

KOLEJNY SATELITA NAWIGACYJNY BEIDOU JUŻ NA ORBICIE

Chińska rakieta nośna Długi Marsz-3B wyniosła satelitę budowanej przez Państwo Środka konstelacji globalnego pozycjonowania. Urządzenie trafi na orbitę geosynchroniczną. Jego misja wpisuje się w trzecią fazę wdrażania systemu Beidou.

Rakieta Długi Marsz-3B (Chang Zheng-3B - CZ-3B) wystartowała w sobotę 20 kwietnia 2019 r. z centrum kosmicznego Xichang Satellite Launch Center w prowincji Syczuan, w południowo-zachodniej części Chin. System nośny prawidłowo wypełnił swoją misję, wynosząc transportowany ładunek na geosynchroniczną orbitę transferową (GTO) o parametrach 220 x 35787 km i inklinacji (nachyleniu w stosunku do płaszczyzny równika) wynoszącym 28,5 stopnia.

Satelita, który został wystrzelony w ramach rzeczonyj misji, to wchodzące w skład chińskiej konstelacji GNSS urządzenie Beidou-311Q. Satelita znany jest również jako Beidou-44. Jego masa startowa wynosiła 4,6 tony, zaś jego wymiary to 2,25 x 1 x 1,22 m.

Ze wspomnianej trajektorii GTO, na jaką dostarczyła go rakieta nośna, Beidou-44 już przy pomocy własnego systemu napędowego przesunie się na swoją orbitę docelową. Będzie to orbita geosynchroniczna o inklinacji 55 stopni.

Wystrzelenie Beidou-44 stanowi kolejny element trzeciej fazy wdrażania chińskiego systemu nawigacyjnego Beidou. W tym roku Pekin planuje umieścić w przestrzeni kosmicznej dalszych osiem do dziesięciu satelitów tej konstelacji. Kiedy w 2020 r. trzeci etap budowy Beidou zostanie ukończony, konstelacja będzie się łącznie składała z 35 satelitów. Chodzi o 27 urządzeń na średniej orbicie okołoziemskiej (MEO), 5 na geostacjonarnej (GEO), oraz trzy na orbicie geosynchronicznej, nachylonej pod kątem wspomnianych 55 stopni do płaszczyzny ziemskiego równika. Wystrzelony 20 kwietnia Beidou-311Q zalicza się właśnie do tej ostatniej, liczącej docelowo trzy satelity, grupy. Ma on posłużyć przez okres około 10 lat.

Już teraz system Beidou osiągnął ponoć w skali globalnej dokładność pozycjonowania na poziomie 10 m (dla zastosowań cywilnych), zaś w części Azji leżącej u zachodnich wybrzeży Oceanu Spokojnego, dokładność ta jest na poziomie 5 m. Pozycjonowanie w oparciu o Beidou jest wykorzystywane również w innych krajach niż ChRL, na przykład w Mjanmie, Kuwejcie czy Ugandzie.

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