

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 4

Przedmiotem zamówienia jest zakup pomocy edukacyjnych w zakresie robotyki / programowania dla Szkoły Podstawowej Nr 23 w Płocku dla potrzeb realizacji projektu pn. „Z podstawówką w świat” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

Pomoce edukacyjne w zakresie robotyki / programowania będą wykorzystywane na zajęciach prowadzonych z uczniami szkoły podstawowej. Pomoce powinny spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane dzieciom w wieku szkolnym, posiadać wszelkie niezbędne certyfikaty. Pomoce zaproponowane przez Wykonawcę muszą być nowe, nieużywane. Zaproponowane produkty muszą być kompletne, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji bez dodatkowych zakupów.

Urządzenia zaproponowane przez Wykonawcę powinny być objęte co najmniej 2 letnią gwarancją

Lp	Pozycja z budżetu projektu	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Ilość	Miejsce przeznaczenia
1	Zad. 6 poz. 24	Zestaw do stworzenia robota edukacyjnego do nauki programowania. Zestaw będzie wykorzystywany na lekcjach w szkole podstawowej. W skład zestawu powinien wchodzić: 1) Robot edukacyjny: Robot powinien współpracować z komputerami stacjonarnymi i laptopami. Komunikacja co najmniej 2.4G i USB. Programowanie urządzenia powinno być możliwe w graficznych środowiskach opartych na co najmniej Scratch. Robot powinien posiadać co najmniej: czujnik odległości, czujnik linii, adapter do sieci bezprzewodowej 2,4 G. Robot powinien umożliwiać jego rozbudowę o co najmniej: wyświetlacz LED, czujnik światła i czujnik dźwięku. Robot powinien posiadać obudowaną płytkę główną / sterownik co powinno zwiększyć bezpieczeństwo urządzenia. Robot powinien być wyposażony w co najmniej pilot do zdalnego sterowania, kabel USB Gwarancja na urządzenie co najmniej 2 lata.	zestaw	5	SP 23

		2) akumulatory o pojemności minimalnej 1900 mAh (4szt) 3) Mata edukacyjna do nauki programowania, która będzie wykorzystana przy użyciu robotów opisanych w pkt. 1. Poziom zaawansowany. Wymiary minimalne maty: 200x150 cm. Mata powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, zmywalna. Elementy graficzne powinny zawierać co najmniej: labirynt, siatkę 4) zestaw elementów mechanicznych i elektronicznych rozszerzających robota edukacyjnego opisanego w pkt 1. Dodatkowe elementy powinny umożliwić stworzenie dodatkowych modeli / konstrukcji robota. -Zestaw powinien zawierać co najmniej czujniki światła, czujnik dźwięku, kabel połączeniowy, klucz. 5) zestaw konstrukcyjny do nauki podstaw elektroniki i programowania pozwalający na rozszerzenie robota edukacyjnego. Zestaw powinien zawierać co najmniej 12 czujników i modułów elektronicznych oraz sterownik. Poszczególne czujniki i moduły powinny być podłączane do sterownika za pomocą przewodów ze złączami RJ25. Zestaw powinien być kompatybilny z systemem robota edukacyjnego. Ponadto w skład zestawu powinna wchodzić ładowarka pozwalająca na ładowanie co najmniej 4 akumulatorów.			
--	--	---	--	--	--