

Miasto Rybnik – Zespół Szkół nr 3 w Rybniku
ul. Orzepowicka 15a
44-217 Rybnik
Telefon 32 42 27081
e-mail:sekretariat@zs3.rybnik.pl

Rybnik, dnia 18.11.2021 r.

Zaproszenie do składania ofert

Zapraszamy do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na:

**Zakup i dostawę sprzętu do Zespołu Szkół nr 3 w Rybniku
w ramach Programu Laboratorium Przyszłości.**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu na potrzeby Zespołu Szkół nr 3 w Rybniku przy ul. Orzepowickiej 15a w ramach Programu Laboratorium Przyszłości.
2. Kod CVP:
 - 31710000-6 – sprzęt elektroniczny
 - 31711000-3- artykuły elektroniczne
 - 38519300-9 – przystawki fotograficzne
 - 38651600-9 kamery cyfrowe
 - 31500000-1 urządzenia oświetleniowe
 - 32341000-5 mikrofony
 - 38651000-5 aparaty fotograficzne
 - 30232100- drukarki
 - 19500000 – guma i tworzywa sztuczne
 - 42661000-7 urządzenia do lutowania
3. Rodzaj zamówienia: dostawa
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: zakup i dostawa sprzętu na potrzeby Zespołu Szkół nr 3 w Rybniku przy ul. Orzepowickiej 15a w ramach Programu Laboratorium Przyszłości zgodnie z poniższym zestawieniem określającym minimalne wymagania:

Rodzaj i ilość pomocy dydaktycznych:

1. Zestawy konstrukcyjne

Sprzęt	Parametry	Ilość
<p>Zestaw konstrukcyjny do nauki robotyki i programowania</p> <p>LEGO®SPIKE Prime #45678</p>	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Liczba części w zestawie: min. 528, w tym: koła zębate (minimum 4 rozmiary), koła z oponami (minimum 3 komplety o różnych rozmiarach), zębátky, belki konstrukcyjne, elementy łączące, osie krzyżowe o różnej długości, kulka podporowa pełniąca funkcję koła kastora z dedykowanym gniazdem, płytki i ramki konstrukcyjne z otworami montażowymi na wszystkich ścianach (5 różnych rozmiarów);• System łączenia elementów nie wymaga użycia narzędzi;• Plastikowe pudełko z przegródkami do sortowania elementów;• Naklejki z listami części do oznaczenia tacek• Sterownik robota, parametry:<ul style="list-style-type: none">- Procesor 32 bit, 100 MHz M4 320kB RAM, 1M pamięci Flash, 32 MB pamięci na programy i pliki;- zasilanie przy pomocy dedykowanego akumulatora 2100mAh / 7,3 V (ładowanie w sterowniku przy użyciu kabla microUSB, diodowy wskaźnik naładowania, demontowalny bez użycia narzędzi);- 6 portów do podłączenia efektorów i czujników, praca z szybkością 100Hz (w tym 2 porty "high speed" 115 kbps);- programowalny wyświetlacz diodowy matrycowy 5 x 5; - wbudowany głośnik (jakość dźwięku 12 bit / 16KHz mono);- interfejs 3-przyciskowy; - oprogramowanie układowe oparte o język MicroPython; - port microUSB do połączenia z komputerem i ładowania akumulatora, kabel microUSB USB A w zestawie; - mechanizm automatycznego wykrywania dedykowanych serwomotorów i czujników (odpowiednik Plug&Play);- wbudowany sensor żyroskopowy (6 osi) - akcelerometr 3-osiowy, żyroskop 3-osiowy; - Komunikacja USB lub BT; - praca w trybach BT 4.2 BTC i 4.2 BLE (Low-energy); - dedykowany przycisk	14 szt.

	<p>do uruchamiania/wyłączania komunikacji BT z podświetleniem komunikującym stan (włączony/wyłączony, podłączony, brak zasięgu);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serwomotor duży – jedna sztuka, przewód 25cm zintegrowany; • Serwomotor średni - dwie sztuki, przewód 25cm zintegrowany; • Ultradźwiękowy czujnik odległości, przewód 25cm zintegrowany; <ul style="list-style-type: none"> - zasięg do 250 cm; - dokładność pomiaru do +/- 1 cm; - dwa tryby pracy - szybki (zasięg do 30 cm) i standardowy (do 250 cm); - programowane podświetlenie segmentowe (4 obszary) • Czujnik dotyku / nacisku, przewód 25cm zintegrowany: <ul style="list-style-type: none"> - nacisk do do 10N; • Czujnik żyroskopowy; • Czujnik koloru; • Akumulator litowo-jonowy parametry: <ul style="list-style-type: none"> - pojemność przynajmniej 2100 mAh; - możliwość ładowania bez wyciągania z robota; • kabel USB do połączenia sterownika z komputerem; • Zestaw powinien być kompatybilny z następującymi językami programowania: <ul style="list-style-type: none"> - Dedykowane środowisko graficzne oparte na języku Scratch; - Python; • Gwarancja: czas życia produktu; • Scenariusze lekcji: <ul style="list-style-type: none"> - 48+ 90-minutowych multimedialnych scenariuszy lekcji RoboCamp®; - multimedialne instrukcje krok po kroku, budowania robotów kompatybilne z zestawami: LEGO® SPIKE™ Prime; - multimedialne instrukcje krok po kroku, programowania robotów kompatybilne językami: LEGO® SPIKE™ Prime, Python; LEGO® SPIKE Prime części zapasowe #2000719, zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • Liczba części w zestawie: min. 108; 	
--	--	--

2. Drukarka 3D z akcesoriami

Sprzęt	Parametry minimalne	Cena orientacyjna
1. Drukarka 3D SNAPMAKER 2.0 A250	<ul style="list-style-type: none">- Technologia druku: FFF / FPD;- Obszar roboczy min: 230 x 250 x 235 mm;- Forma materiału: Szpula;- Średnica materiału: 1,75 mm;- Średnica dyszy: 0,4 mm;- Łączność: USB / RJ45 / WiFi;- Dostępne materiały: PETG / ABS / PLA- Rozdzielczość warstwy: od 50 do 300 mikronów (dla dyszy 0,4 mm);- System operacyjny: Android;- Ekran dotykowy;- Moduł CNC i Grawer Laserowy;- Zdejmowana obudowa w zestawie;- Obsługiwane typy plików wejściowych: .stl / .obj	1 szt.
2. Filament FIBERLOGY Easy PLA	<ul style="list-style-type: none">- Gatunek materiału: Easy PLA;- Średnica materiałów: 1,75 mm- Łączna masa netto filamentu: 0,85 kg	3 szt.
3. Zestaw Filamentów PLA	<ul style="list-style-type: none">- Gatunek materiału: PLA, Easy PLA, PLA Pro - biodegradowalny- Średnica materiałów: 1,75 mm- Łączna masa netto filamentu: 6,6 kg• Zawartość zestawuFilament Velleman PLA 1,75mm - Czarny;Filament Spectrum PLA 1,75mm - Arctic White; FilamentSpectrum PLA 1,75mm - Bloody Red;Filament Spectrum PLA 1,75mm - Lime Green; Filament Fiberlogy	2 szt.

3. Mikrokontrolery z czujnikami i akcesoriami.

Sprzęt	Parametry minimalne	Cena orientacyjna
1. Mikrokontrolery	Zestaw FORBOT do kursu Arduino (m.in. z mikrokontrolerem, płytką stykową) + materiały edukacyjne	14 szt.

4. Stacje Lutownicze

Sprzęt	Parametry	Cena PLN
1. Stacja lutownicza z hotair i grotowa WEP 995D + z wentylatorem w kolbie	<ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilania: 220 - 240 V / 50 Hz (sieciowe); - Moc: 720 W; - Stacja jest sterowana poprzez mikrokontroler zapewniający wysoką stabilność pracy; - Urządzenie posiada kontroler PID; - Kompaktowa budowa z czytelnym wyświetlaczem LCD; • Lutownica Hotair parametry: <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja temperatury gorącego powietrza od 100 - 480 °C; - Stabilność temperatury +/- 1 °C - Wyświetlacz LCD, pokazujący rzeczywistą moc nadmuchu; • Lutownica Grotowa parametry: <ul style="list-style-type: none"> - Regulacja temperatury grota: od 200 °C do 480 °C - Stabilność temperatury: +/- 1 °C - Moc lutownicy kolbowej: 75 W 	2 szt.

4. Sprzęt audio-wideo

Sprzęt	Parametry	Cena
1. Aparat fotograficzny Canon EOS M200	<ul style="list-style-type: none"> - Matryca światłoczuła: W przybliżeniu 24,1 megapiksela; - Łączna liczba pikseli: Około 25,8 megapiksela; - Obiektyw EF-M 15-45mm; - Optyczny stabilizator obrazu; - Wbudowana lampa błyskowa GN; - Złącze USB Hi-Speed (typu Micro USB) - Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g/n; tylko 2,4 GHz, kanały 1-11); - Bluetooth® (wersja 4.1, technologia Bluetooth o niskim poborze mocy); - Złącze HDMI (Micro, Type-D). - Automatyczne wyłączanie zasilania (po 30 s albo po 1, 3, 5 lub 10 min, lub wyłączone.) - Zasilanie: Kompaktowy zasilacz sieciowy, Adapter prądu stałego DR-E12 Dołączone akcesoria: <ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający USB wraz z baterią 	4 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> - 8.4V ACK-E12+DR-E12 DC Coupler LP-E12 • Cam Link 4K HDMI Camera Connector; parametry: - Złącza HDMI, USB 3.0; - Rozdzielczość maksymalna 2160p30; • kabel microHDMI - HDMI 1,5m; 	
2.Statyw Manfrotto COMPACT LIGHT, 4 sekcje	<ul style="list-style-type: none"> - 4-sekcyjne nogi; - głowica kulowa z gwintem 1/4 cala; - maksymalne obciążenie do 1.5 kg; - wysokość maksymalna 131 cm; - wysokość minimalna 39 cm; - długość po złożeniu 39.8 cm; - waga: 816 g 	2 szt.
3.Statyw Manfrotto Pixi	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość po rozłożeniu: 13.5 cm; - maksymalne obciążenie: 1 kg; - waga - 0.23 kg; - wykonany ze stali nierdzewnej; - przycisk blokujący; - montaż 1/4 cala; - wychylenie głowicy: +/- 35 stopni 	2 szt.
4.Mikrofon bezprzewodowy BOYA BY-WM4 PRO K1	<ul style="list-style-type: none"> - łączność: radiowa; - częstotliwość: 2,4 GHz; - zasięg: do 60 m (bez przeszkód); - zasilanie: 2x AAA; 	2 szt.
5.Lampa LED pierścieniowa YONGNUO RING YN 508 BICOLOR 3200 - 5500 K	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja temperatury barwowej od 3200 K do 5500 K; - zasilanie sieciowe lub akumulatorowe: - średnica: 42 cm możliwość; - zamocowania na statywie oświetleniowym (trzcina 16 mm); - trwałość: około 50 000 godzin świecenia; 	2 szt.
6.Mikrofon kierunkowy ze statywem BOYA BY – BM2021 MINI JACK 3,5 MM	<ul style="list-style-type: none"> - mikrofon z interfejsem USB; - zakres częstotliwości: 20 Hz - 20 kHz; - wejście SPL: 1% THD 121dB; - prosty w obsłudze magnetyczny statyw stołowy; - charakterystyka kardioidalna; - kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows i macOS - częstotliwość próbkowania: 48 kHz; - głębia bitowa: 24-bit; - wyjście słuchawkowe 3,5 mm; - złącze USB-C. 	2 szt.

7.Gimbal Feiyu – Tech Vimble One	<ul style="list-style-type: none"> - Zakres stabilizacji: Kąt przechylenia 323°; - Maksymalne obciążenie: 240g; - Mocowanie: 1/4" Zacisk; - Łączność: Bluetooth; - Czas działania: Do 5 godzin; - Bateria: Akumulator 800 mAh; - Materiał: Tworzywo sztuczne; - Dołączone akcesoria: Kabel USB – micro USB; 	2 szt
-------------------------------------	---	--------------

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.

II. WARUNKI UDZIAŁU W ZAPYTANIU OFERTOWYM

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 warunków 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 warunków 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 warunków w tym zakresie.

III. WARUNKI I TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do **15.12.2021** roku.
2. Zamawiający nie będzie udzielać zaliczek na realizację zamówienia.
3. Wykonawca jest zobowiązany do udzielenia **36-miesięcznej** gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia, licząc od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu.
4. Wszelkie rozliczenia związane z realizacją zamówienia, którego dotyczy niniejsze zamówienie, dokonywane będą w PLN.
5. Termin płatności ustala się na 14 dzień od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Wykonawca wystawi fakturę po podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru robót bez zastrzeżeń.
6. Wykonawca zapewnia, że przedmiot zamówienia jest nowy, pełnowartościowy, dopuszczony do użytku zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wolny od wad fizycznych i prawnych.

IV. PRZYGOTOWANIE OFERTY

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej na formularzu oferty do dnia **25.11.2021** roku do godz. 10:00.

Ofertę należy złożyć:

- a) elektronicznie na adres: sekretariat@zs3.rybnik.pl, albo
- b) osobiście - od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00.
- c) pocztą na adres zamawiającego:

Zespół Szkół nr 3 w Rybniku
ul. Orzepowicka 15a
44-217 Rybnik

3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia lub unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.
5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

V. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
 - 1) cena 100%
2. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony do **29.11.2021** roku na stronie internetowej pod adresem: <https://zs3.bip.edukacja.rybnik.eu/478/>

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH I PRZYSŁUGUJĄCYCH Z TEGO TYTUŁU PRAWNYCH

1. Administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół nr 3 w Rybniku, ul. Orzepowicka 15a , 44-217 Rybnik
2. Zespół Szkół nr 3 w Rybniku wyznaczył inspektora ochronnych danych, z którym można się skontaktować listownie na adres: Zespół Szkół nr 3 w Rybniku, ul. Orzepowicka 15a , 44-217 Rybnik lub pocztą elektroniczną , na adres: sekretariat@zs3.rybnik.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) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 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 uchylenie 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:
 - prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz otrzymania ich kopii,
 - prawo sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych (skorzystanie z prawa sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy),
 - 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),
 - 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 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.

VII KONTAKT Z WYKONAWCĄ

1. Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcą jest:
Dorota Wieczorek (tel. 32 42 301 58) e-mail: dorota.wieczorek@zs3.rybnik.pl
2. Załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:
 - a) Formularz ofertowy (załącznik nr 1)
 - b) Oświadczenie Wykonawcy (załącznik nr 2)
 - c) Projekt umowy (załącznik nr 3)
 - d) Wzór protokołu odbioru (załącznik nr 4)
 - e) Weksel własny(załącznik nr 5)
 - f) Deklaracja wekslowa (załącznik nr 6)