

Polskie urządzenie do montażu satelitów

#Astronautyka 15 listopada 2017

W ramach programu Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) *Polish Industry Incentive Scheme*, który służy podnoszeniu kompetencji krajowych przedsiębiorstw w sektorze kosmicznym, SENER Polska realizuje kontrakt na rozwój technologii tzw. *clamp band*, czyli mechanizmów łączących satelity z urządzeniami do ich transportu i montażu. Projekt to także duży sukces programu stażowego Agencji Rozwoju Przemysłu - rolę głównego inżyniera pełni bowiem laureat pierwszej edycji programu.



Projektowana przez SENER Polska opaska zaciskowa będzie mieć masę około 60 kg, średnicę 1,7 m, a jej główny element - stalowa taśma - grubość zaledwie 3 mm / Ilustracja: SENER Polska

Clamp band, czyli opaska zaciskowa to jedyny element łączący satelitę z urządzeniem do transportu lub raketą nośną. Jeśli zawiedzie, warty setki milionów euro satelita roztrzaska się o ziemię. Połączenia tego typu muszą być niezwykle wytrzymałe i łatwe w montażu. Projektowane przez SENER Polska urządzenie będzie mieć masę około 60 kg, średnicę 1,7 m, a główny element - stalowa taśma - grubość zaledwie 3 mm. Opaska musi utrzymać ciężar satelity ważącego 10 t. Dodatkowo będzie ona eksploatowana w ekstremalnych warunkach próżni i temperaturach od -40°C do 70°C .

Celem kontraktu przyznanego SENER Polska przez ESA jest rozwój technologii produkcji i testowania opasek zaciskowych. Po jego zakończeniu w 2018 przedsiębiorstwo z Polski dołączy do wąskiego grona europejskich producentów tego typu urządzeń, co powinno wpłynąć na wzrost konkurencji na rynku i obniżenie kosztów produkcji. Ostatecznym rezultatem realizowanego przez SENER Polska kontraktu będzie zarówno opaska, jak i stanowisko testowe, które pozostanie w kraju i będzie służyło do sprawdzania funkcjonalności kolejnych urządzeń. Niedawno zakończył się pierwszy etap projektu - ESA zaakceptowała wstępne rozwiązania

technologiczne oraz propozycje testów, jakim będzie poddawana wyprodukowana w naszym kraju opaska.

Kontrakt realizowany jest w ramach programu *Polish Industry Incentive Scheme*. Przez pierwsze 5 lat członkostwa w ESA podmioty z Polski otrzymują fundusze na rozwój technologii i kompetencji, aby dostosować swoje możliwości do udziału w projektach europejskiej agencji. Dzięki zdobyciu nowych umiejętności przedsiębiorstwa z Polski mogą skuteczniej walczyć o kolejne kontrakty i współpracować w ich realizacji z lokalnymi podwykonawcami ([Mechanizm do montażu Euclida](#), 2017-05-24).

Zdobycie kontraktu w ramach Incentive Scheme umożliwia nam wciąganie do przemysłu kosmicznego przedsiębiorstw z innych sektorów, które nawet nie myślały, że mogą być jego częścią. Projekt opaski zaciskowych zostanie zrealizowany w całości w naszym kraju, począwszy od zaprojektowania przez inżynierów z SENER Polska, po produkcję i testy u naszych partnerów – mówi Kamil Grassmann, kierownik projektów w SENER Polska.

Rozwój kompetencji i konkurencyjności polskiego przemysłu kosmicznego to także cel programu stażowego *Rozwój kadr sektora kosmicznego*, który od roku organizują wspólnie Agencja Rozwoju Przemysłu oraz Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego. SENER Polska jest jednym z przedsiębiorstw biorących udział w tej inicjatywie.

Wszystkie technologie w przemyśle kosmicznym, nawet te najmniejsze, wymagają zawsze najwyższej jakości i najbardziej aktualnego stanu wiedzy naukowej, technicznej i technologicznej. Program staży, który prowadzimy daje młodym naukowcom szansę nie tylko na sprawdzenie swojej wiedzy, ale również udział w najbardziej aktualnych projektach prowadzonych w Polsce. Co ważne, dzięki temu mogą budować swoją przyszłość w kraju, a nie wyjeżdżać do zagranicznych przedsiębiorstw działających w sektorze technologii kosmicznych. Oprócz tego, dostają szansę decydowania o tym, jak branża kosmiczna będzie wyglądać w Polsce w kolejnych latach – podkreśla wiceprezes ARP Michał Szaniawski.

Jeden z ośmiu zwycięzców pierwszej edycji programu, Paweł Kozłowski, jest głównym inżynierem w projekcie opasek zaciskowych. Zaczął staż w SENER Polska niemal dokładnie rok temu. *Udział w programie stażowym był dla mnie punktem zwrotnym. Dzięki niemu zacząłem poznawać od środka przemysł kosmiczny i znalazłem fascynującą pracę* – mówi Paweł Kozłowski.

Program dobrze ocenia również Kamil Grassmann, kierownik projektów w SENER Polska: *Inicjatywa ARP pomaga młodym osobom rozpędzić swoją karierę, a przedsiębiorstwom z sektora kosmicznego znaleźć studentów, którzy mają potencjał stać się świetnymi pracownikami. Uczestnicy programu poznają z bliska przemysł*

wysokich technologii, procedury rządzące międzynarodowymi projektami kosmicznymi, a nawet uczestniczą w formalnych rozmowach z Europejską Agencją Kosmiczną.

Powiązane wiadomości

[Polskie urządzenie do montażu satelitów \(2017-11-15\)](#)

[Mechanizm do montażu Euclida \(2017-05-24\)](#)

[SENER Polska pomaga w montażu Euclida \(2016-10-18\)](#)

[Powstało Thales Alenia Space Polska \(2015-06-09\)](#)

[Sener Polska w programie ExoMars \(2016-08-30\)](#)

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