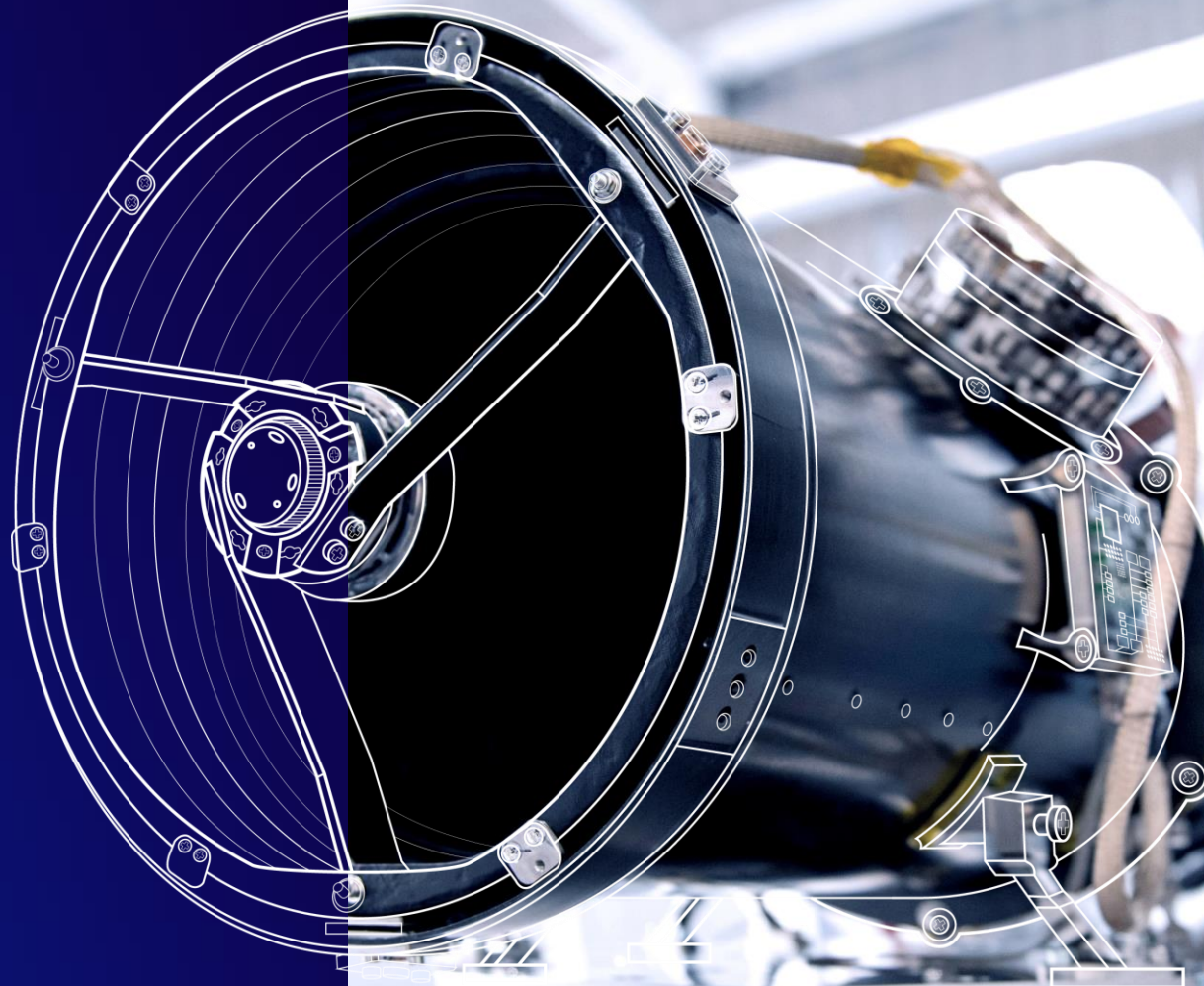


Scanway S.A.

Prezentacja Q1 2024 | maj 2024

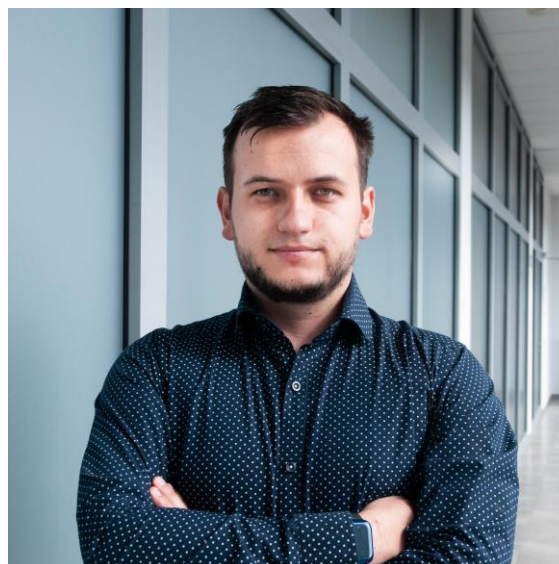


Prelegenci



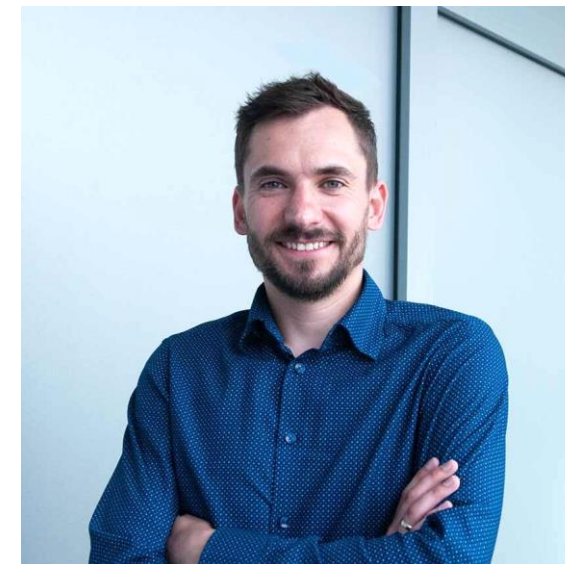
Jędrzej Kowalewski
CEO

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



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.



Agenda

Podsumowanie Q1 2024	4
O Scanway	10
Wyniki finansowe Q1 2024	14
Misje kosmiczne Scanway	19
Obiektyw na orbitę	28

Podsumowanie Q1 2024

PRZYCHODY OGÓŁEM Q1 2024

1,61 mln zł
+222% r/r

Przychody ogółem liczone są jako suma przychodów netto ze sprzedaży powiększone o środki pieniężne otrzymane w formie dotacji (głównie na projekt PIAST i EagleEye w ramach działalności kosmicznej) rozpoznane jako pozostałe przychody operacyjne.
Backlog – podpisane i realizowane kontrakty do rozliczenia w przyszłych okresach.
Oczekujące na formalizację – kontrakty po pozytywnej decyzji biznesowej na ostatnim etapie formalizacji o bardzo wysokim prawdopodobieństwie realizacji.

BACKLOG NA 15.05.2024

BACKLOG 9,8 mln zł	INDUSTRY 1,2 mln zł SPACE 8,6 mln zł
OCZEKUJĄCE NA FORMALIZACJĘ 19,3 mln zł	INDUSTRY 1,8 mln zł SPACE 17,5 mln zł

- Wzrost backlog z 2,9 mln zł (31.12.2023) do 9,8 mln zł
- Oczekujące na formalizację zredukowane z 26,3 mln zł (31.12.2023) do 19,0 mln zł
- Zmiany wynikiem zawarcia umowy z Nara Space Technology o wartości 1,7 mln euro i fakturowania na bieżąco projektów kosmicznych

Umowa z Nara Space Technology z Korei Płd.



1,7 mln
EUR

2
teleskopy

Projekt NarSha

- Pierwsza koreańska konstelacja mikrosatelitów do monitorowania metanu
- Finansowanie zapewnione m.in. przez Korea Development Bank
- Wyniesienie satelity demonstracyjnego zaplanowane na Q4 2026
- Docelowa konstelacja wielkości 6-12 mikrosatelitów, masa ok. 32 kg szt. 16U
- Konsorcjum: Nara Space Technology, Scanway, Climate Technology Center of Seoul National University, Korea Astronomy and Space Science Institute

Udział Scanway

- Opracowanie i dostarczenie 2 teleskopów do wykrywania metanu w paśmie widzialnym (VIS), bliskiej podczerwieni (NIR) i krótkofalowej podczerwieni (SWIR)
- Ekspozycja na nowy, rosnący segment związany z monitorowaniem Ziemi pod kątem środowiskowym dla m.in. lepszego zarządzania polityką klimatyczną
- Wpływy z tytułu realizacji umowy: ok. 0,7 mln EUR w 2024 (~Q2), ok. 0,75 mln EUR w 2025 i ok. 0,25 mln EUR w 2026

Wybrane kluczowe zdarzenia Q1 2024 oraz kwiecień-maj 2024



Osiągnięcie istotnego kamienia milowego w projekcie EagleEye

Scanway dostarczył zintegrowany, przetestowany i działający teleskop satelity EagleEye do dostawcy platformy satelitarnej Creotech Instruments S.A.



Podpisanie Memorandum of Understanding i Umowy z NARA Space Technology

Wartość kontraktu: 1,7 mln EUR. Dostarczenie przez Scanway ładunku obserwacyjnego do detekcji metanu. Współpraca zakłada jednego satelitę demonstracyjnego, a potencjalnie 6-12 satelitów zbudowanych w Korei Płd. z produktami Scanway.



Wdrożenie pięcio-modułowego systemu dla branży opakowaniowej

Aplikacja kontroluje poprawność złożenia, zszycia, wykrojenia, zadruku oraz klejenia na składarko-sklejarce.



Opracowanie POC dla branży recyklingowej

Testy technologii hiperspektralnej wykazują powyżej 90% skuteczności w wykrywaniu, odróżnianiu i klasyfikacji zanieczyszczeń w beli makulatury przeznaczonej do recyklingu.

Rozwój powierzchni badawczo-produkcyjnej

W sierpniu Zarząd Spółki podpisał umowę najmu nowej powierzchni i podjął decyzję o przeprowadzce firmy w styczniu 2024 r. Nowa siedziba spółki pozwoli na rozwój zdolności technologicznych, badawczych i produkcyjnych, co zwiększy możliwości przychodowe spółki w kolejnych latach.

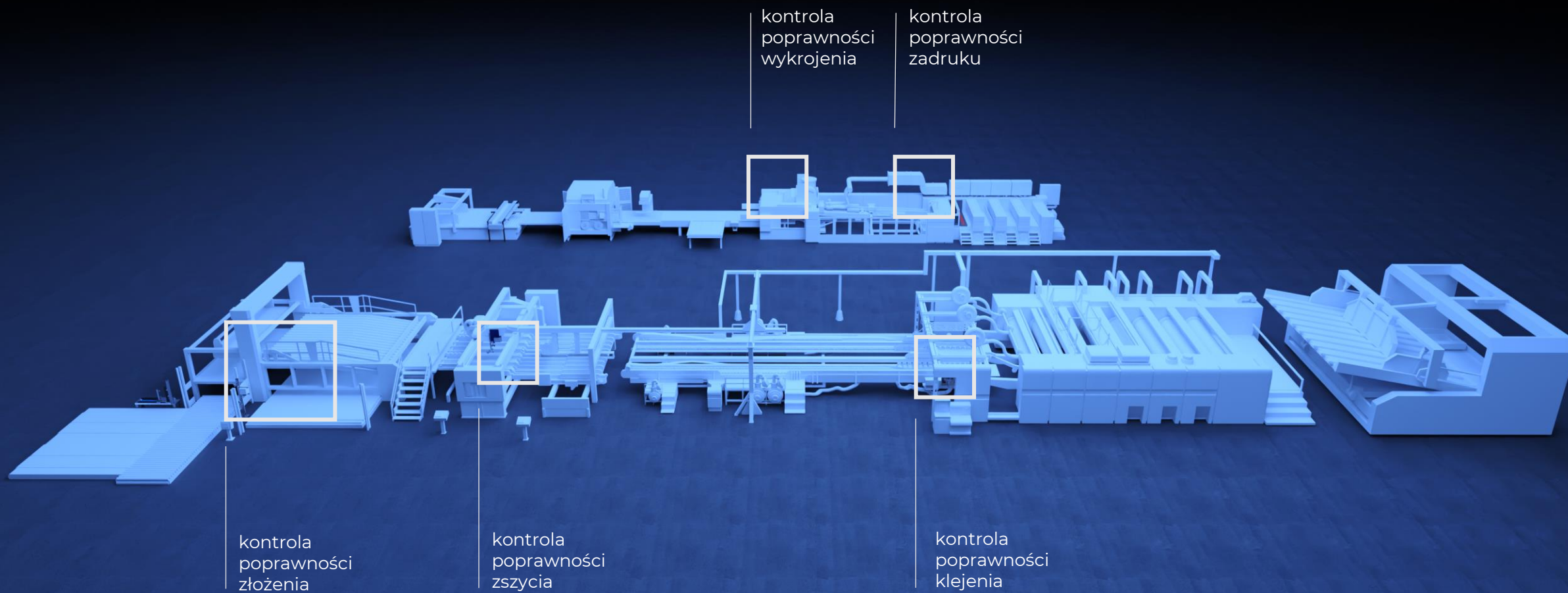


Przygotowanie kampanii Obiektyw na Orbitę

Po przekazaniu teleskopu EagleEye do integracji z satelitą, Scanway podjął decyzję o przygotowaniu cyklu edukacyjnego Obiektyw na Orbitę, który ma na celu przekazywanie informacji dotyczących rynku kosmicznego dla zwiększenia świadomości interesariuszy Spółki na temat sektora kosmicznego.

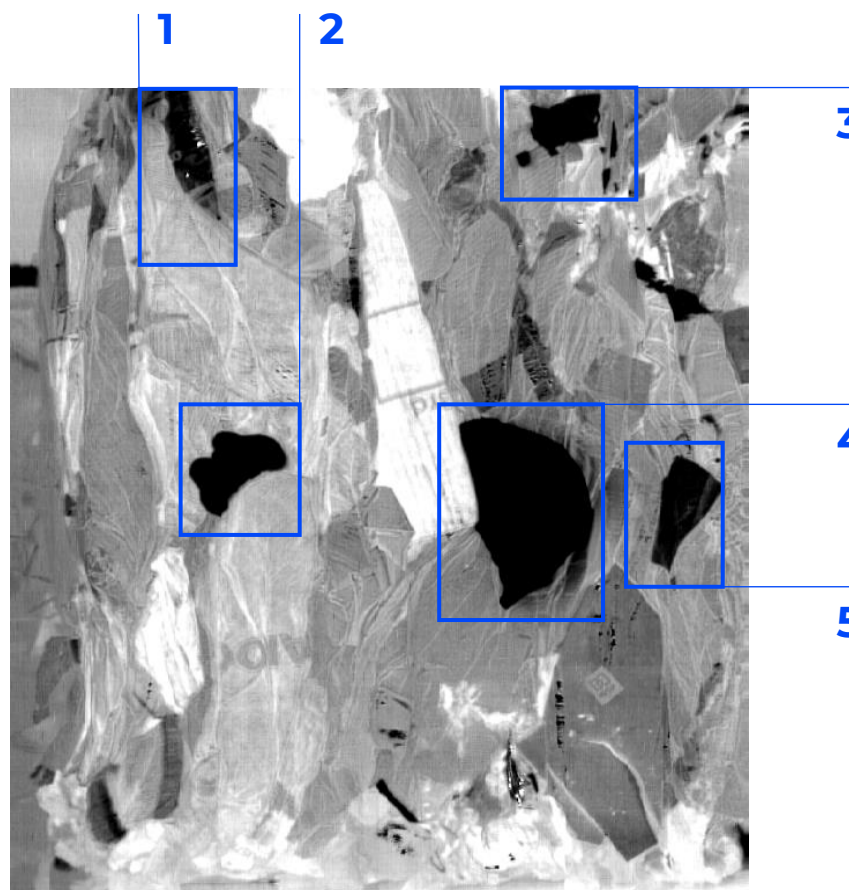
Modułowy system wizyjny

5 modułów dla branży opakowaniowej



Model 3D składarko-sklejarki

Testy technologii hiperspektralnej w połączeniu z ML w branży recyklingowej



>90% skuteczności
technologia
hiperspektralna

Opracowanie POC: wykrywanie,
odróżnianie i klasyfikacja
zanieczyszczeń w makulaturze
przeznaczonej do recyklingu.



Zwiększone możliwości produkcyjne i testowe od 02.01.2024

Nowa przestrzeń, adaptowana od podstaw do potrzeb Spółki stworzy świetne warunki do pracy dla naszych pracowników oraz zapewni miejsce na rozwój projektów w dużo większej ilości.

Roczne możliwości produkcyjne instrumentów optycznych

< 5 sztuk

przed wdrożeniem nowej przestrzeni



< 20 sztuk*

nowa przestrzeń

* - w zależności od wielkości instrumentu

Powierzchnia laboratoryjno-warsztatowa

powierzchnia laboratoryjno-warsztatowa odpowiada na potrzeby i specyficzne wymagania gałęzi zarówno Industry, jak i Space

98 m²

przed wdrożeniem nowej przestrzeni



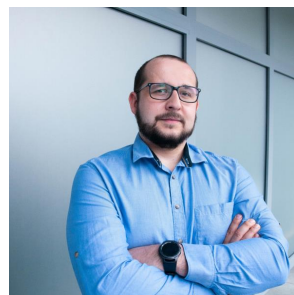
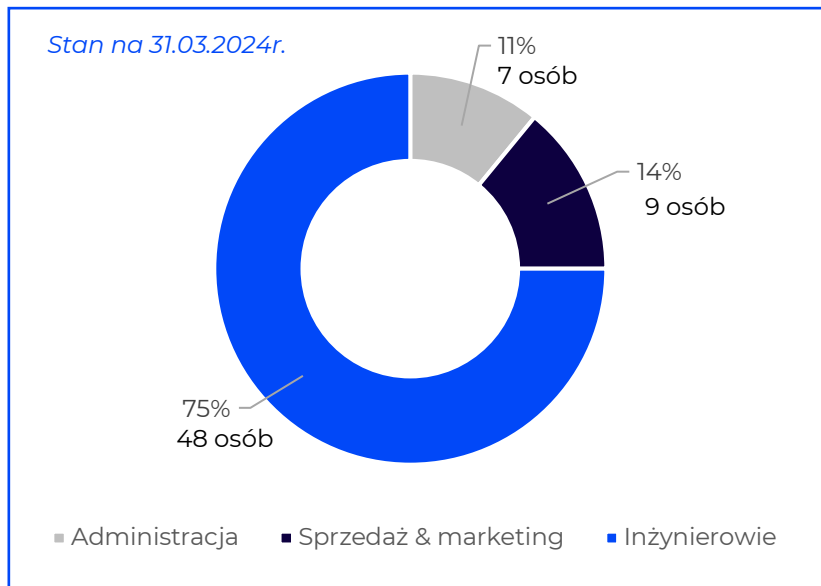
382 m²

nowa przestrzeń laboratoryjno-warsztatowa



O Scanway

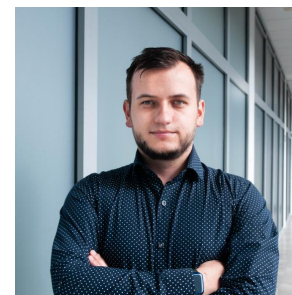
Zespół ponad 60 doświadczonych ekspertów



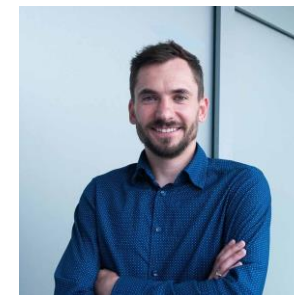
Jędrzej Kowalewski
CEO



Michał Zięba
CTO



Mikołaj Podgórski
COO



Radosław Charytoniuk
CSO



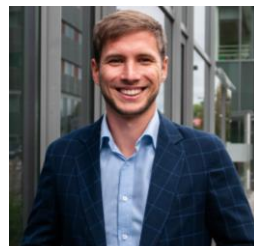
Agnieszka Przybylska
Optical Lead



Oskar Zdunek
Business Development Manager



Katarzyna Furmaniak
Optimization Manager



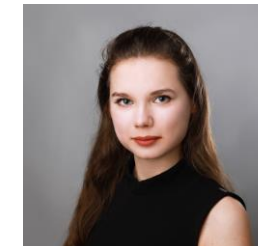
Tomasz Kaliński
Sales Engineer



Vasilisa Svirydava
Marketing Manager

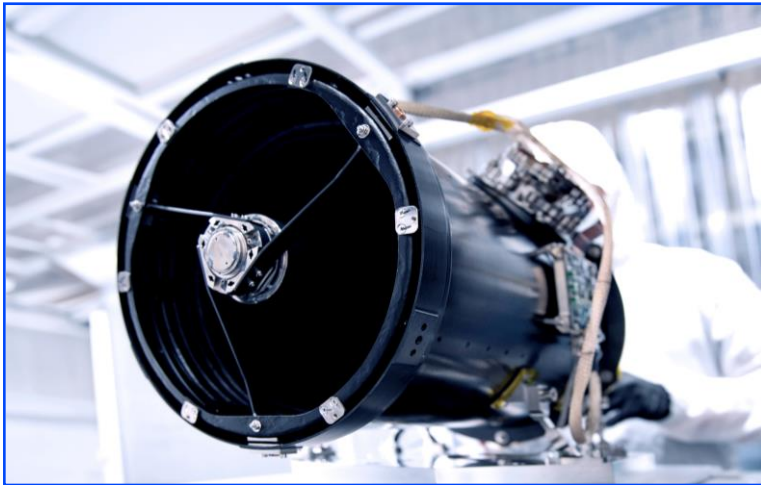


Sebastian Kubiak
Software Development Director



Marta Wiatrzyk
Machine Vision Engineer

Dwie linie biznesowe



Scanway space

Ładunki optyczne
dla branży kosmicznej

- Globalny rynek, wysokie marże,
- Flight heritage i misja STAR VIBE,
- 7 ładunków w trakcie dostawy, 5 już działało w przestrzeni kosmicznej,
- Największe polskie projekty kosmiczne (EagleEye, PIAST) w zaawansowanej fazie,
- Kosmiczna firma roku 2023 wg ARP.

42%
przychodów
w Q1 2024



Scanway industry

Modułowe systemy wizyjne

- 49 wdrożeń w zakresie wizji maszynowej od początku działalności, 5 w Q1 2024,
- Polski rynek, docelowo rynek Europejski
- Aplikacje dla Przemysłu 4.0,
- Autorski software oparty o AI,
- Zaawansowane technologie: multi- i hiperspektralne, termowizja.

58%
przychodów
w Q1 2024

Wizja rozwoju



Lider

W dziedzinie instrumentów optycznych dla małych satelitów:

- Teleskopów do obserwacji Ziemi
- Systemów wizyjnych do zastosowań kosmicznych

W dziedzinie modułowych systemów wizyjnych:

- Autorski software
- Solution provider

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

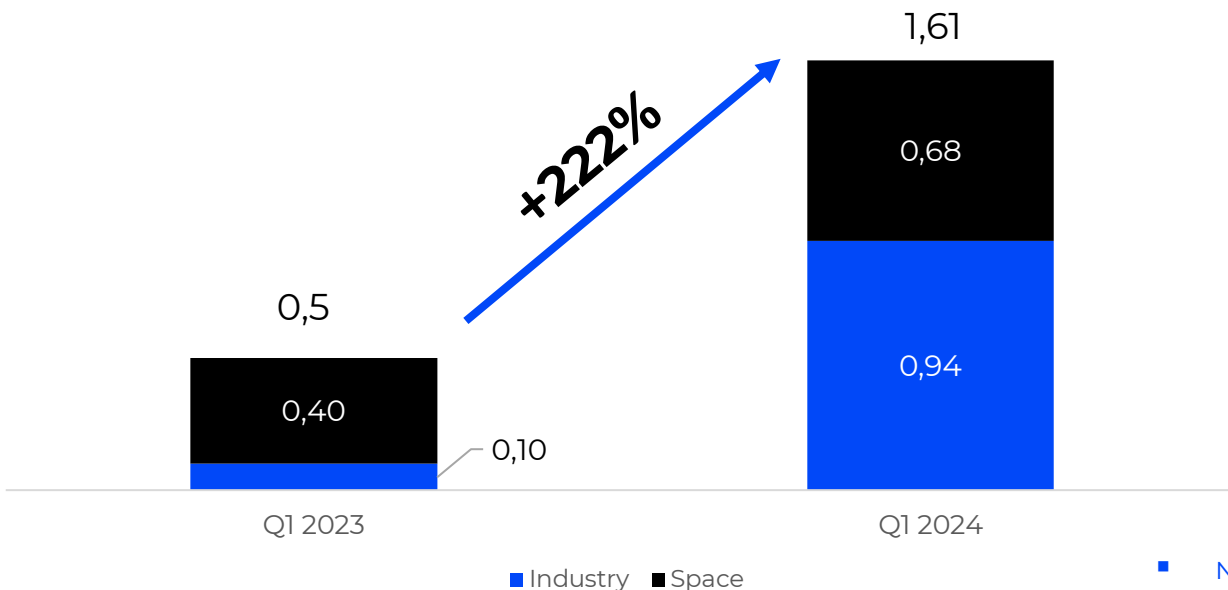
Autorski software oparty na ML

A hand in a white shirt sleeve holds a pen, pointing at a line graph on a document. The graph shows a fluctuating line with a peak. The y-axis has numerical values from 0.06100 to 0.07800. The x-axis has labels 'Sep' and 'Oct Weekly'. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter.

Wyniki finansowe Q1 2024

Podsumowanie I kwartału 2024 r.

Przychody ogółem Q1 2023 i Q1 2024 [mln zł]



Przychody ogółem liczone są jako suma przychodów netto ze sprzedaży powiększone o środki pieniężne otrzymane w formie dotacji (głównie na projekt PIAST i EagleEye w ramach działalności kosmicznej) rozpoznane jako pozostałe przychody operacyjne.

EBITDA = zysk (strata) z działalności operacyjnej + amortyzacja.

Backlog – podpisane i realizowane kontrakty do rozliczenia w przyszłych okresach.

Oczekujące na formalizację – kontrakty po pozytywnej decyzji biznesowej na ostatnim etapie formalizacji o bardzo wysokim prawdopodobieństwie realizacji.

-0,9 mln zł

EBITDA
za I kwartał 2024 r.

-1,1 mln zł

Zysk (strata)
z działalności operacyjnej
za I kwartał 2024 r.

-1,2 mln zł

Zysk (strata) netto
za I kwartał 2024 r.

9,8 mln zł

Backlog na dzień
15.05.2024

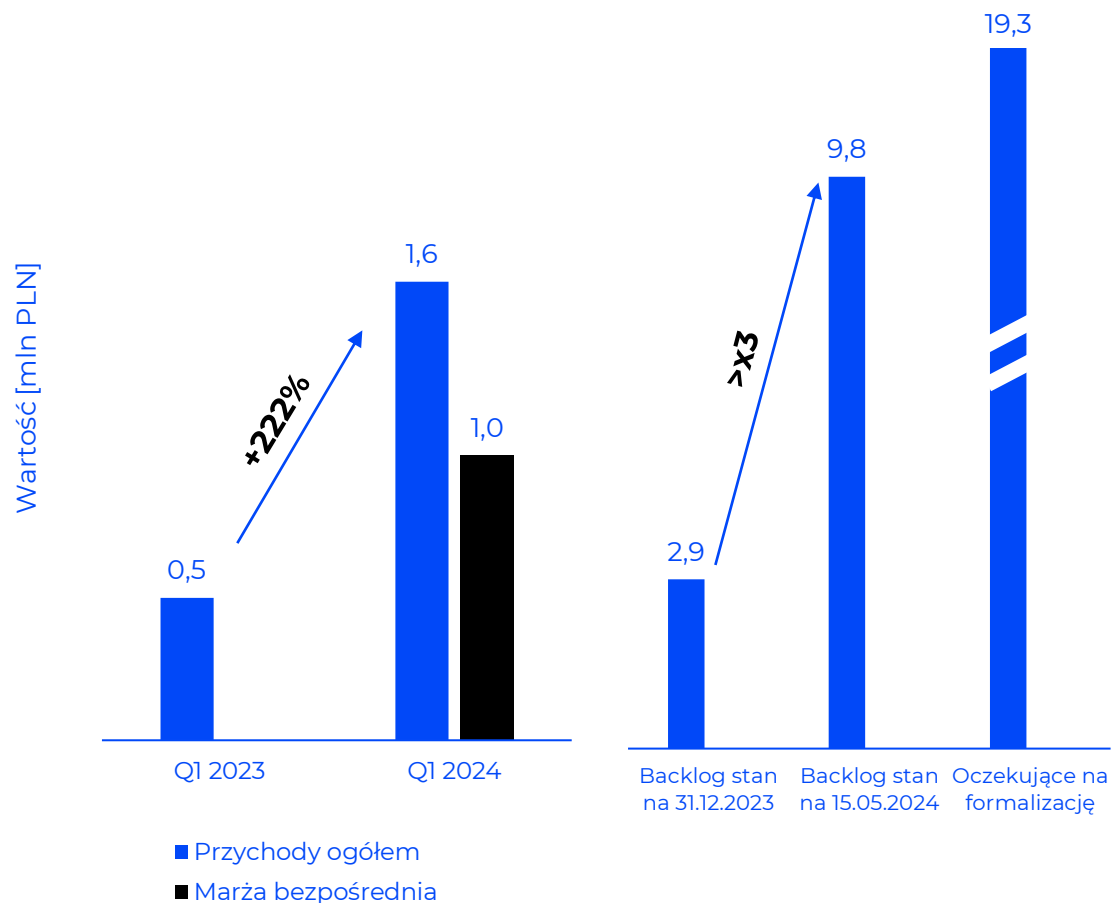
19,3 mln zł

Oczekujące na formalizację
na dzień 15.05.2024

- Na wzrost przychodów w ujęciu r/r wpływ miało rozliczenie kolejnych milestones w ramach projektów: PIAST oraz umowy z Ghalam LLP na dostarczenie dwóch teleskopów, a także rozliczenie 5 wdrożeń w ramach linii biznesowej Industry.
- Środki pieniężne na koniec marca br. w wysokości 0,5 mln zł w połączeniu z rosnącym backlogiem i projektami oczekującymi na formalizację zabezpiecza rozwój spółki co najmniej w perspektywie kolejnych 12 miesięcy.
- Scanway nie rozważa obecnie pozyskania zewnętrznego finansowania w innym przypadku niż powiązanych z podpisaniem istotnego kontraktu wymagającego dodatkowych inwestycji.

Finanse

Przychody ogółem i marża bezpośrednia

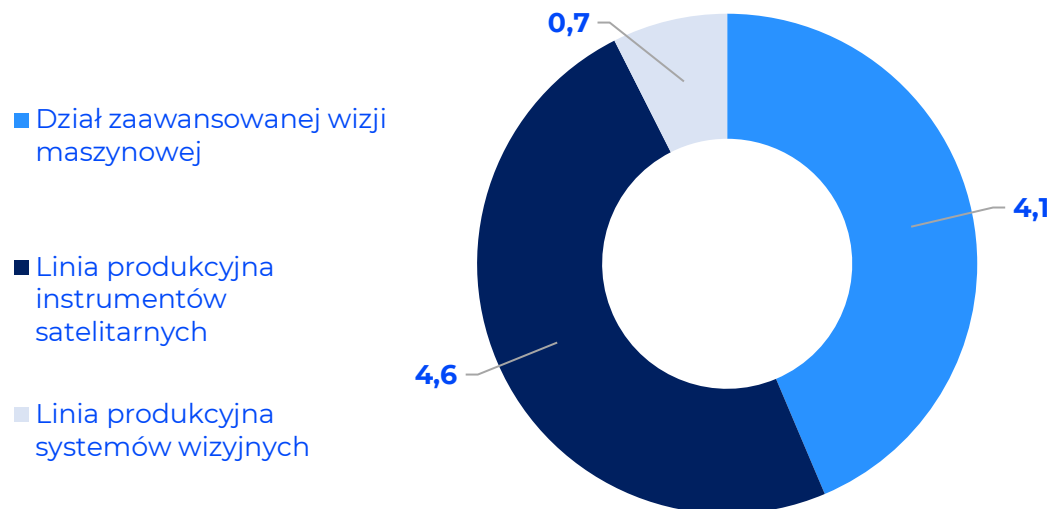


- Przychody Q1 2023 r.: 0,5 mln zł
- Przychody Q1 2024 r.: 1,6 mln zł (+222% r/r)
- Backlog na dzień 15.05.2024 wyniósł 9,8 mln zł w podziale na:
 - 8,6 mln zł Space (+ 7 mln zł vs 31.12.2023)
 - 1,2 mln zł Industry
- Oczekujące na formalizację zlecenia stanowią 19,3 mln zł w podziale na:
 - 17,5 mln zł Space
 - 1,8 mln zł Industry
- W 2024 roku, zgodnie z zapowiedziami, widoczny jest znaczący progres w projektach realizowanych w ramach linii biznesowej Space odzwierciedlony w rosnącym backlogu za sprawą podpisanej umowy z Nara Space Technology
- Spółka identyfikuje postępy również w pozostałych projektach w tej linii biznesowej związanych m.in. z Marble Imaging i AICRAFT

- Przychody ogółem liczone są jako suma przychodów netto ze sprzedaży oraz pozostałych przychodów operacyjnych, które zawierają w sobie dotacje, głównie na projekt PIAST i EagleEye w ramach działalności kosmicznej.
- Marża bezpośrednia rozumiana jako różnica między przychodami ze sprzedaży a kosztami bezpośrednimi ich uzyskania powiększona o różnice między środkami pieniężnymi otrzymanymi w formie dotacji a poniesionymi kosztami których pokryciu dotacje służą.
- Backlog – podpisane i realizowane kontrakty do rozliczenia w przyszłych okresach.
- Oczekujące na formalizację – kontrakty po pozytywnej decyzji biznesowej na ostatnim etapie formalizacji o bardzo wysokim prawdopodobieństwie realizacji.

Cele inwestycyjne

Planowane inwestycje

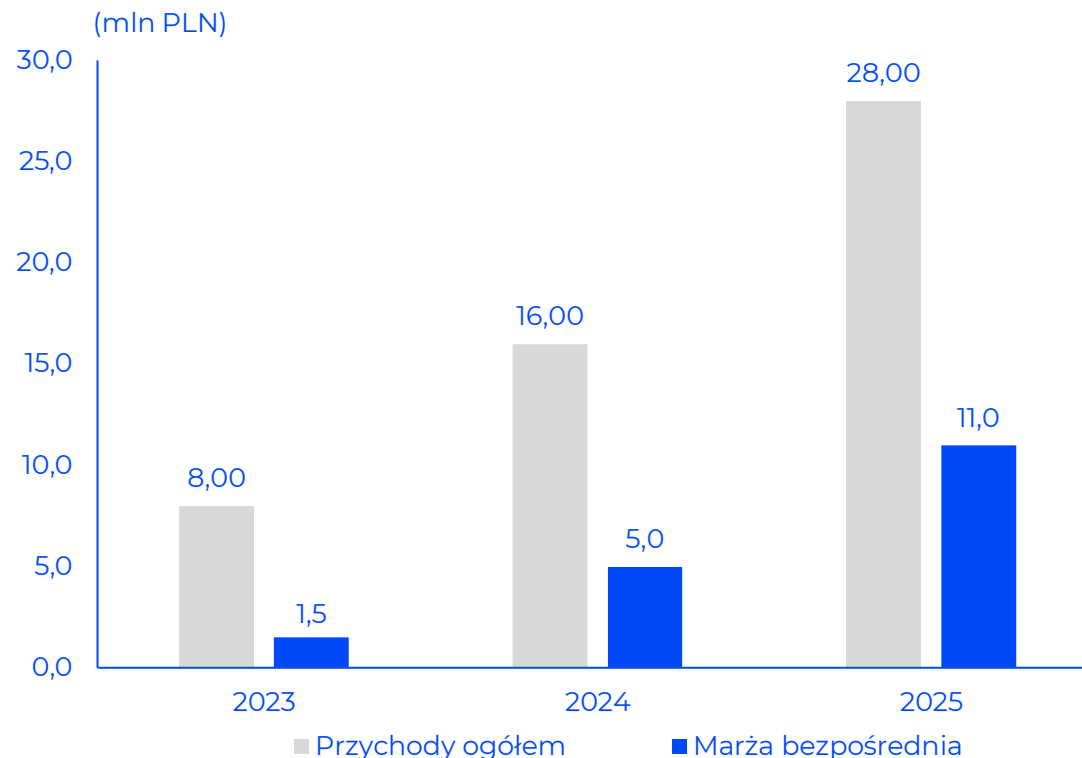


Finansowanie Spółki do końca 2024 r.: przeprowadzona w ub. r. emisja akcji serii C uzupełniona o środki generowane z działalności operacyjnej.

- Rozwój zespołu, szczególnie w obszarze software/ML dev
- Inwestycja w nową, powiększoną powierzchnię biurową i laboratoryjno-produkcyjną
- Inwestycje w aparaturę testową instrumentów optycznych oraz w symulatory przemysłowych linii produkcyjnych

Założenia ESOP

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



Struktura własnościowa

Zarząd Spółki na dzień 31 marca 2024 r. i na dzień publikacji niniejszego raportu okresowego:

Jędrzej Kowalewski – Prezes Zarządu
Mikołaj Podgórski – Członek Zarządu
Michał Zięba – Członek Zarządu
Radosław Charytoniuk – Członek Zarządu

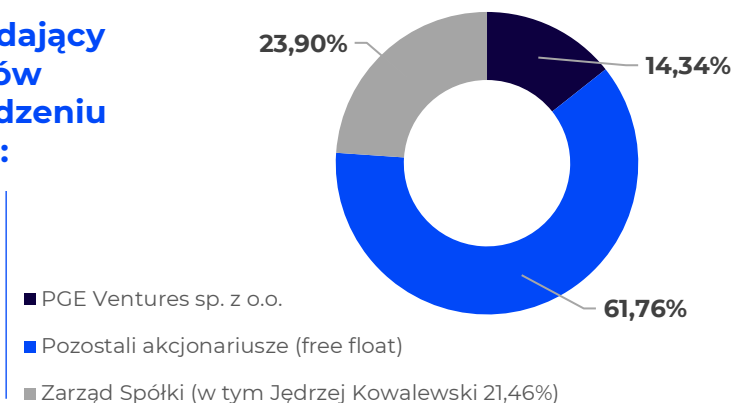
Rada Nadzorcza na dzień 31 marca 2024 r. i na dzień publikacji niniejszego raportu okresowego:

Maciej Frankowicz – Przewodniczący RN
Krzysztof Samotij – Wiceprzewodniczący RN
Krzysztof Górka – Członek RN
Tomasz Antosiak – Członek RN
Mateusz Głogowski – Członek RN

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

1. Zarząd: 24 miesiące od daty debiutu – 23,90%
2. PGEV: 12 miesięcy od daty debiutu – 14,34%

Akcjonariusze posiadający co najmniej 5% głosów na Walnym Zgromadzeniu na dzień 31.12.2023 r.:





Misje kosmiczne Scanway

Ariane 6 – najnowsza rakieta nośna ESA i misja YPSAT



**H1/H2
2024**

Planowany start misji

Ariane 6

- Pierwszy lot najnowszej europejskiej rakiety nośnej
- 18 ładunków na pokładzie
- Poprzednik - rakieta Ariane 5 odpowiadała w latach 1996-2023 za 117 wyniesień, z czego 112 zakończonych sukcesem

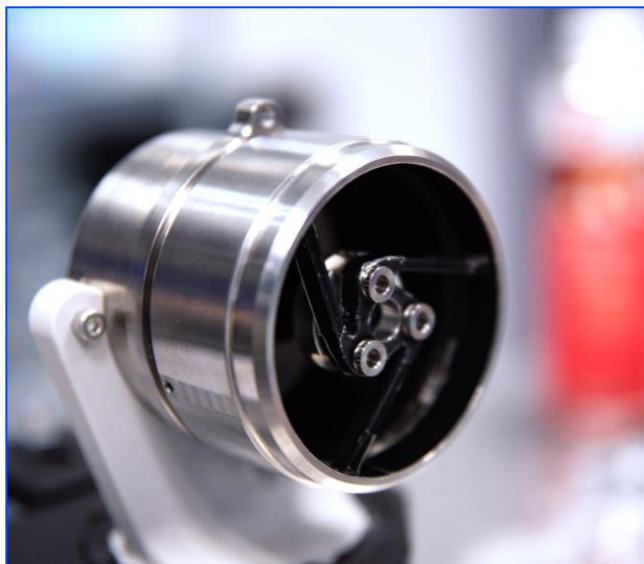
Misja YPSAT

- Wykonanie przez pracowników ESA (YP – Young Professionals)
- Zintegrowane na stałe z rakieta – wykorzystanie kamer Scanway i innego eksperymentu oraz wysłanie danych na Ziemię przed wejściem w atmosferę

Udział Scanway

- System kamer umieszczony na satelicie YPSAT
- Monitorowanie procesu separacji owiewki
- Monitorowanie procesu separacji ładunków

SOP 1U/65 – teleskop dla misji OTTER



**Q4
2024**

Planowany start misji

- Misja Niemieckiej Agencji Kosmicznej (DLR)
- Optyczna weryfikacja sygnałów statków morskich, które są wykorzystywane do ustalania ich pozycji

Udział Scanway

- Teleskop optyczny SOP 1U/65
- Rozdzielczość przestrzenna 14 metrów na piksel
- Zdolny do obserwacji w paśmie widzialnym
- Dostarczony: 01.2023

XD – teleskop dla misji XD



**H2
2024**

Planowany start misji

- Misja klienta z Indii
- Weryfikacja pracy układu do pozycjonowania satelity

Udział Scanway

- Teleskop optyczny SOP 20f
- Dostarczony w kilka miesięcy
- Zdolny do obserwacji w paśmie widzialnym
- Dostarczony: 11.2023

EagleEye – największy polski satelita i teleskop



Konsorcjum

- Creotech Instruments S.A. – dostawca platformy
- Scanway S.A. – dostawca instrumentu
- CBK PAN – dostawca jednostki obliczeniowej

Misja EagleEye

- Największy opracowany w Polsce mikrosatelita do obserwacji Ziemi

Udział Scanway

- Opracowanie największego w Polsce instrumentu obrazującego Ziemię
- Rozdzielczość przestrzenna 1-2 metra na piksel w zależności od etapów misji
- Zdolny do obrazowania w pasmach widzialnym i bliskiej podczerwieni
- Największy teleskop w tej części Europy

**H1/H2
2024**

Planowany start misji

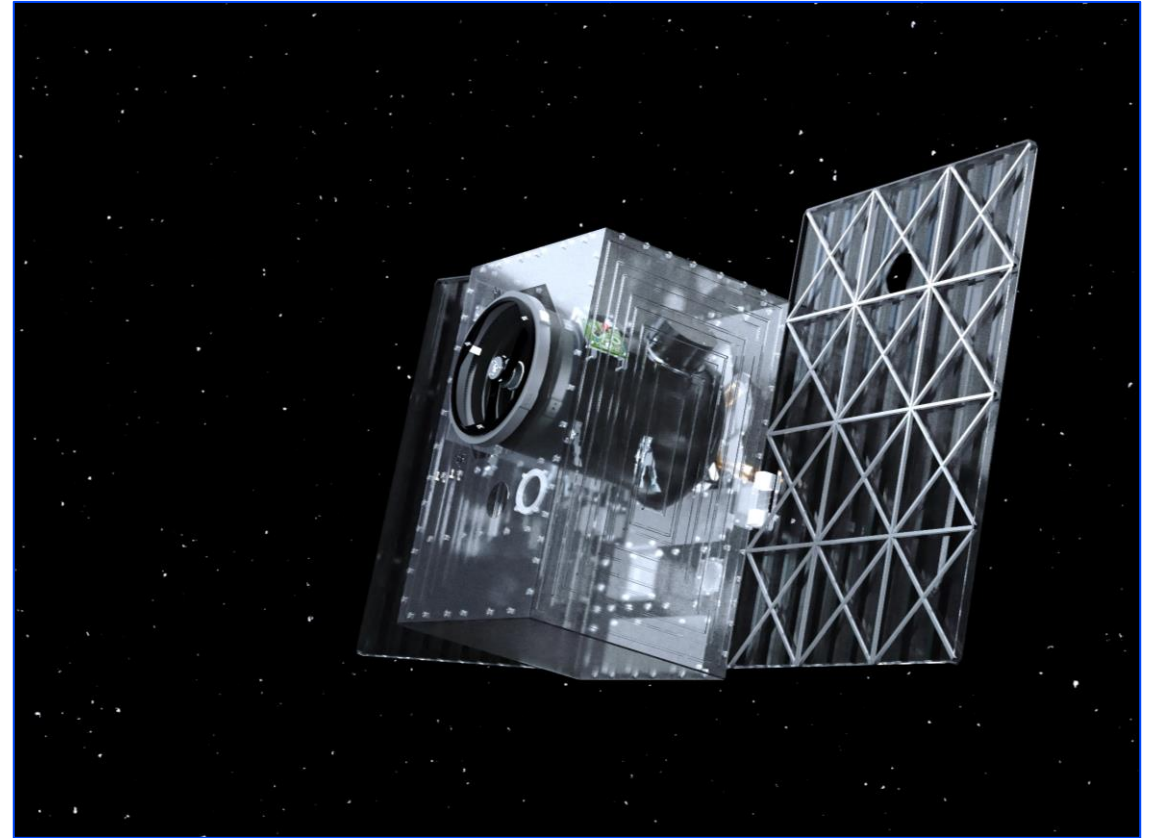
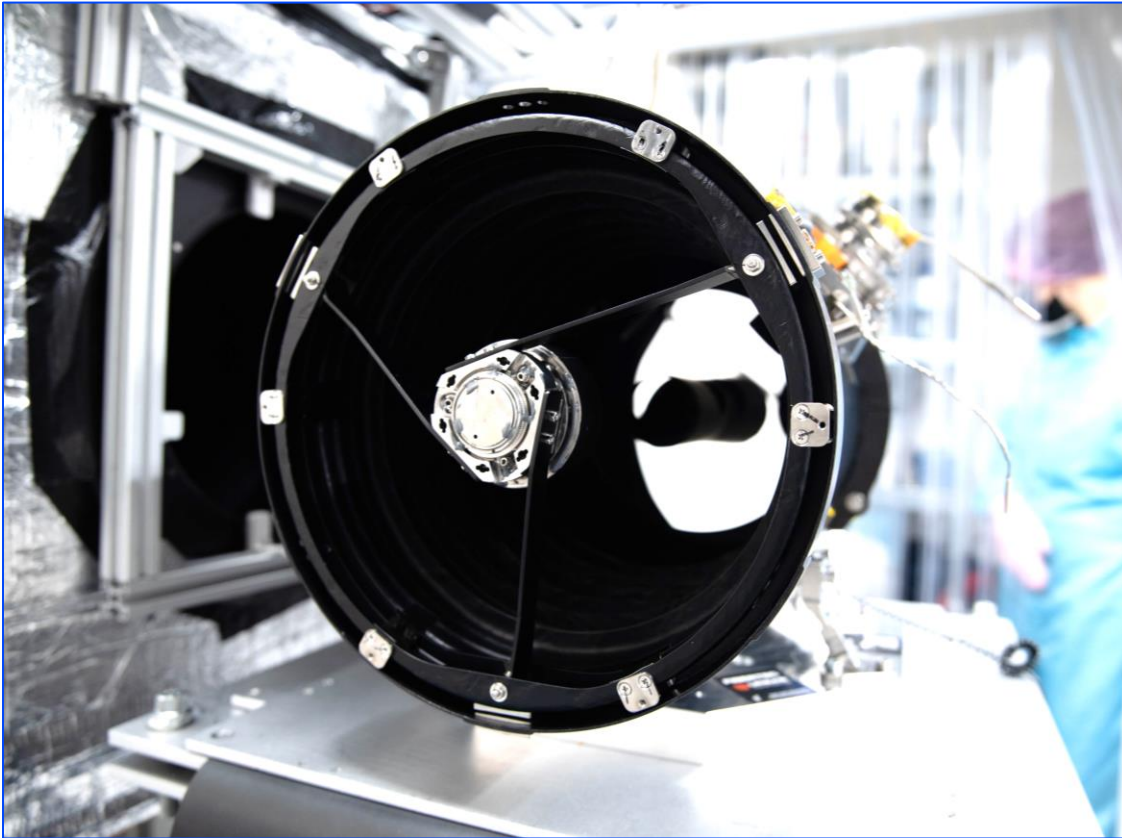
Falcon 9

misja Transporter 11

Integracja teleskopu SOP 200 (EagleEye)



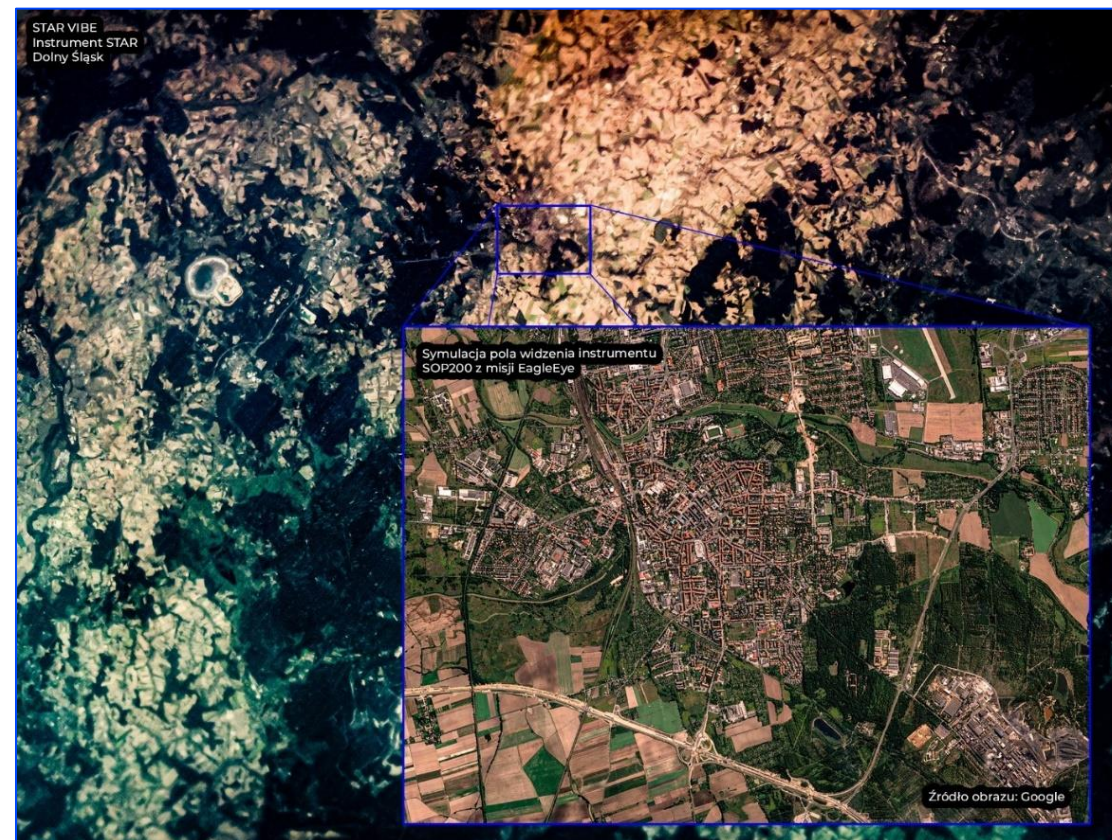
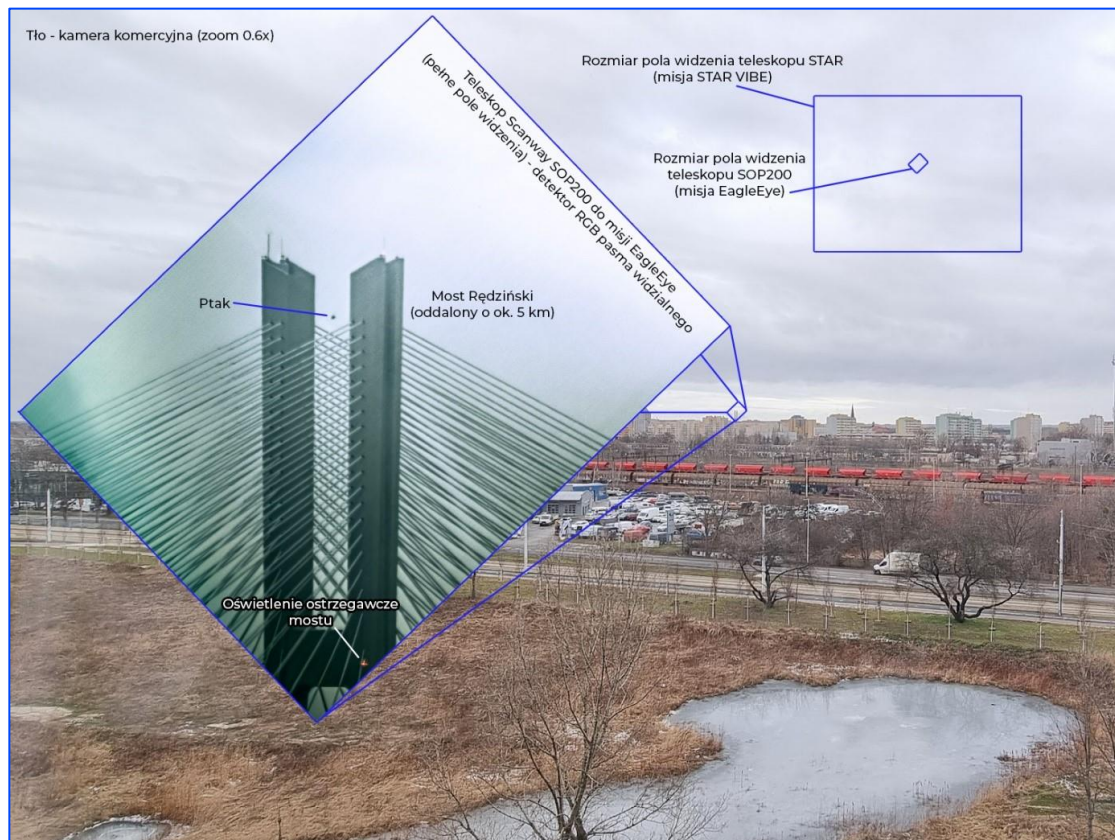
Zakończenie prac integracyjnych nad teleskopem dla misji EagleEye w lutym b.r. Przeprowadzenie testów laboratoryjnych oraz dostarczenie instrumentu do Creotech Instruments S.A. do dalszej integracji z platformą HyperSat.



Testy naziemne teleskopu SOP200 (EagleEye)



Przeprowadzone przez Scanway w lutym br. testy naziemne potwierdziły zgodność teleskopu SOP200 z założeniami misji w zakresie rozdzielczości obrazu dla docelowej, bardzo niskiej orbity Ziemi ok. 300-350 km na poziomie 1-1,5 metra.



Cele misji EagleEye dla Scanway

misja planowana na max. 5 lat

Potwierdzenie parametrów rozdzielczości przestrzennej na poziomie ok. 1,75 m/pix dla orbity 500 km

Skuteczne operowanie instrumentem na orbicie i poprawna akwizycja pełnowymiarowych obrazów

Osiągnięcie akwizycji obrazów na poziomie nawet 10 klatek na sekundę na sensor

Skuteczne i bezproblemowe współdziałanie z platformą HyperSat -> w celu potencjalnych przyszłych wspólnych projektów

Zebranie charakterystyk termiczno-mechanicznych (zmiana parametrów w różnych temperaturach i na różnych orbitach)

Potwierdzenie możliwości kalibracji układów optycznych z niskiej i bardzo niskiej ziemskiej

Docelowe zdjęcia z orbity 300-350 km

Pierwsze zdjęcia testowe

Wyniesienie misji na orbitę 500 km

TBD, trwają uzgodnienia

~T0+ok. 6 msc

**T0
H1/H2
2024**

Zwiększenie PL składki do Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA)



Dodatkowe środki na lata 2023-2025

360 mln EUR

Programy opcjonalne

**200 mln
EUR**

Scanway jest wymieniony jako potencjalny dostawca ładunków do satelitów w kilku projektach na łączną sumę 59 mln EUR. Spółka aktywnie rozmawia i komunikuje swoją gotowość do realizacji szeregu misji kosmicznych.

Camila

**85 mln
EUR**

Umowa bilateralna na dostarczenie konstelacji 3 satelitów optycznych i 1 radarowego na potrzeby cywilne. Scanway posiada kompetencje dla potencjalnego dostarczenia ładunków optycznych do wybranych satelitów.

Lot Polaka na ISS

**65 mln
EUR**

Podczas 2-tygodniowego pobytu Polskiego astronauty na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (ISS), przeprowadzi on szereg eksperymentów z wykorzystaniem aparatury oraz unikalnych warunków panujących na Stacji. Scanway prowadzi rozmowy o potencjalnym uwzględnieniu instrumentu optycznego Spółki w ramach jednego ze wstępnie zatwierdzonych eksperymentów.

Staże w ESA i inne

**10 mln
EUR**

Projekt z Marble Imaging – wybranie dostawcy platformy – Reflex Aerospace



Space Tech Expo Europe 2023: Reflex Aerospace, Marble Imaging, Scanway

Konsorcjum

- Marble Imaging – lider konsorcjum, Scanway S.A. – dostawca instrumentu, Reflex Aerospace – dostawca platformy, IABG – dostawca jednostki obliczeniowej
- Konstelacja do obserwacji Ziemi o bardzo wysokiej rozdzielczości (VHR)
- Docelowa konstelacja może objąć do 200 satelitów o wadze ok. 100 kg szt.
- Porozumienie o współpracy między Scanway a Marble Imaging zostało zawarte w listopadzie 2023 roku

Udział Scanway

- Opracowanie instrumentu obrazującego Ziemię o aperturze > 200 mm
- Rozdzielczość przestrzenna poniżej 1 metra na piksel
- Zdolny do obrazowania w pasmach widzialnym i bliskiej podczerwieni
- Finansowanie misji demonstracyjnej z wygranego konkursu z Niemieckiej Agencji Kosmicznej (DLR) “Kleinsatelliten Nutzlastwettbewerb”
- Potencjalne finansowanie instrumentu obrazującego z puli programów opcjonalnych ESA w ramach zwiększonej składki PL do ESA



Obiektyw na Orbite

Obiektów na Orbitę – cykl edukacyjny

Czym jest #OnO?

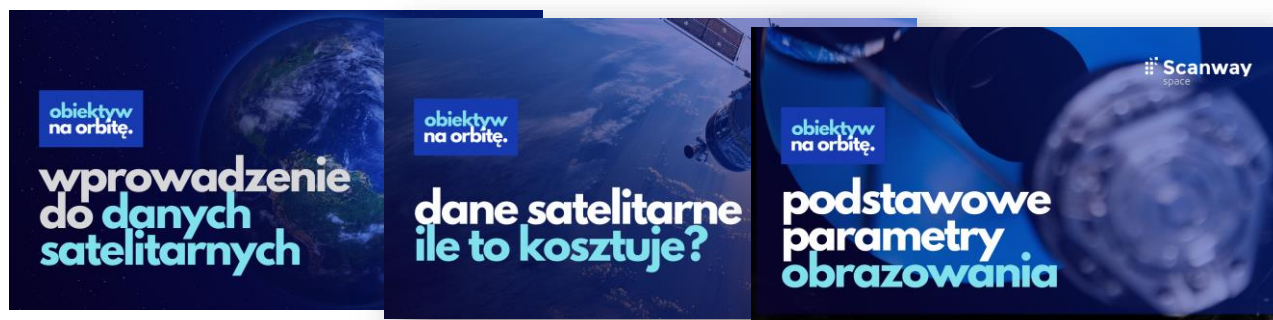
- Cykl edukacyjny, w którym eksperci Scanway i firm partnerskich w sposób zwięzły i przystępny przybliżają odbiorcy tematy związane z satelitami i obserwacją Ziemi.

Bloki tematyczne:

- Dane satelitarne
- Satelity

ono.scanway.pl

dedykowana strona i newsletter



Obiektów na Orbitę – cykl edukacyjny

Tematy opublikowane:



WPROWADZENIE DO DANYCH SATELITARNYCH WIDEO 7 MIN

Opowiadamy, w jaki sposób były wykorzystywane pierwsze obrazowania Ziemi, jakie są główne typy instrumentów i jak obrazują, ile jest wart obecnie rynek satelitów do obserwacji Ziemi.



PODSTAWOWE PARAMETRY OBRAZOWANIA POST EDUKACYJNY

Krótko tłumaczymy dwa podstawowe parametry obrazowania satelitarnego: rozdzielczość przestrzenną i rozdzielczość temporalną (czas rewizyty).



ILE KOSZTUJĄ DANE SATELITARNE? WIDEO 23 MIN

W „telegraficznym skrócie” skupiamy się na bardzo obszernym temacie, a dokładnie na kosztach i procesach pozyskiwania danych z różnych typów satelitów.

Tematy zaplanowane:

- Najciekawsze aplikacje EO – 3 case studies.
- Rynek danych satelitarnych z punktu widzenia firm zagranicznych.
- Instrumenty optyczne, co wpływa na jakość zdjęć.
- Platformy satelitarne, rynek platform.
- ADCS i jaki ma wpływ na jakość obrazowania.
- Testy, jakim jest poddawany cały satelita.
- Komunikacja z satelitą, pobieranie danych.
- Zasilanie satelity w kontekście różnych orbit.
- Komputer pokładowy i przetwarzanie danych na pokładzie.
- Integracja z rakieta, wystrzelenie, deployment, umieszczenie na orbicie.
- Inne.

Partnerzy merytoryczni:

- Marble Imaging
- EUSPA
- TRL Space
- Space Manic
- Tyvak
- Space Inventor

Podsumowanie

- Do 4 misji kosmicznych z udziałem Scanway w 2024 roku: Ariane 6, EagleEye, XD i OTTER
- Trwający proces konwertowania rozpoczętych procesów biznesowych na podpisane kontrakty: Nara Space Technology 1,7 mln euro
- Wzrost backlogu do poziomu 9,8 mln zł, co razem z oczekującymi na formalizację kontraktami w wysokości 19,3 mln zł zabezpiecza rozwój Scanway
- Perspektywa udziału w dodatkowych projektach w ramach zwiększonej składki PL do Europejskiej Agencji Kosmicznej na lata 2023-2025
- Realizacja Strategii w postaci coraz bardziej zaawansowanych lub coraz większych instrumentów optycznych w projektach nakierowanych na powstanie przyszłych konstelacji satelitarnych – regularne zamówienia
- Dywersyfikacja projektów i źródeł ich finansowania m.in. w oparciu o dotacje lub konkursy
- Zespół doświadczonych ekspertów w obu liniach biznesowych: Space i Industry

**1,6 mln zł
przychody ogółem**

Kolejny z rzędu
wzrost sprzedaży r/r

**Rosnący backlog
i nowe umowy**

1,7 mln Euro, Nara
Space Technology

**Największy
teleskop optyczny**

Zbudowany w
Scanway dla
EagleEye



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!



Załączniki



Polskie wybrzeże



Dolny Śląsk



Krawędź atmosfery



Sycylia



Pierwsze polskie zobrazowania RP

- Wrzesień 2023 - rozpoczęcie wielkopowierzchniowych kampanii obrazujących Polskę
- 33% Polski już zobrazowane (na dzień 31.12.2023)
- Potwierdzenie skuteczności całej misji i jej składników, od systemu kierowania teleskopu, poprzez jakość optyki po wysoką prędkość przesyłu danych



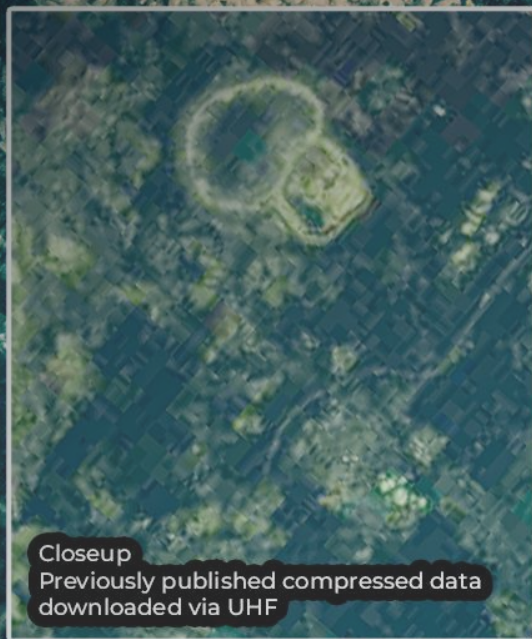
Zdjęcie Polski – misja STAR VIBE



- Rozdzielczość: 28 m/piksel
- Data wykonania: 9 września 2023
- Mozaika 3 zdjęć



Closeup
Full resolution downloaded via S-band



Closeup
Previously published compressed data
downloaded via UHF

STAR VIBE Mission - STAR Instrument
Imaging campaign 09: „Poland-01” -
Western Lower Silesia
RGB, full resolution

Date, time:	7.09.2023; UTC 10:55:00
Mosaic:	3 images
GSD:	28 m
FOV:	155 x 87 km
Imaging angle:	10 deg of nadir
Exposure time:	3 x 300 microseconds
Radiometric correction:	basic

Kosmos – dlaczego teraz?



360 mln
EUR

10 000
satelitów

58%
minisatelitów



- Zwiększenie składki Polski w ESA o 360 mln euro w latach 2023-2025 i inwestycje w projekty z dziedziny EO – Earth Observation.
- Stale rosnąca liczba wystrzeżeń – nawet do 10 000 satelitów w ciągu pięciu lat, dzięki spadającemu kosztowi wyniesienia satelity w kosmos – do 4 razy taniej vs 2009 rok.
- Konstelacje coraz ważniejsze – wzrost ilości satelitów wysyłanych nie w sposób pojedynczy, a w formacjach i konstelacjach.
- Cykl życia satelity – 3-5 lat umożliwiające powracające zamówienia.
- Rosnąca masa satelitów – coraz popularniejszy segment minisatelitów (58%) o wyższej marżowości dzięki większym ładunkom optycznym.
- Wzrost zapotrzebowania na dane satelitarne – np. Rząd USA wspomaga się danymi firm komercyjnych, w Polsce planowany silny rozwój dzięki ESA i potencjalnie KPK/KPO.

Systemy wizyjne – odpowiedź na problemy przemysłu



Zastosowanie wizji maszynowej w kontroli całego procesu jest odpowiedzią na rosnące wyzwania producentów w odniesieniu do kontroli procesu produkcyjnego, w tym kontroli jakości.

Brak pracowników

Systemy wizyjne będące integralną częścią procesu automatyzacji nie tylko wspierają pracowników, ale mogą również całkowicie zastąpić pracowników najniższego szczebla. Pracując nieprzerwanie ze stałą dokładnością, wpływają na obniżenie kosztów.

Krótkie serie produkcyjne

Zmiany rynkowe stworzyły potrzebę zmiany modelu produkcyjnego. Krótkie serie produkcyjne wymagają częstego przebrojenia i wielu zmian w całym procesie. Systemy wizyjne są gotowe do użycia praktycznie od razu od uruchomienia.

Rosnące koszty

Zwiększenie kosztów materiałów, energii czy siły roboczej wymuszają większą efektywność produkcji. Systemy wizyjne kontrolują jakość już na pierwszych etapach produkcji, umożliwiają skuteczne ograniczenie zużycia surowców oraz czasu. Mniej odpadów produkcyjnych oznacza realne oszczędności.

Digitalizacja

W procesach produkcyjnych bardzo często spotykanym rozwiązaniem są czujniki. Jednakże badają jedną zadaną cechę, natomiast jeden system wizyjny gromadzi i przetwarza znacznie więcej danych i zdjęć, dzięki czemu jest bardziej efektywny.