

DUŻY ŁADUNEK TELEDETEKCYJNY I MILITARNE MIKROSATELITY. UDANA MISJA Z CHIN

W niedzielę 23 sierpnia wyruszyła z Chin dostawa ciężkiego instrumentu obserwacji Ziemi Gaofen 9-05, wraz z dwoma pomniejszych satelitami, na niską orbitę okołoziemską. Misja ta jest kolejną w ramach intensywnej serii startów z satelitami teledetekcyjnymi, jakich dokonano w ostatnim czasie z Państwa Środka. Sam ładunek poboczny także miał istotne znaczenie, składając się z pary eksperymentalnych mikrosatelitów wytworzonych w laboratoriach chińskich instytutów wojskowych.

Odpalenie dwustopniowego systemu nośnego Chang Zheng 2D (*pol.* Długi Marsz 2D) ze wspomnianym ładunkiem nastąpiło 23 sierpnia o godz. 4:27 nad ranem (czasu polskiego) z kosmodromu Jiuquan na pustyni Gobi w północno-zachodnich Chinach. Rakieta CZ-2D umieściła satelitę Gaofen 9-05 i dwa dodatkowe obiekty na orbicie polarnej prawie 500 kilometrów nad Ziemią, z nachyleniem 97,5 stopnia względem równika.

Start miał związek z trwającą intensywną rozbudową chińskiej konstelacji obserwacji Ziemi Gaofen-9, której składniki satelitarne rozmieszczano wcześniej kolejno 31 maja, 17 czerwca, a także 6 sierpnia 2020 roku (nie licząc przy tym misji dwuzakresowego satelity teledetekcyjnego Gaofen Duomo, lub GF DM, wystrzelonego 3 lipca).

Nowy składnik konstelacji - oznaczony jako Gaofen 9-05 - ma być używany głównie do obsługi badań terenu, planowania urbanistycznego, potwierdzania praw do gruntów, jak również projektowania sieci dróg, szacowania plonów oraz monitorowania skutków katastrof i wspierania zarządzania kryzysowego. Niemniej jednak, pomimo deklarowanego cywilnego przeznaczenia i formalnej podległości, specyfikacja techniczna systemu pozostaje w dużym stopniu nieznana.

Czytaj też: [Pracowity czas na chińskich kosmodromach. Starty i niejasna rozbudowa wyrzutni](#)

Opis bieżącej misji odpowiada informacjom publikowanym wcześniej na temat poprzednich satelitów z serii Gaofen 9, choć nie jest jasne, czy instrumenty te są identyczne, czy tylko mają wspólne przeznaczenie w ramach tej samej konstelacji. Zgodnie z chińskimi doniesieniami medialnymi, wszystkie ładunki tej serii są wyposażone w optoelektroniczne mechanizmy obrazowania Ziemi w rozdzielczości przestrzennej około 1 metra. Sądzi się również, że satelity konstelacji Gaofen-9 mogą dzielić znaczną część rozwiązań technologicznych (zarówno pod względem platformy satelitarnej, jak i ładunku użytecznego) ze swoimi militarnymi odpowiednikami z konstelacji Yaogan.

Nazwy Gaofen używa się przy tym również względem satelitów teledetekcyjnych spoza tej konkretnej grupy (jak wspomniany Gaofen Duomo). Szacuje się, że Chiny użytkują obecnie ponad tuzin takich instrumentów - wśród nich są satelity z optycznymi (w tym także multizakresowymi) i radarowymi ładunkami użytecznymi.

Czytaj też: [Precyzyjne zobrazowania z Chin w polskiej komercyjnej bazie danych](#)

Co się tyczy dwóch pomniejszych ładunków z tego lotu - pierwszy to mikrosatelita Tiantuo 5, opracowany przez personel chińskiej Narodowej Akademii Technologii Obronnych (National University of Defence Technology). To uczelnia wojskowa nadzorowana przez Chińską Armię Ludowo-Wyzwoleńczą. Według strony internetowej uniwersytetu, zbudowany tam obiekt dysponuje masą 78,5 kg, a jego misją jest przetestowanie technologii zautomatyzowanego gromadzenia danych o ruchu morskim (AIS) i lotniczym, a także nowego napędu elektrycznego dla lekkich satelitów.

Drugim mikrosatelitą wystrzelonym 23 sierpnia jest obiekt o nazwie Duo Gongneng Shiyan Weixing - zadeklarowany jako „wielofunkcyjny satelita testowy”. Za jego opracowanie odpowiedzialna ma być mało znana Akademia Nauk Wojskowych (Academy of Military Science), będącą instytutem badawczym Armii Ludowo-Wyzwoleńczej. Jak donosi państwowa agencja informacyjna Xinhua, satelita „przetestuje i zweryfikuje na orbicie technologie o zastosowaniach w komunikacji, nawigacji i teledetekcji”.

Czytaj też: [Chiny odnajdują się w kosmosie. Projekcja ambicji, prestiżu i potęgi \[WYWIAD\]](#)