

## Robot edukacyjny - specyfikacja

Interdyscyplinarny robot edukacyjny, który może być wykorzystywany podczas różnych lekcji na wielu etapach edukacji:

1. Co najmniej jeden robot edukacyjny - fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.
  - a. Wymagania dotyczące czujników i podzespołów: wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, czujnik światła, czujnik dźwięku, czujnik dotyku, głośnik; minimum dwie diody led RGB (wielokolorowe); silniki umożliwiające poruszanie się robota w dowolnym kierunku po płaszczyźnie;
  - b. Wymagania dotyczące konstrukcji: wytrzymała konstrukcja, zwarta i zamknięta obudowa, nie wymagająca montażu, bez modułowych elementów; certyfikat CE;
  - c. Wymagania funkcjonalne: możliwość programowania na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (język blokowy – Scratch, języki tekstowe – JavaScript i Python). Możliwość programowania bezpośrednio z tablicy interaktywnej.
  - d. Wyposażenie dodatkowe: kabel zasilający (złącze micro USB), instrukcja bezpieczeństwa w języku polskim, materiały edukacyjne w języku polskim (dołączone do zestawu lub dostępne online), dołączone scenariusze zajęć z robotami do pracy grupowej w języku polskim;
  - e. Wymagania eksploatacyjne: wbudowana bateria - akumulator pozwalający na przynajmniej 6h pracy, ładowanie przez port microUSB; komunikacja Bluetooth (wymagana wersja 4.0 lub nowsza); sterowanie zdalne za pomocą urządzenia mobilnego oraz komputera, aplikacja sterująca w języku polskim (zgodna z systemem operacyjnym Windows, MacOS, Android oraz iOS);
  - f. Gwarancja: minimum 24 m-ce, autoryzowany serwis realizowany w Polsce. SLA do 3 tygodni.