

Część X

Załącznik Nr 1.10

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 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. **Ilekoć mowa w opisie przedmiotu zamówienia o parametrach Zamawiający rozumie przez to parametry minimalne (ewentualnie we wskazanych przypadkach maksymalne parametry) wymagane przez Zamawiającego.**

*** Równoważność zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SIWZ)**

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 Tablica interaktywna o co najmniej poniższych parametry: -przekątna robocza 77 ‘ -79’ -format obrazu 4:3 Projektor parametry: -krótkoogniskowy -jasność 2 500 – 3 300 ANSI Im -żywność lampy 7000 – 8000 h Zestaw powinien zawierać uchwyt do projektora. <u>Gwarancja minimum 60 miesięcy</u>	2			

2	Interaktywny monitor dotykowy	<p>Interaktywny monitor dotykowy</p> <p>minimalne parametry: Przekątna 65" Rozdzielczość panelu 4K 3840 x 2160 Kąt widzenia 178° Jasność matrycy: 300- 350cd/m2 Wbudowane głośniki 2x 10 W – 15W Porty wejściowe: USB, USB 3.0, HDMI, AUDIO Zawiera uchwyt montażowy ścienny <u>Gwarancja 60 miesiące</u></p>	1			
3	Kopiarka	<p>Duża kopiarka z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania.</p> <p>Minimalne Drukowanie: Rozdzielczość: 1200 x 1200 Automatyczny druk dwustronny Prędkość druku min: 25 str/min</p> <p>Minimalne Kopiowanie: Rozdzielczość: 600 x 600 Automatyczny druk dwustronny Prędkość min 25 str/min Wysokość drukarki minimum 55 cm Głębokość min 53 cm</p>	1			
4	Tablet	<p>Tablet o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 <p><u>Gwarancja minimum 24 miesiące</u></p>	18			
5	Laptop	<p>Komputer przenośny typu notebook o minimalnych następujących parametrach:</p> <p>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 Architektura 64 bit TDP 15 W PassMark CPU min. 8000 Przekątna ekranu [cal] 15.6 Rozdzielczość ekranu 1920 x</p>	3			

		<p>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 łącność 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>				
6	Zestaw klocków edukacyjnych	<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. -łącność: Bluetooth Zestaw przeznaczony dla dzieci od 10 roku życia.</p>	6			
7	Drukarka	<p>Urządzenie wielofunkcyjne: kopiarka, drukarka, skaner o minimalnych poniższych parametrach - format: A3 -drukowanie w kolorze -szybkość drukowania 20 – 23 str/min -szybkość kopiowania od 9 – 23 str/min</p>	1			
8	Kodujmata + zestaw 500 elementów	<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.)	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).	1			
10	Zestaw robotów edukacyjnych	Zestaw min. 2 robotów edukacyjnych. Roboty mają charakter edukacyjny, ponieważ poprzez zabawę z robotem dzieci wchodzi w świat programowania. Roboty będą doskonałym narzędziem do nauki programowania, logicznego myślenia a także do rozwijania kreatywności dzieci. To połączenie nauki i zabawy! Robotami kieruje się/koduje je za pomocą intuicyjnych aplikacji, które dziecko z łatwością obsłuży z tableta lub smartfona. Zawiera akumulator Kategoria wiekowa : 5 lat +	3			
11	Drony	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	4			

		<ul style="list-style-type: none"> - 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 - <u>Gwarancja: 24 miesiące</u> - W zestawie instrukcja i karta gwarancyjna. 			
12	Gogle	<p>Gogle muszą być kompatybilne ze smartfonami, które opisane są w pozycji 13 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pole widzenia: min 101° - Łączność z urządzeniem: bluetooth, mikrobus i kabel usb - Waga (g): min.345 - Zestaw z kontrolerem <p>Sensory: Akcelerometr Czujnik zbliżeniowy Żyroskop</p> <p>Dodatkowe informacje panel dotykowy</p> <p><u>Gwarancja minimum 24 miesiące</u></p>	21		
13	Smartfony	<p>Urządzenie spełniające co najmniej poniższe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Przekątna ekranu [cal] 6,15-6,4 -Liczba kolorów ekranu min 16 mln -Pamięć RAM-4 GB -Pamięć wbudowana [GB] -128 -Czytnik kart pamięci Tak -Wersja systemu operacyjnego-minimum: <p>Inteligentne zarządzanie energią - adaptacyjna jasność oraz adaptacyjna bateria</p> <p>Funkcja akcje w aplikacjach</p> <p>Nawigacja gestami</p> <p>Dostęp do danych bez otwierania aplikacji</p> <p>Funkcje umożliwiające monitorowanie i zarządzanie czasem spędzonym na korzystaniu z poszczególnych aplikacji</p> <p>Rozszerzona obsługa aparatów</p> <p>Obsługa ekranów o formacie 18:9 (lub podobnym)</p> <p>Obsługa wielu użytkowników na jednym telefonie</p> <p>Bluetooth obsługa połączeń z pięcioma urządzeniami</p> <p>Obsługa materiału w formacie HDR</p>	14		

		<p>Obsługa formatu HEIF Wyświetlanie zdarzeń z kalendarza i pogody na zablokowanym ekranie</p> <ul style="list-style-type: none"> -Standard Wi-Fi- 802.11 a/b/g/n/ac -Bluetooth - Tak -Rozdzielczość aparatu tylnego min 25 Mpix -Pojemność akumulatora [mAh] min 3340 -System nawigacyjny GPS, A-GPS, GLONASS -Dual SIM <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>				
14	Odtwarzacz płyt CD	<p>Standardy odtwarzania co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 	1			
Łącznie brutto						

.....

Podpis Wykonawcy