

KATALOG

INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ
DLA BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI

2018



WYRÓŻNIONE
PROJEKTY



SYSTEM WYMIANY DANYCH DLA POŁĄCZONEGO WSPARCIA OGNIOWEGO JFSS JAŚMIN

TEL DAT

TEL DAT

Inżynierowie TELDAT opracowali kolejne innowacyjne rozwiązanie klasy C4ISR. Chodzi o kompleksowy System Wymiany Danych dla Połączonego Wsparcia Ogniwego, który spełnia o wiele szersze wymagania niż stawiane przez SZ RP dla tej klasy systemów, dedykowanych m.in. dla operatorów TZKOP / JTAC (Taktycznych Zespołów Kontroli Obszaru Powietrznego). Jest to pierwsze tego typu polskie rozwiązanie, które już od 2016 roku jest z powodzeniem wykorzystywane i testowane w środowisku koalicyjnym w USA i Europie. Posiada ono także autorskie i rekomendowane przez NATO oprogramowanie oraz szereg zaimplementowanych najnowszych standardów interoperacyjności.



JFSS JAŚMIN - System Wymiany Danych dla Połączonego Wsparcia Ogniwego, w tym TZKOP, jest jednym z najnowszych i najbardziej zaawansowanych komponentów Sieciocentrycznej Platformy Teleinformatycznej JAŚMIN. Produkt zapewnia efektywną i automatyczną wymianę danych pomiędzy podmiotami i obiektami, w tym statkami powietrznymi biorącymi udział we wsparciu ogniowym. Ponadto zwiększa precyzyjność wskazywania celów, w tym naprowadzania na nie wspomnianych obiektów latających. Jest to pierwsze polskie rozwiązanie, które znacznie zwiększa niezawodność i skuteczność realizacji zadań ogniowych przez środki rażenia (głównie: artylerii, raketowe i lotnicze) będące w dyspozycji dowódcy określonego szczebla. W rezultacie zapewnia ono wojskom własnym i sojusznikom sprzyjające warunki do wykonania postawionych im zadań operacyjno-taktycznych, w wyniku obniżenia potencjału bojowego przeciwnika, w tym jego zdolności bojowej oraz zdeorganizowania realizowanych przez niego bieżących działań.

- Spółka opracowała ten konkretny produkt z myślą o zwiększeniu precyzji wskazywania celów, także w zakresie wsparcia naprowadzania obiektów latających – wyjaśnia Adam Dynasiński z TELDATu. Rozwiązanie to ma na celu przede wszystkim zwiększenie niezawodności i skuteczności działań wysuniętych nawigatorów lotnictwa (FAC - Forward Air Controller, JTAC - Joint Terminal Attack Controller), koordynatorów wsparcia ogniowe-



go (JFO - Joint Fires Observer) oraz oficerów łącznikowych sił powietrznych (ALO - Air Liaison Officer). System przeznaczony jest również dla pododdziałów rozpoznania w zakresie zapewniania świadomości sytuacyjnej na polu walki.

JFSS JAŚMIN występuje w dwóch dedykowanych i w pełni zintegrowanych wariantach: zestawu przewoźnego i zestawu przenośnego.

Głównym elementem sprzętowym JFSS JAŚMIN jest Komputerowy Terminal Taktyczny T12" lub mniejszy Indywidualny Terminal Taktyczny, oferowany przez TELDAT. W tych urządzeniach zaimplementowano specjalistyczne oprogramowanie: JFSS C3IS JAŚMIN (jeden z zasadniczych modułów programowych kompleksowego systemu zarządzania walką SWD C3IS JAŚMIN) oraz Serwera Identyfikacji Bojowej CID JAŚMIN. Oprogramowanie to pozwala m.in. na wykonywanie operacji precyzyjnego naprowadzania środków rażenia ogniowego, w tym samolotów na cel w ramach tzw. misji bliskiego wsparcia lotniczego (CAS - Close Air Support), co znacznie zwiększa skuteczność eliminacji obiektów oraz środków bojowych nieprzyjaciela itp. Ponadto w czasie rzeczywistym wspiera ono cyfrową wymianę danych (DACAS - Digitally Aide Close Air Support) pomiędzy uczestnikami misji przy wykorzystaniu radiowych systemów łączności, co zwiększa bezpieczeństwo całego przedsięwzięcia.

Ponadto w skład tego systemu wchodzi dedykowany specjalistyczny sprzęt militarny (środki łączności i sensory będące na wyposażeniu wojska), zintegrowany również z modułami programowymi SWD C3IS JAŚMIN. Kolejną istotną cechą techniczno-unifikacyjną i użytkowo-rozwojową tego rozwiązania jest jego oprogramowanie. Podobnie jak w przypadku HMS, BMS i DSS JAŚMIN - wchodzi ono w skład jednego produktu, jakim jest wspomniany SWD C3IS JAŚMIN (zautomatyzowany system dowodzenia i wsparcia działań wojsk od szczebla operacyjnego do żołnierza włącznie).



JFSS JAŚMIN jako kompleksowy System Wymiany Danych dla Połączonego Wsparcia Ogniwego, w tym realizowanego przez statki powietrzne, zintegrowany m.in. z HMS i BMS JAŚMIN oraz systemami symulacyjnymi, był prezentowany podczas międzynarodowych targów MSPO 2016 i 2017, a także został nagrodzony w trakcie wystawy Air Fair 2017.

www.teldat.com.pl