|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zał. nr 2 E** | | | | | | | |
| **KOSZTORYS OFERTOWY DLA CZĘŚCI NR 5**  **Dostawa wraz z montażem niezbędnego wyposażenia klasopracowni językowej**  **do Wielozawodowego Zespołu Szkół w Zatorze.** | | | | | | | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Ilość** | **J.m.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **VAT%** | **Wartość brutto** |
| 1 | Jednostka centralna systemu, okablowanie | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 2 | Tablica interaktywna | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 3 | Projektor multimedialny | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 4 | Laptop z systemem operacyjnym Windows Professional | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 5 | Laptop z systemem operacyjnym Windows Home | 24 | szt. |  |  |  |  |
| 6 | Szafka do ładowania laptopów | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 7 | Wieża hi-fi | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 8 | Oprogramowanie sterujące PC | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 9 | Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy | 25 | szt. |  |  |  |  |
| 10 | Słuchawki z mikrofonem elektretowym | 25 | szt. |  |  |  |  |
| 11 | Rejestrator cyfrowy | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 12 | Głośniki montowane w blendzie biurka lektorskiego | 2 | szt. |  |  |  |  |
| 13 | Biurko nauczyciela | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 14 | Stół uczniowski | 12 | szt. |  |  |  |  |
| 15 | Fotel obrotowy | 25 | szt. |  |  |  |  |
| 16 | Angielski z Cambridge | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 17 | Angielski konwersacje - dla początkujących i średnio zaawansowanych | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 18 | Angielski konwersacje - dla zaawansowanych | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 19 | Niemiecki konwersacje - dla znających podstawy i średnio zaawansowanych | 1 | szt. |  |  |  |  |
| 20 | Oprogramowanie do tablic interaktywnych Teacher’s eText | 1 | szt. |  |  |  |  |

……………………………….. dnia ………………………. ………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szczegółowy opis oferowanego sprzętu i oferowanych urządzeń dla części nr 5**  **Dostawa wraz z montażem niezbędnego wyposażenia klasopracowni językowej do Wielozawodowego Zespołu Szkół w Zatorze.** | | | |
| **L.p.** | **Przedmiot** | **Parametry** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę**  **(w przypadku, gdy dane urządzenie/ panel/ sprzęt spełnia w całości wymagania zamawiającego wpisać TAK)**  **Jeśli oferowane urządzenie posiada parametr „lepszy” od wymaganego – wpisać sam ten parametr (parametr „lepszy” – większy od minimalnego wymaganego – wymaganego minimum)** |
| 1 | **Jednostka centralna systemu, okablowanie** | **Minimalne wymagania:**  - 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 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon)  - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off  - moduł USB do podłączenia komputera  - wbudowany wzmacniacz stereo 40W  - sterowanie mikroprocesorowe  - niezależne regulacje siły głosu w słuchawkach uczniów przez nauczyciela z poziomu programu, niezależne regulacje siły głosu w 8 wejściach audio z poziomu programu, regulacja siły i barwy głosu w głośnikach,  - zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz-16 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)  - nie dopuszcza się stosowania pulpitów ucznia przenoszących elementy elektroniczne pracowni na poszczególne stanowiska ze względu na ryzyko uszkodzenia,  - gwarancja: minimum 60 miesięcy |  |
| 2 | **Tablica interaktywna** | 1. **Tablica interaktywna - minimalne wymagania:**  a) technologia: pozycjonowanie w podczerwieni; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii  b) obszar interaktywny [szer./wys. cm]: minimum 160 cm x 110 cm  c) przekątna wymiaru interaktywnego [cm]: co najmniej 198 cm  d) format: 4:3  e) powierzchnia tablicy: stalowa, pokryta nanopolimerem, magnetyczna, matowa, suchościeralna, odporna na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, dostosowana do użytku pisaków suchoscieralnych  f) wyposażenie: półka na pisaki, kabel USB, 3 pisaki, gąbka, wskaźnik, oprogramowanie na płycie CD, zestaw montażowy  g) walory użytkowe:  - technologia rozpoznawania gestów multi gesture,  - funkcja 4-touch - jednoczesna praca czterech osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy  - nie wymaga używania specjalnych pisaków - może być obsługiwana palcem - powierzchnia magnetyczna, umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych - rozwiązanie Plug&Play - bez potrzeby instalacji sterowników  - boczne przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych funkcji  - czujniki odbierające nie tylko lekki dotyk, ale też zbliżenie pisaka/palca mniej niż 2 mm od powierzchni tablicy  h) współpraca z systemem operacyjnym: Windows XP/Vista/7/8/10  i) oprogramowanie:  - jednoczesna praca np. 4 użytkowników na 4 wydzielonych obszarach  - obsługa wielu punktów dotyku  - czytelny pasek narzędzi, z rozwijanym podmenu, konfigurowalny według preferencji użytkownika  - podręczny pasek do pracy w trybie pełnoekranowym i transparentnym;  j) gwarancja: co najmniej 60 miesięcy na tablicę, co najmniej 1 rok na pozostałe komponenty.  **2. Głośniki - minimalne wymagania:**  a) 2 szt.  b) moc: min. 20W x 2 = 40W RMS  c) gwarancja - co najmniej 12 miesięcy. |  |
| 3 | **Projektor multimedialny** | **Minimalne wymagania:**  - technologia: pojedynczy układ 0.55” XGA DC3 DMD w technologii DLP® od Texas Instruments  - natywna rozdzielczość:1024 x 768  - maksymalna rozdzielczość: 1600x1200  - jasność: 3000 Ansi Lumenów  - kontrast: 18000:1  - ilość wyświetlanych kolorów: 1.07 miliarda  - obiektyw: F/2.8; f=7.017mm, stały zoom  - odległość projekcji: 0.5 - 2.5 metrów  - proporcje obrazu: 4:3 natywne, 16:9 kompatybilne  - żywotność lampy (tryb ECO): 6000h  - korekcja Keystone'a: ± 40° pion  - wielkość ekranu: 1.00 – 5.00m (39.34” – 196.71”) przekątna 4:3  - wejścia/wyjścia: HDMI (1.4a z 3D), 2 x VGA (RGB/YPbPr/bezprzewodowe), S-Video, Composite, Audio In 3.5mm, Audio Out 3.5mm, VGA Out, RS232, USB (zdalna mysz)  - pilot z bateriami: z wskaźnikiem laserowym, funkcją myszy i bezpośrednim wyborem źródła  - głośniki (2 szt.)  - osłona obiektywu  - kabel zasilający  - kabel VGA  - uchwyt ścienny wraz z płytą montowaną do ściany. kompatybilny z projektorem, z wysięgnikiem do 116,50 cm. Możliwość regulacji pochylenia w osi uchwytu +/- 42 °. Możliwość regulacji pochylenia na boki +/- 42 °. Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu  - kabel HDMI: 10 m |  |
| 4 | **Laptop z systemem operacyjnym Windows Professional** | **Minimalne wymagania:**  1. Procesor:  - klasa procesora: Intel Core i5 Mobile  - prędkość procesora: 2,2 GHz-2,7 GHz  - częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s  - pojemność pamięci podręcznej: 3 MB  - technologia Hyperthreading  2. Obsługa pamięci masowych:  - rodzaj dysku: standardowy (nośnik magnetyczny)  - pojemność dysku (HDD): 1 TB  - prędkość obrotowa: 5400 obr./min  3. Pamięć:  - zainstalowana pamięć: 8192 MB  - rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L  - częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz  - maksymalna wielkość pamięci: 16384 MB  - ilość banków pamięci: 2 szt.  4. Wyświetlacz LCD:  - przekątna ekranu LCD: 15,6 cali  - typ ekranu: FT Full-HD [LED] anti-glare  - maksymalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080  5. Typ karty graficznej: Intel HD Graphics 5500.  6. Karta dźwiękowa.  7. Urządzenia wskazujące: TouchPad + mysz USB.  8. Klawiatura numeryczna.  9. Podświetlana klawiatura.  10. Interfejsy / komunikacja:  - Złącza zewn.   * 2x USB 3.0 * 1x USB 2.0 * 1 x HDMI * 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) * 1x RJ-45 (LAN) * 1x DC-In (wejście zasilania) * 1x Kensington Lock konektor   - bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n  - Bluetooth  11. Czytnik kart pamięci.  12. Rodzaj baterii Li-Ion (3 Cells).  13. Kamera internetowa.  14. Głośniki.  15. Mikrofon.  16. Zasilacz sieciowy.  17. Czytnik linii papilarnych.  18. 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45),  19. Zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional, Windows 10 Pro.  20. Architektura systemu operacyjnego 64-bit.  21. Wersja językowa polska.  22. Gwarancja: minimum 36 miesięcy świadczona w siedzibie zamawiającego, następnego dnia roboczego po zgłoszeniu.  23. Zamawiający nie dopuszcza komputera typu składak. |  |
| 5 | **Laptop z systemem operacyjnym Windows Home** | **Minimalne wymagania:**  1. Procesor:  - klasa procesora: Intel Core i3 Mobile  - prędkość procesora: 2,2 GHz-2,7 GHz  - częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s  - pojemność pamięci podręcznej: 3 MB  - technologia Hyperthreading  2. Obsługa pamięci masowych:  - rodzaj dysku: standardowy (nośnik magnetyczny)  - pojemność dysku (HDD): 500GB  - prędkość obrotowa: 5400 obr./min  3. Pamięć:  - zainstalowana pamięć: 8192 MB  - rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L  - częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz  - maksymalna wielkość pamięci: 16384 MB  - ilość banków pamięci: 2 szt.  4. Wyświetlacz LCD:  - przekątna ekranu LCD: 15,6 cali  - typ ekranu: FT Full-HD [LED] anti-glare  - maksymalna rozdzielczość LCD: 1366x768  5. Typ karty graficznej: Intel HD Graphics 5500.  6. Karta dźwiękowa.  7. Urządzenia wskazujące: TouchPad + mysz USB.  8. Klawiatura numeryczna.  10. Interfejsy / komunikacja:  - złącza zewn.:   * 2x USB 3.0 * 1x USB 2.0 * 1 x HDMI * 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) * 1x RJ-45 (LAN) * 1x DC-In (wejście zasilania) * 1x Kensington Lock konektor   - bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g/n  - Bluetooth  11. Czytnik kart pamięci.  12. Rodzaj baterii Li-Ion (3 Cells).  13. Kamera internetowa.  14. Głośniki.  15. Mikrofon.  16. Zasilacz sieciowy.  17. Czytnik linii papilarnych.  18. 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45).  19. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home.  20. Architektura systemu operacyjnego 64-bit.  21. Wersja językowa polska.  22. Gwarancja: minimum 24 miesiące świadczone w serwisie producenta 14 dni roboczych (możliwe przedłużenie do 28 dni w pewnych rzadkich przypadkach)).  23. Zamawiający nie dopuszcza komputerów typu składak. |  |
| 6 | **Szafka do ładowania laptopów** | Funkcjonalny wózek na laptopy z wbudowaną funkcją ładowania baterii. 26 przedziałów na laptopy, umieszczone w dwóch kolumnach. W korpusie wózka otwory wentylacyjne, umożliwiające prawidłową cyrkulację powietrza. Drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym, który posiada blokadę w dwóch punktach. Bezpiecznik oraz sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3minut).  Gwarancja: minimum 24 miesiące. |  |
| 7 | **Wieża hi-fi** | Wieża z wzmacniaczem stereo, amplituderem, korektorem graficznym, kolumnami głośnikowymi. |  |
| 8 | **Oprogramowanie sterujące PC** | Program umożliwiający obsługę pracowni z 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 realizuje wszystkie funkcje w pracowni.  Wykonawca zapewnia nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez 60 miesięcy.  Funkcje realizowane w pracowni:  1. dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup)  2. praca w grupach:  - podział słuchaczy na dowolne grupy (max 16), które jednocześnie realizują własne programy (max 8) (np. grupa A dyskutuje z lektorem, grupa B słucha audycji i dyskutuje)  - dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami  - szybkie (jednym przeciągnięciem ikonki) przerzucenie ucznia do innej grupy  - 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  3. praca w parach:  - podział słuchaczy na pary (max 16), które jednocześnie prowadzą dialogi nie słysząc się pomiędzy parami (podział odbywa się według dowolnych numerów stanowisk np.: 1+9, 5+12, itd.),  - konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym,  - konwersacja uczniów w parach z nauczycielem  4. podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy  5. konwersacja z uczniem, parą lub grupą  6. konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy - jednej z grup  7. konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup  8. zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV  9. wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów  10. prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki  11. funkcje dostępne dla słuchacza:  a) praca indywidualna:  - 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  b) praca w parach:  - podsłuch przez lektora wybranej pary  - konwersacja wybranej pary z lektorem  c) 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  d) w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela  e) w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu  12. funkcje dodatkowe:  a) timer odmierzający czas pracy  b) podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego  c) jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)  d) jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu  e) możliwość podłączenia komputera  f) 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  g) indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów  h) regulacja głośności wyjść do nagrywania  i) możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali  j) tworzenie list obecności uczniów  k) możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska  l) przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk  ł) włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów  m) dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup  n) nakładanie dźwięku - uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję  o) dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów  p) przełączanie źródła dźwięku  r) rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego  13. Funkcje specjalne:  - dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki; kto z kim ma być w grupie dyskusyjnej - o tym decyduje nauczyciel (rozmieszczenie stanowisk nie może stanowić przeszkody)  - losowe (generowane z systemu) tworzenie grup dyskusyjnych składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób  - tworzenie grup dyskusyjnych (roboczych) składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób siedzących obok siebie (układanie kolejne),  - możliwość stworzenia 16 dowolnych grup dyskusyjnych  - sposób tworzenia i edytowania grup polega na przeciąganiu ikonek uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop),  - zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądany podział na grupy i przypisane źródła dźwięku) z nadaniem nazw przycisków programowalnych  - możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program)  - regulacja głośności poszczególnych wejść audio  - przypisanie nazwy kolejnym wejściom liniowym,  - cyfrowa regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących),  - możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów  - możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup / wejść audio. |  |
| 9 | **Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy** | **Minimalne wymagania:**  - dwie ścieżki rejestratora dające 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. |  |
| 10 | **Słuchawki z mikrofonem elektretowym** | **Minimalne wymagania:**  - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,  - mikrofon: impedancja 1800Ω, 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  - gwarancja: 60 miesięcy |  |
| 11 | **Rejestrator cyfrowy** | **Minimalne wymagania:**  1. Wbudowany w blat, wyświetlacz LCD, port USB i SD card.  2. Funkcje:  - rejestracja bezpośrednio na karcie pamięci SD lub USB  - kopiowanie pamięci masowych  - usunięcie aktualnie słuchanego utworu.  3. Obsługa pilotem. |  |
| 12 | **Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego** | **Minimalne wymagania:**  2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 Ω, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal. |  |
| 13 | **Biurko nauczyciela** | **Minimalne wymagania:**  - 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  - certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. zgodność z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990  - co najmniej 30 kolorów płyty meblowej do wyboru  - możliwość łączenia kolorów płyty meblowej. |  |
| 14 | **Stół uczniowski.** | **Minimalne wymagania:**  - dwuosobowe biurko uczniowskie 140-160cm x 60cm, wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablowe, krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), na blacie kabina z trzech ścianek: 2 boczne-płyta meblowa, przednia wykonana z plexiglasu min. 3 mm  - co najmniej 30 kolorów płyty meblowej do wyboru  - możliwość łączenia kolorów płyty meblowej. |  |
| 15 | **Fotel obrotowy** | Obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze do uzgodnienia (preferowany ciemny), ze stabilnymi podłokietnikami, z dużym i odpowiednio wyprofilowanym siedziskiem i oparciem, z regulacją wysokości oparcia i siedziska, z podparciem w części lędźwiowej, z regulacją gazową, bazą pięcioramienną z wytrzymałego poliamidu, bez metalowej konstrukcji wewnątrz bazy. |  |
| 16 | **Angielski z Cambridge** | Interaktywny kurs języka angielskiego. |  |
| 17 | **Angielski konwersacje - dla początkujących i średnio zaawansowanych** | Książka + CD MP3 |  |
| 18 | **Angielski konwersacje - dla zaawansowanych** | Książka + CD MP3 |  |
| 19 | **Niemiecki konwersacje - dla znających podstawy i średnio zaawansowanych** | Książka + CD MP3 |  |
| 20 | **Oprogramowanie do tablic interaktywnych Teacher’s eText** | Seria Matura Focus - Szkoły ponadgimnazjalne |  |
| 21 | **Aktualizacja oprogramowania** | Nieodpłatne, przez okres co najmniej 60 miesięcy |  |
| 22 | **Szkolenie** | Przeszkolenie 3-5 osób z obsługi pracowni i zainstalowanych w niej urządzeń |  |
| 23 | **Instrukcje w języku polskim** | Wykonawca dostarczy wraz z pracownią i urządzeniami instrukcje w języku polskim |  |
| 24 | **Wymiary pracowni** | 8,66m x 5,80m |  |

……………………………….. dnia ………………………. ………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy)