

# Nowy typ ciężkiej rakiety kosmicznej

22 lutego 2024

Japonia, kraj o bogatej historii w eksploracji kosmicznej, zrobiła kolejny krok w kierunku umocnienia swojej pozycji na globalnym rynku dostępu do przestrzeni kosmicznej dzięki udanemu startowi rakiety H3.



Po serii wcześniejszych niepowodzeń, w tym dramatycznym samozniszczeniu rakiety podczas pierwszego lotu z powodu problemów z zapłonem drugiego stopnia, Japonia wykazała swoją determinację i zdolność do przewyższania trudności technicznych, demonstrując skuteczność swojego najnowszego ciężkiego nośnika.

Rakieta H3, rozwijana przez Japońską Agencję Eksploracji Aerokosmicznej (JAXA) we współpracy z Mitsubishi Heavy Industries, ma na celu zastąpienie starzejącej się rakiety H-IIA. Dzięki nowocześniejszej konstrukcji i zastosowaniu zaawansowanych technologii produkcji, w tym druku 3D w produkcji silników, H3 obiecuje obniżenie kosztów startów o połowę w porównaniu do swojego poprzednika, co może zwiększyć konkurencyjność Japonii wobec dominujących graczy, takich jak SpaceX.

Następny start rakiety H3 zaplanowany został na sobotę, a jego udane przeprowadzenie pozwoli Japonii na kontynuowanie ambitnych planów kosmicznych, w tym częstszych startów, około sześciu razy w roku. Rakieta ma zdolność wynoszenia ładunków o masie do 6,5 tony na niską orbitę okołoziemską, co jest istotnym krokiem naprzód w porównaniu z H-IIA.

Mimo że pierwszy lot H3 zakończył się niepowodzeniem, eksperci podkreślają, że nie oznacza to, iż rakieta będzie na stałe

uznana za zawodną. Przykładem może być rakieta Ariane 5, która również doświadczyła nieudanego startu w swoim inauguracyjnym locie, a mimo to stała się jednym z najbardziej niezawodnych nośników na świecie. Biorąc pod uwagę doświadczenie JAXA i MHI w dziedzinie kosmicznej, istnieje uzasadnione oczekiwanie, że H3 również znajdzie swoje miejsce jako zaufany nośnik.

Jednakże, mimo zastosowania innowacyjnych metod produkcji i obniżenia kosztów startu, H3 stoi przed wyzwaniem braku planów dotyczących jego ponownego wykorzystania. W erze, gdy konkurenci tak jak SpaceX osiągają sukcesy dzięki rakietom wielokrotnego użytku, brak reusability może stanowić wyzwanie dla długoterminowej konkurencyjności H3.

Pomimo tych wyzwań, H3 niesie obietnicę zwiększenia niezależności Japonii w dostępie do przestrzeni oraz umocnienia jej pozycji na międzynarodowej scenie kosmicznej. Wartość strategiczna i gospodarcza posiadania tak zaawansowanego nośnika nie może być niedoceniona, zwłaszcza w kontekście rosnącej konkurencji i ambitnych celów eksploracji kosmosu.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)