

SP20.254.07.2021

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Zapraszamy do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na:
**zakup i dostawę pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej
 z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku w ramach Rządowego
 Programu Laboratoria Przyszłości**

I. ZAMAWIAJĄCY

Miasto Rybnik - Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku
 44-251 Rybnik, ul. Ziółowa 3

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa *pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku.*

2. Kod CPV:

30232100-5 Drukarki i plotery
 42940000-7 Maszyny do obróbki cieplnej tworzyw
 19500000-1 Guma i tworzywa sztuczne
 42661000-0 Narzędzia do lutowania na miękko
 32341000-5 Mikrofony
 39162100-6 Pomoce dydaktyczne
 30213100-6 Komputery przenośne
 48700000-5 Pakiety oprogramowania użytkowego

3. Rodzaj zamówienia: dostawa.

4. Zamówienie podzielone jest na 12 części. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla każdej części zgodnie z poniższym zestawieniem określającym minimalne wymagania:

Część 1 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa drukarek 3D wraz z materiałami eksploatacyjnymi

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Drukarka 3D - rozmiar druku – min. 220 x 200 x 250 mm	<ul style="list-style-type: none"> - złożona forma dostawy - urządzenie musi mieć w pełni zamknięte pole robocze - technologia druku: FDM - napięcie zasilania drukarki: 230 V AC / 24 V DC - pobór mocy przez drukarkę: max 320W - obsługiwane filamenty: PLA, PLA-CF - średnica dyszy głowicy w standardzie: 0,4mm (opcjonalnie 0,3 mm lub 0,6 mm) - średnica filamentu: 1.75 mm (musi odpowiadać średnicy zamówionego filamentu) - grubość druku: od 0,1 mm do 0,4 mm - dokładność druku: 0,1 mm - dokładność pozycjonowania osi XY: 0,011 mm - dokładność pozycjonowania osi Z: 0,0025 mm 	szt.	2

		<ul style="list-style-type: none"> - prędkość druku: od 10 do 150 mm/s - tryb pracy: USB, WiFi, Ethernet - kompatybilne oprogramowanie: FlashPrint, Cura - wejściowy format plików: .3MF, .STL, .OBJ, .FPP, .BMP, .PNG, .JPG, .JPEG - wyjściowy format plików: .GX, .G File - rozmiar druku – musi wynosić co najmniej 220 x 200 x 250 mm - temperatura dyszy: max. 240°C (dla dyszy standardowej) - temperatura stołu: max. 110°C - funkcja wznawiania pracy urządzenia po usunięciu awarii zasilania - czujnik filamentu wykrywający brak materiału do drukowania - wbudowana kamera HD, umożliwiająca zdalny podgląd wydruku - tryb oszczędzania energii (czuwania) - kompatybilny ze szpulami o masie 1 kg (nie wymaga dodatkowego adaptera) - filtr powietrza HEPA13 - głowica drukująca musi posiadać możliwość szybkiej wymiany przez użytkownika - na powierzchni stołu roboczego powinna znajdować się magnetyczna nakładka, zapewniająca dobrą adhezję pierwszych warstw wydruku - konstrukcja platformy roboczej powinna pozwolić uniknąć skomplikowanego procesu poziomowania - 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 lub angielskim 		
2.	Drukarka 3D - rozmiar druku min. 200 x 200 x 200 mm	<ul style="list-style-type: none"> - złożona forma dostawy - urządzenie musi mieć w pełni zamkniętą komorę roboczą - technologia druku: FFF/FDM - napięcie zasilania drukarki: 24 V - obsługiwane filamenty: PLA - średnica dyszy głowicy w standardzie: 0,4mm - średnica filamentu: 1.75 mm (musi odpowiadać średnicy zamówionego filamentu) - grubość druku: od 0,1 mm do 0,4 mm - tryb pracy: USB, WiFi - kompatybilne slicer - rozmiar druku – musi wynosić co najmniej 200 x 200 x 200 mm - temperatura dyszy: max. 260°C - temperatura stołu: max. 100°C - funkcja wznawiania wydruku po usunięciu awarii zasilania - wygodne śruby do poziomowania stołu do drukowania - energooszczędne oświetlenie LED wnętrza komory roboczej - moduł do zdalnego poglądu wydruku oparty na 	szt.	1

		minikomputerze - pojemnościowy kolorowy ekran o przekątnej 4,3" - czujnik filamentu chroniący efekty dotychczasowej pracy urządzenia w razie nagłego zerwania lub wyczerpania materiału do drukowania - 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 lub angielskim		
3.	Filamenty biodegradowalne kompatybilne z drukarkami	- skład: filament musi być wykonany z PLA lub PLA-CF - filament powinien występować w postaci włókna nawiniętego na szpulę - filament musi być grubości 1,75 mm - jedna szpula musi zawierać co najmniej 0,85 kg wysokiej jakości filamentu	kg	180

Zastosowanie stawki VAT 0%

Zamawiający dostarczy Wykonawcy zaświadczenie organu prowadzącego – MIASTA RYBNIK, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na przedmiot zamówienia opisany w pkt. 1 i 2 niniejszej tabeli.

Część 2 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawów opartych na ARDUINO

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw Mistrz Robotyki (robot edukacyjny z mikrokontrolerem wraz z akcesoriami)	Zestaw „Mistrz Robotyki” to pakiet zestawów do: <ul style="list-style-type: none"> • Kursu Arduino, poziom I (podstawy) • Kursu budowy robotów. W skład zestawu pierwszego wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> - Arduino Uno - oryginalny, najnowszy moduł z mikrokontrolerem Atmega328 - Płytką stykową 400 otworów - Przewody połączeniowe męsko-męskie - 20 szt. - Bateria 9 V z dedykowanym zatrzaskiem - Rezystory przewlekane: 330Ω, 1 kΩ (po 10 szt.) - Potencjometr montażowy - Diody LED 5 mm: zielona (5 szt.), czerwona (5 szt.), żółta (5 szt.), niebieska (1 szt.) - Dwa fotorezystory - Serwomechanizm modelarski typu micro - Wyświetlacz LCD 16x2 ze złączami - Sterownik silników L293D - Czujnik odległości - Buzzer z generatorem - Stabilizator napięcia 5 V z kondensatorami - Przyciski typu tact-switch - 5 szt. - Przewód USB do połączenia Arduino z komputerem Całość dostarczana jest w poręcznym pudełku.	szt.	15

		<p>Zestaw pierwszy zawiera również 15 podręcznych tablic zabezpieczonych folią, do kursu Arduino poziom I przygotowanego przez portal FORBOT.</p> <p>Zestaw drugi służy do budowy robota. Zestaw zawiera komplet elementów mechanicznych oraz elektronicznych, które potrzebne są do złożenia konstrukcji opisanych w kursie on-line opublikowanym na Forbocie. W zestawie znajdują się elementy mechaniczne podwozia (w tym elementy ze sklejk, silniki, koła, koszyk wraz z 6 alkalicznymi bateriami AA) oraz specjalny shield firmy MSX. Dedykowana do budowy robotów płytka zawiera na swoim pokładzie m.in.: sterownik silników, buzzer, odbiornik podczerwieni, ekspander portów, osobny stabilizator napięcia do opcjonalnego podłączenia serwomechanizmu, przycisk oraz diody sygnalizacyjne. W zestawie znajdują się również proste czujniki (optyczne oraz mechaniczne).</p> <p>W każdym zestawie powinien się również znajdować unikalny kod, dzięki któremu m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - można potwierdzić oryginalność produktu, - otrzyma się informacje o nowościach i aktualizacjach kursu, - otrzyma się dostęp do nowych materiałów. 		
2.	Zestaw Mistrz Arduino	<p>Zestaw „Mistrz Arduino” to pakiet zestawów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kursu Arduino, poziom I (podstawy), • Kursu Arduino, poziom II (projekty) <p>Dzięki zestawom wchodzącym w skład tego pakietu można wykonać wszystkie ćwiczenia praktyczne opisane w dwóch darmowych kursach Arduino.</p> <p>W skład zestawu pierwszego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arduino Uno - oryginalny, najnowszy moduł z mikrokontrolerem Atmega328 - Płytkę stykową 400 otworów - Przewody połączeniowe męsko-męskie - 20 szt. - Bateria 9 V z dedykowanym zatrzaskiem - Rezystory przewlekane: 330Ω, 1 kΩ (po 10 szt.) - Potencjometr montażowy - Diody LED 5 mm: zielona (5 szt.), czerwona (5 szt.), żółta (5 szt.), niebieska (1 szt.) - Dwa fotorezystory - Serwomechanizm modelarski typu micro - Wyświetlacz LCD 16x2 ze złączami - Sterownik silników L293D - Czujnik odległości - Buzzer z generatorem - Stabilizator napięcia 5 V z kondensatorami - Przyciski typu tact-switch - 5 szt. - Przewód USB do połączenia Arduino z komputerem <p>Całość dostarczana jest w poręcznym pudełku.</p>	szt.	15

		<p>W skład zestawu drugiego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Płytki stykowa 400 otworów - Przewody połączeniowe męsko-męskie - 20 szt. - Przewody połączeniowe żeńsko-żeńskie - 20 szt. - Czujnik magnetyczny - kontaktron CMD14 - Buzzer bez generatora 23mm - Stabilizowany zasilacz sieciowy - dogniazdkowy 230 V AC. Napięcie wyjściowe wynosi 12 V DC. Prąd wyjściowy: 1,5 A - 2 A. Służy do zasilania płytki Arduino. - Klawiatura - matryca 16 x tact switch - Czujnik PIR - Tranzystory NPN BC547 - 5 szt. - Fotorezystory - Czujnik temperatury DS18B20 - 2 szt. - z interfejsem 1-wire - Czujnik temperatury analogowy LM35 - 2 szt. - Czujnik DHT11 - 2 x Dioda LED RGB - trójkolorowa, matowa - Listwa LED RGB WS2812 x 8 - Wyświetlacz 7-segmentowy x2 - 10mm - Tranzystor N-MOSFET IRL540NPBF - Kondensatory elektrolityczne - 10 szt. - Rezystory przewlekane - 30 szt. - 10 kΩ, 1/4 W - Rezystory przewlekane - 30 szt. - 1,0 kΩ, 1/4 W - Rezystory przewlekane - 30 szt. - 4,7 kΩ, 1/4 W - Podkładka ze sklejk - z możliwością przymocowania płytki stykowej i modułu Arduino - Dystanse nylonowe - 10 szt. - Śrubki i nakrętki - do montażu płytki Arduino - Nóżki samoprzylepne kwadratowe - 8 szt. <p>Całość dostarczana jest w poręcznym pudełku.</p> <p>W każdym zestawie powinien się również znajdować unikalny kod, dzięki któremu m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - można potwierdzić oryginalność produktu, - otrzyma się informacje o nowościach i aktualizacjach kursu, - otrzyma się dostęp do nowych materiałów. <p>Każdy z zestawów zawiera 15 podręcznych tablic zabezpieczonych folią, do kursu Arduino poziom I i poziom II przygotowanego przez portal FORBOT.</p>		
3.	Arduino Uno Rev3	<p>Programowalna oryginalna płytka Arduino Uno Rev3 o podstawowych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania: od 7 V do 12 V • Model: Arduino Uno • Mikrokontroler: ATmega328 • Maksymalna częstotliwość zegara: 16 MHz • Pamięć SRAM: 2 kB • Pamięć Flash: 32 kB (5 kB zarezerwowane dla bootloadera) • Pamięć EEPROM: 1 kB • Porty I/O: 14 	szt.	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Wyjścia PWM: 6 • Ilość wejść analogowych: 6 (kanały przetwornika A/C o rozdzielczości 10 bitów) • Interfejsy szeregowo: UART, SPI, I2C • Zewnętrzne przerwania • Podłączona dioda LED na pinie 13 • Gniazdo USB A do programowania • Złącze DC 5,5 x 2,1 mm do zasilania • W zestawie przezroczyste nóżki samoprzylepne • Arduino Uno Rev3 - Wymiary: 68,6 x 53,4 mm 		
4.	Zestaw Mistrz Lutowania + stacja lutownicza	<p>Zestaw „Mistrz Lutowania” to pakiet, w skład którego wchodzi elementy pozwalające na wykonanie ćwiczeń z popularnego kursu lutowania FORBOT. Zestaw zawiera:</p> <p>1) Niezbędne, podstawowe narzędzia warsztatowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Spoiwo lutownicze w postaci cyny LC60 o średnicy 0,70 mm lub 0,56 mm w szpuli o masie 100 g • Odsysacz do odprowadzania nadmiaru cyny • Plecionka do usuwania nadmiaru cyny • Topnik w płynie typu "no clean". Opakowanie o pojemności 15 ml • Obcinaczki boczne o długości 110 mm • Uchwyt montażowy z lupą powiększającą oraz dwoma chwytakami ułatwiający lutowanie • Okulary ochronne • Komplet 6 wkrętaków precyzyjnych • Kuferek do przenoszenia elementów zestawu <p>2) Stację lutowniczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania: od 220 V do 240 V • Moc: 75 W • Płynna regulacja temperatury: od 200°C do 480°C • Stabilizacja temperatury przy pomocy wbudowanego mikrokontrolera • Bardzo lekka kolba - 45 g • Cyfrowy wyświetlacz o niebieskim podświetleniu • Na wyświetlaczu pokazywana jest realna wartość temperatury grota • Dioda LED informująca o stanie pracy grzałki • System ESD safe • Gwarancja: 24 miesiące <p>3) Elementy elektroniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koszyk na 4 baterie AA z wyłącznikiem i pokrywą • Cztery baterie AA 	szt.	3

		<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 16 kolorowych diod LED 5 mm: zielona, czerwona , żółta po 5 szt. oraz niebieska - 1 szt. • Przełącznik DIP switch 5-polowy • Kondensator elektrolityczny 10uF/50V 105C THT - 2 szt. • Kondensator elektrolityczny 220uF/25V 105C THT - 10 szt. • Kondensator ceramiczny 100nF/50V THT - 10 szt. • Dioda LED 5 mm RGB wsp. anoda - 2 szt. • Rezystor THT 1/4 W 56kΩ - 10szt. • Rezystor THT 1/4 W 100Ω - 20 szt. • Rezystor THT 1/4 W 1,0kΩ - 30 szt. • Rezystor THT 1/4 W 10kΩ - 10 szt. • Wtyk goldpin 2x40 prosty raster 2,54mm - 2 szt. • Przyciski typu tact Switch 6x6, 4.3mm THT z czterema wyprowadzeniami - 5 szt. • Uniwersalny układ czasowy NE555 w obudowie THT - 2 szt. • Podstawki DIP 8 pin do układów w obudowie THT- 2 szt. • Tranzystor bipolarny NPN BC546 65V/0.1A - 5 szt. • Potencjometr montażowy leżący 20 kOm - 5 szt. • Złącze ARK KF301 raster 5 mm 2 pin - 4 szt. • Zestaw dedykowanych płytek PCB do lutowania - 5 szt. <p>W zestawie powinien się również znajdować unikalny kod, dzięki któremu m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - można potwierdzić oryginalność produktu, - otrzyma się informacje o nowościach i aktualizacjach kursu, - otrzyma się dostęp do nowych materiałów. 		
--	--	---	--	--

Część 3 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa stacji lutowniczej

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Stacja lutownicza	<p>Urządzenie powinno łączyć funkcję lutownicy grotowej o mocy min. 100 W ze stacją typu hotair o mocy min. 720 W. Urządzenie powinno być wyposażone w czytelny wyświetlacz LCD - z czytelnymi wskazaniami temperatur roboczych - oddzielnie dla trybu lutownicy grotowej i hotair. Regulacja parametrów pracy powinna odbywać się za pomocą umieszczonych na przedniej części obudowy pokręteł oraz przycisków.</p> <p>Parametry lutownicy hotair</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc min.: 720 W • Zakres temperatury roboczej: od 100°C do 480°C • Płynna regulacja temperatury w całym zakresie • Stabilność temperaturowa: ± 1°C • Przepływ powietrza: 120 litrów/minutę 	szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Wydmuch powietrza zapewniany jest przez wentylator znajdujący się w kolbie • Automatyczne chłodzenie po odłożeniu kolby <p>Parametry lutownicy grotowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc min.: 100 W • Zakres temperatury roboczej: od 200°C do 480°C • Stabilność temperaturowa: ± 1°C • System: ESD safe • Tryb sleep: włączany po beczynnej pracy 0-99 minut 		
--	--	--	--

Część 4 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa urządzeń do nagrywania dźwięku

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Bezprzewodowy zestaw UHF do profesjonalnego nagrywania dźwięku (wywiadów, reportaży, filmów, itp.)	<p>Bezprzewodowy zestaw UHF do profesjonalnego zastosowania - podczas nagrywania wywiadów, reportaży czy innych produkcji filmowych w plenerze lub w pomieszczeniach. Zestaw kompatybilny z lustrzankami, które posiadają funkcję filmowania, kamerami, dyktafonami a także wszystkimi urządzeniami które rejestrują dźwięk i posiadają wejście mini-jack 3.5 mm.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x nadajnik • 1x odbiornik • 2x mikrofon z klipsem i gąbką • 1x adapter na gorącą stopkę • 1x kabel stereo 3,5mm • 1x kabel XLR 3-pin wyjście męskie na jack 3,5mm • 3x klips do mikroportu • 1x walizka <p>Najważniejsze cechy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bardzo wysoka jakość dźwięku • możliwość wyboru trybu MONO lub STEREO • Pasma przenoszenia: 40 Hz do 18 kHz (+/- 3dB) • dwukanałowy bezprzewodowy odbiornik • 48 kanałów UHF • wyświetlacz • funkcja wyciszenia odbiornika • możliwość montażu odbiornika na kamerę • wejście słuchawkowe które umożliwia monitorowanie dźwięku (odbiornik) • około 4 godziny ciągłej pracy • zakres pracy do 100m bez przeszkód <p>Specyfikacja techniczna nadajnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc wyjściowa: ≤ 10 mW • Zakres częstotliwości 576,4 MHz - 599,9 	szt.	2

		<p>MHz (nadajnik: A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości 568,6 MHz - 592,1 MHz (Nadajnik: B) • Emisja niepożądana 250 nW lub mniej • Poziom wejścia audio: -60 dBV (wejście MIC, tłumienie 0 dB) • Odchylenie referencyjne :± 5 kHz (-60 dBV, wejście 1 kHz) • Zakres częstotliwości wejściowej: 20 Hz - 20 kHz • Zasilanie: 2x baterie AA • Waga: 80 g (bez baterii) <p>Specyfikacja techniczna odbiornika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zniekształcenia: 0,5% lub mniej • Wyjście słuchawkowe: 16 Ω, 30 mW • Stosunek sygnału do szumu: 70 dB lub więcej • Poziom wyjścia audio: -60 dBV • Zasilanie: 2x baterie AA • Waga: 90 g (bez baterii) 		
2.	<p>Wysokiej jakości zestaw bezprzewodowy z mikrofonem kierunkowym do profesjonalnego nagrywania dźwięku</p>	<p>Wysokiej jakości zestaw bezprzewodowy z mikrofonem kierunkowym do profesjonalnego zastosowania - podczas nagrywania dźwięku.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miniaturowy, kardoidalny (kierunkowy) mikrofon ME4 - nadajnik i odbiornik <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) 130 dB • Zasięg do 100 metrów • Zasilanie 2 baterie AA, 1,5 V albo akumulator BA 2015 • Pasma przenoszenia 50 - 18000 Hz (ME 2-II) • Czas pracy do 8 godzin • Waga ok. 160 g (z bateriami) • Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) ≤ 0.9 % • Rodzaj mikrofonu Na klipsie (krawatowy) • Przetwornik mikrofonowy Wstępnie spolaryzowany mikrofon pojemnościowy • Charakterystyka kierunkowości Wszechkierunkowa • Częstotliwości transmisji 626-668 MHz • Próg squelch niski: 5 dBμV; średni: 15 dBμV; wysoki: 25 dBμV • Nominalna dewiacja ±24 kHz • Maks. dewiacja ±48 kHz • Pobór mocy 180 mA (nadajnik do ręki) • Temperatura pracy -10 °C to +55 °C • Stosunek sygnał-szum ≥ 110 dBA 	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Zakres przestrajanania do 42 MHz 		
3.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	<p>Mikrofon pojemnościowy powinien umożliwiać rejestrację dźwięku w bardzo wysokiej jakości za pomocą kamery cyfrowej lub lustrzanki.</p> <p>Urządzenie umożliwia regulację poziomu (- 10dB, 0dB, + 20dB), filtr górnoprzepustowy (150 Hz), a także wzmocnienie wysokich częstotliwości (+ 6dB).</p> <p>Mikrofon łączy się z kamerą za pomocą kabla 3.5 mm, posiada również wyjście słuchawkowe pozwalające na ocenę przychodzącego sygnału audio.</p> <p>System mocowania do kamery lub lustrzanki powinien chronić przed rejestracją niechcianych trzasków i szumów.</p> <p>Zasilanie dwoma bateriami typu AA. Wbudowana dioda LED na urządzeniu powinna informować o niskim poziomie baterii.</p>	szt.	1

Część 5 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawów konstrukcyjnych do robotyki i kodowania

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw konstrukcyjny Laboratorium Robotyki - RoboMaker PRO	<p>Zestaw pozwalający poznać robotykę i kodowanie. Przy użyciu ponad 250 komponentów można zbudować 5 różnych robotów.</p> <ul style="list-style-type: none"> o zabawka konstrukcyjna i interaktywna o do samodzielnego złożenia o dołączone elementy, takie jak: <ul style="list-style-type: none"> - cybernetyczny mózg - 3 silniki elektryczne - 2 czujniki podczerwieni - 1 czujnik dotykowy - 1 głośnik o ponad 200 wymiennych elementów o możliwość budowy 5 robotów o zróżnicowanej złożoności o każdego robota można zaprogramować ręcznie lub za pomocą aplikacji o wszystkie modele posiadają dedykowane aktywności: <ul style="list-style-type: none"> - ruch, prędkość i dźwięk - zachowania drapieżnika - czynności liniowe - przemieszczanie obszarów w poszukiwaniu intruzów - zabieranie przedmiotów i układanie ich zgodnie z kolorem 	szt.	10

		<ul style="list-style-type: none"> ○ czujniki podczerwieni umożliwiają robotom rozpoznawanie obiektów wokół nich, a czujnik dotykowy rozpoznaje, kiedy robot je podniósł ○ dołączona instrukcja wykonania 		
--	--	---	--	--

Część 6 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - robotów latających

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Robot latający	<p>Robot latający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasięg lotu: do 100 m • Prędkość: do 8 m/s • Czas lotu: do 13 minut • Wysokość: do 30 m • Kompatybilny z goglami VR • Alarm niskiego stanu baterii • Bezpieczny powrót w przypadku zerwania połączenia • Wbudowany akumulator 3,8 V / 1,1 Ah • Port ładowania: microUSB • Rozdzielczość kamery: 5 MPx • Kąt widzenia: 82,6 ° • Format wideo: JPG, MP4 • Elektroniczna stabilizacja obrazu • Wymiary: 98 x 92,5 x 41 mm • Wielkość śmigieł: 3 cale • Masa: 87 g • urządzenie zaprojektowane do nauki programowania w językach Swift, Python i Scratch • możliwość nauki programowania na systemach blokowych <p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • robot latający • 4 x Mata edukacyjna • 2 pary zapasowych śmigieł • Osłony śmigieł • Akumulator • Przewód microUSB • Narzędzie do demontażu śmigieł • 1x Podręcznik nauczyciela w wersji elektronicznej • Instrukcja obsługi 	szt.	2

Część 7 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - robotów zgodnych z Arduino i Scratch

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Robot mBot Ranger 3in1 STEM - zgodny z Arduino i Scratch	<p>Zestaw robota trzy w jednym, dzięki któremu można zbudować czołg, trójkołowy samochód wyścigowy, oraz robota balansującego.</p> <ul style="list-style-type: none">• Programowanie graficzne<ul style="list-style-type: none">○ mBlock - Windows, Mac OS, Linux○ Makeblock App - Android, iOS• Programowanie tekstowe: Arduino IDE - Windows, Mac OS, Linux• Sterownik: Aurgia zgodny z Arduino Mega, mikrokontroler ATmega 2560• Czujniki i moduły<ul style="list-style-type: none">○ 2 x czujnik światła○ 1 x czujnik dźwięku○ 1 x żyroskop○ 1 x czujnik temperatury○ 1 x czujnik odległości○ 1 x podwójny czujnik linii• Urządzenia wyjścia<ul style="list-style-type: none">○ 2 x silnik DC z enkoderem○ 1 x buzzer○ 12 x dioda LED RGB• Porty I/O<ul style="list-style-type: none">○ 5 x uniwersalne RJ25○ 4 x silnoprądowe RJ25○ 1 x komunikacyjne RJ25○ 2 x silniki DC z enkoderem○ 1 x USB• Pozostałe wyposażenie<ul style="list-style-type: none">○ 1 x przewód USB○ 1 x śrubokręt○ 1 x klucz płaski• Elementy konstrukcyjne<ul style="list-style-type: none">○ wykonane z aluminium○ kompatybilne z Lego• Zasilanie: 6 x AA - brak w zestawie• Komunikacja: Bluetooth, USB• Liczba elementów w zestawie: ponad 100	szt.	5

Część 8 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawu zawierającego robota w wersji Bluetooth oraz dedykowaną matrycę LED

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw zawierający robota w wersji Bluetooth oraz dedykowaną matrycę LED	<p>Zestaw zawierający robota w wersji Bluetooth oraz dedykowaną matrycę LED.</p> <p>Oprogramowanie: mBlock: Mac, Windows, iPad mBlocky, Arduino IDE</p> <p>Urządzenia wejścia: Czujnik światła, Przycisk, Odbiornik podczerwieni, Czujnik ultradźwiękowy, Czujnik śledzenia linii</p> <p>Urządzenia wyjścia: Brzęczyk, Dioda LED, Matryca LED 8X16, Emiter podczerwieni, Silniki (2),</p> <p>Mikrokontroler: oparty o Arduino Uno</p> <p>Zasilanie: Litowa bateria 3.7 VDC lub 4 x 1,5 AA</p> <p>Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth</p> <p>Rozmiary min.: 17 x 13 x 9 cm</p> <p>Kompatybilność Apple: iOS 7 lub wyżej Bluetooth 4.0 lub wyżej</p> <p>Kompatybilność Android: Android 2.3 lub wyżej Bluetooth 2.0 lub wyżej</p> <p>W zestawie powinny się znajdować gotowe propozycje konstrukcji takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pojazd unikający przeszkód• Pojazd śledzący linię• Zdalnie sterowany samochód <p>Oprogramowanie opiera się na Scratch 2.0</p> <p>Robot składa się z 38 części</p> <p>Wtyczki kabli oznaczone są różnymi kolorami</p>	szt.	5

Część 9 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawu do tworzenia konstrukcji mechatronicznych

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw Ultimate Robot Kit 2.0 - sterownik zgodny z Arduino i Scratch	<p>Zestaw do tworzenia różnorodnych konstrukcji pojazdów, manipulatorów oraz innych urządzeń mechatronicznych.</p> <p>Główne cechy zestawu</p> <ul style="list-style-type: none">• Nieograniczone możliwości tworzenia, 10 przykładowych konstrukcji w zestawie.• Elementy konstrukcyjne wykonane z wysokiej jakości anodowanego aluminium.• Trzy mocne silniki DC wyposażone w enkodery optyczne	szt.	5

zapewniają precyzyjną kontrolę ruchu robota.

- Bezprzewodowa komunikacja z PC oraz urządzeniami mobilnymi.

Specyfikacja zestawu:

- Programowanie graficzne
 - mBlock - Windows, Mac OS, Linux
 - Makeblock App - Android, iOS
- Programowanie tekstowe
 - Arduino IDE - Windows, Mac OS, Linux
 - Python - Windows, Mac OS, Linux
- Sterownik: MegaPi kompatybilny z Arduino Mega, mikrokontroler ATmega 2560
- Czujniki i moduły
 - 1 x żyroskop
 - 1 x czujnik odległości
 - 1 x podwójny czujnik linii
 - 1 x adapter RJ25
 - 1 x wyzwalacz
 - 1 x moduł Bluetooth
 - 1 x nakładka z wyjściem RJ25
- Urządzenia wyjścia
 - 3 x silnik DC z enkoderem
 - 1 x chwytak
- Porty I/O
 - 4 x RJ25
 - 10 x serwo
 - 4 x silnik DC z enkoderem / 8 x silnik DC
 - 2 x silnoprządowe
 - 1 x USB
- Pozostałe wyposażenie
 - 1 x przewód USB
 - 1 x wkrętak
 - 1 x klucz płaski
- Elementy konstrukcyjne
 - ekstrudowane aluminium, łączone śrubami M4
 - kompatybilne z Lego
- Zasilanie: 6 x AA - brak w zestawie
- Komunikacja: Bluetooth, USB
- Wymiary po złożeniu: 37 x 19,8 x 26,7 cm
- Waga po złożeniu: 3650 g
- Liczba elementów w zestawie: ponad 450

Specyfikacja MegaPi:

- Mikrokontroler: ATmega 2560 - 16AU
- Napięcie zasilania: od 6 V do 12 V DC

		<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie pracy: 5 V DC • I/O: 43 • Porty szeregowo: 3 • Interfejs I2C: 1 • Interfejs SPI: 1 • Wejścia analogowe: 15 • Prąd I/O: 20 mA • Pamięć Flash: 256 KB • Pamięć SRAM: 8 KB • Pamięć EEPROM: 4 KB • Prędkość zegara: 16 MHz • Wymiary: 85 x 63 mm • Czerwony pin: moc wyjściowa • Żółty pin: pin I/O • Niebieski pin: bezprzewodowy interfejs komunikacyjny • Czarny pin: masa GND • Zielony interfejs: moc wyjściowa 		
--	--	--	--	--

Część 10 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawu pracowni programistycznej

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw pracowni programistycznej - Abilix Krypton 4 + mata + scenariusze lekcyjne - dla 8 uczniów	<p>Zestaw pracowni programistycznej zawiera:</p> <p>4 x ABILIX Krypton 4 EDU 1 x mata ABILIX</p> <p>8 x podręczniki dla nauczycieli oraz uczniów w formacie PDF: Kursu nauki programowania: podręcznik na nauczyciela 512 stron oraz zeszyt ćwiczeń ucznia 190 stron</p> <p>Zestaw Krypton 4 składa się z programowalnego kontrolera, 943 klocków, 7 czujników (3 x czujnik skali szarości, 2 x czujnik kolizji, 1 x czujnik koloru, 1 x czujnik ultradźwiękowy), 3 małych silników i 1 dużego silnika, które pozwalają na stworzenie 22 różnych robotów według instrukcji zawartych w aplikacji oraz nieskończoną ilość wg własnego pomysłu.</p> <p>4 JĘZYKI PROGRAMOWANIA:</p> <p>Zestaw ten można programować w aż 4 językach o różnym poziomie trudności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drag&Drop – łatwy, graficzny język programowania dla początkujących 	szt.	1

	<ul style="list-style-type: none"> Scratch – najbardziej popularny w szkołach język programowania dla średnio-zaawansowanych Flow-chart – schematy blokowe, algorytmy dla średnio-zaawansowanych. Język tekstowy C – dla zaawansowanych <p>APLIKACJA MOBILNA:</p> <p>Roboty Krypton buduje się i programuje przy pomocy interaktywnej, mobilnej aplikacji Abilix Krypton Today's Future. Zawiera ona samouczek Poznaj Kryptona, 22 instrukcje budowy modeli „krok po kroku” oraz moduły do programowania. Aplikacja dostępna na telefony i tablety z systemem IOS i Android. Do pobrania bezpłatnie w Google Play i App Store.</p> <p>Robot łączy się z aplikacją za pośrednictwem wbudowanego Hot Spot.</p> <p>Aplikacje umożliwiające programowanie na PC i MAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Scratch Flow CHart Język C <p>Kontroler robota wyposażony w wydajny procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Procesor ARM Cortex 1.3 GHz Zasilanie: akumulator 1500 mAh, ładowarka w zestawie Ekran sterujący z kolorowym ekranem dotykowym o rozdzielczości 320x320 Sterownik wyposażony jest w głośnik, żyroskop, LED, kompas i mikrofon. Hot-Spot 		
--	--	--	--

Część 11 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych - zestawu klocków do konstruowania robotów i układów automatyki wraz z dedykowanym zasilaczem.

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Zestaw klocków LEGO MINDSTORMS Education EV3 wraz z dedykowanym zasilaczem	<p>Zestaw klocków do konstruowania robotów i układów automatyki. Do zestawu powinien być dołączony dedykowany zasilacz.</p> <p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> inteligentna kostka EV3, 	szt.	2

		<ul style="list-style-type: none"> • trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu (dwa duże silniki i jeden średni), • ultradźwiękowy czujnik odległości, • czujnik światła / koloru, • żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu, • dwa czujniki dotyku, • dedykowany akumulator, • kulka podporowa, • kable połączeniowe, • Instrukcja budowy robota mobilnego z modułami, • 541 klocków LEGO Technic pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji. <p>Zestaw umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projektowanie i budowę programowalnych robotów z wykorzystaniem silników, czujników, przekładni, kół, osi i innych technicznych składników, • rozumienie i interpretację dwuwymiarowych rysunków wykorzystywanych do budowy modeli trójwymiarowych, • pracę metodami inżynierskimi: budowa, testowanie, korekcja błędów, poprawa projektu, • zdobywanie praktycznego doświadczenia z wykorzystaniem narzędzi matematycznych, np. szacowanie i pomiar wielkości fizycznych, analiza danych, wyznaczanie średniej, • rozwój umiejętności komunikacyjnych, szczególnie w zakresie języka technicznego i słownictwa naukowego 		
--	--	--	--	--

Część 12 zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa laptopów

Lp.	Nazwa	Opis	J.m.	Ilość
1.	Laptop	<p>Wyświetlacz</p> <p>Przekątna ekranu 15.6 cali</p> <p>Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) pikseli</p> <p>Powłoka matrycy matowa (non-glare)</p> <p>Typ matrycy IPS</p> <p>Procesor</p> <p>Seria procesora Intel Core i5</p> <p>Model procesora Intel Core i5-1135G7 (2.4 GHz, 4.2 GHz Turbo, 8 MB Cache)</p> <p>Ilość rdzeni 4 szt.</p>	szt.	3

		<p>Pamięć</p> <p>Wielkość pamięci RAM 12 GB</p> <p>Dysk twardy</p> <p>Ilość dysków 1 x SSD</p> <p>Format dysku 1 x M.2</p> <p>Interfejs dysku 1 x PCIe</p> <p>Pojemność dysku SSD 512 GB</p> <p>Karta graficzna</p> <p>Rodzaj karty graficznej zintegrowana (podstawowa)</p> <p>Karta graficzna Intel Iris Plus Graphics 655</p> <p>Wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI 2.0</p> <p>Interfejs</p> <p>Standard interfejsu HDMI 2.0 RJ45 USB 3.1 USB Type C</p> <p>Złącza 1 x USB 1 x USB typ C 2 x USB 3.1</p> <p>Komunikacja Bluetooth 5.1 LAN 1 Gbps Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)</p> <p>Zasilanie</p> <p>Typ akumulatora 4-komorowy litowo-jonowy</p> <p>Pojemność akumulatora min. 3220 mAh</p> <p>Dźwięk</p> <p>Dźwięk stereo</p> <p>Wygląd</p> <p>Kolor obudowy czarny</p> <p>Materiał obudowy aluminium tworzywo sztuczne</p> <p>Kolor ramki wyświetlacza LCD czarny</p> <p>Kolor wokół klawiatury czarny</p> <p>Kolor klawiatury czarny</p> <p>Właściwości klawiatury podświetlana wydzielona klawiatura numeryczna</p> <p>Pozostałe cechy</p> <p>Dodatkowe dane gniazdo blokady klinowej wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p>		
--	--	--	--	--

	System operacyjny	Windows 10 Home		
	Oprogramowanie office	Office Professional Plus 2019 MOLP EDU		
	Gwarancja	2 lata		

Informacje dotyczące wszystkich części zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia towaru osobiście lub na własny koszt do *Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku*.
2. Dostarczenie towaru zgodnie z ustaleniami, dostawa odbywać się będzie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni świątecznych i dni wolnych od zajęć.
3. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia odpowiedzialności za braki i wady powstałe w czasie transportu towaru oraz ponoszenia wynikających z tego tytułu wszelkich skutków prawnych.
4. Jeżeli jest to uzasadnione rodzajem przedmiotu zamówienia, zakres zamówienia obejmuje także montaż, instalację i uruchomienie przedmiotu zamówienia.
5. Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.
6. Wszędzie tam, gdzie Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu, nazwy lub pochodzenia, wskazanie to (wzorzec ten) ma na celu określenie rodzaju i klasy materiału oraz służy ustaleniu jego standardu, właściwości i minimalnych parametrów technicznych. Przyjmuje się, że takiemu wskazaniu, każdorazowo towarzyszy dopuszczenie rozwiązań równoważnych. 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. Wskazane w SIWZ nazwy własne, symbole, modele, typy i itp. mają jedynie charakter wzorcowy.
7. 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.
8. Wykonawca udzieli na dostarczone pomoce dydaktyczne gwarancji na okres nie krótszy niż 24 miesiące, licząc od daty dostarczenia towaru, za wyjątkiem pomocy dydaktycznych, w którym okres gwarancji jest podany w opisie produktu. Okres gwarancji jest równy okresowi rękojmi.

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. WARUNKI I TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 14 dni od daty zawarcia umowy.
2. Zamawiający nie będzie udzielać zaliczek na realizację zamówienia.
3. Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia, którego dotyczy niniejsze zamówienie, dokonywane będą w PLN.
4. Termin płatności ustala się na 14 dzień od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Wykonawca może złożyć jedną ofertę na każdą z 12 części zamówienia. Oferta złożona na daną Część musi jednakże obejmować cały zakres czynności przewidzianych dla tej Części. Zamawiający dokona oceny i wyboru ofert dla każdej z części z osobna.

3. Wykonawca powinien przygotować ofertę w formie pisemnej, która składa się z:
 - a) elektronicznego formularza ofertowego, w którym należy wypełnić dwa arkusze – „formularz oferty” oraz „formularz asortymentowo-cenowy” (załącznik nr 1 do niniejszego zapytania),
 - b) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania (załącznik nr 2 do niniejszego zapytania).

Oferta powinna być:

1. opatrzona pieczęcią firmową;
2. podpisana czytelnie przez wykonawcę;

Wszystkie elementy formularza oraz oświadczenia muszą zostać w sposób czytelny wypełnione.
Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: <http://sp20.bip.edukacja.rybnik.eu/596/> (ogłoszenia)

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być dostarczona osobiście lub przesłana za pośrednictwem: poczty, kuriera - pod adres: Szkoła Podstawowa nr 20, ul. Ziółowa 3, 44-251 Rybnik lub wysłana mailowo na adres: sp20_rybnik@poczta.onet.pl - do dnia **29.11.2021 r.** do godz. **14.00** (decyduje data wpływu) z dopiskiem: „Oferta na *dostawę pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 20 w Rybniku w ramach Rządowego Programu Laboratoria Przyszłości*”. Oferty przesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Wykonawca pokrywa wszystkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.

VI. OCENA OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów: Cena – 100%.
2. Do oceny oferty w zakresie w/w kryterium Zamawiający weźmie pod uwagę ofertowaną cenę brutto za realizację zamówienia w danej części. W kryterium cena kolejno ocenianym ofertom zostaną przyznane punkty według następującego wzoru:

$$\text{Ilość punktów} = C_{\min}/C_{wn} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena minimalna spośród zaproponowanych cen ofertowych, C_{wn} – cena zaproponowana przez wykonawcę

3. Za ofertę najkorzystniejszą w danej Części uznana zostanie Oferta wykonawcy, która uzyska największą sumę punktów uzyskanych w ww. kryteriach oceny ofert.
4. Kryterium wskazane w ust. 1 zostanie zastosowane we wszystkich Częściach. Oferta w każdej części może uzyskać maksymalnie 100 punktów.

VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony do 2 grudnia 2021 roku na stronie internetowej pod adresem: [www. https://sp20.bip.educacja.rybnik.eu](http://www.https://sp20.bip.educacja.rybnik.eu)
2. Zamawiający podpisze z wybranym Oferentem stosowną umowę na wykonanie dostawy.

IX. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH I PRZYSŁUGUJĄCYCH Z TEGO TYTUŁU PRAWACH:

1. Administratorem danych osobowych jest Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku, 44-251 Rybnik, ul. Ziółowa 3
2. Szkoła wyznaczyła inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować listownie, na adres: Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 20 im. Harcerzy Buchalików w Rybniku, 44-251 Rybnik, ul. Ziółowa 3 lub pocztą elektroniczną, na adres: sp20_rybnik@poczta.onet.pl w 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.

X. KONTAKT Z WYKONAWCĄ

1. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:
 - 1) Lucjan Rugor – tel. 324218553, e-mail: lucjanrugor@poczta.onet.pl
2. Załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:
 - 1) elektroniczny formularz oferty (załącznik nr 1),
 - 2) oświadczenie Wykonawcy (załącznik nr 2),
 - 3) projekt umowy (załącznik nr 3).