



BMS Hektor

System Zarządzania Polem Walki

System Zarządzania Polem Walki

HEKTOR jest systemem typu „Battlefield Management System” (BMS) składającym się z części transmisyjnej i informatycznej. Część transmisyjna bazuje na systemie radioliniowo – przewodowym i podsystemie radiowym UKF i KF (wraz z radiodostępem). Część informatyczna realizuje funkcję kierowania walką.

Jest to intuicyjny, prosty w obsłudze i całkowicie mobilny system zarządzania i dowodzenia (funkcjonujący zarówno w ruchu, jak i na postoju) na szczeblu taktycznym, instalowany przede wszystkim na wozach dowodzenia.

System HEKTOR, tworzący rozległą sieć wymiany danych, funkcjonuje na każdym szczeblu dowodzenia ZT. Jest przeznaczony dla osób funkcyjnych dowództwa i sztabu w celu zapewnienia im możliwości dowodzenia wojskami zarówno ze stanowiska dowodzenia, jak i z dowolnego miejsca ugrupowania bojowego.

Funkcje i zakres przetwarzanych informacji w systemie można dopasować do każdego szczebla dowodzenia ZT Wojsk Lądowych. System pozwala na zobrazowanie pozycji wojsk własnych i nieprzyjaciela na mapie cyfrowej oraz przetwarzanie dostarczanych danych, tworząc tzw. świadomość operacyjną, czyli obraz pola walki pochodzący z wielu źródeł danych.

Architektura systemu BMS HEKTOR przewiduje możliwość osadzenia aplikacji na wielu systemach operacyjnych np. Windows, Linux, Solaris.

Aplikacja BMS Hektor składa się z modułów pozwalających na rozbudowę i dostosowanie funkcji programu do wymagań stanowiska pracy, na którym ma być użytkowany. Moduły systemu zapewniają wymianę danych MIP, obsługę protokołu NFFI, system wymiany wiadomości ADatP-3, obsługę protokołu CanBUS oraz komunikację za pomocą radiowych środków łączności.

CHARAKTERYSTYKA

- Funkcja wsparcia dowodzenia na szczeblu taktycznym.
- Platforma IP.
- Integracja mediów łączności radiowej, satelitarnej i przewodowej.
- Integracja serwisów opartych o IP, VoIP, H.323.
- Otwarta architektura.
- Współpraca ze wszystkimi standaryzowanymi systemami informacyjnymi.



Platforma sprzętowa BMS HEKTOR

Część transmisyjną systemu HEKTOR stanowi Pokładowy System Komunikacji BITcom. System stanowi jednolitą, zwartą architekturę zabudowy łącznościowej obiektów mobilnych (*wozy bojowe i dowodzenia*) o możliwościach pokrywających zapotrzebowanie na usługi telekomunikacyjne zarówno na szeregowych obiektach bojowych, jak i na obiektach dowodzenia. BITcom zapewnia zarówno integrację lokalnych i dalekosiężnych usług telekomunikacyjnych dla załogi pojazdu, jak i praktycznie każdą możliwość komunikacji z systemami łączności, dowodzenia i kierowania, jakie funkcjonują w SZ RP.

Pokładowy System Komunikacji BITcom działa w oparciu o technologię VoIP w standardzie zgodnym z zaleceniem H.323.

Głównymi elementami systemu są:

- Telefony Wielofunkcyjne KenTEL-1, będące terminalami VoIP,
- Integrator Systemowy IS-1, CUT-2RI lub Blok Sprzężenia Radiowego,
- Modem Dalekosiężny MD-1,

- Wypożyczalnia Stanowiska Pracy WSP-1,
- terminale PC osób funkcyjnych,
- środki transmisyjne.

Funkcje platformy sprzętowej

- Funkcje interkomu.
- Komunikacja dalekosiężna.
- Dostęp radiowy KF/UKF.
- Połączenia z systemem STORCZYK.
- Obsługa abonentów ISDN i VoIP (H.323).
- Łączność z żołnierzami desantu i ich lokalizacja.
- Organizacja „wypożyczalni” punktu dowodzenia.
- Wymiana danych zgodna ze STANAG 5066.
- Zobrazowanie graficznej sytuacji taktycznej (APP-6B).
- Szyfrowanie wymiany danych punkt – punkt.
- Alarmy o zagrożeniach.
- Informacje diagnostyczne wozu.

Funkcje oprogramowania BMS HEKTOR

- Zobrazowanie informacji na mapie cyfrowej.
- Autoryzowana wymiana dokumentów bojowych.

- Planowanie działań taktycznych.
- Dynamiczne zobrazowanie sytuacji taktycznej.
- Przesyłanie obrazów.
- Współpraca ze zautomatyzowanymi systemami kierowania ogniem, rozpoznania i walki radioelektronicznej oraz rozpoznania inżynieryjnego.
- Przekazywanie alarmów i informacji krytycznych.

Normy i standardy NATO

- CADRG - mapa rastrowa.
- DTED - wysokościowy model terenu.
- VMap, UVMaP - wektorowe mapy cyfrowe.
- STANAG 5500 (ADatP-3) - sformalizowany język dowodzenia.
- APP-6A - graficzne zobrazowanie sytuacji bojowej.
- STANAG 2014 - format dokumentów dowodzenia.
- STANAG 5066 - transmisja danych w sieciach radiowych.