

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ IV

Przedmiotem zamówienia jest zakup pomocy edukacyjnych w zakresie robotyki / programowania dla Szkoły Podstawowej Nr 13 w Płocku dla potrzeb realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn. „Z podstawówką w świat” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

Pomoce w zakresie robotyki 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, licencje bezterminowe 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. 11	Robot edukacyjny do nauki programowania. Robot będzie wykorzystywany na lekcjach w szkole podstawowej. Roboty powinny 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. Do urządzenia powinny być załączone scenariusze lekcji w języku polskim pozwalające na prowadzenie lekcji w szkole podstawowej lub Wykonawca powinien umożliwić bezpłatnie dostęp do ww. scenariuszy. Robot powinien być wyposażony w co najmniej pilot do zdalnego sterowania oraz kabel USB. Gwarancja na urządzenie co najmniej 2 lata.	szt	6	SP 13
2	Zad. 6 poz. 11	Element uzupełniający do robota edukacyjnego opisanego w poz. 1 niniejszej tabeli. Urządzenie powinno spełniać funkcję graficznego wyświetlacza, za pomocą którego odpowiednio zaprogramowany robot powinien pokazać m.in.	szt	6	SP 13

		minę (np. uśmiech) lub zaprezentować dowolny rodzaj danych. Podstawą działania urządzenia powinny być diody LED. W zestawie powinny znajdować się elementy niezbędne do połączenia uzupełniającego elementu z robotem.			
3	Zad. 6 poz. 11	Komplet akumulatorów o pojemności min. 1900 mAh kompatybilne z robotem edukacyjnym opisanym w poz. 1 tabeli, umożliwiające ładowanie 6 szt robotów (4 szt x 6).	komplet	1	SP 13
4	Zad. 6 poz. 11	Ładowarka pozwalająca na ładowanie wszystkich akumulatorów do 1 robota (4 szt), kompatybilna z robotem edukacyjnym opisanym w poz. 1 tabeli.	szt	1	SP 13
5	Zad. 6 poz. 11	Mata edukacyjna do nauki programowania, która będzie mogła zostać wykorzystana przy użyciu robotów opisanych w niniejszej tabeli w poz. 1 (mata o podstawowym poziomie trudności). Wymiary minimalne maty: 200x150 cm. Mata powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, zmywalna. Elementy graficzne powinny zawierać co najmniej: tor do line-followera, siatkę.	szt	1	SP 13
6	Zad. 6 poz. 11	Pamięć przenośna - Pendrive co najmniej 16 GB	Szt.	12	SP 13