

Fakty

MAGAZYN GOSPODARSTWA

Cena 4.20 zł (w tym 7% VAT)
Nr 1 (43) Styczeń/Luty 2010

**ŚWIATEŁKO
W TUNELU**

→ str. 188

**NIZINA PEŁNA
SZANS**

→ str. 150

**MEDYKU,
RZĄDŹ SIĘ SAM**

→ str. 168

**POKRYZYSOWY
KAC**

→ str. 32

**PŁOCK GOTOWY
NA PRZYJĘCIE
INWESTORÓW**

**MIROŚLAW MILEWSKI,
PREZYDENT PŁOCKA**

→ str. 204



NR INDEKSU 344583

SIECIOCENTRYCZNE SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ

Globalny rozwój technologii informacyjnych w siłach zbrojnych przełożył się na wzrost zapotrzebowania na szybką i kompetentną informację dla walczących formacji. W szerokim pojęciu kierowania walką informacja ma szczególne znaczenie w 4 wymiarach: dowodzenia, zarządzania, rozpoznania i wywiadu. Informacja pozyskana i przetworzona, a następnie przekazana na czas oczekującemu odbiorcy – dowódcy, walczącemu żołnierzowi – decyduje o skuteczności działań bojowych, efektywności logistyki i, co najistotniejsze, minimalizacji strat. Stąd szybki w ostatnich latach rozwój systemów C⁴ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance), które są obszarem działań łączących w sobie rozwiązania wywodzące się wprost z te-

lekomunikacji i informatyki oraz dowodzenia i zarządzania. System C3IS JAŚMIN, zaprojektowany i wykonany w firmie TELDAT Sp. J. z Bydgoszczy, jest jednym z niewielu systemów na świecie, spełniających wysokie wymagania i standardy współczesnego pola walki. Jednolita platforma teleinformatyczna systemu łączy w sobie dwie wartości: urządzenia sieciowe oraz oprogramowanie wspomaganie dowodzenia. Urządzenia wykonane są w wersjach: kontenerowej, przenośnej i pokładowej, które mogą stanowić również wyposażenie wołów bojowych i dowodzenia. Najistotniejszą cechą systemu jest możliwość elastycznej konfiguracji sieci teleinformatycznych o nieograniczonych rozmiarach, z zastosowaniem na wszystkich szczeblach dowodzenia, do pojedynczego żołnierza włącznie. System dostarcza użytkownikom wspólny obraz sytuacji operacyjno-taktycznej z wykorzystaniem nawigacji satelitarnej, map topograficznych terenu i zdjęć satelitarnych. Włączone sensory zapewniają informację o stanie techniki, sytuacji chemicznej, położeniu sił własnych i sprzymierzonych. Zgromadzona w systemie, z różnych źródeł, informacja, określa w czasie zbliżonym do rzeczywistego, wspólną świadomość sytuacyjną, pozwalającą na podejmowanie optymalnych decyzji. Funkcjonalności systemu są odpowiedzią na nowe wyzwania operacyjne, będące efektem prowadzonych przez Sojusz NATO operacji w Afganistanie i innych misjach. W celu ich doskonalenia i standaryzowania podjęto w NATO decyzję tworzenia zdolności sieciocentrycznych NATO Network Enable

Capability (NNEC), które są jednym z podstawowych środków do osiągnięcia celów transformacji wyznaczonych przez NATO, w tym: uzyskania przewagi informacyjnej i decyzyjnej oraz zapewnienia interoperacyjności informacyjnej. Jednym z podstawowych założeń NNEC jest aplikacja internetowych protokołów wymiany informacji w stosowanym sprzęcie i oprogramowaniu. System JAŚMIN osiągnął już te standardy i służy one SZ RP w kraju, jak i również w misjach w Czadzie i Afganistanie. Doskonalenie systemu wymaga jego ciągłej konfrontacji z systemami innych państw sojuszu w celu dopracowywania oprogramowania tak, aby osiągnąć jego całkowitą interoperacyjność. W trakcie udziału zespołu inżynierskiego firmy w kolejnych edycjach ćwiczeń NATO i armii USA „Combined Endeavor” oraz „NATO Coalition Interoperability Warrior Demonstration” system poddano setkom testów we współdziałaniu z systemami 18 państw NATO. Potwierdziły one jakość przyjętych rozwiązań w adaptacji standardów interoperacyjności NATO Friendly Force Information – oprogramowania służącego zwiększeniu bezpieczeństwa wojsk własnych oraz Blue Force Tracking – oprogramowania umożliwiającego śledzenie położenia sił sprzymierzonych. Użytkowanie systemu w jednostkach Wojska Polskiego potwierdza jego walory na co dzień. Gotowe do wdrożenia są jego kolejne wersje do zastosowania w wozach dowodzenia i wozach bojowych, co zdecydowanie poprawiłoby jakość i skuteczność dowodzenia. Konstruktorzy i projektanci firmy opracowali także protokoły komunikacyjne, mające zastosowanie w warunkach środowiska fal radiowych pola walki, gdzie trudno było dotychczas korzystać z technologii opartej na standardach internetowych. Pomyślnie przebiegły pierwsze badania i testy. Przed systemem C3IS JAŚMIN, dzięki inżynierskiej pasji i odważnym rozwiązaniom, otwarta jest droga do pomyślnej przyszłości. Jego konstrukcja umożliwia rozbudowę o kolejne wartości i doskonalenie posiadanych walorów. Bydgoszcz w przeszłości była silnym ośrodkiem telekomunikacyjno-elektronicznym. Wraz z firmą TELDAT ma szansę odbudować swoją pozycję.

„Combined Endeavor” oraz „NATO Coalition Interoperability Warrior Demonstration” system poddano setkom testów we współdziałaniu z systemami 18 państw NATO. Potwierdziły one jakość przyjętych rozwiązań w adaptacji standardów interoperacyjności NATO Friendly Force Information – oprogramowania służącego zwiększeniu bezpieczeństwa wojsk własnych oraz Blue Force Tracking – oprogramowania umożliwiającego śledzenie położenia sił sprzymierzonych. Użytkowanie systemu w jednostkach Wojska Polskiego potwierdza jego walory na co dzień. Gotowe do wdrożenia są jego kolejne wersje do zastosowania w wozach dowodzenia i wozach bojowych, co zdecydowanie poprawiłoby jakość i skuteczność dowodzenia. Konstruktorzy i projektanci firmy opracowali także protokoły komunikacyjne, mające zastosowanie w warunkach środowiska fal radiowych pola walki, gdzie trudno było dotychczas korzystać z technologii opartej na standardach internetowych. Pomyślnie przebiegły pierwsze badania i testy. Przed systemem C3IS JAŚMIN, dzięki inżynierskiej pasji i odważnym rozwiązaniom, otwarta jest droga do pomyślnej przyszłości. Jego konstrukcja umożliwia rozbudowę o kolejne wartości i doskonalenie posiadanych walorów. Bydgoszcz w przeszłości była silnym ośrodkiem telekomunikacyjno-elektronicznym. Wraz z firmą TELDAT ma szansę odbudować swoją pozycję.

Ryszard Wiśniewski, Teldat Sp. J.

