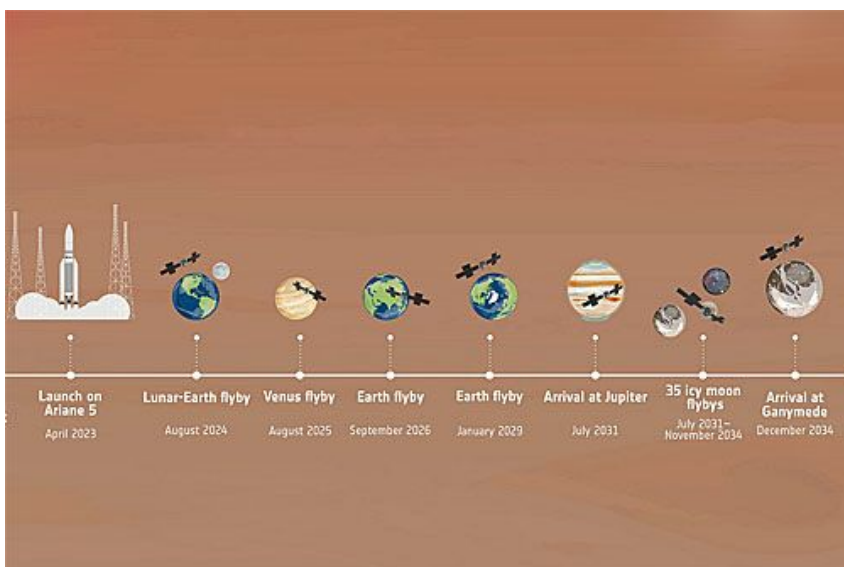


# JUICE wystartował w kierunku Jowisza

#Astronautyka #Nowe technologie 15 kwietnia 2023

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) i Arianespace wystrzeliły satelitę JUICE (Jupiter Icy Moons Explorer) w rejon trzech największych księżyców Jowisza — Ganimedesa, Kallisto i Europy. Satelita wystartował na szczycie rakiety nośnej Ariane 5 wczoraj, 14 kwietnia 2023 o 9:14 czasu lokalnego (12:14 UTC) w ramach misji Flight VA260. Start odbył się z platformy ELA-3 w Centre Spatial Guyanais (CSG) w Kourou w Gujanie Francuskiej. Rakieta poleciała trajektorią na wschód nad Oceanem Atlantyckim, nachyloną o trzy stopnie do równika.



*Kamienie milowe misji JUICE do przybycia w rejon układu Jowisza / Ilustracja: ESA*

Lot satelity JUICE ma potrwać wiele lat. Nie poleci on bezpośrednio do Jowisza, ponieważ Ariane 5 nie ma wystarczającej mocy. Satelita poleci trajektorią podobną do tej używanej przez inne statki kosmiczne podróżujące do zewnętrznych części Układu Słonecznego. Z pomocą czterech planetarnych przelotów lub asyst grawitacyjnych, JUICE będzie stopniowo zwiększać prędkość i wysokość orbity, aż dotrze do płaszczyzny orbity Jowisza. Według planów ma to nastąpić w lipcu 2031.

Masa JUICE wynosi 5963 kg. Jej panele słoneczne mają powierzchnię 85 m<sup>2</sup>. To największe panele, jakie zostały zamontowane kiedykolwiek na sondzie międzyplanetarnej. Ich wielkość wynika m.in. z dużej odległości Jowisza od Słońca. JUICE jest wyposażony w 10 podstawowych instrumentów badawczych, dostarczonych przez ESA, NASA, Japońską Agencję Badań Kosmicznych (JAXA) i Włoską Agencję Kosmiczną (ASI).

Po dotarciu do układu Jowisza sonda wykona co najmniej 35 przelotów obok jego lodowych księżyców – Ganimedesa, Kallisto i Europy. Po tych przelotach JUICE wejdzie w grudniu 2034 na orbitę Ganimedesa i pozostanie na niej przez większą część 2035.

Później użyje pozostałego paliwa do deorbitacji i zderzenia się z Ganimesesem, kończąc misję.

Wczorajszy start był 116. misją Ariane 5. To pierwsza z dwóch misji Ariane 5 w 2023 i przedostatni lot rakiety tego typu.

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o