Łopuszno, dnia 15.12.2021r.

**DYREKTOR**

**SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. JANA PAWŁA II W ŁO P U S Z N I E**

**Z A P R A S Z A**

**do złożenia propozycji cenowej/ofertowej na zadanie pn.:**

**„Zakup wyposażenia w ramach programu: „Laboratoria Przyszłości”**

**1. Opis sposobu przygotowania oferty:**

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej (pocztą lub kurierem na adres Szkoła Podstawowa im, Jana Pawła II w Łopusznie ul. Strażacka Nr 5, 26-070 Łopuszno w kopercie z opisem: Propozycja cenowa / ofertowa na zadanie pn.: **„Zakup wyposażenia w ramach programu: „Laboratoria Przyszłości”** lub osobiście w sekretariacie Szkoły lub elektronicznie na adres e-mail: **sekretariat@zslopuszno.pl**.

a) Ceny w niej podane muszą być wyrażone cyfrowo i słownie.

b) Oferta musi być napisana w języku polskim, czytelnie, oraz obejmować całość zamówienia.

**2. Opis przedmiotu zamówienia:**

W ramach pozycji zakupu i dostawy dostarczyć następujące materiały:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa produktu | Sztuk | Opis/parametry minimalne |
|  | Drukarka 3D wraz z akcesoriami | 2 | Parametry minimalne drukarki 3D:  - Zabudowane boki drukarki 3D  - Łączność Wi-Fi  - Zdalny podgląd wydruku – wbudowana kamera  - Obszar roboczy – 15 x 15 x 15 cm  - Kompatybilny slicer – dedykowane, intuicyjne oprogramowanie  - Gwarancja 12 miesięcy  - Autoryzowany serwis na terenie Polski  - Serwis i wsparcie techniczne w języku polskim przez okres 5 lat  - Instrukcja obsługi w języku polskim  Akcesoria:  Zaoferowana drukarka 3D musi być wyposażona w niezbędne akcesoria do obsługi wydruku, m.in.: cążki, szpachelka, pęseta oraz niezbędne oprogramowanie z licencją zapewniającą prawidłowe działanie zaoferowanej drukarki 3D zgodne z jej przeznaczeniem.  Informacje dodatkowe:  -Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia) |
|  | Notebook do obsługi Drukarki 3D | 2 | Parametry minimalne laptopa:  Procesor klasy x86, min. 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem bazowym , co najmniej 1,6 GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 4 MB, TDP 15W lub równoważny  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6050 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net )  Pamięć Min.1 x 8GB DDR4-2400 ,dwa gniazda so-dimm  Dysk Min. 256 GB SSD M.2 NVMe  Grafika Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12  Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo)  Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerą  System Min 64-bit Microsoft Windows 10 Pro PL, lub Win 10 AE zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft  Certyfikaty:  - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu  - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych  - Kompatybilność komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową  - Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER dla Polski  - Certyfikat Energy Star 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov  Bios:  1. Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora,  3. Informacji o ilości pamięci RAM  4. Informacji o: numerze seryjnym.  2. Możliwość wyłączenia/włączenia: wirtualizacji, z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  4. Ustawienia hasła Administratora bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Wymagania dodatkowe:  1. Wbudowane porty i złącza min. : 1 x HDMI 1.4 , 2 szt. USB 3.1 Gen.1 , 1 szt. USB 2.0 ,RJ-45 , 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO) , czytnik kart multimedialnych  2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/AC + Bluetooth 4.2 (COMBO), zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.  3. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad  4. Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW  5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Pakiet biurowy: MS Office 2019 STD AE lub równoważny  3-letnia gwarancja producenta na miejscu u klienta |
|  | Zestaw filamentu PLA | 4 | Zawartość **1** zestawu filamentów dla szkół  4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Black  3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - White  4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Blue  3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Orange  4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Yellow  3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Red  3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Green |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 | Mysz: Typ urządzenia mysz ergonomiczna  Sensor optyczny  Łączność bezprzewodowa i przewodowa  Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth  fale radiowe  Obszar odbioru fal 2.4 GHz  Maksymalna rozdzielczość pracy 20000 dpi  Szybkość śledzenia 650 IPS  Torba dedykowana do oferowanego laptopa. |
|  | Stabilizator napięcia | 2 | Moc pozorna 2000 VA  Moc skuteczna 1600 W  Napięcie wejściowe 110 - 280 V  Gniazda wyjściowe Schuko - 2 szt.  Zabezpieczenia:  Przeciwzwarciowe  Przeciążeniowe  Przeciwprzepięciowe  Termiczne |
|  | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | 2 | Lutownica ze stabilizacją temperatury podczas lutowania z ceramiczną grzałką  Parametry minimalne stacji lutowniczej:  Moc: 50W  -Płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C  -Napięcie zasilania: AC 220-240V 50/60Hz  -Rezystancja na grocie poniżej 2 Ohm.  W zestawie:  1 lutownica z potencjometrem 50W, 3 dysze na gorące powietrze, 1 cyna w fiolce, 1 kalafonia 1 odsysacz lutowniczy do cyny. |
|  | Tablica edukacyjna z mikrokontrolerem z czujnikami, akcesoriami i dedykowanym laptopem | 2 | Tablica edukacyjna - pomoc dydaktyczna - do nauki i eksperymentów z procesorem. Zabezpieczony przed błędnymi połączeniami.  Tablica musi zawierać następujące elementy:  1. Zasilacz stabilizowany 230 -> 12 v / 5 v  2. Woltomierz cyfrowy  3. Głośnik  4. 5 diod led - każda innego koloru  5. Tranzystor wzmacniający sygnał pwm  6. Przyciski monostabilne  7. Potencjometr  8. Hallotron  9. Czujnik natężenia światła  10. Czujnik temperatury  11. Czujnik (detektor) tlenku węgla  12. Cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności powietrza  13. Ultradźwiękowy czujnik odległości  14. Sensor zbliżeniowy na podczerwień  15. Detektor ruchu - czujnik pir  16. Silnik krokowy nema 17 ze sterownikiem stepstick  17. Serwo - 180 stopni |
|  | Notebook do obsługi mikrokontrolera | 2 | Parametry minimalne laptopa:  Procesor klasy x86, min. 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem bazowym , co najmniej 1,6 GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 4 MB, TDP 15W lub równoważny  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6050 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net )  Pamięć Min.1 x 8GB DDR4-2400 ,dwa gniazda so-dimm  Dysk Min. 256 GB SSD M.2 NVMe  Grafika Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12  Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo)  Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerą  System Min 64-bit Microsoft Windows 10 Pro PL, lub Win 10 AE zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft  Certyfikaty:  - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu  - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych  - Kompatybilność komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową  - Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER dla Polski  - Certyfikat Energy Star 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov  Bios:  1. Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora,  3. Informacji o ilości pamięci RAM  4. Informacji o: numerze seryjnym.  2. Możliwość wyłączenia/włączenia: wirtualizacji, z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  4. Ustawienia hasła Administratora bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Wymagania dodatkowe:  1. Wbudowane porty i złącza min. : 1 x HDMI 1.4 , 2 szt. USB 3.1 Gen.1 , 1 szt. USB 2.0 ,RJ-45 , 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO) , czytnik kart multimedialnych  2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/AC + Bluetooth 4.2 (COMBO), zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.  3. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad  4. Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW  5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Pakiet biurowy: MS Office 2019 STD AE lub równoważny  3-letnia gwarancja producenta na miejscu u klienta |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 | Mysz: Typ urządzenia mysz ergonomiczna  Sensor optyczny  Łączność bezprzewodowa i przewodowa  Komunikacja bezprzewodowa Bluetooth  fale radiowe  Obszar odbioru fal 2.4 GHz  Maksymalna rozdzielczość pracy 20000 dpi  Szybkość śledzenia 650 IPS  Torba dedykowana do oferowanego laptopa. |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami | 1 | Aparat lustrzanka z funkcją kamery z zoomem optycznym, stabilizator obrazu, możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości Full HD z wbudowanym Wi-Fi, wyświetlacz LCD.  Specyfikacja:  - rodzaj matrycy: CMOS; rozmiar matrycy APS-C (22,3 x 14,9 mm)  - rozdzielczość efektywna [Mpx]: min. 24;  - wielkość ekranu LCD [cal]: min. 3;  - rodzaj zasilania: Akumulatorowe  - wbudowana lampa,  - wyjście HDMI,  - złącze USB;  - łączność bezprzewodowa: Wi-Fi  - min. rozdzielczość nagrywania filmów: 1920 x 1080;  - min. rozdzielczość zdjęć: 5184 x 3456;  - nagrywanie filmów w jakości Full HD  - obsługiwane karty pamięci  Wyposażenie:  Obiektyw: 18-55mm  Karta pamięci 64GB SDXC UltraFast  Gwarancja: minimum 24 miesięcy.  Autoryzowany serwis na terenie Polski |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami | 1 | ROZDZIELCZOŚĆ  24,2 piksele  WIELKOŚĆ OBRAZU  (L) 6000 x 4000, (M) 4496 x 3000, (S) 2992 x 2000  ZAPIS DANYCH  SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)  CZASY OTWARCIA MIGAWKI  Od 1/4000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie T  CZUŁOŚĆ ISO  ISO 100–25600 w krokach co 1/3 EV; dostępny automatyczny dobór ISO  FILMY - WIELKOŚĆ KLATKI(w pikselach) I CZĘSTOTLIWOŚĆ KLATEK  1920 × 1080; 60p (progresywny), 50p, 30p, 25p, 24p; 1280 × 720; 60p, 50p, rzeczywista liczba klatek na sekundę dla szybkości 60p, 50p, 30p, 25p i 24p to odpowiednio 59,94, 50, 29,97, 25 i 23,976 kl./s; w każdym przypadku obsługiwana jest zarówno wysoka, jak i normalna jakość zdjęć  FILMY - FORMAT PLIKÓW  MOV  FILMY-KOMPRESJA WIDEO  H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding)  ZAPIS DŹWIĘKU  Liniowy PCM  Wbudowany mikrofon lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułości  CZUŁOŚĆ ISO  Od 100 do 25600  USB  Interfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro USB; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB  WYJŚCIE HDMI  Złącze HDMI typu C  WEJŚCIE AUDIO  Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm); współpracuje z opcjonalnym mikrofonem stereofonicznym ME-1  STANDARDY WI-FI (bezprzewodowy LAN)  IEEE 802.11b, IEEE 802.11g  STANDARDY BLUETOOTH  Specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1  W zestawie:  Aparat, obiektyw, akumulator, ładowarka, kabel USB, pasek,  Torba: Tak, dedykowana do oferowanego modelu |
|  | Obiektyw do aparatu z poz. 11 | 1 | Ogniskowa [mm]:  70-300  Kąt widzenia [stopnie]:  22.5 - 5.2  Przysłona [f/]:  4.5 - 6.3  Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:  4.5  Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:  6.3  Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:  32  Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:  32  Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]:  1.1  Stabilizacja:  jest |
|  | Oświetlenie do realizacji nagrań | 2 | W skład zestawu wchodzą:  Lampa światła ciągłego z softboxem 90cm typu octa  Statyw oświetleniowy  Oprawka podwójna z gwintem E27  7 żarówek 85W  Statyw oświetleniowy  Specyfikacja:  Źródło światła: 7x85W  Temperatura barwowa: 5400K  Zasilanie: AC 110V / AC 220V 50/60 Hz  Maksymalna wysokość statywów: 250cm / 70cm  Minimalna wysokość statywów: 106cm / 43cm  Długość statywów po złożeniu: 102cm / 39cm  Udźwig statywów: 10kg / 2,5kg |
|  | Karta pamięci do aparatu | 2 | Pojemność: 64 GB  Format: SDXC  Wydajność/prędkość: \*Szybkość odczytu do 150 MB/s, szybkość zapisu do 70 MB/s. [64 GB] \*Szybkość odczytu do 150 MB/s: Szybkość zapisu do 60 MB/s. |
|  | Statyw mikrofonowy | 2 | Specyfikacje:  podstawa statywu wykonana z wytrzymałego odlewu aluminiowego  regulowana wysokość:  minimalna: 1040  maksymalna: 1680mm  długość wysięgnika: 340 mm  długość ramienia: 780mm |
|  | Mikrofon nagłowny z akcesoriami | 2 | System radiowy z zestawem słuchawkowym z mikrofonem nagłownym  Kieszonkowy nadajnik o mocy nadawania do 50 mW dla dużego zasięgu  odbiornik z 2 antenami  Łatwa obsługa - (Plug'n'Play)  Dane techniczne  Odbiornik bezprzewodowy:  Częstotliwość bezprzewodowa: 863MHz - 864.9MHz  Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz  Stosunek sygnału do szumu: 105dB-A (typowy)  Wyjścia audio: Wyjścia zbalansowane XLR i niezbalansowane 1/4'' Jack  Nadajnik:  Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz  Stosunek sygnału do szumu: 105dB-A  Łącznik: 3-pinowe złącze Mini XLR  Kanały równoległe: 5 (zalecane)  Maksymalny poziom dźwięku: 12dB  Impedancja znamionowa: 1 Ohms  Odchylenie:  Nominalnie: 15kHz  Szczyt: 45kHz  Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne, czarne  Zestaw słuchawkowy Mikrofon  Wzór polarny: Kardioidalny  Zakres częstotliwości: 20Hz - 20kHz  Łącznik: 3-pinowe złącze Mini XLR  Równoważny poziom hałasu: 22dB-A  Czułość: 35mV/Pa  Stosunek sygnału do szumu: 72dB-A  Impedancja elektryczna: 200 Ohmów  Impedancja obciążenia: 2k Ohm (zalecana)  Napięcie: 2V - 12V |
|  | Statyw fotograficzny | 2 | Teleskopowy statyw współpracujący z oferowanym aparatem  Ruchoma głowica tak  Szybkozłączka tak  Maksymalny udźwig min. 4 kg  Pokrowiec tak |
|  | Mikroport | 2 | Przenośny zestaw mikrofonów bezprzewodowych wykorzystywany do nagrywania dźwięków. Parametry minimalne:  -pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz  -zakres pracy: 40 metrów  -zasilanie: baterie  - kompatybilność z oferowanym aparatem |
|  | Gimbal | 2 | Przeznaczenie: Aparaty fotograficzne  Udźwig: do 1500 g  Zasilanie: Wbudowany akumulator  Łączność: Bluetooth lub Wi-Fi  Gimbal musi współpracować z oferowanym aparatem |
|  | Zestaw do mocowania teł | 2 | Zestaw do zawieszenia teł  Regulowana belka w zakresie 115-315cm  Dwa statywy regulowane w zakresie 87-280cm  Dwa klipsy zaciskowe do mocowania teł  Cechy statywu:  Masa: ok. 2,5kg  Udźwig: ok. 5kg  Ilość sekcji składanych - 2  Wysokość maksymalna - 280cm (maksymalna wysokość statywu przy całkowicie wyciągniętych nogach)  Wysokość minimalna - 87cm  Wysokość pośrednia - 245cm (najszerszy rozstaw, najwyższa stabilność statywu)  Długość po złożeniu - 90cm |
|  | Dyktafon/Rekorder | 8 | Dyktafon wyposażony w wyświetlacz LCD o przekątnej 1.4 cala. Posiada możliwość uruchamiania za pomocą głosu. Ma wbudowaną pamięć o pojemności 2 GB. Zapisywanie danych odbywa się w formacie WAV i MP3. |
|  | Nagłośnienie | 1 | Skład zestawu: 1 x powermikser, 2 x kolumna szerokopasmowa, 1 x pokrywa panelu powermiksera, 2 x kabel głośnikowy (6m), 1 x kabel zasilania (2m), 12 x podkładka anty-poślizgowa. Parametry: 680W (340W + 340W) mocy wyjściowej, głośnik niskotonowy: 10"/głośnik wysokotonowy: cewka o średnicy 1,4" , demontowany 10-kanałowy mikser (4 kanały mono/linia + 6 mono/3 stereo linia), możliwość połączenia z iPod'em/iPhone'em poprzez złącze USB, One-knob master EQ™ 1-pokrętłowy korektor główny z wirtualnym podbiciem basu, cyfrowe efekty SPX (4 rodzaje), wbudowany eliminator sprzężeń, 3-zakresowy korektor kanałowy, przełączane wejścia stereo/mono, wejścia Hi-Z (o wysokiej impedancji), zasilanie Phantom. |
|  | Zestaw statywów pod kolumny | 1 | Zestaw zawierający 2 aluminiowe statywy na kolumny i torbę do przenoszenia. Statywy są wykonane z lekkiego i wytrzymałego aluminium, z uchwytem 35 mm i agrafką.  Wysokość minimalna: 1200 mm  Wysokość maksymalna: 1800 mm  Średnica słupka: 35 mm  Nośność: 40 kg  Kolor: Czarny  Masa: 5,5 kg  Liczba sztuk: 2  Pokrowiec: Tak |
|  | Słuchawki studyjne | 2 | Dane techniczne:  Typ: Zamknięte, dynamiczne  Pasmo przenoszenia: 5Hz - 35kHz  Impedancja: 32 Ohm  Nominalny SPL: 96 dB  Nominalne zniekształcenia THD: <0.2%  Maksymalna moc wejściowa: 100mW  Izolacja otoczenia: 18dB (A)  Waga: 270g  Wtyk: mini jack stereo pozłacany, adapter Jack 1/4"  Przewód: 1,6m |
|  | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | 2 | Profesjonalny mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kierunkowej współpracujący z oferowanym aparatem.  - Częstotliwość: 40 Hz ~ 20 000 Hz  - Impedancja wyjścia: 200 Ohm  - Hałas: 20 dB  - Czułość 1 kHz |
|  | Tła fotograficzne | 2 | Zestaw 4 teł fotograficznych w kolorach: zielony, biały, granatowy i czarrny. Tło fotograficzne materiałowe, bawełniane o wym. 3mx6m i gramaturze 150mg/m2. |
|  | Mikrofon dynamiczny z akcesoriami | 2 | Zawartość zestawu:  dwa mikrofony dynamiczne, kardioidalne z wbudowanymi nadajnikami HT40,  odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe SR 40 Mini2  zasilacz sieciowy 12V  Specyfikacja:  Odbiornik:  Modulacja: FM  Pasmo częstotliwościowe 40 do 20000 Hz  Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz  Stosunek sygnał/szum: 110 dB A  Zasilanie: 120/230 V AC  Złącza wyjściowe: 2 symetryczne 1/4" jack, regulowany poziom wyjściowy  Nadajnik:  Modulacja: FM  Pasmo częstotliwościowe 65 do 20000 Hz  Moc nadajnika 10mW  Pobór prądu 70 mA  Zasilanie 1x bateria 1,5V AA (LR 6 IEC 86-L)  Żywotność baterii ok. 30 godzin (dla 2200 mAh)  Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz  Stosunek sygnał/szum: 110 dB A |
|  | Słuchawki z mikrofonem | 3 | Słuchawki przewodowe, nauszne  System audio wielokanałowy 7.1 - wirtualne  Średnica membrany 40 mm  Pasmo przenoszenia słuchawek 20 ~ 22000 Hz  Impedancja słuchawek 32 Om  Czułość słuchawek 98 dB  Regulacja głośności  Wbudowany mikrofon  Charakterystyka mikrofonu: dwukierunkowy  Pasmo przenoszenia mikrofonu 100 ~ 10000 Hz  Impedancja mikrofonu 2.2k Om  Odłączany kabel |
|  | Stabilizator napięcia | 2 | Moc pozorna 2000 VA  Moc skuteczna 1600 W  Napięcie wejściowe 110 - 280 V  Gniazda wyjściowe Schuko - 2 szt.  Zabezpieczenia:  Przeciwzwarciowe  Przeciążeniowe  Przeciwprzepięciowe  Termiczne |
|  | Zestaw do nauki robotyki | 2 | Zestaw do nauki robotyki w szkole podstawowej składający się z:  Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt.  Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl.  Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)  Photon Magic Dongle, 3 szt.  Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl.  Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl.  Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt.  Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl. |
|  | Tablet do Photona i drona DJI Ryze Tello | 8 | Ekran 10 cala, 1920 x 1200 pikseli  System operacyjny Android 8.0 Oreo  Pamięć RAM i dysk 4 GB RAM + dysk 64 GB  Procesor 8-rdzeniowy  Pojemność baterii/akumulatora 5100 mAh |
|  | Etui do tabletu | 8 | Etui dedykowane do oferowanego tabletu |
|  | Dron DJI Ryze Tello EDU | 2 | Skład zestawu: dron, zapasowe śmigła, ochrona na śmigła, kabel ładujący, bateria, 4 maty misji, 5 scenariuszy lekcji |
|  | Klatka ochronna do drona DJI TELLO EDU | 2 | Klatka ochronna do drona Dron DJI Ryze Tello EDU |
|  | Kontroler GameSir T1d do Ryze Tello | 2 | W zestawie:  Kontroler GameSir T1d × 1  Instrukcje × 1  Certyfikat Kwalifikacyjny × 1 |

**3. Szczegółowe warunki udziału w postępowaniu:**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. **Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania lub zatrudniają osoby posiadające w/w uprawnienia**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3

1. **Posiadają wiedzę i doświadczenie**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3.

1. **Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3.

1. **Dysponują** **odpowiednim potencjałem technicznym;**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3.

1. **Dysponują** **osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3.

1. **Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na realizację zadania.**

Ocena spełniania warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu złożonego przez wykonawcę – załącznik nr 3.

1. W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielone podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem   
   i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające   
   w szczególności na:
2. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
3. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
4. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
5. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa   
   w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,
6. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić wątpliwości, co do bezstronności.

Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia” na podstawie dokumentów złożonych przez wykonawcę   
w niniejszym postępowaniu – załącznik nr 2. Niespełnienie chociażby jednego warunku lub brak dokumentów (oferta niekompletna), skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy i odrzuceniem jego oferty.

**4.Wymagany termin realizacji umowy: do 15 marca 2022 roku**

**5. Kryteria oceny ofert, ich znaczenie (waga) oraz opis sposobu przyznawania punktacji:**

1. Cena oferty jest **ceną ryczałtową** za całość zamówienia, wyrażoną w złotych polskich do dwóch miejsc po przecinku.(PLN).
2. Cena ofertowa winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją niniejszego zamówienia, gdyż zadeklarowana kwota nie będzie podlegała zmianie w okresie realizacji zamówienia.
3. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.
4. Rozliczenia związane z realizacją zamówienia publicznego będą realizowane w PLN.
5. Do porównania i oceny ofert zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto za realizację zamówienia.
6. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty będzie się kierował kryterium ceny – 100% Ocena oferty wyrażona jest w punktach 1%=1 pkt. Oferty odrzucone nie będą podlegały ocenie.
7. Ocena ofert wg **kryterium cena** zostanie dokonana wg wzoru:

C = x 100 pkt

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans – maksymalna suma liczby przyznanych punktów w oparciu o ustalone kryterium oraz spełnia wszystkie warunki udziału w postępowaniu.

**6. Opis sposobu obliczania ceny w składanej propozycji cenowej:**

W cenę propozycji należy wliczyć:

a) Wartość usługi/dostawy~~/robót budowlanych~~ określoną w oparciu o przedmiot zamówienia,

b) Obowiązujący podatek od towarów i usług

c) Wszystkie dodatkowe koszty związane z wykonaniem zamówienia, takie jak dojazd, rozładunek, montaż, postój, itp.

Cena podana przez zleceniobiorcę za świadczoną dostawę jest obowiązująca przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała waloryzacji w okresie jej trwania.

Zamawiający wybierze propozycję odpowiadającą wszystkim postawionym przez niego wymogom i o najniższej cenie.

**7. Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej:**

Propozycję cenową / ofertową należy złożyć w terminie do dnia 2**3.12.2021 r**. do godziny **12:00** w sekretariacie Szkoły Podstawowej im. Jana II w Łopusznie lub na adres e-mail.. Propozycja otrzymana przez zamawiającego po terminie podanym powyżej zostanie zwrócona wykonawcy.

Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie propozycję przed terminem upływu jej składania.

**8. Osobami uprawnionymi do kontaktów z wykonawcami z ramienia zamawiającego są:**

Grzegorz Janiszewski, tel. 793505650

**9. Informacje dotyczące zawierania umowy:**

Po dokonanym wyborze najkorzystniejszej propozycji cenowej/ofertowej wybrany wykonawca podpisze umowę w Szkoły Podstawowej im. Jana II w Łopusznie. Umowa musi zawierać wszystkie postanowienia złożonej propozycji cenowej.

**10. Istotne dla zamawiającego postanowienia, które zostaną przez niego wprowadzone**

do treści umowy lub wzór umowy:

a) ……………………………………………………………………………………………

b) ……………………………………………………………………………………………

c) ……………………………………………………………………………………………

**11. Określenie warunków istotnych zmian umowy w wyniku przeprowadzonego postepowania o udzielenie zamówienia określa wzór umowy załączony do niniejszego zapytania.**

**12. Pozostałe postanowienia:**

a) zamawiający nie przewiduje składania ofert częściowych

b) zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

**13. Propozycja ma zawierać następujące dokumenty:**

a) Formularz propozycji wg załączonego wzoru –załącznik nr 1

b) oświadczenie wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu – załącznik nr 2

c) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 3

**Załącznik nr 1**

**FORMULARZ OFERTY**

………………………………….

Pieczęć Wykonawcy

**Szkoła Podstawowa im Jana Pawła II w Łopusznie**

**ul. Strażacka 5, 26-070 Łopuszno**

Nazwa przedmiotu zamówienia: **„Zakup wyposażenia w ramach programu: „Laboratoria Przyszłości”**

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

cenę brutto: …………………………zł

słownie brutto: …………………………………………………………………………..zł.

cenę netto: …………………………zł

słownie brutto: …………………………………………………………………………..zł.

Wykaz oferowanego sprzętu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Sztuk** | **Producent/model** |
|  | Drukarka 3D wraz z akcesoriami | 2 |  |
|  | Notebook do obsługi Drukarki 3D | 2 |  |
|  | Zestaw filamentu PLA | 4 |  |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 |  |
|  | Stabilizator napięcia | 2 |  |
|  | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem | 2 |  |
|  | Tablica edukacyjna z mikrokontrolerem z czujnikami, akcesoriami i dedykowanym laptopem | 2 |  |
|  | Notebook do obsługi mikrokontrolera | 2 |  |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 |  |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami | 1 |  |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami | 1 |  |
|  | Obiektyw do aparatu z poz. 11 | 1 |  |
|  | Oświetlenie do realizacji nagrań | 2 |  |
|  | Karta pamięci do aparatu | 2 |  |
|  | Statyw mikrofonowy | 2 |  |
|  | Mikrofon nagłowny z akcesoriami | 2 |  |
|  | Statyw fotograficzny | 2 |  |
|  | Mikroport | 2 |  |
|  | Gimbal | 2 |  |
|  | Zestaw do mocowania teł | 2 |  |
|  | Dyktafon/Rekorder | 8 |  |
|  | Nagłośnienie | 1 |  |
|  | Zestaw statywów pod kolumny | 1 |  |
|  | Słuchawki studyjne | 2 |  |
|  | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | 2 |  |
|  | Tła fotograficzne | 2 |  |
|  | Mikrofon dynamiczny z akcesoriami | 2 |  |
|  | Słuchawki z mikrofonem | 3 |  |
|  | Stabilizator napięcia | 2 |  |
|  | Zestaw do nauki robotyki | 2 |  |
|  | Tablet do Photona i drona DJI Ryze Tello | 8 |  |
|  | Etui do tabletu | 8 |  |
|  | Dron DJI Ryze Tello EDU | 2 |  |
|  | Klatka ochronna do drona DJI TELLO EDU | 2 |  |
|  | Kontroler GameSir T1d do Ryze Tello | 2 |  |

1. Deklarujemy ponadto:
2. termin wykonania zamówienia: ………………..,
3. Oświadczam, że:
4. związany jestem ofertą przed okres 30 dni licząc od daty wyznaczonej na składanie ofert
5. w razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach zawartych w zapytaniu, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
6. Ofertę niniejszą składam na kolejno ……….. ponumerowanych stronach.
7. Wszelką korespondencję należy kierować na adres e-mail …………………
8. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:
9. ……………………………………..
10. ……………………………………..
11. ……………………………………..
12. 4. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

………………..dnia……………… …………………………………

(podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

**Załącznik nr 2**

...............................................

*( pieczęć wykonawcy )*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU**

W związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia publicznego w celu realizacji projektu pn. „Zakup wyposażenia w ramach programu: „Laboratoria Przyszłości”, ja/my niżej podpisany/ni oświadczam/y, że brak jest podstaw do wykluczenia mojej/naszej oferty z udziału w postępowaniu. W odniesieniu do wykonawcy, którego reprezentuję/my nie mają miejsca powiązania kapitałowe lub osobowe z zamawiającym lub osobami wykonującymi w imieniu zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, polegające w szczególności na:

1. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
2. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
3. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
4. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,
5. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić wątpliwości, co do bezstronności.

.................................., data ......................

..............................................................

*(podpis)*

**Załącznik nr 3**

...............................................

*( pieczęć wykonawcy )*

**O Ś W I A D C Z E N I E**

My, niżej podpisani *(imię i nazwisko osoby upoważnionej do podpisania niniejszej oferty)*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… działając w imieniu i na rzecz *(nazwa/firma/ i adres Wykonawcy)*

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone   
w zapytaniu ofertowym, a w tym:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania lub zatrudniamy osoby je posiadające;

2. Posiadamy wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia;

3. Dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym;

4. Dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej pozwalającej na realizację zadania.

.................................., data ...................... ..............................................................

*(podpis)*