

Załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu nr ZZ/487/009/D/2022

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu (tzw. kit) składającego się na system lokalizacji UWB-RTLS oraz zestawu deweloperskiego na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Specyfikacja zamówienia:

- Zestaw systemu lokalizacji UWB
 - Technologia lokalizacji – UWB (ultra-wideband)
 - Architektura lokalizacji – MBL (monitor-based localization)
 - Możliwość wyznaczania pozycji w trzech wymiarach
 - Precyzja pozycjonowania – nie gorsza niż 30 cm
 - Liczba dookólnych węzłów UWB – minimum 6
 - Liczba etykiet UWB – minimum 6 w tym minimum 3 przeznaczone dla personelu
 - Wsparcie dla standardu IEEE 802.15.4-2011
 - Węzły wyposażone w wewnętrzną antenę dookólną
 - Wsparcie dla komunikacji z wykorzystaniem sieci LAN
 - Wsparcie dla lokalizacji przy użyciu algorytmów TWR i TDoA
 - Możliwość łańcuchowego łączenia węzłów
 - Serwer lokalizacji (brama) – minimum 1
 - Dostępność otwartego API
 - Liczba uchwytów montażowych dla węzłów UWB – minimum 6
 - Niezbędne oprogramowanie
- Zestaw deweloperski systemu lokalizacji UWB
 - Technologia lokalizacji – UWB (ultra-wideband)
 - Precyzja pozycjonowania – nie gorsza niż 30 cm
 - Wsparcie dla standardu IEEE 802.15.4-2011
 - Etykiety deweloperskie – minimum 4
 - Węzły deweloperskie – minimum 5
 - Możliwość wyznaczania pozycji w trzech wymiarach
 - Niezbędne oprogramowanie
 - Wsparcie dla Arduino i Raspberry PI (odpowiednie biblioteki)
- Gwarancja: minimum 12 miesięcy.

Kod CPV 38112000-3 sekstansy, 38110000-9 przyrządy nawigacyjne.