

NOWY SATELITA W KONSTELACJI NAWIGACYJNEJ BEIDOU

Chińska Republika Ludowa umieściła na orbicie okołoziemskiej kolejny element konstelacji satelitarnej systemu nawigacyjnego Beidou. Ładunek został wyniesiony w przestrzeń kosmiczną przez ракетę nośną Chang Zheng 3B z centrum obsługi startów satelitarnych Xichang.

Start pojazdu Chang Zheng 3B (*pol.* Długi Marsz 3B) nastąpił w poniedziałek 24 czerwca o godzinie 20:09 czasu polskiego (CEST). Wykonany lot był 307. misją chińskiego systemu nośnego o tej nazwie i 11. tegorocznym startem rakiety z terytorium Chin.

Ładunek satelitarny został pomyślnie umieszczony na nachylonej (o niezerowej inklinacji) orbicie geosynchronicznej. Stał się tym samym 21. elementem konstelacji orbitalnej Beidou-3. Łącznie w ramach chińskiego programu nawigacji satelitarnej w kosmos wysłanych zostało dotąd 46 urządzeń. Po przejściu testów nowy satelita dołączy do pozostałych 20 jednostek trzeciej generacji systemu Beidou (BDS-3) i umożliwi kolejne zwiększenie pokrycia oraz poprawę dokładności pozycjonowania.

Beidou to rozwijany przez Chińską Narodową Agencję Kosmiczną satelitarne system nawigacyjny. Pierwsze koncepcje stworzenia takiej konstelacji pojawiły się już w latach 80. ubiegłego wieku, natomiast prace rozpoczęły się nieco ponad 20 lat temu. Pierwszy satelita, BeiDou-1A, został wystrzelony na orbitę 30 października 2000 roku. Urządzenia wysyłane we wczesnych latach funkcjonowania systemu określane są mianem pierwszej generacji (BDS-1). W kwietniu 2007 roku w kosmosie umieszczony został natomiast pierwszy z serii instrumentów drugiej generacji, nazwany Compass-M1.

Trzecią fazę budowy Systemu Nawigacji Satelitarnej Beidou tworzą satelity Beidou-3, które są między innymi odpowiedzialne za zwiększenie pokrycia z lokalnego na globalny. Nowe urządzenia są również wyposażone w elementy pozwalające na komunikację między poszczególnymi jednostkami konstelacji. Rozbudowano je także o rubidowe zegary atomowe nowej generacji oraz pasywny maser wodorowy.

Czytaj też: [Awaria chińskiej rakiety nośnej. Tajny rządowy ładunek utracony](#)

Konstelacja BDS jest projektem zakładającym umieszczenie kilkudziesięciu urządzeń na kilku różnych orbitach. Większość satelitów trafiła już na średnią orbitę okołoziemską (MEO), a pozostała część umieszczona jest na orbicie geostacjonarnej oraz nachylonej orbicie geosynchronicznej (IGEO).

Beidou wszedł już do powszechnego użycia w wielu dziedzinach i wykorzystywany jest w rozmaitych gałęziach przemysłu. Chińskie media podkreślają zastosowania nowego systemu chociażby w

transporcie, rybołówstwie, energetyce, a także leśnictwie czy ochronie środowiska. Konstelacja jest przy tym także bardzo ważnym czynnikiem działań militarnych Chińskiej Armii Ludowo-Wyzwoleńczej, między innymi w aspekcie namierzania wrogich pocisków, czy nawigowania. Wcześniej siły zbrojne Państwa Środka polegały przede wszystkim na amerykańskim systemie GPS.

Czytaj też: [Kolejny BeiDou na orbicie. Chińska konstelacja bliżej globalnego pokrycia](#)