

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

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

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.

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 38112000-3 sekstansy, 38110000-9 przyrządy nawigacyjne.

#### 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 węzłów UWB – minimum 5
- Liczba etykiet UWB – minimum 4 w tym minimum 2 przeznaczone dla personelu
- Zgodność ze standardem IEEE 802.15.4f
- Praca w standardzie LRP (Low-Rate Pulse)
- Węzły wyposażone w wewnętrzną antenę
- Wsparcie dla komunikacji z wykorzystaniem sieci LAN
- Wsparcie dla lokalizacji przy użyciu algorytmów AoA i TDoA
- Wsparcie dla PoE zgodnie ze standardem IEEE 802.3af
- Serwer lokalizacji (brama) – minimum 1
- Czas pracy etykiety na baterii – minimum 10 lat
- Dostępność otwartego API
- Niezbędne oprogramowanie do lokalizacji
- Certyfikaty: FCC oraz CE
- gwarancja minimalna 12 miesięcy.