

Załącznik Nr 1.3

Część III

Pomoce dydaktyczne do zajęć z programowania

Miejsce dostawy: **Szkoła Podstawowa Nr 5 ul. Polna 36, 09-500 Gostynin**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Dostawę pomocy dydaktycznych i sprzętu niezbędnego do realizacji celów projektu pn.: „Przyszłość zaczyna się dziś” realizowanego przez Szkołę Podstawową nr 1 im. Armii Krajowej, Szkołę Podstawową nr 3 im. Obrońców Westerplatte oraz Szkołę Podstawową nr 5 im. Księcia Mazowieckiego Siemowita IV w Gostyninie współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020, Oś Priorytetowa X Edukacja dla rozwoju regionu, Działanie 10.1 Kształcenie i rozwój dzieci i młodzieży, Poddziałanie 10.1.1 Edukacja ogólna.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę na wszystkie pozycje danej części, brak jakiegokolwiek pozycji skutkować będzie odrzuceniem oferty.

1. Oferowane wyposażenie skierowane jest dla uczniów uczęszczających do ww. szkoły. Wyposażenie powinno spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa, być dedykowane młodzieży w wieku szkolnym.
2. Dostarczone pomoce dydaktyczne i wyposażenie pracowni szkolnych muszą być nowe, nieużywane, dopuszczone do obrotu i stosowania w krajach UE, posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych.
3. Na oferowane wyposażenie Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji z zastrzeżeniem pozycji, na które termin gwarancji został określony w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
4. Ilekroć mowa w opisie przedmiotu zamówienia o parametrach Zamawiający rozumie przez to parametry minimalne (ewentualnie we wskazanych przypadkach maksymalne parametry) wymagane przez Zamawiającego.

Lp.	Nazwa	Opis - parametry	Liczba sztuk/zestawów	Nazwa/model	Cena jednostkowa brutto za sztukę/zestaw	Cena brutto łączna (4x5)
1	2	3	4	5	6	7
1	Naprowadzający nadajnik		14			
	Naprowadzający nadajnik podczerwieni, zasilany na baterie posiadający co najmniej poniższe parametry: - zakres: do 2 m, - przycisk nawigacyjny - przełącznik ON/OFF - 4 niezależne kanały					
2	Zestaw klocków		7			
	Zestaw klocków edukacyjnych, w skład której wchodzi co najmniej: - komputer sterujący; - min. trzy interaktywne serwomotory; - min. 541 klocków do budowy robotów; - dedykowany akumulator; - ładowarka; - instrukcja opisująca budowę robota; - dostępna aplikacja lub oprogramowanie do kontrolowania robota;					

	<ul style="list-style-type: none"> - Łączność: Bluetooth - Zestaw przeznaczony dla dzieci od 10 roku życia; 				
	Klocki edukacyjne				
3	<p>Zestaw klocków przeznaczony do nauki prostego programowania sprzętów elektronicznych.</p> <p>Klocki umożliwiają zbudowanie kilku różnych modeli nadając im kształty przedmiotów bądź zwierząt, które poruszają się w dowolnym kierunku. Model porusza się na gąsienicach, posiada oczy oraz potrafi przenosić różnego rodzaju przedmioty. Wbudowany, inteligentny czujnik, pozwala na wyczuwanie odległości.</p> <p>Każdą funkcję robota można samodzielnie zaprogramować poprzez uruchomienie darmowej aplikacji działającej zintegrowanej z proponowanym tabletem lub smartfonem. Zestaw powinien zawierać min. 190 klocków oraz min. 2 silniki.</p>	13			
	Laptop				
4	<p>Komputer przenośny typu notebook wraz z oprogramowaniem o co najmniej poniższych parametrach:</p> <p>Liczba rdzeni 4 Liczba wątków 8 Bazowa częstotliwość taktowania 1,60 GHz Częstotliwość taktowania turbo 3,90 GHz Odblokowany mnożnik Nie Pamięć podręczna L3 6 MB Architektura 64 bit TDP 15 W PassMark CPU min. 8000</p> <ul style="list-style-type: none"> - liczba rdzeni – 4; - przekątna ekranu [cal] 15.6; - rozdzielczość ekranu 1920 x 1080; - ekran dotykowy-Nie; - typ matrycy- Matowa; - pamięć RAM [GB] 8; - dysk SSD [GB] 256; - karta graficzna – minimum: <p>Częstotliwość podstawowa układu graficznego 300 MHz Technologia – 14 nm Typ pamięci – DDR3/DDR4 DirectX – 12 Obsługa OpenGL 4.5 PassMark min.1000</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączność bezprzewodowa- bluetooth, WiFi; - liczba złączy USB 3.0 min 2; - liczba złączy USB 2.0 min 1; - system operacyjny: Windows 10 Pro lub równoważny * - <u>gwarancja min 24 miesiące.</u> 	13			
	Gogle				
5	<p><u>Gogle muszą być kompatybilne ze smartfonami które opisane są w pozycji 7 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.</u></p> <p>Minimalne parametry gogli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pole widzenia: min 101° 	16			

	<ul style="list-style-type: none"> - Łączność z urządzeniem: bluetooth, mikrobus i kabel usb - Waga (g): min. 345 - kompatybilne również ze smartfonami o wymiarach: wysokość 161,9 mm, szerokość: 76,8 mm, grubość: 8,8 mm. - Zestaw z kontrolerem <p>Sensory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Akcelerometr - Czujnik zbliżeniowy - Żyroskop <p>Dodatkowe informacje: panel dotykowy <u>gwarancja: min. 24 miesiące.</u></p>				
	Tablet				
6	<p>Tablet o co najmniej poniższych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor 8-rdzeniowy; - pojemność- min 32 GB; - pamięć RAM min 2 GB; - przekątna ekranu min 10cala; - rozdzielczość ekranu min 1920 x 1200 pikseli; - typ matrycy IPS lub TFT; - funkcje ekranu Multi-touch; - czytnik kart pamięci; - złącze USB; - pojemność baterii min 5100 mAh; - <u>gwarancja 24 miesiące.</u> 	18			
	Smartfon				
7	<p>Urządzenie spełniające, co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przekątna ekranu [cal] 5,1 - Rozdzielczość ekranu: 2560x1440 - Pamięć RAM: 4 GB - Pamięć wbudowana [GB] – 32 - Liczba rdzeni Procesora: 8 - Czytnik kart pamięci: Tak - WiFi: Tak - Bluetooth: Tak - Rozdzielczość aparatu tylnego: min. 12 Mpix - Rozdzielczość aparatu przedniego: min. 5 Mpix - bateria litowo-jonowa - pojemność akumulatora: 3000 mAh - System nawigacyjny: A-GPS, GLONASS - Akcesoria: Ładowarka, kabel usb. <p>Gwarancja: min. 24 miesiące.</p> <p>Smartfon musi być kompatybilny z goglami z pozycji nr 5 oraz musi umożliwiać ściąganie darmowych aplikacji ze sklepu z darmowymi aplikacjami.</p>	16			
	Dron				
8	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prędkość maksymalna: 33 km/h - Wbudowany GPS: tak - Przewidywany czas lotu: 19 min - Możliwość podglądu na żywo - Rodzaj akumulatora: dedykowany litowo- 	3			

	<p>polimerowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność akumulatora: 1800 mAh - Zasięg: do 400 m - Czytnik kart pamięci: Tak - Silniki: 4 bezszczotkowe - Kamera: Tak - Rozdzielczość video: 1920 x 1080 - Rozdzielczość zdjęć: 1920 x 1080 - Czujniki: Akcelerometr, żyroskop <p>Sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilot zdalnego sterowania, dedykowana aplikacja - Sterowanie za pomocą smartfona <p>Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkcja „Powrót do domu”, „Auto-ładowanie”, regulacja nachylenia kamery <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ładowarka - narzędzia do montażu śmigieł - śrubki montażowe - 2 płozy podwozia - pilot zdalnego sterowania - śrubokręt <p>Minimalne parametry fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilizator: 6-osiowy - Waga: do 400 gram - Konstrukcja: tworzywo sztuczne - <p><u>Gwarancja: 24 miesiące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - W zestawie instrukcja i karta gwarancyjna. 				
	Interaktywny monitor dotykowy				
9	<p>Urządzenie spełniające co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - typ monitora- interaktywny; - przekątna- 65 cali; - czas reakcji plamki- 2-8 ms; - rozdzielczość - 3840 x 2160, 4K; - głośniki- 2szt; - jasność matrycy min 300 cd/m² ; - kąt widzenia - 178 °; - porty wejściowe: USB, USB 3.0, HDMI, AUDIO - uchwyt ścienny w zestawie; - gwarancja min 60 miesięcy 	1			
	Klocki konstrukcyjne				
10	<p>Edukacyjny zestaw pomagający w rozwijaniu umiejętności w zakresie programowania umożliwiający złożenie jednego z min 16 różnych proponowanych modeli.</p> <p>Zestaw zawierający min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silnik - czujnik ruchu - czujnik wychylenia - 280 klocków - tackę do przechowywania elementów (z przegródkami) - oprogramowanie z instrukcjami budowy min 16 projektów . 	1			
	Radioodtwarzacz				
11	<p>Urządzenie posiadające co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - standardy odtwarzania- MP3, CD-R/RW; 	2			



	<ul style="list-style-type: none"> - liczba stacji radiowych do zaprogramowania min 20; - dźwięk – stereo; - typ głośników: szerokopasmowe; - wyświetlacz; - port USB; - waga max 2kg; - zasilanie- baterie/sieć; - <u>gwarancja min 24 miesiące</u> 			
	<p>Projektor</p> <p>Urządzenie posiadające co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jasność: min 2000 lumenów; - rozdzielczość podstawowa: 800 x 480; - rozdzielczość maksymalna 1920 x 1080; - żywotność: min 50000 godzin; - zoom cyfrowy; - rozdzielczość Full HD; - pilot w zestawie; - <u>gwarancja min 24 miesiące.</u> 			
12	<p>Urządzenie spełniające co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - druk w kolorze, - pamięć min-128 MB, - rozdzielczość w czerni [dpi]- min 1200x1200 - szybkość druku w czerni str/minute - min 11 - typ skanera-CIS; - rozdzielczość optyczna scanera [dpi] 1200 x 2400 - Wi-Fi; - złącze USB - wbudowane pojemnikami do napełniania tuszu. - <u>gwarancja min. 24 miesiące.</u> 	1		
Łącznie brutto				

* Równoważność parametrów dla systemu operacyjnego Windows 10 Professional opisana została w Opisie przedmiotu zamówienia

.....
Podpis Wykonawcy