Załącznik nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Tester polowy to zaawansowany zestaw testowy, zaprojektowany do testowania i symulacji różnych systemów awioniki zabudowanej na śmigłowcach AW149, który umożliwia między innymi:

• testowanie systemu IFF (interrogatora oraz transpondera) w następujących modach pracy: 1, 2, 3/A, C, S, EHS, 4 i 5 (L1 oraz L2),

• testowanie urządzeń kryptograficznych wykorzystywanych w systemie IFF w modach 4 i 5 (L1 oraz L2) z wykorzystaniem dwóch opcji („dual crypto”), tj. opcja A (np. KIV-78) lub opcja B (np. KIV-77, SIT 2010),

• pełne testowanie systemu TACAN w trybach A/A, G/A i A/A BCN na wszystkich 252 kanałach X i Y,

• testowanie systemu TCAS w wersjach (TCAS I, TCAS II oraz E-TCAS) oraz możliwość symulacji „intruzów” (obiektów mogących stanowić potencjalne zagrożenie kolizji),

• pełne testowanie systemu ADS-B zgodnie z wymaganiami RTCA DO-260 A i B.

Tester polowy to urządzenie spełniające standardy i wymagania określone przez AIMSPO (Air Traffic Control Radar Beacon System Identification Friend or Foe Mark XII/XIIA System Program Office) to jednostka Departamentu Obrony USA, odpowiedzialna za:

1. Certyfikację sprzętu IFF, tj. zapewnienie, że sprzęt identyfikacji „swój-obcy” (IFF) działa zgodnie z ustalonymi normami i może być bezpiecznie używany w operacjach wojskowych oraz cywilnych.

2. Utrzymanie standardów AIMS, tj. nadzór nad technicznymi standardami, które określają wymagania dotyczące funkcjonalności, bezpieczeństwa oraz interoperacyjności urządzeń IFF.

Urządzenie posiadające certyfikację AIMSPO ma znaczenie w kontekście:

1. Zgodności z wymaganiami wojskowymi:

• sprzęt musi być zgodny z określonymi normami, aby działać poprawnie w systemach NATO i innych siłach zbrojnych,

• certyfikacja zapewnia, że urządzenie spełnia wymogi bezpieczeństwa

(np. szyfrowanie w modzie 5.

2. Interoperacyjności:

• certyfikowane urządzenia mogą współpracować z innymi systemami IFF, zarówno wojskowymi, jak i „cywilnymi”,

• kluczowy aspekt w operacjach międzynarodowych, gdzie sprzęt musi działać w środowisku wielonarodowym.

3. Niezawodności i bezpieczeństwa:

• certyfikacja gwarantuje, że urządzenie przeszło rygorystyczne testy i może być bezpiecznie używane w kluczowych aplikacjach.

AIMSPO to znak jakości i zgodności urządzenia z rygorystycznymi standardami wojskowymi   
i międzynarodowymi, co pozwala na jego bezpieczne i skuteczne zastosowanie w systemach IFF.

Wymagania dodatkowe:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim.

2. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.

3. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.

4. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adjustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.

5. Dostawa wraz z testerem niezbędnych akcesoriów umożliwiających prowadzenie testów urządzeń kryptograficznych (dla dwóch opcji, tj. A oraz B), tzw. „KT/KIR cable and adapter”   
(w przypadku, gdy przedmiotowe akcesoria nie są zawarte w konfiguracji standardowej)

6. Wykonawca dostarczy do sprzętu kartę gwarancyjną w języku polskim.