***Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa sprzętu**  | **Minimalne parametry techniczne** | **Ilość**  | **Cena jednostkowa** |
| 1. | **Jednostka sterująca pracowni językowej** **(konsola dźwięku z akcesoriami)** | Zestaw powinien zawierać:1. Jednostkę sterującą w obudowie Rack 19", zawierającą zintegrowaną matrycę audio - umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy 33 użytkownikami oraz zawierającą cyfrowe regulacje poziomów:
* niezależnie siły głosu każdego ucznia,
* siły głosu nauczyciela,
* niezależnie siły dźwięku 8 wejść audio,
* siły dźwięku z głośników,
* barwy dźwięku z głośników,
* siły dźwięku nagrywania.
1. Oprogramowanie zarządzające systemem, z modułami:
* dwuścieżkowej rejestracji dźwięku,
* web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych,
* umożliwiające obsługę wszystkich funkcji podanych w tabeli „Funkcje realizowane w pracowni”.
1. Jednostka sterująca, o której mowa w pkt. 1, winna zawierać następujące złącza:
* 24 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich,
* 1 gniazdo przewodowej słuchawki nauczyciela,
* 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela,
* 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku,
* 2 wyjścia audio do nagrywania,
* 2 wyjścia głośnikowe do głośników 4-16 ohm.

oraz połączenie stanowisk uczniowskich w topologii gwiazdy (w przypadku uszkodzenia jednego z przyłączy pozostałe działają bez zakłóceń), zasilanie stanowisk uczniowskich - napięciem bezpiecznym, zasilanie jednostki centralnej – 230VAC.Jednostka sterująca powinna być obsługiwana za pomocą powyższego oprogramowania za pomocą zewnętrznego komputera PC. | 1 |  |
| **L.p.** | **Nazwa sprzętu**  | **Minimalne parametry techniczne** | **Ilość**  | **Cena jednostkowa** |
| 2. | **Słuchawki przewodowe z mikrofonem** | Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętkim pałąku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszniki. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE.Parametry mikrofonu: * mikrofon pojemnościowy dookólny - charakteryzuje się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków,
* pasmo przenoszenia 30-16000Hz,
* impedancja 1,8 kΩ,
* czułość -48 ±3 dB.

Parametry słuchawek:* minimalna max. moc wyjściowa 100 mW,
* pasmo przenoszenia 40-14400 Hz,
* impedancja 2 x 32 Ω,
* czułość >98 dB.
 | 25 |  |
| 3. | **Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego** | 2-drożny głośnik współosiowy o parametrach:* minimalna moc max. 80W,
* pasmo przenoszenia 100–20000Hz,
* średnica minimum 16cm,
* sprawność min. 88dB/1W/1M.
 | 2 |  |
| 4. | **Stolik dla ucznia** | Stolik uczniowski 130 cm x 60 cm, wysokość 76 cm, elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm, blenda o minimalnej wysokości 50 cm, wewnętrzny kanał kablowy pomiędzy blatem a blendą min. 12 x 12 cm, zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu, min. 50 kolorów do wyboru. | 12 |  |
| 5. | **Biurko z szafką** | Biurko o wymiarach 170 cm x 75 cm, elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm, blenda o minimalnej wysokości 50 cm, wewnętrzny kanał kablowy, zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu, nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka, łukowe wcięcie blatu dla osoby siedzącej, zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony, min. 50 kolorów do wyboru. | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa sprzętu**  | **Minimalne parametry techniczne** | **Ilość**  | **Cena jednostkowa** |
| **6.** | **Krzesło dla ucznia** | Kształt: wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa.Krzesło dostosowane dla uczniów o wzroście 159 - 188 cm.Siedzisko oraz oparcie: wykonane z tworzywa sztucznego. W tylnej części siedzisko posiada miejsce do chwytu. Kolor siedziska: min. 6 do wyboruNogi krzesła: wykonane ze stali o średnicy min. 20 mm polakierowane farbą proszkową w kolorze RAL 9006. Stopki stelaża wykonane z tworzywa sztucznego zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.Funkcje: stelaż krzesła umożliwia sztaplowanie, czyli układanie jednego krzesła na drugie.Certyfikaty i atesty: certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych, atest higieniczny, protokół oceny ergonomicznej. | 24 |  |

***Funkcje realizowane w pracowni językowej:***

Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym.

Realizowane funkcje:

* Tworzenie list uczniów.
* Możliwość importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV).
* Możliwość sortowania uczniów po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska.
* Przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk.
* Automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia.
* Timer odmierzający czas pracy.
* Możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów w zależności od liczebności klas.
* Możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup uczniowskich.
* Możliwość zdefiniowania liczby używanych wejść audio.
* Przypisanie nazw własnych kolejnym wejściom audio.
* Cyfrowa, niezależna regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich łącznie (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących).
* Cyfrowa, niezależna regulacja głośności 8 wejść dźwięku.
* Cyfrowa regulacja głośności wyjść do nagrywania.

Tworzenie i edytowanie grup polega na przeciąganiu ikonek uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop).

* Dowolny podział uczniów na grupy o dowolnej liczebności (16 grup).
* Dowolne zestawianie uczniów w pary (16 par).
* Podział na pary/grupy może odbywać się automatycznie lub ręcznie,
* Automatyczne podziały uczniów na pary, trójki, czwórki – do wyboru kolejno stanowiskami lub losowo,
* Nauczyciel może dowolne konfiguracje uczniów zapamiętać do późniejszego użycia za pomocą ośmiu programowalnych przycisków umożliwiających szybką konfigurację klasy, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądany podział na grupy i przypisane źródła dźwięku
z nadaniem nazw przyciskom programowalnym.
* Możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje RÓŻNE programy).
* Niezależna praca w zestawionych grupach.
* Dowolne przemieszczanie uczniów pomiędzy grupami, za pomocą szybkiego przesunięcia ikonki.
* Podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia, pary lub grupy.
* Wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła do wybranych grup.
* Prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.
* Włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu.
* Włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu dla uczniów.
* Zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym lub komputerze.

Przykładowe możliwości pracy z uczniami:

* Podział uczniów na losowe pary niezależnie konwersujące ze sobą.
* Podział uczniów na losowe czwórki, każda czwórka pracuje z innym programem audio.
* Podział uczniów na dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy (np. grupa A dyskutuje z nauczycielem, grupa B słucha audycji i dyskutuje, w grupie C uczeń tłumaczy audycję a pozostali w grupie słuchają).
* Konwersacja nauczyciela z uczniem, parą lub grupą, konwersacji mogą przysłuchiwać się osoby nie biorące w niej udziału.
* Podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia lub grupy.
* Konwersacja nauczyciela z dowolnym uczniem lub grupą.

Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego.

* Jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych.
* Jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku.
* 10 zakładek wyodrębniających część zapisu.
* Wybór prędkości odtwarzania.
* Graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku (oscyloskop) i porównanie z oryginałem.
* Zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach.

**Ponadto, oferta winna obejmować:**

Dostęp do panelu internetowego skąd można pobierać:

* przykładowe scenariusze lekcji dla języka angielskiego i niemieckiego, opracowane na różne poziomy edukacyjne (minimum 25 scenariuszy dla języka angielskiego i 25 dla niemieckiego),
* aktualne materiały, instrukcje, programy, filmy instruktażowe z obsługi pracowni.

Gwarancję na pracownię i słuchawki 60 miesięcy.

Certyfikat CE.

Dołączone do oferty certyfikaty na meble wydane przez jednostkę certyfikującą.

Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię.

Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny.

Przeszkolenie wstępne użytkowników z obsługi pracowni.

Wymagania serwisowe:

* elektroniczny system zgłoszeń serwisowych na stronie producenta lub serwisu, z numerem przyjęcia i potwierdzeniem zgłoszenia,
* usługi świadczone u klienta.