**OGÓLNE WYMAGANIA TAKTYCZNO-TECHNICZNE**

**dla Automatycznego Systemu Informacji Lotniskowej - ATIS (Automatic Terminal Information Service)**

1. **Cel**

Doposażenie dwunastu (12) lotnisk w zestawy informatyczno-analityczne umożliwiające załogom statków powietrznych automatyczne odsłuchanie danych operacyjnych oraz meteorologicznych panujących na lotnisku. Zapewnienie służby automatycznej informacji lotniskowej (automatyczne dostarczanie bieżących informacji przylatującym i odlatującym statkom powietrznym) na lotniskach Sił Zbrojnych o dużym natężeniu ruchu.

1. **Dokumentacja normatywna**

System ATIS (sprzęt wraz z oprogramowaniem) musi spełniać wymagania
dla tego typu systemów. Dokumenty i normy określające wymagania zostaną uszczegółowione w trakcie trwania dialogu.

1. **Wymagania ogólne**

Automatyczny system informacji lotniskowej ATIS (Automatic Terminal Information Service) zapewnia nieustanne nadawanie (w języku angielskim) komunikatu (w postaci nagrania) zawierającego najważniejsze dane operacyjne oraz warunki meteorologiczne panujące w rejonie lotniska. Komunikaty są aktualizowane w przypadku wystąpienia znaczących zmian zawartych w nim informacji. Każda aktualizacja oznaczona jest kolejną literą alfabetu.

System zapewnia między innymi:

1. przygotowanie wiadomości ATIS bazujących na danych meteo wprowadzanych automatycznie lub ręcznie;
2. rozgłaszanie ostatniej wiadomości przez nadajnik na określonej częstotliwości z cyklicznym jej powtarzaniem oraz przez telefon z lokalnej centrali telefonicznej PBX (Private Branch Exchange);
3. zarządzanie prawami dostępu;
4. eksport wybranych plików do interfejsów zewnętrznych;
5. archiwizację wszystkich wiadomości w formacie audio i tekstowym.

System może być zdalnie serwisowany poprzez zabezpieczone połączenie internetowe.

1. **Wymagania szczegółowe** zostaną opisane w trakcie prowadzenia dialogu.
2. **Specyfikacja podstawowego sprzętu komputerowego**

Dostarczony sprzęt komputerowy będzie fabrycznie nowy (rok produkcji 2021),
z uwzględniałem aktualnych technologii, pierwszej kategorii (posiadający 100% wartość użytkowych, nieużywany, bez braków i uszkodzeń).

1. Na sprzęt komputerowy Wykonawca udziela gwarancji na okres **36 miesięcy,** liczony od wskazanej w protokole przyjęcia - przekazania daty przyjęcia przedmiotu umowy.
2. Serwery, stacje robocze do przesyłania, wprowadzania i podglądu danych mają wykorzystywać sieć LAN poprzez switche.
3. Sprzęt komputerowy musi być zgodny z „Wykazem obowiązujących standardów sprzętu informatyki i oprogramowania do stosowania w Resorcie Obrony Narodowej, wersja dokumentu 13.00” (lub kolejna aktualna wersja).
4. Wymagania zostaną uszczegółowione w trakcie trwania dialogu.
5. **Dodatkowe wymagania gwarancyjne oraz serwisowe na urządzenia
i elementy niezbędne do realizacji zamówienia, zwane dalej "urządzeniami"**

Wykonawca zobowiązuje się do dostawy, instalacji, uruchomienia, przeprowadzenia testów systemu oraz świadczenia usług w okresie gwarancji jakości i usług Asysty Technicznej i Konserwacji przez okres 36 miesięcy licząc od wskazanej w protokole przyjęcia – przekazania daty przyjęcia przedmiotu umowy.

1. **Wymagania dodatkowe:**
2. Automatyczny System Informacji Lotniskowej ATIS ma przekazywać komunikaty w języku angielskim. Ponadto musi umożliwiać odsłuchanie komunikatów poprzez telefon. W każdej lokalizacji istnieje możliwość podłączenia się do centrali telefonicznej. Wykonawca dostarczy odpowiednie elementy do podłączenia systemu ATIS do centrali telefonicznej. Odsłuch komunikatu przez telefon powinien umożliwić „wdzwonienie" się minimum 4 osób zarówno z sieci MON, jak i operatorów komercyjnych.
3. Wykonawca dokona podłączenia systemu ATIS do nadajnika VHF/UHF lub radiostacji lotniczej wskazanej przez Użytkownika systemu ATIS.
4. Podstawa odbioru systemu ATIS od Wykonawcy będzie:
* pozytywny wynik kontroli z powietrza poprawności pracy systemu ATIS przez samolot stacjonujący na lotnisku, na koszt Odbiorcy;
* sprawdzenie odsłuchu komunikatów poprzez telefon.
1. Wykonawca dostarczy niezbędna ilość urządzeń i elementów niezbędnych
do realizacji zamówienia (w tym niezbędna ilość switchy do zestawienia połączenia pomiędzy stanowiskami).
2. Inne wymagania zostaną dostosowane w trakcie trwania dialogu
3. **Wymagania dotyczące dokumentacji i oprogramowania:**
4. Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim obejmująca całokształt zagadnień technicznych i organizacyjnych związanych z użytkowaniem, składowaniem, konserwacją, naprawami i BHP.
5. Karta gwarancyjna w języku polskim.
6. Do systemu ATIS będzie dostarczona dokumentacja techniczna
i dokumentacja użytkownika w języku polskim.
7. Oprogramowanie systemu ATIS z licencja.
8. Inne wymagania zostaną dostosowane w trakcie trwania dialogu.
9. **Inne wymagania stawiane Wykonawcy:**
10. Wykonawca dostarczy Użytkownikowi w terminie 30 dni od daty otrzymania informacji o zgodzie na wstęp na teren chronionej jednostki wojskowej, raport z oceny miejsca instalacji sprzętu komputerowego i urządzeń oraz prześle do uzgodnienia propozycje harmonogramu prac. „Raport z oceny miejsca instalacji sprzętu komputerowego i urządzeń" zawierać będzie informacje dotyczące możliwości technicznych oraz zakresu niezbędnych do wykonania robót w celu zainstalowania systemu. Informacje z raportu mają stanowić podstawę do opracowania harmonogramu prac, który Użytkownik uzgodni
w ciągu 5 dni roboczych.
11. Wykonawca sporządzi dokumentacje powykonawczą i przedstawi ją Użytkownikowi do uzgodnienia. Dokumentacja powykonawcza ma zawierać:
* schemat systemu z zaznaczony liniami sygnałowymi (ich przebieg
w poszczególnych lokalizacjach, parametry techniczne);
* inwentaryzacje powykonawcza, która skataloguje sprzęt komputerowy oraz urządzenia i elementy funkcjonalne systemu.

Zakres informacji zawartej w dokumentacji powykonawczej ma umożliwić prawidłowa eksploatację systemu oraz szybkie usuwanie niesprawności
w przypadku wystąpienia awarii sprzętu komputerowego i „urządzeń”.

1. Wykonawca na koszt własny przygotuje niezbędna infrastrukturę do montażu
i uruchomienia systemu.
2. Wykonawca zapewni montaż i uruchomienie systemu.
3. Wykonawca na własny koszt zapewni szkolenie, w zakresie eksploatacji
i operacyjnego wykorzystania oraz administrowania systemu ATIS. Wykonawca nada certyfikaty producenta zezwalające osobom przeszkolonym na szkolenie nowych użytkowników systemu ATIS. Szkolenie będzie przeprowadzone zgodnie z programem opracowanym przez Wykonawcę
i zatwierdzonym przez Odbiorcę w miejscu rozwinięcia systemu ATIS. Szkolenie musi być przeprowadzone w terminie 14 dni licząc od wskazanej
w protokole przyjęcia–przekazania daty przyjęcia przedmiotu zamówienia,
w wymiarze dwóch dni szkoleniowych w grupach po 5 osób w każdej lokalizacji. Szkolenie musi być przeprowadzone w języku polskim.
4. Inne wymagania zostaną dostosowane w trakcie trwania dialogu.