

USA: SATELITA WCZESNEGO OSTRZEGANIA PRZED RAKIETAMI DALEKIEGO ZASIĘGU JUŻ NA ORBICIE [WIDEO]

Atlas V wyniósł w przestrzeń kosmiczną satelitę SBIRS-GO 4. To narzędzie do wykrywania startów pocisków balistycznych. Wzbogacona o ten nowy element konstelacja SBIRS da Amerykanom spojrzenie na całą powierzchnię ziemskiego globu.

Pojazd z satelitą SBIRS GEO-4 wystartował ze stanowiska Launch Complex-41 na Przylądku Canaveral. Wystrzelenie miało miejsce 20 stycznia br. o godzinie 01:48 CET. Misję realizowała dostarczona przez konsorcjum United Launch Alliance rakieta nośna Atlas V w konfiguracji 411, tj. z pojedynczym bocznym boosterem na stały materiał pędny wyprodukowanym przez Aerojet Rocketdyne.

Dolny stopień rakiety napędzany był rosyjskim silnikiem RD-180. Stopień górny *Centaur* był uruchamiany dwukrotnie. Za pierwszym razem wprowadziła ładunek na tymczasową orbitę parkingową. Drugie uruchomienie *Centaury* pozwoliło umieścić transportowanego satelitę na geosynchronicznej orbicie transferowej (GTO). Do separacji górnego członu od ładunku użytecznego doszło w 43. minucie lotu. W ciągu następnych dni satelita będzie, już za pomocą własnego napędu, wędrował na orbitę geosynchroniczną.

SBIRS GEO-4 został wyprodukowany przez firmę Lockheed Martin w oparciu o platformę satelitarną A2100M. Jego masa startowa to 4,5 tony, a szacowany okres eksploatacji wynosi 12 lat. Koszt urządzenia to 1,2 mld USD. Panele fotowoltaiczne zapewnią jego podsystemom pokładowym energię elektryczną na poziomie 2800 W mocy.

Świeżo wystrzelony satelita jest czwartym elementem amerykańskiej konstelacji wczesnego ostrzegania Space Based Infrared System (SBIRS). System dedykowany jest obserwacjom powierzchni Ziemi w zakresie podczerwieni celem wykrywania startów nieprzyjacielskich rakiet - od tych krótkiego zasięgu do międzykontynentalnych pocisków balistycznych (ICBM). Duża czułość sensorów sprawia, że SBIRS może też służyć śledzeniu pożarów czy przyglądaniu się procesowi spalania deorbitowanych satelitów przy wchodzeniu w atmosferę planety.

Po kilku miesiącach, kiedy SBIRS GEO-4 osiągnie gotowość operacyjną, Amerykanie będą dysponowali globalnym pokryciem dla tego systemu wczesnego ostrzegania.