**Na łączną kwotę oferty CZĘŚCI 3 składają się następujące ceny: Załącznik Nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pracownia językowa dla Publicznego Gimnazjum w Miastkowie Kościelnym | | | | | | |
| L.p. | Nazwa | Opis minimalnych wymagań | Ilość | j.m. | Cena brutto | Wartość brutto |
| 1 | jednostka centralna systemu, okablowanie | \*metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora wymiary max: 40 cm x 10 cm x 30 cm; centralka nie posiada klawiatury – obsługa tylko z komputera PC (tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu  \*8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe  \*uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off  \*moduł USB do podłączenia komputera  \*wbudowany wzmacniacz stereo 40W  \*sterowanie mikroprocesorowe  \*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.  \*zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)  \*certyfikat CE – **należy załączyć do oferty** | 1 | szt. |  |  |
| 2 | oprogramowanie sterujące PC | program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika (wirtualna klawiatura), timer, tryby pracy, imienna lista wg numerów stanowisk, wybór źródła dźwięku  program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni | 1 | szt. |  |  |
| 3 | oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy | \*dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania, graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy, \*moduł procesora dźwięku z regulacją barwy tonu oraz symulacją zakłóceń,  \*moduł cyfrowej regulacji siły głosu z mikrofonów oraz ze źródeł dźwięku  \*okablowanie | 1 | szt. |  |  |
| 4 | wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem dynamicznym | Minimalne wymagania:  \*słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,  \*mikrofon: impedancja 200Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz  \*trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin; **certyfikat CE – należy załączyć do oferty** | 21 | szt. |  |  |
| 5 | przyłącze stanowiska uczniowskiego | \*wtyk DIN 5 Pin, haczyk na słuchawki zintegrowany z przyłączem lub wieszak nablatowy  \*przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia  \*dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsłuchu)  \*regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku  \*wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk  \*wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych  \*gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze D-Sub 9 pin, montowany w blacie biurka uczniowskiego  \* wbudowany w blat, wyświetlacz LCD, port USB i SD card, funkcje: rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB, kopiowanie pamięci masowych i usunięcie aktualnie słuchanego utworu, obsługa pilotem | 20 | szt. |  |  |
| 6 | Laptop z systemem operacyjnym do obsługi pracowni | Komputer przenośny typu notebook, który powinien być "oznaczony trwałym logiem producenta komputera"  \*procesor min. 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych), min. 4GB RAM z możliwością rozbudowy, dysk min. 320 GB, matryca min. 15" w technologii LED, z powłoką antyodblaskową  \*karta graficzna: Z pamięcią min.1 GB niewspółdzieloną z systemem operacyjnym ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0, Shared 4.0, Open GL 2.1.  \*karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo.  \*min 4 USB- 2.0 czytnik kart pamięci SD, port wyjściowy video VGA (RGB), wyjście słuchawkowo /głośnikowe, gniazdo mikrofonu  \* Min. 6-cell, min. 60 WHr, Li-Ion.  Czas pracy na baterii min. 2 godziny pracy ciągłej na laptopie. \*Zasilacz o mocy min. 65W z przewodem o długości min. 2 metry.  Waga max 2,7kg.  \*system operacyjny Windows w wersji dla firm  Zainstalowany system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall), dla ochrony połączeń internetowych. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych ( urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). 8. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu. 10. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów. 11. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 12. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 13. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 14. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. 15. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchomienia interpretera poleceń. 16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 17. Udostępnianie modemu. 18. Możliwość przywracania plików systemowych.   System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa.  ROK PRODUKCJI MIN 2015 | 1 | szt. |  |  |
| 7 | głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego | Min 2-drożne głośniki współosiowe, moc min: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal | 2 | szt. |  |  |
| 8 | biurko nauczyciela | 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, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę | 1 | szt. |  |  |
| 9 | stół uczniowski 2 osobowy typu kabinowego | 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 min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 130-140 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, przegrody między stanowiskami i przednia ścianka z bezpiecznego plexi min. 3-4 mm. | 10 | szt. |  |  |
| Wymagania dodatkowe | | \* **dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki**  \* dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729- 2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990  \* nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię  \* dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim  \* dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny  i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | •przełączanie trybów pracy (praca w parach, grupach, indywidualna) | | |  |  |  | | •praca w grupach: | |  |  |  |  | | ◦podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy | | |  |  |  | | (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje) | | |  |  |  | | ◦dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami | | |  |  |  | | ◦szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup A i B | | |  |  |  | | ◦konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora | | |  |  |  | | ◦konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy | | |  |  |  | | ◦konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy | | |  |  |  | | ◦konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez | | |  |  |  | | ◦część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji, | | |  |  |  | | •praca w parach: | |  |  |  |  | | ◦podział słuchaczy na pary, które jednocześnie prowadzą dialogi nie słysząc się pomiędzy parami | | |  |  |  | | (podział odbywa się według stanowisk: 1+2, 3+4, itd.), | | |  |  |  | | ◦konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym, | | |  |  |  | | ◦konwersacja uczniów w parach z nauczycielem, | | |  |  |  | | •podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy | | |  |  |  | | •konwersacja z uczniem, parą lub grupą | | |  |  |  | | •konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup | | |  |  |  | | •konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup | | |  |  |  | | •zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV | | |  |  |  | | •wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów, | | |  |  |  | | •prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | ◦odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora | | |  |  |  | | ◦odsłuch wykładu lektora | |  |  |  |  | | ◦konwersacja z lektorem | |  |  |  |  | | ◦konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą | | |  |  |  | | ◦powtarzanie zwrotów po lektorze nagranym na kasecie lub CD | | |  |  |  | | ◦kontrola własnej wymowy | |  |  |  |  | | •praca w parach | |  |  |  |  | | ◦podsłuch przez lektora wybranej pary | | |  |  |  | | ◦konwersacja wybranej pary z lektorem | | |  |  |  | | •praca w grupach | |  |  |  |  | | ◦odsłuch programu nauczania przez grupę | | |  |  |  | | ◦odsłuch wykładu lektora przez grupę | | |  |  |  | | ◦konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora | | |  |  |  | | ◦konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy | | |  |  |  | | ◦konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy | | |  |  |  | | ◦konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez | | |  |  |  | | ◦konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę | | |  |  |  | | •w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela | | |  |  |  | | •w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | •podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego | | |  |  |  | | •możliwość podłączenia komputera | | |  |  |  | | •oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska: | | |  |  |  | |  | ◦jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych | |  |  |  | |  | ◦jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku, | |  |  |  | |  | •zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach | | |  |  | |  | ◦odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu | |  |  |  | |  | •graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału; | | |  |  | |  | •zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać | |  |  |  | |  | •włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu | |  |  |  | | •indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez uczniów | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | **Funkcje specjalne** | |  |  |  |  | | •tworzenie list obecności uczniów | | |  |  |  | | \*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU) | | |  |  |  | | •przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk | | |  |  |  | | •włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów | | |  |  |  | | •dystrybucję dwóch dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup | | |  |  |  | | •nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) | | |  |  |  | | oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję | | |  |  |  | | •dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów | | |  |  |  | | •przełączanie źródła dźwięku | |  |  |  |  | | •rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego | | |  |  |  | | | | | |

Uwaga:

Zadaniem Wykonawcy będzie zakup, dostawa i montaż pracowni. Pracownia ma spełniać minimalne wymagania opisane powyżej a zamontowany sprzęt ma być ze sobą kompatybilny. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletną, działającą pracownię.