Pieczęć Wykonawcy

.............................................................., ......................................

miejscowość data

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU DLA CZĘŚCI IV ZAMÓWIENIA**

**ZAKUP 24-STANOWISKOWEJ PRACOWNI JĘZYKOWEJ**

(wraz z usługą montażu i przeszkolenia nauczycieli)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Biurko nauczycielskie z szafką na komputer, szafka na dokumenty – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaokrąglone. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny. |  |
| 2. | Do oferty należy dołączyć certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych. |  |
| 3. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Krzesło tapicerowane – 24 sztuki** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  krzesło typu ISO, oparcie i siedzisko tapicerowane; kolor do uzgodnienia z Zamawiającym |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Krzesło obrotowe z podłokietnikiem – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry: Oparcie tapicerowane - siatką, zaś w górnej części ekoskóra; siedzisko tapicerowane tkaniną membranową oraz ekoskórą; kolor czarny; oparcie ma posiadać podpórkę części lędźwiowej kręgosłupa; podłokietniki o stałej wysokości. Fotel ma być wyposażony w mechanizm Tilt; płynnie regulowana wysokość siedziska; chromowana, stalowa podstawa jezdna. |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Laptop – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  TFT 15.6” LED o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: www.passmark.com/products/pt.htm) co najmniej 3000 punktów Passmark CPU - wydruk dołączyć do oferty  1x 4GB DDR3 Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 8GB). 1 slot wolny.  Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min.  Karta graficzna zintegrowana  Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon  - Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).  - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną.  - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 b/g/n.  1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)  1 x Czytnik Kart pamięci  3 x USB 2.0  1 x VGA (D-Sub),  1 x Gniazdo mikrofonowe  1 x Gniazdo słuchawkowe  1 x HDMI  1 x zasilanie DC-in  Klawiatura pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury QWERTY  Wbudowana kamera;  Wbudowany napęd optyczny  Bateria Litowo-jonowa zapewniająca min. 4 godziny pracy.  Waga max do 2600g z baterią i napędem optycznym.  Fabrycznie zainstalowany system operacyjny dający możliwość podłączenia do domeny Active Directory  Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu  Zamawiający w trakcie odbioru towaru przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania  Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie  producenta komputera realizowany poprzez podanie na  dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego  lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link strony. |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) typu door to door |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Moduł przyłączeniowy – 24 sztuki** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  wieszak (uchwyt) do słuchawek zintegrowany z gniazdem słuchawkowym DIN 5 pin – osłania i zabezpiecza przyłącze przed wyrwaniem |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Okablowanie systemowe (do 24 sztuk modułów przyłączeniowych) – 1 zestaw** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  Okablowanie umożliwiające połączenie słuchawek wraz z jednostką centralną. |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Oprogramowania do cyfrowego nagrywania rozmów uczniów (magnetofon cyfrowy) – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry oprogramowania do magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy:  - dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania  - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Słuchawki z mikrofonem pojemnościowym – 25 sztuk** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka DIN5 |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Program do zarządzania klasopracownią – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  - oprogramowanie umożliwiające alternatywną obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika (wirtualna klawiatura), timer, tryby pracy - program realizuje wszystkie funkcje dostępne w pracowni  - Obsługa za pomocą Drag&Drop. |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Projektor multimedialny – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  Technologia wyświetlania: DLP.  Rozdzielczość: min. 1280 x 800 WXGA.  Kontrast: min.2000:1  Jasność: min. 3100 ANSI lm.  Głośnik: wbudowany.  Złącza min.: HDMI, D-sub, USB.  Żywotność lampy: min. 4500h  Sterowanie: za pośrednictwem pilota.  Wyposażenie: pilot z bateriami, kabel VGA min 10m, kabel zasilający.  Dodatkowe wyposażenie: uchwyt sufitowy regulowany.  Montaż: wykonawca dostarczy, zamontuje oraz zainstaluje projektory we wskazanych przez zamawiającego salach lekcyjnych  Instrukcja obsługi**:** tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem. |  |
| 2. | Gwarancja: projektor: 24 miesiące,  lampa: 12 miesięcy lub 4500 godzin pracy. |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **PULPIT LEKTORA z jednostką centralną i wbudowanym modułem USB do podłączenia komputera – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  - metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max: 40 cm x 13 cm x 30 cm; obsługa z wbudowanego komputera PC za pośrednictwem programu, - 8 wejść sygnału Audio, 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe - uruchamianie centralki za pomocą włącznika od komputera, - sterowanie mikroprocesorowe,  - cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach oraz słuchawkach bezpośrednio z oprogramowania, nie dopuszcza się sterowania z systemu lub innych aplikacji, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych,  - zasilanie jednostki centralnej 230V,  - certyfikat CE – należy załączyć do oferty. |  |
| 2. | Gwarancja: 5 lat |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Regał zamykany – 4 sztuki** | | |
| 1. | Podstawowe parametry: regał zamykany góra dół z półami, wymiar min 1850 x 900 x 400 mm |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Stolik uczniowski 2 osobowy – 12 sztuk** | | |
| 1. | Podstawowe parametry: Ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy. Do oferty należy dołączyć przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją, i certyfikatem dopuszczającym do użytku w jednostkach oświatowych – Cobrabid.  Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm. |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Zestaw głośników zabudowanych w biurku – 2 sztuki** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  - 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal,  - głośniki mają umożliwić prowadzenie wykładu przez lektora oraz transmitować dźwięk z wejść audio przez wszystkie głośniki. |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** |
| 1. **Zintegrowany wzmacniacz dźwięku stereo – 1 sztuka** | | |
| 1. | Podstawowe parametry:  - wbudowany wzmacniacz stereo min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20W 8ohm przy 1KHz,max. 10%THD |  |
| 2. | Gwarancja: producenta (min. 24 miesiące) |  |
| Oferowany model:  Nazwa producenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Typ/model \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

**Wymagania dodatkowe:**

- dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki,

- dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania   
w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001 lub PN-F-06010-01:1990.

- dołączone do oferty certyfikaty ISO 9001:2008 lub ISO 14001:2008 dla producenta sprzętu; ISO 9001 dla autoryzowanego serwisu,

- oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN, ISO w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub wdrażania elektroniki użytkowej;

- oferowane urządzenia muszą posiadać na terenie autoryzowany przez producenta serwis, w którym wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną w zakresie co najmniej serwisowania elektroniki użytkowej (serwis posiada certyfikat ISO 9001:2008 lub równoważny). Dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty,

- nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej w okresie gwarancji na pracownię (5 lat),

- dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim,

- dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis(y) osób upoważnionych do składania   
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy