



LOTNICZE POGOTOWIE RATUNKOWE

CENTRALA

ul. Księżycowa 5, 01-934 Warszawa, tel. (22) 22-99-931/932, fax. (22) 22-99-933

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa fabrycznie nowych, nieużywanych radiotelefonów przenośnych w paśmie VHF wraz z wyposażeniem akcesoryjnym do użytku w służbie radiokomunikacyjnej ruchomej lądowej.

Spis treści

SŁOWNIKI I SKRÓTY	3
CEL ZAMÓWIENIA.....	4
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	4
ZAKRES REALIZACJI ZAMÓWIENIA.....	4
INFORMACJA O URZĄDZENIACH ORAZ AKCESORIACH – WYMAGANIA TECH	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki. -6
POZOSTAŁE WYMAGANIA.....	6

SŁOWNIKI I SKRÓTY

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuję się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Dni robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8:00 do 15:35.
Przedmiot zamówienia	Fabrycznie nowe, nieużywane radiotelefony przenośne wraz z niezbędnym wyposażeniem i odnoszącą się do nich dokumentacją techniczną.
Usługa Serwisu Gwarancyjnego	Usługa świadczona w ramach gwarancji udzielonej przez Wykonawcę lub producenta urządzenia, polegająca na zapewnieniu poprawności i ciągłości prawidłowego działania dostarczonego przedmiotu zamówienia, w szczególności usuwanie awarii.
Wykonawca/Dostawca	Podmiot realizujący zamówienie.
Zamawiający	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

Pozostałe pojęcia użyte w dokumencie należy rozumieć zgodnie z ich ogólnie przyjętym znaczeniem.

Ilekoć w dokumentacji użyto nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – dopuszcza się rozwiązania równoważne.

CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest zakup i dostawa niezawodnych, kompatybilnych i profesjonalnych urządzeń radiowych pracujących w służbie radiokomunikacji ruchomej lądowej wraz z pełnym wyposażeniem akcesoryjnym, które to wykorzystywane będą w działalności Lotniczego Pogotowia Ratunkowego zgodnie ze statutem.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Dostarczenie **23 sztuk** fabrycznie nowych radiotelefonów przenośnych pracujących w paśmie **VHF**, kompletnych i przygotowanych do użytkowania, wraz z dedykowanym wyposażeniem akcesoryjnym oraz **23 sztukami** mikrofonogłośników kompatybilnych z powyżej wskazanymi radiotelefonami zgodnie z poniższą specyfikacją.

ZAKRES REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być pełnowartościowe, wolne od wad fizycznych i prawnych, posiadać aktualne oprogramowanie oraz pochodzić z oficjalnej, legalnej oraz autoryzowanej dystrybucji producenta na rynek polski.
2. Przekazania kompletnej dokumentacji produktowej i gwarancyjnej w języku polskim w tym deklarację zgodności dedykowanych urządzeń.
3. Dostawa sprzętu pod wskazany przez Zamawiającego adres na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.
4. Udział w odbiorze ilościowo-jakościowym oraz przekazaniu protokołu zdawczo-odbiorczego.
5. Zapewnienie pełnej kompatybilności z istniejącym systemem łączności radiowej Zamawiającego.

INFORMACJA O URZĄDZENIACH I AKCESORIACH – WYMAGANIA TECHNICZNE

W ramach zamówienia Wykonawca dostarczy:

1. Radiotelefony przenośne – 23 szt.
2. Akcesoria standardowe - każdy radiotelefon wyposażony co najmniej w:
 - a. antenę dedykowaną do pracy w paśmie VHF (136-174 MHz),
 - b. akumulator o zwiększonej pojemności do 2850 mAh,
 - c. baterię litowo-jonową,
 - d. ładowarkę biurkową z zasilaczem sieciowym,
 - e. klips mocujący do pasa,
 - f. instrukcję obsługi dla użytkownika.

Parametr	Wymagania techniczne
Pasmo pracy, częstotliwość	VHF (136-174 MHz)
Standard	DMR Tier II i DMR Tier III + tryb analogowy
Moc wyjściowa	5 W
Odstęp międzykanałowy	12,5 kHz
Pojemność kanału	1000 kanałów
Stabilność częstotliwości	+/- 0,5 ppm
Klawiatura	FKP – pełna klawiatura
Wyświetlacz	Kolorowy, czytelny w słońcu, wyświetlacz QVGA, 2,4” 320 x 240 pikseli
Szyfrowanie	Obsługa szyfrowania cyfrowego
Technologia	IMPRES
Audio	Wysoka głośność i jakość, reedukacja szumów, automatyczne tłumienie sprzężeń akustycznych
Odporność środowiskowa	Min. IP68
Ergonomia	Programowalne przyciski
Bezpieczeństwo	Opcja iskrobezpieczeństwa (UL TIA-4950), obudowa odporna na substancje dezynfekujące i odkażające, wytrzymałe złącze boczne odporne na korozję
Odporność	Mechaniczna zgodna z normą MIL-STD-810
Obsługa układu satelitów	GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO
Wi-Fi	Tak, 2,4/5,0 GHz, zgodność z protokołem bezpieczeństwa Wi-Fi WPA3
Bluetooth	Tak, 5.2
Jednoczesne połączenia	1 lub 2 akcesorium audio i do 4 urządzeń do transmisji danych
Zapowiedzi głosowe	Tak
Opóźnione wdzwonienie	Tak
Skanowanie priorytetowe	Tak
Aplikacja M-Radio Control	Tak
Programowanie bezprzewodowe	Tak
Bezprzewodowe zarządzanie baterią	Tak
Zdalny monitor	Tak
Przycisk wywołanie alarmowe	Tak
Wykrywanie braku aktywności (Lone Worker)	Tak

3. Mikrofonogłośniki przewodowe – 23 szt. wyposażone przede wszystkim w:
- gniazdo audio: Nexus i blokada 3,5 mm,
 - technologia – IMPRES,
 - typ mikrofonu: dookólny

Parametr	Wymagania techniczne
Kompatybilność	Z dedykowanym radiotelefonem podanym w zamówieniu
Gniazdo audio	Nexus i blokada 3,5 mm
Przewód	Tak
Odporność środowiskowa	Min. IP68
Bezpieczeństwo	Ocena iskrobezpieczeństwa: TIA4950 (UL)
Technologia	IMPRES
Mikrofon wiatroszczelny	Tak
Przycisk programowalny	Pomarańczowy przycisk awaryjny i programowalny
Funkcja Smart Audio	Tak

POZOSTAŁE WYMAGANIA:

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentami nie później niż **do dnia 19.12.2025 roku**.
2. Radiotelefony, mikrofonogłośniki oraz wyposażenie akcesoryjne muszą być fabrycznie nowe oraz pochodzić z legalnego kanału dystrybucyjnego na terenie Polski z datą produkcji nie starszą niż 12 miesięcy.
3. Wykonawca musi posiadać autoryzację producenta radiotelefonów i mikrofonogłośników w zakresie dostarczania oraz serwisowania urządzeń.
4. Radiotelefony wraz z akcesoriami zostaną objęte co najmniej 24 miesięczną gwarancją.
5. Urządzenia muszą być objęte wsparciem serwisowym i aktualizacyjnym.
6. Dostawa na koszt i ryzyko Wykonawcy, do siedziby Zamawiającego.
7. Wykonawca może dostarczyć sprzęt równoważny jedynie w przypadku wyraźnego dopuszczenia przez Zamawiającego (domyślnie niedopuszczone).
8. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzony podpisaniem przez wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu zdawczo-odbiorczego w formie elektronicznej.
9. Zamawiający zastrzega prawo do weryfikacji zgodności dostarczonego sprzętu z wymaganiami.
10. Płatność za przedmiot zamówienia nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę w terminie 14 dni po wykonaniu przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
11. Wszelkie pozostałe kwestie i szczegółowe postanowienia w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia regulować będzie umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.