

## Opis Części IX Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni językowych po modyfikacjach (tekst jednolity).



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

**Załącznik nr 1 do modyfikacji**

### Opis przedmiotu zamówienia Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni szkolnych szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych. Część IX Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni językowych.

Lp.	nazwa sprzętu/wyposażenia	OPIS	Ilość	Jednostka miary	Nazwa odbiorcy/płatnika
<b>Część IX – Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni językowych.</b>					
1	Multimedialna pracownia językowa sterowana komputerem na 18 stanowisk uczniowskich i 1 stanowisko nauczyciela.	sterowanie RS-232 lub USB 8 wejść audio, wejście słuchawkowe, włącznik on/off, regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon, wyjście na głośniki, zasilanie 15V 0,5A, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, obudowa rack, odtwarzanie poprzez port USB plików Mp3 zapisanych na urządzeniach USB typu flash (PenDrive) wymiary 41x8.5x26 Gwarancja 5 lat. Certyfikat CE. bezpłatne przeszkolenie użytkowników z zakresu obsługi, instrukcja obsługi w języku polskim. Aktualizacje programu sterującego dożywotnio dostarczane bezpłatnie. -Włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego uczniów; Dystrybucja dwóch kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup; -Sterowanie tylko z komputera, bez pulpitu dotykowego. <b>Funkcje pracowni językowej</b> Funkcje dostępne dla słuchacza: - Praca indywidualna <ul style="list-style-type: none"> <li>• odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora</li> <li>• odsłuch wykładu lektora</li> <li>• konwersacja z lektorem</li> <li>• konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą</li> <li>• powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD</li> <li>• kontrola własnej wymowy</li> </ul> - Praca w parach <ul style="list-style-type: none"> <li>• podsłuch przez lektora wybranej pary</li> <li>• konwersacja wybranej pary z lektorem</li> <li>• konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym</li> </ul> - Praca w grupach	1	kpl.	I Liceum Ogólnokształcące

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• odsłuch programu nauczania przez grupę</li> <li>• odsłuch wykładu lektora przez grupę</li> <li>• konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora</li> <li>• konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy</li> <li>• konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy</li> <li>• konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez</li> <li>• konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę</li> </ul> <p>- W każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela - W każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu</p> <p>Funkcje realizowane przez wykładowcę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełączanie trybów pracy,</li> <li>• podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy,</li> <li>• dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,</li> <li>• szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup,</li> <li>• wyłączenie informacji o podsłuchu,</li> <li>• podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy,</li> <li>• konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą,</li> <li>• konwersacja ze słuchaczem z transmisją do wybranych słuchaczy,</li> <li>• konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy,</li> <li>• zapis pracy na magnetofonie,</li> <li>• wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD),</li> <li>• prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki</li> </ul> <p>Oprócz standardowych funkcji pracowni wersja Mentor PC ma umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tworzenie list obecności uczniów,</li> <li>• przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk</li> <li>• funkcja magnetofonu cyfrowego z licznikiem</li> <li>• timer</li> <li>• dźwięku - uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję</li> <li>• dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów</li> <li>• przełączanie źródła dźwięku</li> <li>• rejestrację dyskusji uczniów (słyszanej przez lektora w słuchawkach) na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego</li> </ul> <p>Uczniowie mają do dyspozycji komputery: uczeń korzysta z funkcji magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego obsługiwanego z PC uczeń ma możliwość odsłuchu dźwięku z własnego komputera uczeń ma możliwość regulacji siły dźwięku w słuchawkach uczeń może słyszeć jednocześnie dźwięk ze swojego komputera oraz z pracowni językowej (głos lektora, audycje z CD, kasety, komputera lektora) uczeń może nagrywać swój głos oraz to co słyszy w słuchawkach - na swoim komputerze nauczyciel ma możliwość podsłuchu dźwięku z komputera ucznia.</p> <p>Okablowanie do systemu: przewody systemowe, przewód RS-232 lub USB, 2xRCA / mini jack stereo, 1xRCA / mini jack mono – 2 szt. - 2xRCA / 2xRCA 1 kpl.</p>			
--	--	---	--	--	--

**Słuchawki z mikrofonem dynamicznym 19 szt.:**

- mikrofon dynamiczny 200 Ohm ,
- pasmo przenoszenia 40-14.400 Hz,
- maks. Moc 100mW,
- czułość >98dB, głośniki 2x400 Ohm
- trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne,
- mikrofon eliminujący szum otoczenia, na giętkim pałąku, ułatwiającym nastawienie bez ryzyka uszkodzenia,
- miękka elastyczna obudowa oraz duże nauszники, szczelnie kryjące ucho,
- przewód wzmocniony linką stalową zapobiegający zerwaniu,

Pulpit ucznia montowany na stanowisku uczniowskim 18 szt.

- regulacja siły głosu w słuchawkach ,
- gniazdo słuchawkowe umożliwia podłączenie komputera do stan. ucznia przez gniazdo wejścia wyjścia

**Głośnik dwudrożny montowany w biurko nauczyciela 1 para ( 2 szt.)**

- Moc maksymalna 170W, neodymowy magnes głośnika wysoko tonowego
- Pasma przenoszenia: 30-25000 Hz, skuteczność (1W/1m): 92 dB, nominalna moc wejściowa: 35W
- Wzmacniacz 2x40W (wbudowany w centralkę) 1 szt.
- Wykonanie sieci logicznej na 19 stanowisk ze switchem 24 portowym
- okablowanie, gniazda KAT, przewody schowane w kanałach mebli pracowni.

**Posiada certyfikat CE**

Gwarancja min.: 60 miesięcy

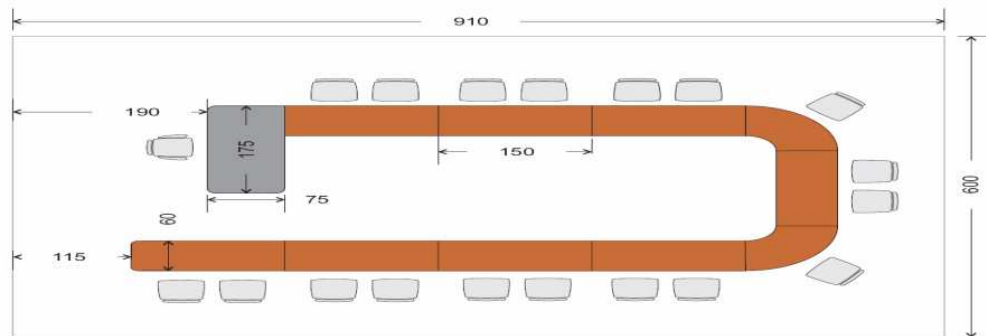
**STOLIK UCZNIĄ 2-OSOBOWY – 9 szt.** – wykonany z laminowanej płyty- szerokość – 150 cm, głębokość – 60 cm, wysokość według Polskich Norm rozmiar 6 (dostosowany do wzrostu od 159 do 188 cm.), grubość blatu płyta min. 25mm, grubość pozostałych płyt – min. 18mm, okleina PCV min. 2mm, blenda min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, kanał kablowy pod blatem z tyłu stolika przy blendzie – wysokość 20cm głębokość 10cm., przepusty kablowe, otwory w blacie pod pulpity 45x85mm, zaopatrzone w nóżki poziomujące rozmieszczone niesymetrycznie, aby nie zachodziły na siebie, gdy stoliki będą zsunięte razem. Ścianki boczne i tylna dosunięte do krawędzi blatu, wyposażone w 2 szt. podstawy pod 2 komputery, wysuwane 2 szt. niezależnych półek na klawiaturę i mysz – szerokości 50cm każda. Okleina w kolorze buk lub inny jasny drewnopodobny. Zgodne z Polskimi Normami oraz posiadające niezbędne atesty lub certyfikaty dla szkół i placówek oświatowych.

Gwarancja: min 24 miesiące.

**BIURKO NAUCZYCIELA – 1 szt.** – wykonane z laminowanej płyty - szerokość - 175cm, głębokość - 75cm, wysokość według Polskich Norm rozmiar 6 (dostosowany do wzrostu od 159 do 188 cm.), grubość blatu płyta min. 25mm, grubość pozostałych płyt – min. 18mm, okleina PCV min. 2mm, blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, kanał kablowy pod blatem z tyłu biurka przy blendzie – wysokość 20cm głębokość 10cm, przepusty kablowe - 5 przepustów kablowych 60mm, maskownica sprzętu, 2 szafki po bokach - szerokość wewnętrzna -szafki do komputera 25cm i szafki z półkami 44cm, półki wyjmowane szt. 2, szafki z drzwiczkami zamykane na zamek, szafka do komputera - półka dolna wysuwana na prowadnicach jak szuflada, wysuwana półka na klawiaturę i mysz - szerokość 50cm. Okleina w kolorze buk lub inny jasny drewnopodobny. Zgodne z Polskimi Normami oraz posiadające niezbędne atesty lub certyfikaty dla szkół i placówek oświatowych.

Gwarancja: min 24 miesiące

Montaż i uruchomienie pracowni, przeszkolenie użytkowników.

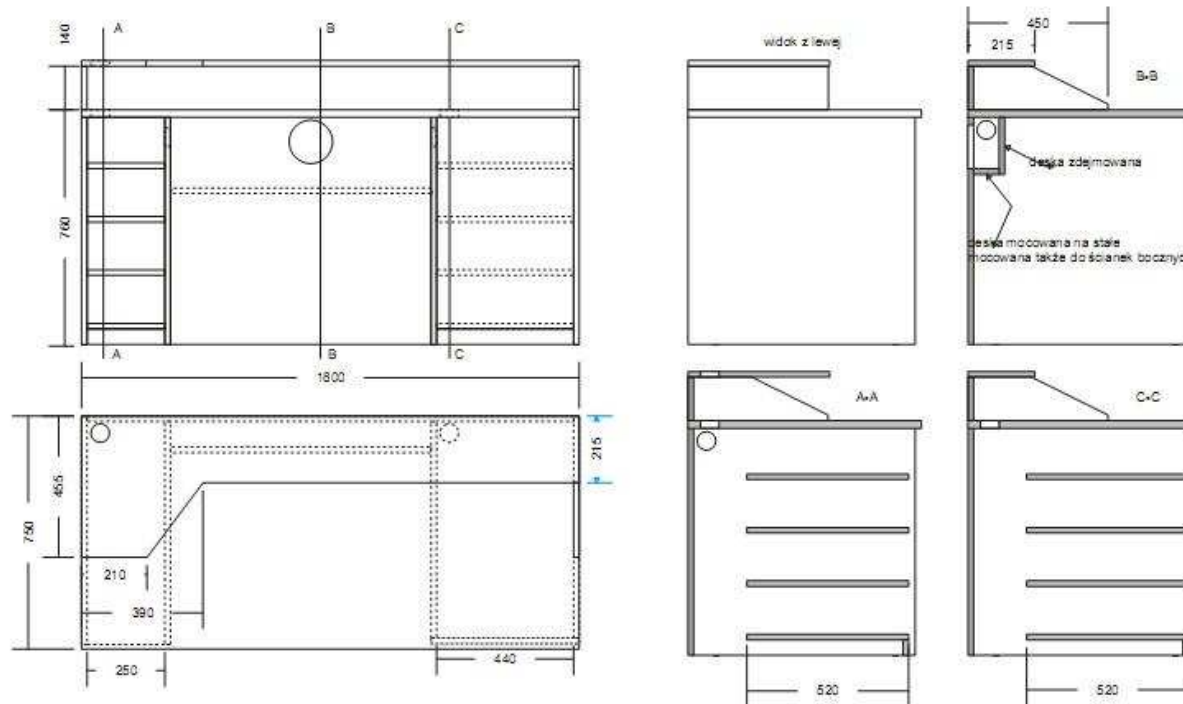


Przykładowy typ/model: Mentor PC + MSC + MC + K-800 + KU-6 + głośnik dwudrożny Pioneer TS-G1746 + wzmacniacz MW-20 lub równoważny.

**Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu. Ostateczny kształt według aranżacji uzgodnionej przez dostawcę ze szkołą.**



2	Komplet wyposażenia pracowni językowej (pulpit lektora sterujący funkcjami pracowni, elektronika, kompletne okablowanie, oprogramowanie meble)	<p>Komplet wyposażenia pracowni językowej na 15 stanowisk uczniowskich składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpitu lektora,</li> <li>- głośnika,</li> <li>- wzmacniacza,</li> <li>- oprogramowania,</li> <li>- elektroniki i okablowanie pracowni,</li> <li>- wbudowanego wzmacniacza+ głośników,</li> <li>- mebli: biurka nauczyciela (lektora) i biurek uczniowskich.</li> </ul> <p><b>PULPIT LEKTORA</b> sterowanie mikroprocesorem, 8 wejść audio, wejście słuchawkowe, włącznik on/off (kluczyk), regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon, wyjście na głośniki, zasilanie 15 V 0,5 A, pasmo przenoszenia 50 Hz-10 kHz, obudowa z klawiaturą membranową. Instrukcja obsługi w języku polskim. Aktualizacje programu sterującego dożywno dostarczane bezpłatnie. <b>okablowanie, gniazda KAT, przewody schowane w kanałach mebli pracowni.</b></p> <p><b>GŁOŚNIK dwudrożny</b> montowany w biurko nauczyciela 1 para (2 szt.) Moc maksymalna 170W, neodymowy magnes gł. Wysoko tonowego Pasma przenoszenia: 30-25000 Hz, skuteczność (1W/1m): 92 dB, nominalna moc wejściowa: 35W</p> <p><b>WZMACNIACZ 2x40W</b> (wbudowany w centralkę) 1 szt Gwarancja min.: 36 miesięcy. Przykładowy typ/model: 15, firmy MENTOR lub równoważny.</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE:</b> Przełączanie trybów pracy, Podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, przełączanie uczniów pomiędzy grupami, Szybka zamiana wybranych grup, Wyłączenie informacji o podsłuchu, Podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy, Konwersacja z uczniem, parą lub grupy</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE MAGNETOFONU CYFROWEGO:</b> Zapis pracy na magnetofonie cyfrowym w formie plików dźwiękowych, Wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer), Funkcja magnetofonu cyfrowego z licznikiem, Timer, Uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)</p> <p><b>BIURKO NAUCZYCIELA Z NADSTAWKĄ I MIEJSCEM NA PULPIT STEROWNICZY PRACOWNI – 1 szt.</b> Biurko nauczyciela wykonane z płyty meblowej o grubości min. 18mm i wymiarach: długość- 1600mm, szerokość – 750mm, wysokość 760mm. Błat wykonany z płyty o grubości min. 25mm. Okleina PCV o grubości 2-3mm, blenda o wysokości min. 50cm. Ścianki boczne i tylna dosunięte do krawędzi blatu. Biurko wyposażone w: - kanał kablowy między blatem a blendą, - przepusty kablowe, - maskownica sprzętu, - szafka sprzętowa z drzwiczkami zamykana na zamek, - szafka na stację dysków, - półka pod klawiaturę, - półki wyjmowane (6 szt.). Kolor: buk Gwarancja: min. 36 miesięcy. Przykładowy typ/model: NWMR firmy Mentor lub równoważny.</p>	1	kpl.	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
---	--	---	---	------	--------------------------------------



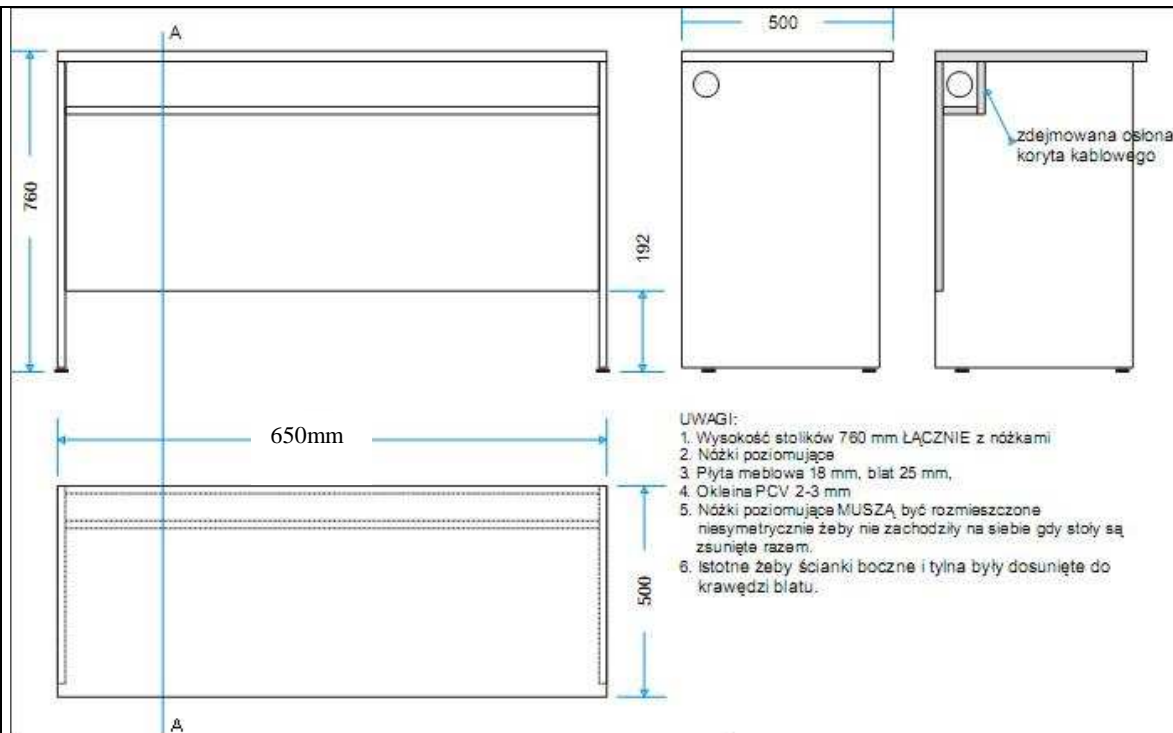
**STOLIK UCZNIOWY 1-OSOBOWY Z KORYTAMI KABLOWYMI I PRZELOTAMI DO SŁUCHAWEK - 1 szt.**

Stolik uczniowski 1-osobowy wykonany z płyty meblowej o grubości min.18 mm, z blatem o grubości min. 25mm, wysokość stolików 760mm; okleina PCV o grubości 2-3mm, blenda o wysokości min. 50cm, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe. Stolik zaopatrzony w nóżki poziomujące rozmieszczone niesymetrycznie, aby nie zachodziły na siebie, gdy stół będzie zsunięty z innymi razem. Ścianki boczne i tylna dosunięte do krawędzi blatu. Kolor: buk.

Gwarancja: min. 36 miesięcy.

Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu. Ostateczny kształt według aranżacji uzgodnionej przez dostawcę ze szkołą.

Przykładowy typ/model: NWMR firmy Mentor lub równoważny.



**STOLIK UCZNIOWY 2-OSOBOWY Z KORYTAMI KABLOWYMI I PRZELOTAMI DO SŁUCHAWEK - 7 szt.**

Stolik uczniowski 2-osobowy wykonany z płyty meblowej o grubości min.18 mm, z blatem o grubości min. 25mm, wysokość stolików 760mm; okleina PCV o grubości 2-3mm, blenda o wysokości min. 50cm, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe. Stolik zaopatrzony w nóżki poziomujące rozmieszczone niesymetrycznie, aby nie zachodziły na siebie, gdy stoiki będą zsunięte razem. Ścianki boczne i tylna dosunięte do krawędzi blatu.

Gwarancja: min. 36 miesięcy.

Kształt i wymiary zgodne z prezentowanymi na powyższych rysunkach (długość blatu 1300 mm).

Kolor: buk

Przykładowy typ/model: NWMR firmy Mentor lub równoważny.

W cenie należy uwzględnić montaż i uruchomienie pracowni oraz przeszkolenie użytkowników.

Spełnia wszystkie wymagania niezbędne przy wykorzystaniu w pracowni językowej - miękka, elastyczna obudowa, doskonałe przykrycie ucha, tłumienie szumów, bardzo odporne na uszkodzenia mechaniczne. Mikrofon dynamiczny na elastycznym pałąku zabezpiecza przed wzbudzeniem się dźwięku, odbierający dźwięk kierunkowo oraz nie "ściąga" głosów i szumów całej klasy. Dane techniczne:rodzaj przewodu: wyjątkowo odporny na uszkodzenia mechaniczne, doskonała izolacja akustyczna, ramię mikrofonu: elastyczne, odporne na uszkodzenie, rodzaj złącza: DIN 5 PIN; słuchwki z mikrofonem dynamicznym (**15 dla stanowisk uczniowskich + 1 dla nauczyciela**): pasmo przenoszenia 40 - 15000 Hz, impedancja: 200 Ohms, czułość:>15 dB; słuchawki: pasmo przenoszenia 40 - 14400 Hz, długość przewodu 1,5 m, masa 280 g, impedancja: 2 x 400 Ohms, czułość:>98 dB.

Gwarancja min.: 36 miesięcy

Przykładowy typ/model: **MB GMH D 8.400D/ K-800** lub równoważny

3

Słuchawki z mikrofonem dynamicznym

16

szt.

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5

4	Plansze, schematy, mapy itp..	<p><b>Pierwszy komplet składa się 10 elementów w języku niemieckim:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca podział administracyjny Niemiec. Wszystkie opisy i legenda mapy są w języku niemieckim. Na rewersie znajduje się mapa konturowa do ćwiczeń.Format:120 x 160 cm,</li> <li>2. DUO Die Kleidung / das Wetter - odzież i pogoda (j. niemiecki) plansza Stiefel Eurocart o wymiarach 120 x 160 cm,</li> <li>3. DUO Das Furworthaus / Personliche Furworte - zaimki (j. niemiecki) plansza dydaktyczna Stiefel Euro o wymiarach 160 x 120 cm,</li> <li>4. DUO Der Transport (j. niemiecki) plansza dydaktyczna Stiefel Eurocart o wymiarach 120 x 160 cm,</li> <li>5. tabela czasowników nieregularnych,</li> <li>6. Tabela rodzajników,</li> <li>7. odmiana i stopniowanie przymiotników,</li> <li>8. Części ciała człowieka,</li> <li>9. Piramida żywieniowa,</li> <li>10. Meine Familie plansza Stiefel Eurocart o wymiarach 120 x 160 cm (Dwustronna plansza dydaktyczna pomocna w nauce języka niemieckiego. Zawiera słowa związane z rodziną oraz ważnymi dniami (urodziny, rocznica itp.). Strona tylna jest ćwiczebna, czyli taka sama jak przednia tylko bez napisów.</li> </ol> <p><b>Drugi komplet - 10 elementów w języku angielskim:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. czas Present Simple,</li> <li>2. Present Continous,</li> <li>3. Present Perfect,</li> <li>4. Past Simple,</li> <li>5. Past Continous,</li> <li>6. Past Perfekct,</li> <li>7. Will (Future Simple),</li> <li>8. going to,</li> <li>9. Odmiana form przeszłych,</li> <li>10. Passive Voice: wszystkie tablice format:120 x 160 cm</li> </ol> <p>Gwarancja min.: 24 miesiące Przykładowy typ/model: firmy MERIDIAN lub równoważny.</p>	2	kpl	Zespół Szkół Budowlanych
5	Słowniki	<p><b>Pierwszy komplet składa się z 4 elementów do języka angielskiego:</b> Przykładowy typ/model: Oxford Wordpower słownik angielsko-polski polsko-angielski + CD Autor: Praca zbiorowa lub równoważny</p> <p><b>Drugi komplet składa się z 3 elementów do języka niemieckiego:</b> Przykładowy typ/model: 1. Słownik naukowo-techniczny polsko-niemiecki i niemiecko-polski, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2. Słownik budowlany niemiecko-polski, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 3. Wielki Słownik polsko-niemiecki (2 tomy) wydawnictwo: Wiedza Powszechna. lub równoważne. Gwarancja min.: 24 miesiące.</p>	2	kpl.	Zespół Szkół Budowlanych
6	Multimedialna pracownia językowa na 16 stanowisk	<p>Komplet wyposażenia pracowni językowej na 16 stanowisk uczniowskich składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpitu lektora – 1 szt.,</li> <li>- elektroniki i okablowanie pracowni – 1 komplet,</li> <li>- słuchawek z mikrofonem dynamicznym (17 szt.),</li> <li>- wbudowanego wzmacniacza+ głośników,</li> <li>- mebli: biurka nauczyciela (lektora) i biurka uczniowskich.</li> </ul> <p>Funkcje realizowane przez słuchacza : 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 nagranych na kasecie lub CD, kontrola własnej wymowy. Praca w parach - podsłuch przez lektora wybranej pary, konwersacja wybranej pary z lektorem, konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym. Praca w grupach - odsłuch programu</p>	2	kpl.	Zespół Szkół Budowlanych



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. Funkcje dostępne dla wykładowcy : przełączanie trybów pracy; podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy; dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami; szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup; podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy; konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą; konwersacja ze słuchaczem z transmisją do wybranych słuchaczy; konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy; zapis pracy na magnetofonie; wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer); prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.

#### **PULPIT LEKTORA**

##### **Funkcje multimedialnej pracowni językowej:**

- pulpit z klawiaturą foliową odporną na zanieczyszczenia i zalanie, pracę pulpitu nadzoruje wbudowany mikrokontroler zapewniający duże możliwości pracowni,
- sterowanie wszystkimi funkcjami pulpitu możliwe jest z wbudowanej klawiatury lub za pomocą dowolnego komputera z odpowiednim oprogramowaniem (program MPJ3),
- włączanie pulpitu kluczykiem zapobiegający dostępowi osób nieuprawnionych,
- wciśnięcie przycisku potwierdzone sygnałem dźwiękowym (funkcja ta może być wyłączona),
- wielofunkcyjny wyświetlacz,
- możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 3 urządzeń audio (magnetofon, dvd, komputer),
- wbudowany timer z sygnalizacją dźwiękową służący do odliczania czasu do końca lekcji, czasu na odpowiedź lub do końca kartkówki,
- przyciski na pulpicie umożliwiają:
  - włączanie i wyłączanie poszczególnych mikrofonów uczniów,
  - wybór sygnału (kaseta\* lub mikrofony) podawanego na słuchawki uczniów, pojedynczo lub dla wszystkich jednocześnie,
  - oddzielne sterowanie mikrofonem i słuchawkami nauczyciela,
  - wybór trybu pracy: GRUPA lub PARY,
  - wyłączenie wszystkich mikrofonów,
  - wybór źródła dźwięku,
  - regulację głośności,
  - sterowanie pracą timera.software ( program MPJ3),

##### **Przekaz dźwięku stereo:**

- **wbudowany stereofoniczny wzmacniacz mocy współpracujący z głośnikami,**
- cyfrowa regulacja głośności sygnału na słuchawki (z pamięcią),
- cyfrowa regulacja głośności wzmacniacza,
- cyfrowa korektor barwy dźwięku (tony niskie i wysokie),
- zewnętrzny panel podłączeniowy 4 źródeł dźwięku (istnieje możliwość zwiększenia liczby wejść),
- wyjście do nagrywania (możliwość podłączenia do magnetofonu lub komputera)

Inne:

- gniazdo RS232 lub USB do podłączania komputera,
- zasilanie bezpiecznym napięciem 12 V

Gwarancja min.: 36 miesięcy

Przykładowy typ/model: lektor firmy MENTOR lub równoważna.

**GŁOŚNIK** dwudrożnym (1 para - 2 sztuki)

## **MEBLE**

### **1) BIURKO NAUCZYCIELA (LEKTORA) - 1 SZT.**

O wymiarach:

- szerokość min. 1600mm,
- głębokość min. 700mm,
- wysokość 760mm.

Wykonane w całości z płyty meblowej o grubości od 18mm do 25 mm. Okleina w kolorze wiśnia lub calvados. Obrzeża wykończone okleiną PCV min. 2-3 mm. Biurko wyposażone w wyjścia na słuchawki. Biurko posiada min. 2 szuflady i min. 1 szafkę zamykaną na sprzęt elektroniczny i komputer, półkę pod klawiaturę. Wszystkie przewody zabezpieczone i ukryte.

Gwarancja: min. 36 miesięcy.

Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu.

Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu. Ostateczny kształt według aranżacji uzgodnionej przez szkołę z dostawcą.



### **2) SPECJALISTYCZNE BIURKA UCZNIOWSKIE 2-OSOBOWE DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH:**

- 6 szt. biurka prostokątnych i 2 szt. biurka narożnych

**lub**

- 8 szt. biurka prostokątnych.

### **SPECJALISTYCZNE BIURKO UCZNIOWSKIE 2-OSOBOWE PROSTOKĄTNE DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH o wymiarach:**

- szerokość 1200 - 1400mm,
- głębokość 550mm,
- wysokość 760mm.

Wykonane z płyty meblowej o grubości min. 18 mm. Okleina w kolorze wiśnia lub calvados, wykończone okleiną PCV min. 2-3 mm. Biurko wyposażone w wyjście na słuchawki. Wszystkie przewody zabezpieczone i ukryte.

Biurko uczniowskie kompatybilne z biurkiem nauczyciela (lektora).

		<p>Gwarancja min. 36 miesięcy.</p> <p><b>SPECJALISTYCZNE NAROŻNE BIURKO UCZNIOWSKIE 2-OSOBOWE Z WYJŚCIAMI NA SŁUCHAWKI DO PRACOWNI JĘZYKOWEJ o wymiarach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość min. 1000mm,</li> <li>- głębokość min. 550mm,</li> <li>- wysokość 760mm.</li> </ul> <p>Wykonane z płyty meblowej o grubości min.18 mm. Okleina w kolorze wiśnia lub calvados, wykończone okleiną PCV min. 2-3 mm. Biurko wyposażone w wyjście na słuchawki. Wszystkie przewody zabezpieczone i ukryte.</p> <p>Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu. Ostateczny kształt według aranżacji uzgodnionej przez dostawcę ze szkołą</p> <p>W cenie należy uwzględnić montaż urządzeń, mebli, okablowanie pracowni i szkolenie użytkowników.</p> <p>Gwarancja min. 36 miesięcy.</p>			
7	Wyposażenie pracowni językowej na 16 stanowisk + lektor	<p>Komplet wyposażenia pracowni językowej na 16 stanowisk uczniowskich składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpitu lektora – 1 szt.,</li> <li>- oprogramowanie do sterowanie za pomocą komputera,</li> <li>- kompletne okablowanie pracowni,</li> <li>- słuchawek z mikrofonem dynamicznym (17 szt.),</li> <li>- wbudowanego wzmacniacza+ głośników,</li> <li>- mebli: biurka nauczyciela (lektora) i biurek uczniowskich.</li> </ul> <p><b>Pulpit lektora</b></p> <p>Sterowanie funkcjami pracowni za pomocą komputera przez złącze USB i klawiatury wbudowanej w pulpit biurka lektora.</p> <p>Włącznik zabezpieczający na kluczyk lub kartę magnetyczną.</p> <p>Funkcje realizowane przez słuchacza: 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 nagranych na kasecie lub CD, kontrola własnej wymowy. Praca w parach - podsłuch przez lektora wybranej pary, konwersacja wybranej pary z lektorem, konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym. 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.</p> <p>Funkcje dostępne dla wykładowcy: przełączanie trybów pracy; podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy; dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami; szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup; podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy; konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą; konwersacja ze słuchaczem z transmisją do wybranych słuchaczy; konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy; zapis pracy na magnetofonie; wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer); prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.</p> <p>Możliwość podłączenia wszystkich ww. urządzeń (odtwarzacz DVD, komputer, magnetofon).</p> <p><b>Specjalistyczne biurko uczniowskie 2 –osobowe do nauki języków obcych (8 szt.) o wymiarach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 1300 - 1350mm,</li> <li>- głębokość 550 – 600 mm,</li> <li>- wysokość 760mm.</li> </ul> <p>Wykonane z płyty meblowej o grubości min.18 mm. Okleina w kolorze wiśnia. Biurko wyposażone w wyjście na słuchawki. Kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe. Wszystkie przewody zabezpieczone i ukryte.</p>	1	kpl	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne

**Specjalistyczne biurko dla lektora (1 szt.)**

Biurko lektora o wymiarach:

- szerokość 1700 – 1800 mm,
- głębokość 700 – 750 mm,
- wysokość 760mm.

Wykonane w całości z płyty meblowej o grubości od 18mm do 25 mm. Okleina w kolorze wiśnia. Obrzeża wykończone okleiną PCV min. 2 mm. Biurko wyposażone w wyjścia na słuchawki. Biurko posiada szafkę z 2 półkami zamykaną na klucz i półkę na komputer, wysuwaną półkę pod klawiaturę. Wszystkie przewody zabezpieczone i ukryte.



Kształt zgodny lub podobny do prezentowanego na zdjęciu. Ostateczny kształt według aranżacji uzgodnionej przez dostawcę ze szkołą.

W cenie należy uwzględnić montaż urządzeń, mebli, kompletne okablowanie pracowni i szkolenie użytkowników.

Gwarancja min.: 36 miesięcy

Przykładowy typ/model: meble „pracownia językowa” w wersji standard firmy MENTOR lub równoważne..

Pracownia językowa na 16 stanowisk uczniowskich z pulpitem lektora- elektronika, meblami, okablowaniem, słuchawkami z mikrofonem dynamicznym, głośnikiem dwudrożnym (1 para - 2 sztuki), wzmacniaczem, odtwarzaczem DVD/MP3/CD/CD-RW.

Parametry:

**PULPIT LEKTORA**

sterowanie mikroprocesorem, 8 wejść audio, wejście słuchawkowe, włącznik on/off (kluczyk), regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na

8

Pracownia językowa  
16 stanowisk,

1

szt.

Zespół Szkół  
Technicznych i  
Morskich

magnetofon, wyjście na głośniki, zasilanie 15V 0,5A, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, obudowa z klawiaturą membranową, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA),

**SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM** - 17 szt. - pasmo przenoszenia 40-14,400 Hz, impedancja 2 x 400 Ohms, czułość >98 db, maksymalna moc wyjściowa 100 mW, mikrofon o charakterystyce dynamicznej 200 Ohm, eliminujący szum otoczenia.

**ODTWARZACZ** – 1 szt.- Odtwarzanie płyt DVD, odtwarzanie DivX, XviD, MP3, Odtwarzania plików DivX i XviD z napisami, Odtwarzanie płyt CD, Standard Wideo PAL, kolor czarny lub srebrny

**WZMACNIACZ** 40W (wbudowany w centralkę)

**GŁOŚNIK** (1 para- 2 sztuki), moc maksymalna 170 W, membrana IMPP, neodymowy magnes tweetera, pasmo przenoszenia: 30-25000 Hz, skuteczność (1W/1m): 92 dB, nominalna moc wejściowa: 35 W

**STOLK UCZNIĄ 2-OSOBOWY** – 8 sztuk - płyta 18mm- 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda (maskownica) min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12x12cm, przepusty kablowe, otwory w blacie pod pulpity 45x85mm

**BIURKO NAUCZYCIELA Z PULPITEM** – 1 sztuka - płyta 18mm – 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe, maskownica sprzętu, szafka sprzętowa, szafka na stację dysków, półka pod klawiaturę.

Funkcje pracowni językowej  
Funkcje dostępne dla słuchacza:

- 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 nagranych na kasecie lub CD
  - kontrola własnej wymowy
- Praca w parach
  - podsłuch przez lektora wybranej pary konwersacja wybranej pary z lektorem
  - konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym
- 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

Funkcje realizowane przez wykładowcę:

- przełączanie trybów pracy,
- podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy,
- dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,
- szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup,
- wyłączenie informacji o podsłuchu,
- podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy,
- konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą,
- zapis pracy na magnetofonie,

		<ul style="list-style-type: none"> <li>wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD),</li> <li>prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki</li> </ul> <p>Gwarancja min.: 36 miesięcy Przykładowy typ/model: Pracownia językowa Mentor firmy Mentor lub równoważna.</p>			
9	Zestaw 16 pilotów Cricket	<p>Zestaw pilotów kompatybilnych z tablicą interaktywną. Narzędzie umożliwiające interaktywną współpracę nauczyciela z uczniami, oraz narzędzi umożliwiających obiektywną ocenę rezultatów samego procesu nauczania. Przy pomocy bezprzewodowych (działających przy użyciu fal radiowych) pilotów wszyscy uczniowie mogą odpowiadać w czasie rzeczywistym na zadawane przez nauczyciela pytania, wybierając numer odpowiedzi na klawiaturze alfanumerycznej pilota. Rezultaty wyświetlane są po chwili na ekranie komputera, na tablicy interaktywnej lub na dużym ekranie przy użyciu projektora w postaci wykresu ukazującego procentowy rozkład odpowiedzi całej klasy. Wszystkie informacje dotyczące uzyskanych odpowiedzi, ilości dokonanych prób czy nawet stopnia pewności odpowiedzi są rejestrowane w systemie indywidualnie dla każdego ucznia. Parametry: wyświetlacz 4 diody, przyciski 1-6, T, F, A-F, wymiary 95 x 48 x 18 mm zasilanie dwie alkaliczne baterie (1.5V) typu AAA, transmisja sygnału radiowa o częstotliwości 2.4 GHz, efektywny zasięg działania Maksimum 50 m. Gwarancja min.: 36 miesięcy Przykładowy typ/model: Cricket firmy Interwrite lub równoważny.</p>	1	kpl.	Zespół Szkół Technicznych i Morskich
10	Wyposażenie pracowni językowej na 16 stanowisk + lektor (sala nr 38)	<p>Pracownia językowa na 16 stanowisk uczniowskich z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpitem lektora</li> <li>- elektroniką,</li> <li>- meblami,</li> <li>- okablowaniem,</li> <li>- oprogramowaniem,</li> <li>- słuchawkami z mikrofonem dynamicznym,</li> <li>- głośnikiem – system dwudrożny (1 para- 2 sztuki),</li> <li>- wzmacniaczem,</li> <li>- odtwarzaczem DVD/MP3/CD/CD-RW.</li> </ul> <p><b>Parametry:</b> <b>PULPIT LEKTORA</b> sterowanie mikroprocesorem, 8 wejść audio, wejście słuchawkowe, włącznik on/off (kluczyk), regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon, wyjście na głośniki, zasilanie 15V 0,5A, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, obudowa z klawiaturą membranową, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA), <b>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM - 17 szt.</b> - pasmo przenoszenia 40-14,400 Hz, impedancja 2 x 400 Ohms, czułość &gt;98 db, maksymalna moc wyjściowa 100 mW, mikrofon o charakterystyce dynamicznej 200 Ohm, eliminujący szum otoczenia. <b>ODTWARZACZ</b> – 1 szt.- Odtwarzanie płyt DVD, odtwarzanie DivX, XviD, MP3, Odtwarzania plików DivX i XviD z napisami, Odtwarzanie płyt CD, Standard Wideo PAL, kolor czarny lub srebrny (WZMACNIACZ 40W (wbudowany w centralkę) <b>GŁOŚNIK</b> (1 para- 2 sztuki), moc maksymalna 170 W, membrana IMPP, neodymowy magnes tweetera, pasmo przenoszenia: 30-25000 Hz, skuteczność (1W/1m): 92 dB, nominalna moc wyjściowa: 35 W <b>STOLK UCZNIĄ 2-OSOBOWY</b> – sztuk 8- płyta 18mm- 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda (maskownica) min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12x12cm, przepusty kablowe, otwory w blacie pod pulpity 45x85mm <b>BIURKO NAUCZYCIELA Z PULPITEM</b> – sztuk 1- płyta 18mm – 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe, maskownica sprzętu, szafka sprzętowa, szafka na stację dysków, półka pod klawiaturę.</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE:</b> Przełączanie trybów pracy, Podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, przełączanie uczniów pomiędzy grupami, Szybka zamiana wybranych grup, Wyłączenie informacji o podsłuchu, Podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy, Konwersacja z uczniem, parą lub grupy itp.</p>	1	kpl	VIII Liceum Ogólnokształcące

**OPROGRAMOWANIE MAGNETOFONU CYFROWEGO:** Zapis pracy na magnetofonie cyfrowym w formie plików dźwiękowych, Wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer), Funkcja magnetofonu cyfrowego z licznikiem, Timer, Uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) itp.

**OPROGRAMOWANIE DO PRZEPROWADZANIA TESTÓW:** szybkie przygotowanie pytań i odpowiedzi dla dwóch grup (A i B), przeprowadzenie testu z ograniczeniem czasowym, automatyczne pobranie i wyliczenie wyników, możliwość zmiany kolejności pytań w celu przeprowadzenia sprawdzianu w następnej klasie itp.

**PROGRAM MULTIMEDIALNY DO J. ANGIELKSIĘGO I NIEMIECKIEGO zintegrowanego z oprogramowaniem sterującym** (po jednej licencji dla każdego języka lub 2 licencje programu dla obu języków): System rozpoznawania mowy ViaVoiceIBM, Programy narzędziowe (gramatyka, słowniczek, wymowa), cztery poziomy zaawansowania (150 godzin, 8 płyt), tysiące interaktywnych ćwiczeń, nagrań, fotografii, rysunków, setki dialogów, scenek rodzajowych, opowiadań itp.

#### **Funkcje pracowni językowej**

Funkcje dostępne dla słuchacza:

- 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 nagranych na kasecie lub CD
- kontrola własnej wymowy

- Praca w parach

- podsłuch przez lektora wybranej pary konwersacja wybranej pary z lektorem
- konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym

- 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

Funkcje realizowane przez wykładowcę:

- przełączanie trybów pracy,
- podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy,
- dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,
- szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup,
- wyłączenie informacji o podsłuchu,
- podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy,
- konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą,
- zapis pracy na magnetofonie,
- wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD),
- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki

		Gwarancja min.: 36 miesięcy Przykładowy typ/model: Pracownia językowa Mentor firmy Mentor lub równoważna.			
11	Wyposażenie pracowni językowej na 16 stanowisk + lektor (sala nr 42)	<p>Pracownia językowa na 16 stanowisk uczniowskich z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulpitem lektora</li> <li>- elektroniką,</li> <li>- meblami,</li> <li>- okablowaniem,</li> <li>- słuchawkami z mikrofonem dynamicznym,</li> <li>- głośnikiem – system dwudrożny (1 para- 2 sztuki),</li> <li>- wzmacniaczem,</li> <li>- odtwarzaczem DVD/MP3/CD/CD-RW.</li> </ul> <p><b>Parametry:</b> <b>PULPIT LEKTORA</b> sterowanie mikroprocesorem, 8 wejść audio, wejście słuchawkowe, włącznik on/off (kluczyk), regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na magnetofon, wyjście na głośniki, zasilanie 15V 0,5A, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, obudowa z klawiaturą membranową, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA), <b>SŁUCHAWKI Z MIKROFONEM - 17 szt.</b> - pasmo przenoszenia 40-14,400 Hz, impedancja 2 x 400 Ohms, czułość &gt;98 db, maksymalna moc wyjściowa 100 mW, mikrofon o charakterystyce dynamicznej 200 Ohm, eliminujący szum otoczenia. <b>ODTWARZACZ</b> – 1 szt.- Odtwarzanie płyt DVD, odtwarzanie DivX, XviD, MP3, Odtwarzania plików DivX i XviD z napisami, Odtwarzanie płyt CD, Standard Wideo PAL, kolor czarny lub srebrny (WZMACNIACZ 40W (wbudowany w centralkę) <b>GŁOŚNIK</b> (1 para- 2 sztuki), moc maksymalna 170 W, membrana IMPP, neodymowy magnes tweetera, pasmo przenoszenia: 30-25000 Hz, skuteczność (1W/1m): 92 dB, nominalna moc wyjściowa: 35 W <b>STOLK UCZNIOWY 2-OSOBY</b> – sztuk 8- płyta 18mm- 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda (maskownica) min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12x12cm, przepusty kablowe, otwory w blacie pod pulpity 45x85mm <b>BIURKO NAUCZYCIELA Z PULPITEM</b> – sztuk 1- płyta 18mm – 25 mm, okleina PCV min. 2mm, blenda min 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, przepusty kablowe, maskownica sprzętu, szafka sprzętowa, szafka na stację dysków, półka pod klawiaturę.</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE STERUJĄCE:</b> Przełączanie trybów pracy, Podział słuchaczy na dwie dowolne grupy, przełączanie uczniów pomiędzy grupami, Szybka zamiana wybranych grup, Wyłączenie informacji o podsłuchu, Podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy, Konwersacja z uczniem, parą lub grupy itp.</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE MAGNETOFONU CYFROWEGO:</b> Zapis pracy na magnetofonie cyfrowym w formie plików dźwiękowych, Wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer), Funkcja magnetofonu cyfrowego z licznikiem, Timer, Uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) itp.</p> <p><b>PROGRAM MULTIMEDIALNY DO J. ANGIELSKIEGO I NIEMIECKIEGO zintegrowanego z oprogramowaniem sterującym</b> (po jednej licencji dla każdego języka lub 2 licencje programu dla obu języków): System rozpoznawania mowy ViaVoiceIBM, Programy narzędziowe (gramatyka, słowniczek, wymowa), cztery poziomy zaawansowania (150 godzin, 8 płyt), tysiące interaktywnych ćwiczeń, nagrań, fotografii, rysunków, setki dialogów, scenek rodzajowych, opowiadań itp.</p>	1	kpl	VIII Liceum Ogólnokształcące



	<p><b><u>Funkcje pracowni językowej</u></b>  Funkcje dostępne dla słuchacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Praca indywidualna <ul style="list-style-type: none"> <li>• odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora</li> <li>• odsłuch wykładu lektora</li> <li>• konwersacja z lektorem</li> <li>• konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą</li> <li>• powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD</li> <li>• kontrola własnej wymowy</li> </ul> </li> <li>- Praca w parach <ul style="list-style-type: none"> <li>• podsłuch przez lektora wybranej pary konwersacja wybranej pary z lektorem</li> <li>• konwersacja w parach z podkładem dźwiękowym</li> </ul> </li> <li>- Praca w grupach <ul style="list-style-type: none"> <li>• odsłuch programu nauczania przez grupę</li> <li>• odsłuch wykładu lektora przez grupę</li> <li>• konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora</li> <li>• konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy</li> <li>• konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy</li> <li>• konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez</li> <li>• konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę</li> </ul> </li> <li>- W każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela</li> <li>- W każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu</li> </ul> <p>Funkcje realizowane przez wykładowcę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełączanie trybów pracy,</li> <li>• podział słuchaczy na dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy,</li> <li>• dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,</li> <li>• szybka (jednym przyciskiem) zamiana wybranych grup,</li> <li>• wyłączenie informacji o podsłuchu,</li> <li>• podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy,</li> <li>• konwersacja ze słuchaczem, parą lub grupą,</li> <li>• zapis pracy na magnetofonie,</li> <li>• wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD),</li> <li>• prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki</li> </ul> <p>Gwarancja min.: 36 miesięcy  Przykładowy typ/model: Pracownia językowa Mentor firmy Mentor lub równoważna.</p>			
<b>Razem dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni językowych.</b>		<b>29</b>	<b>szt./kpl</b>	