

DEDYKOWANY AIS SATELITA ESAIL POLECI RAKIETĄ VEGA

W czwartek 9 maja br. koncern Arianespace poinformował o zdobyciu nowego zamówienia na wyniesienie ładunku w przestrzeń kosmiczną. Zadanie wykona lekka rakieta nośna Vega. Misja będzie realizowana dla kanadyjskiego przedsiębiorstwa exactEarth.

Firma exactEarth jest operatorem konstelacji satelitów realizujących dla sektora morskiego usługi związane z AIS (Automatic Identification System). Chodzi o odbieranie od statków sygnałów automatycznej identyfikacji, zbieranie danych o ich położeniu, kursie, czy prędkości. AIS pozwala m.in. na zapobieganie kolizjom czy monitorowanie aktywności jednostek. Ma to duże znaczenie, gdyż obecnie około 90% światowego handlu realizowanego jest z wykorzystaniem transportu morskiego. ExactEarth dostarcza swoim klientom dane o ruchu morskim w czasie rzeczywistym.

Nowy satelita, jaki zasili globalną konstelację w dyspozycji exactEarth, to ważący 110 kg ESAIL. Model lotny satelity przeszedł pomyślnie zrealizowane w belgijskim Centre Spatial de Liege wymagające testy wibracyjne, termiczne i próżniowe. ESAIL ma być gotowy do lotu w sierpniu 2019 r.

Głównym konstruktorem satelity ESAIL jest wchodząca w skład grupy OHB firma LuxSpace z Luksemburga, ale swój udział w przedsięwzięciu miały także przedsiębiorstwa z innych państw Starego Kontynentu. Został on zbudowany przy wsparciu Europejskiej Agencji Kosmicznej, jakiego udzieliła ona w ramach programu ARTES 21 SAT-AIS. Ważną rolę odegrało również zaangażowanie w projekt agencji kosmicznej Luksemburga.

Ten mikrosatelita na rzecz ruchu morskiego, zbudowany w Luksemburgu przez LuxSpace, we współpracy z ESA i exactEarth, pokazuje, jak prywatna firma i Europejska Agencja Kosmiczna mogą ściśle współpracować w celu stworzenia nowego produktu komercyjnego.

Marc Serres, dyrektor Luksemburskiej Agencji Kosmicznej

Rakieta Vega z satelitą ESAIL ma polecieć latem 2019 r. W ramach tej misji wyniesie ona łącznie aż 42 różne ładunki użyteczne. Misja ta określana jest jako Proof Of Concept (POC) inicjatywy Small Spacecraft Mission Service (SSMS).

Realizowany przy wsparciu Komisji Europejskiej program SSMS ma na celu przetarcie szlaku dla realizowania przez system nośny Vega misji, w ramach których jednorazowo wynosić się będzie wiele małych satelitów. Ten rodzaj usługi ma odpowiadać na zapotrzebowanie na wystrzeliwanie niewielkich

urządzeń zgłaszane zarówno przez biznes, jak i przez europejską administrację.

Rakieta z satelitą ESAIL wystartuje z europejskiego kosmodromu w Gujanie Francuskiej. ESAIL trafi na heliosynchroniczną niską orbitę okołoziemską (LEO) o wysokości 515 km.

Czytaj też: [Norweskie satelitarne odbiorniki AIS obsługują 2,5 mln wiadomości każdego dnia](#)