka modułów pojazdów kosmicznych.
- Obserwacja procesów zachodzących w pojazdach kosmicznych podczas pracy w kosmosie.
- Kontrola procesów produkcyjnych i serwisowych w przestrzeni kosmicznej.

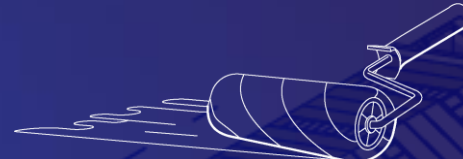
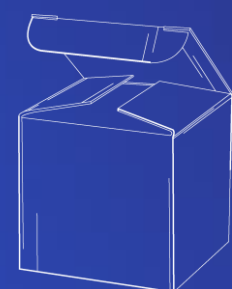
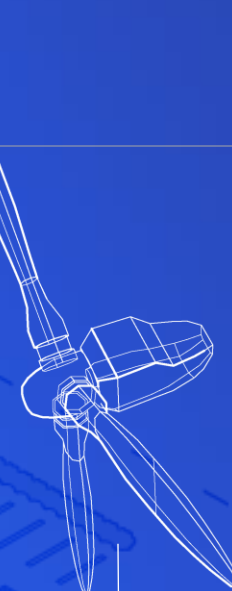
Konkurencja

Najważniejsze podmioty w kontekście optyki kosmicznej:

Firma	Lokalizacja	Obszar działalności
Simera Sense	Afryka Południowa	Ładunki optyczne o wysokiej rozdzielczości dla małych satelitów (CubeSat i mikro).
Satlantis	Hiszpania	Satelity, segment naziemny, systemy obserwacyjne składające się z ładunku użytecznego i magistrali czujników dla CubeSat, mikro i mini satelitów.
Dragonfly Aerospace	Afryka Południowa (RPA)	Struktury satelitarne, kamery kosmiczne dla CubeSatów i mikrosatelitów.

Nasze przewagi konkurencyjne:

- bycie ekspertem i edukowanie klienta,
- opieka posprzedażowa,
- atrakcyjny wskaźnik ceny do oferowanego zakresu i jakości,
- kooperacja na każdym etapie życia projektu, a zwłaszcza w fazie operacyjności na orbicie,
- skalowalność i modułowość rozwiązań,
- produkty szyte na miarę klienta,
- doświadczenie z przemysłu.

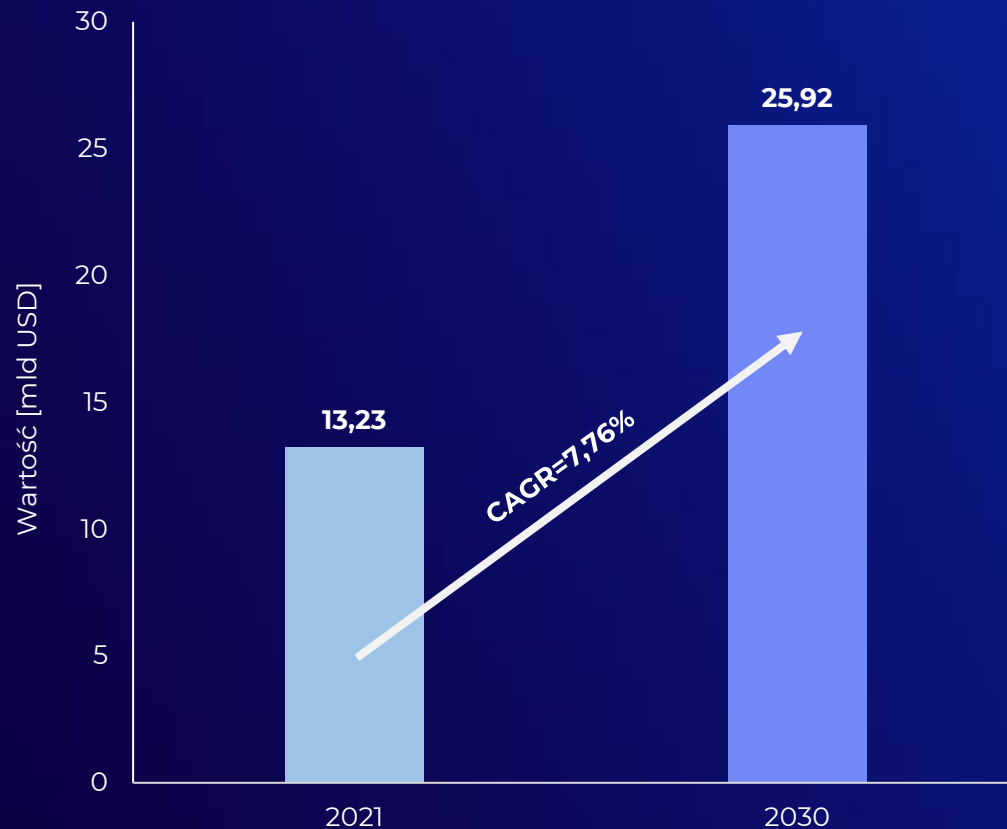


 **Scanway**
industry



Branża industry

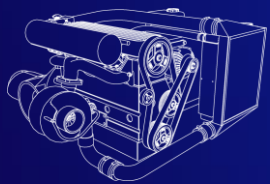
Szacowana wartość globalnego rynku wizji maszynowej w przemyśle



Trendy w branży

- **Automatyzacja procesów**
- **Deep learning i sztuczna inteligencja (AI)**
- **Wizja 3D**
- **Obrazowanie hiperspektralne**
- **Wysoka rozdzielczość i szybkość przetwarzania obrazu**

Modułowe systemy wizyjne do kontroli jakości



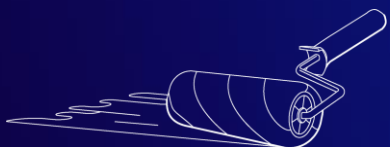
Branża automotive.



Branża opakowaniowa.



Branża medyczna.



Branża poligraficzna.



Branża spożywcza.



Inne.



5 μ m (1/20 grubości włosa)

najmniejsza waga jaką identyfikujemy



56 km/h

najszybciej poruszający się obiekt, który kontrolujemy



250

ilość referencji dla jednej aplikacji

Zaawansowane technologie

Kamery hiperspektralne

- Kamery hiperspektralne to kolejny krok technologiczny w systemach kontroli i monitorowania jakości.
- Dają możliwość wykrywania sygnatur spektralnych obiektów i substancji, co umożliwia wykrycie składu obiektu.
- Technologia ta została przeniesiona z przemysłu kosmicznego do zastosowań naziemnych.



Kamera
Monochromatyczna



Kamera
RGB

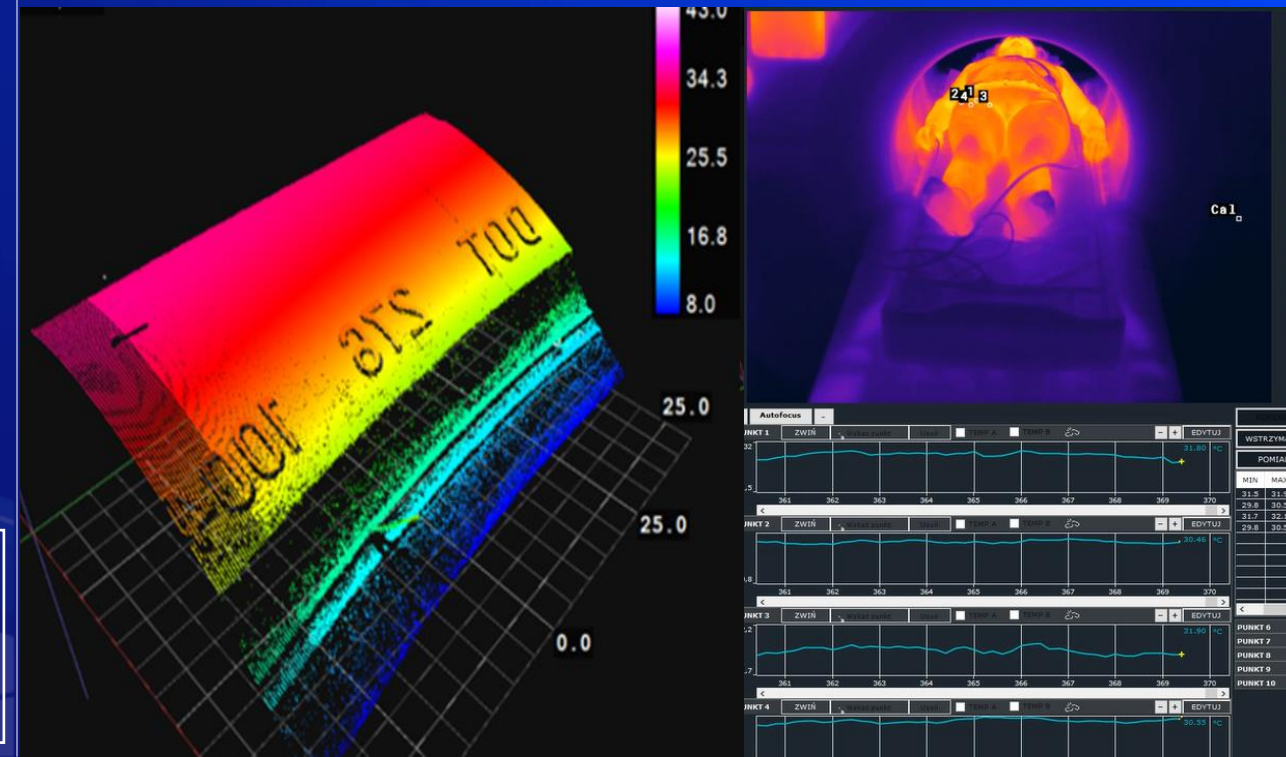


Kamera
Hiperspektralna

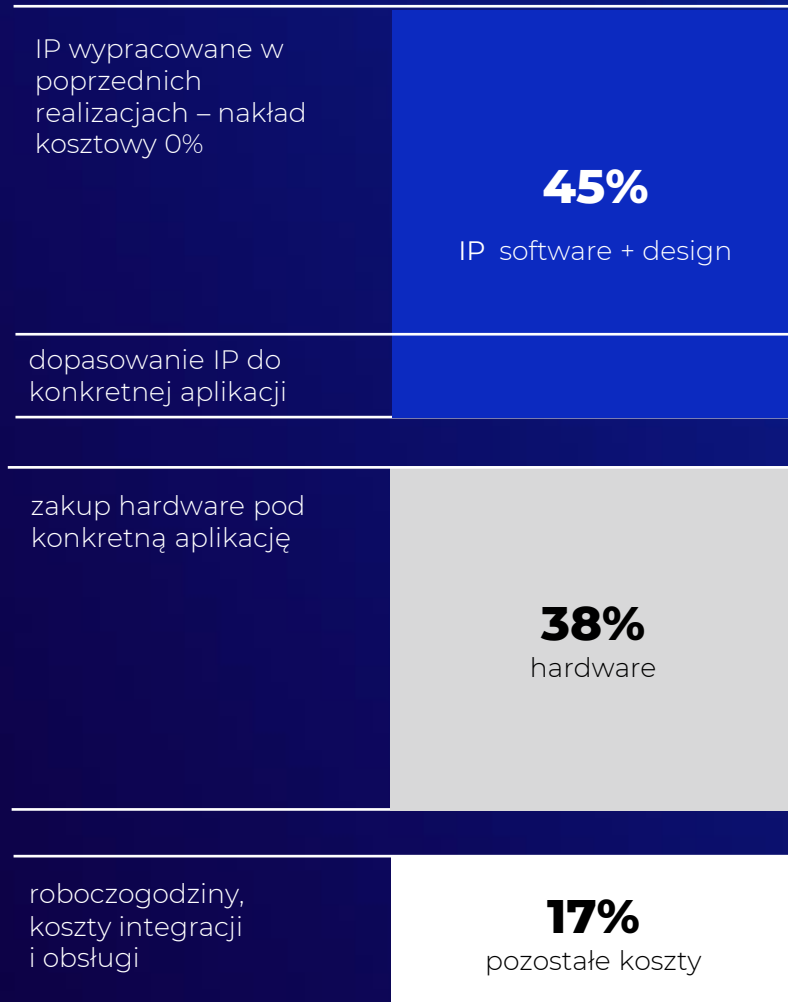


Wizja maszynowa i AI

- Możliwość inspekcji wszystkich wyprodukowanych obiektów
- Szybkie określanie obiektów na podstawie sygnatury spektralnej
- Kontrola obecności ciał obcych, nawet tych niewidocznych gołym okiem czy przy użyciu kamer RGB



Koszt systemu wizyjnego



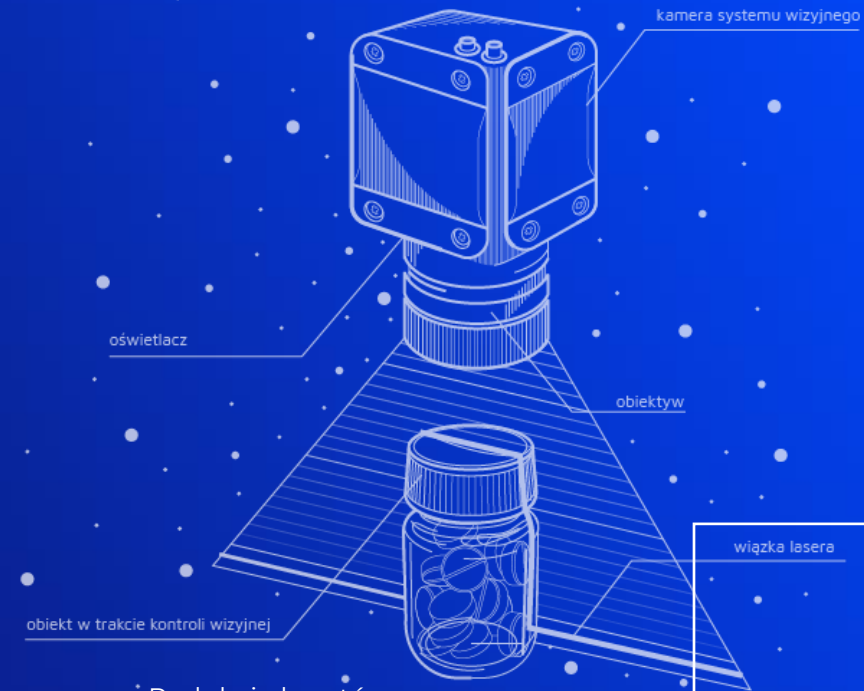
Nakłady do poniesienia w kolejnych aplikacjach



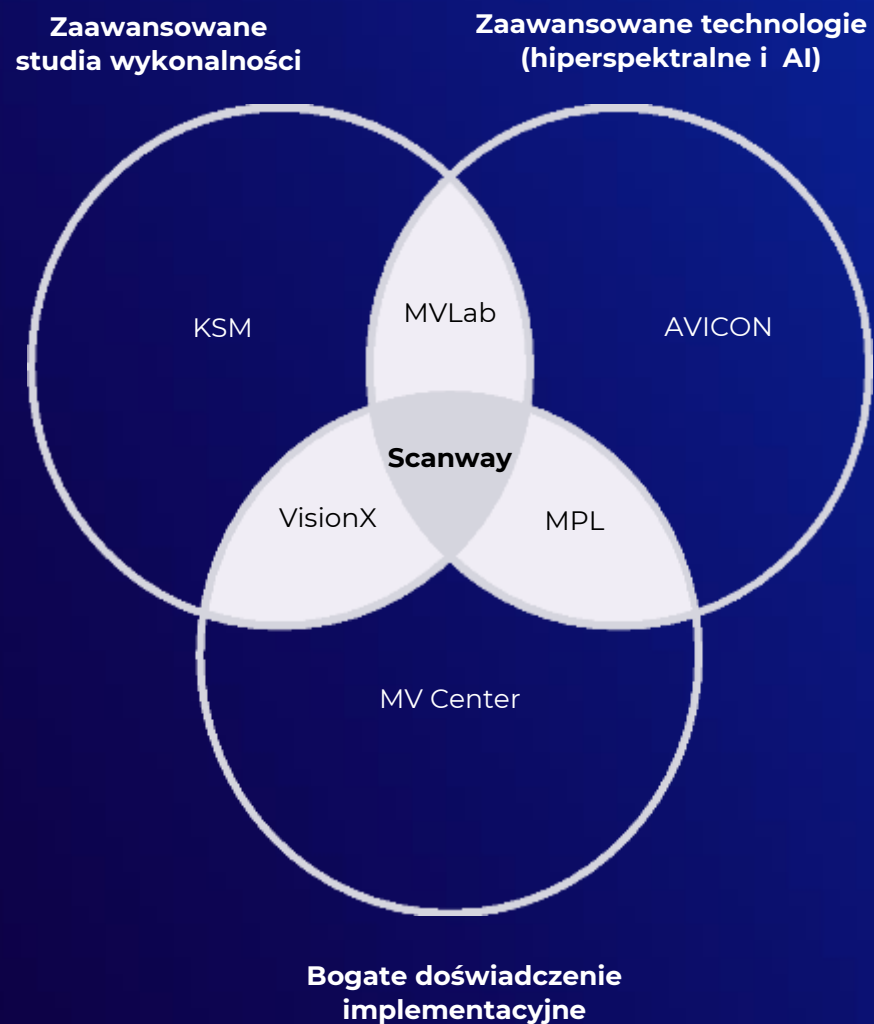
- Redukcja kosztów tworzenia oprogramowania przy osiągnięciu powtarzalności aplikacji.
- Wzrost zyskowności rozwiązań.



- **Wzrost marży**
- **Skalowalność**



Konkurencja na rynku systemów wizyjnych według cech produktu i usług



Konkurencja

Nazwa firmy	Kluczowa gałąź biznesu	Wielkość organizacji
W Polsce		
AVICON	dystrybucja sprzętu wizyjnego	średnia
MV Center	integracja linii produkcyjnych z integracją systemów wizyjnych	średnia
KSM	systemy wizyjnej kontroli jakości	mała
VisionX	systemy wizyjnej kontroli jakości i sprzedaż komponentów	mała
MPL Systems	maszyny produkcyjne wyposażone w systemy wizyjne	średnia
MVLab	prace badawcze przy Politechnice Wrocławskiej	mała
Na świecie		
Cognex	smart camery	duża
Keyence	smart camery	duża
Sick	hardware	duża
Omron	hardware	duża

LUXEX jako synergia dwóch linii biznesowych

Opracowanie technologii wydobywania wody z Księżycowego regolitu

W ramach współpracy w konsorcjum z m. in. Niemiecką Agencją Kosmiczną i ThalesAlenia opracujemy spektrometr do analizy czystości wody pozyskiwanej w przyszłości z gruntu księżycowego.

Efekty projektu mają szansę znaleźć się na Księżycu w przeciągu najbliższych 10 lat.

Projekt wykorzystuje synergii technologii kosmicznych i przemysłowych.

Równolegle do aplikacji księżycowych możliwe jest zaimplementowanie rozwiązania w zastosowaniach ziemskich.



Wizja rozwoju



Lider



- **W dziedzinie instrumentów optycznych dla małych satelitów:**

- Teleskopów do obserwacji Ziemi
- Systemów wizyjnych do zastosowań kosmicznych

- **W dziedzinie modułowych systemów wizyjnych:**

- Hardware od sprawdzonych partnerów
- Autorski software na bazie AI

Partner

- **Przy realizacji konstelacji satelitarnych dla EO**

- **Dla dostawców platform satelitarnych**

- **Współpraca z integratorami linii produkcyjnych**

- **Wsparcie podczas modernizacji / implementacji filozofii Przemysłu 4.0**

Dostawca danych/serwisów

- **Obrazowanie satelitarne i produkty analiz satelitarnych**

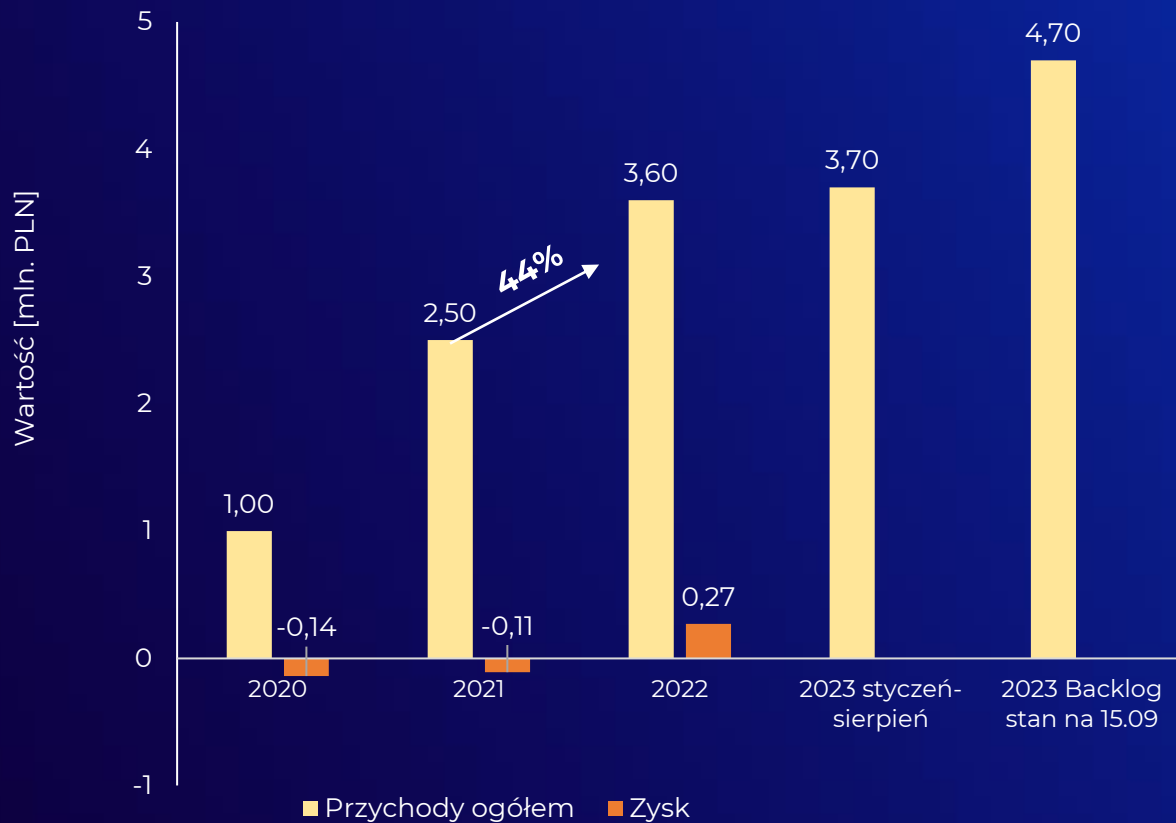
- **Autorski software na własnych silnikach AI**



Finanse

Finanse

Struktura przychodów* ze sprzedaży dla dwóch linii biznesowych Spółki



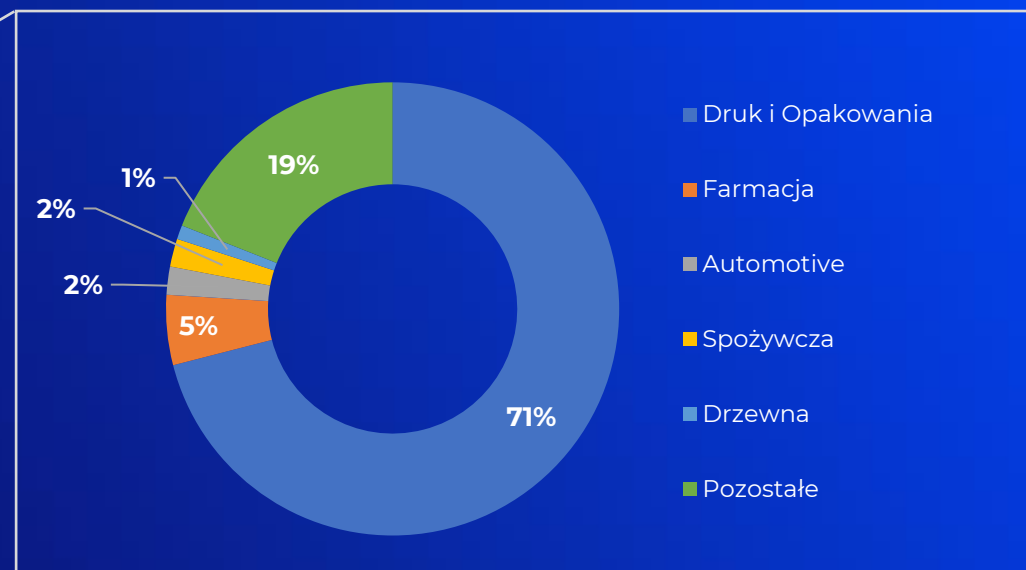
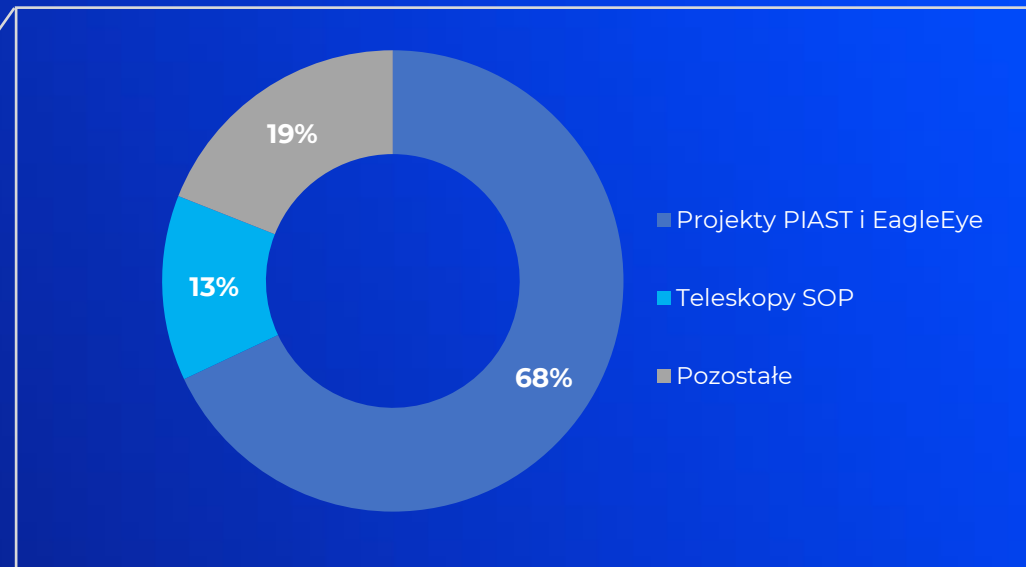
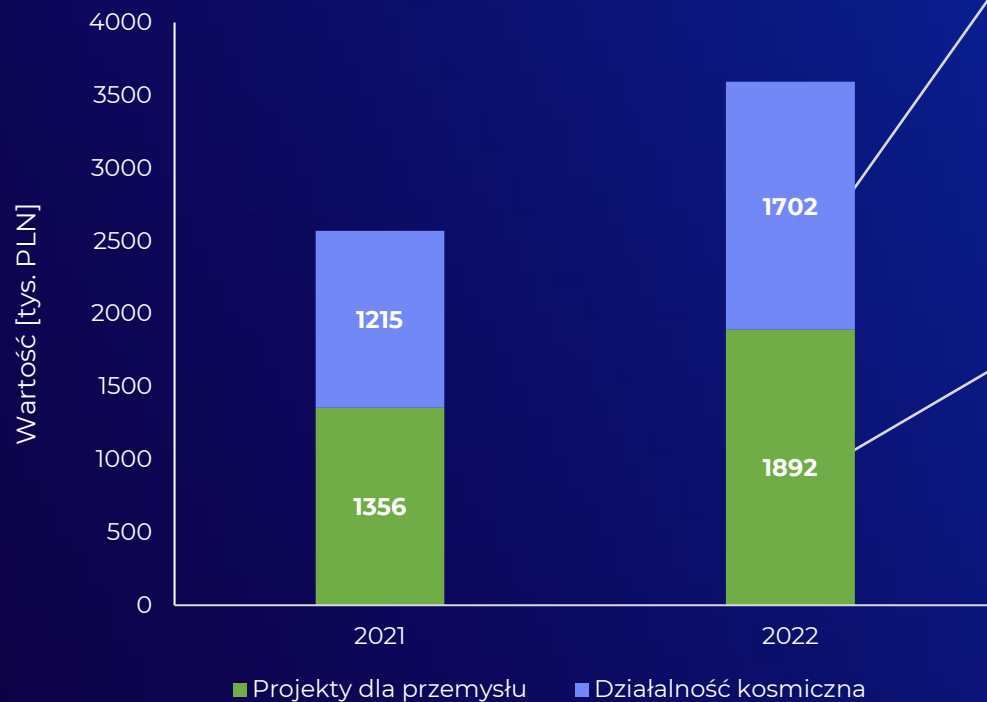
- Łączne przychody za 2022 r.: 3,6 mln zł (+44% r/r)
- Łączne przychody za H1 2023: 2,3 mln zł (+74% r/r)
- Rosnąca efektywność i optymalizacja sprzedaży
- Rosnąca rentowność (dodatni wynik) i optymalizacja kosztów bezpośrednich
- Wzrost pomimo trudnej sytuacji w gospodarce oraz trudnej sytuacji na rynku elektronicznym
- Backlog (podpisane i realizowane kontrakty) na dzień 15.09 wynosi 4,7 mln zł
- Spółka dotychczas pozyskała ponad 30 mln zł w postaci equity, grantów i wygenerowanych przychodów

Przychody z projektów branży przemysłowej już teraz generują dodatnią marżę w tym segmencie.
Badania i rozwój gałęzi kosmicznej finansowane głównie z dotacji na badania i rozwój oraz inwestycji kapitałowych

Finanse

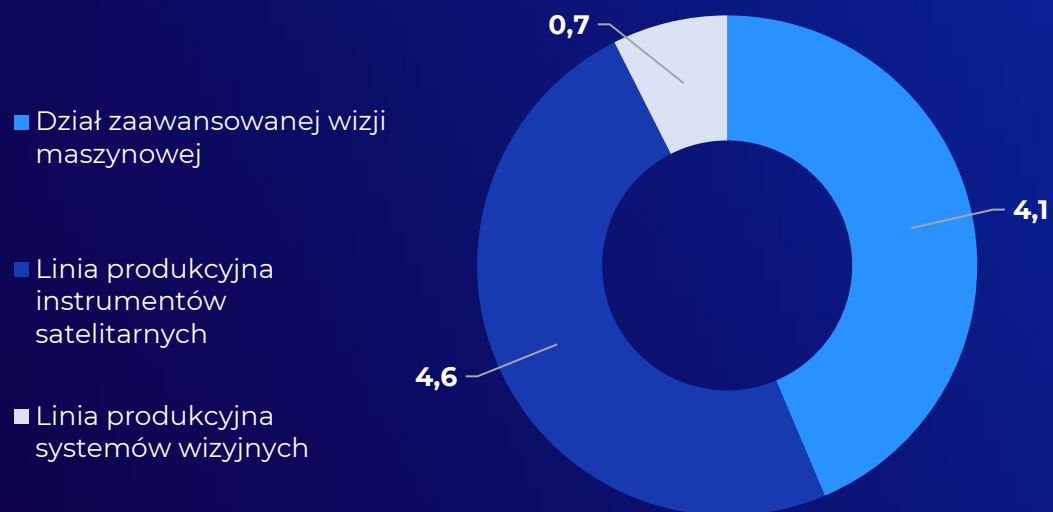
Struktura przychodów ze sprzedaży dla dwóch linii biznesowych Spółki w 2022 roku

Z podziałem na poszczególne projekty



Strategia i cele inwestycyjne

Planowane inwestycje

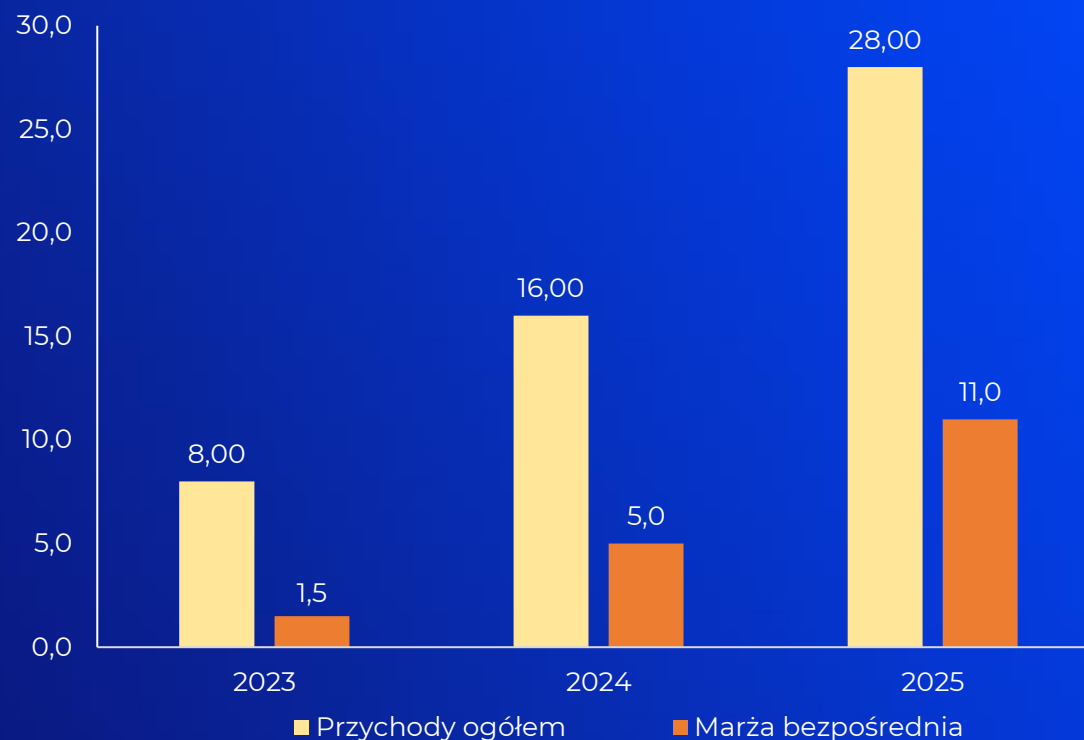


Finansowanie Spółki do końca 2024 r.: emisja akcji serii C uzupełniona o środki generowane z działalności operacyjnej.

Plan inwestycyjny wspiera rozwój obydwu segmentów, docelowa marża w perspektywie trzech lat wynosi 40-45% (Space) i 30-35% (Industry).

Założenia ESOP

30 kluczowych osób, rozmiar 3% w skali roku, max 100 tys. akcji

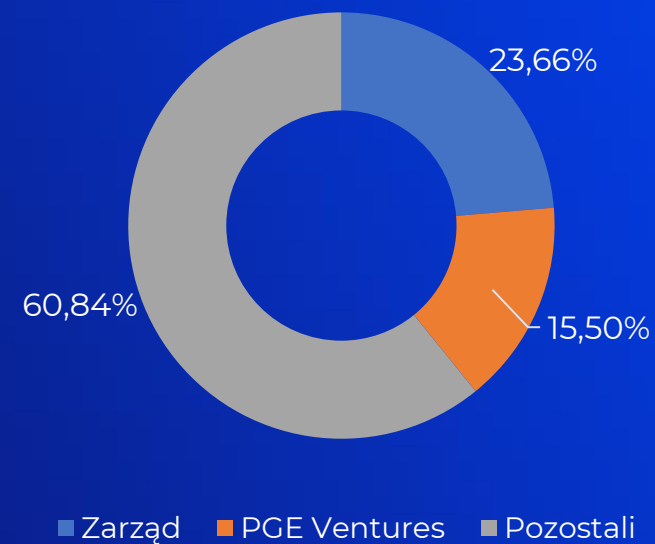


Struktura własnościowa

Umowami lock-up objętych jest łącznie 44,78% akcji, w tym główni akcjonariusze posiadają lock-up:

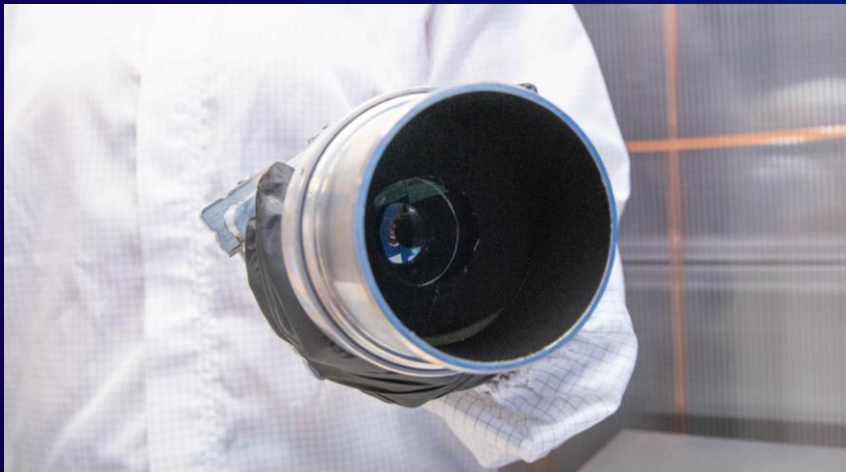
1. Zarząd: 24 miesiące od daty debiutu – 23,66%
2. PGEV: 12 miesięcy od daty debiutu – 15,50%

Akcjonariusze posiadający co najmniej 5% głosów na Walnym Zgromadzeniu po emisji akcji serii C



Co się wydarzyło od rozpoczęcia oferty

- **Testy satelity EagleEye** – wykonano testy środowiskowe całego satelity, zakończone sukcesem
- **Pełna rozdzielczość zdjęć ze STAR VIBE** – rozpoczęto pobieranie zdjęć o pełnej rozdzielczości z naszego satelity
- **SOP 20f** – dostarczono kolejny model lotny teleskopu do obserwacji Ziemi dla klienta z regionu Azji
- **Polska w ESA** – bardzo aktywny udział w debatach i przedstawianiu propozycji zwiększonej składki do Europejskiej Agencji Kosmicznej
- **SmallSat Conference - USA** – udział jako pierwszy polski wystawca; szereg zainteresowania produktami firmy przez odbiorców z USA i nie tylko



Kosmos – dlaczego teraz?

- Zwiększenie składki Polski w ESA o 295 mln euro w latach 2023-2025
- Stale rosnąca liczba wystrzeleń - do 10 000 satelitów w ciągu pięciu lat dzięki spadającemu kosztowi wystrzelenia satelity w kosmos – 4 razy taniej od 2009 roku
- Konstelacje – wzrost ilości satelitów wysyłanych nie w sposób pojedynczy, a w formach i konstelacjach
- Cykl życia satelity 3-5 lat
- Rosnąca masa satelitów - coraz popularniejszy segment minisatelitów (58%)
- Stale rosnące wykorzystanie danych satelitarnych - np. Rząd USA wspomaga się danymi firm komercyjnych, w Polsce planowany silny rozwój dzięki ESA i potencjalnie KPK/KPO

295 mln euro

10 000 satelitów

58%

Podsumowanie



Jesteśmy jedną z kilku światowych firm, które opracowują instrumenty optyczne do wielu zastosowań, w tym do obrazowania hiperspektralnego

- ▲ Instrumenty sprawdzone podczas misji (STAR VIBE, DREAM, TRACZ, Suborbital Express)
- ▲ ■ Realizacja misji dostarczającej najlepsze zobrazowania Ziemi w historii polskich systemów satelitarnych
- ▲ Instrumenty spółki docenione w projektach związanych z kolonizacją Księżyca (projekt LUWEX)



Dwie rozwijające się linie biznesowe współpracujące dzięki transferowi technologii

- ▲ Modułowy system HyperEye do zastosowań przemysłowych
- ▲ ■ Bogate portfolio realizacji instrumentów satelitarnych (m.in. satelita EagleEye i konstelacja PIAST)



Wzrost przychodów i liczby kontraktów oraz perspektywiczny rynek

- ▲ Perspektywa wysokiego wzrostu. W H1 2023 kolejny wzrost przychodów r/r rzędu +74%
- ▲ ■ Umowy o współpracę przy dostarczeniu dziesiątek instrumentów satelitarnych
- ▲ Realizacja projektów przemysłowych przynoszących milionowe oszczędności dla klientów

Disclaimer

Niniejsza prezentacja została przygotowana przez Scanway S.A. („Spółka”) wyłącznie w celu przedstawienia jej działalności biznesowej.

Prezentacja:

- zawiera wybrane informacje i nie stanowi wyczerpującego opisu działalności Spółki ani jej analizy finansowej;
- nie może być traktowana i nie jest prognozą ani szacunkiem dotyczącym działalności Spółki lub jej wyników finansowych;
- nie może być traktowana jako wyraźna lub dorozumiana gwarancja dokładności czy kompletności informacji w niej zawartych udzielona przez Spółkę lub członków jej zarządu, a Spółka i członkowie jej zarządu nie mogą ani nie będą mogli zostać pociągnięci do odpowiedzialności w związku z informacjami przedstawionymi w prezentacji;
- może zawierać przewidywania dotyczące przyszłości, których nie należy traktować jako jakichkolwiek gwarancji dotyczących wyników finansowych.

Spółka i jej przedstawiciele nie mają obowiązku udzielania dalszych informacji, aktualizowania czy poprawiania dokumentu po jego prezentacji.

Jakiegokolwiek kopiowanie, rozpowszechnianie lub powielanie tej prezentacji wymaga zgody Spółki. Osoby, które chcą podjąć takie działania w innych jurysdykcjach, muszą postępować zgodnie z właściwymi przepisami prawa, które mogą dodatkowo ograniczać te działania.

Niniejsza prezentacja nie może być traktowana jako zachęta, zaproszenie czy oferta jakiegokolwiek rodzaju, dokonywana przez Spółkę lub jej przedstawicieli, do kupna lub sprzedaży jakichkolwiek papierów wartościowych Spółki lub powiązanych z nimi instrumentów finansowych, ani któregokolwiek z aktywów, biznesu lub przedsięwzięć Spółki opisanych w prezentacji.

Odbiorcy nie mogą traktować tej prezentacji jako porady dotyczącej prawa, podatków, rachunkowości, inwestowania, ani porady dotyczącej jakiegokolwiek instrumentu finansowego.

Prezentacja nie stanowi rekomendacji inwestycyjnej.



Scanway S.A.

Dziękujemy za uwagę!

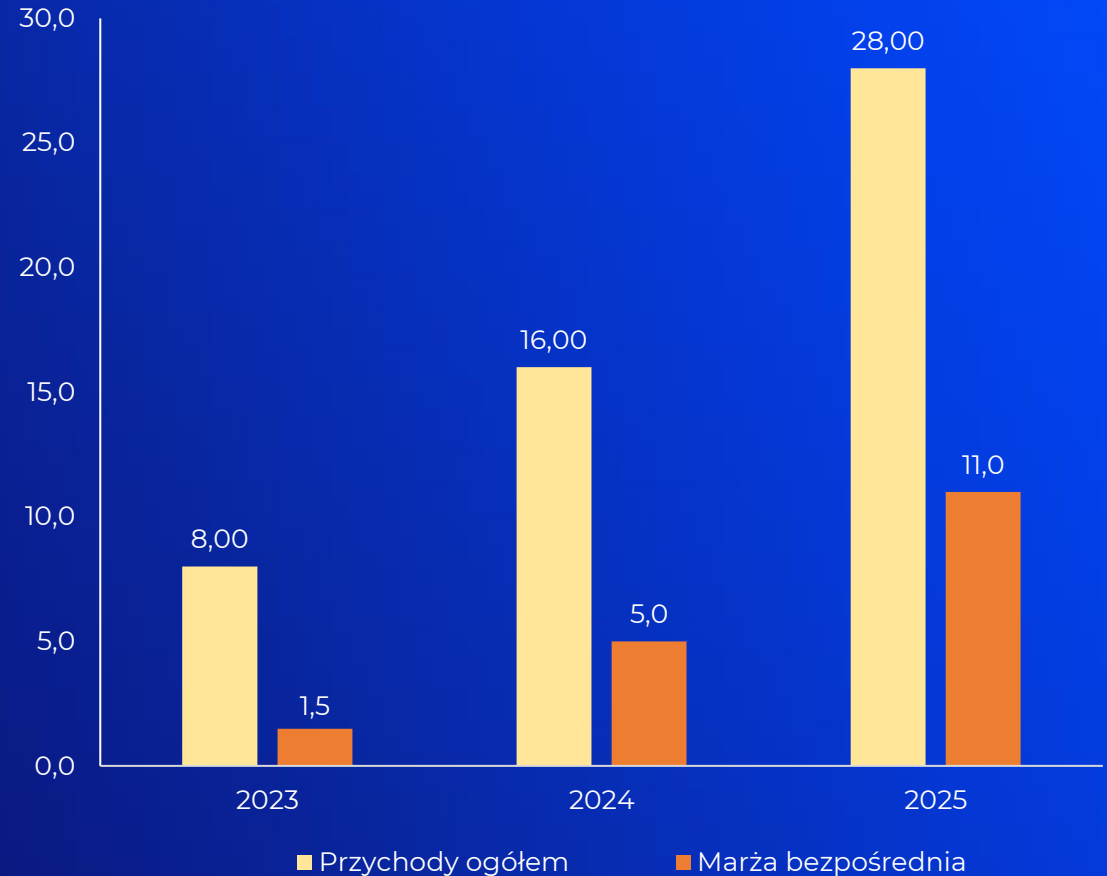




Appendix

Założenia ESOP

- ESOP – rozmiar 3% w skali roku przez okres trzech lat
- 30 kluczowych osób
- KPI wynikowe określone przez WZ
- 25% należnego Zarządowi ESOP po spełnieniu KPI przychodowych Space + 25% jeśli spełnione zarówno przychodowe i marża Space
- 25% należnego Zarządowi ESOP po spełnieniu KPI przychodowych Industry+ 25% jeśli spełnione zarówno przychodowe i marża Industry
- ESOP należny kadrze kluczowej innej niż Zarząd udzielany w przypadku spełnienia KPI zgodnych z gałęzia Space/Industry, w której pracują
- Zmiana KPI tylko przez WZ
- Lockup: 2 lata



Rozwijane technologie

Technologiczne kroki milowe

2017

Początek rozwoju technologii optycznej ScanSAT, pierwsze testy technologii w kosmosie DREAM

2023

Misja STAR VIBE i inne

2024

Misja EagleEye i inne

2025

Wejście w nowy segment rynku, tj. inne zakresy spektralne

Skala rozwiązań

2017

CubeSat i pojedyncze kamery

2023

- CubeSat
- Mikrosatelity
- Rakiety

2025

Większe satelity oraz elementy infrastruktury kosmicznej

Rozwiązania dla klienta

2017

Hardware

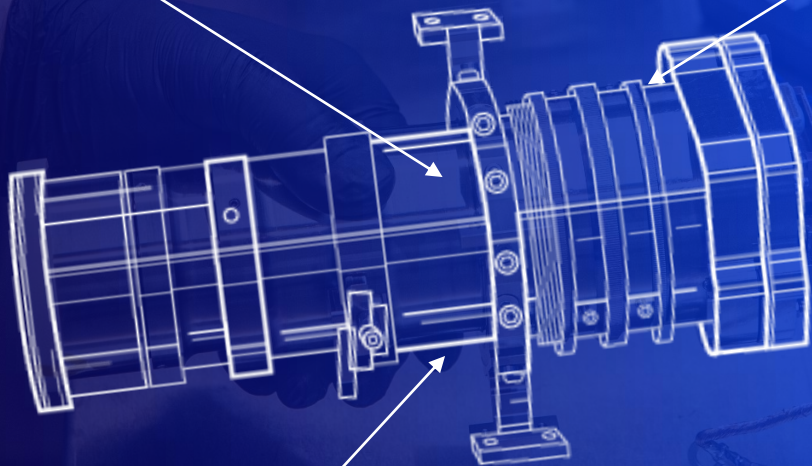
2023

Hardware & dane

2025

- Hardware
- Dane
- Przetwarzanie za pomocą AI

Interfejsy mechaniczne
zaprojektowane,
zintegrowane
i przetestowane przez
Scanway



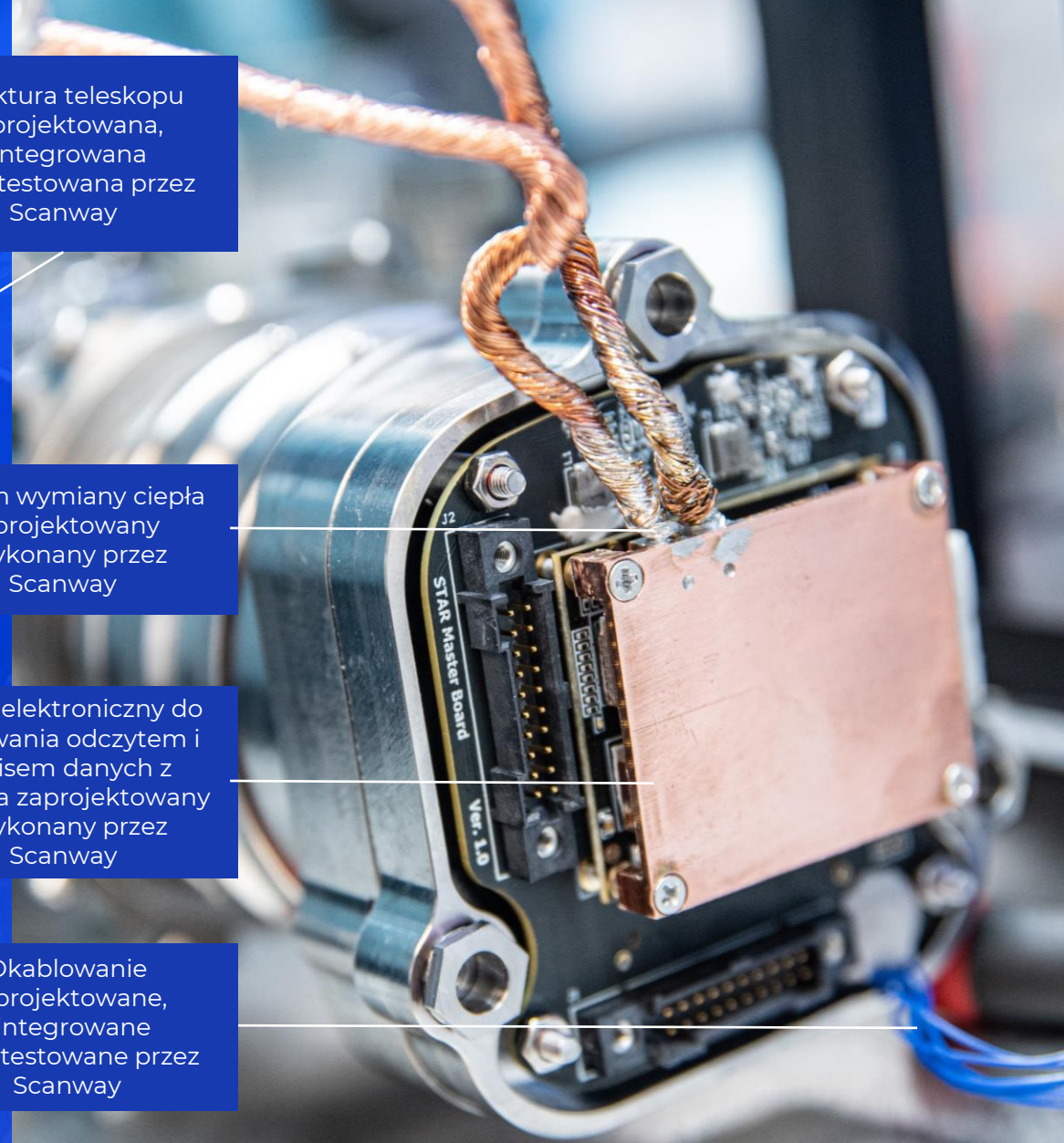
Optyka
zaprojektowana
i wykonana przez
Scanway

Struktura teleskopu
zaprojektowana,
zintegrowana
i przetestowana przez
Scanway

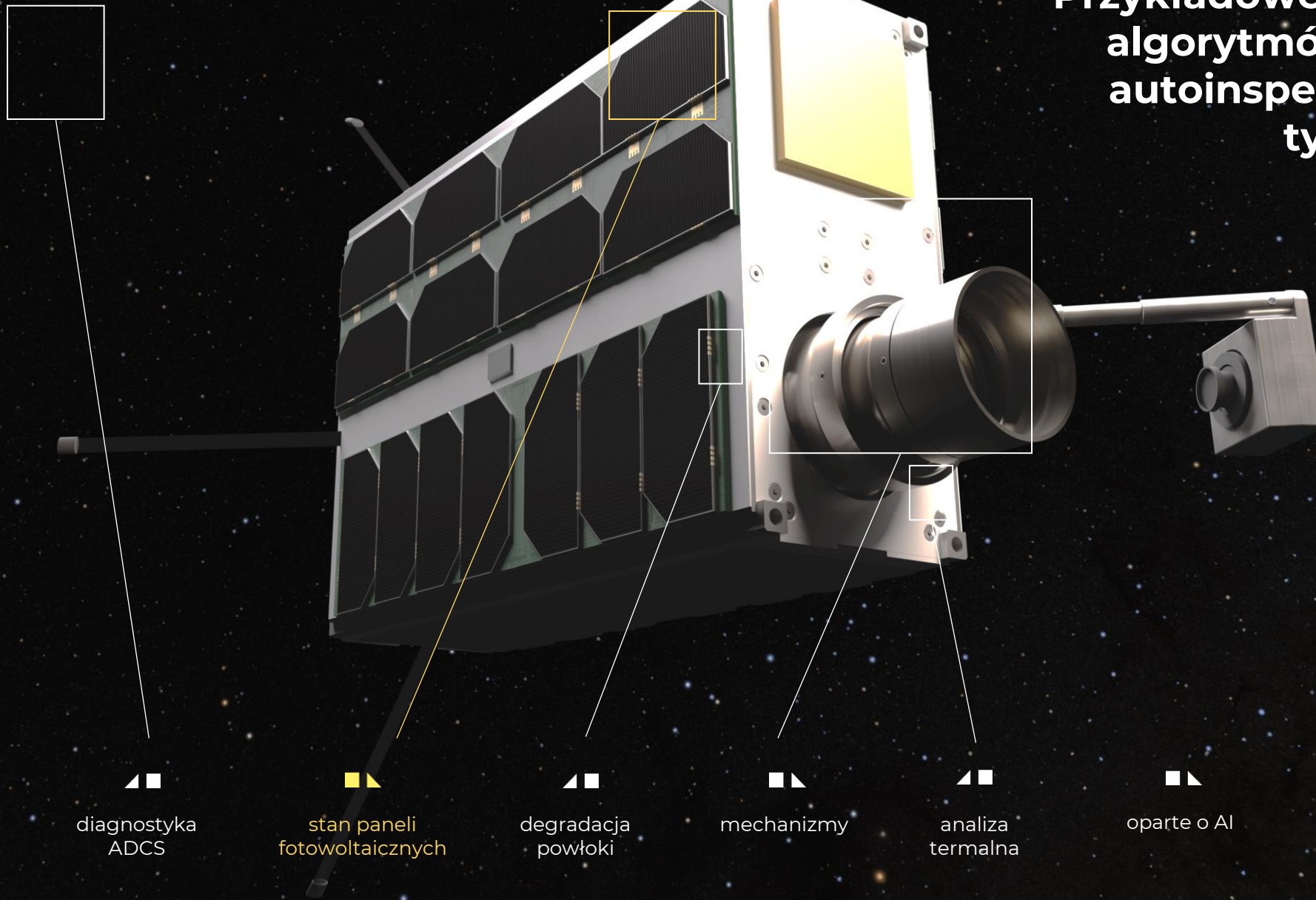
System wymiany ciepła
zaprojektowany
i wykonany przez
Scanway

Układ elektroniczny do
sterowania odczytem i
zapisem danych z
sensora zaprojektowany
i wykonany przez
Scanway

Okablowanie
zaprojektowane,
zintegrowane
i przetestowane przez
Scanway



Przykładowe możliwości algorytmów AI (SHS) – autoinspekcja satelity typu CubeSat



diagnostyka
ADCS

stan paneli
fotowoltaicznych

degradacja
powłoki

mechanizmy

analiza
termalna

oparte o AI