

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup licencji i aktualizacja dokumentacji nawigacyjnej niezbędnej do wykonywania operacji lotniczych przez Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

2. Szczegółowy wykaz dokumentacji:

2.1. Zadanie nr 1

2.1.1. Licencja oraz aktualizacja.

Baza danych kart podejść nawigacyjnych obszaru obejmującego swoim zasięgiem Europę (VFR) oraz IFR - Europę, Basen Morza Śródziemnego, Afrykę Północną, Europę Wschodnią, Europę Środkową oraz Bliski Wschód wraz z aktualizacjami.

- Dostęp aktualizacji Online, aktualizowane zgodnie z kalendarzem wydawcy (zalecane co 14 dni);
- Dostępność aplikacji na 8 urządzeniach elektronicznych: IOS/ Windows;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów zgodnie z tabelą nr 1;
- Kontynuacja istniejącej aktualizacji od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.1.2. Licencja oraz aktualizacja.

Baza danych kart podejść nawigacyjnych obszaru obejmującego swoim zasięgiem Europę (VFR) oraz IFR - Europę, Basen Morza Śródziemnego, Afrykę Północną, Europę Wschodnią, Europę Środkową oraz Bliski Wschód wraz z aktualizacjami.

- Dostęp aktualizacji Online, aktualizowane zgodnie z kalendarzem wydawcy (zalecane co 14 dni);
- Dostępność aplikacji na 4 urządzeniach elektronicznych: IOS/ Windows;
- Współpraca z MFD (Multi Function Display) Proline 21;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów zgodnie z tabelą nr 1;
- Kontynuacja istniejącej aktualizacji od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.1.3. Licencja oraz aktualizacja.

Baza danych kart podejść nawigacyjnych obszaru obejmującego swoim zasięgiem Europę Wschodnią i Niemcy (VFR) oraz IFR wraz z aktualizacjami.

- Dostęp aktualizacji Online, aktualizowane zgodnie z kalendarzem wydawcy (zalecane co 14 dni);
- Dostępność aplikacji na 34 urządzeniach elektronicznych: IOS/ Windows;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów zgodnie z tabelą nr 1;
- Kontynuacja istniejącej aktualizacji od 01-01-2020 do 31-12-2020 oraz dodatkowe licencje wraz z aktualizacją od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.1.4. Licencja oraz aktualizacja:

Baza danych kart podejść nawigacyjnych obszaru obejmującego swoim zasięgiem Europę (VFR) wraz z aktualizacjami;

- dostęp on-line, aktualizowane zgodnie z kalendarzem wydawcy co 28 dni;
- dostępność aktualizacji dla 34 stanowisk opartych o system IOS;

- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- licencja oraz aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.1.5. Licencja oraz aktualizacja.

Program do obliczeń wyważenia śmigłowca EC 135 P2+ oraz EC 135 P3.

- Dostępność licencji dla 27 statków powietrznych a w tym:
 - dla systemu Windows w ilości 27 stanowisk/urządzeń;
 - dla systemu IOS w ilości 54 stanowisk/urządzeń;
- Program musi:
 - przysyłać dane przygotowane na stanowisku operatora do urządzenia mobilnego danych zawierających konfigurację statku powietrznego wraz z jego wyposażeniem dodatkowym, danymi załogi, wykresami osiągnięć oraz statusem walidacji;
 - wykonywać obliczenia wyważenia i kontroli wprowadzanych danych;
 - wyświetlać dane w postaci graficznej takich jak, wykresów stateczności podłużnej oraz poprzecznej dla wszystkich konfiguracji z uwzględnieniem parametrów lotu oraz wykonywanej operacji lotniczej;
 - dokonywać walidacji danych zgodnie z FM (z uwzględnieniem wszystkich zmian FM w okresie obowiązywania licencji);
 - mieć możliwości obliczania osiągnięć śmigłowców EC 135 P2+ oraz EC 135 P3;
 - uwzględniać takie parametry jak: temperatura, ciśnienie, wysokość przelotowa, kierunek i prędkość wiatru, typ realizowanej operacji (zawis, lądowanie);
 - uwzględniać flotę zamawiającego dla 27 statków powietrznych przy 12 różnych konfiguracjach operacyjnych;
 - posiadać możliwość zmiany konfiguracji statku powietrznego poprzez zmianę lub dodanie elementów tj.: dodatkowego pasażera, apteczki, butli tlenowej, członka załogi, oraz inne elementy wyposażenia śmigłowców HEMS;
 - dokonywać obliczeń zasięgu i czasu dla każdej operacji lotniczej ;
 - umożliwiać funkcjonowanie jako część EFB (Electronic Flight Bag);
 - generować raporty z obliczeń i możliwością drukowania;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.1.6. Licencja oraz aktualizacja.

Program do planowania lotów VFR do użycia jako pomoc w planowaniu i nawigowaniu w lotach VFR.

- Dostępność licencji:
 - dla systemu Android/IOS w ilości 28 stanowisk/urządzeń;
- Program musi:
 - dawać możliwość planowania lotu VFR,
 - dawać możliwość rejestracji planu w „chmurze” (na iOS, tablecie, przeglądarce, PC) z dostępem na każdym innym urządzeniu w obrębie tej samej licencji,
 - posiadać mapy podkładowe, wektorowe i terenowe z warstwą aeronautyczną,
 - dawać możliwość przeszukiwania po punktach nawigacyjnych, miastach i miejscowościach,
 - umożliwiać planowanie trasy po punktach nawigacyjnych,
 - dawać możliwość wizualizacji przestrzeni podczas lotu i planowania,
 - udostępniać informacje o NOTAM’ach w formie komunikatów,
 - umożliwiać wyświetlanie zaplanowanej trasy wyświetlana w formacie profilu,
 - zapewniać kontekstowy dostęp do AIP oraz danych pogodowych,
 - zapewniać dostęp do mapy wiatrów wyświetlanej w trybie „overlay”,

- dawać dostęp do informacji z depeesz METAR i TAF.
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.2. Zadanie nr 2

2.2.1 Licencja i Aktualizacja.

Licencja i Aktualizacja bazy NavData dla samolotu P180 Piaggio Avanti (Universal Avionics) wraz z aktualizacją deklinacji magnetycznej.

- Minimalny region:
 - Europa Zachodnia, Europa Wschodnia, Basen Morza Śródziemnego, Afryka Północna, Bliski Wschód;
- Baza danych formatu 1350-A4 (SET);
- Dostawa on-line;
- Dostawa serwisów min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1;
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.2.2 Licencja i Aktualizacja.

Bazy NavData oraz mapy IFIS dla samolotu P180 Piaggio Avanti II (Rockwell Collins) wraz z aktualizacją deklinacji magnetycznej.

- Minimalny region:
 - Europa Zachodnia, Europa Wschodnia, Basen Morza Śródziemnego, Afryka Północna, Bliski Wschód;
- Dostawa on-line;
- Dostawa serwisów min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.2.3 Licencja i Aktualizacja.

Licencja i Aktualizacja systemu EGPWS oraz deklinacji magnetycznej dla samolotu P180 Piaggio Avanti II.

- Dostawa na karcie elektronicznej bezzwrotnej cyklu 2002;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1;
- Licencja minimum od dnia obowiązywania do 31-12-2020;

2.3. Zadanie nr 3

2.3.1 Licencja i Aktualizacja.

Aktualizacja bazy danych nawigacyjnych oraz deklinacji magnetycznej, przeznaczonych dla śmigłowców EC 135 P2+ obejmujących obszar zawierający się w wielokącie o następujących koordynatach: 54N05E, 57N25E, 47N06E, 47N25E.

- Air Navigation Database – aktualizacja co 28 dni;
- Ilość aktualizacji w jednym cyklu AIRAC – 23 szt.;

- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa on-line oraz na DVD;
- Format danych w wersji aktualizacji poprzez kartę PCMCIA;
- Poprawka deklinacji magnetycznej do 28 dni od wydania przez producenta;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa na nośniku DVD na 2 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1;
- Współpraca z FMS;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Licencja i Aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.3.2 Licencja i Aktualizacja.

Aktualizacja bazy danych przeszkód obejmujących swoim zasięgiem teren Polski na śmigłowcach EC 135 P2+ i P3 oraz w symulatorze FTD-EC135P2+ Level 3.

- Obstacle Database – aktualizacja co 28 dni;
- Ilość aktualizacji w jednym cyklu AIRAC – 28 szt.;
- Dostawa on-line oraz na DVD;
- Format danych w wersji aktualizacji poprzez kartę PCMCIA oraz DTM;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa na nośniku DVD na 2 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1;
- Współpraca z MovMap;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.3.3 Licencja i Aktualizacja.

Aktualizacja bazy danych nawigacyjnych obejmujących swoim zasięgiem teren Polski oraz krajów ościennych, na śmigłowcach EC 135 P2+ i P3 oraz w symulatorze FTD-EC135P2+ Level 3.

- Air Navigation Database - aktualizacja co 28 dni;
- Ilość aktualizacji w jednym cyklu AIRAC – 28 szt.;
- Dostawa on-line oraz na DVD;
- Format danych w wersji aktualizacji poprzez kartę PCMCIA;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa na nośniku DVD na 2 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1;
- Współpraca z MovMap;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Kontynuacja istniejącej aktualizacji od cyklu 2001 do cyklu 2013;

2.3.4 Licencja i Aktualizacja.

Roczna Licencja na użytkowanie wraz z aktualizacją map współpracująca z awioniką do statków powietrznych zabudowanych na EC 135 P2+ , EC 135 P3 jak i symulatora lotu FTD-EC135P2+ Level 3 oraz PC, obejmujących swoim zasięgiem teren Polski uwzględniająca aktualne poprawki deklinacji magnetycznej.

- VFR Chart 1:250.000 Poland wersja rastrowa współpracująca z awioniką w wysokiej rozdzielczości MovMap;

- ICAO VFR Chart 1:500.000 Poland wersja rastrowa współpracująca z awioniką w wysokiej rozdzielczości MovMap;
- Aktualna Rastrowa Mapa Topograficzna 1:500.000 Europa;
- Aktualna Rastrowa Mapa Topograficzna 1:250.000 Europa;
- Aktualna Rastrowa Mapa Topograficzna 1:100.000 Polska;
- Aktualna Rastrowa Mapa Topograficzna 1:50.000 Polska;
- Mapa wektorowa Street Level – sieć drogowa wraz z ulicami Polska;
- Mapa wektorowa Network Map – sieć drogowa Polska;
- Mapa DTED – Numeryczny Model Terenu DTED Poziom 0 Europa;
- Mapa SRTM3 - Numeryczny Model Terenu SRTM Poziom 3 Europa;
- Mapa SRTM1 – Numeryczny Model Terenu SRTM Poziom 1 Polska;
- Ilość licencji i aktualizacji – 28 szt.;
- Dostawa do 7 dni od daty produkcji;
- Dostawa na nośniku elektronicznym (podlegającemu zwrotowi) wraz z przystawką pozwalającą na wgrywanie map;
- Dostawa licencji dla oprogramowania zmiany wizualizacji mapy rastrowej;
- Współpraca z MovMap;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa serwisów zgodnie z tabelą nr 1.

2.4. Zadanie nr 4

2.4.1 Licencja i Aktualizacja

Licencja i Aktualizacja bazy danych nawigacyjnych w formacie ARINC 424-16 współpracująca z symulatorem EC 135 FTD-EC135P2+ Level 3 dla obszaru obejmującego swoim zasięgiem teren Polski.

- Ilość aktualizacji – 1 szt.;
- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa on-line oraz na DVD;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- Dostawa na nośniku DVD na 2 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.5. Zadanie nr 5

2.5.1 Licencja i Aktualizacja.

Aktualizacja baz danych dla 4 śmigłowców EC 135 P3 wyposażonych w urządzeniach Dual GTN Seri 750:

- Obszar obejmujący Europę;
- NAV DATA Garmin GTN 750 - 13 aktualizacji w roku;
- OBSTACLE Garmin GTN 750 – nie mniej niż 7 a nie więcej 13 aktualizacji w roku;
- TERRAIN Garmin GTN 750 - zgodnie z terminami wydania przez producenta;
- Format danych zgodny z kartą SD;
- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa on-line poprzez udostępnienie loginu i hasła niezależnie dla każdego statku powietrznego;

- Dostawa serwisów on-line minimum 7 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i Aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.5.2 Licencja i Aktualizacja.

Dostawa oprogramowania symulatora Moving Mapy stanowiącego odzwierciedlenie Moving Mapy awioniki użytkowanych śmigłowców EC 135 P3. Oprogramowanie powinno posiadać możliwość aktualizacji punktów użytkownika (takich jak: miejsca do lądowania, przeszkody, pozostałe informacje zwiększające świadomość sytuacyjną), ikon użytkownika oraz danych nawigacyjnych w celu weryfikacji przed eksportem do awioniki śmigłowca.

- Dostępność licencji dla 4 statków powietrznych w tym licencja dla systemu Windows w ilości 1 szt.;
- Program musi:
 - umożliwiać import danych użytkownika tj. bazy HEMS, lądowiska, lądowiska gminne itp.
 - konwertować dane na stanowisku operatora i formatu zgodnego z MovMap;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Licencja oraz aktualizacja i wsparcie inżyniera od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.6. Zadanie nr 6

2.6.1 Licencja i Aktualizacja.

Roczna Licencja i aktualizacja bazy danych NavData, Obstacle, SafeTaxi, Airport Directory, Terrain, Electronic Charts w formacie zgodnym z Garmin G3X Touch dla obszaru obejmującego swoim zasięgiem teren Europy. Dla Garmin GNC 255 oraz Garmin GTR 225: Frequency Data po 3 aktualizacje roczne.

- Ilość aktualizacji – 3 szt.;
- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa poprzez konto on-line;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.6.2 Licencja i Aktualizacja.

Aktualizacja baz danych dla 2 śmigłowców Robinson44 Raven wyposażonych w urządzenia Garmin GTN650

Roczna Licencja i aktualizacja bazy danych NavData, Obstacle, SafeTaxi, BaseMap, Terrain, Electronic Charts w formacie zgodnym z Garmin GTN650 dla obszaru obejmującego swoim zasięgiem teren Europy (Polska i kraje ościennie z wyłączeniem Białorusi oraz Ukrainy).

- Ilość aktualizacji – 2 szt.;
- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa poprzez konto on-line;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;

- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;

2.6.3 Licencja i Aktualizacja.

Roczna Licencja i aktualizacja bazy danych NavData, Terrain w formacie zgodnym z Aspen Avionics EFD1000, EFD500 dla obszaru obejmującego swoim zasięgiem teren International.

- Ilość aktualizacji – 2 szt.;
- Aktualizacja zgodna z kalendarium AIRAC;
- Dostawa poprzez konto on-line;
- Dostawa serwisów on-line min 4 dni przed terminem obowiązywania danych;
- HelpDesk on-line lub telefoniczny w języku polskim 12h na dobę od 8:00 do 20:00;
- Dostawa do siedziby Zamawiającego zgodnie z tabelą nr 1.
- Licencja i aktualizacja od 01-01-2020 do 31-12-2020;