

## PIERWSZA PRYWATNA STACJA KOSMICZNA CORAZ BLIŻEJ

---

Międzynarodowa Stacja Kosmiczna zostanie zdeorbitowana w latach 20-tych obecnego stulecia. Wiele wskazuje na to, że może ją zastąpić prywatna stacja kosmiczna skonstruowana przez firmę Axiom. Pierwszy moduł nowej bazy ma polecieć w kosmos około 2020 roku, by w początkowym okresie funkcjonować w połączeniu z Międzynarodową Stacją Kosmiczną.

Komercyjną stację orbitalną planuje zbudować firma Axiom Space. Powstałe w zeszłym roku przedsiębiorstwo na razie jest niewielkie i zatrudnia zaledwie sześć osób. Niemniej, przedsięwzięciu szefuje Mike Suffredini, który przez dziesięć lat pracy dla NASA odpowiadał za zarządzanie Międzynarodową Stacją Kosmiczną (ISS). Wśród niewielkiej załogi Axiomu znajduje się również Kam Ghaffarian, prezes firmy SGT (Stinger Ghaffarian Technology), głównego partnera NASA odpowiedzialnego za obsługę ISS i szkolenie astronautów.

Rdzeniem przyszłej stacji ma być Moduł 1 o długości 9 i szerokości 5 metrów. Polecą on w przestrzeń kosmiczną około roku 2020. Zostanie albo wyniesiony w częściach i złożony na orbicie lub polecą na orbitę w jednym kawałku. Ten drugi wariant ma się jednak wiązać z większym ryzykiem.

Po wyniesieniu w przestrzeń kosmiczną wyposażony we własny system napędowy Moduł 1 będzie mógł samodzielnie dotrzeć do Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Po osiągnięciu tego celu zostanie prawdopodobnie podłączony do ISS przez zainstalowany tam niedawno adapter do dokowania statków komercyjnych. W tej kwestii trwają obecnie rozmowy między Axiom Space i NASA.



Wyobrażenie Modułu 1 produkcji Axiom Space, dołączonego do ISS. Ilustracja: Axiom Space

Obecne założenia przewidują deorbitację ISS w 2024 roku. Jej funkcjonowanie może jednakże zostać przedłużone do 2028 r. Niemniej, po utylizacji ISS Moduł 1 miałby stać się podstawą samodzielnej, pierwszej w historii prywatnej stacji kosmicznej, do której miałyby przyszłościowo dołączyć jeszcze dwa kolejne moduły. Moduł 1 może służyć astronautom zupełnie niezależnie, gdyż będzie wyposażony we wszystkie niezbędne elementy podtrzymywania życia oraz niezbędne elementy infrastruktury takie jak sypialnie, kuchnię, ubikację czy przestrzeń dla eksperymentów naukowych.

Władze Axiom Space przewidują, że na usługach oferowanych przez komercyjną stację orbitalną można będzie zarobić w latach 2020-2030 nawet 37 mld USD (przy założeniu wygaszenia ISS już w 2024 r.). Źródłem tych dochodów miałyby być umożliwienie wysłania w kosmos własnych astronautów krajom, które dotąd nie miały szans tego zrobić. Inne źródła zarobku dla Axiomu ma stanowić m.in. turystyka kosmiczna oraz udostępnianie pomieszczeń dla prowadzenia badań naukowych w warunkach orbitalnych.