*Załącznik nr 1*

Limanowa, 30 listopada 2021 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

Z upoważnienia art. 2 ust. 1 pkt 1) ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) Szkoła Podstawowa Nr 4 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 4 im. Św. Jana z Kęt w Limanowej, ul. Reymonta 3, 34-600 Limanowa, zwraca się z zapytaniem ofertowym na realizację zamówienia, dotyczącego **dostawy wyposażenia do pracowni szkolnych w ramach Projektu Laboratoria Przyszłości,** zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego.

1. **Przedmiotem zamówienia jest wyposażenie o podanych parametrach nie gorszych niż podane niżej:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa** | **opis/minimalne wymagania techniczne** | **Ilość** |
| **Wyposażenie podstawowe** | | | |
| 1. | **Filament** | Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupionymi drukarkami 3D | 1 |
| 2. | **Drukarka 3D wraz z akcesoriami** | DRUKARKA 3D + ZESTAW EKOSYSTEM \* Technologia - FDM \* Pole robocze - 210 x 210 x 210 mm, podświetlane \* Stół roboczy - wymienny \* Obudowa drukarki - przezroczysta, zabudowana \* Podgląd wydruku - stacjonarny, zdalny (WI-FI) \* Wyświetlacz - z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4” \* Łączność - WI-FI, USB, karta SD \* Kamera - tak \* Obsługiwane typy plików - .STL, .OBJ wbudowany slicer \* Prędkość druku - szybka: 20-120 mm/s \* Średnica dyszy - 0,4 mm \* Temperatura druku - temperatura 180℃-260℃ \* 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 \* Wymiary drukarki - 385 x 380 x 425 mm \* Waga - lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg \* Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH \* Biblioteka projektów - online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką \* Oprogramowanie - TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D \* Certyfikaty - CE, FCC, ROSH, REACH EkoSystem 3D zawiera: \* drukarkę 3Dl z pakietem dydaktycznym  - 5-letni program wsparcia szkoły: EkoSystem:  - materiały video i praktyczne instrukcje dla początkujących  - filmy instruktażowe dla nauczycieli i uczniów z podstaw projektowania oraz obsługi drukarki Banach 3D,  - dostęp do największej na świecie specjalistycznej biblioteki modeli szkolnych, przygotowanych do prowadzenia zajęć ogólnych, z uczniami ze SPE lub uczniami zdolnymi,  - dostęp do modeli i materiałów wspierających przygotowanie do zawodów,  - scenariusze prowadzenia zajęć ogólnych z drukiem 3D,  - wsparcie w realizacji 12 obszarów wykorzystania druku 3D w polskiej szkole,  - 5 KG filamentu – różne kolory | 1 |
| 3. | **Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami** | Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności:  \* Przycisk \* Czujnik obrotu \* 3x dioda LED  \* Czujnik temperatury \* Czujnik światła \* Joystick \* Głośnik \* Koszyk na baterie AA \* Serwomechanizm \* Czujnik odległości \* Zestaw plastikowych złącz  \* Plansza \* Zestaw nakładek tematycznych \* Arduino / Genuino Uno \* Nakładka rozszerzająca I/O BeCreo z wyświetlaczem OLED \* Przewód USB \* Przewody połączeniowe | 1 |
| 4. | **Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem** | Stacja lutownicza HOT AIR z grotem: W zestawie: \* Stacja z systemem Hot-Air \* Kolba 907G z grotem \* Podstawka do lutownicy z gąbką \* Podstawka do kolby Hot-Air \* Zestaw 3 dysz Hot-Air:  - 5mm  - 8mm  - 10mm \* 5 różnych grotów aluminiowych , losowych, wysokiej jakości sygnowane naszym logiem (przykładowe groty, które możesz znaleźć w zestawie, przedstawione są na zdjęciu obok). \* Pasta do lutowania 20g \* Cyna lutownicza Sn45Pb55 0,80mm 50g | 1 |
| 5. | **Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami** | Kamera cyfrowa: Parametry: \* Matryca: CMOS \* Rozdzielczość: 4K UHD \* Procesor obrazu: BIONZ X \* Zoom optyczny: 12x \* Wizjer: optyczny \* Ekran: LCD, przekątna 8,8 cm \* Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, NFC |  |
| 6. | **Statyw z akcesoriami** | Statyw do aparatu fotograficznego i kamery | 1 |
| 7. | **Mikroport z akcesoriami** | Specyfikacja: \* transmisja cyfrowa: 2.4 GHz \* pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz \* modulacja: GFSK \* zakres pracy: 50 metrów \* wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS \* poziom wyjściowy audio: –60 dBV \* wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V \* żywotność baterii: od 6 do 7h Antena: PIFA Waga: odbiornik: 26,5 g, nadajnik: 34 g \* stosunek sygnału do szumu (SNR): > 78dB \* czułość mikrofonów w nadajniku: mikrofon wbudowany: - 42dB, mikrofon krawatowy: -30dB - Zawartość zestawu: \* odbiornik RX \* nadajnik TX \* kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRS \* kabel mini Jack 3,5 mm TRs/TRRS (do smartfonów) \* 2x kabel USB/USB-C \* mikrofon krawatowy \* igła do parowania urządzeń | 1 |
| 8. | **Oświetlenie do realizacji nagrań** | Zestaw oświetleniowy  W zestawie: 1 x 135-watowa lampa energetyczna 1 x statyw do lamp - od 68 cm do 200 cm 1 x softbox - 50 x 70 cm 1 x Klosz na rzep - biały 1 x futerał do przenoszenia | 1 |
| 9. | **Mikrofon kierunkowy z akcesoriami** | Mikrofon kierunkowy  Parametry techniczne: \* pasmo przenoszenia: 75 Hz - 18 kHz kHz \* stosunek sygnału do szumu: 76 dB \* Impedancja wyjściowa: 600 Ohm \* złącze: mini Jack (3,5 mm) TRS \* wymiary: 41 x 59 x 141 mm | 1 |
| 10. | **Gimbal** | Gimbal dedykowany do kamery przenośnej zgodnej ze specyfikacją | 1 |
| 11. | **Aparat fotograficzny z akcesoriami** | Parametry: \* Matryca: APS-C \* Rozdzielczość: 24,1 Mpx \* Jakość nagrywania filmów: Full HD \* Procesor obrazu: DIGIC 4+ \* Zdjęcia seryjne: 3kl./s \* Wizjer: optyczny \* Ekran: LCD, przekątna 7,5 cm \* Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, NFC \* Aplikacja: Canon Camera Connect \* OBIEKTYW 18-55mm IS II | 1 |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | | |
| 1. | **teleskop refrakcyjny** | refraktore achromatyczny luneta celownicza LED teleskop soczewkowy ogniskowa 900 mm średnica soczewki 70mm okular 4mm, 12mm, 20 mm luneta celownicza 6X25 | 3 |
| 2. | **zestaw badawczy wizualizer + mikroskop** | okular szerokokątny WF 10x obiektyw achromatyczny 4x, 10x, 40x, podwójny system oświetlenia z regulacją jasności | 3 |
| 3. | **mikroskop elektroniczny** | powiększenie 1 do 1600x wyświetlacz LCD przekątna 3,6 okular 10x, 16x, obiektyw 4x, 10x, 40x, pamięć wewnętrzna 128 MB | 1 |
| 4. | **Mikroskop z kamerą** | obiektyw ze szklaną optyka 4x, 10x, 40x, okular szerokokątny oświetlenie górne i dolne możliwość pracy na bateriach możliwość montażu kamery cyfrowej w tubusie cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa rozdzielczość kamery 1600 x 1200 pikseli | 12 |
| 5. | **pracowni biologiczna zestaw starter** | zestaw pomocy preparaty mikroskopowe botanika zoologia anatomia człowieka lornetka lupy modele narządów modele: bakterii wirusa komórki: roślinnej zwierzęcej plansze: niebezpieczne rośliny zwierzęta skala porostowa | 1 |
| 6. | **mikrofon bezprzewodowy nagłowny** | od 15 Hz do 25 KHz | 6 |
| 7. | **zestaw nagłośnieniowy aktywny** | 2x satelity, 2x 400 W głośniki 10 lub 12 cali 2 subover 2x 200W głośniki 15 cali | 1 |
| 8. | **mikser audio 16 kanałowy** | efekty mikrofonowe efekty DSP korektor graficzny stereo USB 4 wyjścia AUX | 1 |
| 9. | **statyw mikrofonowy** | wysokość od 90 do 160 cm | 6 |

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wyposażenia do pracowni szkolnych w ramach Projektu Laboratoria Przyszłości**.
2. Do oferty należy załączyć **kartę techniczną oferowanych produktów.**
3. Jeżeli dokumentacja wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów, produktów czy urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza składanie materiałów, produktów czy urządzeń równoważnych. Wszelkie materiały, produkty czy urządzenia pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały, produkty lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie przez Zamawiającego, która będzie podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji rozwiązań równoważnych. W przypadku rozwiązań równoważnych, Wykonawca zgodnie z art. 101 ust. 5 ustawy zobowiązany jest udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107 ustawy, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca udzieli **gwarancji jakości zgodnie ze złożoną ofertą**, **przy czym nie mniej niż 24 miesiące.** Okres rękojmi za wady jest równy okresowy gwarancji.
5. **Przedmiot zamówienia** należy zrealizować w terminie do dnia **31 sierpnia 2022 roku**, przy czym do dnia **31 grudnia 2021 roku należy zrealizować 60% wartości dostawy.**
6. **Warunki płatności:**
7. Wynagrodzenie będzie płatne po wykonaniu i odebraniu przez Zamawiającego zamówienia, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę na:
8. Dane do wystawienia faktury:

Nabywca:

**Miasto Limanowa**

**ul. Jana Pawła II 9, 34-600 Limanowa**

**NIP: 737-10-04-591**

Odbiorca:

**Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 4 w Limanowej**

**ul. Władysława Stanisława Reymonta 3, 34-600 Limanowa**

1. Do faktury Wykonawca będzie miał obowiązek dołączyć oświadczenia podwykonawców  
   i dalszych podwykonawców, o których mowa w § 8 umowy o zapłacie należnych im wynagrodzeń. W miejsce oświadczeń, o których mowa w zdaniu powyższym Wykonawca może złożyć oświadczenie, aby Zamawiający dokonał płatności wynagrodzenia na rzecz podwykonawców lub dalszych podwykonawców.
2. Za nieterminowe płatności faktur, Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.
3. **Opis sposobu przygotowania oferty:**

* Ofertę należy sporządzić wg wzoru stanowiącego załącznik do niniejszego zapytania
* Oferta powinna być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy.

1. **Miejsce i termin składania ofert:**

Ofertę należy złożyć:

* pocztą na adres: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4, 34-600 Limanowa, ul. Reymonta 3 (decyduje data wpływu na dziennik podawczy Placówki)
* osobiście na dzienniku podawczym Zamawiającego, czynnym w godzinach 700 – 1500, od poniedziałku do piątku
* pocztą elektroniczną na adres: [sekretariat@zsp4.wlimanowej. pl](mailto:sekretariat@zs1.wlimanowej. pl)

**Termin złożenia ofert: 08.12.2021 r. do godziny 1000**

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą. Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców o wyniku postępowania.
2. **Kryterium wyboru oferty:**

Przy ocenie oferty Wykonawcy będzie brane pod uwagę jedno kryterium: cena – 100 %. Dla porównania ofert pod względem kryterium cenowego Zamawiający przyjmuje cenę ofertową brutto (obejmującą wszelkie narzuty). Zamawiający wybierze jako najkorzystniejszą ofertę, która otrzymała najwyższą liczbę punktów obliczoną wg następującego wzoru:

najniższa oferowana cena

Ilość punktów = ----------------------------------- x 100

cena badanej oferty

W przypadku złożenia ofert z taką samą ceną zamawiający wystąpi do wykonawców, którzy złożyli oferty z taką samą ceną do złożenia ofert dodatkowych.

1. **Informacje dodatkowe:**
2. Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela Zofia Pachut, tel. 511 429 247, e-mail: [sekretariat@zsp4.wlimanowej. pl](mailto:sekretariat@zs1.wlimanowej. pl)
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
5. Zamawiający zastrzega możliwość ograniczenia wielkości zamówienia w przypadku braku środków finansowych na sfinansowanie całości zamówienia, przy czym nie mniej niż zakup Pakietu Podstawowego, o którym mowa w Programie Laboratoria Przyszłości tj.:

* Drukarki 3D z akcesoriami,
* Mikrokontrolery z sensorami, wzmacniaczami, płytkami prototypowymi i innymi akcesoriami,
* Sprzęt do nagrań dla nauki prezentacji swoich osiągnięć (kamery, oświetlenie, mikrofony),
* Stacje lutownicze (do mikrokontrolerów).

1. zamówienie realizowane jest w ramach Projektu Laboratoria Przyszłości”. Program realizuje jeden z postulatów „Polskiego Ładu” i jest finansowany z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19.