

Thales Alenia Space w projekcie NextSTEP-2

#Astronautyka 10 stycznia 2018

Spółka Thales Alenia Space (TAS) podpisała trzy umowy w ramach projektu Next Space Technologies for Exploration Partnerships (NextSTEP-2) - z Boeingiem, Lockheed Martinem i Orbital ATK ([Northrop Grumman kupuje Orbital ATK, 2017-09-18](#)). Nowe kontrakty mają umożliwić rozwój technologii, która może sprostać wymaganiom i celom NASA oraz wspierać plany komercjalizacji przemysłu kosmicznego.



Kolejnym krokiem w kierunku załogowych lotów kosmicznych jest rozwój możliwości eksploracji kosmosu i rozbudowa architektury kosmicznej niezbędnej do przeprowadzania skomplikowanych misji w najbliższym otoczeniu Księżyca / Ilustracja: Thales Alenia Space

Kolejnym krokiem w kierunku załogowych lotów kosmicznych jest rozwój możliwości eksploracji kosmosu i rozbudowa architektury kosmicznej niezbędnej do przeprowadzania skomplikowanych misji w najbliższym otoczeniu Księżyca (przestrzeni cis-lunar). Docelowo prace naukowe mają doprowadzić do lotu na Marsa. Ponadto NASA ma nadzieję na włączenie modułów i elementów opracowanych w ramach projektu NextSTEP do programu Deep Space Gateway i Deep Space Transport ([Nagroda dla MEOLUT Next, 2017-12-08](#)).

Wsparcie Thales Alenia Space w NextSTEP koncentruje się głównie na zdefiniowaniu kluczowego elementu infrastruktury do eksploracji przestrzeni cis-lunar, takich jak: moduł mieszkalny czy śluza. Dzięki zdobytemu doświadczeniu i opracowaniu modułów ciśnieniowych międzynarodowej stacji kosmicznej (ISS), Thales Alenia Space udostępni amerykańskim partnerom niezbędną wiedzę i wyniki prac naukowych.

TAS wniesie też do projektu rozwiązania nowej generacji do modułów eksploracji. Wsparcie w szczególności będzie obejmować ogólną konfigurację modułów, budowę układu i struktury, ochronę przed mikrometeoroidami i promieniowaniem, kontrolę termiczną oraz wiele innych systemów (w tym zdolności produkcyjne i integracyjne)

niezbędnych do dalszej eksploracji przestrzeni kosmicznej.

Po uzyskaniu pozytywnej oceny wstępnego projektu Broad Agency Announcement (BAA) NextSTEP i biorąc pod uwagę postęp technologiczny, jaki osiągnęli partnerzy (Boeing, Lockheed Martin, Orbital ATK i Bigelow Aerospace), NASA wydała drugie rozporządzenie dotyczące BAA w kwietniu 2016, o nazwie NextSTEP-2. NextSTEP-2 BAA zostało wydane z zamiarem określenia koncepcji obejmujących trzy główne dziedziny: ulepszenie konstrukcji podstawowej zdefiniowanej w NextSTEP, ocenę interfejsów i opracowanie demonstratorów do badań naziemnych.

Powiązane wiadomości

[Thales Alenia Space w projekcie NextSTEP-2 \(2018-01-10\)](#)

[Northrop Grumman kupuje Orbital ATK \(2017-09-18\)](#)

[Top 100 Defense News - czołówka bez zmian \(2017-07-24\)](#)

[Top 100: W czołówce nadal bez zmian \(2016-09-13\)](#)

[UTC kupuje Rockwell Collinsa \(2017-09-12\)](#)

[UTC chce kupić Goodricha \(2011-09-17\)](#)

[Nagroda dla MEOLUT Next \(2017-12-08\)](#)