



Dofinansowane przez
Unię Europejską

**Załącznik nr 1 do Zaproszenia – Opis Przedmiotu Zamówienia
Konkurs Ofert Nr 7/2025**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **urządzeń w postaci płytki elektronicznej i programatora niezbędnych 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.

Zakres Przedmiotu Zamówienia w ramach prowadzonego postępowania zakupowego:

1. Dostawa **urządzeń niezbędnych dla realizacji projektu „SAT2Rescue** wraz z wyposażeniem (dalej: „Urządzenie”), w skład którego wchodzi:

LP. 1 Płytkę elektroniczną wraz z niezbędnym wyposażeniem (przykładowe urządzenie, które spełnia wymagania Zamawiającego - EK-U1-ZCU670-V2-G) – 2 kpl.

Płytkę elektroniczną, stanowiącą przedmiot zamówienia powinna umożliwiać ocenę aplikacji wymagających radia wielopasmowego, wielostandardowego, wielomodowego, w tym aplikacji Milcom i Satcom.

Płytkę powinna być wyposażona we wszystkie typowe funkcje na poziomie płyty potrzebne do rozwoju projektu m. in.: pamięć DDR4, interfejsy sieciowe, port rozszerzeń FMC+, a także dostęp do interfejsu RFMC 2.0.

Powinna nadawać się do zastosowań bezprzewodowych: 5G massive-MIMO, makrokomórka wielomodowa, radio mmWave jako nadajnik-odbiornik IF, węzły małych komórek, zastosowania w lotnictwie i obronności, testach i pomiarach.

Płytkę powinna zostać dostarczona wraz z wyposażeniem zapewniającym jej pełną funkcjonalność w tym m.in.: filtry, kable, kartę MicroSD, przewody/adaptery, voucher, narzędzia ręczne.

Gwarancja Producenta.

LP. 2. Programator wraz z niezbędnym wyposażeniem (przykładowe urządzenie, które spełnia wymagania Zamawiającego - HW-SMARTLYNQ-G) – 1 kpl.



Dofinansowane przez
Unię Europejską

Programator stanowiący Przedmiot Zamówienia powinien umożliwiać szybkie programowanie FPGA i flash, debugowania sprzętu i oprogramowania oraz analizy wydajności.

Programator powinien zapewniać przepustowość do co najmniej 40 Mb/s, połączenie hosta Ethernet do zdalnego dostępu, połączenie hosta USB 2.0, szybsze debugowanie oprogramowania wbudowanego, obsługę debugowania z uwzględnieniem systemu Linux i hiperwizora, 8 GPIO do dodatkowych sygnałów debugowania. Programowanie urządzeń i debugowanie sprzętu, podstawowe debugowanie oprogramowania

Programator powinien zostać dostarczony wraz z wyposażeniem zapewniającym jego pełną funkcjonalność w tym - m.in. moduł kabla danych, adapter, kabel taśmowy, kabel USB, przewód swobodny GPIO, kabel Ethernet, zasilacz.

Gwarancja Producenta.

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.
5. Okres gwarancji powinien być zagwarantowany na co najmniej taki czas jaki został wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia i ofercie Wykonawcy.
6. Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy Urządzenia przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację użytkownika dla Urządzenia w języku polskim lub angielskim przygotowaną przez Producenta Urządzenia.
7. Wykonawca zobowiązuje się przekazać wszystkie niezbędne dokumenty konieczne do realizacji uprawnień gwarancyjnych oraz podać Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, a także później przy każdej zmianie tych danych, wszelkie dane niezbędne do skorzystania przez Zamawiającego z Gwarancji, takie jak: numery telefoniczne czy adresy e-mail, pod którymi przyjmowane będą zgłoszenia.
8. W przypadku jeżeli Wykonawca wraz z Urządzeniem dostarczy Zamawiającemu oprogramowanie, w ramach udzielonej gwarancji Zamawiający 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 oprogramowania.
9. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji jakości.



Dofinansowane przez
Unię Europejską

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.
- Jeśli Zamawiający wskazał marki lub nazwy handlowe określa to klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.
- 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.