Załącznik nr 1 do SIWZ

Multimedialna Pracownia Językowa dla 24 stanowisk uczniowskich

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	**Słuchawki o następujących parametrach technicznych:**	• pasmo częstotliwości słuchawek: 20-20000 Hz • impedancja słuchawki: 32 ohm • moc maksymalna: 30 mW • skuteczność: 105 dB/1 mW • mikrofon elektretowy • pasmo częstotliwości mikrofonu: 50-12500 Hz • impedancja mikrofonu: 2 kohm • czułość mikrofonu: 1,3 mV/ Pa/1kHz3 • regulator głośności • waga: 250 g • Koszt dostawy w cenie
2	**Rejestrator MP3 o następujących parametrach technicznych:**	• Możliwość bezpośredniego podłączania pamięci ze złączem USB (np. dysku twardego USB, pamięci przenośnej USB) • Obsługa kart SD/MMC do 8GB (FAT16, FAT32) • Odpowiednie nośniki: SD-2CARD (2GB), SD-4CARD (4GB) oraz SD-8CARD (8GB), dostępne jako wyposaż. dodatkowe • Przegrywanie z nośnika USB, karty SD/MMC lub zewnętrznego źródła (Aux) na nośnik USB lub kartę SD/MMC • Wybór jakości nagrywania: 96/128/192kbps • Odczyt plików MP3 i WMA

		• Obsługa znaczników ID3 tag • Szybkie przewijanie • Programowanie utworów • Nawigacja w folderach • Funkcja powtarzania (powtórz 1, powtórz wszystko, powtórz album) • Odtwarzanie losowe • Odtwarzanie intro • W komplecie pilot sterujący IR • Zasilanie 12V z zasilacza • Koszt dostawy w cenie
3	**Zestaw podstawowych mebli do pracowni językowej**	• stolik uczniowski 1-osobowy -szt. 24 (min. 70 x 50 x 76 cm.) wykonane w całości z płyty z trwałym obiciem na wszystkich krawędziach w ustawieniu „ podkowa”, blaty o gr. 25 – 28 mm. • stanowisko nauczyciela o wym. ,min. 150 x 70 x 76 cm. wykonane jw., stanowisko musi być wyposażone w komputer. • krzesła – szt. 24 tapicerowane – stelaż chrom. • fotel nauczyciela – szt. 1 wzmacniacz + głośniki wbudowane w katedrę + wyposażenie dodatkowe nagrywarka USB/SD, okablowanie z maskownicami • Koszt dostawy w cenie

Tablica interaktywna szt. 3

	Wymagane minimalne parametry techniczne
Dane techniczne:	- Powierzchnia robocza :>77” - Format tablicy: 4/3

	- Sposób obsługi: za pomocą palca (wszystkie czynności, które wykonujemy za pomocą myszki komputerowej, realizowane są przez dotykanie powierzchni tablicy palcem, również pisanie po tablicy). Oczywiście możemy trzymać w ręku na przykład długopis lub wskaźnik i również obsługiwać tablicę - Rodzaj powierzchni: powierzchnia zoptymalizowana do projekcji, pisania pisakami sucho ścieralnymi oraz łatwa w czyszczeniu, odporna na uszkodzenia - Tryb pracy tablicy: interaktywny, komputerowa tablica sucho ścieralna (PC whiteboard lub równoważne), tablica sucho ścieralna, ekran projekcyjny - Dodatkowe przyciski: klawiatura ekranowa, prawy przycisk myszy - Paski skrótów do najczęściej wykorzystywanych funkcji z polskimi napisami po obu stronach tablicy (ułatwienia dla prawo i leworęcznych) - Przycisk kalibracji oraz przycisk umożliwiający samodzielne zdefiniowanie skrótu do najczęściej wykorzystywanego programu umieszczone bezpośrednio na tablicy - Zasilanie tablicy: zasilanie uzyskiwane bezpośrednio z komputera przez kabel USB - Komunikacja z komputerem: USB 2.0 - Akcesoria: zestaw do mocowania tablicy na ścianie wraz z kołkami, kabel USB 5m, podręcznik użytkownika i instrukcja instalacji w języku polskim, nośnik z oprogramowaniem w języku polskim , nośnik z dodatkową galerią do oprogramowania, 4 pisaki bez elementów elektronicznych i gąbka - Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 lub równoważne - Gwarancja: 60 miesięcy na całość urządzenia - Szkolenia: bezpłatne godzinne szkolenie u klienta - Funkcje Oprogramowania: • Polska wersja językowa oprogramowania. • Sterowanie komputerem przy pomocy interaktywnej tablicy. • Zmiana kolorów tła. • Wstawianie różnych rodzajów wzorów tła (np. papier w kratkę, papier w linie, papier nutowy, układ współrzędnych z tłem w kratkę itp.) z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę. • Możliwość wstawiania obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów). • Rozpoznawanie pisma ręcznego i jego konwersja na tekst. • Rozpoznawanie narysowanych odręcznie kształtów i przekształcanie ich na figury geometryczne.

	• Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie. • Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej. • Wypełnienie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem • Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek. • Regulacja stopnia przezroczystości obiektów. • Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, itp.). • Możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych w poszczególnych komórkach tabeli. • Definiowanie łączy do dowolnych obiektów (plików, stron HTML). • Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem systemu operacyjnego z zawartością katalogu i oknem programu dostarczonego wraz z tablicą. • Wstawienie plików wykonawczych w technologii Flash lub równoważnie z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę. • Możliwość dodawania własnych plików Flash lub równoważne z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę. • Możliwość dodawania własnych plików Flash lub równoważne. • Możliwość modyfikowania zwartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz podporządkowywanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów. • Zabezpieczenie tworzonego dokumentu przez jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu. • Możliwość powiększenia wybranego fragmentu strony. • Dodatkowe funkcje pozwalające zabezpieczyć elementy ćwiczeń interaktywnych przez przypadkowym przemieszczeniem i edycją przez uczniów. • Pisanie na ruchomym lub zatrzymanym obrazie. • Zapisywanie wszystkich czynności ekranowych w postaci sygnału wideo plus dźwięk z mikrofonu. • Możliwość instalacji oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w dyspozycji instytucji posiadających tablicę. • Możliwość instalacji oprogramowania przez

	nauczycieli (pracowników instytucji) i uczniów na ich prywatnych komputerach. • Bezpłatny i nieograniczony czasowo dostęp do aktualizacji i nowych wersji oprogramowania. • Zapisywanie materiału powstałego na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w następujących formatach: plik obrazu , strona internetowa, dokument pdf. • Wpisywanie i zachowanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint lub równoważne). • Koszt dostawy w cenie.

Projektor o ultrakrótkim rzucie wraz z systemem mocowania i zapasową lampą szt. 3

Technologia	3 LCD
Rozdzielczość	XGA
Format obrazu	4:3
Jasność min.	3000
Obraz 80" z odległości max:	0,21m od obiektywu, nie dopuszcza się rozwiązania projektorów z lustrem
Min. trwałość lampy w trybie wysokiej jasności:	2500 godzin
Kontrast min:	2000:1
Wejścia komputerowe min:	2 x D-Sub 15 pin
Możliwość prezentacji z pamięci USB	tak, poprzez wbudowany port USB-A
Wyjście komputerowe	1 x D-Sub 15 pin
Wejścia audio	2x do D-Sub 15 pin, wejście mikrofonowe, wejście dla sygnału Video
Sieć	Wbudowany port RJ45 (LAN), dodatkowo obsługa WLAN
Menu w języku Polskim	pełne menu
Możliwość natychmiastowego wyłączenia zasilania bez szkody dla projektora i ryzyka utraty gwarancji	tak
Poziom hałasu w trybie standard	nie więcej niż 35 dB
Uchwyt montażowy do ściany	firmowy w zestawie
Głośnik	wbudowany min. 10W

Komputer przenośny szt.3

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy
	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci internet oraz poczty elektronicznej
	Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wyniki nie niższe niż: 3Dmark06 CPU – min.2490 pkt.; Cinebench R10: Rendering Multiple CPUs 64Bit – min. 7140 pkt; PCMark Vantage: Result 1024x768 – 4300 pkt (wyniki dostępne na stronie http://www.notebookcheck.pl ; stan na dzień)
	Pamięć operacyjna RAM	3GB możliwość rozbudowy do min 8GB
	Parametry pamieci masowej	Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min.
	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode
	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki
	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	6-cell, 48WHr, Li-Ion Czas pracy na baterii min 7 godzin Zasilacz o mocy min. 65W
	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 7, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.
	BIOS	Możliwość odczytania z BIOS: 1. Modelu komputera, 2. Wersji BIOS, 3. Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o sposobie ich obsadzenia 5. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność 6. Informacji o napędzie optycznym • Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego
	Certyfikaty i standardy	– Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) – Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) – Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki – Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej – Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdowac się na liście zgodności dostępnej na stronie www.energystar.gov oraz http://www.eu-energystar.org
	Waga	Waga max 2.5 kg z baterią 6-cell
	Bezpieczeństwo	Złącze typu Kensington Lock

	Warunki gwarancji	2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołaczenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzetu o spełnieniu tego warunku.
	Wymagania dodatkowe	1. Wbudowane porty i złącza: 4x USB w tym jedno USB o funkcjonalnosci eSATA i minimum 2 x USB 3.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ-45, , VGA, HDMI, czytnik kart 8 w 1, ExpressCard 34mm, kamera 2Mpix + mikrofon 2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. 3. Klawiatura (układ US -QWERTY), touchpad 240 CPI 4. Bluetooth 3.0 5. Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania. 6. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 7. Dołączony nośnik ze sterownikami. 8. Torba dwukomorowa dostosowana do wymiarów notebooka 9. Mysz laserowa USB