

5G i komercjalizacja bojowych satelitów na niskiej orbicie

23 stycznia 2022

Armia USA już w 1996 roku w serii dokumentów opisała rozlokowanie dla celów bojowych tysięcy satelitów na niskiej orbicie ziemi (satelity LEO Harvesters). Te satelity miały tworzyć tzw. SpaceNet – sieć komunikacyjną dającą w niemalże czasie rzeczywistym wsparcie dla jednostek na ziemi w postaci komunikacji, monitoringu i informacji na temat pozycji pocisków rakietowych.

Obecnie trwa komercjalizacja tego programu wraz z rozlokowywaniem tysięcy satelitów 5G na orbicie ziemi przez firmy SpaceX, Raytheon i inne. Te satelity mają podobno mieć jedynie funkcje komunikacyjne, jednakże już wiadomo, iż są one rozbudowywane o wojskowe moduły.

„Prywatna firma z siedzibą w Kolorado jest obecnie spółką zależną w całości należącą do Raytheon Technologies, podlegającą działaniom Raytheon Intelligence & Space. Zgodnie z zapowiedzią SEAKR Engineering sprowadza do firmy 540 pracowników. SEAKR Engineering jest głównym wykonawcą Pit Boss, autonomicznego systemu zarządzania misją, który będzie bazą dla projektu Blackjack Agencji Zaawansowanych Projektów Badawczych Obrony DARPA. Projekt Blackjack wykorzysta około 20 satelitów demonstracyjnych, aby pokazać znaczenie rozprzestrzenionej konstelacji satelitów na niskiej orbicie okołoziemskiej do różnych misji Departamentu Obrony, wykorzystując komercyjne, gotowe technologie satelitarne. Pit Boss jest w rzeczywistości mózgiem Projektu Blackjack, automatycznie pobierającego dane zbierane przez czujniki rozmieszczone w kosmosie, przetwarzającym je na orbicie, a następnie wysyłającym je do odpowiedniego systemu lub użytkownika z powrotem na Ziemi. Pit Boss będzie mógł również być rozszerzony o pozycję, dane nawigacyjne i czasowe,

ułatwiać komunikację kosmos-ziemia i nie tylko. W marcu DARPA przyznała SEAKR 60,5 miliona dolarów na fazę drugą i trzecią programu Pit Boss, a prace mają zostać zakończone w marcu 2022 roku. Raytheon pracuje również nad projektem Blackjack, na który otrzymał w 2020 roku 37 milionów dolarów na budowę czujników Overhead Persistent Infrared (OPIR) dla satelitów. Czujniki te będą zintegrowane zarówno z układami satelitarnymi jak i systemem Pit Boss” – pisze portal DefenseNews.com.

Te systemy są obecnie rozlokowywane pod płaszczykiem zabójczych rozwiązań komunikacyjnych 5G, dając samofinansowanie dla całego wojskowego projektu, który ma również zawierać rozwiązania holograficzne. Dodatkowo w tym samym artykule stwierdza się również, że firmy SpaceX i L3Harris są finansowane sumą ponad 300 milionów dolarów, by tworzyć wojskowy system ostrzegający przed rakietami.

Na podstawie: [DefenseNews.com](https://www.defensenews.com), [DARPA.mil](https://www.darpa.mil)

Źródło: [PrisonPlanet.pl](https://www.prisonplanet.pl)