

Znak sprawy: RA-Z-17/2019

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

dostawa wyposażenia pracowni językowej w nowoczesny sprzęt do nauczania języka obcego (PRACOWNIA JĘZYKOWA)

I. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż PRACOWNI JĘZYKOWEJ dla grupy min. 11 osobowej pod kierunkiem nauczyciela dla osób dorosłych. Sprzęt w PRACOWNI JĘZYKOWEJ musi zapewniać współpracę z odtwarzaczami CD/DVD, rejestratorami audio, komputerem, tablicą interaktywną, rzutnikiem.

Słuchacz ma mieć możliwość dźwiękowego porównania swojego głosu do oryginału, podsłuchu własnego, pracy w parze, układzie trójkowym i z całą grupą, indywidualnej regulacji głośności. Nauczyciel ma mieć możliwość podsłuchu grupy lub pojedynczych uczniów, rejestracji pojedynczych głosów, grupowych konwersacji, nagrywania wypowiedzi.

PRACOWNIA JĘZYKOWA ma zapewniać możliwość cyfrowej regulacji siły głosu i barwy tonu wzmacniacza. Pracownia musi być wyposażona w meble kabinowe, zapewniające komfort pracy, spełniające wymogi bezpieczeństwa zgodne z normami właściwymi dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii. Aranżacja sali musi uwzględniać optymalizację wykorzystania przestrzeni z jednoczesnym uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych - przynajmniej dla jednego stanowiska (rysunek poglądowy Sali znajduje się w załączniku nr 8 do SIWZ). Wykonawca ma zapewnić w ramach zaoferowanej ceny bezpłatne aktualizacje oprogramowania na min. 24 miesiące.



Znak sprawy: RA-Z-17/2019

Załącznik nr 1 do SIWZ

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Poz.	<p align="center">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO</p> <p align="center"><i>Oferowane przez Wykonawców produkty muszą posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej przez Zamawiającego</i></p>	Ilość
1	2	3
1	<p>Jednostka centralna systemu z wbudowanym komputerem:</p> <p>a) metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary 40 cm x 13 cm x 30 cm lub dopasowane do wielkości biurka; obsługa z wbudowanego komputera PC za pośrednictwem programu</p> <p>b) komputer z systemem operacyjnym; z procesorem taktowanym co najmniej częstotliwością 3GHz, 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający min. 7300 pkt. w teście Passmark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p><u>wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych do dnia upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać adres strony internetowej i datę wydruku.</u></p> <p>c) pamięć min. 8GB SO-DIMM DDR4; dysk twardy min. 240 GB SATAIII, napęd DVDRW z nagrywaniem, zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy, interfejsy: 6 x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1xVGA; 1x DisplayPort; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi 2.4Ghz 2 zewnętrzne anteny 3dB, system usuwania ciepła z podwójnym wentylatorem wykonany z mosiądzu, tryb zasilania – moduł wewnętrzny, wymagania dotyczące zasilania – 12-19V DC, max. pobór – 95W, pobór w trybie standby – 1,35W</p> <p>d) min. 6 wejść mono sygnału Audio (min. 3 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe</p> <p>e) uruchamianie centralki za pomocą włącznika od komputera</p> <p>f) wbudowany wzmacniacz stereo przynajmniej min. 40W</p> <p>g) cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych</p>	1 szt.

Znak sprawy: RA-Z-17/2019

Załącznik nr 1 do SIWZ

	<ul style="list-style-type: none"> h) sterowanie mikroprocesorowe i) zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich min. 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie 	
2	<p>Program do sterowania pracownią z komputera - oprogramowanie sterujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) program umożliwiający obsługę pracowni z tabletu, tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika z ikonami numerów stanowisk i nazwiskami lub imionami słuchaczy, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, źródła dźwięku, regulatory głośności, programowalne przyciski zapamiętujące układ sali; program realizujący wszystkie funkcje dostępne w pracowni 	1 szt.
3	<p>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, wybór prędkości odtwarzania b) możliwość zapisu wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy 	1 szt.
4	<p>Głośnik do zabudowy w biurku lub montażu na ścianę:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 2-drożne głośniki pasywne, moc min. 2x35W RMS, impedancja: 8 Ω, pasmo przenoszenia: 120Hz – 20000Hz, skuteczność: 89 dB 1W/1M, kolor biały, uchwyty ścienne, średnica głośnika niskotonowego co najmniej 125mm; podłączane do jednostki centralnej pracowni 	2 szt.
5	<p>Stanowisko uczniowskie - meble z okablowaniem dla min. 11 słuchaczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przyłącze słuchawkowe DIN5 w haczyku do powieszenia słuchawek, montowane na blendzie biurka uczniowskiego b) dwuosobowe biurko uczniowskie 130-170cm x 50-60cm wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar i kształt na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości (dobierana do wysokości biurka), kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablowe, krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 25 mm wykończony grubą okleiną PCV (2 mm) 	1 zestaw
6	<p>Pojemnościowy monitor dotykowy z regulowanym ramieniem FHD:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) monitor dotykowy pojemnościowy Full HD o przekątnej 22 cale z regulowanym ramieniem mocowanym do blatu biurka 	1 szt.
7	<p>Słuchawki wokółuszne, zamknięte z mikrofonem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, mikrofon pojemnościowy: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; Słuchawki wokółuszne (duże, wentylowane nauszники otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie; mikrofon kierunkowy na giętym pałku eliminujący szum otoczenia; wtyczka 5 pin 	12 szt.
8	<p>Biurko nauczyciela:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 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, 	1 szt.

Tytuł projektu: „Słucham, rozumiem, działam. Poszerzanie kompetencji językowych cudzoziemców w celu zapobiegania alienacji społeczno-zawodowej”

Numer projektu: POWR.03.01.00-00-T013/18

Oś Priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju

Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym



Znak sprawy: RA-Z-17/2019

Załącznik nr 1 do SIWZ

	narożniki blatu zaoblone b) biurko ma posiadać możliwość wstawienia jednostki centralnej komputera oraz zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny	
9	Krzesło dla słuchacza: a) siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, siedzenie i oparcie mają stanowić jeden element wyprofilowany zgodnie z zasadami ergonomii, pozwalać przyjąć prawidłową postawę siedzącą odciążającą kręgosłup b) stelaż wykonany ze stali malowanej proszkowo, stopki stelaża wykonane z tworzywa sztucznego c) w tylnej części siedziska krzesło ma posiadać miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania d) certyfikat zgodności z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02	11 szt.
10	Krzesło/fotel dla nauczyciela: a) siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego wyściełane materiałem, stanowiące jeden element wyprofilowany zgodnie z zasadami ergonomii, podłokietniki z tworzywa sztucznego b) regulacja wysokości – kolumna gazowa c) certyfikat zgodności z normą PN-EN 1335-1:2004, PN-EN 1335-2:2009	1 szt.
11	Tablica dotykowa w technice podczerwieni: a) proporcje 16:10, powierzchnia magnetyczna, przekątna 90”, z przedłużaczem USB 5m, uchwytem ściennym, oprogramowaniem, sterownikami	1 szt.
12	Projektor ultra krótkoogniskowy: a) jasność min. 3000 ansi dla światła białego i barwnego, kontrast min. 4000:1, WXGA 1280x800, 3LCD, odległość projekcyjna około 50cm, z uchwytem ściennym	1 szt.
13	Przewód wizyjny HDMI 10 m	1 szt.
14	Przewód zasilający 10 m	1 szt.