

KAMIEŃ MIŁOWY W ROZWOJU NOWYCH SATELITÓW OBSERWACYJNYCH PLÉIADES

Pierwsze dwa ukończone satelity obserwacyjne konstelacji Pléiades Neo skierowano do przeprowadzenia prób środowiskowych, wibracyjnych i wytrzymałościowych na specjalnych stanowiskach testowych w zakładach firmy Airbus Defence & Space w Tuluzie. Testy pozwolą określić podatność operacyjną wyczekiwanych obiektów i stanowią finalny etap przygotowań systemu do transportu i rozmieszczenia jego elementów w przestrzeni kosmicznej.

Satelity obserwacyjne konstelacji Pléiades Neo, zbudowane w zakładach koncernu Airbus Defence & Space, będą w najbliższym czasie poddawane wszechstronnym testom sprawdzającym ich gotowość do misji wokółziemskiej. W ich trakcie satelity zostaną sprawdzone pod kątem odporności na działanie ekstremalnych temperatur, próżni, wibracji i hałasu, a także wpływu, jaki wywierają na nie interferencje elektromagnetyczne. Dzięki temu będzie można określić, czy będą one w stanie wytrzymać trudne warunki, których doświadczą podczas startu i pobytu w kosmosie.

Pierwsze dwa cywilne satelity nowej generacji, zapewniające bardzo wysoką rozdzielczość zobrażenia (VHR) na poziomie 0,3 m, są szykowane do wyniesienia na orbitę zgodnie z planem w połowie 2020 roku. Dołączą do znajdującej się tam już konstelacji satelitów optycznych (na których są wzorowane: Pléiades-HR z dwoma satelitami 1A oraz 1B) i radarowych tej firmy, m.in. w służbie francusko-włoskiej sieci obserwacji satelitarnej. Nowe obiekty poprawią zarówno częstotliwość rewizyt nad obszarem zainteresowania, jak i rozdzielczość uzyskiwanych zobrażeń powierzchni globu.

Czytaj też: [Usługa SpaceDataHighway od Airbusa rozpoczyna pełne działanie dla programu Copernicus](#)

W całości samodzielnie finansowana (inwestycja własna Airbusa o wartości blisko 600 mln EUR), produkowana i obsługiwana konstelacja satelitów Pléiades Neo ma zapewnić klientom instytucjonalnym i komercyjnym dostęp do wysokiej jakości zobrażeń Ziemi przez najbliższe 12 lat. Każdy satelita codziennie zasili bazę danych Airbusa zdjęciami terenu o powierzchni pół miliona km² w rozdzielczości 0,3 m. Uzyskane zobrażenia będą przesyłane do platformy internetowej OneAtlas, dzięki innowacyjnej architekturze segmentu naziemnego opartej na chmurze, umożliwiającej klientom natychmiastowy dostęp do świeżych i zarchiwizowanych danych oraz danych analitycznych.

Konstelacja Pléiades-Neo, początkowo znana również jako VHR-2020, to czteroelementowa komercyjna sieć satelitarnej obserwacji Ziemi o bardzo wysokiej rozdzielczości - na użytek cywilny i obronny, wzorowana na generacji satelitów Pléiades-HR (w posiadaniu francuskiej agencji kosmicznej CNES). Wykorzystując terminale komunikacji laserowej TesatSpacecom do przesyłania danych przez sieć EDRS, umożliwi dostęp do obrazów w czasie zbliżonym do rzeczywistego.

Konstelacja Pléiades-Neo będzie wykorzystywać orbitę o wysokości blisko 650 km. Satelity o masie ok. 750 kg zostaną wystrzelone parami w 2020 i 2021 roku z użyciem dwóch rakiet Vega-C.

Czytaj też: [Wyniki dochodzenia w sprawie utraconej rakiety Vega](#)