

NOWA PLATFORMA SATELITARNA OD ROCKET LAB

Amerykański koncern Rocket Lab przedstawił plany wdrożenia do produkcji i sprzedaży niewielkiej platformy satelitarnej. Produkt został nazwany Photon. Czas od zamówienia platformy do jej wyniesienia w kosmos z ładunkiem użytecznym klienta ma planowo zamykać się w czterech miesiącach.

Przedsiębiorstwo Rocket Lab wytwarza i wysyła w przestrzeń kosmiczną rakiety nośne Electron, napędzane silnikami Rutherford. Pojazd tego typu dostarcza niewielkie ładunki na niską orbitę okołoziemską (LEO).

Plany poszerzenia asortymentu i oferty swojej firmy przedstawił 8 kwietnia br. podczas konferencji 35th Space Symposium w Colorado Springs CEO Rocket Lab, Peter Beck.

Firma zamierza wdrożyć swoją nową, przeznaczoną dla niewielkich satelitów, platformę satelitarną Photon. Konstrukcja platformy oparta jest na rozwiązaniach stosowanych do tej pory w rakiecie Electron, który to system nośny pomyślnie przeszedł cztery z pięciu realizowanych dotąd za jego pośrednictwem startów.

Czytaj też: [Rakieta Electron ponownie w kosmosie. Udany start misji DARPA](#)

W zamyśle władz firmy Electron będzie w stanie jednorazowo dostarczyć na LEO jedno urządzenie oparte na platformie Photon. Maksymalnie będzie można na niej zamontować do około 170 kg ładunku użytecznego. Ten ładunek może się natomiast składać z komponentów realizujących kilka misji dla różnych podmiotów.

Platformy Photon będą produkowane w kalifornijskich zakładach Rocket Lab w Huntington Beach. Docelowo firma planuje osiągnąć taką efektywność, że od zamówienia przez klienta tego rodzaju platformy do jej wyniesienia w przestrzeń kosmiczną będą mijać zaledwie cztery miesiące. Jednocześnie przedsiębiorstwo planuje w przyszłości produkować jedną sztukę pojazdu Electron tygodniowo.

Czytaj też: [Udana misja Rocket Lab. Trzy nanosatelity na LEO \[WIDEO\]](#)

Pierwsze wyniesienie konstrukcji Photon planowane jest na ostatni kwartał br. Natomiast dla klientów będzie ona dostępna od roku 2020. Są już podobno zainteresowane skorzystaniem z tego rozwiązania podmioty.

Photon będzie platformą zdolną służyć za podstawę do budowy satelitów realizujących misje nieprzekraczające pięciu lat. Platforma wyposażona będzie m.in. w system do komunikacji radiowej w

paśmie S oraz system kontroli orientacji statku kosmicznego w przestrzeni.

Konstrukcja przystosowana jest do integracji ładunków użytecznych na rzecz realizacji różnego rodzaju misji, w tym zadań związanych z obserwacją Ziemi, czy telekomunikacją. Na bazie Photon będą też mogły powstawać całe konstelacje satelitarne.

Oferując swoim klientom, obok własnej rakiety nośnej, platformę satelitarną, Rocket Lab daje im kompleksową usługę polegającą zarówno na wyniesieniu satelity z ładunkiem użytecznym klienta, jak i na kontroli misji tego satelity. Dzięki temu, klient, który chce wdrożyć nowatorskie rozwiązanie oparte na infrastrukturze orbitalnej, nie musi się samodzielnie zajmować budową satelity od podstaw. Może skupić się na ulepszeniu swoich instrumentów i komercjalizacji zaproponowanego rozwiązania.

W intencji kierownictwa Rocket Lab tego typu podejście będzie bardzo wygodne dla podmiotów rozpoczynających swoją przygodę z aplikacjami kosmicznymi. Rozwiązanie zdejmuje też niejako z zainteresowanego startupu szereg ryzyk związanych z konstruowaniem własnego satelity od podstaw.

Platforma Photon reklamowana jest też jako dobre narzędzie do szybkiej realizacji misji demonstracyjnych, do montowania na niej demonstratorów technologii.