

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

System RTLS WiFi do lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym - 1 zestaw Nadajniki – 10 szt.

System lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym - UWB Wi-Fi z 10 nadajnikami

Podstawowe dane techniczne:

- System RTLS WiFi UWB zgodny z UWB PHY 802.15.4a
- System powinien być skalowalny
- Możliwość lokalizacji obiektów z dokładnością co najmniej 20 cm
- Możliwość lokalizacji oraz śledzenia obiektów na obszarze 500m²

Wyposażenie systemu:

Nazwa elementu systemu	Opis/parametry	Ilość
Czujniki położenia (TAGI)	- Wskaźnik LED - Akcelerometr - Zasilanie bateryjne	8 szt.
Czujniki położenia (TAGI)	- Zintegrowane czujniki: akcelerometr, kompas, żyroskop, termometr - Zasilanie Li-ion 560 mAh - Praca w trybie TDoA - Interfejs mini-USB - Przycisk zasilania - Wskaźniki LED	2 szt.
Elementy lokalizujące (anten)	- Lokalizacja w czasie rzeczywistym na podstawie technologii UWB i TDoA - Zasięg UWB: 15-50m - Interfejs Ethernet 802.3 - Interfejs WiFi 802.11n - Zasilanie: PoE i USB - Powerbank USB w komplecie - Uchwyty montażowe - Licencja	5 szt.
Router	- Porty WAN 1x 10/100BaseTX (RJ45) - Porty LAN 4x 10/100BaseTX (RJ45) - Protokoły: RIPv1, RIPv2, DHCP Server, PPPoE, PPTP, L2TP, DHCP IGMP, DNS, NAT, SSL, PPTP, IPSec,	1 szt.
Komputery przenośne na potrzeby analityki oraz archiwizacji danych.	- Wielkość matrycy: 17" - 17.9" - Rozdzielczość (px): 1920 x 1080 - Procesor: minimum 4 rdzenie – 8 wątków, min 8MB Cache, taktowanie min. 2.30MHz - Wielkość pamięci RAM: 8 GB - Maksymalna wielkość pamięci RAM: 20 GB - Typ pamięci RAM: DDR4 - Częstotliwość taktowania pamięci (MHz): 2400 - Interfejs dysku: PCIe, SATA III - Złącza: HDMI, USB 3.0, RJ-45 - Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps - Multimedia: czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon - Sterowanie: klawiatura, touchpad, klawiatura podświetlana, klawiatura numeryczna	2 szt.

	- Pojemność dysku: 1250 GB - Typ dysku twardego: SSD + HDD - Rodzaj karty graficznej: Grafika dedykowana - Pamięć karty graficznej: 4 GB - System operacyjny: Win 10 - Dedykowana torba i myszka w zestawie	
Oprogramowanie dedykowane do systemu	- Wizualizacja ruchu w czasie rzeczywistym w 2D i 3D - Możliwość generacji wykresów typu SPAGETTI, heatmap - Łatwy dostęp do danych poprzez Open API - Narzędzie służące do szerokiej analizy zebranych danych	

Inne wymagania

- Montaż oraz uruchomienie systemu w miejscu wskazanym przez zamawiającego
- Przeprowadzenie szkolenia w siedzibie zamawiającego (1 dniowe dla 2 osób)
- Czas realizacji zamówienia – nie dłuższy niż 3 tygodnie.
- Gwarancja minimum 24 miesiące