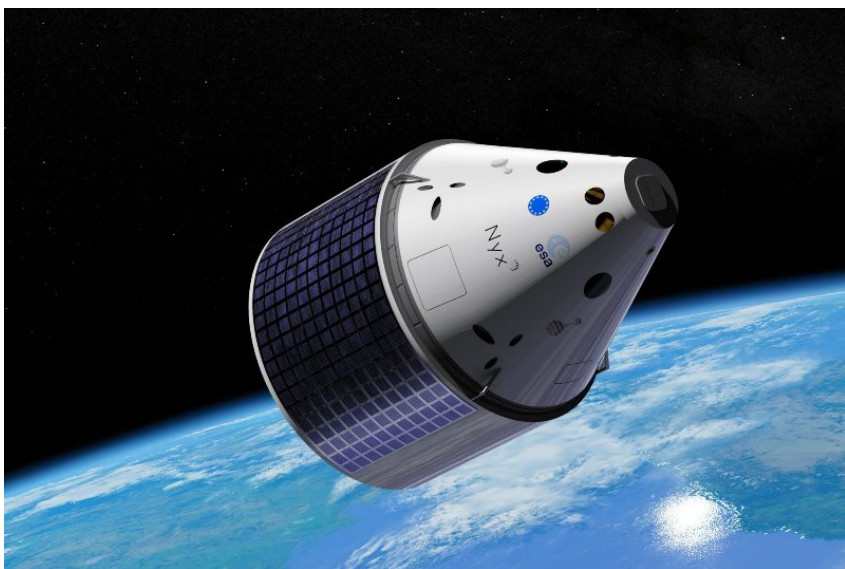


Nyx z polskimi systemami dokowania

#Astronautyka 9 czerwca 2026

Europejski statek kosmiczny wielokrotnego użytku Nyx wkracza w fazę realizacji. W jego rozwój włącza się również Sener Polska, który zaprojektuje i dostarczy kluczowe elementy systemów dokowania. Systemy umożliwią bezpieczne dokowanie pojazdu, zdolnego przewozić ładunki na niską orbitę okołoziemską. Nyx ma w przyszłości stworzyć konkurencyjną alternatywę dla amerykańskich rozwiązań cargo.



Pierwsza misja statku Nyx na Międzynarodową Stację Kosmiczną planowana jest na 2028 / Ilustracja: The Exploration Company

Nyx to modułarny statek kosmiczny zdolny do ponownego użycia, opracowywany przez The Exploration Company, którego głównym przeznaczeniem jest transport ładunków do i ze

stacji orbitalnych w tym na Międzynarodową Stację Kosmiczną (MSK). W ramach projektu Sener Polska przygotuje kluczowe systemy dokowania, które umożliwią kapsule Nyx bezpieczne połączenie z tymi obiektami. Inżynierowie opracują i dostarczą dwa kompletne modele lotne mechanizmów manewru dokowania – jeden na potrzeby pierwszej misji, na początku 2027, a kolejny w 2028.

Każdy system będzie obejmował komplet mechanizmów dokowania i separacji, odpowiadających za bezpieczne łączenie statku ze stacją oraz ich późniejsze oddzielenie. Zespół odpowiada za cały proces realizacji – od projektu i produkcji, przez montaż i testy, zgodne z wymaganiami Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Maksymalna masa ładunku, jaką statek Nyx może dostarczyć, wynosi 4 t, natomiast na Ziemię może przetransportować z powrotem do 3 t ładunków, np. wyników eksperymentów. W dalszej przyszłości kapsuła ma również wykonywać misje cislunarne, a nawet lądowania na powierzchni Księżyca.

Systemy dokowania to jeden z krytycznych elementów każdej misji kosmicznej. To od nich zależy zarówno bezpieczeństwo operacji, jak i ciągłość transferu zasobów między pojazdami. W przypadku programów takich jak Nyx oznacza to konieczność

projektowania rozwiązań, które będą działać powtarzalnie w wielu cyklach misji. Opracowywane koncepcje nie są tworzone wyłącznie z myślą o jednej misji, a również jako elementy szerszej oferty komercyjnej dla różnych odbiorców. Dzięki temu mogą być używane w kolejnych przedsięwzięciach, odpowiadając na rosnące potrzeby sektora prywatnego.

Sener równolegle rozwija układy dokowania do zastosowań na orbicie Księżyca oraz w przestrzeni okołozemskiej dla Europejskiego Modułu Mieszkaniowego – I-Hab, umacniając tym samym swoją pozycję jako dostawcy kluczowych technologii dla przyszłych misji.

Powiązane wiadomości

[Nyx z polskimi systemami dokowania \(2026-06-09\)](#)

[Polacy częścią misji LISA \(2026-05-08\)](#)

[COMPASSO na pokładzie Bartolomeo \(2021-02-22\)](#)

[Dwie nowe misje Bartolomeo \(2021-01-22\)](#)

[Sener Polska dołącza do misji Envision \(2025-11-14\)](#)

[Pierwszy w Europie autonomiczny konwój logistyczny \(2025-11-02\)](#)

[Sener Polska w projekcie Themis \(2025-09-11\)](#)

[Sener w projekcie LP&SR \(2025-08-04\)](#)

[Sener Polska dla misji Vigil \(2024-11-22\)](#)

[Sener Polska w projekcie Themis \(2025-09-11\)](#)

[Sener w projekcie LP&SR \(2025-08-04\)](#)

[Indyjska misja księżycowa \(2023-07-15\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)

[Odysseus wylądował \(2024-02-23\)](#)

[Sener Polska dla misji Vigil \(2024-11-22\)](#)

[Sener Polska dołącza do misji Envision \(2025-11-14\)](#)

[Pierwszy w Europie autonomiczny konwój logistyczny \(2025-11-02\)](#)

[Sener Polska w projekcie Themis \(2025-09-11\)](#)

[Sener w projekcie LP&SR \(2025-08-04\)](#)

[Indyjska misja księżycowa \(2023-07-15\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)

[Odysseus wylądował \(2024-02-23\)](#)

[Sener Polska dla misji Vigil \(2024-11-22\)](#)

[Pierwszy w Europie autonomiczny konwój logistyczny \(2025-11-02\)](#)

[Sener Polska w projekcie Themis \(2025-09-11\)](#)

[Sener w projekcie LP&SR \(2025-08-04\)](#)

[Indyjska misja księżycowa \(2023-07-15\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)

[Odysseus wylądował \(2024-02-23\)](#)

[Nova-C na orbicie Księżyca \(2024-02-22\)](#)

[Księżycowa misja Intuitive Machines \(2024-02-15\)](#)
