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 polskimAkcesoria: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-dimmDysk Min. 256 GB SSD M.2 NVMeGrafika Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo)Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerąSystem Min 64-bit Microsoft Windows 10 Pro PL, lub Win 10 AE zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie MicrosoftCertyfikaty:- 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.govBios:1. Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS2. 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 równoważny3-letnia gwarancja producenta na miejscu u klienta |
|  | Zestaw filamentu PLA | 4 | Zawartość **1** zestawu filamentów dla szkół4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Black3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - White4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Blue3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Orange4 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Yellow3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Red3 x Filament Fiberlogy Easy PLA 1,75 mm 0,85 kg - Green |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 | Mysz: Typ urządzenia mysz ergonomicznaSensor optycznyŁączność bezprzewodowa i przewodowaKomunikacja bezprzewodowa Bluetoothfale radioweObszar odbioru fal 2.4 GHzMaksymalna rozdzielczość pracy 20000 dpiSzybkość śledzenia 650 IPSTorba dedykowana do oferowanego laptopa. |
|  | Stabilizator napięcia | 2 | Moc pozorna 2000 VAMoc skuteczna 1600 WNapięcie wejściowe 110 - 280 VGniazda wyjściowe Schuko - 2 szt.Zabezpieczenia:PrzeciwzwarciowePrzeciążeniowePrzeciwprzepięcioweTermiczne |
|  | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem  | 2 | Lutownica ze stabilizacją temperatury podczas lutowania z ceramiczną grzałkąParametry 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 cyfrowy3. Głośnik4. 5 diod led - każda innego koloru5. Tranzystor wzmacniający sygnał pwm6. Przyciski monostabilne7. Potencjometr8. Hallotron9. Czujnik natężenia światła 10. Czujnik temperatury 11. Czujnik (detektor) tlenku węgla 12. Cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności powietrza13. Ultradźwiękowy czujnik odległości14. Sensor zbliżeniowy na podczerwień15. Detektor ruchu - czujnik pir16. Silnik krokowy nema 17 ze sterownikiem stepstick17. 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-dimmDysk Min. 256 GB SSD M.2 NVMeGrafika Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo)Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerąSystem Min 64-bit Microsoft Windows 10 Pro PL, lub Win 10 AE zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie MicrosoftCertyfikaty:- 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.govBios:1. Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS2. 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 równoważny3-letnia gwarancja producenta na miejscu u klienta |
|  | Akcesoria do laptopa (mysz, torba) | 2 | Mysz: Typ urządzenia mysz ergonomicznaSensor optycznyŁączność bezprzewodowa i przewodowaKomunikacja bezprzewodowa Bluetoothfale radioweObszar odbioru fal 2.4 GHzMaksymalna rozdzielczość pracy 20000 dpiSzybkość śledzenia 650 IPSTorba 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 pamięciWyposażenie: Obiektyw: 18-55mm Karta pamięci 64GB SDXC UltraFastGwarancja: minimum 24 miesięcy.Autoryzowany serwis na terenie Polski |
|  | Aparat fotograficzny z akcesoriami | 1 | ROZDZIELCZOŚĆ24,2 pikseleWIELKOŚĆ OBRAZU(L) 6000 x 4000, (M) 4496 x 3000, (S) 2992 x 2000ZAPIS DANYCHSD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I)CZASY OTWARCIA MIGAWKIOd 1/4000 do 30 s w krokach co 1/3 lub 1/2 EV, czas B, ustawienie TCZUŁOŚĆ ISOISO 100–25600 w krokach co 1/3 EV; dostępny automatyczny dobór ISOFILMY - WIELKOŚĆ KLATKI(w pikselach) I CZĘSTOTLIWOŚĆ KLATEK1920 × 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 zdjęćFILMY - FORMAT PLIKÓWMOVFILMY-KOMPRESJA WIDEOH.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding)ZAPIS DŹWIĘKULiniowy PCMWbudowany mikrofon lub zewnętrzny mikrofon stereofoniczny; możliwość regulowania czułościCZUŁOŚĆ ISOOd 100 do 25600USBInterfejs Hi-Speed USB ze złączem mikro USB; zalecane połączenie z wbudowanym portem USBWYJŚCIE HDMIZłącze HDMI typu CWEJŚCIE AUDIOStereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm); współpracuje z opcjonalnym mikrofonem stereofonicznym ME-1STANDARDY WI-FI (bezprzewodowy LAN)IEEE 802.11b, IEEE 802.11gSTANDARDY BLUETOOTHSpecyfikacja Bluetooth – wersja 4.1W zestawie:Aparat, obiektyw, akumulator, ładowarka, kabel USB, pasek, Torba: Tak, dedykowana do oferowanego modelu |
|  | Obiektyw do aparatu z poz. 11 | 1 | Ogniskowa [mm]:70-300Kąt widzenia [stopnie]:22.5 - 5.2Przysłona [f/]:4.5 - 6.3Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:4.5Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:6.3Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:32Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:32Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]:1.1Stabilizacja:jest |
|  | Oświetlenie do realizacji nagrań | 2 | W skład zestawu wchodzą:Lampa światła ciągłego z softboxem 90cm typu octaStatyw oświetleniowy Oprawka podwójna z gwintem E277 żarówek 85WStatyw oświetleniowySpecyfikacja:Źródło światła: 7x85WTemperatura barwowa: 5400KZasilanie: AC 110V / AC 220V 50/60 HzMaksymalna wysokość statywów: 250cm / 70cmMinimalna wysokość statywów: 106cm / 43cmDługość statywów po złożeniu: 102cm / 39cmUdźwig statywów: 10kg / 2,5kg |
|  | Karta pamięci do aparatu | 2 | Pojemność: 64 GBFormat: SDXCWydajność/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 aluminiowegoregulowana wysokość:minimalna: 1040maksymalna: 1680mmdługość wysięgnika: 340 mmdługość ramienia: 780mm |
|  | Mikrofon nagłowny z akcesoriami | 2 | System radiowy z zestawem słuchawkowym z mikrofonem nagłownymKieszonkowy nadajnik o mocy nadawania do 50 mW dla dużego zasięguodbiornik z 2 antenamiŁatwa obsługa - (Plug'n'Play)Dane techniczneOdbiornik bezprzewodowy:Częstotliwość bezprzewodowa: 863MHz - 864.9MHzZakres częstotliwości: 40Hz - 20kHzStosunek sygnału do szumu: 105dB-A (typowy)Wyjścia audio: Wyjścia zbalansowane XLR i niezbalansowane 1/4'' JackNadajnik:Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHzStosunek sygnału do szumu: 105dB-AŁącznik: 3-pinowe złącze Mini XLRKanały równoległe: 5 (zalecane)Maksymalny poziom dźwięku: 12dBImpedancja znamionowa: 1 OhmsOdchylenie:Nominalnie: 15kHzSzczyt: 45kHzMateriał obudowy: Tworzywo sztuczne, czarneZestaw słuchawkowy MikrofonWzór polarny: KardioidalnyZakres częstotliwości: 20Hz - 20kHzŁącznik: 3-pinowe złącze Mini XLRRównoważny poziom hałasu: 22dB-ACzułość: 35mV/PaStosunek sygnału do szumu: 72dB-AImpedancja elektryczna: 200 OhmówImpedancja obciążenia: 2k Ohm (zalecana)Napięcie: 2V - 12V |
|  | Statyw fotograficzny | 2 | Teleskopowy statyw współpracujący z oferowanym aparatemRuchoma głowica takSzybkozłączka takMaksymalny udźwig min. 4 kgPokrowiec 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-FiGimbal musi współpracować z oferowanym aparatem |
|  | Zestaw do mocowania teł | 2 | Zestaw do zawieszenia teł Regulowana belka w zakresie 115-315cmDwa statywy regulowane w zakresie 87-280cmDwa klipsy zaciskowe do mocowania tełCechy statywu:Masa: ok. 2,5kgUdźwig: ok. 5kgIlość sekcji składanych - 2Wysokość maksymalna - 280cm (maksymalna wysokość statywu przy całkowicie wyciągniętych nogach)Wysokość minimalna - 87cmWysokość 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, dynamicznePasmo przenoszenia: 5Hz - 35kHzImpedancja: 32 OhmNominalny SPL: 96 dBNominalne zniekształcenia THD: <0.2%Maksymalna moc wejściowa: 100mWIzolacja otoczenia: 18dB (A)Waga: 270gWtyk: 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 Mini2zasilacz sieciowy 12VSpecyfikacja:Odbiornik:Modulacja: FMPasmo częstotliwościowe 40 do 20000 HzCałkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHzStosunek sygnał/szum: 110 dB AZasilanie: 120/230 V ACZłącza wyjściowe: 2 symetryczne 1/4" jack, regulowany poziom wyjściowyNadajnik:Modulacja: FMPasmo częstotliwościowe 65 do 20000 HzMoc nadajnika 10mWPobór prądu 70 mAZasilanie 1x bateria 1,5V AA (LR 6 IEC 86-L)Żywotność baterii ok. 30 godzin (dla 2200 mAh)Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHzStosunek sygnał/szum: 110 dB A |
|  | Słuchawki z mikrofonem | 3 | Słuchawki przewodowe, nauszneSystem audio wielokanałowy 7.1 - wirtualneŚrednica membrany 40 mmPasmo przenoszenia słuchawek 20 ~ 22000 HzImpedancja słuchawek 32 OmCzułość słuchawek 98 dBRegulacja głośności Wbudowany mikrofonCharakterystyka mikrofonu: dwukierunkowyPasmo przenoszenia mikrofonu 100 ~ 10000 HzImpedancja mikrofonu 2.2k Om Odłączany kabel |
|  | Stabilizator napięcia | 2 | Moc pozorna 2000 VAMoc skuteczna 1600 WNapięcie wejściowe 110 - 280 VGniazda wyjściowe Schuko - 2 szt.Zabezpieczenia:PrzeciwzwarciowePrzeciążeniowePrzeciwprzepięcioweTermiczne |
|  | 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 pikseliSystem operacyjny Android 8.0 OreoPamięć RAM i dysk 4 GB RAM + dysk 64 GBProcesor 8-rdzeniowyPojemność 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)*