

RAKIETA NEW GLENN WYNIESIE KILKASET SATELITÓW KOMUNIKACYJNYCH DLA TELESAT

Przedsiębiorstwo Blue Origin ogłosiło, że konstruowana przez nich rakieta New Glenn została wybrana do odegrania kluczowej roli w dostarczeniu na orbitę konstelacji satelitów komunikacyjnych tworzonej przez kanadyjskie przedsiębiorstwo Telesat. System składać się będzie z setek jednostek, które trafić mają na niską orbitę okołoziemską (LEO). Przy użyciu pasma Ka będą one komunikowały się z odbiornikami na ziemi, umożliwiając dostęp do szerokopasmowego internetu. Jest to jeden z większych projektów tego typu, zaraz obok przedsięwzięć takich jak OneWeb, czy Leosat.

Mimo że data inauguracyjnego startu rakiety nośnej New Glenn planowana jest dopiero na rok 2021, kosmiczny biznes Jeffa Bezosa już teraz może pochwalić się ponad 8 zarezerwowanymi lotami. Umowy na wyniesienie ładunku na orbitę podpisał już: Eutelsat, Sky Perfect JSTA, Mu Space oraz OneWeb – spółka, która zawarła z Blue Origin kontrakt zakładający aż 5 startów.

W związku z ogłoszonym na przełomie stycznia i lutego br. w porozumieniu Telesat stał się piątym klientem firmy z Teksasu. Strony umowy połączą siły, wykorzystując swoją wiedzę, możliwości i zasoby, aby stworzyć jak najkorzystniejszą współpracę.

Nie zostało sprecyzowane, ile dokładnie lotów niezbędnych będzie do umieszczenia na orbicie wszystkich satelitów. Nie podano również żadnych szczegółów związanych z finansowym aspektem kontraktu. Wiadomo natomiast, że Telesat zabezpieczył prawa do korzystania z prawie 4 gigaherców pasma Ka i ogłosił w zeszłym roku, że konstelacja składać się będzie prawdopodobnie z 292 jednostek, przy czym może ona być skalowana od 112, poprzez 192, 292, do nawet 512 satelitów, w zależności od zapotrzebowania na rynku.

Rakieta nośna New Glenn, z pierwszym stopniem wielokrotnego użytku, będzie w stanie wynosić na niską orbitę okołoziemską nawet 45 ton ładunku. Rakieta ta będzie się jednak wyróżniała nie tylko pod tym względem – jej górny stopień będzie umożliwiał przenoszenie obiektów o maksymalnej średnicy 7 metrów i wysokości nawet 22 metrów. Będzie to pojazd zapewniający największą na rynku objętość dostępną dla satelitów.

Przedsięwzięcie Telesat to jedna z kilku mega-konstelacji planowanych w branży telekomunikacyjnej, obok flot budowanych przez SpaceX, OneWeb, czy Leosat. Dysponując 17 jednostkami na orbicie geostacjonarnej, Telesat jest największym operatorem tradycyjnej łączności satelitarnej, rozwijającym projekt tego typu.

W styczniu ubiegłego roku uruchomiony został pierwszy demonstracyjny satelita sieci, wyniesiony na pokładzie indyjskiej rakiety PSLV. Prototyp ten testuje technologię, która zostanie później użyta w konstelacji. Przeprowadził on już testowe połączenie z samolotem, umożliwiając dostęp do szerokopasmowego internetu na pokładzie statku powietrznego.