

ARABSAT INWESTUJE W SATELITY TELEKOMUNIKACJI OPTYCZNEJ

Koncern Airbus otrzymał od Arabsat, jednego z głównych operatorów usług transmisji satelitarnej na świecie, kontrakt na budowę satelity telekomunikacyjnego kolejnej generacji, BADR-8. Obiekt zastąpi starszy instrument konstelacji, zwiększając możliwości operatora w zakresie dostępu do usług nadawczych, szerokopasmowych i telekomunikacyjnych w Europie, na Bliskim Wschodzie, a także w Afryce i Azji Środkowej.

Zamówiony przez Arabsat satelita BADR-8 będzie korzystał z najnowszego systemu łączności optycznej. Satelita powstanie na bazie najnowocześniejszej platformy Airbus Eurostar Neo, pozwalającej dzięki napędowi elektrycznemu zmieniać orbitę, co umożliwi wyniesienie go w kosmos przy pomocy rozmaitych rodzajów rakiet. Ogółem będzie to ósmy satelita dla Arabsat oparty na platformie technologicznej Eurostar, a pierwszy w układzie Eurostar Neo.

Na pokładzie BADR-8 znajdzie się najnowszy opracowany przez Airbusa demonstrator systemu łączności optycznej TELEO. Umożliwi on komunikację za pomocą analogowego łącza optycznego o bardzo dużej przepustowości. TELEO skonstruowali inżynierowie Airbusa rozwijający technologię łączności optycznej w przestrzeni kosmicznej, która ma zostać wykorzystana w oferowanych w przyszłości produktach, charakteryzujących się wysoką odpornością na zakłócenia.

Satelita ma trafić na orbitę geostacjonarną w 2023 roku. Jego elektryczny układ napędowy umożliwi mu osiągnięcie zadanej pozycji w ciągu 4-5 miesięcy, w zależności od rodzaju użytej rakiety nośnej. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby wypełniać swoje zadania przez okres ponad 15 lat. Satelita będzie miał masę startową około 4,5 tony i moc 17 kW.

Czytaj też: [Satelita Arabsat 6A pierwszym komercyjnym ładunkiem Falcona Heavy](#)

Firma Airbus Defence and Space dostarczyła dotąd trzy w pełni elektryczne satelity działające już w przestrzeni kosmicznej. Kolejne 15 napędzanych elektrycznie instrumentów telekomunikacyjnych produkcji Airbusa znajduje się obecnie w budowie.

„Arabsat otrzyma pierwszego satelitę siódmej generacji i zarazem pierwszego satelitę Eurostar Neo, następcę wcześniej dostarczonych sześciu Eurostarów” - wskazał Jean-Marc Nasr, dyrektor ds. systemów kosmicznych europejskiego koncernu. „BADR-8 łączy w sobie naszą najlepszą wiedzę i technologie, w tym bardzo innowacyjny system telekomunikacji optycznej. To dodatkowo wzmacnia nasze partnerstwo z Arabską Organizacją Łączności Satelitarnej, która od ponad 40 lat łączy ludzi drogą satelitarną na całym Bliskim Wschodzie i świecie” - skomentował. „BADR-8 dołączy do sieci Badr w punkcie dostępowym Arabsat 26° E, rozszerzając nasze usługi w regionie Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki” - zapowiedział natomiast Khalid Balkheyour, prezes i dyrektor generalny Arabsat.

Czytaj też: ["Konfigurowalny" satelita Airbusa wzmocni telekomunikację w rejonie Australii](#)