Dofinansowane przez Unię Europejską

Załącznik nr 1 do Zaproszenia – Opis Przedmiotu Zamówienia
Konkurs Ofert Nr 9/2025

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **kompletnego urządzenia konwertera** (dalej: „Urządzenia") wraz z usługą szkolenia, niezbędnego dla realizacji projektu „SAT2Rescue"- Bezpieczne rozwiązanie oparte na SATCOM usprawniające działania służb ratowniczych oraz misji poszukiwawczo-ratowniczych (Secured SATCOM-based solution enhancing emergency services and search & rescue missions) , współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej („UE") reprezentowanej przez Agencję Unii Europejskiej ds. Programu Kosmicznego (European Union Agency for the Space Programme - organ delegowany przez Komisję Europejską) (Project 101180110 — SAT2Rescue — HORIZON-EUSPA-2023-SPACE, 4.10.2024 r.).

Projekt SAT2Rescue, w ramach którego Zamawiający będzie realizował Przedmiot Zamówienia ma za zadanie wprowadzić nowoczesne rozwiązanie dla służb ratowniczych oraz dla zastosowań telemedycznych w ramach pomocy humanitarnej, z wykorzystaniem infrastruktury i usług GOVSATCOM – inicjatywy Unii Europejskiej zapewniającej bezpieczną komunikację satelitarną dla rządów i organizacji.

Urządzenia niezbędne do realizacji ww. projektu to urządzenia o ściśle określonej specjalizacji, które muszą spełniać wszystkie wymagania techniczne określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

<u>Zakres Przedmiotu Zamówienia w ramach prowadzonego postępowania zakupowego:</u>

1. Dostawa jednego kompletnego urządzenia konwertera (dalej: „Urządzenie") w postaci dwóch jednostek wąskopasmowych o wielkości 1RU z wbudowanymi zasilaczami, które można ze sobą połączyć w topologii punkt-punkt i które będą ze sobą w pełni kompatybilne.

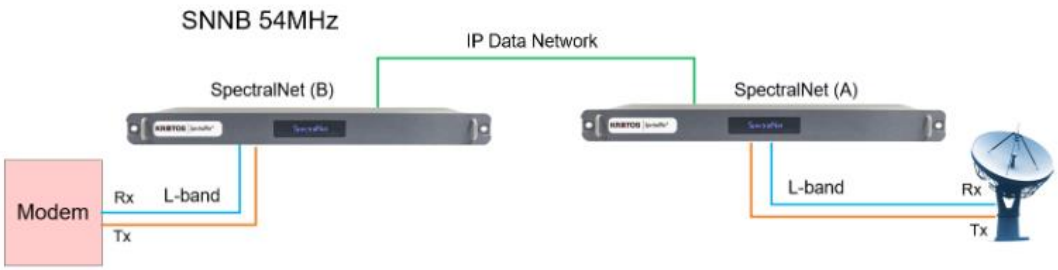
<u>Zaoferowane Urządzenia, o których mowa powyżej w pkt. 1 muszą spełniać wymagania opisane poniżej:</u>

1) Umożliwiać realizację dwukierunkowego połączenia typu punkt-punkt - pełny dupleks,
2) Zapewniać bezstratny transport od 1 MHz do 50 MHz (z krokiem 1 MHz) widma RF przez publiczną lub prywatną sieć IP z wiernym odtworzeniem widma RF przy użyciu standardu VITA 49 lub DIFI
3) Posiadać konfigurowalne opóźnienie transportu w czasie (w celu uwzględnienia opóźnienia sieciowego i jittera) w zakresie do 750 ms
4) Realizować próbkowanie (od 4 do 12 bitów na próbkę)
5) Pracować w paśmie RF od 950 MHz do 2150 MHz
6) Zakres wejściowy RF urządzenia: od -60 do 0 dBm
7) Zakres wyjściowy RF urządzenia: od -40 to -5 dBm

8) Zasilanie urządzenia: 100/240 VAC, 50/60 Hz
9) Wykonane w obudowie 1U dla szaf 19”,
10) Spełniać warunki środowiskowe: temperatura pracy od 0° do 50°C, wilgotność względna podczas pracy: od 0% do 90% bez kondensacji
11) Zapewnić średni czas między awariami (Mean Time Between Failure) urządzenia: 148 920 godzin (17 lat)
12) Zapewniać integralność danych poprzez korekcję błędów przesyłanych pakietów (PFEC - Packet Forward Error Correction)
13) Obsługiwać odniesienie czasu i częstotliwości dostarczane poprzez: IRIG-B, IRIG-DC, 1 PPS, 10 MHz
14) Transport danych poprzez UDP unicast lub multicast, port Ethernet 1 Gbps, złącze RJ45

2. Zapewnienie 12 miesięcznej gwarancji wraz z serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) zgodnie z wymaganiami opisanymi w pkt 6. poniżej dla Urządzeń.
3. Zdalne szkolenie z konfiguracji i obsługi Urządzeń świadczone przez producenta urządzeń, w wymiarze co najmniej 3 godzin dla grupy co najmniej 8 użytkowników
4. Zdalne wsparcie konfiguracji Urządzeń w wymiarze co najmniej 8 godzin, przeprowadzone przez producenta urządzeń, w ciągu 30 dni od dostawy Urządzeń.
5. Urządzeniem referencyjnym które spełnia wymagania zamawiającego jest model SpectralNet Narrowband.

Referencyjny model rozwiązania dla zamawianych Urządzeń:



Użytkownikiem końcowym Urządzeń będzie Zamawiający.

Ponadto Zamawiający wymaga, aby:

1. Urządzenia były fabrycznie nowe (w oryginalnych opakowaniach zawierających wszystkie fabrycznie zapakowane materiały).
2. Urządzenia zostały dostarczone wraz ze wszystkimi niezbędnymi materiałami potrzebnymi do instalacji i uruchomienia.

3. Urządzenia pochodziły z legalnego kanału dystrybucji.
4. Urządzenia były objęte gwarancją producenta oraz serwisem gwarancyjnym świadczonym przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta), która zostanie potwierdzona przez oryginalne karty gwarancyjne.
5. Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego powinien być zagwarantowany na co najmniej taki czas jaki został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia i ofercie Wykonawcy.
6. Serwis gwarancyjny na dostarczone Urządzenia, w ramach gwarancji, o której mowa powyżej, realizowany powinien być przez producenta (lub przez podmioty autoryzowane przez producenta) na następujących zasadach:

6.1. serwis powinien być dostępny w każdy dzień roboczy w tygodniu **(poniedziałek - piątek) w godzinach 8:00 – 16:00** i udzielany za pośrednictwem telefonu lub e-mail lub wskazanego przez Wykonawcę narzędzia IT/witryny internetowej Producenta Urządzenia.

7. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy Urządzenia przekaże Zamawiającemu kompletną dokumentację użytkownika dla Urządzenia w języku angielskim przygotowaną przez Producenta Urządzenia.
8. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy Urządzenia przekaże Zamawiającemu dostęp do systemu zgłoszeń Producenta Urządzenia potrzeb realizacji wsparcia technicznego, który będzie aktywny przez 12 miesięcy od dnia dostawy Urządzenia do Zamawiającego.
9. Producent Urządzenia przeprowadzi zdalne szkolenie z konfiguracji i obsługi Urządzenia, w wymiarze co najmniej 3 godzin dla grupy co najmniej 8 użytkowników wyznaczonych przez Zamawiającego.
10. Producent Urządzenia przeprowadzi zdalne wsparcie dla Zamawiającego w konfiguracji Urządzenia w wymiarze co najmniej 8 godzin, w ciągu 30 dni od dostawy Urządzenia.
11. Wykonawca przez okres trwania gwarancji i wsparcia dla Urządzenia, zapewni w jej ramach bezpłatny dostęp do aktualizacji oprogramowania Urządzenia.
12. Ponadto do zaoferowanego Urządzenia Wykonawca zobowiązuje się bezpłatnie dostarczyć Zamawiającemu wszystkie wymagane klucze licencyjne i aktywacyjne, aby Urządzenie miało aktywne wszelkie funkcjonalności udostępniane przez Producenta Urządzenia.
13. Zamawiający wymaga zapewnienia dla dostarczonego Systemu niewygasającej licencji na jego użytkowanie.
14. Przez licencję niewygasającą Zamawiający rozumie licencję udzieloną na czas nieoznaczony, co do której licencjodawca zrzeka się bezwarunkowo prawa jej wypowiedzenia oraz odstąpienia od niej.
15. W ramach udzielonej gwarancji dla zaoferowanego Urządzenia Zamawiającego będzie miał prawo do pobierania poprawek, aktualizacji i nowych wersji oprogramowania w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego Urządzenia.
16. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.

UWAGA!

- We wszystkich miejscach niniejszego Zaproszenia, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i

Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.
- Za równoważne Zamawiający uzna te rozwiązania, które oparte są na równoważnych ustaleniach, co do przedmiotu zamówienia i spełniać będą minimalne wymagania, które spełnia produkt opisany poprzez użycie przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.
- Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowany przez niego przedmiot dostawy spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

- Ciężar dowodowy w zakresie udowodnienia równoważności zaoferowanych rozwiązań z rozwiązaniami opisanymi poprzez wskazanie przykładowego znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, spoczywa na Wykonawcy, składającym ofertę równoważną.