**Zmieniony Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.-część II po zmianach**

**Dostawa i montaż:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Wymagane minimalne parametry techniczne.** | **Ilość** |
| ***PRACOWNIA JĘZYKOWA*** | | | |
| 1. | Jednostka centralna systemu językowego | Jednostka centralna systemu językowego ze zintegrowanym wzmacniaczem stereo w obudowie, sterowanie mikroprocesorowe, 8 wejść sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min 8 grup odsłuchuje jednocześnie inny program), 2 wyjścia audio, moduł USB do podłączenia komputera zgodne z standardem USB 2.0, wbudowany wzmacniacz stereo, zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V lub innym napięciem bezpiecznym, okablowanie do podłączenia wszystkich urządzeń zgodne z typem jednostki centralnej, certyfikat CE. | 1 |
| 2. | Program do sterowania pracownią z komputera | Interface użytkownika z ikonami numerów stanowisk i nazwiskami lub imionami słuchaczy, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, źródła dźwięku, regulatory głośności, edycja ustawienia sali na zasadzie drag&drop, funkcja sprawdzania obecności – program uwzględnia stanowiska nieaktywne | 1 |
| 3. | Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy | 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. | 1 |
| 4. | PULPIT UCZNIA z regulacją siły dźwięku, przyciskiem zgłoszenia i sygnalizacją diodową, wejściem/wyjściem audio | regulacja siły dźwięku (potencjometr lub przyciski +/-), wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk, wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin / jack, metalowa obudowa, złącze D-Sub 9 pin lub inne dostosowane do systemu, montowany w blacie biurka uczniowskiego | 24 |
| 5. | Słuchawki z mikrofonem | słuchawki : impedancja 400 Ohm, częstotliwość 40-14 400 Hz, mikrofon dynamiczny 200 Ohm, czułość 3mV/Pa, częstotliwość 40-15 000 Hz  trwałe słuchawki, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin lub jack; certyfikat CE. | 25 |
| 6. | Okablowanie | Wymagane do prawidłowego połączenia całego systemu. | 1 system  (24 zestawy do połączenia 24 pulpitów oraz biurka nauczyciela) |
| 7. | Wzmacniacz stereo z cyfrową regulacją siły głosu | Wzmacniacz 40 W wbudowany w centralkę, sterowanie mikroprocesorowe, regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon (rejestrator), wyjście na głośniki, certyfikat CE. | 1 |
| 8. | Głośnik do zabudowy w biurku | Moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB. | 2 |
| 9. | Stolik ucznia 2-osobowy | Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm. | 12 |
| 10. | Biurko nauczyciela | Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu 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 zaoblone, nadstawka prywatyzująca, otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, zamykana szafka na sprzęt elektroniczny oraz półka pod klawiaturę. | 1 |
| 11. | Krzesło uczniowskie | Oparcie i siedzisko tapicerowane w kolorze do uzgodnienia. Stelaż krzesła stalowy malowany proszkowo – rura fi min. 25 mm. | 24 |
| 12. | Fotel dla nauczyciela | Obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze do uzgodnienia, z podłokietnikami, regulacja gazowa. | 1 |
| ***ZESTAW INTERAKTYWNY*** | | | |
| 13. | Tablica interaktywna | Technologia pozycjonowania w podczerwieni, obszar interaktywny [szer./wys. cm] min.190 x 110, przekątna wymiaru interaktywnego min. 225 cm, wymiar zewnętrzny [szer./wys. cm] min. 200 x 120, format 16:10; technologia rozpoznawania gestów, powierzchnia umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych, precyzja ± 1mm, tempo śledzenia sygnału 6 ms - 12 ms, funkcja myszy, energia pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB, pobór energii < 250 mA, oprogramowanie, kabel USB, pisaki, zestaw montażowy. | 1 |
| 14. | Projektor typu ultra short LED | Projektor LED, typ Ultrashort - współczynnik projekcji max 0,28:1, rozdzielczość 1280x800 WXGA, jasność min 3100 Ansi, odległość od ekranu przy 80” – 27cm, złącze VGA oraz HDMI, żywotność źródła światła min 20 000h, waga nie więcej niż 5,7kg | 1 |
| 15. | Uchwyt ścienny do projektora | Aluminiowy lub stalowy uchwyt z regulowanym ramieniem w zakresie od ok. 48 do 66 cm, przegub umożliwiający regulację w pionie i poziomie oraz cztery ramiona do zamontowania projektora (dedykowany przez producenta projektora). | 1 |
| 16. | Głośniki do tablic interaktywnych | Moc 20W x 2 = 40W, zniekształcenia 0,5% przy 1W, częstotliwość 45Hz-18KHz, przyłącza wyjściowe, RCA x 2 / USB A x2 / Micro SD x1, wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows, pobór prądu < 4A, zasilanie 12V, wymiary: Audio Hub – 107 x 65 x 22 mm, głośnik ok. 400 x 55 x 40 mm; gniazda w HUB: mikro USB, USB, HDMI do podłączenia tablicy, wejście uniwersalne, gniazdo do podłączenia mikrofonu, gniazdo micro SD, zasilanie, 2x chinch do podłączenia głośników. | 1 |
| 17. | Aktywna (interaktywna) półka | Inteligentna półka na pisaki lub interaktywna rama: podniesienie pisaka automatycznie aktywuje kolor; 4 kolory lub 3 kolory i gąbka; miejsce na gąbkę, która aktywuje to narzędzie; całość montowana do dolnej krawędzi tablicy lub z boku tablicy. | 1 |
| 18. | Okablowanie wizyjne, systemowe, przyłącza, instalacja | Kabel zasilający do projektora min. 10 m; kabel HDMI do podłączenia laptopa min. 10 m; instalacja tablicy i projektora w miejscu wskazanym przez Zamawiającego; okablowanie umieszczone w korytach kablowych i doprowadzone do stanowiska nauczyciela. | 1 |

W miejscu wskazanym przez zamawiającego wykonawca dokonuje kompleksowego montażu   
i instalacji sprzętu, pozwalającego na komfortowe korzystanie z pracowni językowej, dokonuje pierwszego uruchomienia oraz instruktażu użytkowników z obsługi pracowni.

Wykonawca ponosi koszty ewentualnych dodatkowych materiałów potrzebnych do realizacji zamówienia.

Wymagania dodatkowe:

* gwarancja na pracownię minimum 36 miesięcy, w tym na słuchawki;
* dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki;
* dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do stosowania w szkołach;
* nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię;
* dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim.

Celem wykorzystania wyposażenia pracowni językowej będzie realizacja procesu dydaktycznego w zakresie kształtowania poprawnej wymowy i intonacji w nauczaniu języków obcych.

**Min. gwarancja n pracownię wynosi 36 miesięcy. Zaoferowanie dłuższego okresu będzie punktowane w kryteriach oceny ofert.**