



KOMUNIKAT PRASOWY

Warszawa, 21.10.2020

SENER Polska dostarczył urządzenia dla satelity ESA, który zbada zielone płuca świata

Szacunki naukowców nie pozostawiają złudzeń: straciliśmy już ponad połowę lasów tropikalnych, które kiedyś pokrywały Ziemię. W zdobyciu dokładnych danych na temat stanu wylesienia planety i związanych z tym zmian klimatycznych, pomóc ma satelita Biomass Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Urządzenia wspomagające montaż satelity zaprojektowali, przetestowali i dostarczyli inżynierowie SENER Polska.

W ramach misji Europejskiej Agencji Kosmicznej SENER Polska, na zlecenie OHB Italia, SENER Polska zaprojektował, wyprodukował oraz przetestował naziemne urządzenia mechaniczne (Mechanical Ground Support Equipment) wspomagające instalację satelity, który liczy 12 metrów szerokości i 20 metrów długości. W skład zestawu MGSE wchodzi m.in. urządzenia do montażu i demontażu paneli satelity.

Misja Biomass to część programu naukowego „Earth Explorer”, w ramach którego ESA prowadzi badania Ziemi z kosmosu i szuka odpowiedzi na pytania dotyczące zmian zachodzących w środowisku naturalnym oraz wpływu człowieka na biosferę. Ogromną rolę w ochronie ekosystemu ziemskiego pełnią drzewa, które produkują tlen i pochłaniają dwutlenek węgla zmniejszając stopień jego emisji do atmosfery. Jednocześnie dane o skali wylesiania pozostają wciąż niedokładne, bo biomasa leśna na większości obszarów Ziemi nie została nigdy precyzyjnie policzona. Europejska Agencja Kosmiczna chce ten stan rzeczy zmienić wysyłając na orbitę satelitę Biomass, który skanując planetę z przestrzeni kosmicznej dostarczy pierwsze dokładne mapy biomasy leśnej z regionów umiarkowanych, tropikalnych i borealnych (północnych).

Głównym instrumentem badawczym satelity ESA jest radar SAR z potężną anteną o średnicy 12 metrów, którego fale będą przenikać przez gałęzie drzew i skanować pnie oraz konary. Na tej podstawie co pół roku powstanie aktualna trójwymiarowa mapa lasów na Ziemi. A to nie wszystko. Gdy satelita rozgości się na orbicie, możliwości wykorzystania jego funkcji obserwacyjnych ograniczać będzie głównie wyobraźnia. Lista zastosowań dla radaru SAR poza „ważeniem” drzew na planecie może obejmować np. monitorowanie lodowców i zmian pokrywy lodowej czy skanowanie gruntów w poszukiwaniu archeologicznych zabudowań pod powierzchnią pustyni.

Misje takie jak Biomass nie tylko przybliżają nas do zrozumienia najważniejszych zjawisk zachodzących na naszej planecie, ale mogą w nieoceniony sposób pomóc nam ją chronić - mówi Janusz Grzybowski, Project Manager w SENER Polska.



Start Biomass planowany jest na rok 2022. Satelita wyniesiony zostanie na niską orbitę okołozemską na pokładzie rakiety Vega. Misja zaplanowana jest na pięć lat, w tym czasie dane z radaru SAR dostarczane będą do stacji naziemnej w Kirunie w Szwecji. Budżet całej misji wynosi 420 mln euro.

O SENER Polska

SENER Polska rozpoczęła działalność w 2006 roku i skupia się na sektorze aerokosmicznym rozumianym jako obronność, inżynieria kosmiczna i aeronautyka. Głównym obszarem działania SENER Polska w branży aerokosmicznej jest inżynieria mechaniczna, w tym w szczególności mechanizmy rozkładania oraz struktury pojazdów kosmicznych. Pozostałe obszary działalności firmy w Polsce obejmują mechaniczne naziemne urządzenia wspomagające (MGSE) oraz nawigację pojazdów kosmicznych. Mimo, że od przystąpienia Polski do ESA w 2012 roku minęło niewiele czasu, SENER Polska stała się jednym z ważnych uczestników rynku kosmicznego i rozpoczęła realizację projektów, dzięki którym ma nadzieję przyczynić się do budowania silnego sektora kosmicznego w Polsce. Wśród istotnych przedsięwzięć warto wymienić misje ExoMars, Proba-3, Euclid, E.Deorbit, Saocom-CS, Athena, JUICE, a także program „ESA Incentive Scheme”, który wspiera rozwój branży kosmicznej w Polsce.

O grupie SENER

SENER to prywatna grupa inżynieryjno-technologiczna założona w 1956 roku. Jej celem jest oferowanie klientom najbardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych i osiągnięcie międzynarodowego uznania w oparciu o niezależność i zaangażowanie w innowacyjność i jakość. SENER zatrudnia ponad 2300 specjalistów w swoich centrach w Algierii, Argentynie, Brazylii, Korei Południowej, Kanadzie, Kolumbii, Chile, Chinach, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Stanach Zjednoczonych, Maroku, Meksyku, Polsce, Portugalii, Wielkiej Brytanii i Afryce Południowej. Przychody operacyjne grupy przekroczyły 589 milionów euro (dane z 2018 r.).

Poprzez SENER Renewable Investments grupa łączy własne działania w dziedzinie lotnictwa i inżynierii z udziałami w przedsiębiorstwach działających w dziedzinie energii. SENER Aerospace ma ponad 50-letnie doświadczenie i jest wiodącym międzynarodowym dostawcą w dziedzinie przemysłu kosmicznego, obronności i aeronautyki. SENER Engineering stała się wiodącą firmą na świecie w dziedzinie infrastruktury, energii i morskiej.

Znajdź nas na:  

Kontakt dla mediów:

Monika Martin
Dział Komunikacji SENER Polska
tel. 22 380 75 52

monika.martin@aeroespacial.sener

Małgorzata Karwicka
PR Consultant
tel. +48 665 470 230

m.karwicka@planetpartners.pl

Łukasz Wilczyński



PR Consultant
tel. 516 036 036
l.wilczynski@planetpartners.pl