

UDANY LOT RAKIETY SOJUZ-2.1A. Z OBFITYM KOMERCYJNYM ŁADUNKIEM

Rosyjskie państwowe przedsiębiorstwo Roskosmos potwierdziło w poniedziałek 22 marca br. udany start systemu nośnego Sojuz-2.1a z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie. Rakieta zabrała ze sobą na orbitę wieloskładnikowy ładunek, złożony z 38 satelitów należących do wielu dostawców, z aż 18 państw.

Początkowo start planowany był na sobotę 20 marca br., jednak został dwukrotnie przełożony ze względu na stwierdzone kłopoty techniczne. Ostatecznie Sojuz-2.1a wzniósł się w przestrzeń kosmiczną w poniedziałek o godz. 7:07 czasu polskiego (CET), rozpoczynając swoją całkowicie komercyjną misję orbitalną.

Rakieta wyniosła w bliską przestrzeń pozaziemską 38 satelitów z 18 krajów, w tym: Arabii Saudyjskiej, Korei Południowej, Słowacji, Tajlandii, Węgier, a także pierwszego satelitę skonstruowanego w Tunezji (cubesat ChallengeOne - w formacie 3U). Głównym składnikiem obfitego ładunku rakiety Sojuz był satelita obserwacji Ziemi CAS500-1 (o masie blisko 500 kg), dostarczony na rzecz południowokoreańskiej agencji kosmicznej KARI. Wraz z pozostałymi 37 satelitami, trafił na polarną orbitę heliosynchroniczną (zawartość ładunku rozdzielono na trzy różne płaszczyzny orbitalne). CAS500-1 znalazł się na wysokości 498 km nad Ziemią.

Czytaj też: [Kłopoty rakiety Sojuz podczas lotu z egipskim satelitą obserwacyjnym](#)

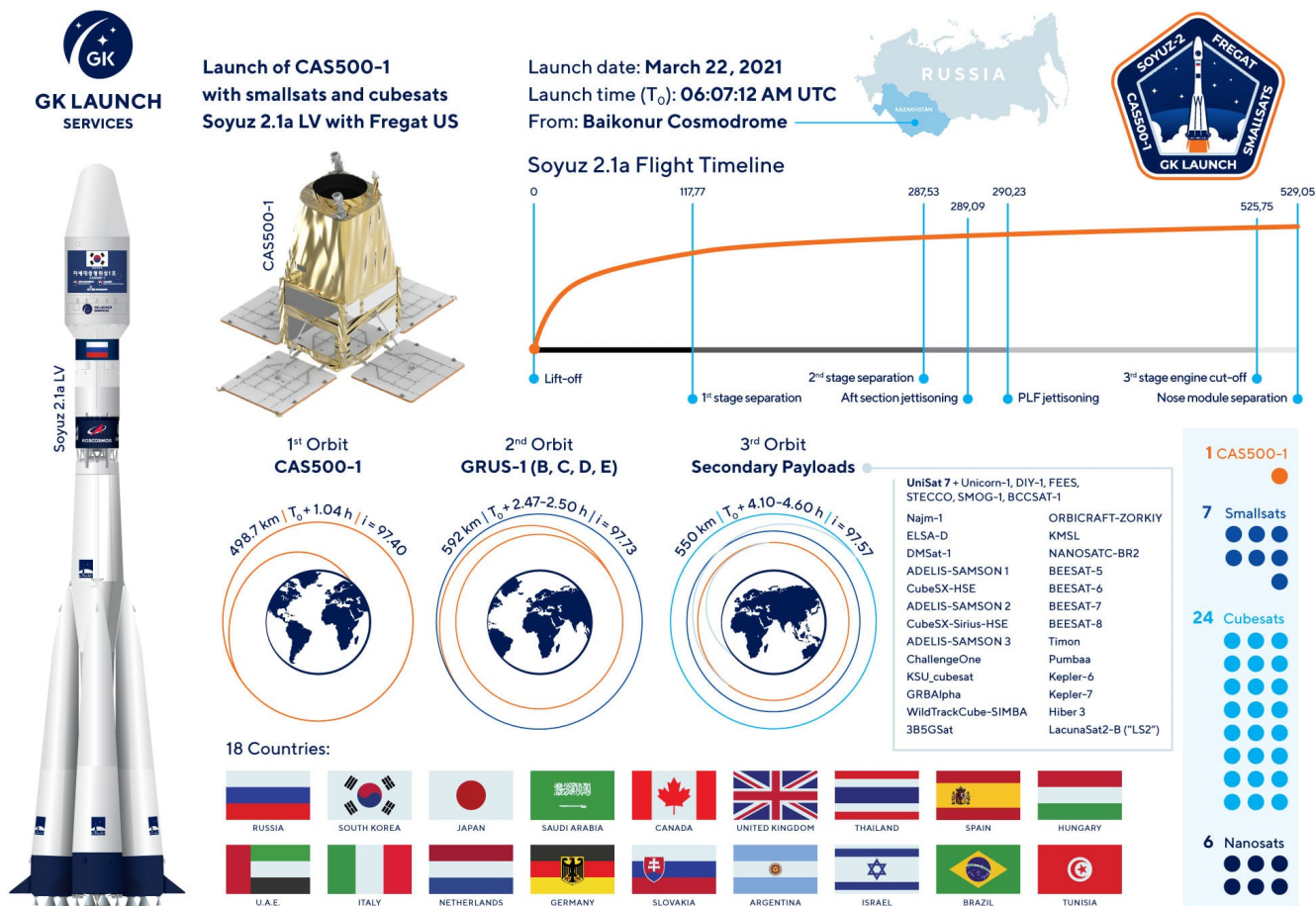
Wystrzelony koreański satelita jest pierwszym z zapowiadanych dwóch pokrewnych satelitów tego systemu. Drugi z nich, CAS500-2 ma trafić na orbitę w 2022 roku - również z wykorzystaniem rakiety Sojuz-2.1a. Żywotność obu instrumentów rozplanowana jest na okres 4 lat.

Wartym wzmianki pomniejszym składnikiem misji jest zaprojektowany na Węgrzech nanosatelita astrofizyczny o nazwie GRBAAlpha. Instrument w formacie cubesat powstał w ramach międzynarodowej współpracy węgiersko-słowacko-japońskiej pod kierownictwem węgierskiego Ośrodka Badawczego Astronomii i Badań o Ziemi oraz według jego projektu. Aparaturę pomiarową instrumentu wykonano w laboratorium na Węgrzech, we współpracy m.in. z Instytutem Fizyki Uniwersytetu Loranda Eoetvoesa w Budapeszcie.

Czytaj też: [Rosyjska inwestycja w modernizację kosmodromu Bajkonur](#)

Jeśli umieszczony w nim detektor promieniowania gamma zda egzamin w praktyce, zostanie stworzona cała sieć podobnych satelitów wokół Ziemi, co zdaniem naukowców pozwoli dokładniej

poznać źródło rozbłysków gamma (Gamma Ray Burst, GRB – stąd nazwa nanosatelity). W dalszej kolejności planuje się poszerzenie zdolności sieci satelitarnej o wsparcie badań fal grawitacyjnych powiązanych z aktywnością gwiazd neutronowych.



Ilustracja: Roskosmos [roskosmos.ru]

„Rdzeniem detektora jest kryształ cezowo-jodowy, który pod wpływem promieniowania gamma emituje światło. Będziemy je odbierać przy pomocy czułych sensorów zliczających fotony, a podejrzanę z astronomicznego punktu widzenia sygnały będziemy przechowywać po wzmocnieniu oraz zdigitalizowaniu lub przekazywać bezpośrednio do modułu radiowego” – wskazał Andras Pal, kierujący opracowaniem instrumentu.

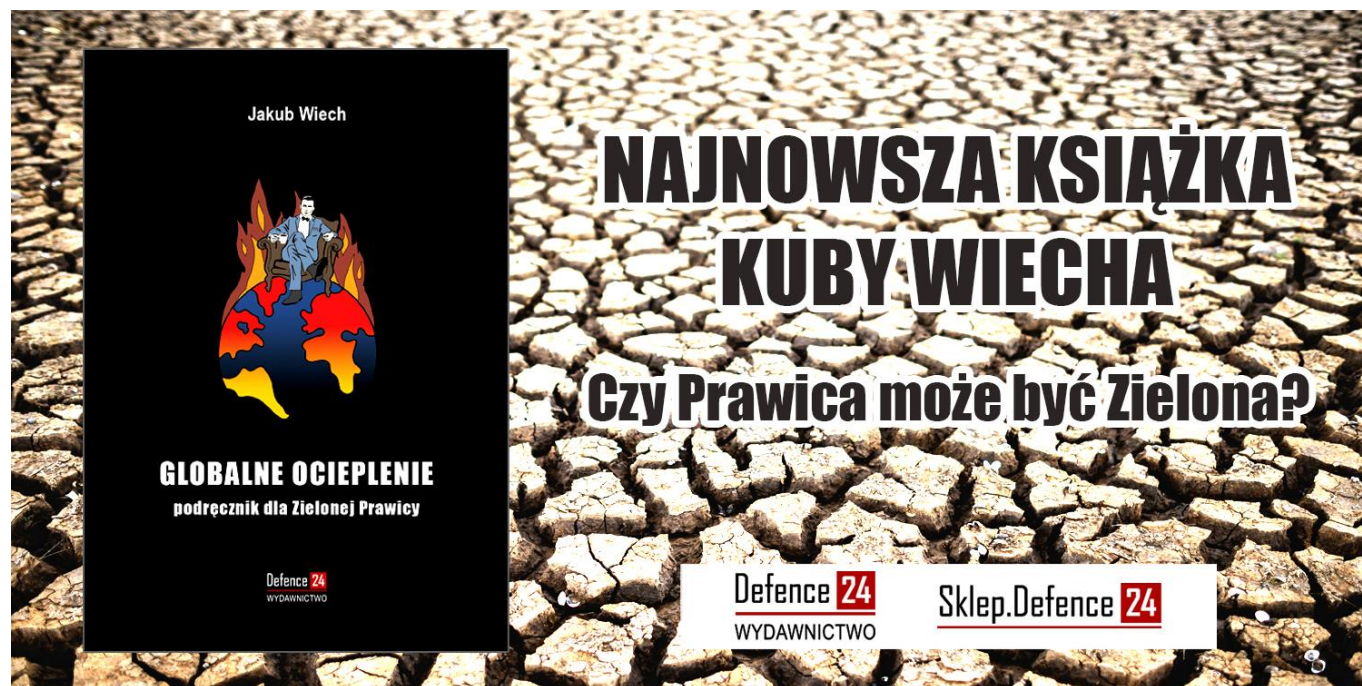
Czytaj też: [Czarna dziura Wostocznij. W korupcyjnej otchłani mogło zniknąć nawet 150 mln dolarów](#)

Przed poniedziałkowym startem Roskosmos ostrzegwał, że zużyte segmenty rakiety upadną w rejonie kraju ałdańskiego na południu Jakucji - obszar ten uznany został za tymczasowo niebezpieczny, o czym poinformowano lokalnych mieszkańców.

Oprócz przeprowadzonego w poniedziałek startu, w marcu nastąpić ma jeszcze jeden lot rosyjskiej rakiety (Soyuz-2.1b) - tym razem z wieloczęściowym ładunkiem zawierającym identyczne satelity sieci telekomunikacyjnej brytyjskiej firmy OneWeb. Celem niedawno odtworzonej spółki (z udziałem rządowego kapitału, po zapaści finansowej sprzed roku) jest nadal zbudowanie satelitarnej sieci powszechnego dostępu do Internetu. Start zapowiadany jest na 25 marca i ma nastąpić z rosyjskiego kosmodromu Wostocznij, obejmując 36 minisatelitów o masie około 150 kg.

Czytaj też: [OneWeb ponownie w grze. Powrót do lotów po kryzysie upadłościowym](#)

Źródło: Roskosmos/PAP



Jakub Wiech

GLOBALNE OCIEPLENIE
podręcznik dla Zielonej Prawicy

Defence 24
WYDAWNICTWO

**NAJNOWSZA KSIĄŻKA
KUBY WIECHA**

Czy Prawica może być Zielona?

Defence 24
WYDAWNICTWO

Sklep.Defence 24

[Z oferty Sklepu Defence24.pl](#)