

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ VII

Przedmiotem zamówienia jest zakup pomocy edukacyjnych w zakresie robotyki / programowania dla Szkoły Podstawowej Nr 22 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 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. 21	Zestaw konstrukcyjny robota spełniający funkcję wprowadzenia do zajęć robotyki w szkole podstawowej dla dzieci na etapie edukacji wczesnoszkolnej i na dalszym etapie edukacji. Liczba części w zestawie - co najmniej 280 elementów. Zestaw powinien składać się z: - części konstrukcyjnych (elementy modułowe, koła zębate, koła, zębatki, belki konstrukcyjne, elementy łączące itp..), - części elektronicznych (sterownik robota, silnik elektryczny, czujnik ruchu / odległości, czujnik wychylenia itp.). Do zestawu powinien być dołączone dedykowane oprogramowanie, Zestaw powinien posiadać lub umożliwiać dostęp do aplikacji dla uczniów i dla nauczycieli m.in. ze scenariuszami zajęć, instrukcje/ podręczniki w języku polskim, scenariusze zajęć opisy zadań ćwiczenia i inne materiały pomocnicze. Zestaw powinien znajdować się w pudełku / skrzyni do przechowywania. W cenę zestawu powinna być wliczona licencja bezterminowa. Gwarancja na urządzenie co najmniej 2 lata.	zestaw	8	SP 22
2	Zad. 6 poz. 21	Tablet wykorzystywany co najmniej do urządzenia opisanego w poz. 1 niniejszej tabeli. Minimalne parametry urządzenia: urządzenie wyposażone w system Android min. 6.0, procesor min. 4 rdzeniowy, pamięć wbudowana min. 16 GB, pamięć RAM min. 2 GB, przekątna ekranu min. 9 cali, karta Wifi 802.11a/b/g/n, Bluetooth co najmniej 4.2, ładowarka sieciowa.	szt	8	SP 22

		Gwarancja na urządzenie co najmniej 2 lata.			
3.	Zad. 6 poz. 21	Zestaw do projektowania i budowy robota w wersji edukacyjnej, wykorzystywany w szkole podstawowej dla uczniów w wieku 10+. Zestaw składający się co najmniej z: kostki / sterownika do programowania robota, interaktywnych serwowmotorów / silników, wbudowane lub odrębne czujniki obrotu, czujnik odległości, czujnik światła, żyroskop, czujniki dotyku, kable połączeniowe, min. 500 elementów / klocków pozwalających na budowę różnych modeli robotów. W zestawie powinien znajdować się akumulator pozwalający na ładowanie robota. Zestaw powinien zawierać instrukcję oraz oprogramowanie dedykowane do urządzenia (lub umożliwiać bezpłatne pobranie oprogramowania). Zestaw powinien znajdować się w pudełku / skrzyni do przechowywania Gwarancja na urządzenie co najmniej 2 lata.	zestaw	8	SP 22