

## Załącznik nr 1a do Części 4

### Zapytanie ofertowe na dostawę mebli do pracowni szkolnych wraz z wyposażeniem pracowni językowej w ramach projektu „Laboratorium kompetencji - informatycznych, matematycznych, językowych”.

Znak sprawy 271.5.2019.EFS

#### Opis przedmiotu zamówienia

L.p.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
<b>Zamówienie obejmuje 2 komplety mebli wraz z wyposażeniem pracowni językowej – opisane poniżej:</b>		
Mebel ustawione w kształcie podkowy. W skład <b>1 kompletu</b> mebli wchodzi:		
1	<b>Stoliki dwuosobowe uczniowskie (7 szt.):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stół uczniowski powinien być ergonomiczny zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy,</li> <li>- elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm,</li> <li>- wraz z dostawą należy dostarczyć certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.</li> </ul>
2	<b>Stoliki jednoosobowe dla osoby ze specjalnymi potrzebami edukacyjnym (2 szt.):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ergonomiczny stół uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy,</li> <li>- elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 80-90 cm x 50-60 cm, 59-76 cm,</li> <li>- otwór w blacie umożliwiający trwałe i estetyczne zamontowanie pulpitu uczniowskiego,</li> <li>- wraz z dostawą należy dostarczyć certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.</li> </ul>
3	<b>Krzesła uczniowskie (16 szt.):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- krzesło uczniowskie,</li> <li>- wzrost użytkownika 159 - 188 cm, wysokość siedziska 46 cm, głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm (wszystkie wymiary +/- 5%),</li> <li>- siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła),</li> <li>- nogi krzesła wykonane z profilu metalowego okrągłego o średnicy 22mm (+/- 5%),</li> <li>- krzesło z zatyczką chroniącą przed zarysowaniem,</li> <li>- krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa,</li> <li>- krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych.</li> </ul>
4	<b>Biurko nauczycielskie (1szt.):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm),</li> </ul>

		<p>blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, zamykaną na klucz szafkę na sprzęt elektroniczny i dokumenty,</li> <li>- nadstawka na monitor dotykowy z płyty meblowej umożliwiająca zabudowanie monitora dotykowego pod kątem min. 150-250,</li> <li>- wraz z dostawą należy dostarczyć certyfikat dopuszczający do użytku w jednostkach oświatowych.</li> </ul>
5	<b>Krzeseł obrotowe dla nauczyciela (1 szt.):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- krzesło nauczycielskie,</li> <li>- wzrost użytkownika 159 - 188 cm, wysokość siedziska 46 cm, głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm (wszystkie wymiary +/- 5%),</li> <li>- siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła),</li> <li>- stelaż obrotowy standardowy, podłokietniki stałe w kolorze czarnym, podstawa krzesła w kolorze czarnym (30%),</li> <li>- kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze czarnym,</li> <li>- posiada kółka do podstawy krzesła</li> <li>- krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa, (do oferty należy dołączyć certyfikat),</li> <li>- krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych.</li> </ul>
6	<b>Regały zamykane góra dół o wymiarach 90 cm x 40 cm x 200 cm (2 szt.):</b>	<p>(wszystkie wymiary +/- 5%),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regał posiada 6 przestrzeni na dokumenty - 3 w dolnej części i 3 w górnej części</li> <li>- wykonane z płyty laminowanej min. 18 mm</li> <li>- zamykane na zamek z 2 kluczykami (część górna. część dolna – oddzielnie otwierane).</li> </ul>
Na wyposażenie 1 kompletu mebli składa się:		
1	<b>Jednostka centralna (1 szt.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiar max: 40 cm x 13 cm x 30 cm; obsługa wbudowanego komputera PC za pośrednictwem programu;</li> <li>- min. 8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe,</li> <li>- uruchamianie centralki za pomocą włącznika od komputera;</li> <li>- wbudowany wzmacniacz stereo min. 2x40 max, 40hm; 2x20W 8ohm przy 1KHz,max. 10% THD,</li> <li>- sterowanie mikroprocesorowe,</li> <li>- cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach oraz słuchawkach bezpośrednio z oprogramowania pracowni, nie dopuszcza się sterowania z systemu lub innych aplikacji, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych,</li> <li>- zasilanie jednostki centralnej standardowe - 230V,</li> <li>- certyfikat CE – należy załączyć do oferty.</li> </ul>
2	<b>Elementy zestawu pracowni językowej:</b>	
2.1	<b>Wbudowany komputer do jednostki centralnej systemu pracowni z nagrywarką DVD i komputerem OPS oraz systemem operacyjnym (1 szt.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer z systemem operacyjnym, uzyskujący wynik co najmniej 5482 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (wg załącznika). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.;</li> <li>- pamięć RAM min. 4GB;</li> </ul>

		<p>- dysk twardy min. 500 GB, napęd DVD z nagrywarką, porty/złącza wbudowane min. 2x USB 3.0; 6x USB 2.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 2x HDMI; 1xVGA; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwoma antenami, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.,</p> <p>- System operacyjny - zainstalowany system - Microsoft Windows 10 HOME PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Uwaga ! W przypadku zaoferowania w komputerze oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć: opis oferowanego oprogramowania równoważnego,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,</li> <li>- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,</li> <li>- pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) - potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności tj. zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania Zamawiającego określone poniżej (np. Windows 10 Home) lub równoważny system operacyjny. System dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym (certyfikat obejmujący wersję 64bit)).</li> </ul> <p>Warunki równoważności systemu operacyjnego: System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office 2013/ 2016</li> </ul> </li> <li>2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;</li> <li>4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</li> <li>5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe;</li> <li>6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi);</li> <li>7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>8) posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczonym sprzętem;</li> <li>9) dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>10) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe,</li> <li>- uruchamianie centralki za pomocą włącznika od komputera,</li> <li>- wbudowany wzmacniacz stereo min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20W 8ohm przy 1KHz,max. 10% THD,</li> <li>- sterowanie mikroprocesorowe,</li> <li>- cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach oraz słuchawkach bezpośrednio z oprogramowania pracowni, nie dopuszcza się sterowania z systemu lub innych aplikacji, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych,</li> <li>- zasilanie jednostki centralnej 230V.</li> </ul>
--	--	--

2.2	<b>Oprogramowanie sterujące (1 szt.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera, monitora dotykowego, interface użytkownika z ikonami numerów stanowisk i nazwiskami lub imionami słuchaczy, timer, imienna lista wg numerów stanowisk, źródła dźwięku, regulatory głośności oraz barwy (tony wysokie oraz niskie), programowalne przyciski zapamiętujące układ sali,</li> <li>- program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni,</li> <li>- obsługa za pomocą Drag&amp;Drop.</li> <li>- program ma informować o wyłączonej jednostce centralnej,</li> <li>- możliwość zapisania indywidualnych ustawień dla każdego nauczyciela oraz każdej klasy.</li> </ul>
2.3	<b>Monitor dotykowy wbudowany trwale do blatu biurka nauczyciela (1 szt.)</b>	<p>Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego trwale do blatu biurka lektora - wielkość ekranu: min. 21", rodzaj wyświetlacza: VA z podświetleniem LED, wielkość plamki: max. 0.248 mm, jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: min. 3000:1, czas reakcji max. 5ms, kąty widzenia obrazu: min. 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: min. 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, HDMI 1.4, wsparcie HDCP, DVI, OSD w języku polskim, panel dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku min. 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność &lt; 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 0%-90% 40°C, rozpoznawanie dotyku: goły palec, siła nacisku &lt;30 g, transparentność &gt;90%, kontroler USB,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego.</li> </ul>
2.4	<b>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy (1 szt.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania,</li> <li>- graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy.</li> </ul>
2.5	<b>Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem (17 szt.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, mikrofon elektretowy: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; Słuchawki wokółuszne (duże, wentylowane nauszники otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie; mikrofon kierunkowy na giętkim pałku eliminujący szum otoczenia; wtyczka 5 pin; certyfikat CE – należy dołączyć do oferty</li> </ul>
2.6	<b>Pulpit ucznia, w tym dla osób ze specjalnym potrzebami edukacyjnymi</b>	<p>Pulpit - wersja dotykowa, z ikonami podświetlanymi LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "informacja" - LED definiowalny kolor RGB, np. niebieski zasilanie, czerwony nauczyciel prosi o uwagę ucznia,</li> <li>- "ucho" - LED podświetlony przez nauczyciela,</li> <li>- "grupa" - LED definiowalny kolor RGB, przypisanie ucznia do grupy,</li> <li>- "dłoń" - przycisk zgłoszenia ucznia podświetlany LED, dzięki czemu można go ukryć jeśli nie aktywny,</li> <li>- „plus” „minus” - przyciski podświetlane LED do cyfrowej regulacji siły głosu w słuchawkach; można ukryć jeśli funkcja zablokowana dla ucznia; poziom jest skorelowany z ustawieniem w programie przez nauczyciela,</li> <li>- „wskaźnik poziomu” 5 poziomowy LED, pokazuje aktualny poziom dźwięku w słuchawkach; podczas regulacji głośności zaświeca się odpowiednio ustawiony poziom.</li> </ul>

2.7	<b>Głośnik montowany w blendzie biurka nauczyciela</b>	<p>- 2-drożne głośniki współosiowe, moc max: 80W, impedancja: 4 <math>\Omega</math>, pasmo przenoszenia: 100Hz - 20000Hz, czułość: 88 dB 1W/1M, rozmiar magnesu: 5.3oz, średnica: 6.3 Cal,</p> <p>- głośniki mają umożliwić prowadzenie wykładu przez lektora oraz transmitować dźwięk z wejść audio przez wszystkie głośniki.</p>
2.8	<b>Oprogramowanie</b>	<p><u>Funkcje realizowane w pracowni:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup),</li> <li>- Członkowie kilku grup widoczni jednocześnie na pulpicie bez konieczności podglądania danej, zmiana osób w grupie bez konieczności wchodzenia do grupy</li> <li>• praca w grupach:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 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),</li> <li>◦ dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami,</li> <li>◦ szybkie (jednym przeciągnięciem ikonki) przerzucenie ucznia do innej grupy,</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>◦ część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji,</li> </ul> </li> <li>• praca w parach:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 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.),</li> <li>◦ konwersacja uczniów w parach z podkładem dźwiękowym,</li> <li>◦ konwersacja uczniów w parach z nauczycielem,</li> </ul> </li> <li>• podsłuch dowolnego ucznia, pary lub grupy,</li> <li>• konwersacja z uczniem, parą lub grupą,</li> <li>• konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup,</li> <li>• konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup,</li> <li>• zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV,</li> <li>• wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,</li> <li>• prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki.</li> </ul> <p>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, (możliwość pracy z ośmioma różnymi programami równocześnie)</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,</li> <li>◦ konwersacja wybranej pary z lektorem,</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> </ul> </li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela,</li> <li>• w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu.</li> </ul> <p><u>Funkcje dodatkowe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• timer odmierzający czas pracy,</li> <li>• podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego,</li> <li>• jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela),</li> <li>• jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu,</li> <li>• możliwość podłączenia komputera,</li> <li>• oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych,</li> <li>◦ jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,</li> </ul> </li> <li>• zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach,</li> <li>◦ odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu,</li> <li>• graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranych głosu i oryginału,</li> <li>• zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać,</li> <li>• włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu,</li> <li>• indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów,</li> <li>* regulacja głośności wyjść do nagrywania,</li> <li>* możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,</li> <li>• tworzenie list obecności uczniów,</li> <li>* możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska,</li> <li>*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV)</li> <li>• przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk, automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia</li> <li>• włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów,</li> <li>• możliwość wyłączania słuchawek uczniów,</li> <li>• dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup,</li> <li>• nakładanie 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>• rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego.</li> </ul> <p><u>Funkcje specjalne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•tworzenie list obecności uczniów,</li> </ul>
--	--	---

		<p>*możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV),          *sortowanie listy uczniów po nazwisku i numerze stanowiska,          *automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia,          - 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 (rozmişczenie 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 ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&amp;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.</p>
<p><b>Wymagania dodatkowe :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki,</li> <li>- certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach (dostarczone wraz z dostawą), min 10 kolorów płyty meblowej do wyboru. Możliwość łączenia kolorów płyty,</li> <li>- dołączone do oferty przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją,</li> <li>- nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię,</li> <li>- dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim,</li> <li>- dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni.</li> </ul>		