

## KOLEJNY DUŻY PARTNER W PROGRAMIE KOMERCYJNEJ ŚLUZY KOSMICZNEJ

---

**Coraz większego tempa nabiera inicjatywa budowy pierwszego komercyjnego modułu śluzy hermetycznej dla Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Odpowiedzialna za rozwój pomysłu spółka NanoRacks zakomunikowała ostatnio przystąpienie do programu następnego dużego partnera biznesowego. Został nim koncern Thales Alenia Space, który w programie będzie odpowiedzialny za opracowanie i przetestowanie powłoki ciśnieniowej obiektu.**

Thales Alenia Space to już drugi przedstawiciel branżowej „ekstraklasy” w programie śluzy kosmicznej Nanoracks. Niemal dokładnie rok temu – w lutym 2017 roku – do projektu przystąpił koncern Boeing. Amerykański gigant zobowiązał się do wykonania oraz zintegrowania części mechanizmu dokowania śluzy określanego jako Passive Common Berthing Mechanism (PCBM).

Teraz swoje uczestnictwo w projekcie Nanoracks potwierdził również koncern Thales Alenia Space. Europejska spółka technologiczna zajmie się opracowaniem i przetestowaniem powłoki ciśnieniowej modułu śluzy. Thales Alenia będzie także produkować różne struktury drugorzędne, w tym laminowany panel izolacyjny obiektu, chroniący m.in. przed oddziaływaniem kosmicznych odłamków i pyłu (Micrometeoroid Orbital Debris, MMOD), konstrukcję podtrzymując system podglądu optycznego oraz inne elementy mocujące.

Podstawowym założeniem programu jest wystrzelenie śluzy na Międzynarodową Stację Kosmiczną jeszcze przed końcem 2019 roku. Thales Alenia Space wyprodukuje i przetestuje zleconą powłokę ciśnieniową w 2018 roku, by na początku kolejnego wysłać gotowy element do ośrodka konstrukcyjnego NanoRacks w Houston w stanie Teksas. Tam z kolei zostanie przeprowadzona końcowa integracja wszystkich komponentów śluzy.

W finalnej fazie zespół inżynierski NanoRacks zajmie się też testami funkcjonalnymi, szkoleniem załogi i końcową weryfikacją zdatności urządzenia. Moduł trafi następnie na Florydę, gdzie przejdzie ostateczne przygotowania do startu i instalacji na statku towarowym Dragon. Jego start szykowany jest w ramach misji SpaceX CRS-19.