

KATALOG INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ DLA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI



nr 2/2014

 portal-mundurowy.pl

Wojskowy Zakład Łączności nr 1, Teldat, Siltec: Zintegrowany portal do analizy danych z pola walki (ZSI WTS)

W ubiegłym roku, trzy polskie firmy połączyły swoje wysiłki, by ze środków własnych stworzyć Zintegrowany System Informacyjny (ZSI WTS) do zobrazowania sytuacji operacyjnej na wszystkich szczeblach dowodzenia. Za innowacyjne i w wielu dziedzinach unikalne rozwiązanie, konsorcjum składające się z Wojskowych Zakładów Łączności nr 1 (lider), TELDAT i Siltec zdobyło na XXI MSPO nagrodę DEFENDER.

Zaprezentowany po raz pierwszy w Kielcach system mieści się w jednym kontenerze, który – jak zapew-



niają Wojskowe Zakłady Łączności nr 1, lider konsorcjum - jest zabezpieczony elektromagnetycznie. Zakłady z Zegrza dostarczyły także sprzęt do łączności satelitarnej.

Z kolei firma Siltec opracowała urządzenia kryptograficzne oraz urządzenia do ochrony elektromagnetycznej klasy Tempest. Natomiast bydgoska firma TELDAT, dostarczyła Sieciocentryczną Plat-

formę Teleinformatyczną „JAŚMIN”, sprawdzoną w wojsku oraz m.in. podczas misji, sojuszniczych ćwiczeń „Combined Endeavor” oraz NATO CWIX. W rezultacie, powstał nowoczesny produkt, który w znacznym stopniu poprawia świadomość sytuacyjną dowódców.

Jak informuje inż. Adam Dynasiński z TELDAT, sercem Zintegrowanego Systemu Informacyjnego ZSI WTS jest Web Portal JAŚMIN, wspierający proces dowodzenia. Dzięki zastosowaniu scentralizowanego portalu oraz wykorzystaniu

innych modułów, dowódcy wszystkich szczebli otrzymali nowoczesne narzędzia do analizy danych pola walki. Problemem podstawowym dla sztabów, zwłaszcza na szczeblu operacyjnym i taktycznym, jest nadmiar informacji pochodzących z różnych systemów rozpoznawczych (radarów, samolotów czy dronów), które trzeba obrobić i przedstawić dowódcy w formie wytycznych.

TELDAT wykorzystał w ZSI WTS swój flagowy produkt, czyli System Wspomagania Dowodzenia - C3IS JAŚMIN, który umożliwia bieżące śledzenie i zobrazowanie na mapie położenia oraz ruchu wojsk, w tym także pojedynczego żołnierza. Dzięki temu możliwe jest podejmowanie skuteczniejszych decyzji, co zwiększa się także bezpieczeństwo ludzi, bo stałe monitorowanie ich położenia skraca czas udzielenia wsparcia lub ewakuacji.

Na umieszczonych w środku kontenera monitorach dowódca danego szczebla i jego sztab mogą obserwować w czasie rzeczywistym sytuację operacyjno-taktyczną z określonego rejonu działań. Informacje spływają automatycznie do systemu także z pozostałych stanowisk dowodzenia, na przykład z pobliskiej brygady czy pułku, automatycznie, bez ingerencji sztabowców, gdzie są analizowane.

Po przetworzeniu danych na ekranach wyświetlany jest każdy ruch własnych oddziałów. Ale to nie wszystko. System zapewnia wymianę informacji z wykorzystaniem narodowej kryptografii IP. Na taktycznych mapach pokazywane są również informacje zebrane przez wywiad, a dotyczące przeciwnika. Komputery m.in. obliczają siły wroga i przewidują kierunki, w których może się przemieszczać.

System ZSI WTS eliminuje m.in. dotychczasowe duże opóźnienia w pozyskiwaniu, obiegu i obrazowaniu informacji, przy zachowaniu natowskich standardów technicznych i jakościowych. Zbudowany jest z komponentów i modułów programowych, które można dowolnie rozbudowywać w zależności od potrzeb. Może być przeznaczony zarówno dla sił zbrojnych, jak i służb publicznych oraz cywilnych np. w systemach zarządzania kryzysowego.

