Załącznik nr 1

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu wspomagającego komunikację dwustronną wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym dla 17 osób – 2 komplety pracowni językowych, wraz z montażem i uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, do Zespołu Edukacji Technicznej w Łodzi przy ul. Wareckiej 41 - realizowana w ramach projektu„W drodze do zawodowego sukcesu – zdobywamy nowe kwalifikacje   
i umiejętności”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego   
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.

2. Wspólny Słownik Zamówień CPV:

30200000-1 - Urządzenia komputerowe

39160000-1 – Meble szkolne

30230000-0 - Sprzęt związany z komputerami

39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny

39162100-6 – Pomoce dydaktyczne

3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować dostawę systemu wspomagającego komunikację dwustronną wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym dla 17 osób – 2 komplety pracowni językowych, wraz z montażem i uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, zgodnie z poniższymi, wymogami, parametrami technicznymi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | ilość | Opis |
| 1 | CYFROWA PRACOWNIA JĘZYKOWA  DLA  16 STANOWISK UCZNIOWSKICH ORAZ  1 STANOWISKA LEKTORA | 2  zestawy | System wspomagający naukę języków obcych, składających się z następujących elementów:   1. **rozdzielacz sygnału dźwiękowego** do wszystkich stanowisk uczniowskich oraz do stanowiska nauczyciela, z możliwością podłączenia komputera przenośnego, tablicy interaktywnej, (i innych urządzeń np. CD, DVD, MP3, MP4, głośniki komputerowe), za pomocą których można sterować funkcjami pracowni. Urządzenie sterujące posiada wejście mini USB oraz wejście słuchawkowe. Wymiary: 43 x 21 x 7 cm. Wejścia: IN1(PC) mini jack, IN2 chinch, IN3 mini jack, wejście mikrofonowe z funkcją audiodubbing, wyjścia: OUT1 mini jack, OUT2 mini jack, komunikacja z komputerem: mini USB. 2. **program komputerowy** sterujący wszystkimi funkcjami pracowni językowej. Program powinien umożliwiać odwzorowanie graficzne układu klasy oraz dowolną zmianę tła. 3. **klucz licencyjny w formie PEN DRIVA** stanowiący zabezpieczenie przed użyciem pracowni przez osoby nieupoważnione. 4. **rejestrator dźwięku (magnetofon cyfrowy)** moduł wbudowany do programu sterującego funkcjami pracowni, pełni on funkcję magnetofonu cyfrowego. 5. **Komplet** **kabli:**  * Kable łączące dla poszczególnych stanowisk (do każdego stanowiska osobny kabel) * Kabel USB (mini USB), * Kabel przedłużacza dla lektora, * Kabel do nagrywania.  1. **Gwarancja 2** lat, uwzględniająca przeglądy okresowe urządzeń, zapewniająca bezpłatny serwis techniczny on- Line, oraz wsparcie metodyczne, bezpłatne korzystanie ze strefy WEB SERWIS.   **Podstawowe funkcje systemu**  **Tryb pracy:**  1. indywidualna praca z uczniem,  2. praca w parach,  3. praca w grupach,  4 przełączanie trybów pracy,  5. sterowanie funkcjami za pomocą panelu  dotykowego,  6. sterowanie funkcjami za pomocą tablicy  interaktywnej.  **Indywidualna praca z uczniem:**  1. odsłuch programu nauczania zadanego przez  lektora,  2. odsłuch wykładu lektora,  3. konwersacja z lektorem,  4. konwersacja z innym słuchaczem,  5. kontrola przez lektora dialogu prowadzonego w parach,  6. nagrywanie wypowiedzi dowolnego ucznia na magnetofon cyfrowy,  7. nagrywanie wybranego ucznia w trybie pracy w parach,  8. nagrywanie wybranego ucznia w trybie pracy z podziałem na grupy,  9. transmisja wypowiedzi dowolnego słuchacza do całej grupy,  10. transmisja wypowiedzi dowolnego słuchacza w podziale na grupy,  11. podsłuch własnego głosu w każdym trybie.  **Praca w parach:**  1. komunikacja uczniów w parach,  2. komunikacja ucznia z nauczycielem,  3. nagrywanie uczniów w trybie pracy w parach,  4. komunikacja indywidualna ucznia z nauczycielem w trybie pracy w parach z zastosowaniem Intercom, (tylko wybrany uczeń może komunikować się z nauczycielem),  5. prowadzenie konwersacji w parach,  (słyszą się wyłącznie osoby w parach, a nauczyciel ma możliwość kontroli dowolnej osoby),  6. zapis całej jednostki lekcyjnej na magnetofon cyfrowy.  **Praca w grupach:**  1. tworzenie grup 2,3,5,7 automatycznie  2. dowolne łączenie stanowisk uczniowskich  3. komunikacja nauczyciela z dowolnie wybranym uczniem  **Funkcje multimedialne:**  1. współpraca systemu z głośnikami komputerowymi,  2. współpraca z dowolnym urządzeniem zewnętrznym tj. CD, DVD, MP3, MP4, PC,  3. możliwość obsługi systemu przez dodatkowy monitor LCD,  4. możliwość obsługi systemu przez panel dotykowy,  5. współpraca z projektorem.  **Funkcje interaktywne:**  1. możliwość obsługi systemu przez monitor interaktywny,  2. możliwość jednoczesnej pracy z systemem i podręcznikiem interaktywnym uruchomionym na tablicy interaktywnej.  **Funkcje dodatkowe:**  1. prowadzenie dowolnej ilości listy uczniów,  2. funkcja timera,  3. graficzne odwzorowanie układu klasy,  4. graficzne oznaczenie uruchomienia funkcji,  5. możliwość wyboru dowolnego tła klasy,  6. wbudowany rejestrator dźwięku,  7. archiwizacja plików dźwiękowych,  8. funkcja resetująca wszystkie ustawienia. |
| 2 | Pełny montaż pracowni (systemu) | 2 szt. | Montaż musi obejmować:   1. Montaż / instalację pracowni językowej w pomieszczeniu wskazanym przez Dyrektora placówki 2. Uruchomienie całości pracowni językowej i sprawdzenie poprawności jej funkcjonowania; 3. Zapewnienie jednorazowego przeszkolenia pracowników wskazanych przez Dyrektora placówki. Szkolenie musi zostać przeprowadzone na zainstalowanym w pracowni językowej zestawie i obejmować: sposób uruchomienia i korzystania z pracowni , zasady bezpiecznej pracy w pracowni językowej.   Płyta meblowa musi posiadać atest higieniczny E1 |
| 3 | Słuchawki z mikrofonami | 34 szt. | Słuchawki nagłowne z lekkiej obudowy z mikrofonem wykonanym z elastycznego materiału, który nie pęka ani nie zniszczy się wskutek upuszczenia czy nadepnięcia na niego. Ruchome, o regulowanej wysokości nakładki uszne powinny zapewniać dopasowanie dla różnych rozmiarów głów. Słuchawki z wbudowanym stalowym, elastycznym płaskownikiem łączącym głośniki. Żuraw mikrofonowy: elastyczny, nie pękający, wykonany z jednej matrycy z obudową lewego głośnika.  **Dane techniczne głośników:**  Charakterystyka częstotliwościowa: 40 – 14.400 Hz  Znamionowa Impedancja/Opór Zespolony/ Opór Pozorny- 400 \*/ układ  Poziom ciśnienia akustycznego \* 94 dB  Warunki znamionowe przy mocy ciągłej: 100 Mv (DIN 455582)  Odłączanie zewnętrznych zakłóceń/ szumów: ok. 16 dB  Średni nacisk na uszy : ok. 6 N  Długość przewodu przyłączeniowego 1,5 m.  Końcówki przewodów: DIN 6  **Dane techniczne mikrofonu:**  Typ – przetwornik: przetwornik dynamiczny  Charakterystyka częstotliwościowa: 40 – 15.000 Hz  Wzór biegunowy: kardioida  Znamionowa Impedancja/ Opór Zespolony/ Opór pozorny: 200 omów, zrównoważony  Stosunki skuteczności mikrofonu- do przodu i do tyłu: 15 dB  Czułość/ skuteczność parafoniczna: 3 mV |
| 4 | NOTEBOOK | 2 szt. | WYMAGANIA MINIMALNE: 15,6” LED, procesor: Intel Core i3 Dual procesor, 2.40 GHz,  Pamięć 4GB, karta graficzna zintegrowana, dysk twardy 500 GB, DVD+/-RW, złącze HDMI, wbudowana kamera internetowa, złącza USB 3 x 2.0, złącze VGA, GWARANCJA 24 MIESIĘCY. |
| 5 | Meble | 2 szt.  2 szt.  16 szt.  32 szt. | 1. Biurko lektora   wykonane w technologii tradycyjnej przy użyciu kołków i kleju,  blat biurka z płyty 25mm,  obrzeże wykończone PCV 22/2 mm,  wymiary biurka 140 x 60 x 82,  biurka powinno posiadać szafkę na urządzenia.  szafka min z 1 półką zamykaną na kluczyk  – 2 kpl. kluczy  Układ otwierania prawy  Aluminiowe uchwyty  Płyta meblowa musi posiadać atest higieniczny E1  Nogi biurek malowane proszkowo   1. Fotel lektora - obrotowy.   Wysokość: 118 cm  Głębokość: 66 cm  Szerokość: 63 cm  Wysokość maksymalna: 130 cm  Siedzisko : pianka  Tapicerka oparcia: mesh  Regulacja oparcia  Podłokietniki  Pneumatyczne podnośniki  Podstawa na kółkach  Kolor czarny   1. Stoliki uczniowskie 2 osobowe   wymiary 130 x 55 x 76 (rozmiar Nr 6)  wykonane w technologii tradycyjnej przy użyciu kołków i kleju,  blat stolików z płyty 25 mm, ( 18mm)  kolor blatu: buk  obrzeże wykończone PCV 22/2 mm, (2mm)  profil 25x25mm malowany proszkowo,  kolor profilu stelaża: niebieski – malowany proszkowo  Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem.  Stoliki uczniowskie powinny posiadać certyfikat lub atest dopuszczający do użytku w placówkach oświaty. Płyta meblowa musi posiadać atest higieniczny E1   1. Krzesła szkolne dla uczniów   Rozmiar nr 6  Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki Buk  Grubość sklejki min. 8 mm  Profil stelaża 20 x 20 mm, malowany proszkowo  na kolor niebieski  Krzesło musi posiadać certyfikat dopuszczający do użytku w placówkach oświaty. |

4. Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.

5. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia dwóch pracowników szkoły z obsługi dostarczonego systemu.

6. Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie 30 dni od daty podpisania  
 umowy.

7. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować dostawę samodzielnie, bez udziału  
 podwykonawców.

8. Wynagrodzenie należne wykonawcy musi obejmować całość kosztów związanych   
 z realizacją zamówienia, w szczególności koszty dostawy (zakupu) nowego systemu wspomagającego komunikację dwustronną wraz z oprogramowaniem   
 i wyposażeniem dodatkowym dla 17 osób – 2 komplety pracowni językowych, wraz   
 z montażem i uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, koszty transportu, koszty  
 montażu, koszty związane z udzielaną gwarancją.