

Część I

Załącznik Nr 1.1

Pomoce dydaktyczne do zajęć z programowania

Miejsce przeznaczenia: **Szkoła Podstawowa Nr 1 ul. Ozdowskiego 2, 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 wymagania 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 (4x6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Zestaw interaktywny+ tablica + projektor Zestaw interaktywny: tablica + projektor z uchwytem Minimalne parametry tablicy: <ul style="list-style-type: none"> - powierzchnia magnetyczna odporna na uszkodzenia, - rozmiar powierzchni aktywnej: 82 cala, - rozmiar powierzchni roboczej: 78 cala, - format obrazu 4:3, - technologia dotykowa pozycjonowania podczerwieni, - 10-punktowy dotyk, obsługa gestów - obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, - półka na pisaki, - oprogramowanie w pełni współpracujące z tablicą. Minimalne parametry projektora: <ul style="list-style-type: none"> - ultra-krótka ogniskowa – obraz 79 cala z odległości 50 cm, - żywotność lampy: 7 000 – 10 000 godzin, 		2			

	- jasność: 3000-3500 ANSI Lumenów. Zestaw powinien zawierać uchwyt do Projektora. Gwarancja: minimum 60 miesięcy.				
2	Interaktywny monitor dotykowy	1			
	Interaktywny monitor dotykowy minimalne parametry: Przekątna 65" Rozdzielczość panelu 4K 3840 x 2160 Kąt widzenia 178° Jasność matrycy: minimum 300cd/m2 Wbudowane głośniki 2szt. Porty wejściowe: USB, USB 3.0, HDMI, AUDIO Zawiera uchwyt montażowy ścienny Czas reakcji plamki: 2- 8 ms Gwarancja 60 miesięcy				
3	Kopiarka	1			
	Urządzenie wielofunkcyjne o minimalnych parametrach: DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA o minimalnych parametrach: -Format druku: A3,A4 -Minimalne drukowanie w czerni: A4 30 tr/min A3 15 str/min -Minimalne drukowanie w kolorze: A4 30 str/min A3 15 str/min -Rozdzielczość druku czerni: 1200 x 1200 lub 1200 x 2400dpi -Rozdzielczość druku kolor: 1200 x 1200 lub 1200 x 2400dpi -Pojemność podajnika głównego: min 500 arkuszy - Maksymalna pojemność podajników: minimum 1650 arkuszy Gwarancja minimum 24 miesiące				
4	Tablet	18			
	Tablet o minimalnych parametrach: -procesor 8-rdzeniowy, -pojemność- min 32 GB -pamięć RAM min 2 GB -przekątna ekranu min 10cal -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 Gwarancja minimum 24 miesiące				
5	Laptop	3			
	Komputer przenośny typu notebook o minimalnych następujących parametrach: Procesor minimum 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				

	<p>Architektura 64 bit TDP 15 W PassMark CPU min. 8000 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: Częstotliwość podstawowa układu graficznego 300 MHz Technologia – 14 nm Typ pamięci – DDR3/DDR4 DirectX – 12 Obsługa OpenGL 4.5 PassMark min.1000 Łączność bezprzewodowa- bluetooth, WiFi system operacyjny: Windows 10 lub równoważny * Liczba złączy USB 3.0 min 2 Liczba złączy USB 2.0 min 1 Gwarancja min 24 miesiące</p>				
	<p>Zestaw klocków edukacyjnych</p>				
6	<p>Zestaw klocków edukacyjnych, wersja edukacyjna 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. -łączność: Bluetooth Zestaw przeznaczony dla dzieci od 10 roku życia.</p>	6			
	<p>Drukarka</p>				
7	<p>Urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner o minimalnych poniższych parametrach - technologia druku atramentowa, kolorowa -format: A3 -automatyczny druk dwustronny -wbudowany fax - minimalna szybkość drukowania w czerni 22 str/min - minimalna szybkość drukowania w kolorze 20 str/min -Rozdzielczość druku w czerni [dpi] 4800 x 1200 lub 4800 x 2400 -Rozdzielczość druku w kolorze [dpi] 4800 x 1200 lub 4800 x 2400 Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>	1			
	<p>Kodujmata + zestaw 500 elementów</p>				
8	<p>Zestaw idealny dla wszystkich, którzy rozpoczynają swoją przygodę z kodowaniem. KodujMata to planszo-dywanik edukacyjny o wymiarach minimum 150 x 150 maksimum 180 x 180 zawierający minimum 500 elementów.</p>	1			

9	Strzałki laminowane (zestaw 30szt.)	1			
	Pomoc dydaktyczna do nauki programowania Zestaw min. 30 wydrukowanych i laminowanych kartoników o wymiarach min. 13 x 13: (minimum 27 strzałek, minimum 3 kartoniki START oraz minimum 3 kartoniki META) lub zestaw 35 dwustronnych krążków (działania matematyczne, figury geometryczne, podnieś, upuść, pętla).				
10	Zestaw robotów edukacyjnych	3			
	Zestaw min. 2 robotów edukacyjnych do nauki i zabawy. Roboty mają charakter edukacyjny, ponieważ poprzez zabawę z robotem dzieci wchodzą w świat programowania. Kategoria wiekowa : 5 lat + Zestaw robotów edukacyjnych, który powinien zawierać: -cymbałki -spychacz -uchwyt do holowania -uszy i ogon królika -łączniczki do klocków Robotami kieruje się za pomocą intuicyjnych, graficznych aplikacji, które dziecko z łatwością obsłuży z tableta lub smartfona Gwarancja minimum 12 miesięcy				
11	Drony	4			
	Minimalne parametry techniczne: - Prędkość maksymalna: 33 km/h - Wbudowany GPS: tak - Przewidywany czas lotu: 19 min - Możliwość podglądu na żywo - Rodzaj akumulatora: dedykowany litowo-polimerowy - 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 Sterowanie: - Pilot zdalnego sterowania, dedykowana aplikacja - Sterowanie za pomocą smartfona Funkcje dodatkowe: - Funkcja „Powrót do domu”, „Auto-ładowanie”, regulacja nachylenia kamery Wyposażenie: - ładowarka - narzędzia do montażu śmigieł - śrubki montażowe - 2 płozy podwozia - pilot zdalnego sterowania - śrubokręt Minimalne parametry fizyczne: - Stabilizator: 6-osiowy - Waga: do 400 gram - Konstrukcja: tworzywo sztuczne				

	-- W zestawie instrukcja i karta gwarancyjna. Gwarancja: 24 miesiące				
12	Gogle	21			
	<p>Gogle muszą być kompatybilne ze smartfonami opisanymi w pozycji 13. Minimalne parametry gogli: - Pole widzenia: min 101° - 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 Sensory: Akcelerometr; Czujnik zbliżeniowy Żyroskop Dodatkowe informacje: panel dotykowy Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>				
13	Smartfony	14			
	<p>Urządzenie spełniające, co najmniej poniższe parametry: - 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. Gwarancja: min. 24 miesiące. Smartfon musi być kompatybilny z goglami z pozycji nr 12 oraz musi umożliwiać ściąganie darmowych aplikacji ze sklepu z darmowymi aplikacjami.</p>				
14	Odtwarzacz płyt CD	1			
	<p>Standardy odtwarzania co najmniej: -Standardy odtwarzania- MP3, CD-R/RW -Liczba stacji radiowych do zaprogramowania min 20; -Dźwięk stereo -Typ głośników: Szerokopasmowe -Wyświetlacz ; -Port USB; -Waga max 2kg -Zasilanie Baterie/sieć -Gwarancja minimum 24 miesiące</p>				
Łącznie brutto					

.....
Podpis Wykonawcy