**Załącznik nr 3 – Opis techniczny przedmiotu zamówienia do OFERTY na ZAKUP I DOSTAWĘ WYPOSAŻENIA PRACOWNI DO REALIZACJI PROJEKTU „Dobra współpraca drogą do lepszego jutra”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

**Rzemieślnicza Branżowa Szkoła I Stopnia**

**im. Bł. Karoliny Kózkówny w Pilźnie**

**ul. Lwowska 14**

**39-220 Pilzno,**

działająca z upoważnienia Izby Rzemieślniczej oraz Małej i Średniej Przedsiębiorczości w Tarnowie

**2. WYKONAWCA:**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Część I: SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- SPRZĘT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | Przedmiot zamówienia | Liczba szt./kpl. | Nazwa, model, rodzaj oferowanego  sprzętu inne informacje  umożliwiające jego identyfikację oraz jego wymiar | Potwierdzenie  spełnienia  wymaganych  parametrów  Przedmiotu  Zamówienia.  Należy  wpisać  **TAK/NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | Monitor interaktywny | 2 |  |  |
| 2. | Laptop – 26 sztuki | 26 |  |  |
| 3. | Cyfrowa pracownia językowa – (12 stanowisk + lektor/nauczyciel ) | 1 komplet |  |  |

Instrukcja wypełniania:

1. W powyższej tabeli Wykonawca winien wypełnić ostatnią kolumnę w następujący sposób:
2. W przypadku żądania podania parametru – należy wpisać jego wartość,
3. W przypadku żądania nazwy – należy podać jego pełną nazwę, producenta, typ, nr itp.
4. Tylko w przypadku, kiedy w przedostatniej kolumnie znajduje się [tak/nie] – można wypełnić wpisując potwierdzenie lub zaprzeczenie spełniania żądanego parametru określonego w części II Opisu technicznego,
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany układu i proporcji powyższej tabeli, pod warunkiem iż po zmianie zawierać będzie dokładnie te same elementy opisu.

3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji przedstawionych powyżej danych w oparciu o własne źródła i informacje uzyskane od producentów.

1. Jeżeli w kolumnie 5 formularza Wykonawca zaznaczy „NIE” jego oferta zostanie odrzucona.



(pieczęć i/lub Podpis(y) osoby(osób)upoważnionej(ych)

(miejscowość, data) do podpisania niniejszej oferty w imieniu

Wykonawcy(ów))

**Część II: SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA- SPRZĘT**

1. **Monitor interaktywny.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj monitora:** | Interaktywny |
| **Wyświetlacz:** | LED |
| **Rodzaj podświetlenia:** | LED |
| **Przekątna (cale/cm):** | 65 |
| **Jasność (cd/m2):** | Min. 370 cd/m2 |
| **Ilość wyświetlanych kolorów (mln):** | Min. 1.07 mld |
| **Kontrast:** | Min. 4000:1 |
| **Czas reakcji matrycy:** | Max. 8ms |
| **Rozdzielczość monitora:** | 3840 x 2160 |
| **Typ złączy:** | Min. HDMI, DisplayPort, VGA, AV, USB, Jack 3,5mm, USB, port LAN |
| **System operacyjny:** | Android 8.0 |
| **Głośniki [W]:** | Min. 15 x 2 |
| **Pobór mocy:** | **<400W** |
| **Ilość pkt dotyku:** | Min. 9 pkt. |
| **WiFi:** | TAK |
| **Gwarancja:** | Min. 3 lata |
| **Hartowane szkło:** | H7 |
| **Oprogramowanie:** | Możliwość instalacji aplikacji ze sklepu Play  Monitor musi posiadać przeglądarkę internetową.  Oprogramowanie pozwalające korzystać z monitora jak z tradycyjnej tablicy: m.in. pisanie palcem, stosowanie dłoni jako gąbki/gumki do ścierania tablicy, rysowanie i rozpoznawanie figur geometrycznych, zaznaczanie narysowanych obiektów, przesuwanie obiektów. |

1. **Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu** | **Parametry wymagane** |
| 1 | Procesor | Min. czterordzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (hyperthreading lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. Wykonawca deklaruje, że procesor uzyskał w testach Pass Mark CPU wynik min. **6600** **pkt**. (<http://www.cpubenchmark.net/>). – proszę podać symbol oferowanego procesora |
| 2 | Płyta główna | Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora |
| 3 | Karta graficzna | Zintegrowana, pamięć przydzielana dynamicznie |
| 4 | Matryca | Min. 15,6”, o rozdzielczości minimalnej 1920 x 1080, matowa z podświetleniem LED, o jasności nie mniejszej niż 220 cd/m2 i kontraście 400:1 |
| 5 | Pamięć RAM | Min. 8GB DDR4, z możliwością rozszerzenia do min. 16 GB |
| 6 | Dysk twardy | Min. pojemność 240 GB SSD, interfejs: PCIe NVMe M.2 |
| 9 | Bezprzewodowa karta sieciowa | Min. dwuzakresowa 2g/5g,wspierająca standard 802.11a/b/g/n/ac |
| 7 | Karta sieciowa | Zintegrowana 1000 MBit/s |
| 8 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo |
| 9 | Wymagane zintegrowane złącza | min. 3x USB 3.0 ,1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), wejście na mikrofon, wyjście słuchawkowe, wejście zasilania (DC-in) |
| 10 | Wskaźnik | TouchPad |
| 11 | Klawiatura | QWERTY Polska |
| 12 | Kamera internetowa | Zintegrowana, min. HD |
| 13 | Bateria | Min. 2 cell Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii: min. 5h |
| 14 | Zasilacz | Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE |
| 15 | System operacyjny | Preinstalowany Windows 10 PL |
| 16 | Licencja | MS Office 2019 Home & Student. |
| 16 | Waga | Nie więcej niż 2,0 kg |
| 17 | Gwarancja | Min. 24 m-ce |
| 18 | Dokumentacja | Instrukcja |
| 19 | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne dla producenta oferowanego sprzętu – należy załączyć do oferty. Deklaracja zgodności CE – należy załączyć do oferty. |
| 20 | Akcesoria  Mysz komputerowa | Mysz komputerowa, bezprzewodowa, typ podłączenia USB, liczba przycisków min 3, rolka do przewijania, kolor: czarny lub szary |

1. **Cyfrowa pracownia językowa 12 stanowiskowa + 1 stanowisko dla lektora/nauczyciela:**

**Pracownia zawierać powinna min:**

* jednostkę centralną ze zintegrowanym wzmacniaczem stereo,
* moduł cyfrowej regulacji siły głosu,
* program do sterowania z komputera
* oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z Trenerem Wymowy,
* słuchawki z mikrofonem,
* dwa głośniki do zabudowy w biurku,
* Okablowanie laboratorium – 1 kml.
* stoliki uczniowskie (12) i biurko nauczyciela (1) Uczniowskie stanowiska przyłączeniowe – 12 szt. (lub 6 podwójnych)
* fotele komputerowe – 13 szt.

**Zakres zamówienia obejmuje:**

a)dostarczenie, rozładunek, montaż i uruchomienie zakupionych przez zamawiającego pracowni w miejscu dostawy,

b) instalację oprogramowania do pracowni,

c) przeprowadzenie w miejscu dostawy na dostarczonym sprzęcie instruktażu w zakresie korzystania z pracowni językowej dla minimum jednego pracownika szkoły, w wymiarze co najmniej 1 godziny zegarowej,

* **Minimalne Funkcje realizowane w pracowni:**

Przełączanie trybów pracy (praca w parach, grupach, indywidualna)  
**Funkcje dodatkowe:**

* timer odmierzający czas pracy,
* podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego
* jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)
* jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu
* możliwość podłączenia komputera
* oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
  + jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych
  + jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
  + zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach
  + odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu
  + graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału;
  + zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać
  + włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu
* indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez uczniów

**Funkcje specjalne:**

* tworzenie list obecności uczniów
* możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych
* przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk
* włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów
* dystrybucję dwóch dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup
* nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję
* dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów
* przełączanie źródła dźwięku
* rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego

KONFIGURACJA :

**Jednostka centralna**

Jednostka centralna systemu językowego ze zintegrowanym wzmacniaczem stereo.

Jednostka centralna cyfrowej pracowni językowej, całość w obudowie rack, umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora/nauczyciela. Pracownia obsługiwana z komputera (lub tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu.

Program do obsługi pracowni językowej

Program do obsługi pracowni językowej, wyposażony w praktyczne rozwiązania pomocnicze w nauce języka obcego.

Gwarancja min. 24 miesiące.

### Oprogramowanie

(dla lektora/nauczyciela i uczniów - licencja na wszystkie stanowiska min. 24 miesiące)

Oprogramowanie dwuścieżkowego magnetofonu cyfrowego.

### Słuchawki

**Słuchawki z mikrofonem dynamicznym - rekomendowane do użytku w szkole z uwagi na jakość i niezawodność.**  
Wysoka odporność na mechaniczne uszkodzenia. Min. **5 lat gwarancji.**

* mikrofon dynamiczny, kierunkowy
* elastyczne słuchawki;

### Monitor dotykowy Full HD

Monitor dotykowy który umożliwi dotykową obsługę funkcji pracowni, szybko, intuicyjnie i komfortowo.

Instalacja na biurku: wersja mobilna - bez stałego mocowania.

Gwarancja min. 24 miesiące.

### Rejestrator cyfrowy DVR-101

Cyfrowy rejestrator audio.

* rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB
* funkcja kopiowania pamięci masowych i usunięcie aktualnie słuchanego utworu,
* obsługa również z pilota;
* wyposażony w kartę SD

Gwarancja min. 24 miesiące.

**Stoliki uczniowskie (12) i biurko lektora/nauczyciela (1).**

Wymiary mebli dostosowane do wielkości pomieszczenia. Wykonawca gwarantuje że dostarczone Zamówienie spełni wszystkie powyżej opisane funkcje/parametry i zostanie ulokowane w Sali której metraż został poniżej rozrysowany. Zamawiający preferuje układ dwóch rzędów równoległych w stosunku do siebie, a biurko lektora/nauczyciela znajdowało się będzie po środku.

**Biurko nauczyciela 1 szt.**

Blat min 18 mm (płyta wiórowa, laminowana, oklejona obrzeżem PCV), wymiar 160-180x80 cm (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji przed realizacją zamówienia), kolor - dąb, szafka o szerokości min. 56 cm, zamykana na zamek patentowy i z co najmniej 2 półkami, wymagany certyfikat na meble. Gwarancja min. 24 miesiące.

**Biurka uczniowskie proste**

Dwuosobowe biurko uczniowskie 140-160x70-80 cm (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji przed realizacją zamówienia), z pionową blendą, blat min. 18 mm (płyta wiórowa, laminowana, oklejona obrzeżem PCV), kolor dąb, wymagany certyfikat na meble.

Gwarancja min. 24 miesiące.

**Krzesło biurowe z tapicerowanym siedziskiem oraz oparciem i podłokietnikami -13 szt.**

Płynna regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego.

Stabilna pięcioramienna podstawa jezdna.

Kółka wyposażone w gumowaną opaskę / bądź gumowe co sprawi że będą ciche i nie będą rysować podłogi. Siedzisko wypełnione wysokiej jakości pianką, odporną na odkształcenia.

Kolor: jednakowy dla wszystkich krzeseł. Preferowany kolor: czarny bądź inny w odcieniu ciemnym.

Gwarancja min. 24 miesiące.

**Cena zestawu zawiera: Montaż zestawu oraz Szkolenie wyznaczonego pracownika(ów).**

Szerokość 350 cm

okno

Długość: 540 cm