

Rybnik, dnia 30 listopada 2021

### Zapytanie ofertowe 4/2021

dotyczy: zakupu i dostawy pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku

#### I. ZAMAWIAJĄCY

Miasto Rybnik – Szkoła Podstawowa nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku  
ul. Karola Miarki 74  
44-203 Rybnik  
Adres e-mail: sp4ryb\_dyr@onet.pl  
Telefon: 32 4223538

#### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest „zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratoria Przyszłości dla Szkoły Podstawowej nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku z podziałem na zadania:
  - 1) Zadanie 1- wyposażenie podstawowe
  - 2) Zadanie 2- robotyka
  - 3) Zadanie 3 – narzędzia
2. Rodzaj zamówienia: dostawa.
3. Kod CPV:
  - 38651100-4 aparaty fotograficzne i kamery
  - 30232100-5 drukarki
  - 30213100-6 komputery przenośne
  - 32340000-8 mikrofony i głośniki
  - 34500000-1 urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
  - 39162100-6 pomoce dydaktyczne
  - 31700000-3 urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne
  - 39162110-9 sprzęt dydaktyczny
  - 48000000-8 pakiety oprogramowania
  - 44510000-8 narzędzia
  - 43810000-4 urządzenia do obróbki drewna
  - 42661000-7 urządzenia do lutowania na miękko i na twardo
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium Przyszłości z podziałem na **zadania: zadanie 1 - wyposażenie podstawowe, zadanie 2- robotyka i zadanie 3 – narzędzia** dla Szkoły Podstawowej nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku zgodnie z poniższym zestawieniem i załącznikami do niniejszego zapytania określającymi minimalne wymagania.

**Zadanie 1 - Wyposażenie podstawowe**

Lp	Produkt	Opis/minimalne parametry	Jednostka	Ilość
1	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia: FDM</li> <li>• Pole robocze: 200 x 200 x 180 mm,</li> <li>• Obudowa drukarki: zabudowane lub wymienne boki</li> <li>• Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI)</li> <li>• Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy</li> <li>• Interfejs w języku polskim</li> <li>• Łączność: WIFI, USB, Ethernet, USB lub karta SD</li> <li>• Kamera: Tak</li> <li>• Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ</li> <li>• Średnica dyszy: 0,4 mm</li> <li>- Rozdzielczość warstwy: 90-390 mikronów (dla dyszy 0,4 mm)</li> <li>- Minimalna grubość ściany: 450 mikronów (dla dyszy 0,4 mm)</li> <li>• Temperatura druku: temperatura max 290°C</li> <li>- Poziomowanie platformy: Automatyczny pomiar wysokości punktów platformy</li> <li>- Czujnik materiału: Mechaniczny</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykrywanie końca materiału</li> <li>• Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm</li> <li>• Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży),</li> <li>• Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm</li> <li>• Niezbędne akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta, itp.</li> <li>• Karta SD lub pamięć USB na projekty 3D</li> <li>• Certyfikaty: CE, FCC, ROHS, REACH</li> <li>• SLA do 3 tygodni</li> <li>• Gwarancja min. 12 miesięcy</li> <li>• Autoryzowany serwis na terenie Polski</li> <li>• Wsparcie techniczne w języku polskim</li> <li>• Instrukcja obsługi w języku polskim, niekoniecznie papierowa</li> </ul> <p><i>gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa). Interfejs w języku polskim (i/lub angielskim)</i></p>	szt	1
2	Filament	<p>Biodegradowalny, kompatybilny z oferowaną drukarką 3D, szpula z filamentem o wadze ok. 1 kg.</p> <p>Kolory:• biały• czarny• czerwony• żółty• niebieski• zielony</p>	kg	2kg z każdego koloru

3	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ procesora Intel Core i5,i7,i9 od 9 generacji</li> <li>- Pamięć RAM 16 GB</li> <li>- Dysk 1 x SSD min. pojemność 512Gb</li> <li>-Format dysku M.2</li> <li>- Karta graficzna NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB DDR5</li> <li>- Komunikacja Bluetooth 5.0, LAN 1 Gbps, Wi-Fi 6</li> <li>- System operacyjny: Windows 10</li> <li>- Złącza: 1 x USB, 1 x USB 3.1 typ C, 2 x USB 3.1, HDMI 1.4, RJ45</li> <li>- Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD)</li> <li>- Przekątna ekranu od 15.6 cali</li> </ul>	szt	1
4	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw do kursu Arduino, poziom I z uwzgl. wyposażenia dodatkowego w tym: płytek stykowych prototypowych oraz zestawu przewodów</li> <li>- Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom I</li> <li>- Zestaw do kursu budowy robotów</li> <li>- Podkładka pod mysz FORBOT</li> <li>- Obudowa z pleksi do Arduino Uno</li> </ul> <p>Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów</p>	szt	6
5	Lutownica/ Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czytelne 2 wyświetlaczami LED</li> <li>• Moc przepływu powietrza: <b>do 168L/min</b></li> <li>• Standardowy rozmiar dyszy 22mm.</li> <li>• Podstawka na odłożenie kolby HotAir</li> <li>• Kolba lutownicza wraz z grotem - gotowa do pracy</li> <li>• Gąbką do czyszczenia grotu</li> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Chwytnak do podnoszenia układów</li> </ul> <p><b>Komplet dysz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dysza okrągła o średnicy 5 mm</li> <li>• dysza okrągła o średnicy 7 mm</li> <li>• dysza okrągła o średnicy 9 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabezpieczenie ESD SAFE</li> <li>• Możliwość kalibracji</li> <li>• Płynna regulacja temperatury gorącego powietrza w zakresie od 100°C-480°C</li> <li>• Stabilność temperatury: +/-1°C</li> <li>• Płynna regulacja temperatury kolby grotowej od 200°C-480°C</li> <li>• System ESDSafe</li> </ul>	szt	1

6	Kamera przenośna cyfrowa z aparatem cyfrowym wraz z akcesoriami	Rozdzielczość	24,1 Mpix	szt	1
		Wielkość matrycy	APS-C		
		Zapis na kartach pamięci			
		Karta pamięci			
		Standard SD XC			
		Max szybkość zapisu 120 MB/s			
		Max szybkość odczytu 256 MB/s			
		Klasa prędkości: U3, UHS-II, V60			
		Standardy zapisu zdjęć	RAW , JPEG		
		Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia	6000 x 4000 pikseli		
		Format nagrywania filmów	4K (3840 x 2160)		
		Kontrola ekspozycji			
		5-osiowa stabilizacja cyfrowa			
		Stabilizacja optyczna			
		Tryb pomiaru	punktowy, centralnie-ważony		
		Ręczne ustawienia ekspozycji	tak		
		Preselekcja czasu TV	tak		
		Preselekcja przysłony AV	tak		
		Automatyka programowa	tak		
		Zdjęcia seryjne	5 kl/s		
		Automatyczne ustawianie czułości	tak		
		Automatyczne ustawianie ostrości	nie		
		Liczba pól autofocusu	9		
Tryby AF	automatyczny, ręczny				
Balans bieli	automatyczny				
Samowyzwalacz	tak				
Łączność bezprzewodowa					
Wi-Fi	tak				
Bluetooth	tak				
Możliwość podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej	tak				
Wizjer	optyczny				
Rodzaj ekranu	ruchomy ekran LCD, dotykowy ekran LCD				
Obiektyw					

		<p>Obiektyw w zestawie</p> <p>Ogniskowa (dla 35 mm)</p> <p>Jasność</p> <p>Przelicznik ogniskowej dla 35 mm</p> <p>Funkcje dodatkowe</p> <p>Wyjście HDMI</p> <p>Złącze USB 3.0</p> <p>Bezpośredni wydruk zdjęć (PictBridge)</p> <p>Zasilanie</p> <p>Wyposażenie</p>	<p>EF-S 18-55mm III, EF 75- 300mm III</p> <p>18-55 mm</p> <p>f/3.5-5.6</p> <p>0</p> <p>Bluetooth, DIGIC 8, Dual Pixel CMOS AF, edycja i przetwarzanie obrazów RAW w aparacie, gniazdo wejściowe mikrofonu, <i>nagrywanie filmów 4K (3840 x 2160),</i> podświetlenie panelu LCD, tryb zdjęć HDR, Wi-Fi</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>tak</p> <p>akumulator litowo-jonowy</p> <p>pasek, pokrywa na obiektyw, muszla oczna, akumulator, ładowarka, zasilacz sieciowy, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna</p>		
7	Statyw z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ głowicy: głowica kulowa</li> <li>• kolor: czarny</li> <li>• materiał wykonania: aluminium</li> <li>• maksymalne obciążenie: 8 kg</li> <li>• średnica podstawy: 40 mm</li> <li>• średnica kuli: 25 mm</li> <li>• mocowanie: gwint statywowy żeński 3/8"</li> </ul>	szt	1	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• poziomnica</li> <li>• dwa niezależne pokręta blokady pochyłu i panoramy</li> <li>• podziałka kątowna ułatwiająca dokładne panoramowanie</li> <li>• maksymalna wysokość robocza z wysuniętą kolumną centralną: 144,3 cm</li> <li>• statyw z funkcją monopodu</li> <li>• pokrowiec</li> <li>• antypoślizgowe nakładki na stopki statywu</li> <li>• kolce</li> </ul>		
8	Mikroport z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dwukanałowy bezprzewodowy odbiornik + dwa nadajniki</li> <li>• typ mikrofonu: lavalier, elektretowy pojemnościowy</li> <li>• charakterystyka: dookólna</li> <li>• wysoka jakość dźwięku</li> <li>• zmiana trybu: MONO lub STEREO</li> <li>• pasmo przenoszenia: 40 Hz do 18 kHz (+/- 3dB)</li> <li>• 48 kanałów UHF</li> <li>• czytelny wyświetlacz LCD</li> <li>• możliwość wyciszenia odbiornika (MUTE)</li> <li>• możliwość montażu odbiornika na kamerę</li> <li>• wejście słuchawkowe które umożliwia monitorowanie dźwięku (odbiornik)</li> <li>• około 4 godziny ciągłej pracy</li> <li>• zakres pracy do 100m bez przeszkód</li> <li>• 2x mikrofon z klipsami i gąbką</li> <li>• 1x adapter na gorącą stopkę</li> <li>• 1x kabel stereo 3,5mm</li> <li>• 1x kabel XLR 3-pin wyjście męskie na jack 3,5mm</li> <li>• 3x klips do mikroportu</li> <li>• 1x walizka</li> </ul>	kompl	2
9	Oświetlenie do realizacji nagrań	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jasność 5000lm</li> <li>- Temperatura barwowa 5500K</li> <li>- Wymiary 60 x 60</li> <li>- Wysokość robocza 280 cm</li> <li>- Moc Świetlna 2600W</li> <li>- Statyw <b>na 4 żarówki,</b></li> <li>- <b>4 żarówki 400W</b></li> <li>- Pokrowiec</li> <li>- Kabel zasilający, dwa przyciski wyłącznika (jeden na dwie żarówki),</li> <li>- Ruchoma głowica oprawy,</li> </ul>	szt	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Standardowe mocowanie na statyw oświetleniowy,</li> <li>-Możliwość obrotu o dowolny kąt i pochylenie góra/dół</li> <li>- W oprawie możliwość zamocowania parasolki</li> <li>-Wyposażony w bezpiecznik</li> <li>- Dyfuzor</li> </ul>		
10	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj: elektretowy mikrofon pojemnościowy</li> <li>• wzór polarny (charakterystyka): superkardioidalny</li> <li>• zakres częstotliwości: 75 Hz ~ 20 kHz</li> <li>• czułość: -45dB</li> <li>• stosunek sygnału do szumu: 70 dB</li> <li>• wymiary: ok. 15x84 mm</li> <li>• materiał: aluminium, ABS <ul style="list-style-type: none"> <li>○ złącze mini jack 3.5mmTRS</li> </ul> </li> <li>• podstawa z zimną stopką i przewodem TRS (do kamer / aparatów)</li> <li>• etui</li> <li>• gąbka wyciszająca</li> <li>• osłona przeciwwietrzna deadcat</li> </ul>	szt	1
11	Gimbal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres stabilizacji: Kąt obrotu 360°, Kąt pochylenia do 230°, Kąt przechylenia 306°</li> <li>• materiał wykonania: stop aluminium lotniczego</li> <li>• udźwig: do 2,2 kg (przy poprawnym wyważeniu)</li> <li>• zasilanie: wbudowany akumulator (2200 mAh / 7,4 V)</li> <li>• czas pracy na jednym ładowaniu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 7 h ciągłej pracy (przy poprawnym wyważeniu)</li> <li>• do 12 h w trybie czuwania (przy poprawnym wyważeniu)</li> </ul> </li> <li>• prędkość obrotu osi Tilt: 2°/s ~ 75°/s</li> <li>• prędkość obrotu osi Pan: 3°/s ~ 150°/s</li> <li>• wymiary rozłożonego gimbała: 14,7 x 20,4 x 37,3 cm</li> <li>• wymiary złożonego gimbała: 6,9 x 20,8 x 34,8 cm</li> </ul>	szt	1

### Zadanie 2 – Robotyka

Lp	Produkt	Opis/minimalne parametry	Jednos tka	Ilość
----	---------	--------------------------	---------------	-------

1.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami (klasy młodsze)	<p>Zestaw szkolny GeniBot zawierający:</p> <p>4 X robot GeniBot  4 X akcesoria do GeniBota  8 X zestaw kart do kodowania  1 X Edukacja Wczesnoszkolna z genibotem część I  1 X dwustronna mata edukacyjna o wymiarach 150cmX150cm  350 dwustronnych krążków kompetencji kluczowych  4 x Certyfikowany kurs online – Wykorzystanie robotów GeniBot w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej  1 X organizer do krążków  1 X stojaczki do krążków  1 X hub USB (zbiorcza ładowarka)</p> <p>Parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integracja z odpowiednim programem komputerowym</li> <li>• 3- osiowy akcelerometr</li> <li>• Lampki Led</li> <li>• Głośnik</li> <li>• Micro USB</li> <li>• Port analogowy i cyfrowy</li> <li>• Wskaźnik ładowania</li> <li>• Mocowanie na klocki</li> <li>• Czujnik światła</li> <li>• Czujnik OID- umożliwia kodowanie za pomocą kart</li> <li>• Koło</li> <li>• Silnik krokowy</li> <li>• Śledzenie linii</li> <li>• Ruch z zachowaniem odległości i kątów</li> <li>• Zadania na kratownicy z naklejkami</li> <li>• Programowanie blokami w języku polskim oraz angielskim</li> <li>• Możliwość połączenia z tabletem, komputerem, smartfonem</li> <li>• Programowanie muzyki</li> <li>• Zdalne sterowanie robotem</li> </ul> <p><i>gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)</i></p>	zestaw	3
2.	Robot edukacyjny	Robot STEM Abilix Krypton 2 V2 EDU zestaw szkolny zawierający:	zestaw	6



	<p>wraz z akcesoriami (klasy starsze)</p>	<p>- <b>Scenariusze lekcyjne dostosowane do polskiej podstawy programowej – co najmniej 23 dostosowane do wymiaru lekcji (45 lub 90 minut).</b></p> <p>- podręcznik nauczyciela z rozszerzonym wyjaśnieniem tematu oraz rozwiązaniami zadań,</p> <p>-podręcznik ucznia,</p> <p>-instrukcje obsługi języków programowania oraz obsługi robotów w języku polskim.</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba klocków: 745 do budowy 29 projektów z instrukcjami PL</li> <li>• Czujniki: 7 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2x czujnik detekcji pozycji (wbudowana w silniki)</li> <li>○ 2x czujnik skali szarości</li> <li>○ 1x czujnik dotykowy</li> <li>○ 1x ultrasoniczny czujnik odległości</li> <li>○ 1x koloru</li> </ul> </li> <li>• Liczba silników: 2x mały silnik napędowy</li> <li>• Ekran sterujący: niedotykowy</li> <li>• Porty: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4x sensor</li> <li>○ 2x silnik</li> </ul> </li> <li>• Wbudowane akcesoria: LED i głośnik</li> <li>• Zasilanie: 6 x akumulator AA</li> <li>• Mikrokontroler / Procesor: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ARM Cortex 72 MHz.</li> <li>○ Pamięć Flash: 512 kB,</li> <li>○ Pamięć RAM: 64 kB</li> <li>○ Moduł hot spot</li> </ul> </li> </ul>		
		<p><i>gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa)</i></p>		

3.	Robot edukacyjny wraz z akcesoriami (klasy młodsze)	<p>Zestaw szkolny Ozobot Bit zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 x Ozobot Bit</li> <li>6 x flamastry do Ozobota</li> <li>6 x kabel USB do ładowania</li> <li>1 x hub USB (zbiorcza ładowarka) do Ozobotów</li> <li>6 x instrukcja „Jak zacząć”</li> <li>6 x karta kodów</li> <li>1 x pakiet scenariuszy Edukacja Wczesnoszkolna - część I</li> <li>1 x pakiet scenariuszy Edukacja Wczesnoszkolna - część II</li> <li>6 x drewniane puzzle do Ozobota</li> <li>(3 x zestaw podstawowy, 3 x zestaw dodatkowy)</li> </ul> <p>Parametry :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>robot edukacyjny typu line follower,</li> <li>wyposażony w sensory optyczne (pozwalające śledzić narysowaną linię)</li> <li>sensory koloru (pozwalające rozpoznawać kolory)</li> <li>diody led (komunikacja i informacja o rozpoznanym kolorze)</li> <li>2 koła napędzane przez niezależne silniczki</li> <li>bateria litowo-polimerowa (pozwala na 90 minut ciągłej pracy)</li> <li>złącze USB (służy do ładowania Ozobota; czas ładowania 30-45 minut)</li> <li>przycisk uruchamiania (również funkcję włączania trybu kalibracji, oraz uruchomienia programu z aplikacji online)</li> <li>wymiary to ok 3cm x 3cm</li> <li>dwa sposoby programowania</li> <li>programowanie off-line (język kolorów - kolorowe sekwencje odpowiadające za uruchamianie różnych funkcji w robocie)</li> <li>programowanie on-line darmowa, dedykowana platforma Ozobolockly (wizualny sposób programowania)</li> <li>możliwość połączenia programowania off-line i on-line,</li> <li>aplikacje towarzyszące (Ozobot, OzoGroove, OzoPath, OzoDraw)</li> <li>do każdego robota dodawany jest kabel ładujący, nakładka silikonowa, plastikowe etui na robota, instrukcja obsługi</li> </ul>	zest	3
----	---	--	------	---

Zadanie 3 – Narzędzia (w tym: narzędzia, agd, materiały eksploatacyjne)				
Lp	Produkt	Opis/minimalne parametry	Jednostka	Ilość
1	Taker	Zszywacz tapicerski.	szt	2
2	Wypalarka do drewna z akcesoriami	Zestaw. DANE TECHNICZNE: - Moc: 30W - Zasilanie 230V - Temperatura pracy: 275°C - Ilość elementów: 23	szt	6
3	Zestaw narzędzia ucznia	Zestaw powinien składać się z dwóch podstawowych zestawów narzędziowych i dodatkowych narzędzi. 1. Narzędzia do drewna w skrzynce: • Skrzynka narzędziowa BASIC 16" • Kątownik stolarski • Młotek drewniany • Młotek gumowy • Młotek ślusarski • Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco • Wkłady klejowe do pistoletu • Taśma miernicza • Zestaw wkrętałów (śrubokrętów) • Kątomierz • Zestaw tarników do drewna (zdzieraki) • Taker • Zszywki (do takera) • Zestaw wiertel do drewna • Zestaw dłut • Strug do drewna • Nóż do cięcia (ostrze chowane) • Obcęgi • Szczypce uniwersalne (kombinerki) • Ołówek stolarski • Bity do wkrętarki akumulatorowej  2. Narzędzia do metalu w skrzynce: • Skrzynka narzędziowa BASIC 16" • Zestaw wiertel do metalu • Miernik uniwersalny (multimetr) • Rurki termokurczliwe • Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) • Punktaki do metalu • Szczotka druciana • Piła ramowa do metalu • Suwmiarka • Rysik traserski prosty • Cyrkiel ślusarski traserski na ołówek • Szczypce precyzyjne wydłużone • Lupa	szt	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szczypce boczne</li> <li>• Pęseta</li> </ul>		
4	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco z akcesoriami	Moc: min. 60 W Napięcie zasilania: 220-240 V Temperatura: 150-220 °C	szt	3
5	Nożyczki uniwersalne	ZESTAW 4 SZTUK NOŻYCZEK gładkie ostrza ze stali nierdzewnej	zest	30
6	Sekrety elektroniki	<p>- Poznanie zasad działania układów elektronicznych. Wszystkie elementy wchodzące w skład zestawu są zaprojektowane w sposób umożliwiający ich bezproblemowe łączenie za pomocą zaciskanych złączek.</p> <p>- Instrukcja w języku polskim</p> <p>- Na płycie montażowej, bezpiecznie zestawianie różnych układów elektronicznych sterowane: magnesem, wodą, dotykiem, światłem i dźwiękiem</p>	zest	12
7	Materiały eksploatacyjne do wymienionych w katalogu urządzeń – wkłady klejowe do pistoletu	Wkłady klejowe do pistoletu dopasowane do modelu w zamówieniu	opak	10
8	Plansze do pracowni krawieckiej	<p>-Zasady BHP na stanowisku pracy ręcznej</p> <p>- Ściegi</p> <p>- Kompozycje ściegów</p>	zest	1
9	Plansze Kompetencje techniczne.	<p>Zestaw Kompetencje techniczne:</p> <p>W programie znajdują się rysunki, filmy i animacje, które przedstawiają, jak wykonać różne czynności (np. podstawowe węzły, ściegi, klejenie materiałów, wymiana dętki, tworzenie modeli urządzeń). Dodatkowo w produkcie znajdują się także różne rady i wskazówki dla młodych majsterkowiczów. Zestaw został uzupełniony o kilka-naście dużych i szczegółowych plansz do powieszenia w klasie, które pozwolą uczniom jeszcze lepiej zapamiętać temat lekcji.</p> <p>Przykłady zagadnień opracowanych w programie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rysunek techniczny,</li> <li>• rodzaje materiałów, ich zastosowanie i obróbka,</li> <li>• posługiwanie się narzędziami (np. wiertarką, piłą, młotkiem),</li> <li>• oznaczenia, symbole, np. na schematach elektrycznych, metkach odzieżowych,</li> <li>• zasady ruchu drogowego oraz praktyczne informacje na temat konserwacji i naprawy roweru,</li> <li>• zadania praktyczne (np. zbudowanie spadochronu, latawca czy mechanicznej dłoni),</li> <li>• zdrowe odżywianie.</li> </ul>	zest	1
10	Materiały eksploatacyjne do wymienionych w	Zszywki do takera dopasowane do modelu w zamówieniu	opak	10

	katalogu urządzeń – zszywki do takera			
--	---	--	--	--

Ogólne informacje:

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu przedmiot zamówienia sprzętowo skonfigurowany oraz gotowy do eksploatacji.
2. Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
3. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wskazanie równoważności oferowanego przedmiotu zamówienia spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne (współpracujące) z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne, musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zapewnia, że przedmiot zamówienia jest nowy, pełnowartościowy, dopuszczony do użytku zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wolny od wad fizycznych i prawnych. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych zabezpieczających przed uszkodzeniem w trakcie transportu i składowania, z załączonymi kartami gwarancyjnymi i instrukcjami obsługi w języku polskim.
5. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Polski.
6. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego do miejsca wskazanego przez Zamawiającego w dniu i godzinach ustalonych z Zamawiającym.
7. Koszt transportu przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
8. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności za braki i wady powstałe w czasie transportu towaru oraz ponoszenia wynikających z tego tytułu wszelkich skutków prawnych. W przypadku dostarczenia wadliwych bądź uszkodzonych elementów wyposażenia dostawca na własny koszt w terminie 14 dni od daty zgłoszenia przez zamawiającego dostarczy nowy niewadliwy towar.

9. Na wniosek zamawiającego dostawca gwarantuje przeszkolenie pracowników z obsługi dostarczonych pomocy dydaktycznych oraz programów niezbędnych do ich funkcjonowania.
10. Zamawiający informuje o konieczności zapoznania się z art.43 ust 9 i 83 ustawy o podatku od towarów i usług z dnia 11 marca 2004 r (Dz. U. z 2021 poz. 685 z późn. zm.)

### III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Zdolność do występowania w obrocie gospodarczym.  
O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące posiadania zdolności do występowania w obrocie gospodarczym. Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.
2. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa.  
O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące sytuacji ekonomicznej lub finansowej.  
Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.
3. Zdolność techniczna lub zawodowa.  
O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej.  
Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.
4. Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.  
O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące posiadania uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający nie określa warunku w tym zakresie.

### IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 zadania. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na jedno, dwa lub trzy zadania. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej odrębnie dla każdego zadania. Wykonawca powinien przygotować ofertę, poprzez wypełnienie
  - **Zadanie 1- wyposażenie Podstawowe (zestawienie przedmiotu zamówienia zał. nr 1 a )**
  - **Zadanie 2- Robotyka (zestawienie przedmiotu zamówienia zał. nr 1 b )** - -
  - **Zadanie 3-Narzędzia (zestawienie przedmiotu zamówienia zał. nr 1 c )**
  - formularza ofertowego dla danej części zamówienia którego wzór stanowią **załączniki nr 2a – do zadania 1, 2b – do zadania 2 i 2c do zadania 3** do niniejszego zapytania,
  - oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, którego wzór **stanowią załączniki nr 3a do zadania 1, 3b załącznik do zadania 2 i 3c załącznik do zadania 3** do niniejszego zapytania.
2. Wszystkie elementy Zestawienia Przedmiotu zamówienia, formularza ofertowego oraz oświadczenia muszą zostać wypełnione i podpisane w sposób czytelny.  
Oferta zawierająca błędy lub braki informacyjne w poszczególnych punktach lub braki

w zakresie wymaganych dokumentów, jak również nieprawidłowo podpisana lub złożona po terminie wyznaczonym na składanie ofert – zostanie odrzucona.

#### **V. WARUNKI I TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia : **do 15.02.2022 r.**
2. Zamawiający nie będzie udzielać zaliczek na realizację zamówienia.
3. Wszelkie rozliczenie związane z realizacją zamówienia, którego dotyczy niniejsze zamówienie, dokonywane będzie w PLN.
4. Termin wystawienia faktury za zamówione towary do **15.12.2021 r.**
5. Termin płatności ustala się na 14 dzień od daty otrzymania przez zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

#### **VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferta powinna być złożona u Zamawiającego do **7 grudnia 2021** roku do godziny **15:00**.  
Ofertę należy złożyć:
  - a) osobiście – od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00. do 15:00 albo
  - b) pocztą na adres Zamawiającego:  
*Szkoła Podstawowa nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku*  
*ul. Karola Miarki 74, 44-203 Rybnik*  
opakować w jednej zamkniętej kopercie z dopiskiem „Oferta na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium Przyszłości dla Szkoły Podstawowej nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku”, albo
  - c) elektronicznie na adres: [sp4ryb\\_dyr@onet.pl](mailto:sp4ryb_dyr@onet.pl)
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny

#### **VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
  - 1) cena 100%
2. Wyniki i wybór najkorzystniejszych ofert zostaną ogłoszone **do 08.12.2021r.** na stronie internetowej pod adresem: [http:// sp04.bip.edukacja.rybnik.eu /zamowienia\\_publiczne/](http://sp04.bip.edukacja.rybnik.eu/zamowienia_publiczne/)

## **VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH I PRZYSŁUGUJĄCYCH Z TEGO TYTUŁU PRAWACH**

1. Administratorem danych osobowych jest Szkoła Podstawowa nr 4 im. Jana Pawła II w Rybniku, ul. Karola Miarki 74, 44-203 Rybnik.
2. SP04 wyznaczyło inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować listownie, na adres: Szkoła Podstawowa nr 4im. Jana Pawła II w Rybniku, ul. Karola Miarki 74, 44-203 Rybnik lub pocztą elektroniczną, na adres:sp4ryb\_dyr@onet.pl każdej sprawie dotyczącej przetwarzania danych osobowych.
3. Dane osobowe przetwarzane są w celu udzielenia zamówienia publicznego, co jest zgodne z art. 6 ust. 1 lit. c) oraz e) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych). Podanie danych osobowych jest obowiązkowe. Ich brak uniemożliwi udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
4. Dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu, tj. zautomatyzowanemu procesowi prowadzącemu do wnioskowania o posiadaniu przez konkretną osobę fizyczną określonych cech.
5. Osobie, której dane osobowe dotyczą, przysługuje:
  - 1) prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii,
  - 2) prawo sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych (skorzystanie z prawa sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy),
  - 3) prawo ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych (skorzystanie z prawa ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania z ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego),
  - 4) prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
6. Osobie, której dane osobowe dotyczą, nie przysługuje:
  - 1) prawo usunięcia swoich danych osobowych,
  - 2) prawo przenoszenia swoich danych osobowych,
  - 3) prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania swoich danych osobowych.
7. Odbiorcami danych osobowych mogą być inne osoby lub podmioty, którym, zgodnie z przepisami ustawy o dostępie do informacji publicznej, zostanie udostępniona dokumentacja postępowania.
8. Dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane lub w okresie wskazanym przepisami prawa. Po spełnieniu celu, dla którego dane zostały zebrane, dane mogą być przechowywane jedynie w celach archiwalnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

## **IX. DODATKOWE INFORMACJE**

Dodatkowych informacji udziela Mariola Kostecka pod numerem telefonu: 32 4223538



## XI. ZAŁĄCZNIKI

Zestawienie Przedmiotu zamówienia/opis oferowanego towaru (załączniki 1a, 1b i 1c)

Wzór formularza ofertowego (załączniki 2a, 2b i 2c).

Wzór oświadczenia Wykonawcy (załączniki 3a, 3b i 3c)

Projekt umowy (załączniki 4)

Weksel własny –załącznik 1 do projektu umowy

DYREKTOR SZKOŁY

  
mgr Mariola Kostecha

