

UDANE WZNOWIENIE LOTÓW CHIŃSKIEGO SYSTEMU NOŚNEGO

W czwartek 12 września z centrum startowego satelitów Jiuquan (JSLC) wystartowała rakietą nośna Chang Zheng-4B (pol. Długi Marsz-4B). Lot był pierwszym od czasu nieudanej misji z 22 maja tego roku, podczas której utracono przewożony ładunek satelitarny na skutek nieprawidłowego działania trzeciego segmentu chińskiego systemu raketowego. Tym razem misja przebiegła bez zakłóceń, umożliwiając umieszczenie na zadanej orbicie trzech nowych satelitów.

Głównym ładunkiem w ramach lotu rakiety Chang Zheng-4B z 12 września był obserwacyjny satelita Ziyuan (ZY-1 02D), stworzony na potrzeby rządu Chińskiej Republiki Ludowej. Oprócz niego na pokładzie znalazły się dwa mniejsze statki. Jednym z nich był ICE-PATHFINDER (alternatywnie nazywany BNU-1) skonstruowany przez Pekijski Uniwersytet BNU, natomiast drugi to Taurus-1 należący do przedsiębiorstwa Shanghai ASES Spaceflight Technology Co. Ltd.

Moment odpalenia rakiety przypadł na godzinę 11:26 czasu lokalnego (5:26 czasu polskiego, CEST). Start odbył się z kosmodromu Jiuquan (Jiuquan Satellite Launch Centre), najstarszego chińskiego ośrodka raketowego (satelitarnego i balistycznego), który położony jest na pustyni Gobi w północno-zachodnich Chinach.

Był to pierwszy lot tej rakiety po nieudanej misji z 22 maja bieżącego roku, kiedy w związku z problemem wynikającym z zaistnienia nieprzewidzianego rezonansu strukturalnego trzeci stopień maszyny wraz z ładunkiem użytecznym nie dotarł na zadaną orbitę.

Wystrzelony 12 września Długi Marsz-4B wyniósł w przestrzeń kosmiczną satelitę obserwacyjnego o rozdzielczości 5 metrów na piksel, który jest pierwszym statkiem tego typu, którego działanie kontrolowane jest przez Departament Zasobów Naturalnych ChRL. Satelita Ziyuan 1-2D zostanie wykorzystany do monitorowania stanu złóż znajdujących się na terytorium Państwa Środka, środowiska naturalnego, a także wsparcia zarządzania kryzysowego, powiadamiania o kataklizmach, zarządzania rozwojem obszarów miejskich, logistyki i transportu oraz monitoringu zanieczyszczenia środowiska.

Czytaj też: [Awaria chińskiego satelity. Kolejny cios w rynek ubezpieczeń kosmicznych?](#)

Ziyuan to seria satelitów obserwacyjnych tworzona i wykorzystywana przez Chińską Republikę Ludową. Kilka misji statków tego typu zrealizowanych zostało we współpracy z Brazylijskim Instytutem Badań Kosmicznych w ramach Chińsko-Brazylijskiego Programu Satelitów Monitorujących Zasoby Naturalne.

Ziyuan-2 to jedno z największych statków produkowanych przez Państwo Środka. Technologia zastosowana w urządzeniach odpowiedzialnych za stabilizację tych satelitów i kontrolowanie ich położenia względem wszystkich trzech osi reprezentuje jedno z największych osiągnięć chińskiego sektora inżynierii kosmicznej.

Długi Marsz to rozwijana od 1970 roku rodzina rakiet projektowanych, tworzonych i wykorzystywanych przez ChRL. Za przygotowywanie i obsługę pojazdów odpowiedzialna jest Chińska Akademia Technologii Kosmicznych (CAST). Łącznie w ramach prac powstało 10 serii i 18 wariantów maszyny z 16 zostało przynajmniej raz wysłanych na orbitę.

Na rakiecie wystrzelonej 12 września poza głównym ładunkiem w postaci satelity obserwacyjnego znalazły się również dwa znacznie mniejsze statki. Jednym z nich był mikrosatelita z Pekinńskiego Uniwersytetu BNU, którego zadaniem będzie monitorowanie ruchu morskiego w rejonach polarnych i zbieranie danych środowiskowych dotyczących regionów Arktyki i Antarktydy.

Trzecim ładunkiem na pokładzie Długiego Marszu 4B był Taurus 1, chiński cubesat testujący żagiel deorbitacyjny dla małych satelitów. Podobne doświadczenie zostało zrealizowane w tym roku przez zespół PW-Sat2 z Politechniki Warszawskiej.

Czytaj też: [Następny chiński satelita nawigacyjny trafił w przestrzeń kosmiczną](#)