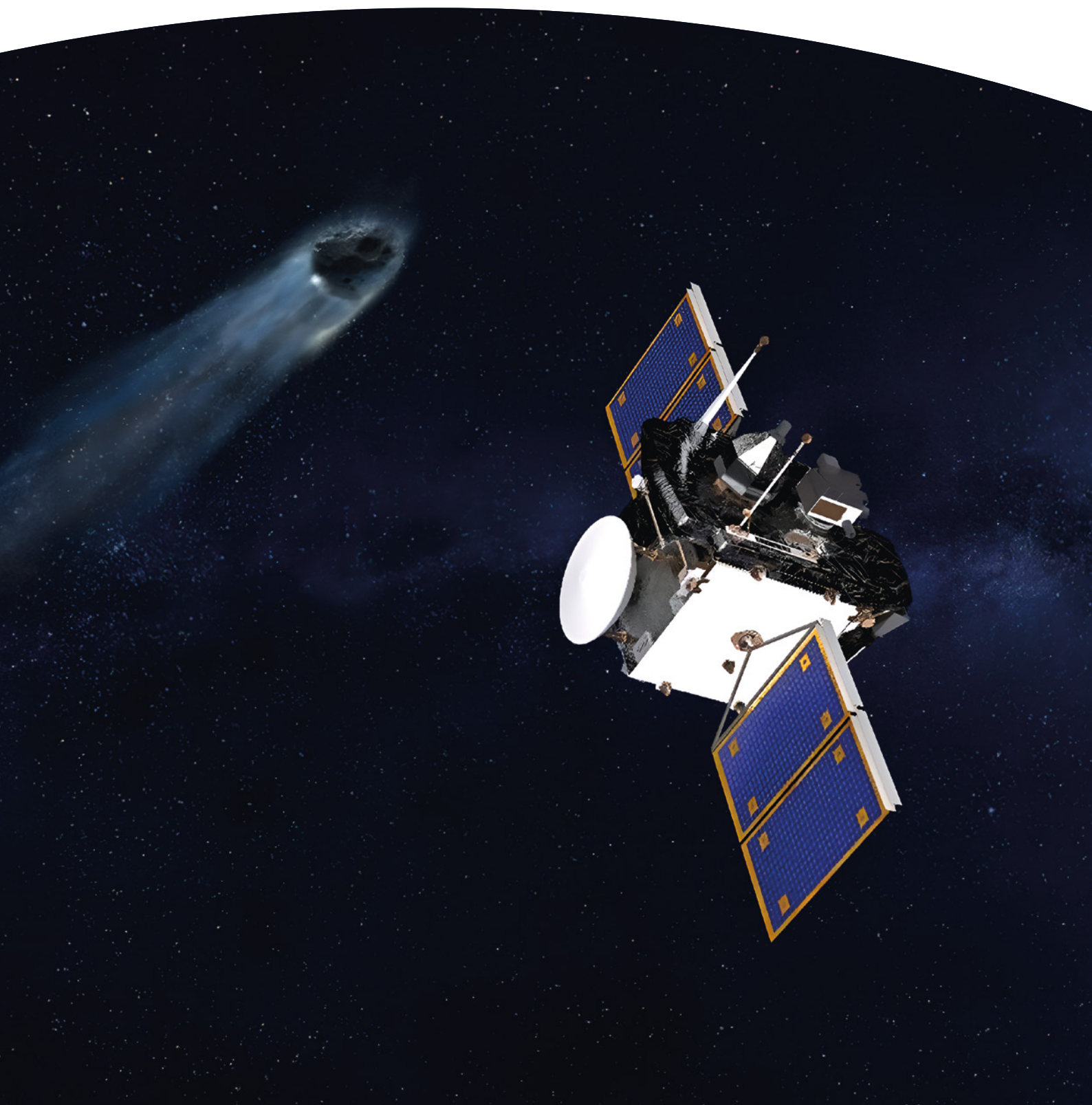


Raport Oddziaływania Społecznego 2023

Sener Polska



Wstęp

Szanowni Państwo,

pragniemy zaprezentować Państwu kolejną już odsłonę Raportu Oddziaływania Społecznego. 2023 był dla Sener Polska rokiem, który zapisze się w historii naszej firmy jako okres intensywnego rozwoju, dynamicznego wzrostu oraz licznych osiągnięć. Obchodziliśmy bowiem jubileusz 10-lecia naszej działalności w sektorze kosmicznym, co stanowi kamień milowy w historii firmy i świadczy o silnej pozycji oraz sukcesach, które udało się wspólnie osiągnąć przez te lata.

Był to również czas intensywnej działalności, podczas którego braliśmy udział w szeregu innowacyjnych projektów, potwierdzających nasze zaangażowanie w rozwój sektora oraz naszą zdolność do podejmowania wyzwań. Jednym z nich było zakończenie wymagającego etapu projektu ATHENA i dostarczenie sześciu mechanizmów przytrzymująco-zwalniających (HDRM) oraz adaptera do testów wibracyjnych. Kolejnym sukcesem naszego zespołu było pozyskanie kontraktu na dostarczenie piętnastu urządzeń dla systemu wspomagania naziemnego oraz

Mechanizmu Separacyjnego na potrzeby misji Comet Interceptor. To jeden z najbardziej zaawansowanych technologicznie projektów w historii naszej firmy i rekordowy pod względem liczby elementów.

Byliśmy obecni w centrum wydarzeń branżowych, na konferencjach w Polsce i za granicą, takich jak konferencja GSTP 30 Years Anniversary, ESMAS 2023 czy International Astronautical Congress. Aktywnie uczestniczyliśmy w inicjatywach społecznych, które miały na celu wspieranie lokalnej społeczności i promowanie wartości zrównoważonego rozwoju. Nasze dziesięcioletnie doświadczenie to nie

tylko liczby i projekty, ale przede wszystkim ludzie, którzy tworzą firmową historię. W 2023 roku powitaliśmy na pokładzie 14 nowych, wyjątkowych członków zespołu. To dla nas nie tylko wsparcie w dynamicznym rozwoju firmy, ale także świeże spojrzenie, pomysły i pasja, które wnoszą nowi pracownicy.

Zapraszam Państwa do zgłębienia szczegółów naszych osiągnięć oraz działań społecznych w niniejszym raporcie, który jest rezultatem wspólnej pracy oraz zaangażowania całego zespołu, a także wsparcia naszych Partnerów i Klientów.



Beatriz Pérez Galán

Dyrektor Generalna
Sener Polska



O Sener Polska

Działalność Sener Polska opiera się na dwóch grupach produktów: mechanizmach do zastosowań kosmicznych, obejmujących mechanizmy przytrzymująco-rozkładające, pozycjonujące oraz do zastosowań specjalnych, a także naziemnych urządzeniach wspomagających (MGSE).

Działając jako łącznik między polskimi podmiotami a światowym sektorem kosmicznym, do tej pory nawiązaliśmy współpracę z ponad 80 firmami z róż-

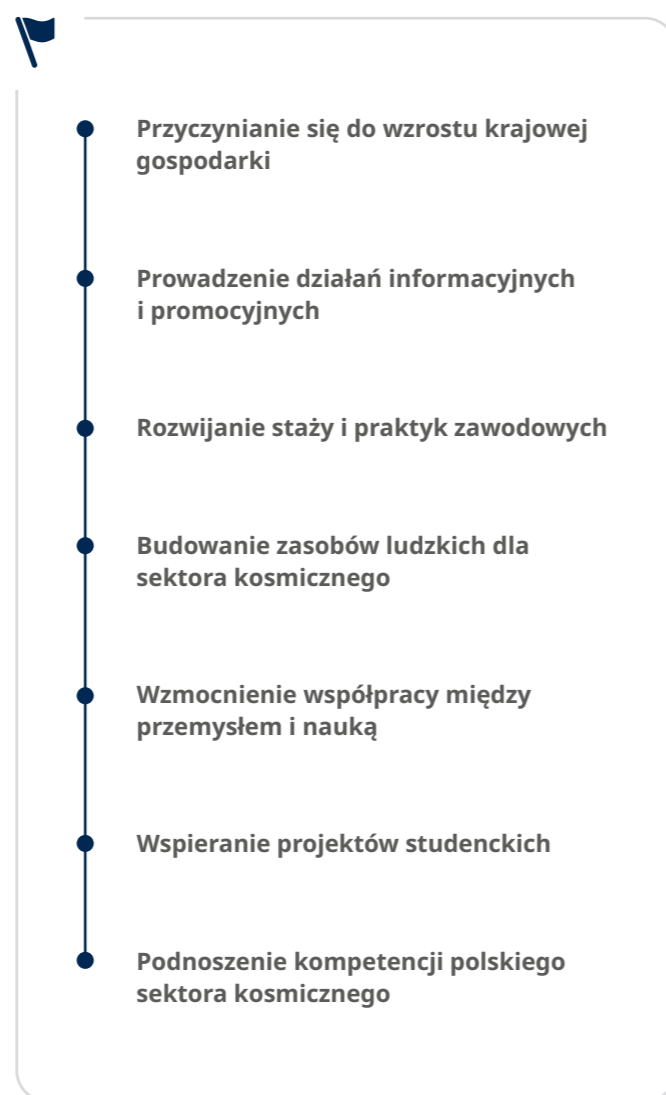
nych regionów Europy. Od 2012 roku nieustannie rozwijamy swoje kompetencje i ekosystem biznesowy. Nasz zespół składający się z 42 osób bierze udział w realizacji projektów w ramach najważniejszych misji międzynarodowych organizacji kosmicznych: Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), NASA, ESO, oraz integratorów, m.in. Airbus i OHB, przyczyniając się do wzrostu znaczenia Polski wśród kluczowych graczy na europejskim rynku kosmicznym. Systematycznie inwe-

stujemy w badania i rozwój własnych produktów, umacniając swoją pozycję jako lidera innowacji w dziedzinie technologii kosmicznych.

Interesariusze:



Cele w zakresie oddział. społ.:



Najważniejsze pola działalności Sener Polska



Projektowanie:

tworzenie koncepcji, planów i specyfikacji technicznych dla różnorodnych projektów, obejmujących zarówno analizę inżynierską, projektowanie systemów, jak i opracowywanie dokumentacji projektowej.



Produkcja:

prowadzenie i kontrolowanie procesu produkcyjnego oraz realizacja zaprojektowanych rozwiązań, wytwarzanie komponentów, urządzeń oraz systemów zgodnie z określonymi standardami i specyfikacjami, przy współpracy z podwykonawcami.



Testy:

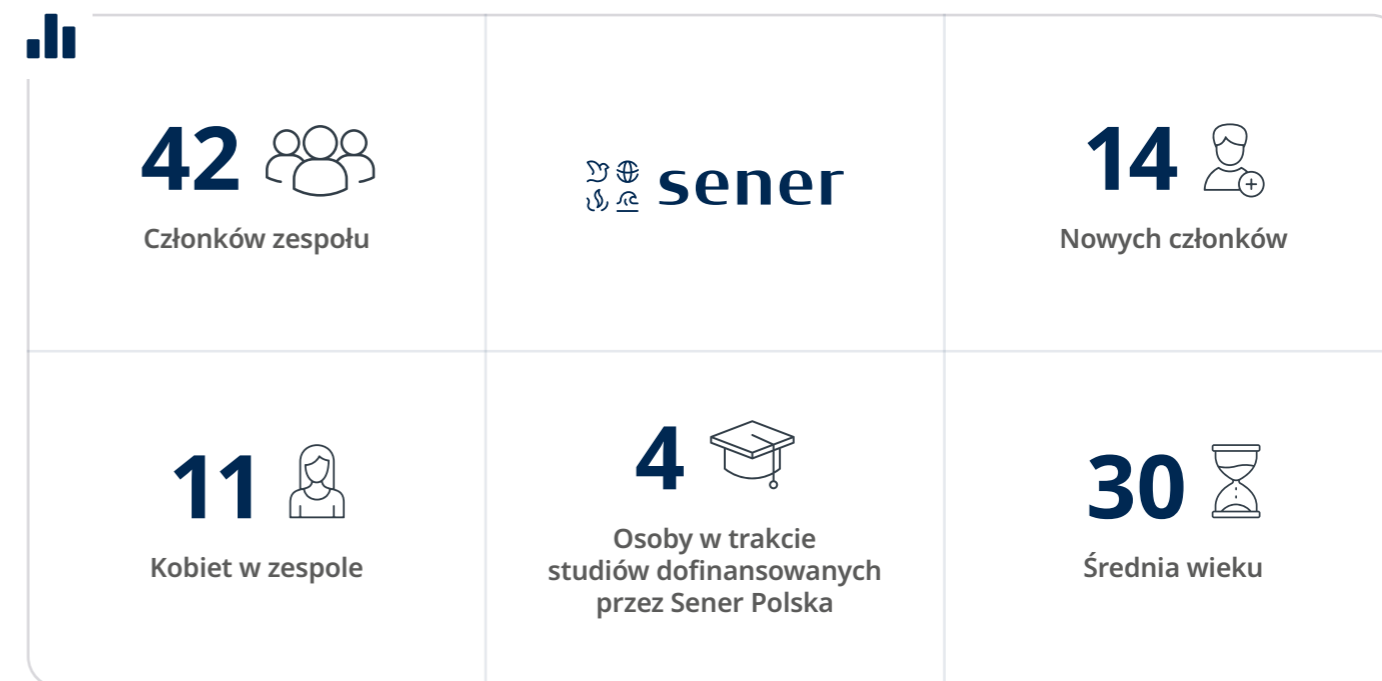
przeprowadzanie kompleksowych testów, weryfikacja funkcjonalności, wydajności i zgodności z wymaganiami technicznymi produktów. Testy obejmują zarówno etapy rozwojowe, jak i końcowe, zapewniając wysoką jakość i niezawodność.



Transport:

organizacja procesu transportu, zarządzanie logistyką i dostarczanie produktów do miejsca przeznaczenia.

Nasz zespół – 2023 w liczbach



Struktura zatrudnienia



Praca w Sener była dla mnie fascynującym doświadczeniem, które pozwoliło mi przede wszystkim zrozumieć kompleksowy schemat powstawania projektów w sektorze kosmicznym, zwracając szczególną uwagę na przygotowanie do misji kosmicznych.

podtrzymująco-zwalniających HDRM i bezpośrednich testów na urządzeniach.

Jednak to, co szczególnie mnie zainteresowało, to analiza termiczna oraz misje związane ze stacjami kosmicznymi, takimi

jak ISS czy Gateway, które wyjątkowo mocno mnie inspirują. Stąd, możliwość rozwoju w tych obszarach w najbliższym czasie napawa mnie optymizmem co do przyszłych wyzwań i osiągnięć w sektorze kosmicznym.



Maciej Skorupski

Project Engineer, zwycięzca konkursu Polish Space Fellowship Program 2023
Sener Polska



W 2023 roku obchodziliśmy jubileusz 10-lecia naszej obecności w sektorze kosmicznym. Z tej okazji Sener Polska wyprodukował specjalny film z podsumowaniem ostatniej dekady działalności firmy.

Zeskanuj kod i obejrzyj film.



Współpraca z sektorem prywatnym



W roku 2023 współpracowaliśmy z 84 prywatnymi podmiotami. Nasze zamówienia obejmowały zarówno wykonanie złożonych konstrukcji, takich jak Mechanical Ground Support Equipment, jak i średnich i małych detali do mechanizmów oraz elementów handlowych (m.in. sprężyny, przekładnie i elementy złączne). Nawiązaliśmy również nowe partnerstwa z firmami świadczącymi usługi transportowe. Cieszymy się, że po raz kolejny Sener nie tylko dostarcza kompleksowych

rozwiązań, ale także angażuje się jako katalizator rozwoju dla naszych partne-

rów, umożliwiając im rozwój oraz ekspansję na nowe rynki.



Adam Gelczewski

Procurement Specialist
Sener Polska



- 1 TECHNIKO Zbigniew Kowalik Skuszew
- 2 Zakład Ślusarski Szczepan Bujalski Warszawa
- 3 ESEM Sławomir Bąk Marzena Wojtasik sp. z o.o. Garwolin
- 4 Zamet Industry sp. z o.o. Piotrków Trybunalski
- 5 ZAMEH Sp. z o.o. Łagiewniki
- 6 Magellan Aerospace sp. z o.o. Mielec
- 6 Waldrex sp. z o.o. Mielec
- 7 Aerospace Dynamic Group sp. z o.o. Czechowice-Dziedzice
- 8 METALPOL Węgierska Górka Sp. z o.o. Węgierska Górka

”

Ciekawość wszechświata i twórcza praca to wynik spotkania dwóch firm. Dzięki innowacyjności i najwyższym standardom produkcji do jakich dążymy w TECHNIKO, jesteśmy firmą otwartą na realizację projektów o wysokim zaangażowaniu technologicznym, tego oczekują nasi Klienci, a jednym z nich jest Sener Polska. Współpraca z firmą to wysoka kultura pracy naszych zespołów, wzajemne wsparcie, ale też aktywowanie nowych obszarów w zakresie inżynierii mechanicznej, których dotąd nie wykorzystywaliśmy.

w projektach LISA APM i ATHENA HDRMA to odpowiedź naszej firmy na potrzeby Sener w zakresie inżynierii mechanicznej zakończona powodzeniem. Jesteśmy dumni, że oprócz branży samochodowej i lotniczej, naszą pracą zainteresowaliśmy sektor inżynierii kosmicznej.

Praca dla polskiego oddziału Sener to impuls do rozwoju TECHNIKO, nowe zawodowe wyzwanie dla naszego zespołu i prawdziwa przyjemność pracy z ludźmi obdarzonymi wiedzą, kulturą i pasją.



Zbigniew Kowalik
TECHNIKO

Praca z Sener to budujące doświadczenie dla całego zespołu TECHNIKO. Udział



Kalifornia



- SMAC
Carlsbad, Stany Zjednoczone
- Smiths High Performance
Biggleswade, Wielka Brytania
- Plascore GmbH & Co. KG
Waldlaubersheim, Niemcy
- Johann Maier GmbH & Co.KG
Stuttgart, Niemcy
- Socitec
Sartrouville, Francja
- FLUOROTECHNIQUE
Paryż, Francja
- Cedrat Technologies
Meylan, Francja
- Metallurgica Marina
Erandio, Hiszpania
- Eurocontainer
Saragossa, Hiszpania

Case Study

Mechanizm Separacyjny dla misji Comet Interceptor

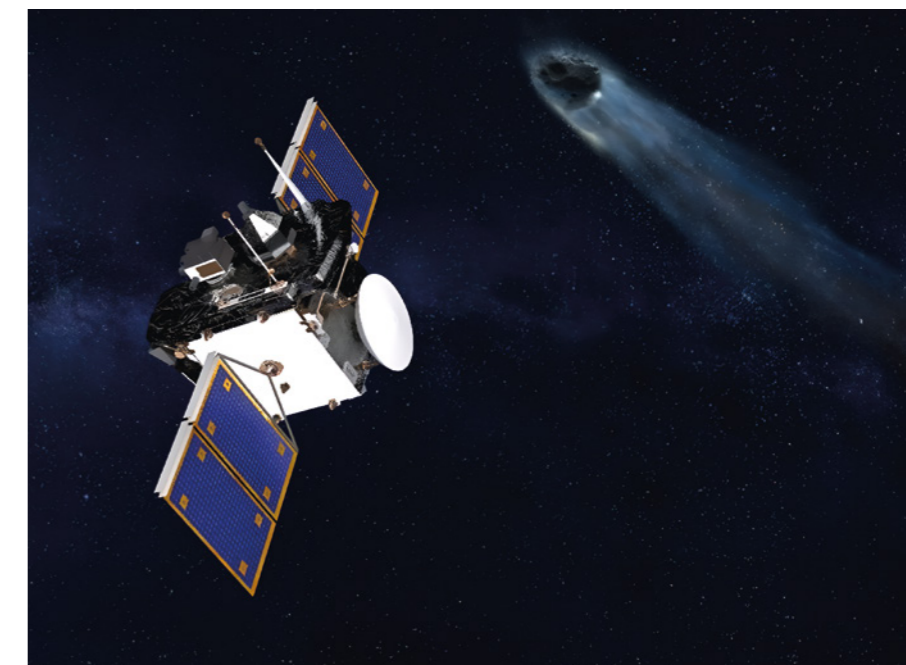
W ramach współpracy z OHB Italy, Sener Polska bierze udział w projekcie Comet Interceptor, realizowanym przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA). Naszym głównym zadaniem jest opracowanie i dostarczenie Mechanizmu Separacyjnego, który umożliwi oddzielenie próbnika badawczego ESA od głównego satelity oraz wprowadzenie go w ruch wraz z nadaniem odpowiedniej prędkości, umożliwiając mu śledzenie przelatującej komety i przeprowadzenie eksperymentów naukowych.

Zakres Prac

Nasze obowiązki w ramach misji Comet Interceptor obejmują kompleksowe dostarczenie modelu lotnego, czyli egzemplarza Mechanizmu Separacyjnego, który zostanie umieszczony na orbicie wraz z satelitą. Proces ten obejmuje etapy projektowania, produkcji, montażu oraz wymagające procedury testowe.

Wymagania Techniczne

Misja Comet Interceptor stawia przed nami wyjątkowe wyzwania związane z koniecznością spełnienia niecodziennych wymagań technicznych. Tworzony przez nas Mechanizm Separacyjny musi działać precyzyjnie i niezawodnie, zapewniając bezpieczne odłączenie próbnika badawczego od satelity. Zadanie to wymaga od nas nie tylko zaawansowanej technologii, ale również doskonałej znajomości warunków panujących w przestrzeni kosmicznej.



Stan projektu



”

Tego typu mechanizmy do zastosowań kosmicznych to jedna z głównych specjalizacji Sener Polska. Każdy kolejny projekt, który realizujemy w tej dziedzinie pozwala nam nie tylko pokazać nasze doświadczenie, ale ze względu na swoją unikatowość: spełniane zadanie, niecodzienne wymagania techniczne, pozwala nam na dalszy rozwój i odkrywanie nowych rozwiązań.



Filip Perczyński

Project Manager w projekcie Comet Interceptor
Intersatellite Separation Mechanism
Sener Polska

Współpraca z sektorem publicznym

W 2023 roku aktywnie braliśmy udział w wydarzeniach organizowanych przez Polską Agencję Kosmiczną. Wśród nich znalazła się m.in. konferencja GSTP 30 years Anniversary, czyli obchody 30-lecia Programu Wsparcia Technologicznego ESA (ang. General Support Technology

Programme – GSTP), służącego utrzymaniu europejskiego sektora kosmicznego w światowej czołówce innowacji technologicznych. Sener Polska został zaproszony do dyskusji panelowej o polskim wkładzie w badania i rozwój całego sektora. Odbywaliśmy kwartalne spotkania

zarówno z przedstawicielami POLSA, jak i konkretnych ministerstw. Zacieśniliśmy współpracę z Ministerstwem Edukacji oraz rozpoczęliśmy partnerstwo z Centrum Badań Kosmicznych PAN.

Udział w wydarzeniach

Prowadząc długofalowe działania na rzecz rozwoju polskiego sektora kosmicznego, dbamy o naszą obecność na najważniejszych branżowych wydarzeniach. W 2023 roku uczestniczyliśmy w szeregu inicjatyw, prowadząc prezentacje, prelekcje oraz uczestnicząc w wykładach gościnnych na uczelniach.



Jak co roku angażujemy się również w akcje charytatywne i społeczne. W 2023 roku przekazaliśmy 6 laptopów i 8 kompletów komputerowych do Stowarzyszenia „Dom Rodzina Człowiek”, wspierającego dzieci z niepełnosprawnościami.



Noc w Instytucie Lotnictwa

Piotr Skoczylas wygłosił prezentację, w której przybliżył uczestnikom szczegóły budowanej stacji kosmicznej Gateway oraz rozwijanych obecnie systemów dużych ładowników załogowych i bezzałogowych, które do końca tej dekady znajdą się na Księżycu.



European Rover Challenge

Piotr Skoczylas - Project Engineer oraz Filip Perczyński - Project Manager zasiadli w jury European Rover Challenge - największych zawodów robotów marsjańskich w Europie.



ESMATS 2023

Nasi Project Managerowie aktywnie brali udział w jednej z najważniejszych konferencji branżowych 2023 roku. Beata Wiertel była prowadzącą pierwszej sesji konferencji pt. „Mechanizmy dokowania, przechwytywania i łączenia satelitów”, Katarzyna Okulska-Gawlik wygłosiła prezentację i przedstawiła „lessons learned” dotyczące mechanizmu rozkładania panelu słonecznego (SADM) oraz mechanizmu mechanizmu podtrzymująco-zwalniającego (HDRM) na podstawie misji PROBA-3. Z kolei Janusz Grzybowski zaprezentował plakat o mechanizmie separacji między satelitami dla sondy B2 w ramach misji COMET Interceptor.



Krynica Forum

Jakub Pierzchała, Business Development Manager, był rozmówcą w panelu „Kosmiczny przemysł – szanse i wyzwania dla Polski”, gdzie opowiadał m.in. roli Polski w globalnych badaniach, znaczeniu inwestycji w technologie kosmiczne, edukacji oraz międzynarodowych współpracach polskich firm, które są kluczowe dla rozwoju całego rodzimego sektora kosmicznego.



Spotkanie z kosmosem dla studentów Politechniki Rzeszowskiej organizowane przez Polską Agencję Kosmiczną

Piotr Skoczylas, nasz Project Engineer wygłosił prelekcję pt. „Eksploracja Księżyca i Marsa - szanse rozwoju polskiego przemysłu kosmicznego”.



Cosmic Challenge

Piotr Skoczylas był jednym z Mentorów programu Stowarzyszenia Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego, inicjatywy skierowanej do młodych adeptów branży. Piotr opowiedział finalistom programu o rozwoju swojej kosmicznej ścieżki zawodowej, wytłumaczył m.in. czym są nuklearne termiczne silniki rakietowe oraz dlaczego potrzeba rozbudowy infrastruktury na Księżycu jest niezbędna do dalszej eksploracji Układu Słonecznego.



Perspektywy Women in Tech Summit 2023

Katarzyna Okulska-Gawlik wystąpiła w panelu dyskusyjnym „Women in Space”, gdzie opowiedziała, m.in. o rosnącej sile kobiet w przemyśle kosmicznym, ich zasługach w eksploracji kosmosu, a także o wyzwaniach z jakimi zmagają się w branży.



Informowanie opinii publicznej

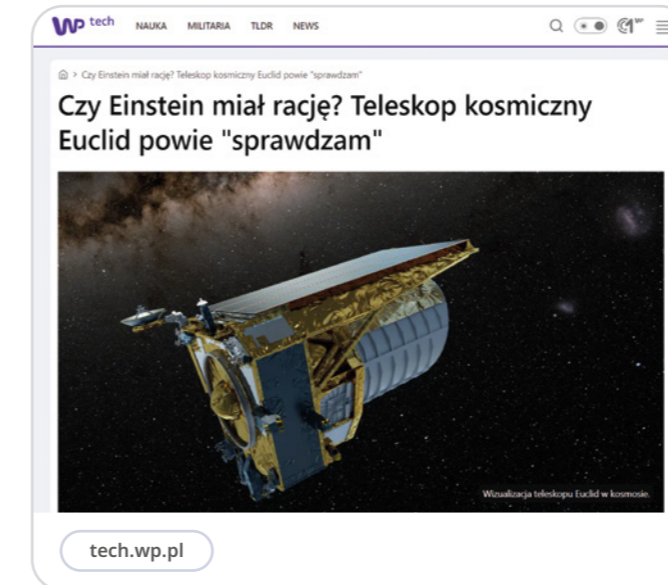
Poprzez aktywność w mediach Sener Polska skutecznie promuje polski sektor kosmiczny, przyczyniając się do zwiększenia świadomości społeczeństwa na temat jego potencjału oraz osiągnięć. Angażujemy się w różnorodne działania medialne, takie jak udział w programach telewizyjnych, publikacje prasowe oraz aktywność na platformach społecznościowych.

Dążymy do demokratyzacji wiedzy na temat kosmosu, prezentując złożoność dziedziny w przystępny sposób i wyjaśniając, jak innowacje kosmiczne wpływają na codzienne życie.

Budujemy wizerunek polskiego sektora za granicą poprzez coroczną publikację Raportu Oddziaływania Społecznego

w języku angielskim, który nie tylko dokumentuje osiągnięcia, ale również szczegółowo przedstawia wpływ naszych działań na lokalną społeczność oraz prezentuje polską ekspertyzę w dziedzinie kosmicznej na arenie międzynarodowej.

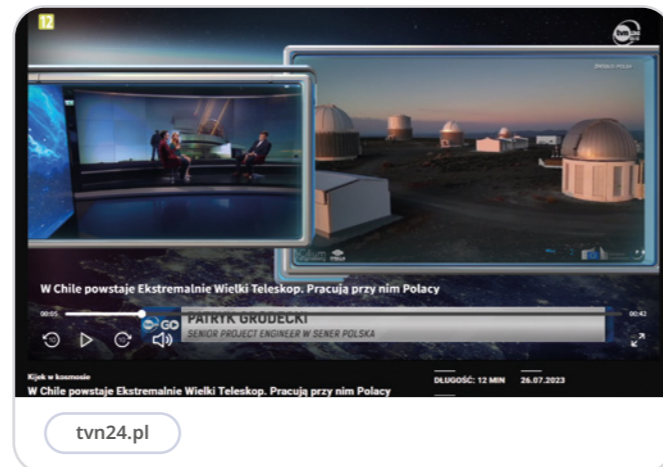
Podsumowanie wypowiedzi w mediach, dotyczących Sener Polska



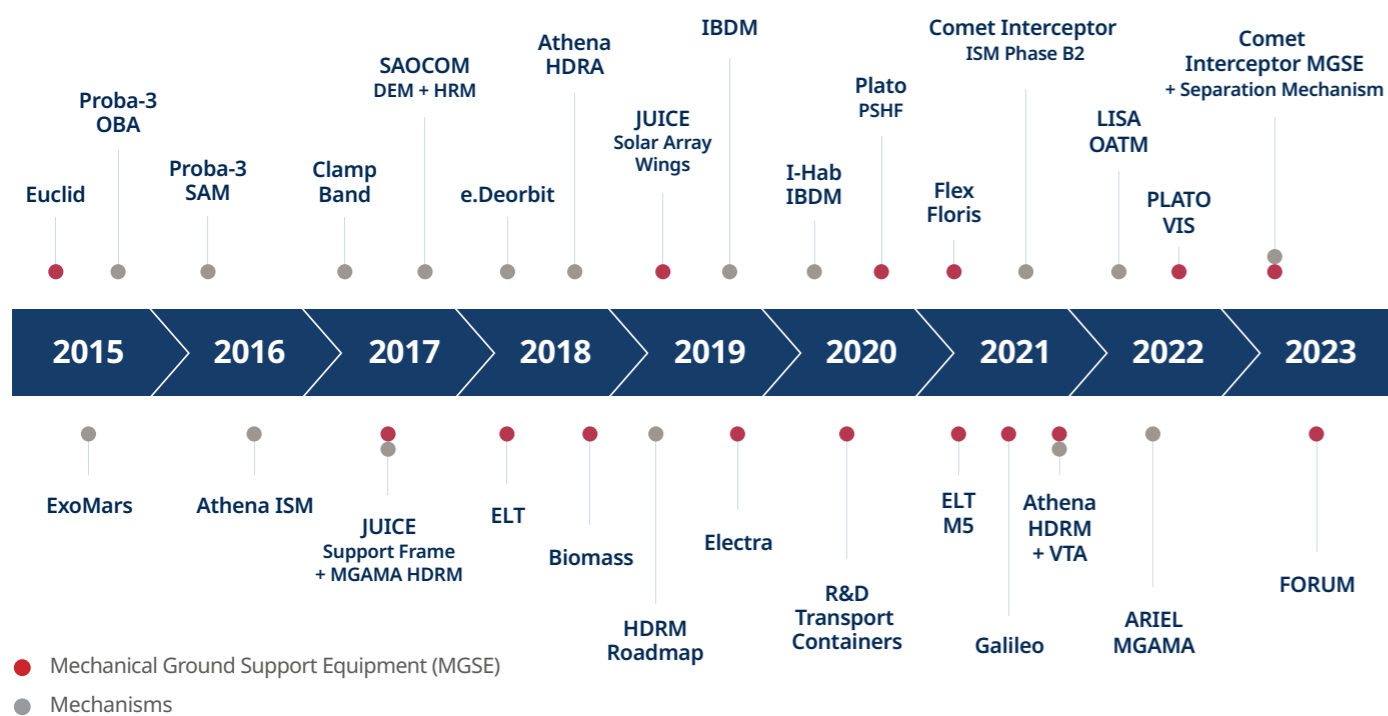


388 publikacji dot. aktywności Sener opublikowanych w mediach w 2023 r.

195 mln odbiorców według Press Service



Projekty zrealizowane przez Sener Polska od 2015 roku





www.group.sener/pl/polska/



www.linkedin.com/company/Sener-aerospace



+48 22 380 75 75



www.youtube.com/user/Senerengineering



info.polenia@aeroespacial.sener



Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa