

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie 4. - Dostawa cyfrowej pracowni językowej wraz z montażem/instalacją

	Zadanie	Elementy, które Wykonawca ma obowiązek zrealizować w ramach realizacji zamówienia						
1.	Cyfrowa Pracownia Językowa – 3 szt.	<p>Wykonawca dostarczy do szkół 3 Cyfrowe Pracownie Językowe, z których każda składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 szt. stolików dla uczniów • biurka nauczyciela • 24 szt. krzesel dla uczniów • fotel dla nauczyciela • 4 szt. paneli akustycznych • komputerowa jednostka centralna • panel nauczyciela • monitor • 25 szt. słuchawek z mikrofonem • 2 szt. głośnika wbudowanego w biurko • 24 stanowiska uczniowskie • Bezprzewodowe słuchawki lektorskie z mikrofonem • Tablet do bezprzewodowego sterowania <table border="1" data-bbox="603 1440 1369 1597"> <tbody> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Lubeni</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Siedliskach</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszylu</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Opis wyposażenia meblowego dla każdej z trzech Cyfrowych Pracowni Językowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stolik ucznia 2-osobowy – 12 szt. <ol style="list-style-type: none"> a) Specyfikacja techniczna <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary stolików muszą być uzgodnione z zamawiającym i dostosowane do wymiaru sali i wybranej aranżacji 	Szkoła Podstawowa w Lubeni	1	Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1	Szkoła Podstawowa w Straszylu	1
Szkoła Podstawowa w Lubeni	1							
Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1							
Szkoła Podstawowa w Straszylu	1							

Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none">• Wykonanie z płyty wiórowej laminowanej MDF lub równoważnej o grubości minimum 18 mm• blat o grubości minimum 25 mm• wykończenie okleina PCV lub równoważna• blenda minimum 50 cm wysokości• kanał kablowy między blatem a blendą minimum 12 cm x 12 cm• Wyposażone w kanały kablowe• Stoliki ustawione mogą być według indywidualnej aranżacji dla danej szkoły (możliwość zastosowania stolików 1 lub 3 osobowych w zależności od ustawienia, suma stanowisk ma wynosić 24)• Zaokrąglone, nie przylegające do innych mebli narożniki blatu• Możliwość wyboru koloru <p>2. Biurko nauczyciela</p> <p>a) Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none">• Wymiary biurka muszą być uzgodnione z zamawiającym i dostosowane do wymiaru sali i wybranej aranżacji• Elementy wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm• Blat o grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV min. 2 mm• Blenda o minimalnej wysokości 50 cm• Wewnętrzny kanał kablowy• Przepusty kablowe wynikające z aranżacji• Zaokrąglone, nie przylegające do innych mebli narożniki blatu• Nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka• Zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony• Możliwość wyboru koloru <p>3. Krzesła – 24 szt.</p> <p>a) Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none">• Krzesła muszą być dostosowane do wysokości biurka minimum 59 cm
--	--	--

Znak sprawy: **271/13/2024**

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none"> • Struktura krzesła ma zmniejszać odbicie sztucznego oświetlenia • Siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego lub równoważnego z uchwytem • Stelaż wykonany ze stali • Stopki antypoślizgowe wykonane z tworzywa sztucznego • Minimalny czas gwarancji na siedzisko 20 lat • Możliwość wyboru koloru <p>4. Fotel dla nauczyciela – 1 szt.</p> <p>a) Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mechanizm przechyty z belką skrętną powodującą jednoczesny ruch siedziska i oparcia • Oparcie wykończone siatką z podparciem lędźwiowym • Regulacja wysokości siedziska i obrotowa podstawa z kółkami pozwalająca dostosować krzesło do potrzeb użytkownika • Zagłówek z regulacją w kierunku pionowym (górną-dół) • Zagłówek - konstrukcja wykonana z PA6 lub równoważna, regulowany w pionie (zakres min. 80 mm) • Oparcie - siatka poliestrowa, konstrukcja wykonana z PA6 lub równoważna, odchylenie min. 15° • Siedzisko - konstrukcja wykonana z tworzywa; wypełnienie - pianka odlewana, trudnopalna, gęstość minimum 50 kg/m³, tapicerowane • Podstawa - min. 5-cio ramienna, wysokość min. 124 mm • Podłokietnik • Mechanizm samoważący - dostosowujący się odchylenia oparcia i siedziska do wagi użytkownika; z brakiem konieczności ręcznej regulacji sprężyny wychylnej • Siłownik - stalowa kolumna gazowa, zakres regulacji minimum 100 mm, kolor: chrom lub czarny • Kółka - do powierzchni twardych PP+PA lub równoważne <p>5. Panele akustyczne – 4 szt.</p>
--	--	---

Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

		<p>a) Specyfikacja techniczna</p> <p>Wymiar panelu nie większe niż 120 x 150 cm. Panele akustyczne muszą mieć możliwość nadruków spersonalizowanych. Możliwość konfiguracji: pion lub poziom.</p> <p>Usługa ma obejmować kompleksową dostawę wszystkich mebli do pracowni językowych, ich wniesienie oraz montaż. Montaż powinien gwarantować prawidłowe ustawienie i bezpieczeństwo użytkowania wszystkich elementów wyposażenia.</p> <p>Meble muszą posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.</p> <p>Wszystkie elementy wyposażenia meblowego Cyfrowej Pracowni Językowej muszą być nowe i gotowe do użytku. Gwarancja minimum 2 lata.</p> <p>Opis wyposażenia elektronicznego dla każdej z trzech Cyfrowych Pracowni Językowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Komputerowa jednostka centralna w obudowie<ul style="list-style-type: none">• złącze w standardzie OPS• procesor o wyniku w testach PassMark minimum 10800 punktów• pamięć minimum 8 GB SO-DIMM DDR4 2666 MHz / 1 slot wolny na płycie głównej (max 32 GB 3200MHz)• dysk minimum 250 GB SSD M.2 2280 (wsparcie dla M.2 PCIe NVMe / M.2 SATA / max 1 TB)• opcjonalny dysk (max 1TB 2.5)• napęd DVD• Bluetooth 5.0, WIFI 6• HDMI 2.0• DisplayPort 1.4 (wsparcie dla rozdzielczości 4k 60Hz)• Ethernet (10/100/1000 MB) / Wi-Fi 802.11ac (2.4 GHz / 5 GHz) + 2 anteny• Port USB typu C• wzmacniacz stereofoniczny 2x40W• sprzętowy moduł obsługi rejestratora wielościeżkowego
--	--	--

Znak sprawy: **271/13/2024**

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowaną matrycę audio umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy użytkownikami oraz zawierającą cyfrowe regulacje poziomów • oprogramowanie: system operacyjny Windows 11, oprogramowanie zarządzające systemem, z modułami: web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych • złącza jednostki centralnej: 2 złącza HDMI, 1 złącze DisplayPort, 8 wolnych złącz USB, złącze LAN, 32 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich, 1 gniazdo przewodowej słuchawki nauczyciela, 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela, 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku, złącze do podłączenia rejestratora wielościeżkowego, 2 wyjścia audio do nagrywania, 2 wyjścia głośnikowe do głośników 4-16 ohm • zasilanie jednostki centralnej – 230VAC • zestaw: mysz + klawiatura <p>2. Panel nauczyciela o wymiarach minimum 140 x 50 x 2 mm wykonany ze stali nierdzewnej, bez widocznych śrub mocujących - montowany w blacie biurka nauczycielskiego, zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przycisk z sygnalizacją LED do włączenia i wyłączenia pracowni językowej • gniazdo DIN do podłączenia słuchawek nauczyciela • 2x gniazdo (AUX) jack 3,5mm do podłączenia dwóch zewnętrznych źródeł dźwięku • port USB do podłączenia dodatkowego urządzenia USB (np. pendrive) <p>3. Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • przekątna min. 27” • rozdzielczość 3840 x 2160 • jasność minimum 350 cd/m² • kontrast 1000:1 • żywotność panelu minimum 30 000h • technologia dotyku P-CAP • pisak z palm rejection (1024 punktów nacisku) • złącze USB-C • kąt widzenia min. 120 stopni
--	--	---

Znak sprawy: **271/13/2024**

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none"> • wbudowana kamera 4K 30Hz/UHD • wbudowane mikrofony (zasięg min. 6m) • funkcja automatycznego wzmocnienia głosu, redukcja szumów, eliminacja redukcji szumów • wbudowane głośniki 2x5W + 15W subwoofer • zintegrowany uchwyt biurkowy <p>4. 25 sztuk słuchawek z mikrofonem wokółusznych z wentylowanymi nausznikami. Mikrofon pojemnościowy kierunkowy lub równoważny na giętkim pałąku. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE</p> <p>5. 2 x głośnik wbudowany w biurko o minimalnej mocy max. 80W</p> <p>6. 24 stanowiska uczniowskie o przyłączy słuchawkowym DIN z uchwytem montowanym w blendzie biurka lub blacie</p> <p>7. Bezprzewodowe słuchawki lektorskie z mikrofonem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dźwięk HD • Redukcja szumów • Minimum całodniowa żywotność baterii • Sparowana baza ładująca • Zasięg umożliwiający odbieranie połączeń w promieniu max. 100 m od biurka <p>8. Tablet do bezprzewodowego sterowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna tabletu min. 10”, RAM min. 4GB, obsługa WiFi, Bluetooth <p>Funkcje jakie mają być realizowane dla każdej z trzech Cyfrowych Pracowni Językowych m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
--	--	---

Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none">• 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 słyszających i niedosłyszających)• Cyfrowa, niezależna regulacja głośności minimum 8 wejść dźwięku• Cyfrowa regulacja głośności wyjść do nagrywania• Dowolny podział uczniów na grupy o dowolnej liczebności (min. 16 grup)• Dowolne zestawianie uczniów w pary (min. 16 par)• Podział na pary/grupy może odbywać się automatycznie lub ręcznie• Nauczyciel może dowolne konfiguracje uczniów zapamiętać do późniejszego użycia za pomocą ośmiu programowalnych przycisków umożliwiających szybką konfigurację klasy, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądaný 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• Podstuch przez nauczyciela dowolnego ucznia, pary lub grupy• Wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła do wybranych grup
--	--	---

Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

		<ul style="list-style-type: none">• Prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki• Włączenie i wyłączenie podstuchu własnego głosu• Włączenie i wyłączenie podstuchu własnego głosu dla uczniów• Zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym lub komputerze• Aplikacja służąca do przeprowadzania testów z wykorzystaniem pulpitu ucznia• Włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom mikrofonu• Włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom słuchawek• Włączenie/wyłączenie głośnika• Bezpośrednie nagrywanie i odtwarzanie wybranej grupy bez udziału zewnętrznej aplikacji• 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)• Przykładowe możliwości pracy z uczniami: Podział uczniów na losowe pary niezależnie konwersujące ze sobą; Konwersacja nauczyciela z uczniem, parą lub grupą; Podstuch przez nauczyciela dowolnego ucznia lub grupy; Konwersacja nauczyciela z dowolnym uczniem lub grupą.• Cyfrowa regulacja głośności słuchawek z pulpitu ucznia• Zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela <p>Gwarancja na pracownię i słuchawki minimum 60 miesięcy.</p> <p>Certyfikat CE.</p> <p>Powyższe urządzenia mają być nowe i gotowe do pracy.</p> <p>Wykonawca ma zapewnić dostawę, montaż i szkolenie z obsługi sprzętów.</p>
--	--	--