

Kolejny kontrakt dla SENER Polska

#Astronautyka 17 grudnia 2019

Spółka SENER Polska zdobyła kontrakt na zaprojektowanie i wyprodukowanie zestawu urządzeń wspomagających montaż oraz testy paneli słonecznych dla satelity JUICE, jednej z największych misji Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Zleceniodawcą kontraktu jest Airbus Defence and Space Netherlands.



Wizualizacja satelity JUICE / Ilustracja: ESA

Jupiter Icy moons Explorer (JUICE) to pierwsza duża misja programu *Kosmiczna Wizja* 2015-2025 Europejskiej Agencji Kosmicznej. Jej celem jest zbadanie atmosfery i magnetosfery Jowisza oraz jego księżyców Europy, Kallisto i Ganimedesa. Przypuszcza się, że pod ich lodową powierzchnią znajduje się płynna woda, mogąca stanowić środowisko dla życia.

Satelita będzie wyposażony w największe w historii międzyplanetarnych misji panele słoneczne o powierzchni 97 m². Rozmiar wynika z dużej odległości od Słońca oraz zapotrzebowania na moc (ok 850 W) satelity wyposażonego w aż 10 najnowocześniejszych instrumentów badawczych.

Urządzenia SENER Polska umożliwią ostateczny montaż tych ogromnych paneli słonecznych, ich transport wewnątrz obiektów oraz testy funkcjonalne i wibracyjne. Spółka odpowiada za zaprojektowanie i produkcję urządzenia, służącego do podnoszenia, obracania i przewożenia paneli słonecznych, wraz tłumikiem drgań (Support Frame) oraz nadzór nad produkcją w Polsce czterech typów urządzeń zaprojektowanych przez zleceniodawcę, Airbus Defence and Space Netherlands.

To kolejny kontrakt SENER Polska w misji JUICE. Spółka odpowiada również za przeprowadzenie obliczeń wytrzymałościowych Metodą Elementów Skończonych

komponentów wchodzących w skład ważnego elementu sondy – ponad 10-m manipulatora magnetometru służącego do umieszczenia instrumentów naukowych z dala od sondy, aby uniknąć zakłóceń magnetycznych. Ponadto zespół SENER Polska stworzy stanowisko symulujące warunki mikro grawitacji, które zostanie wykorzystane do finalnych testów manipulatora magnetometru na Ziemi.

Spółka uczestniczy także w produkcji zespołu reflektora antenowego, wchodzącego w skład podsystemu antenowego o średnim zysku energetycznym (MGAMA) – odpowiada za produkcję, testy i weryfikację komponentów wchodzących w skład urządzenia.

Misja JUICE ma sztywno określony termin startu – połowę 2022. Wynika on ze wzajemnego położenia Ziemi, Wenus i Marsa oraz wykorzystania asyst grawitacyjnych wokół nich. Satelita pokona odległość 600 milionów kilometrów i znajdzie się na orbicie Jowisza w 2029. JUICE będzie prowadził obserwacje przez co najmniej trzy lata ([Po Marsie czas na Jowisza](#) , 2019-11-21, [Pępowiny dla łazika Rosalind Franklin](#), 2019-09-18).

Powiązane wiadomości

[Kolejny kontrakt dla SENER Polska \(2019-12-17\)](#)

[Pępowiny dla łazika Rosalind Franklin \(2019-09-18\)](#)

[Pępowina zaprojektowana w Warszawie polecą na Marsa \(2018-08-07\)](#)

[Europa wyrusza na podbój kosmosu \(2016-12-05\)](#)

[Testy spadochronu marsjańskiego \(2018-04-02\)](#)

[Po Marsie czas na Jowisza \(2019-11-21\)](#)

[Astri Polska w programie JUICE \(2018-11-16\)](#)

[Testy anteny radaru JUICE \(2017-09-29\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o