

LOCKHEED MARTIN TWORZY PIERWSZY NA ŚWIECIE SYSTEM LTE-OVER-SATELLITE

Lockheed Martin opracował nowy system LTE-over-Satellite, który zapewnia łączność z odległymi regionami, w tym ze statkami na morzu, obszarami bez zasięgu telefonii komórkowej lub podczas klęsk żywiołowych, takich jak huragany, pożary, trzęsienia ziemi, katastrofalne powodzie czy po erupcji wulkanów. Nowe hotspoty łączą dotychczasowe telefony z satelitami, zapewniając niezawodne połączenia w standardzie 4G.

Zazwyczaj, w sytuacji awaryjnej, która powoduje uszkodzenia sieci komórkowej, wyspecjalizowane telefony satelitarne są jedyną opcją dla łączności mobilnej. Telefony satelitarne nadal będą odgrywać kluczową rolę w radzeniu sobie z awariami spowodowanymi skutkami klęsk, jednak rozwiązanie LTE-over-Satellite firmy Lockheed Martin pozwoli ludziom korzystać ze zwykłych telefonów komórkowych, które będą łączyć się poprzez sieci komórkowe połączone z satelitami. System ten wykorzystuje fakt, że urządzenia 4G są obecnie szeroko rozpowszechnione na całym świecie.

W przypadku katastrof, sieci telefonii komórkowej często ulegają awariom, tak ze względu na skutki zdarzeń, jak też z powodu wzmożonego ruchu w sieci. Dlatego ważne jest zapewnienie sposobu łączenia rodzin oraz osób potrzebujących pomocy z ekipami ratunkowymi lub tymi, które mogą dostarczyć potrzebne zaopatrzenie.

Maria Demaree, wiceprezes i dyrektor generalna Mission Solutions w Lockheed Martin Space

Według raportu Global Mobile Suppliers Association z 2018 r., standard LTE jest dostępny dla ponad jednej trzeciej wszystkich abonamentów mobilnych na świecie (35,7%). LTE, oprócz przesyłania głosu i wiadomości SMS, oferuje również możliwość szerokopasmowej wymiany danych. Dzięki temu można wysyłać ważne zdjęcia czy pliki, umożliwiając niezakłóconą działalność biznesu, nawet jeśli tradycyjna infrastruktura komunikacyjna jest ograniczona.

Nowy system łączności nie ogranicza się do użycia podczas klęsk żywiołowych czy ataków terrorystycznych. Może on być potencjalnie wykorzystywany np. przez statki rybackie znajdujące się daleko od wież komórkowych, odległe placówki wydobywcze, stacje naukowe i badawcze, a także w rolnictwie.

Hotspoty można zamontować na pojazdach, ciężarówkach lub statkach. Dla przykładu, gdy urządzenie jest zamontowane na pojeździe, transmisja danych lub głosu następuje od razu, bez potwierdzenia

zwrotnego z anteny. System może być też używany w samochodach ciężarowych np. do przesyłania danych lokalizacyjnych czy informacji o wysyłce i umożliwienia komunikacji głosowej z centralnym dyspozytorem.

Źródło: Lockheed Martin