*Nr referencyjny 01/U/ZP/2025/D/OiB*

Załącznik nr 4

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Dostawa JMCS (The Jeppesen Military Chart Service) lub równoważne oraz   
   Fore Flight Military Flight Bag One lub równoważne – licencja dla 22 użytkowników 32.BLT z prawem opcji;

**Pozycja nr 1**

**JMCS (Jeppesen Military Chart Service)** lub równoważny serwis dedykowany wojskowym i rządowym organizacjom lotniczym umożliwiające natychmiastowy dostęp do wszystkich elektronicznych map lotniczych IFR, map lotnisk, kart VFR, kart podejść proceduralnych IFR lotnisk cywilnych i wojskowych dla obszaru całego świata z wykorzystaniem przeglądarki internetowej.

Wymagania:

* pełny globalny zasięg zobrazowania map i kart nawigacyjnych z wielu źródeł   
  i w wielu formatach plików;
* w pełni kolorowe mapy wektorowe umożliwiające powiększanie bez utraty szczegółów;
* możliwość wydrukowania wszystkich zasobów bazy danych;
* funkcja porównywania kart podejścia;
* różne motywy map i kart nawigacyjnych do wyboru, w tym niska trasa, wysoka trasa i VFR;
* możliwość dodawania i usuwania różnych elementów kart nawigacyjnych i map;
* powiadomienia o zmianach na kartach nawigacyjnych;
* pełna integracja z aplikacją ForeFlight Military Flight Bag One;
* aktualizacja bazy danych;

**Pozycja nr 2**

**Fore Flight Military Flight Bag One** lub równoważny na urządzenia przenośne   
z system iPad OS. Posiadający wszystkie niezbędne narzędzia do planowania lotu   
i umożliwiająca pilotom wojskowym realizację operacji lotniczych na całym świecie.

Wymagania:

* mapy lotnicze oparte na danych i mapa bazowa w wysokiej rozdzielczości;
* możliwość wyboru z dostępnej listy oraz personalizacji map wyświetlanych na urządzeniu;
* możliwość zaplanowanie trasy lotu wg przepisów VFR i IFR z uniknięciem kolizji   
  z uwzględnieniem aktualnych ograniczeń ruchowych a także możliwość uwzględnienia   
  w obliczeniach danych o prędkości i kierunku wiatru po trasie w oparciu o prognozy meteorologiczne;
* przechowywanie plików i generowanie briefingów;
* pogoda lotnicza w formacie TAF, METAR, SIGNIFICANT, SIGMET, AIRMET;
* możliwość pobrania i zobrazowania aktualnych depesz NOTAM;
* cywilne karty podejścia VFR i IFR;
* globalne karty podejścia Department of Defence (DoD), procedury i dokumenty;
* informacje o lotnisku i FBO;
* dostęp do AIP Polska i AIP innych krajów aktualizowanych on-line;
* globalne dane nawigacyjne;
* funkcja śledzenia i zapisywania toru lotu;
* funkcja podejścia z odniesieniami geograficznymi;
* karty kołowania na lotniskach;
* karty podejścia wyświetlane bezpośrednio na mapach;
* narzędzia do nawigacji taktycznej;
* funkcja „bullseye”;
* zaawansowana funkcja ostrzegania o zagrożeniach;
* zapasowy wskaźnik położenia;
* zobrazowanie szczegółowego terenu w 3D wraz z przeszkodami obsługujące AHRS;
* widok profilu terenu z przestrzenią powietrzną;
* powiadomienia o locie i wiadomościach;
* nawigacyjny dziennik lotu z opcją drukowania;
* funkcja obliczania masy i wyważenia samolotu;
* monitorowanie ruchu lotniczego przy użyciu sieci Internet;
* opcja obsługi programu poprzez przeglądarkę internetową;
* zarządzanie użytkownikami;
* zarządzanie urządzeniami;
* zarządzanie i synchronizacja wprowadzonymi samolotami;
* obsługa dokumentów poprzez chmurę danych;
* szczegółowe profile osiągów samolotów;
* funkcja obliczania czasu lotu i zużycia paliwa;
* funkcja automatycznego wyszukiwania trasy lotu;
* odprawa przed lotem wraz z D-ATIS;
* funkcja planowania zużycia paliwa i wagi samolotu;
* funkcja wyświetlania warstw pogody z oblodzeniem i turbulencją;
* możliwość wgrywania własnych map, kart podejścia oraz innych danych;
* dystrybucja dokumentów na urządzenie mobilne każdego z pilotów;
* podgląd lotniska w trybie 3D;
* możliwość zapisania aktualnej pozycji;
* możliwość zapisania, zarchiwizowania i zobrazowania danych lotu na podstawie danych z odbiornika GPS;
* możliwość tworzenia i zapisywania punktów użytkownika;
* funkcja wyjścia na cel w nakazanym czasie;
* informacje pogodowe przeznaczone dla sił powietrznych;
* możliwość pozyskania predefiniowanych lub tworzenia własnych list kontrolnych (check list);
* tryb nocny;
* pełna integracja z bazą danych JMCS;
* bezpośredni i całodobowy dostęp do wsparcia technicznego od producenta.

*Dodatkowe wymagania dla Wykonawcy:*

* *Ilość – 22 sztuki* ***+ 5 sztuk w ramach prawa opcji*** *- Zamawiający poinformuję Wykonawcę o zamiarze skorzystania z zamówienia opcjonalnego.*
* *Udostępnienie loginu i hasła.*