**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 dźwiękuprogram 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 firmZainstalowany 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.