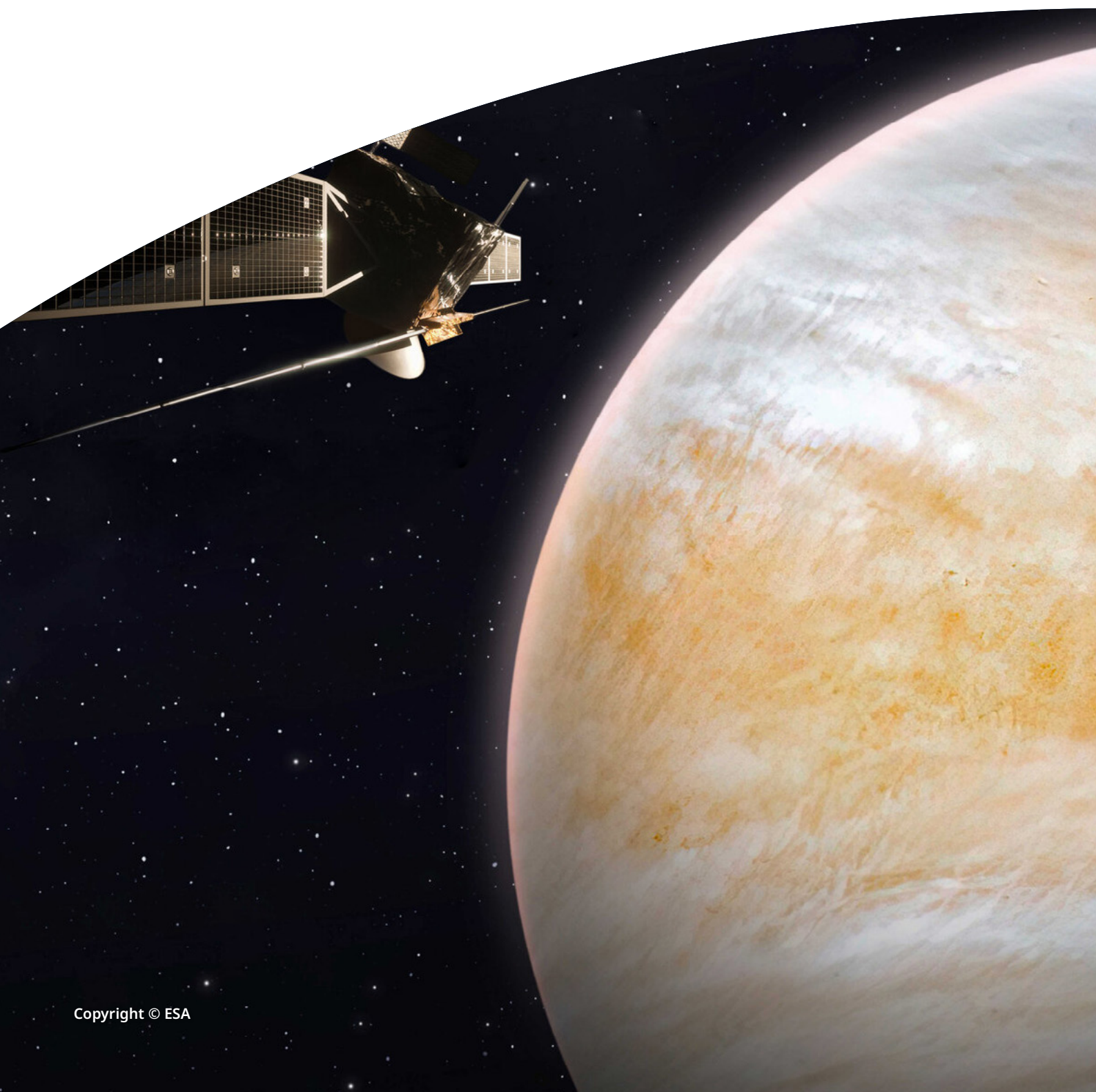


Raport Oddziaływania Społecznego 2025

Sener Polska



Wstęp

Szanowni Państwo

Przekazujemy Państwu Raport Oddziaływania Społecznego Sener Polska za rok 2025, pokazujący jak łączymy ambicje udziału w największych europejskich misjach z realnym wsparciem dla społeczeństwa. Odpowiedzialny rozwój technologii kosmicznych oznacza dla nas nie tylko dostarczanie zaawansowanych rozwiązań, lecz także wzmacnianie otoczenia: ludzi, nauki, lokalnego przemysłu i środowiska.

W minionym roku pozyskaliśmy kluczowe kontrakty w ramach programów Europejskiej Agencji Kosmicznej. Dołączyliśmy do flagowego programu Themis, demonstratora europejskich rakiet wielokrotnego użytku, co stanowi strategiczny krok w kierunku tańszego i bardziej zrównoważonego dostępu Europy do kosmosu. Zostaliśmy wybrani do misji EnVision, pierwszej kompleksowej misji badawczej Wenus oraz do projektu Lunar Prospecting & Scouting Rover wspierającego eksplorację Księżyca – jednego z największych kontrak-

tów w historii Sener Polska.

Konsekwentnie umacnialiśmy łańcuch dostaw w Polsce i na rynkach międzynarodowych, a w realizację naszych przedsięwzięć zaangażowanych było kilkadziesiąt firm i instytucji badawczych. Współpraca ta przełożyła się na wzrost jakości, innowacyjności oraz dalsze umacnianie krajowego potencjału technologicznego.

Uczestniczyliśmy również w najważniejszych wydarzeniach branży, w tym w Międzynarodowym Kongresie Kon-

gresie Astronautycznym (IAC) oraz Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego (MSPO), gdzie promowaliśmy polski wkład w globalny sektor kosmiczny.

Dziękuję całemu zespołowi za codzienne zaangażowanie i profesjonalizm, a naszym partnerom, dostawcom i klientom za zaufanie oraz wspólne pokonywanie wyzwań, z którymi się mierzymy, aby stale rozwijać branżę.

Zapraszam do lektury raportu.



Jakub Pierzchała

Dyrektor Generalny
Sener Polska

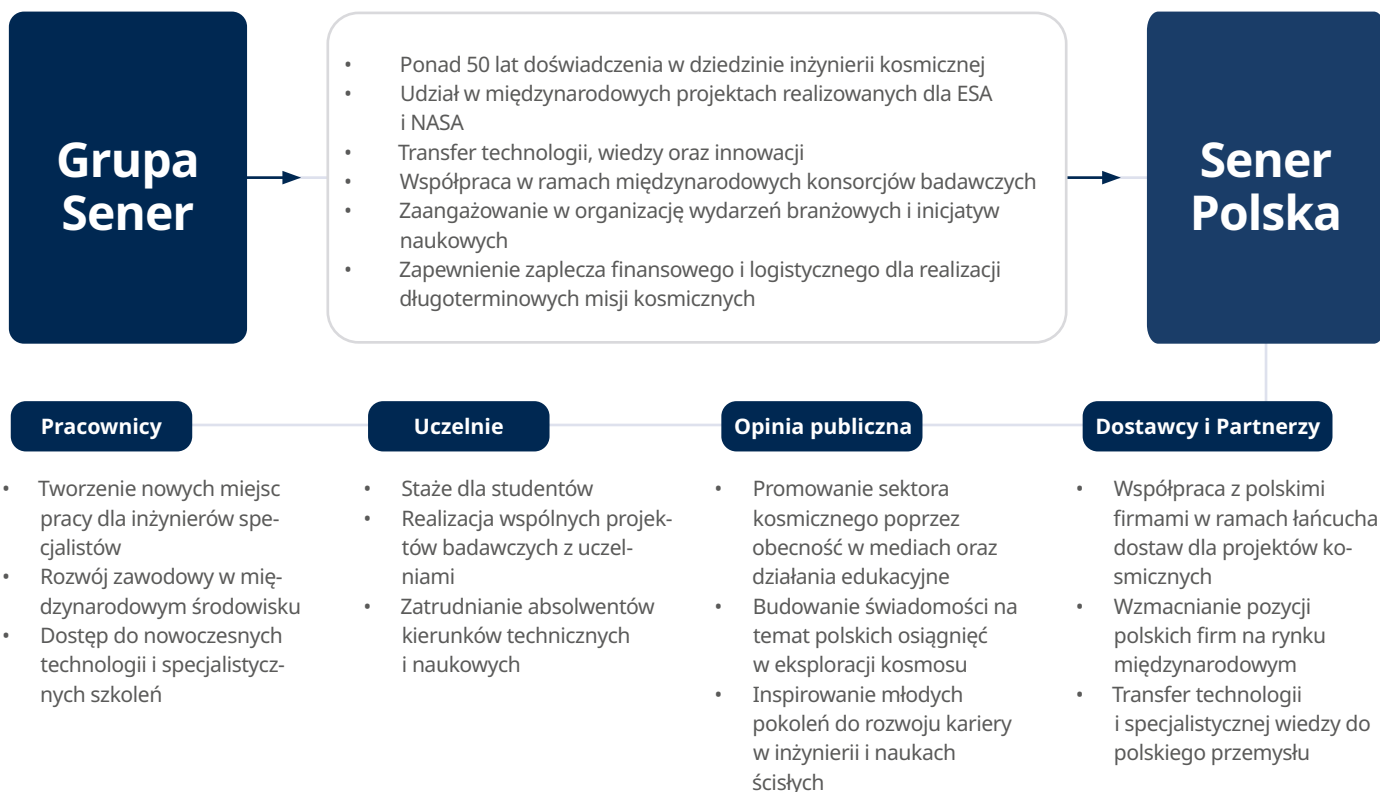


Sener Polska w 2025 roku

Cele w zakresie oddziaływania społecznego

- 1 Przyniesienie się do wzrostu krajowej gospodarki
- 2 Rozwijanie ofert staży i praktyk zawodowych
- 3 Wzmocnienie współpracy między przemysłem a środowiskiem naukowym
- 4 Podnoszenie kompetencji polskiego sektora kosmicznego
- 5 Realizowanie działań informacyjnych i promocyjnych
- 6 Wzmacnianie kompetencji specjalistów w sektorze kosmicznym
- 7 Wspieranie projektów i inicjatyw studenckich
- 8 Kreowanie pozytywnego wizerunku polskiego sektora kosmicznego na arenie międzynarodowej

Transfer wiedzy i kompetencji



Sener Polska w liczbach



48

Osób w zespole, w tym:

37

Inżynieria

4

Jakość

3

Dział zakupów

1

HR

2

Kontrola projektów

1

Finanse

10

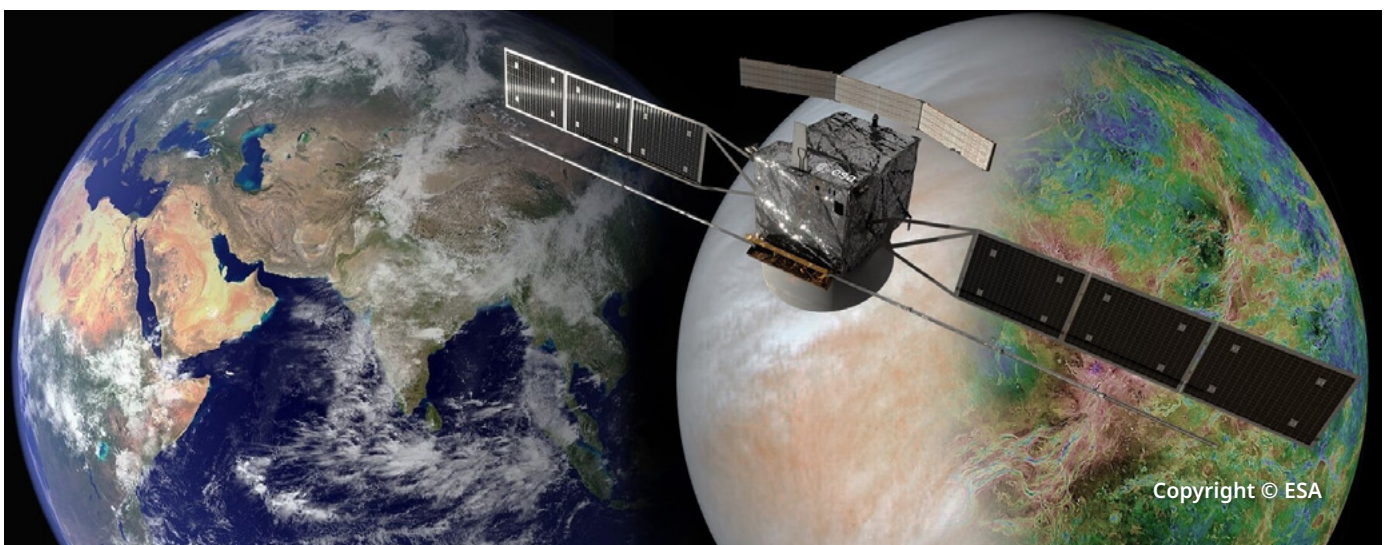
Stażystów

3

Liczba awansów i zmian
ścieżki kariery

2

Liczba studiów dofinanso-
wanych przez SENER



Największa wartość firmy – pracownicy Sener Polska

”

Zakres mojej pracy obejmuje zarówno przygotowanie dokumentacji i propozycji projektowych, jak i udział w procesie tworzenia koncepcji nowych rozwiązań oraz ich dalszego rozwoju. Ukończyłem studia na kierunku lotnictwo i kosmonautyka. Spośród kompetencji zdobytych w trakcie studiów w codziennej pracy szczególnie przydatna jest wiedza z zakresu wytrzymałości materiałów oraz podstaw konstrukcji maszyn. Duże znaczenie miała również działalność w kole naukowym, która pozwoliła mi na zderzenie wiedzy akademickiej z pracą projektową. Było to także cenne doświadczenie pracy zespołowej, która jest niezbędna w tworzeniu skomplikowanych projektów.



**Paweł
Janusiak**

Inżynier Projektu
Sener Polska



Karolina Podulka

Manager Projektu
Sener Polska

Jako kierownik projektu w Sener Polska zajmuję się m.in. zarządzaniem pracą zespołu, planowaniem i kontrolowaniem kosztów oraz harmonogramu, jak również kontaktem z klientem. Doświadczenie, które zdobyłam najpierw podczas pracy w kole naukowym, a następnie w trakcie realizacji projektów na różnych stanowiskach — zaczynając jako stażystka, później jako inżynier projektu, a obecnie jako manager projektu — pozwoliło mi dogłębnie zapoznać się ze specyficznymi oraz niezwykle rygorystycznymi wymaganiami stawianymi urządzeniom przeznaczonym do pracy w przestrzeni kosmicznej. Wszystko dlatego, że mechanizmy, które projektujemy, muszą pracować przy bardzo ekstremalnych warunkach środowiskowych, a przy tym być niezawodne. W mojej pracy najbardziej podoba mi się to, że **jest różnorodna i mam okazję współpracować z firmami z branży zarówno z Europy, jak i z całego świata.**

”

Praca w Sener Polska wyróżnia się dużą dynamiką i pełnym zaangażowaniem w cały cykl życia projektu – od projektowania i analiz inżynierskich po testy realizowane w wyspecjalizowanych laboratoriach i clean roomie. Jeśli chodzi o najważniejszy projekt w mojej karierze w Sener, to **zdecydowanie jest to projekt mechanizmów panelu słonecznego dla misji Proba-3, ponieważ byłem z nimi związany od samego początku aż do startu misji, kiedy to pierwsze mechanizmy Sener Polska trafiły do przestrzeni kosmicznej.** Jestem przez to bardzo związany z tym projektem i jednocześnie bardzo dużo się przy nim nauczyłem, ponieważ pełniłem w nim różne funkcje – od inżyniera po kierownika projektu. **Jesteśmy niezwykle dumni, że nasze mechanizmy znalazły się na orbicie. To niewątpliwie bardzo duży sukces zarówno dla zespołu, jak i dla całej firmy.**



Filip Perczyński
Manager Projektu
Sener Polska



Beata Wiertel
Manager Projektu
Sener Polska

Obecnie pracuję jako manager przy projektach związanych z mechanizmami kosmicznymi. Aktualnie jestem zaangażowana między innymi w projekty w ramach misji LISA – MLTS oraz HGAS, które są kluczowe dla powodzenia misji, której celem są badania fal grawitacyjnych. Sener może pochwalić się bardzo długą historią w branży kosmicznej – działa w niej od ponad 50 lat. To ogromne doświadczenie i wiedza, które wyróżniają firmę i pozwalają jej budować unikalną pozycję na rynku międzynarodowym.

Praca nad mechanizmami w Sener Polska umożliwia mi zajmowanie się zagadnieniami wymagającymi odpowiedzialności, precyzji oraz dbałości o najmniejsze detale. **Obecnie jestem zaangażowany w projekt Themis, w ramach którego opracowujemy układ sterów aerodynamicznych do w pełni europejskiej rakiety nośnej wielokrotnego użytku. Rozwijany mechanizm musi pracować niezawodnie pod ogromnym obciążeniem oraz w ekstremalnych warunkach środowiskowych.** Zdobywane doświadczenie daje mi wgląd w każdy etap powstawania urządzenia – od wstępnej koncepcji, poprzez projekt i analizy, aż po końcowe testy. Warto dodać, że jestem absolwentem Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej. Zdobyłem pierwsze miejsce w kategorii prac doktorskich w konkursie Prezesa POLSA za rozprawę dotyczącą badań eksperymentalnych elektrotermicznego, satelitarnego silnika korekcyjnego, wykorzystującego wysoko-stężony nadtlenuk wodoru.



Przemysław Paszkiewicz
Inżynier Projektu
Sener Polska

Współpraca biznesowa w 2025

Sener Polska od dwóch dekad buduje pozycję na krajowym rynku. Od 2012 roku specjalizuje się w zaawansowanych mechanizmach kosmicznych. Jednym z fundamentów naszego rozwoju oraz skutecznego pozyskiwania coraz ambitniejszych kontraktów jest zaufana sieć partnerów biznesowych. Obecnie nasza siatka dostawców obejmuje 28 podmiotów z Polski oraz rynków zagranicznych.

Stawiamy na rzetelność i najwyższy standard pracy, łącząc globalny zasięg z dbałością o lokalne relacje. Rozwijając partnerstwa w kraju, nie tylko wzmacniamy pozycję regionalnych firm i wspieramy krajową gospodarkę, ale przede wszystkim wspólnie realizujemy najbardziej wymagające wyzwania inżynierne.

”

Budowanie trwałych relacji biznesowych od zawsze było dla nas priorytetem, ponieważ to one bezpośrednio gwarantują najwyższą jakość prac. Bliska współpraca z partnerami pozwala nam łączyć unikalne kompetencje i skutecznie pokonywać bariery technologiczne, co jest niezbędne przy realizacji tak zaawansowanych projektów.



Jakub Pierzchała

Dyrektor Generalny
Sener Polska

Polscy podwykonawcy i partnerzy biznesowi



- 1 WARSZAWA**
 - Sieć Badawcza Łukasiewicz – PIAP (oraz Instytut Lotnictwa)
 - Centrum Badań Kosmicznych PAN (CBK PAN)
 - Spacive
 - Investa
- 2 RZESZÓW**
 - Metal Process
 - Conti
- 3 MIELEC**
 - Metalpol
 - Waldrex
- 4 WYSZKÓW**
 - Techniko
- 5 CZECHOWICE-DZIEDZICE**
 - Aerospace Dynamic Group
- 6 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**
 - Zamet Industry
- 7 DZIERŻONIÓW**
 - Aalberts
- 8 WROCŁAW**
 - Kigema
- 9 KARCZEW**
 - AZ Cases
- 10 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI**
 - Ultratech
- 11 BYDGOSZCZ**
 - Wojskowe Zakłady Lotnicze nr 2

Globalni podwykonawcy i partnerzy biznesowi



FRANCJA

- 1 Fluorotechnique (Montreuil)
- 2 Jiccy (Houdan)
- 3 MAP Space Coatings (Mazeres)

HISZPANIA

- 4 GOIMEK, S. COOP. (Gipuzkoa)
- 5 Alter (Sevilla)

WŁOCHY

- 6 LLS (San Marino)
- 7 Aviotec (Turyn)

STANY ZJEDNOCZONE

- 8 EBAD (Ensign-Bickford Aerospace & Defence Company) (Simsbury, Connecticut)
- 9 Micro Coax (Pottstown, Pensylwania)

HOLANDIA

- 10 CZL Tilburg Surface Technology (Tilburg)

NIEMCY

- 11 Johann Maier GmbH & Co. KG (Stuttgart)

IRLANDIA PÓŁNOCNA

- 12 SPRINGCO NI LIMITED (Portadown)

”

Aerospace Dynamic Group z dużą satysfakcją współpracuje z firmą Sener, która od lat wyznacza kierunki rozwoju w polskiej branży kosmicznej. Ceniemy możliwość uczestniczenia jako kooperant w jej zaawansowanych projektach, które dzięki swojej złożoności i wysokim wymaganiom pozwalają naszemu zespołowi stale podnosić kompetencje oraz wdrażać nowe rozwiązania technologiczne.

Współpraca z Sener wpływa również na rozwój naszego łańcucha dostaw, gdyż nowe technologie wykorzystywane w projektach Senera mobilizują nas i naszych partnerów do podnoszenia standardów produkcyjnych.

Szczególnie wyróżnia się pełne zaangażowanie zespołu Sener, jego wysoki poziom merytoryczny oraz dostępność we wszystkich kwestiach technicznych i biznesowych. Dzięki tej profesjonalnej współpracy proces realizacji zamówień przebiega sprawnie, a wszystkie ustalenia są realizowane z najwyższą starannością.



Joanna Oracz

Project Manager /
Quality Assurance Manager

**Aerospace Dynamic
Group Sp. z o.o.**

Pozyskane i rozwijane projekty w 2025



Themis

Sener Polska dołączył do grona wykonawców programu Themis, realizowanego przez ESA we współpracy z ArianeGroup w celu stworzenia europejskiego demonstratora rakiet wielokrotnego użytku. Nasi inżynierowie odpowiadają za wykonanie dwóch elementów odpowiedzialnych za działanie systemu stateczników kratownicowych: mechanizmu GFAM (Grid Fin Actuation Mechanism), stanowiącego główną strukturę mechaniczną układu, oraz urządzenia LLD-D (Latch Locking Device – Deployed), umożliwiającego blokowanie i odblokowywanie stateczników po rozłożeniu. Projekt wpisuje się również w koncepcję dual-use, czyli rozwiązań o podwójnym zastosowaniu – cywilnym i wojskowym. Opracowywane technologie mogą być wykorzystane nie tylko w sektorze kosmicznym, ale także w takich obszarach jak obronność czy układy sterowania. Oba komponenty zostaną poddane testom w ramach modelu kwalifikacyjnego.



EnVision

To pierwsza kompleksowa wyprawa badawcza Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) na Wenus, realizowana we współpracy z NASA, ma wyjaśnić przyczyny drastycznych różnic w ewolucji tej planety względem Ziemi. Zakres prac Sener Polska obejmuje analizy metodą elementów skończonych (FEM) w celu weryfikacji wytrzymałości mechanizmów w ekstremalnych warunkach panujących wokół planety, nadzorując jednocześnie produkcję, montaż i testy komponentów. Start misji zaplanowano na 2031 rok.



Lunar Prospecting & Scouting Rover

Zostaliśmy wybrani przez Airbus UK do udziału w misji ESA, której celem jest rozpoznanie i analiza zasobów na powierzchni Księżyca. W ramach przedsięwzięcia polski zespół odpowiada za rozwój i implementację systemu EGRESS, umożliwiającego bezpieczne opuszczenie lądowika przez łazik i rozpoczęcie działań na powierzchni Księżyca.

Współpraca ze środowiskiem nauki

Współpraca Sener Polska ze środowiskiem naukowym stanowi istotny element budowania kompetencji w sektorze kosmicznym oraz wspierania rozwoju przyszłych inżynierów. Aktywnie angażujemy się w inicjatywy skierowane do studentów, doktorantów i przedsta-

wicieli uczelni technicznych, dzieląc się wiedzą i doświadczeniem projektowym. Nasza obecność obejmowała programy mentoringowe oraz wydarzenia branżowe i uniwersyteckie, tworząc przestrzeń do dialogu między przemysłem a nauką.

Podjęte aktywności przyczyniają się do systematycznego rozbudowywania zaplecza kompetencyjnego dla krajowego i europejskiego sektora kosmicznego, wspierają transfer wiedzy oraz ułatwiają młodym specjalistom wejście na rynek zaawansowanych technologii.



Program mentoringowy na Politechnice Warszawskiej

Sener Polska uczestniczył w 7. edycji Programu Mentoringowego Politechniki Warszawskiej. Piotr Skoczylas jako mentor wspierał studentów zainteresowanych sektorem kosmicznym i wystąpił podczas inauguracji programu 14 listopada.



European Rover Challenge 2025

W dniach od 29 do 31 sierpnia w Krakowie odbyła się 11. edycja European Rover Challenge. Sener Polska reprezentowali Filip Perczyński i Piotr Skoczylas, angażując się w zawody pod kątem merytorycznym i biorąc udział w wydarzeniu jako sędziowie. Pełnili rolę głównych sędziów w konkurencji Probing Task. W innych konkurencjach wspierali proces oceny.



“Meet the Company”

Seria spotkań ze studentami na Wydziale Technologii Kosmicznych w Akademii Górniczo-Hutniczej. Firmę reprezentował Piotr Skoczylas, który przedstawił projekty Sener Polska, realia pracy w sektorze kosmicznym oraz praktyczne wskazówki dla studentów zainteresowanych karierą w space tech.



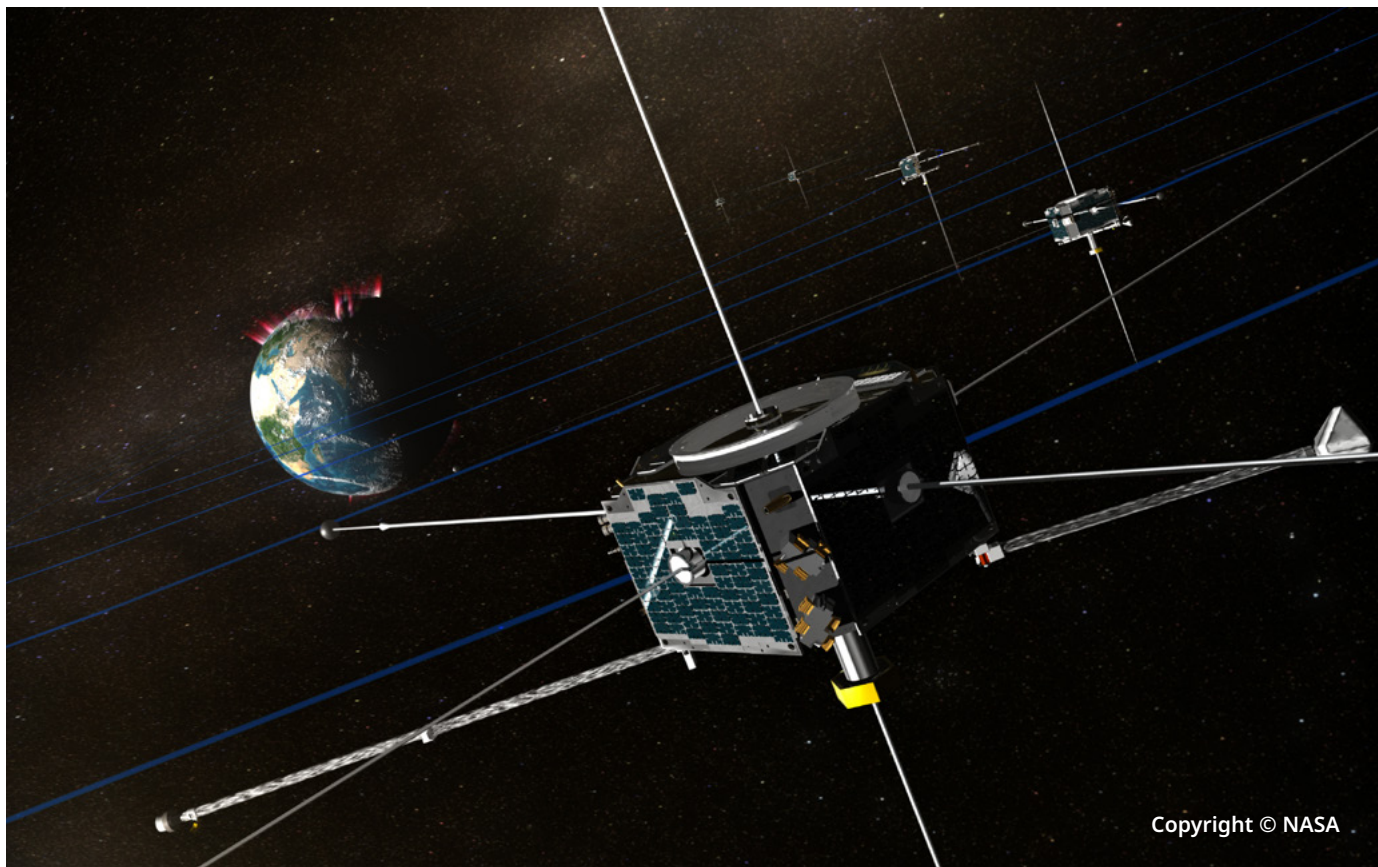
10. edycja Polish Space Fellowship Program

Program stażowy dla studentów organizowany przez Agencję Rozwoju Przemysłu i Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego. Sener Polska ponownie dołączył jako firma partnerska, oferując staż dla osób rozpoczynających karierę w sektorze kosmicznym.



Inżynierskie Targi Pracy na Politechnice Warszawskiej

11 marca 2025 Sener Polska uczestniczył w Inżynierskich Targach Pracy w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Wydarzenie było okazją do rozmów ze studentami o pracy przy projektach kosmicznych oraz możliwościach dołączenia do zespołu Sener.



Reprezentacja sektora na wydarzeniach w Polsce i na świecie

Kontynuując długofalowe działania na rzecz rozwoju polskiego sektora kosmicznego, konsekwentnie wzmacniamy naszą obecność podczas kluczowych inicjatyw branżowych. W 2025 roku aktywnie uczestniczyliśmy w wielu wydarzeniach, dzieląc się doświadczeniem zdobytym przy realizacji zaawansowanych projektów inżynieryjnych

oraz prezentując kompetencje zespołu Sener Polska. Przedstawiciele firmy brali udział zarówno w wystąpieniach eksperckich, jak i w debatach z reprezentantami środowiska naukowego, instytucji publicznych oraz partnerów przemysłowych.

promowanie innowacji, ale też umacnianie pozycji Sener Polska w europejskim ekosystemie kosmicznym, a także podkreślanie roli krajowych firm w realizacji międzynarodowych programów eksploracyjnych.

Nasze działania miały na celu nie tylko

27–28 maja 2025

EU Space Days 2025

Wydarzenie organizowane przez Komisję Europejską w ramach Polskiej Prezydencji w Radzie Unii Europejskiej. EU Space Days 2025 w Gdańsku stanowiło przestrzeń do dyskusji o przyszłości sektora, rozwoju innowacji oraz współpracy publiczno-prywatnej w Europie. Ze strony Sener Polska w wydarzeniu uczestniczył Mateusz Krakowczyk, biorąc udział w spotkaniach biznesowych i networkingowych. Wydarzenie było okazją do wymiany doświadczeń i zaprezentowania kompetencji firmy.



29–31 sierpnia 2025

European Rover Challenge

Podczas corocznych międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich Filip Perczyński i Piotr Skoczylas pełnili funkcję głównych sędziów w trakcie konkurencji Probing Task, oceniając precyzję i skuteczność działań robotów w zakresie pozyskiwania próbek. Dodatkowo wspierali pracę głównych sędziów w kategoriach takich jak Science, Navigation, Astro-bio, Sampling, Maintenance, Droning, czy Presentation, dbając o rzetelny proces oceny i najwyższe standardy zawodów.





2-5 września 2025

Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego

Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego to największe w Europie Środkowo-Wschodniej targi dotyczące branży obronnej, skupiające liderów sektora militarnego z całego świata. Sener Polska gościł na stosiku Polskiej Agencji Kosmicznej POLSA, gdzie zaprezentowaliśmy mechanizm separacyjny wykonany w ramach misji Comet Interceptor.



12-14 września 2025

Kongres Futurologiczny 2025

Sener Polska był jednym ze sponsorów Kongresu Futurologicznego. Nasz Dyrektor Generalny, Jakub Pierzchała wziął udział w panelu dyskusyjnym „Polska w Kosmosie”, podczas którego omówiono osiągnięcia polskiego sektora kosmicznego oraz udział rodzimych firm w misjach międzynarodowych, a także rolę Polski w globalnym ekosystemie kosmicznym. Janusz Grzybowski zaprezentował w sali ekspozycyjnej eksponat mechanizmu realizowanego w ramach misji Comet Interceptor.



24-25 września 2025

European Space Mechanisms and Tribology Symposium

Jedno z najważniejszych wydarzeń branżowych, gromadzące inżynierów i naukowców z całego świata, którzy zajmują się projektowaniem i testowaniem mechanizmów kosmicznych. Janusz Grzybowski oraz Mateusz Krakowczyk zaprezentowali referaty techniczne na temat mechanizmu separacyjnego w ramach misji Europejskiej Agencji Kosmicznej Comet Interceptor oraz rozwoju aktuatora o ultraniskich wibracjach dla LISA APM. Z kolei Małgorzata Stokowska wraz z Jorge Múgica Beltrán z hiszpańskiego oddziału Sener omówili rozwój mechanizmu dla LISA OATM.



29 września – 3 października 2025

Międzynarodowy Kongres Astronautyczny 2025 (IAC)

W 2025 Sener Polska uczestniczył w Międzynarodowym Kongresie Astronautycznym (IAC) w Sydney. Podczas wydarzenia przedstawiciele firmy byli obecni stoisku Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA) w ramach inicjatywy Brand Hub, która ma na celu rozwój działalności międzynarodowej polskich przedsiębiorstw oraz budowanie relacji z zagranicznymi partnerami. Na wspólnej ekspozycji zaprezentowano najważniejsze osiągnięcia oraz flagowe rozwiązania opracowane przez polskie spółki działające w branży lotniczej i kosmicznej.



Reprezentacja sektora w mediach

Sener Polska aktywnie promuje krajowy sektor kosmiczny, wykorzystując obecność w mediach tradycyjnych i społecznościowych, budując świadomość jego potencjału i sukcesów. Nasze działania obejmują udział w programach telewizyjnych, komentarze eksperckie na temat najważniejszych osiągnięć branży, publikacje prasowe oraz komunikację w kanałach cyfrowych.

Celem tych działań jest informowanie o bieżących inicjatywach, jak również popularyzacja wiedzy na temat technologii kosmicznych i ich realnego wpływu na rozwój gospodarki, innowacyjność oraz transfer zaawansowanych rozwiązań do innych sektorów przemysłu.



300

publikacji dot. aktywności Sener opublikowanych w mediach w 2025 r.

169 mln

odbiorców według Press Service



Materiał wideo w TELEEXPRESS EXTRA



Publikacja online na tech.wp.pl



Publikacja online na pb.pl + publikacja w gazecie



Publikacja online na geekweek.interia.pl



Publikacja online na geekweek.interia.pl

Polscy inżynierowie pomogą w misji badawczej Wenus



Mateusz Mitkow

24 listopada 2025, 12:45 · 2 min.

Spółka kosmiczna Sener Polska oficjalnie dołączyła do międzynarodowego zespołu realizującego misję EnVision. To misja badawcza Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), której celem jest dogłębne zrozumienie ewolucji Wenus.

Publikacja online
na space24.pl



NATIONAL GEOGRAPHIC ▾ TRAVELER ▾ PODCASTY

🔍 Wpisz, czego szukasz

Strona główna > Kosmos > Podwójna sonda Proba-3 wykonała pierwsze w historii sztuczne zaćmienie Słońca. Zdjęcia oszałamiają

Podwójna sonda Proba-3 wykonała pierwsze w historii sztuczne zaćmienie Słońca. Zdjęcia oszałamiają

Dwa satelity lecące po wydłużonej orbicie w ultraprecyzyjnej formacji, utworzyły najdłuższy koronograf świata. Pierwsze dane naukowe z misji Proba-3 pokazują, że urządzenia działają poprawnie, przynosząc nam

wielokrotnie lepsze dane niż dotychczas. Zapraszamy do Polaka na duży

Publikacja online
na national-geographic.pl

Pozostałe wyróżnione publikacje:

space24.pl – Sener Polska pomoże w eksploracji Księżyca

naukawpolsce.pl – BIOMASS – ważna misja ESA z udziałem Polaków

altair.com.pl – Sener Polska dołącza do misji Envision

dzienniknaukowy.pl – Polska firma z kontraktem w projekcie ESA Themis

dzienniknaukowy.pl – Europejska misja na Marsa z coraz większym udziałem Polaków



sener | 70

BEYOND
BOUNDARIES
1956 – 2026



www.group.sener/pl/polska/



www.linkedin.com/company/Sener-aerospace



+48 22 380 75 75



biuro.warszawa@aerospacial.sener



Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa