

Dotyczy: Przetarg nieograniczony na dostawę aparatury badawczo-rozwojowej do pracowni E-produkcji Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie: 6 szt. robotów przemysłowych. Znak (numer referencyjny): ZP/WIMiM/26/V/2020/P.

Załącznik nr 6 SIWZ

OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Zadanie nr 6

AUTONOMICZNY ROBOT TRANSPORTOWY TYPU AGV- 1 SZT.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa autonomicznego robota transportowego typu AGV spełniającego następujące warunki:

1. Parametry podstawowe:
 - 1.1. Robot kołowy do zastosowań wewnątrz budynku;
 - 1.2. Minimalny udźwig: 100 kg;
 - 1.3. Maksymalne wymiary (długość x szerokość x wysokość): 900mm x 600mm x 400mm
 - 1.4. Maksymalna prędkość: minimum 1,2m/s;
 - 1.5. Promień zawracania: maksimum 600 mm;
 - 1.6. Maksymalna waga: 100 kg;
 - 1.7. Interfejs komunikacyjny: USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth;
 - 1.8. Zasilanie bateryjne umożliwiające pracę przez minimum 8h;
 - 1.9. Monitoring stanu baterii, prądu silników napędu, prędkości pojazdu;
 - 1.10. Wbudowany czujnik laserowy (ochrona wizualna 360°);
 - 1.11. Wbudowana kamera 3D (wykrywająca obiekty z przodu w zakresie wysokości nad podłogą minimum 60-1800 mm);
 - 1.12. Wbudowany komputer pokładowy;
 - 1.13. Wbudowany sensor IMU (inercyjna jednostka pomiarowa);
 - 1.14. Autonomiczne poruszanie się pomiędzy wyznaczonymi punktami obiektu z uwzględnieniem przeszkód terenowych.
2. Wyposażenie:
 - 2.1. Zdalne sterowanie robotem;
 - 2.2. Dedykowana przez producenta robota stacja ładująca.
3. Oprogramowanie:
 - 3.1. Kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego oprogramowaniami: Windows 10 lub Linux Ubuntu;
 - 3.2. Pakiet programistyczny pozwalający na implementację własnych aplikacji.
4. Pozostałe wymagania:
 - 4.1. Robot powinien posiadać oznakowanie CE.