**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PRACOWNIA JĘZYKOWA W SZKOLE PODSTAWOWEJ Z ODDZIAŁAMI SPECJALNYMI W CHEŁMCU –**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Ilość (szt.) | Opis przedmiotu zamówienia |
| 1 | Jednostka centralna pracowni językowej | 1 | Metalowa obudowa umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max. 36 cm x 9 cm x 25 cm, lub jako szafka rack 48,3 x 9 x 25 (szerokość podyktowana standardem rack), jednostka nie posiada klawiatury – obsługa tylko za pośrednictwem komputera.1. Obsługa z dowolnego komputera (może być stacjonarny, dowolny laptop itp.) za pośrednictwem modułu USB jednostki centralnej pracowni językowej. Licencja oprogramowania do obsługi pracowni językowej zapewniająca możliwość korzystania z oprogramowania przez dowolny komputer szkoły (również prywatne komputery nauczycieli – możliwość przygotowywania konspektów zajęć),
2. Zasilanie jednostki centralnej pracowni napięciem 230V, stanowisk uczniowskich napięciem bezpiecznym (8 – 15 V),
3. Zasilacz wbudowany w jednostkę centralną,
4. Możliwość kontroli czasu zajęć za pomocą minutnika (timera),
5. Stanowiska uczniowskie są podłączane do jednostki centralnej niezależnie (w przypadku awarii jednego z nich – pracownia funkcjonuje bez zakłóceń),
6. 4 stereofonicznych wejść audio, 1 wyjścia audio do nagrywania ( możliwość rozbudowy do 8 stereofonicznych wejść audio, 2 wyjścia audio do nagrywania) na komputer, rejestrator, magnetofon,
7. Cyfrowa regulacja głośności z pamięcią,
8. Uruchamianie pracowni językowej z użyciem loginu i hasła (RODO),
9. Wbudowany wzmacniacz stereofoniczny 4x40W,
10. Możliwość pracy dwóch lektorów jednocześnie (jako drugi – np. stażysta lub native speaker)

Tryby pracy pracowni językowej1. Jedna grupa – wszystkie stanowiska w jednej grupie,
2. Wiele grup – kilka grup o dowolnej liczbie studentów,
3. Pary – tworzenie par z dowolnych stanowisk,
4. Praca indywidualna – uczeń słyszy sam siebie,
5. Tryb konsultacji,

Funkcje sterowania1. Możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi przez port RS-232 (np. projektorem)
2. Możliwość sterowania ekranem/zasłonami

Wbudowany moduł audio USB1. Możliwość odtwarzania dla dowolnych uczniów nagrań z czterech oddzielnych ścieżek,
2. Podłączenie do komputera tylko za pomocą kabla USB (nie dopuszcza się podłączenia dodatkowymi kablami audio),
 |
| 2 | Oprogramowanie sterujące pracowni | 1 | 1. Oprogramowanie umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami jednostki centralnej pracowni,
2. Zabezpieczenie loginem i hasłem,
3. Dostęp dla określonych użytkowników,
4. Sterowanie metodą „przeciągnij i upuść”,
5. Sterowanie za pomocą myszy, pióra, palca, tablicy interaktywnej, itp.
6. Nowoczesny, przejrzysty oraz intuicyjny interfejs bez okienek,
7. Możliwość dostosowania wyglądu do własnych wymagań (personalizacja),
8. Szybki dostęp do najważniejszych funkcji programu,
9. Możliwość przypisania nazwisk do konkretnych stanowisk (wyświetlanie nazwisk uczniów na poszczególnych stanowiskach),
10. Zarządzanie klasami i listami uczniów (dodawanie, edycja, usuwanie, import, eksport),
11. Zmiana kolejności na liście (podczas przesadzania uczniów),
12. Import do list nazwisk z plików między innymi XML, SOU, CSV, TXT, STU, LST,
13. Eksport listy nazwisk do plików między innymi XML, SOU, CSV, TXT, STU, LST,
14. Losowy podział na grupy,
15. Losowy podział na pary,
16. Wyświetlanie aktualnej godziny (zegar),
17. Odmierzanie czasu do końca lekcji lub zadania (timer),
18. Oprogramowanie umożliwia sprawdzenie obecności i odłączenie pustych stanowisk od działania na lekcji (w tym łączenia do par czy grup) bez konieczności fizycznego odłączenia stanowisk z jednostki centralnej,
 |
| 3 | Oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania | 1 | 1. Rejestracja przebiegu lekcji, wypowiedzi, dialogów, słówek,
2. Nagrywanie w formacie WAV na dysku komputera lektora,
3. Odtwarzanie wcześniej utworzonych nagrań (dialogi, wypowiedzi, itp.),
4. Odtwarzanie zaznaczonego fragmentu lub całego nagrania (funkcja ‘pętla’),
5. Odtwarzanie nagrania od dowolnego miejsca,
6. Nieograniczona liczba znaczników,
7. Szybki i łatwy wybór nagrań,
8. Odtwarzacz audio:
	1. regulacja głośności,
	2. regulacja prędkości odtwarzania,
	3. odtwarzanie zaznaczonego fragmentu
	4. odtwarzanie od dowolnego znacznika,
9. Odtwarzacz plików wideo:
	1. regulacja głośności,
	2. regulacja prędkości odtwarzania
	3. odtwarzanie zaznaczonego fragmentu
	4. odtwarzanie od dowolnego znacznika
 |
| 4 | Słuchawki z mikrofonem  | 25 | Konstrukcja: Nauszne, zamkniętePałąk: Wytrzymały, elastycznyWtyk: DIN 5-pinKabel: 1,5m, wzmocniony linkąDostępność części zamiennych: Producent zapewnia dostępność wszystkich elementów produktuPrzeznaczenie: Konstrukcja specjalnie opracowana do laboratoriów językowych i zastosowań interkomowych* + - 1. Słuchawki

Typ: DynamiczneImpedancja: 2 x 400 ΩCzułość: ≥ 98dB / 1 mWZakres częstotliwości: 40 – 14 400 Hz (charakterystyka pasma przenoszenia dopasowana do właściwości słuchu ludzkiego)Moc wyjściowa: 2 x 100mWTłumienie szumów zewnętrznych : ∼ 22 dBAŚrednia siła nacisku na uszy: 6N1. MIKROFON

Typ : Dynamiczny, kierunkowy kardioidalny;Impedancja: 200ΩCzułość: 3mV/Pa (∼ -50dB)Zakres częstotliwości: 40 – 15 000 HzFiltr POP – tłumienie tzw. spółgłosek wybuchowych: Wbudowany Gwarancja: 5 lat |
| 5 | Wieszak do słuchawek | 25 | Metalowy wieszak pozwalający bezpiecznie odwiesić słuchawkę z możliwością montażu do blendy biurka |
| 6 | Głośniki | 2 (1 para) | 1. Głośniki dwudrożne montowane na biurku nauczyciela – 2 szt. (1 para),
2. Rozmiar średnica min 16 cm
3. Impedancja 4 Ohm,
4. Moc max 280W, nominalna 40W
5. Częstotliwość 34-16 000 Hz
 |
| 7 | Przyłączeniowe stanowisko ucznia | 12 | a) Podwójne stanowisko przyłączeniowe umożliwiające podłączenie dwóch słuchawek uczniowskich, b) Ustawienie głośności słuchawek jest realizowane z poziomu oprogramowania sterującego jednostką językową. (oprogramowania nauczyciela) |
| 8 | Przyłączeniowe stanowisko nauczyciela | 1 | 1. Podwójne stanowisko przyłączeniowe umożliwiające podłączenie słuchawki nauczyciela oraz słuchawki drugiego lektora,
2. W stanowisku przyłączeniowym brak regulacji głośności słuchawek, ustawienie głośności jest realizowane z poziomu oprogramowania
 |
| 9 | Ergonomiczny stolik uczniowski 2-os InterAktin  | 12 | 1. Wym. 120x65 cm wraz z kanałami kablowymi SIA2
2. Certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych
3. Możliwość wyboru koloru z palety producenta
 |
| 10 | Biurko nauczycielskie InterAktin | 1 | 1. szafka na komputer
2. zamykana szafka na dokumenty
3. certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych dołączony do oferty
4. Możliwość wyboru kolorystyki z palety producenta
 |
| 11 | Okablowanie pracowni językowej | 1 komplet | * 1. przewody 8-żyłowe zakończone ekranowanymi wtykami RJ45 do podłączenia stanowisk (stanowiska połączone w gwiazdę),
	2. przewód USB A-B do podłączenie jednostki centralnej do komputera,
	3. przewody JACK 3.5mm do podłączenia źródeł dźwięku do jednostki centralnej,
	4. przewód zasilający (w tym listwa zasilająca jeśli konieczna do podłączenia urządzeń elektronicznych przy biurku nauczyciela)
 |
| 12 | Krzesło ucznia | 24 | 1. kąt oparcia zgodny z normą PN-EN 1729:
2. wklęsło-wypukła forma oparcia oraz wypukła forma siedziska zapewniające prawidłowe ustawienie kręgosłupa oraz odpowiednią pracę mięśni,
3. Stelaż wykonany ze stali, średnica 22 mm, kolor aluminium
4. stelaż zakończony antypoślizgowymi zatyczkami,
5. uchwyt z tyłu siedziska,
6. rozmiar ustalony z końcowym użytkownikiem
7. certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02.
8. Możliwość wyboru spośród min 5 kolorów siedziska
 |
| 13 | Fotel obrotowy dla nauczyciela | 1 | 1. kąt oparcia zgodny z normą PN-EN 1729:
2. wklęsło-wypukła forma oparcia oraz wypukła forma siedziska zapewniające prawidłowe ustawienie kręgosłupa oraz odpowiednią pracę mięśni,
3. Stelaż wykonany ze stali, średnica 22 mm, kolor aluminium
4. stelaż zakończony antypoślizgowymi zatyczkami,
5. uchwyt z tyłu siedziska,
6. rozmiar ustalony z końcowym użytkownikiem
7. miękkie siedzisko
8. podłokietniki stałe
9. certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02.
10. Możliwość wyboru spośród min 5 kolorów siedziska
 |
| 13 | Komputer nauczyciela  | 1 | Komputer stacjonarny dla nauczyciela o parametrach nie gorszych niż:• Procesor minimum 4 rdzeniowy, 8 wątkowy o pamięci cache min 12 MB oraz o wydajności minimum 14500 pkt w teście Passmark (wynik dostępny na stronie www.cpubenchmark.net). Oferent winien załączyć do oferty potwierdzenie spełniania warunku w postaci wydruku ze strony.• Pamięć RAM minimum 16 GB DDR4.• Dysk twardy minimum 512GB SSD.• Wbudowany napęd optyczny.• Zintegrowana z płytą główną lub procesorem karta graficzna.• Komputer wyposażony w minimum HDMI• Komputer musi posiadać minimum 6 portów USB, z czego minimum 2 porty USB 3.2.• Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa.• Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa minimum gigabitowa.• Obudowa typu mini Tower z zasilaczem o mocy minimum 170W• Zainstalowany system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. Pełna obsługa ActiveX.* + - 1. • Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy.
 |
| 14 | Monitor dotykowy dla nauczyciela do sterowania pracownią  | 1 | Rozmiar ekranu Min. 27” Rozdzielczość Min. 3840 x 2160 Jasność Min. 350 cd/m2 Kontrast Min. 1000:1 Technologia dotyku Pojemnościowa. Nie dopuszcza się stosowania nakładek dotykowych, dotyk musi być integralną częścią monitora. Obsługa urządzenia za pomocą palca lub pisaka (zasilanego bateriami). Kamera 4K; kąt widzenia 120°; możliwość łatwego demontażu; wsparcie dla Funkcji Windows Hello. Przysłona prywatności. Kamera tego samego producenta to monitor. Mikrofon Tak. Min. 7 szt. Mikrofonów wbudowanych w obudowę urządzenia Funkcja kanselacji echa i szumów. Nie dopuszcza się zewnętrznego rozwiązania. Audio System audio 2.1. Nie dopuszcza się zewnętrznego rozwiązania. Audio musi być integralną częścią monitora. Porty Min. 1 szt. USB-C ; 1 szt. HDMI ; 1 szt. USB Touch ; 1 szt. USB-A Waga Maks. 15 kg |

Wykonawca zobowiązany jest w ramach zamówienia do :

- dostawy, wniesienia, ustawienia biurek i krzeseł,

- zamontowania i uruchomienia dostarczonych elementów pracowni językowej,

- poprowadzenie niezbędnego okablowania oraz kanałów PCV (wszystkie kable ukryte w korytkach)

- przeprowadzenia szkolenia z obsługi osób wskazanych przez Zamawiającego