

ŁOTWA ZOSTANIE CENTRUM 5G NATO? TECHNOLOGIA MA ZRÓWNOWAżyć POTENCJAŁ SOJUSZU Z ROSJĄ

Łotwa aktywnie angażuje się w rozwój sieci 5G w dziedzinie wojskowości, aby w ten sposób podnieść jakość zdolności obronnych kraju. Jest to szczególnie istotne w perspektywie zagrożenia płynącego ze strony zdecydowanie silniejszej Rosji. Technologia ma zwielokrotnić siłę państwa i tym samym być czynnikiem zrównania szans znacznie mniejszego państwa w konfrontacji z groźnym przeciwnikiem. Wysiłki na rzecz opracowania innowacyjnych rozwiązań mają także przyczynić się do podniesienia potencjału całego NATO, które jest żywo zainteresowane praktycznym wdrożeniem sieci piątej generacji na pełną skalę.

Łotwa stawia na wojskowe 5G

12 listopada ubiegłego roku minister obrony Artis Pabriks, szef obrony narodowych sił zbrojnych, generał broni Leonīds Kalniņš i prezes łotewskiego operatora telefonii komórkowej SIA Latvijas Mobilais Telefons (LMT) Juris Binde zainaugurowali pierwsze w Europie centrum wojskowego 5G, które ulokowano w bazie Ādaži (położonej koło Rygi). Jego działalność miała przyczynić się do rozwoju innowacyjnej sieci piątej generacji – wskazuje resort obrony Łotwy.

W ramach wydarzenia przeprowadzono pokazowe szkolenia medyczne, które były oparte o rozwiązania VR (virtual reality), bazujące na sztucznej inteligencji. Miały one miejsce w specjalnie przystosowanych do tego celu pomieszczeniach, aby żołnierze biorący w nich udział mogli w pełni wykorzystać możliwości, jakie oferuje nowoczesna technologia.

Hub 5G w bazie Ādaži powstał we współpracy Narodowych Sił Zbrojnych Łotwy z firmą technologiczną LMT i stanowi platformę przeznaczoną do rozwijania innowacyjnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb systemu obronnego państwa. Zapewnia ona infrastrukturę niezbędną do testowania technologii wojskowych, w tym np. systemów bezzałogowych, przez co stanowi istotny element rozwoju nowoczesnych narzędzi sił zbrojnych – tłumaczy Ministerstwo Obrony Łotwy.

Należy podkreślić, że specjaliści w tym kraju byli w stanie w krótkim czasie przejść „od pomysłu do realizacji” w związku z budową hubu 5G w Ādaži. Ingmārs Pūķis, wiceprezes ds. marketingu i rozwoju biznesu w LMT, w rozmowie z serwisem C4isrnet podkreślił, że całe przedsięwzięcie zajęło około trzech miesięcy, a jego firma była odpowiedzialna za przygotowanie stanowisk testowych i współpracę z Ministerstwem Obrony.

Warto mieć na uwadze, że sieć 5G na Łotwie jest oparta o rozwiązania Nokii. Jānis Garisons, sekretarz stanu w łotewskim resorcie obrony, w wywiadzie dla C4isrnet wskazał, że chiński gigant Huawei nigdy nie był brany pod uwagę ze względu na postanowienia protokołu cyberbezpieczeństwa przyjętego przez łotewski rząd w ubiegłym roku. Regulacje te wymagają, aby wszystkie komponenty 5G

wykorzystywane w kraju były produkowane w krajach należących do UE lub NATO.

Jak przypomina serwis, zbudowanie centrum sieci piątej generacji na Łotwie nie było niczym nowym w tym kraju. Jednak pod pewnym względem okazało się przełomem. Dlaczego? Ponieważ pierwszy raz baza wojskowa została wykorzystana jako obszar testowy skupiony na 5G w dziedzinie militarnej.

Technologia odpowiedzią na potencjał Rosji

Jānis Garisons w wywiadzie dla C4isrnet wskazał na trzy podstawowe kierunki rozwoju innowacyjnej sieci na Łotwie. Są to: świadomość sytuacyjna i wczesne ostrzeżenie, redundancja sieci komunikacyjnej oraz rozwój technologii przyszłości. „Dzięki tym technologiom możemy osiągnąć efekty, których w innym razie nie bylibyśmy w stanie osiągnąć” – zaznaczył.

Z kolei Ian Brzezinski, ekspert Atlantic Council, cytowany przez serwis, zaznaczył, że bardzo sensownym rozwiązaniem jest to, aby Łotwa skoncentrowała się na innowacyjnych rozwiązaniach, w tym 5G, żeby w ten sposób przeciwdziałać znacznie większemu i silniejszemu sąsiadowi.

Technologia może zwielokrotnić siłę, zwłaszcza gdy wyprzedza ona rozwiązania wroga. Kraj wielkości Łotwy, graniczący z Rosją z obecnym rządem na Kremlu, potrzebuje tej przewagi.

Ian Brzezinski, ekspert Atlantic Council

Łotwa centrum 5G dla NATO?

Jānis Garisons oraz Ingmārs Pūķis zgodnie przyznali, że byliby szczęśliwi, gdyby Łotwa stała się fundamentem rozwoju 5G dla NATO. Jak dodali w wywiadzie, takie rozwiązanie jest dyskutowane, jednak rozmowy znajdują się obecnie na wczesnym etapie. Potwierdziła to w rozmowie z C4isrnet Samantha Ehlinger, rzeczniczka NATO, która wskazała, że Łotwa rzeczywiście zaoferowała swoje rozwiązania z zakresu 5G. Podkreśliła, że jest to jeden z wielu członków sojuszu zajmujących się innowacyjną siecią.

Jesteśmy zainteresowani dalszą współpracą z Łotwą (...) Kilka państw NATO bada potencjał wojskowego zastosowania 5G w ramach międzynarodowego wysiłku.

Samantha Ehlinger, rzeczniczka NATO

Szef sztabu obrony Łotwy Leonīds Kalniņš zaznaczył w komunikacie na stronie resortu obrony, że jego kraj posiada wszystkie niezbędne warunki, do rozwijania innowacyjnych rozwiązań. W tym kontekście wskazał na: „najlepszych ekspertów, know-how, pomysły i najnowocześniejsze technologie niezbędne do opracowania produktów o wyższej wartości dodanej”. Przedstawiciel wojska zwrócił również uwagę na znaczenie współpracy między sektorem wojskowym, prywatnym i naukowym, która przekłada się na zwiększenie zdolności Łotwy w dziedzinie obronności oraz technologii militarnych.

Sekretarz stanu w Ministerstwie Obrony Łotwy Jānis Garisons zaznaczył na łamach C4isrnet, że przeprowadzono wstępne rozmowy ze Stanami Zjednoczonymi. Dodał, że Łotwa, wspierająca amerykańską obecność w regionie, jest gotowa na zorganizowanie ćwiczeń nie tylko w obszarze 5G, ale również w szerszym kontekście wojskowym.

Najciekawszym testem byłaby próba rzeczywistego połączenia się z sieciami po obu stronach Atlantyku i sprawdzenie, czy faktycznie można obsługiwać je jakby były jedną. Wówczas w teorii można przeprowadzić szkolenie w ramach wirtualnej rzeczywistości, będąc w dwóch różnych miejscach pod względem geograficznym. W tym kontekście istnieje mnóstwo problemów, lecz z pewnością byłby to doskonały przykład praktycznego użycia technologii.

Ingmārs Pūķis, wiceprezes ds. marketingu i rozwoju biznesu w LMT

5G drogą do zacieśnienia relacji

Ian Brzezinski podkreślił dla C4isrnet, że objęcie pozycji lidera w zakresie rozwijania i wykorzystania innowacyjnej technologii, jaką jest 5G to „świetny sposób na pogłębienie relacji z najważniejszymi sojusznikami, w tym Stanami Zjednoczonymi i Niemcami”. Jego zdaniem sieć piątej generacji należy uznać za „królestwo”, a Łotwa idzie w tym kierunku, co przyniesie jej wiele pozytywnych skutków. Jak dodał, inne państwa Sojuszu, powinny wspierać ten kraj w dążeniu do celów i pomoc powinna płynąć ze strony m.in. USA, Wielkiej Brytanii czy Polski. Chodzi o zbudowanie „rdzenia NATO”, który przyczyniłby się do efektywniejszego rozwijania i wdrażania 5G.

Jak dowiedział się serwis C4isrnet, w następnych kilku miesiącach Łotwa będzie prowadziła symulacje wykorzystania technologii 5G w systemach bezzałogowych. Z kolei w bardziej odległej perspektywie planowane jest rozszerzenie testów innowacyjnej sieci „na większy obszar geograficzny”.

Ci, którzy działają szybciej, z reguły wygrywają, a nie ci, co tylko o tym fantazjują.

Ingmārs Pūķis, wiceprezes ds. marketingu i rozwoju biznesu w LMT

Minister Obrony Łotwy Artis Pabriks podkreślił w specjalnym komunikacie, że wprowadzenie innowacyjnych technologii XXI wieku do sektora obronnego było kwestią czasu. Obecnie znajdujemy odpowiedzialny sposób na ich wdrażanie, aby w ten sposób zapewnić, że będą one służyły dla dobra i bezpieczeństwa społeczeństwa. „Pod tym względem wyprzedzamy konkurencję, jesteśmy światowym liderem, a co ważniejsze opieramy się na lokalnych technologiach. Świadczy to o naszej zdolności do realizacji strategicznych projektów na dużą skalę dla systemu obronnego kraju i wartości naszego państwa jako partnera międzynarodowego” – stwierdził szef resortu obrony Łotwy Artis Pabriks.

Czytaj też: [Nokia: 5G doskonałą bazą do transformacji cyfrowej sił zbrojnych](#)

PRACA ZBIOROWA

SZTUKA WOJNY

FILOZOFIA I PRAKTYKA
ODDZIAŁYWANIA NA BIEG ZDARZEŃ

Wojna to konfrontacja dwóch ludzkich woli

Nowy przekład traktatu Sun Zi

- Wśród współautorów wykładów i komentarzy m.in.
- prof. Jerzy Bralczyk • gen. Jarosław Kraszewski
 - prof. Witold M. Orłowski • płk Leszek Elak • NAVAL
 - płk Andrzej „Wodzu” Kruczyński

Sklep.Defence **24**