

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:

Rzemieśnicza Branżowa Szkoła I Stopnia

im. Bł. Karoliny Kózkówny w Pilźnie

ul. Lwowska 14

39-220 Pilzno,

działająca z upoważnienia Izby Rzemieśniczej 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:

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

Dokumentacja projektu pt. „Dobra współpraca drogą do lepszego jutra” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, który współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego - nr projektu: RPPK.09.04.00-18-0004/1

3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji przedstawionych powyżej danych w oparciu o własne źródła i informacje uzyskane od producentów.
4. Jeżeli w kolumnie 5 formularza Wykonawca zaznaczy „NIE” jego oferta zostanie odrzucona.

(miejsowość, data)

(pieczęć i/lub Podpis(y) osoby(osób)upoważnionej(ych)
do podpisania niniejszej oferty w imieniu
Wykonawcy(ów))

Dokumentacja projektu pt. „Dobra współpraca drogą do lepszego jutra” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, który współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego - nr projektu: RPPK.09.04.00-18-0004/1

Cześć 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.

Dokumentacja projektu pt. „Dobra współpraca drogą do lepszego jutra” realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020, który współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego - nr projektu: RPPK.09.04.00-18-0004/1

2. 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/m ² 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

3. **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 odmierający 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 podstuchu
- 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 podstuchu 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.

Krzesełko 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).

