

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Załącznik nr 1

L.p.	Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)	Opis przedmiotu zamówienia
1	Jednostka centralna pracowni językowej	1	<p>Metalowa obudowa umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max. 36 cm x 9 cm x 25 cm, lub jako szafka rack 48,3 x 9 x 25 (szerokość podyktowana standardem rack), jednostka nie posiada klawiatury – obsługa tylko za pośrednictwem komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Obsługa z dowolnego komputera (może być stacjonarny, dowolny laptop itp.) za pośrednictwem modułu USB jednostki centralnej pracowni językowej. Licencja oprogramowania do obsługi pracowni językowej zapewniająca możliwość korzystania z oprogramowania przez dowolny komputer szkoły (również prywatne komputery nauczycieli – możliwość przygotowywania konspektów zajęć), b) Zasilanie jednostki centralnej pracowni napięciem 230V, stanowisk uczniowskich napięciem bezpiecznym (8 – 15 V), c) Zasilacz wbudowany w jednostkę centralną, d) Możliwość kontroli czasu zajęć za pomocą minutnika (timer), e) Stanowiska uczniowskie są podłączane do jednostki centralnej niezależnie (w przypadku awarii jednego z nich – pracownia funkcjonuje bez zakłóceń), f) 4 stereofonicznych wejść audio, 1 wyjścia audio do nagrywania (możliwość rozbudowy do 8 stereofonicznych wejść audio, 2 wyjścia audio do nagrywania) na komputer, rejestrator, magnetofon, g) Cyfrowa regulacja głośności z pamięcią, h) Uruchamianie pracowni językowej z użyciem loginu i hasła (RODO), i) Wbudowany wzmacniacz stereofoniczny 4x40W, j) Możliwość pracy dwóch lektorów jednocześnie (jako drugi – np. stażysta lub native speaker) <p>Tryby pracy pracowni językowej</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Jedna grupa – wszystkie stanowiska w jednej grupie, b) Wiele grup – kilka grup o dowolnej liczbie studentów, c) Pary – tworzenie par z dowolnych stanowisk, d) Praca indywidualna – uczeń słyszy sam siebie, e) Tryb konsultacji, <p>Funkcje sterowania</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi przez port RS-232 (np. projektorem) b) Możliwość sterowania ekranem/zasłonami Wbudowany moduł audio USB c) Możliwość odtwarzania dla dowolnych uczniów nagrań z czterech oddzielnych ścieżek, d) Podłączenie do komputera tylko za pomocą kabla USB (nie dopuszcza się podłączenia dodatkowymi kablami audio),

2	Oprogramowanie sterujące pracowni	1	<ul style="list-style-type: none"> a) Oprogramowanie umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami jednostki centralnej pracowni, b) Zabezpieczenie loginem i hasłem, c) Dostęp dla określonych użytkowników, d) Sterowanie metodą „przeciągnij i upuść”, e) Sterowanie za pomocą myszy, pióra, palca, tablicy interaktywnej, itp. f) Nowoczesny, przejrzysty oraz intuicyjny interfejs bez okienek, g) Możliwość dostosowania wyglądu do własnych wymagań (personalizacja), h) Szybki dostęp do najważniejszych funkcji programu, i) Możliwość przypisania nazwisk do konkretnych stanowisk (wyświetlanie nazwisk uczniów na poszczególnych stanowiskach), j) Zarządzanie klasami i listami uczniów (dodawanie, edycja, usuwanie, import, eksport), k) Zmiana kolejności na liście (podczas przesadzania uczniów), l) Import do list nazwisk z plików między innymi XML, SOU, CSV, TXT, STU, LST, m) Eksport listy nazwisk do plików między innymi XML, SOU, CSV, TXT, STU, LST, n) Losowy podział na grupy, o) Losowy podział na pary, p) Wyświetlanie aktualnej godziny (zegar), q) Odmierzanie czasu do końca lekcji lub zadania (timer), r) Oprogramowanie umożliwia sprawdzenie obecności i odłączenie pustych stanowisk od działania na lekcji (w tym łączenia do par czy grup) bez konieczności fizycznego odłączenia stanowisk z jednostki centralnej,
3	Oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania	1	<ul style="list-style-type: none"> a) Rejestracja przebiegu lekcji, wypowiedzi, dialogów, słówek, b) Nagrywanie w formacie WAV na dysku komputera lektora, c) Odtwarzanie wcześniej utworzonych nagrań (dialogi, wypowiedzi, itp.), d) Odtwarzanie zaznaczonego fragmentu lub całego nagrania (funkcja 'pętla"), e) Odtwarzanie nagrania od dowolnego miejsca, f) Nieograniczona liczba znaczników, g) Szybki i łatwy wybór nagrań, h) Odtwarzacz audio: <ul style="list-style-type: none"> a. regulacja głośności, b. regulacja prędkości odtwarzania, c. odtwarzanie zaznaczonego fragmentu d. odtwarzanie od dowolnego znacznika, i) Odtwarzacz plików wideo: <ul style="list-style-type: none"> a. regulacja głośności, b. regulacja prędkości odtwarzania c. odtwarzanie zaznaczonego fragmentu d. odtwarzanie od dowolnego znacznika

4	Słuchawki z mikrofonem	21	<p>Konstrukcja: Nauszne, zamknięte Pałąk: Wytrzymały, elastyczny Wtyk: DIN 5-pin Kabel: 1,5m, wzmocniony linką Dostępność części zamiennych: Producent zapewnia dostępność wszystkich elementów produktu Gwarancja: 5 lat Przeznaczenie: Konstrukcja specjalnie opracowana do laboratoriów językowych i zastosowań interkomowych</p> <p>1. Słuchawki Typ: Dynamiczne Impedancja: 2 x 400 Ω Czułość: ≥ 98dB / 1 mW Zakres częstotliwości: 40 – 14 400 Hz (charakterystyka pasma przenoszenia dopasowana do właściwości słuchu ludzkiego) Moc wyjściowa: 2 x 100mW Tłumienie szumów zewnętrznych : ~ 22 dBA Średnia siła nacisku na uszy: 6N</p> <p>2. MIKROFON Typ : Dynamiczny, kierunkowy kardoidalny; Impedancja: 200Ω Czułość: 3mV/Pa (~ -50dB) Zakres częstotliwości: 40 – 15 000 Hz Filtr POP – tłumienie tzw. spółgłosek wybuchowych: Wbudowany</p>
	Stojak do słuchawek	21	<p>Metalowy stojak pozwalający bezpiecznie odwieść słuchawkę z możliwością montażu do blatu biurka</p>
	Głośniki	2 (1 para)	<p>a) Głośniki montowane na biurku nauczyciela – 2 szt. (1 para), b) Średnica przetwornika nisko-średniotonowego min. 3” c) Średnica przetwornika wysokotonowego min. 1” d) Pasma przenoszenia dźwięku w granicach min 90 - 20.000Hz e) Dostosowane do wzmacniacza stereofonicznego wbudowanego w jednostkę centralną pracowni, f) Wyposażone w trwałe osłony zewnętrzne metalowe, zabezpieczające przed przypadkowym uszkodzeniem, g) W zestawie uchwyt montażowy głośników dający możliwość regulacji ich pochylecia</p>
6	Przyłączeniowe stanowisko ucznia	10	<p>a) Podwójne stanowisko przyłączeniowe umożliwiające podłączenie dwóch słuchawek uczniowskich, b) Ustawienie głośności słuchawek jest realizowane z poziomu oprogramowania sterującego jednostką językową. (oprogramowania nauczyciela)</p>
7	Przyłączeniowe stanowisko nauczyciela	1	<p>a) Podwójne stanowisko przyłączeniowe umożliwiające podłączenie słuchawki nauczyciela oraz słuchawki drugiego lektora,</p>

			b) W stanowisku przyłączeniowym brak regulacji głośności słuchawek, ustawienie głośności jest realizowane z poziomu oprogramowania
8	Podwójne biurka uczniowskie	10	<ul style="list-style-type: none"> a) Blat o grubości 18 mm, b) Certyfikat dopuszczający meble do użytku w szkole – zgodnie z wymogami MEN, c) Kanał meblowy do bezpiecznego poprowadzenia okablowania wymiarów ok 10cm x12cm d) Biurka uczniów ustawione wg aranżacji dołączonej do opisu przedmiotu zamówienia– układ zapewniający bezpośredni kontakt wzrokowy uczniów z lektorem i pomiędzy sobą e) Wymiary biurka 120cm x 50cm (rozmiar wysokości biurek uczniowskich do uzgodnienia z zamawiającym)
9	Biurko nauczyciela	1	<ul style="list-style-type: none"> a) Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18mm, b) Wykończenie blatu grubą okleiną PCV 2mm, c) Blenda min. 50cm wysokości, d) Kanał kablowy między blatem, a blendą, e) Biurko posiada zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny z prawej strony f) Biurko posiada otwartą półkę po lewej stronie g) Biurko posiada szufladę na klawiaturę i mysz h) Wymiary biurka 80cm x 160cm x 76cm
10	Okablowanie pracowni językowej	1 komplet	<ul style="list-style-type: none"> a) przewody 8-żyłowe zakończone ekranowanymi wtykami RJ45 do podłączenia stanowisk (stanowiska połączone w gwiazdę), b) przewód USB A-B do podłączenie jednostki centralnej do komputera, c) przewody JACK 3.5mm do podłączenia źródeł dźwięku do jednostki centralnej, d) przewód zasilający (w tym listwa zasilająca jeśli konieczna do podłączenia urządzeń elektronicznych przy biurku nauczyciela)
11	Krzeseło ucznia	20	<ul style="list-style-type: none"> a) kąt oparcia zgodny z normą PN-EN 1729: b) wklęsło-wypukła forma oparcia oraz wypukła forma siedziska zapewniające prawidłowe ustawienie kręgosłupa oraz odpowiednią pracę mięśni, c) Stelaż wykonany ze stali, średnica 22 mm, kolor aluminium d) stelaż zakończony antypoślizgowymi zatyczkami, e) uchwyt z tyłu siedziska, f) rozmiar ustalony z końcowym użytkownikiem g) certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02.

Wykonawca zobowiązany jest w ramach zamówienia do dostawy, wniesienia, ustawienia biurek i krzeseł, zamontowania i uruchomienia dostarczonych elementów pracowni językowej, poprowadzenie niezbędnego okablowania oraz kanałów PCV .