***Załącznik Nr 1a***

***Oferowany przedmiot zamówienia przez Wykonawcę***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest Zakup sprzętu i pomocy dydaktycznych do zajęć - pracownia do nauki języków obcych do Szkoły Podstawowej Nr 2   
im. Stanisława Staszica w Ostrołęce w ramach realizacji projektu ,,Rozwój kompetencji kluczowych uczniów Szkoły Podstawowej nr 2 im. Stanisława Staszica w Ostrołęce”. Minimalne wymagania zostały określone w tabeli poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**  **Potwierdzenie spełniania wymagań  – wypełnia Wykonawca\*** |
| **1.** | **PRACOWNIA DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH – 1 szt.** | |
|  | Cyfrowa Pracownia językowa na 16 stanowisk:  1 Komputerowa jednostka centralna all-in-one z panelem nauczyciela  Komputerową jednostkę centralną w obudowie Rack 19", zawierającą:  - złącze w standardzie OPS,  - min. 16 GB SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 1 slot wolny na płycie głównej (max 32 GB 3200MHz),  - 1000 GB NVME M.2 2280 (wsparcie dla M.2 PCIe NVMe / M.2 SATA / max 1 TB)  - złącze SATA na dodatkowy dysk (max 1TB 2.5"),  - napęd DVD,  - Bluetooth 5.3,  - HDMI 2.0,  - DisplayPort 1.4 (wsparcie dla rozdzielczości 4k 60Hz),  - Ethernet (10/100/1000 MB) / Wi-Fi 6E 802.11ax/ac/a/b/g/n (2.4 GHz / 5 GHz) + 2 anteny,  - 1 x USB typ C (obsługa wyjścia wideo),  - wzmacniacz stereofoniczny 2x40W,  - sprzętowy moduł obsługi rejestratora wielościeżkowego,  - zintegrowaną matrycę audio umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy 33 użytkownikami.  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.  2 Komputer OPS min. (16GB/512GB/W11ProEdu), klawiatura + mysz - 1 szt.  3 Monitor 24'' Full HD - 1 szt.:  - przekątna 604,52 mm (23,8"),  - rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD),  - złącze HDMI,  - pivot.  4 Stanowisko uczniowskie + okablowanie - 16 szt.  5 Słuchawki z mikrofonem - 17 szt.  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 - charakteryzujący się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków,  - pasmo przenoszenia 30-16000Hz,  - impedancja 1,2 kΩ,  - czułość 48 ±3 dB.  Parametry słuchawek:  - minimalna max. moc wyjściowa 100 mW,  - pasmo przenoszenia 20-20000Hz,  - impedancja 2 x 32 Ω,  - czułość 110±3dB.  6 Głośniki do zabudowy w biurku (para) - 1 szt.  7 Biurko dla ucznia kolor: LABRADOR - zielony - 2-osobowe - 8 szt.  8 Biurko nauczyciela z szafką - 1 szt.  9 Krzesło uczniowskie - 16 szt.  10 Fotel tapicerowany dla nauczyciela - 1 szt.  11 Dostawa i montaż pracowni.    12 Szkolenie z obsługi 1 szt. – 1 dzień szkoleniowy  13 Niezbędne oprogramowanie:  - system operacyjny Windows,  - oprogramowanie zarządzające systemem, z modułem wielościeżkowej rejestracji dźwięku, web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych 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,  - 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.  Ograniczenie programu do najważniejszych i najczęściej używanych funkcji:  - szybkie przełączanie między trybem zaawansowanym a trybem uproszczonym.  - uutomatyczny podział na 2-,3-,4-osobowe grupy, podział losowy.  - trzy programy: Pierwszy - praca indywidualna, drugi i trzeci - konfigurowalne przez nauczyciela,  - włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom mikrofonu,  - włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom słuchawek,  - włączenie/wyłączenie głośnika,  - bezpośrednie nagrywanie i odtwarzanie wybranej grupy bez udziału zewnętrznej aplikacji.  - podgląd umiejscowienia uczniów wg aranżacji sali,  - możliwość wyświetlenia koloru lub obrazu w tle obszaru roboczego,  - możliwość szybkiego wyboru ucznia do analizy mowy poprzez wybrane rozwiązania sztucznej inteligencji.  System tłumaczeń symultanicznych:  - 8 równoległych kanałów językowych,  - Podział kanału:  - o Delegat - Źródło mowy, które jest tłumaczone. Może to być uczeń lub inne źródło dźwięku (np. nagranie),  - o Tłumacz - Wybrany uczeń do tłumaczenia mowy Delegata na wybrany język,  - o Słuchacze - Odbiorcy przetłumaczonej mowy,  - możliwość przełączania trybów tłumaczenia: pośredniego i bezpośredniego,  - możliwość kontroli każdego kanału językowego przez nauczyciela.  Rejestrator cyfrowy dwuścieżkowy (software).  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.  o web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych.  14 Okres gwarancji: 5 lat | Spełnia/ Nie spełnia |

\**Wykonawca wypełnia kolumnę „Ofertowany Przedmiot Zamówienia Potwierdzenie spełniania wymagań - wypełnia Wykonawca”. W kolumnie należy wybrać odpowiednio słowa „spełnia” lub „nie spełnia”.*

*W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia”, powinien wstawić oferowane parametry przedmiotu zamówienia, jednakże Wykonawca winien mieć na uwadze, że oferowane parametry nie mogą być niższe niż wskazane  przez Zamawiającego jako minimalne. Jeżeli wstawione parametry będą niższe od minimalnych - oferta nie będzie brana pod uwagę przy wyborze Wykonawcy, gdyż jej treść nie odpowiada treści Zapytania.*