

POWRÓT RAKIETY ELECTRON NA WYRZUTNIĘ. UDANY START Z ŁADUNKIEM US SPACE FORCE

Zgodnie z niedawnymi zapowiedziami przedstawionymi bezpośrednio po ujawnieniu przyczyn majowego niepowodzenia misji firmy Rocket Lab, na stanowisko startowe - jeszcze przed końcem lipca br. - wróciła lekka rakieta nośna Electron. System z powodzeniem wyniósł na orbitę okołoziemską zadany rządowy ładunek satelitarny.

Z prywatnego kosmodromu na półwyspie Mahia w Nowej Zelandii 29 lipca 2021 roku wystartowała kolejna misja satelitarna firmy Rocket Lab, z wykorzystaniem przywróconej właśnie do lotów rakiety Electron. Firma poinformowała, że start pozwolił na skuteczne wyniesienie eksperymentalnego satelity wojskowego w kierunku niskiej orbity okołoziemskiej. "Jesteśmy dumni, że bezpiecznie dostarczyliśmy kolejną misję na orbitę dla Sił Kosmicznych Stanów Zjednoczonych" - potwierdził założyciel i dyrektor generalny Rocket Lab, Peter Beck.

Była to 21. misja rakiety Electron w historii jej dotychczasowych lotów. Start lekkiego systemu nośnego odbył się z wyrzutni Launch Complex 1 w Nowej Zelandii o godzinie 8:00 czasu polskiego (CEST). Satelita demonstracyjny został wystrzelony na orbitę o wysokości 600 km. Był to obiekt o nazwie Monolith, opracowany przez Air Force Research Laboratory (AFRL) i zbudowany przez Laboratorium Dynamiki Kosmicznej Uniwersytetu Stanowego Utah, na zapotrzebowanie wspomnianych Sił Kosmicznych Stanów Zjednoczonych (US Space Force).

Czytaj też: [Wywiad kosmiczny według USA. Nowa komórka operacyjna US Space Force \[ANALIZA\]](#)

Test satelity Monolith ma pomóc ustalić m.in., czy ładunek użyteczny, którego masa stanowi sporą część całego niewielkiego obiektu, wpływa na właściwości dynamiczne satelity i jego ogólną kontrolę na orbicie. Monolith posłuży także jako platforma do testów dotyczących możliwości monitorowania przestrzeni kosmicznej i poszerzania świadomości sytuacyjnej, natomiast nie zostało przedstawione, jakie dokładanie będą to zdolności. Analiza użycia zminiaturyzowanego czujnika ma na celu zmniejszenie kosztów i czasu rozwoju kompletnego rozwiązania. Ich zastosowanie ma być w przyszłości powiązane np. z satelitami pogodowymi.

Poprzednia próba lotu rakiety nośnej Electron o nazwie „Running Out of Toes”, mająca na celu wyniesienie mikrosatelitów BlackSky 8 oraz BlackSky 9, zakończyła się niepowodzeniem. Firma przypisała awarię "niewykrywalnej wcześniej kombinacji czynników" prowadzących do wystąpienia krytycznej anomalii w systemie zapłonowym. W odpowiedzi na majową nieudaną próbę, firma wprowadziła zmiany w systemie zapłonowym, m.in. w konstrukcji i sposobie jego funkcjonowania, aby zapobiec ponownemu wystąpieniu podobnego problemu w przyszłych startach.

Czytaj też: [Nieudany lot Electrona. Drugi utracony ładunek w ciągu 11 miesięcy](#)

Opracowanie: Mateusz Mitkow/MK



Gdzie kończy się interes Samsunga,
a zaczyna Korei – i vice versa.

Wnikliwa analiza działań jednej z najbardziej tajemniczych
i najważniejszych firm na świecie.

[Sklep.Defence](#) **24**

[Reklama - z oferty Sklepu Defence24.pl](#)