Miasto Rybnik

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 18  
im. Jana Brzechwy w Rybniku ul. Lompy 6 44-253 Rybnik  
e-mail: sp18@miastorybnik.pl tel. 32 42 20 287

Rybnik, dnia 10 listopada 2021r.

**Zaproszenie do składania ofert**

Zapraszamy do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na:   
**dostawę pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku w ramach programu Laboratoria Przyszłości.**

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

1.Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych oraz wyposażenia na potrzeby Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi Nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku w ramach programu Laboratoria Przyszłości.  
2. Kody CPV: 38651100-4 – aparaty fotograficzne i kamery  
30232100-5 - drukarki  
32340000-8 - mikrofony  
34500000-1 – urządzenia oświetleniowe  
32332100-0 - dyktafony  
39162100-6 – pomoce dydaktyczne  
48000000-8 – pakiety oprogramowania

3. Rodzaj zamówienia: dostawa.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia: dostawa pomocy dydaktycznych oraz wyposażenia na potrzeby Szkoły Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi nr 18im.Jana Brzechwy w Rybniku w ramach programu Laboratoria Przyszłości zgodnie z poniższym zestawieniem:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Opis/minimalne parametry** | **J.m** | **Ilość** |
| 1. | Drukarka 3D z pakietem dydaktycznym | -• Technologia: FDM • Pole robocze: 210 x 210 x 210 mm, podświetlane • Stół roboczy: Wymienny • Obudowa drukarki: zabudowane lub wymienne boki • Podgląd wydruku: stacjonarny, zdalny (WIFI) • Wyświetlacz: z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4” • interfejs w języku polskim  • Łączność: WIFI, USB, karta SD • Kamera: Tak • Obsługiwane typy plików: .STL, .OBJ wbudowany slicer • Prędkość druku: 20-120 mm/s • Średnica dyszy: 0,4 mm • Temperatura druku: temperatura 180°C-260°C • Wysokość warstwy: 0,1 - 0,4 mm • Obsługiwany filament: kompatybilny z drukarką: PLA  (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS • Obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm • Niezbędne akcesoria do obsługi wydruku: cążki,  szpachelka, pęseta, itp. • Karta SD na projekty 3D  • Waga: lekka przenośna konstrukcja  • Oprogramowanie: niezbędne oprogramowanie do pracy z  drukarką, licencja otwarta dla szkół (projektowanie modeli  3D, przygotowania modeli do druku 3D) • Wbudowana biblioteka modeli 3D lub bezpłatny dostęp do  biblioteki modeli 3D • Certyfikaty: CE, FCC, ROSH, REACH  • SLA do 3 tygodni • Gwarancja min. 12 miesięcy • Autoryzowany serwis na terenie Polski  • Wsparcie techniczne w języku polskim • Instrukcja obsługi w języku polskim, niekoniecznie  papierowa. | szt | 1 |
| 2. | Laptop do  obsługi drukarki  3D | Minimalne parametry techniczne: • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i5 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Złącza: HDMI, USB, czytnik kart SD, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, DC-in (wejście  zasilania) • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • Dźwięk: wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon • System operacyjny: Windows 10 Pro  • gwarancja min. 12 miesięcy • Instrukcja obsługi w języku polskim, niekoniecznie  papierowa. | Szt | 1 |
| 3. | Filament | Biodegradowalny, kompatybilny z oferowaną drukarką 3 D,  szpula z filamentem o wadze 1 kg. Kolory: • biały • czarny • czerwony • żółty • niebieski • zielony | kg  Kg  Kg  Kg  Kg  Kg | 10  10  10  10  10  10 |
| 4. | Mikrokontroler z czujnikami z  akcesoriami | Zestaw startowy Arduino lub równoważny z certyfikatem CE. W zestawie:  • oryginalny mikrokontroler Arduino Uno  • joystic,  • nakładka rozszerzająca – Shield z wyświetlaczem OLED,  • złącze analogowe,  • złącze cyfrowe  • 10-piniowe złącze do serwomechanizmu,  • złącze czujnika odległości,  • wbudowana dioda zasilania  • diody LED; czerwona, zielona, żółta  • buzzer,  • czujnik odległości SHARP o wyjściu analogowym i zakresie pomiaru 5-25 cm  • czujnik temperatury  • przycisk/tact switch.,  • czujnik obrotu z pokrętłem/potencjometr  • serwomechanizm typu micro z modułem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 1—piniowym pasującym do rozszerzenia BECREO kit | zestaw | 2 |
| 5. | Aparat fotograficzny z akcesoriami | Parametry minimalne:  • przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0 (13,2x8,8 mm) *•* liczba pikseli (efektywnie):20,1 megapiksela  • typ obiektywu: obiektyw Zeiss Vario-Sonnar T  • zoom optyczny: 2,9x  • czułość ISO (fotografia)(zalecany wskaźnik ekspozycji):ISO 125-25 600  • procesor BIONZ X  • wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder • odchylany o 180⁰ ekran LCD do  wykonywania autoportretów  **Akcesoria dodatkowe:**  • karta pamięci 256 GB (kompatybilna z oferowanym  aparatem) • torba na aparat: lekka, niewielka, chroniąca aparat,  wewnętrzna kieszonka na zapasową kartę pamięci oraz  dodatkowy obiektyw, mocna warstwa wyściełająca dla  optymalnej ochrony, pasek na ramię, kolor czarny. | zestaw | 1 |
| 6. | Kamera przenośna cyfrowa z akcesoriami | Minimalne parametry techniczne: • efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: 8,29  megapiksela (16:9) • efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: około 8,29  megapiksela (16:9)/około 6,22  • optyczny stabilizator obrazu • nagrywanie w jakości 4K (3840 x 2160)  • zoom optyczny 20xz funkcją image zoom 30x/40x(4K/HD) • typ ekranu: panoramiczny (16:9)wyświetlacz XTRA FINE LCD™,7,5 cm (3,0),921 600 punktów •stabilizator obrazu Balanced Optical Steadyshot™z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym  •szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-sonnar®T\*26,8 mm  •Przetwornik obrazu MOS Exmor R®typu ½,5 (7,20 mm) wykonany w technologii BSI  •wymiary (dł x wys) [mm]:166,5x80,5  **Akcesoria dodatkowe:**  • karta pamięci 256 GB (kompatybilna z oferowaną kamerą) • torba na kamerę: lekka, niewielka, chroniąca kamerę,  wewnątrz kieszonka na zapasową kartę pamięci, mocna  warstwa wyściełająca dla optymalnej ochrony, pasek na  ramię, kolor czarny. | zestaw | 1 |
| 7. | Statyw do aparatu i kamery | Parametry minimalne: • Waga: 1.15 kg • Mocowanie górne: 1/4" gwint męski • Ilość sekcji: 5 • Wysokość minimalna: 36 cm • Blokada kuli: Tak • Wysokość maksymalna: 143 cm • Wysokość maksymalna z opuszczoną kolumną: 127.5 cm • Średnica podstawy: 37 mm • Długość po złożeniu: 32 cm • Poziomica (ilość): 2 • Udźwig: 4 kg • Torba w zestawie: BM-20160725S5 • Średnica platformy: 38.5 mm • Rodzaj głowicy: Głowica kulowa • Niezależna blokada panoramy: Tak • Przechył na bok: +32°/-32° • Regulacja oporu w panoramie: Nie • Obrót w panoramie: 360 ° • Szybkozłączka: Tak  • Obrót w panoramie: 360 ° • Szybkozłączka: Tak | zestaw | 1 |
| 8. | Gimbal do aparatu i kamery | Parametry techniczne:  • Przetestowany udźwig: 3,0 kg • Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C • Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan:  360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s • Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240°  do +95°, Oś Tilt: -112° do +214° • Częstotliwość pracy: 2.4000–2.4835 GHz • Moc nadajnika: < 8 dBm • Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4,  zimna stopka, port transmisji obrazu/silnika follow focus (USB-C), port RSS  (USB-C), port (USB-C) • Akumulator: model: RB2–3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność:  3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowa- nia: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W  Akcesoria do zestawu:  Gimbal • Statyw plastikowy • Śruba 1/4” • Płytka montażowa • Podpora obiektywu • Podwyższenie aparatu • Kabel zasilający USB-C (40cm) • Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB • Zapinany pasek x 2 • Śruba montażowa D-Ring 1/4” x | zestaw | 1 |
| 9. | Dyktafon | Parametry minimalne: • Wejście mikrofonowe: 3,5 mm  • Wejście liniowe: 3,5 mm • Wbudowany głośnik • Możliwość nagrywania plików WAV 96kHz/16bit • Możliwość kontrolowania poziomu nagrywania • Blokada Zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu nagrywania • Zasilanie 2x AA lub zasilacz USB 5 V DC | szt | 1 |
| 10. | Mikrofon kierunkowy | •lekki  • zapewnia wysokiej jakości nagrywanie dźwięku w lustrzankach  cyfrowych i kamerach.  • SR-M3 ma filtr dolnoprzepustowy  200 Hz  • przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB  • Dodatkowe wejście mikrofonowe do podłączenie kolejnego  mikrofonu do aparatu/kamery. • Gniazdo słuchawkowecelem monitorowania dźwięku podczas nagrywania. | szt | 1 |
| 11. | Oświetlenie do realizacji nagrań | Parametry minimalne  • Wymiary lampy: 50 x 70 cm • Wysokość statywu: 0,8 do 2 m • Udźwig statywu do 3 kg • Długość ramienia 53–133 cm • Długość statywu po złożeniu: 67 cm • Żarówki E27  • Moc żarówki: 85W • Wydajność żarówki: 400  • Uniwersalny gwint1/4”  • Dyfuzor rozpraszający światło | zestaw | 1 |
| 12. | Mikroport | • kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych  • Zaczep do paska na odbiorniku  aparatu do łatwego mocowania,  • dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów  • Nadajnik przypinany z wbudowanym  mikrofonem można przymocować do koszuli i odzieży.  • dodatkowy profesjonalny mikrofonu lavalier SR-M1.,  • działa w paśmie 2,4 GHz i automatycznie prze-skakuje do wolnych kanałów |  |  |
| 13. | Green Screen | Parametry minimalne: • Wymiary (rozwinięty) 148x180 cm • Wymiary (zwinięty) 164,5x 10,5x11,5cm • Waga do 10 kg  • Rodzaj materiału - poliester • Mobilny w obudowie | szt | 1 |
| 14. | Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem  LEDowym.  Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. **Parametry minimalne**: • Moc: 75W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 200-480°C • Dokładność temperatury: +/- 1°C • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C Parametry minimalne stacji hot air: • Moc: 750W  • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 100-480°C • Dokładność temperatury: +/- 2°C • Przepływ powietrza 120 l/min • Czas nagrzewania: 10 s do 350° | szt | 1 |

**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 opisania 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 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 przepi-

sami prawa 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 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.   
9) Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

**II. 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.

**III. Warunki i termin realizacji zamówienia:**1 .Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia: **do** **31.12.2021 r.**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 wystawienia faktury za zamówione towary **do 30.11.2021 r.**5 .Termin płatności ustala się na 14 dzień od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

**IV. Opis sposobu przygotowania oferty.**

Oferent powinien przygotować ofertę, poprzez wypełnienie:  
Załącznika nr 1 – formularz oferty, Załącznika nr 2 –Oświadczenia

**V. Miejsce oraz termin składania ofert.**1. Oferta powinna być złożona u Zamawiającego **do 18.11.2021 r. do godziny 12:00.**

2. Ofertę należy złożyć:a) elektronicznie na adres: **sp18@miastorybnik.pl** (w formie podpisanych i opieczętowanych załączników – przez osoby do tego upoważnione), albo  
b) osobiście – od poniedziałku do piątku w godzinach **od 8:00 do 15:00**, albo  
c) pocztą na adres Zamawiającego: Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku ul. Lompy 6, 44-253 Rybnik  
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.  
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.  
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

**VI. 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 22.11.2021r. :**   
na stronie internetowej pod adresem: <http://sp18.miastorybnik.pl/>

**VII. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych i przysługujących z tego tytułu prawach:**1. Administratorem danych osobowych jest Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku, ul .Lompy 6  
  
2. Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku wyznaczyła inspektora ochrony danych, z którym można się skontaktować listownie, na adres : Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 18 im. Jana Brzechwy w Rybniku ul. Lompy 6, 44-253 Rybnik lub pocztą elektroniczną, na adres: **sp18@miastorybnik.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 rym można się 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.

**VIII. Dodatkowe informacje.**1. Załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:  
a) formularz ofertowy

b) oświadczenia

c) projekt umowy