



Ostróda, 24 lipca 2018r.

Stowarzyszenie „Pomoc Dzieciom Potrzebującym”  
im. Janiny Pelczarskiej w Ostródzie  
ul. Jana III Sobieskiego 9/224  
14-100 Ostróda, tel. 667 001 805  
NIP: 741-200-37-44, REGON: 510333103

## Zapytanie ofertowe nr 3/2018/2019/P

dotyczy dostawy i instalacji cyfrowego laboratorium językowego oraz przeszkolenia w zakresie użytkowania

### I. ZAMAWIAJĄCY

Stowarzyszenie „Pomoc Dzieciom Potrzebującym” im. Janiny Pelczarskiej w Ostródzie  
ul. Jana III Sobieskiego 9/224, 14-100 Ostróda, tel. 667 001 805  
NIP: 741-200-37-44, REGON: 510333103

Po zakupie n/w sprzętu zostanie on przekazany na wyłączną działalność edukacyjną następującej placówce oświatowej:

**Część I** - Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Ostródzie  
ul. Rycerska 5  
14-100 Ostróda

**Część II** – Szkoła Podstawowa nr 6 im. Kornela Makuszyńskiego  
ul. Osiedle Młodych 8  
14-100 Ostróda

**Część III** – Niepubliczna Szkoła w Krekolach  
Krekole 34  
11-106 Kiwity

**Część IV** – Niepubliczna Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi w Dylewie  
Dylewo 6  
14-107 Gierzwałd

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja czterech laboratoriów do nauki języków obcych dla czterech placówek oświatowych według poniższego, szczegółowego wykazu:

#### 30236000-2 – różny sprzęt komputerowy

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### Część I

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i przeszkolenie w zakresie użytkowania cyfrowego laboratorium fonetycznego do nauczania języków obcych uczniów Szkoły Podstawowej nr 3 im. Jana Pawła II w Ostródzie, składającego się z następującego wyposażenia:

L.p.	Nazwa:	Opis:	Ilość:
1	Jednostka centralna systemu z komputerem i okablowaniem	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	1

		<p>Wbudowany wzmacniacz stereo 40W</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe</p> <p>Niezależne indywidualne 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 z poziomu programu, regulacja poziomu wyjścia do nagrywania z poziomu programu</p> <p>Połączenie stanowisk uczniowskich realizowane jest poprzez przewód czteroparowy do każdego ze stanowisk osobno w celu zapewnienia wysokiej jakości dźwięku. Stanowiska są połączone w topologii gwiazdy dzięki czemu w przypadku uszkodzenia jednego z pulpitów, pozostałe działają bez zakłóceń. Okablowanie dodatkowe (1xRCA / mini jack mono – min. 2 szt., 1x minijack 3,5mm / 2xRCA),</p> <p>Pracownia umożliwia podłączenie, bez dodatkowych modułów elektronicznych, indukcyjnej pętli dla osób niedosłyszących</p> <p><b>Pracownia ma współpracować z pracownią terminalową i stanowić jeden system do nauki języków.</b></p> <p>Komputer z systemem Windows 10 z procesorem i3-6100; pamięć 4GB, DDR4 2133 SO-DIMM; dysk twardy 128 GB SSD, napęd DVD z nagrywarką, interfejsy: 6x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1xVGA; 1x Display Port; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwiema antenami. System operacyjny Windows</p> <p>Cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych.</p> <p>Zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono – 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)</p> <p>Certyfikat CE – należy załączyć do oferty</p> <p>Moduł oprogramowania do sterowania bezprzewodowego z dowolnego tabletu/smartfona z systemem Android, Windows lub iOS. Nie dopuszcza się zastosowania rozszerzonego pulpitu systemu Windows.</p>	
2	Oprogramowanie sterujące PC	<p>Program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interfejs 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</p> <p>Program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni</p>	1
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<p>Dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania</p> <p>Graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem – zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy</p>	1
4	Głośniki	Głośniki i Play z tworzywa ABS z aluminiową maskownicą – kolumna dwurożna o mocy 90W	1
5	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem	<p>Słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,</p> <p>Mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz</p>	16

	elektretowym	Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia, mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, <b>Słuchawki wokółuszne</b> (duże, wentylowane nauszники otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), wtyczka 5 pin; certyfikat CE – należy załączyć do oferty	
6	Bezprzewodowe słuchawki lektorskie	Możliwość podłączenia zamiennie ze standardowymi słuchawkami przewodowymi  Zgrabne i lekkie słuchawki z mikrofonem. Zestawienie połączenia bezprzewodowego za pomocą jednego przycisku na słuchawkach. Regulacja głośności i wyciszanie mikrofonu za pomocą przycisków na zestawie słuchawkowym. Wskaźnik optyczny na zestawie słuchawkowym w postaci Diody LED informującej o stanie połączenia. Wskaźniki dźwiękowe informujące o słabej baterii, poziomie głośności, wyciszeniu mikrofonu. Redukcja szumów DSP; eliminowanie efektu echa; regulacja dźwięku. Ładowanie po odłożeniu na podstawkę dokującą. Zasięg transmisji bezprzewodowej: do 120 metrów między bazą i zestawem słuchawkowym. Głośnik szerokopasmowy. C31Mikrofon z redukcją szumów. Automatyczny tryb uśpienia pozwala oszczędzać energię. Regulowany pałąk na głowę. Bateria polimerowa litowo-jonowa o pojemności: 295 mA/h. Czas rozmowy na baterii do 8 godzin. Trwałość baterii minimum 1000 cykli ładowania. Czas czuwania na baterii co najmniej 36 godzin. Czas ładowania baterii: Ładowanie do 20% w niecałe 20 minut. Ładowanie do 50% w niecałe 45 minut. Pełne naładowanie w niecałe 3 godziny.	1
7	Pulpit ucznia	Regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku poprzez płynną regulację analogową. Nie dopuszcza się cyfrowej (skokowej) regulacji głośności Wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio Wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych Gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego Przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia Dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsłuchu)	16
8	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	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	2
9	Monitor	Monitor dotykowy Full HD o przekątnej 22 cale z uchwytem do biurka nauczyciela, umożliwiający sterowanie pracownią. Monitor można ustawić w położeniu leżącym lub stojącym. IYYAMA ProLite T2435MSC-B2- 5 lat gwarancji	1
10	Tablet do sterowania pracownią	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przekątna ekranu 10,1 cali</li> <li>Rozdzielczość ekranu 1280 x 800 pikseli LCD TFT IPS, Wyświetlacz dotykowy</li> <li>Wbudowana pamięć 16 GB</li> </ul>	1



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowana pamięć RAM 2 GB</li> <li>• Czytnik kart pamięci microSD</li> <li>• Częstotliwość procesora 1,4 GHz czterordzeniowy</li> <li>• Łączność Wi-Fi, Bluetooth 4.0, GPS</li> <li>• Dual SIM, nano SIM</li> <li>• Złącza 1 x USB 2.0, 1 x 3,5 mm Jack (słuchawkowe), 1 x Slot microSD</li> <li>• Wbudowany podwójny aparat cyfrowy 5 mln pikseli i 3 5 mln pikseli</li> <li>• Wbudowane głośniki</li> <li>• Pojemność baterii 7000 mAh</li> <li>• Oryginalne dedykowane etui książkowe z logiem producenta</li> <li>• Karta Pamięci 32GB SDHC</li> </ul>	
11	Pętla indukcyjna na dla osoby niesłyszącej z mikrofonem krawatowym	Indywidualna pętla indukcyjna dla niedosłyszących w postaci pętli zawieszanej na szyi; podłączana do pulpitu uczniowskiego lub gniazda DIN poprzez adapter, pozwala na przekazywanie bezprzewodowo dźwięku do aparatu słuchowego ucznia. Wymagany odstęp minimum 60cm pomiędzy sąsiednimi pętlami w celu uniknięcia nakładania się dźwięku od sąsiedniego stanowiska.	1
12	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamkniętą szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę	1
13	Stół uczniowski 2osobowy prosty	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu	8
Wymagania dodatkowe		<p>Gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990</p> <p>Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię</p> <p>Dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim</p> <p>Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni</p>	
Funkcje realizowane w pracowni		<p>Dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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)</li> <li>○ (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> </ul> </li> </ul>	



- konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy
- konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy
- konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez
- część uczniów z grupy A rozmawia z nauczycielem i między sobą, reszta osób w grupie A słucha tej dyskusji,
- praca w parach:
  - podział słuchaczy na pary (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,
- podsluch dowolnego ucznia, pary lub grupy
- konwersacja z uczniem, parą lub grupą
- konwersacja z uczniem z transmisją dyskusji do wybranych słuchaczy- jednej z grup
- konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy- jednej z grup
- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV
- wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,
- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki

Funkcje dostępne dla słuchacza:

- praca indywidualna:
  - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora (możliwość pracy z ośmioma różnymi programami równocześnie)
  - 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
  - podsluch przez lektora wybranej pary
  - konwersacja wybranej pary z lektorem
- praca w grupach
  - odsłuch programu nauczania przez grupę
  - odsłuch wykładu lektora przez grupę
  - konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora
  - konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy
  - konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy
  - konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez
  - konwersacja w grupie z podsluchem przez inną grupę
- w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela
- w każdym trybie uczeń posiada podsluch swojego głosu

Funkcje dodatkowe

- timer odmierzający czas pracy,
- podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego





- jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)
- jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu
- możliwość podłączenia komputera
- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
  - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych
  - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
- zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach
  - odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu
- graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscyllograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranych głosu i oryginału;
- zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać
- włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu
- indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów
- regulacja głośności wyjść do nagrywania,
- możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,
- tworzenie list obecności uczniów
- możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk
- włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów
- dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup
- nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)
- oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję
- dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów
- przełączanie źródła dźwięku
- rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego

#### Funkcje specjalne

- tworzenie list obecności uczniów
- 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 (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 ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop),



	<ul style="list-style-type: none"> <li>zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądanym podział na grupy i przypisane źródła dźwięku) z nadaniem nazw przycisków programowalnych,</li> <li>możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program),</li> <li>regulacja głośności poszczególnych wejść audio,</li> <li>przypisanie nazwy kolejnym wejściom liniowym,</li> <li>cyfrowa regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszających i niedosłyszących),</li> <li>możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów,</li> <li>możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup / wejść audio.</li> </ul>
--	---

## Część II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i przeszkolenie w zakresie użytkowania cyfrowego laboratorium fonetycznego do nauczania języków obcych uczniów Szkoły Podstawowej nr 6 im. Kornela Makuszyńskiego w Ostródzie, składającego się z następującego wyposażenia:

L.p.	Nazwa:	Opis:	Ilość:
1	Jednostka centralna systemu z komputerem i okablowaniem	<p>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.</p> <p>8 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio – wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon),</p> <p>Uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off</p> <p>Moduł USB do podłączenia komputera</p> <p>Wbudowany wzmacniacz stereo 40W</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe</p> <p>Niezależne indywidualne 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 z poziomu programu, regulacja poziomu wyjścia do nagrywania z poziomu programu</p> <p>Połączenie stanowisk uczniowskich realizowane jest poprzez przewód czteroparowy do każdego ze stanowisk osobno w celu zapewnienia wysokiej jakości dźwięku. Stanowiska są połączone w topologii gwiazdy dzięki czemu w przypadku uszkodzenia jednego z pulpików, pozostałe działają bez zakłóceń. Okablowanie dodatkowe (1xRCA / mini jack mono – min. 2 szt., 1x minijack 3,5mm / 2xRCA),</p> <p>Pracownia umożliwia podłączenie, bez dodatkowych modułów elektronicznych, indukcyjnej pętli dla osób niedosłyszących</p> <p><b>Pracownia ma współpracować z pracownią terminalową i stanowić jeden system do nauki języków.</b></p> <p>Komputer z systemem Windows 10 z procesorem i3-6100; pamięć 4GB, DDR4 2133 SO-DIMM; dysk twardy 128 GB SSD, napęd DVD z nagrywarką, interfejsy: 6x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1xVGA; 1x Display Port; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwiema antenami. System operacyjny Windows</p>	1

		Zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono – 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)	
		Certyfikat CE – należy załączyć do oferty	
		Moduł oprogramowania do sterowania bezprzewodowego z dowolnego tabletu/smartfona z systemem Android, Windows lub iOS. Nie dopuszcza się zastosowania rozszerzonego pulpitu systemu Windows.	
2	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	1
		Program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni	
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	Dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania	1
		Graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem – zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy	
4	Głośniki	Głośniki i Play z tworzywa ABS z aluminiową maskownicą – kolumna dwurożna o mocy 90W	1
5	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem elektretowym	Słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, Mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz	16
		Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia, mikrofon kierunkowy na giętym pałku, <b>Słuchawki wokółuszne</b> (duże, wentylowane nauszники otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), wtyczka 5 pin; certyfikat CE – należy załączyć do oferty	
6	Bezprzewodowe słuchawki lektorskie	Możliwość podłączenia zamiennie ze standardowymi słuchawkami przewodowymi] Zgrabne i lekkie słuchawki z mikrofonem. Zestawienie połączenia bezprzewodowego za pomocą jednego przycisku na słuchawkach. Regulacja głośności i wyciszanie mikrofonu za pomocą przycisków na zestawie słuchawkowym. Wskaźnik optyczny na zestawie słuchawkowym w postaci Diody LED informującej o stanie połączenia. Wskaźniki dźwiękowe informujące o słabej baterii, poziomie głośności, wyciszeniu mikrofonu. Redukcja szumów DSP; eliminowanie efektu echa; regulacja dźwięku. Ładowanie po odłożeniu na podstawkę dokującą. Zasięg transmisji bezprzewodowej: do 120 metrów między bazą i zestawem słuchawkowym. Głośnik szerokopasmowy. C31Mikrofon z redukcją szumów. Automatyczny tryb uśpienia pozwala oszczędzać energię. Regulowany pałak na głowę. Bateria polimerowa litowo-jonowa o pojemności: 295 mA/h. Czas rozmowy na baterii do 8 godzin. Trwałość baterii minimum 1000 cykli ładowania. Czas czuwania na baterii co najmniej 36 godzin. Czas ładowania baterii: Ładowanie do 20% w niecałe 20 minut. Ładowanie do 50% w niecałe 45 minut. Pełne naładowanie w niecałe 3 godziny.	1





7	Pulpit ucznia	<p>Regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku poprzez płynną regulację analogową. Nie dopuszcza się cyfrowej (skokowej) regulacji głośności</p> <p>Wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio</p> <p>Wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych</p> <p>Gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego</p> <p>Przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia</p> <p>Dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podśłuchu)</p>	16
8	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	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	2
9	Monitor	Monitor dotykowy Full HD o przekątnej 22 cale z uchwytem do biurka nauczyciela, umożliwiający sterowanie pracownią. Monitor można ustawić w położeniu leżącym lub stojącym. IYYAMA ProLite T2435MSC-B2- 5 lat gwarancji	1
10	Tablet do sterowania pracownią	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu 10,1 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu 1280 x 800 pikseli LCD TFT IPS, Wyświetlacz dotykowy</li> <li>• Wbudowana pamięć 16 GB</li> <li>• Wbudowana pamięć RAM 2 GB</li> <li>• Czytnik kart pamięci microSD</li> <li>• Częstotliwość procesora 1,4 GHz czterordzeniowy</li> <li>• Łączność Wi-Fi, Bluetooth 4.0, GPS</li> <li>• Dual SIM, nano SIM</li> <li>• Złącza 1 x USB 2.0, 1 x 3,5 mm Jack (słuchawkowe), 1 x Slot microSD</li> <li>• Wbudowany podwójny aparat cyfrowy 5 mln pikseli i 3 5 mln pikseli</li> <li>• Wbudowane głośniki</li> <li>• Pojemność baterii 7000 mAh</li> <li>• Oryginalne dedykowane etui książkowe z logiem producenta</li> <li>• Karta Pamięci 32GB SDHC</li> </ul>	1
11	Pętla indukcyjna na dla osoby niesłyszącej z mikrofonem krawatowym	Indywidualna pętla indukcyjna dla niedosłyszących w postaci pętli zawieszanej na szyi; podłączana do pulpitu uczniowskiego lub gniazda DIN poprzez adapter, pozwala na przekazywanie bezprzewodowo dźwięku do aparatu słuchowego ucznia. Wymagany odstęp minimum 60cm pomiędzy sąsiednimi pętlami w celu uniknięcia nakładania się dźwięku od sąsiedniego stanowiska.	1



12	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę	1
13	Stół uczniowski 2osobowy prosty	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu	8
Wymagania dodatkowe		<p>Gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990</p> <p>Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię</p> <p>Dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim</p> <p>Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni</p>	
Funkcje realizowane w pracowni		<p>Dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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)</li> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> </ul>	



grup

- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV
- wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,
- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki

Funkcje dostępne dla słuchacza:

- praca indywidualna:
  - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora (możliwość pracy z ośmioma różnymi programami równocześnie)
  - 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
- 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 dodatkowe

- timer odmierzający czas pracy,
- podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego
- jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)
- jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu
- możliwość podłączenia komputera
- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
  - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych
  - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
- zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach
  - odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu
- graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscylograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranych głosu i oryginału;
- zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać



- włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu
- indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów
- regulacja głośności wyjść do nagrywania,
- możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,
- tworzenie list obecności uczniów
- możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk
- włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów
- dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup
- nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)
- oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję
- dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów
- przełączanie źródła dźwięku
- rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego

#### Funkcje specjalne

- tworzenie list obecności uczniów
- 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 (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 ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop),
- zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądanym 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.



### Część III

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i przeszkolenie w zakresie użytkowania cyfrowego laboratorium fonetycznego do nauczania języków obcych uczniów Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Krekolach (gmina Kiwity), składającego się z następującego wyposażenia:

L.p.	Nazwa:	Opis:	Ilość:
1	Jednostka centralna systemu z komputerem i okablowanie m	<p>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.</p> <p>8 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio – wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon),</p> <p>Uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off</p> <p>Moduł USB do podłączenia komputera</p> <p>Wbudowany wzmacniacz stereo 40W</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe</p> <p>Niezależne indywidualne 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 z poziomu programu, regulacja poziomu wyjścia do nagrywania z poziomu programu</p> <p>Połączenie stanowisk uczniowskich realizowane jest poprzez przewód czteroparowy do każdego ze stanowisk osobno w celu zapewnienia wysokiej jakości dźwięku. Stanowiska są połączone w topologii gwiazdy dzięki czemu w przypadku uszkodzenia jednego z pulpitów, pozostałe działają bez zakłóceń. Okablowanie dodatkowe (1xRCA / mini jack mono – min. 2 szt., 1x minijack 3,5mm / 2xRCA),</p> <p>Pracownia umożliwi podłączenie, bez dodatkowych modułów elektronicznych, indukcyjnej pętli dla osób niedosłyszących</p> <p><b>Pracownia ma współpracować z pracownią terminalową i stanowić jeden system do nauki języków.</b></p> <p>Komputer z systemem Windows 10 z procesorem i3-6100; pamięć 4GB, DDR4 2133 SO-DIMM; dysk twardy 128 GB SSD; napęd DVD z nagrywarką, interfejsy: 6x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1xVGA; 1x Display Port; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwiema antenami. System operacyjny Windows</p> <p>Cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych.</p> <p>Zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono – 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)</p> <p>Certyfikat CE – należy załączyć do oferty</p>	1
		Moduł oprogramowania do sterowania bezprzewodowego z dowolnego tabletu/smartfona z systemem Android, Windows lub iOS. Nie dopuszcza się zastosowania rozszerzonego pulpitu systemu Windows.	
2	Oprogramowanie sterujące PC	Program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interfejs 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	1





		Program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni	
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	Dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania Graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem – zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy	1
4	Głośniki	Głośniki i Play z tworzywa ABS z aluminiową maskownicą – kolumna dwurożna o mocy 90W	1
5	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem elektretowym	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 giętym pałku, <b>Słuchawki wokółuszne</b> (duże, wentylowane nauszki otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), wtyczka 5 pin; certyfikat CE – należy załączyć do oferty	16
6	Bezprzewodowe słuchawki lektorskie	Możliwość podłączenia zamiennie ze standardowymi słuchawkami przewodowymi] Zgrabne i lekkie słuchawki z mikrofonem. Zestawienie połączenia bezprzewodowego za pomocą jednego przycisku na słuchawkach. Regulacja głośności i wyciszanie mikrofonu za pomocą przycisków na zestawie słuchawkowym. Wskaźnik optyczny na zestawie słuchawkowym w postaci Diody LED informującej o stanie połączenia. Wskaźniki dźwiękowe informujące o słabej baterii, poziomie głośności, wyciszeniu mikrofonu. Redukcja szumów DSP; eliminowanie efektu echa; regulacja dźwięku. Ładowanie po odłożeniu na podstawkę dokującą. Zasięg transmisji bezprzewodowej: do 120 metrów między bazą i zestawem słuchawkowym. Głośnik szerokopasmowy. C31Mikrofon z redukcją szumów. Automatyczny tryb uśpienia pozwala oszczędzać energię. Regulowany pałak na głowę. Bateria polimerowa litowo-jonowa o pojemności: 295 mA/h. Czas rozmowy na baterii do 8 godzin. Trwałość baterii minimum 1000 cykli ładowania. Czas czuwania na baterii co najmniej 36 godzin. Czas ładowania baterii: Ładowanie do 20% w nocy 20 minut. Ładowanie do 50% w nocy 45 minut. Pełne naładowanie w nocy 3 godziny.	1
7	Pulpit ucznia	Regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku poprzez płynną regulację analogową. Nie dopuszcza się cyfrowej (skokowej) regulacji głośności Wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio Wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych Gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego Przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia	16



		Dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podsluchu)	
8	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	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	2
9	Monitor	Monitor dotykowy Full HD o przekątnej 22 cale z uchwytem do biurka nauczyciela, umożliwiający sterowanie pracownią. Monitor można ustawić w położeniu leżącym lub stojącym. IYYAMA ProLite T2435MSC-B2- 5 lat gwarancji	1
10	Tablet do sterowania pracownią	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu 10,1 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu 1280 x 800 pikseli LCD TFT IPS, Wyświetlacz dotykowy</li> <li>• Wbudowana pamięć 16 GB</li> <li>• Wbudowana pamięć RAM 2 GB</li> <li>• Czytnik kart pamięci microSD</li> <li>• Częstotliwość procesora 1,4 GHz czterordzeniowy</li> <li>• Łączność Wi-Fi, Bluetooth 4.0, GPS</li> <li>• Dual SIM, nano SIM</li> <li>• Złącza 1 x USB 2.0, 1 x 3,5 mm Jack (słuchawkowe), 1 x Slot microSD</li> <li>• Wbudowany podwójny aparat cyfrowy 5 mln pikseli i 3 5 mln pikseli</li> <li>• Wbudowane głośniki</li> <li>• Pojemność baterii 7000 mAh</li> <li>• Oryginalne dedykowane etui książkowe z logiem producenta</li> <li>• Karta Pamięci 32GB SDHC</li> </ul>	1
11	Pętla indukcyjna dla osoby niesłyszącej z mikrofonem krawatowym	Indywidualna pętla indukcyjna dla niedosłyszących w postaci pętli zawieszanej na szyi; podłączana do pulpitu uczniowskiego lub gniazda DIN poprzez adapter, pozwala na przekazywanie bezprzewodowo dźwięku do aparatu słuchowego ucznia. Wymagany odstęp minimum 60cm pomiędzy sąsiednimi pętlami w celu uniknięcia nakładania się dźwięku od sąsiedniego stanowiska.	1
12	Biuurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę	1
13	Stół uczniowski 2osobowy prosty	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu	8
Wymagania dodatkowe		Gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki	
		Dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki	
		Dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990	
		Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię	



	<p>Dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim</p> <p>Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni</p>
<p>Funkcje realizowane w pracowni</p>	<p>Dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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)</li> <li>○ (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 słyszając się pomiędzy parami</li> <li>○ (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</li> </ul>



- 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 dodatkowe

- timer odmierzający czas pracy,
- podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego
- jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)
- jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu
- możliwość podłączenia komputera
- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
  - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych
  - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
- zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach
  - odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu
- graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscyllograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranego głosu i oryginału;
- zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać
- włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu
- indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów
- regulacja głośności wyjść do nagrywania,
- możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,
- tworzenie list obecności uczniów
- możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk
- włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów
- dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup
- nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)
- oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję
- dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów
- przełączanie źródła dźwięku
- rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego

#### Funkcje specjalne

- tworzenie list obecności uczniów



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki SOU, XML, CSV)</li> <li>• sortowanie listy uczniów po nazwisku i numerze stanowiska</li> <li>• automatyczne przyporządkowanie ikony płci ucznia według imienia</li> <li>• 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),</li> <li>• losowe (generowane z systemu) tworzenie grup dyskusyjnych składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób,</li> <li>• tworzenie grup dyskusyjnych (roboczych) składających się z dwóch lub trzech lub czterech osób siedzących obok siebie (układanie kolejne),</li> <li>• możliwość stworzenia 16 dowolnych grup dyskusyjnych,</li> <li>• sposób tworzenia i edytowania grup polega na przeciąganiu ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&amp;Drop),</li> <li>• zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądanym podział na grupy i przypisane źródła dźwięku) z nadaniem nazw przycisków programowalnych,</li> <li>• możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje INNY program),</li> <li>• regulacja głośności poszczególnych wejść audio,</li> <li>• przypisanie nazwy kolejnym wejściom liniowym,</li> <li>• cyfrowa regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących),</li> <li>• możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów,</li> <li>• możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup / wejść audio.</li> </ul>
--	--

#### Część IV

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i przeszkolenie w zakresie użytkowania cyfrowego laboratorium fonetycznego do nauczania języków obcych uczniów Niepublicznej Szkoły Podstawowej w Dylewie (gmina Grunwald), składającego się z następującego wyposażenia:

L.p.	Nazwa:	Opis:	Ilość:
1	Jednostka centralna systemu z komputerem i okablowaniem	<p>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.</p> <p>8 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio – wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon),</p> <p>Uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off</p> <p>Moduł USB do podłączenia komputera</p> <p>Wbudowany wzmacniacz stereo 40W</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe</p> <p>Niezależne indywidualne 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 z poziomu programu, regulacja poziomu wyjścia do nagrywania z poziomu programu</p>	1





		<p>Połączenie stanowisk uczniowskich realizowane jest poprzez przewód czteroparowy do każdego ze stanowisk osobno w celu zapewnienia wysokiej jakości dźwięku. Stanowiska są połączone w topologii gwiazdy dzięki czemu w przypadku uszkodzenia jednego z pulpitów, pozostałe działają bez zakłóceń. Okablowanie dodatkowe (1xRCA / mini jack mono – min. 2 szt., 1x minijack 3,5mm / 2xRCA),</p> <p>Pracownia umożliwia podłączenie, bez dodatkowych modułów elektronicznych, indukcyjnej pętli dla osób niedosłyszących</p> <p><b>Pracownia ma współpracować z pracownią terminalową i stanowić jeden system do nauki języków.</b></p> <p>Komputer z systemem Windows 10 z procesorem i3-6100; pamięć 4GB, DDR4 2133 SO-DIMM; dysk twardy 128 GB SSD, napęd DVD z nagrywarką, interfejsy: 6x USB 3.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 1x HDMI; 1xVGA; 1x Display Port; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwiema antenami. System operacyjny Windows</p> <p>Cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych.</p> <p>Zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 10 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono – 2 szt., 2xRCA / 2xRCA)</p> <p>Certyfikat CE – należy załączyć do oferty</p> <p>Moduł oprogramowania do sterowania bezprzewodowego z dowolnego tabletu/smartfona z systemem Android, Windows lub iOS. Nie dopuszcza się zastosowania rozszerzonego pulpitu systemu Windows.</p>	
2	Oprogramowanie sterujące PC	<p>Program umożliwiający obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; interfejs 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</p> <p>Program realizuje WSZYSTKIE funkcje dostępne w pracowni</p>	1
3	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<p>Dwie ścieżki rejestratora dają możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia, funkcja magnetofonu i rejestratora, 10 znaczników wyodrębniających część zapisu, wybór prędkości odtwarzania</p> <p>Graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem – zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy</p>	1
4	Głośniki	Głośniki i Play z tworzywa ABS z aluminiową maskownicą – kolumna dwurożna o mocy 90W	1
5	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem elektretowym	<p>Słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW,</p> <p>Mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz</p> <p>Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia, mikrofon kierunkowy na giętym pałąku, <b>Słuchawki wokółuszne</b> (duże, wentylowane nauszki otaczają małżowinę uszną nie dociskając jej do głowy), wtyczka 5 pin; certyfikat CE – należy załączyć do oferty</p>	8



6	Bezprzewodowe słuchawki lektorskie	Możliwość podłączenia zamiennie ze standardowymi słuchawkami przewodowymi] Zgrabne i lekkie słuchawki z mikrofonem. Zestawienie połączenia bezprzewodowego za pomocą jednego przycisku na słuchawkach. Regulacja głośności i wyciszanie mikrofonu za pomocą przycisków na zestawie słuchawkowym. Wskaźnik optyczny na zestawie słuchawkowym w postaci Diody LED informującej o stanie połączenia. Wskaźniki dźwiękowe informujące o słabej baterii, poziomie głośności, wyciszeniu mikrofonu. Redukcja szumów DSP; eliminowanie efektu echa; regulacja dźwięku. Ładowanie po odłożeniu na podstawkę dokującą. Zasięg transmisji bezprzewodowej: do 120 metrów między bazą i zestawem słuchawkowym. Głośnik szerokopasmowy. C31Mikrofon z redukcją szumów. Automatyczny tryb uśpienia pozwala oszczędzać energię. Regulowany pałąk na głowę. Bateria polimerowa litowo-jonowa o pojemności: 295 mA/h. Czas rozmowy na baterii do 8 godzin. Trwałość baterii minimum 1000 cykli ładowania. Czas czuwania na baterii co najmniej 36 godzin. Czas ładowania baterii: Ładowanie do 20% w nocy 20 minut. Ładowanie do 50% w nocy 45 minut. Pełne naładowanie w nocy 3 godziny.	1
7	Pulpit ucznia	Regulacja siły dźwięku (potencjometr) - pozwala każdemu uczniowi dostosować optymalny dla niego poziom dźwięku poprzez płynną regulację analogową. Nie dopuszcza się cyfrowej (skokowej) regulacji głośności Wejście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio Wyjście audio (jack) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych Gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, złącze RJ45, montowany w blacie biurka uczniowskiego Przycisk zgłoszenia - przyciśnięcie skutkuje zapaleniem się diody przy właściwym numerze stanowiska na pulpicie lektora i na pulpicie ucznia Dwukolorowa sygnalizacja diodowa (LED) usprawniająca komunikację uczeń – lektor (wezwanie ucznia, informacja o podśluchu)	8
8	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	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	2
9	Monitor	Monitor dotykowy Full HD o przekątnej 22 cale z uchwytem do biurka nauczyciela, umożliwiający sterowanie pracownią. Monitor można ustawić w położeniu leżącym lub stojącym. IYYAMA ProLite T2435MSC-B2- 5 lat gwarancji	1
10	Pętla indukcyjna dla osoby niesłyszącej z mikrofonem krawatowym	Indywidualna pętla indukcyjna dla niedosłyszących w postaci pętli zawieszanej na szyi; podłączana do pulpitu uczniowskiego lub gniazda DIN poprzez adapter, pozwala na przekazywanie bezprzewodowo dźwięku do aparatu słuchowego ucznia. Wymagany odstęp minimum 60cm pomiędzy sąsiednimi pętlami w celu uniknięcia nakładania się dźwięku od sąsiedniego stanowiska.	1

11	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę	1
12	Stół uczniowski 2osobowy prosty	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu	4
Wymagania dodatkowe		<p>Gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty CE na pracownię i słuchawki</p> <p>Dołączone do oferty certyfikaty potwierdzające dopuszczenie oferowanych mebli do pracowni językowej do stosowania w szkołach, tj. że meble są zgodne z normami: PN-EN 1729-1:2007, PN-EN 1729-2:2007, PN-F-06009:2001, PN-F-06010-01:1990</p> <p>Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię</p> <p>Dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim</p> <p>Dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni</p>	
Funkcje realizowane w pracowni		<p>Dzielenie uczniów (układanie w grupy) na dowolnie konfigurowane pary lub trójki lub czwórki (maksymalnie 16 grup)</p> <ul style="list-style-type: none"> <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)</li> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> </ul>	



grup

- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym w formacie WAV
- wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) do wybranych uczniów,
- prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki

Funkcje dostępne dla słuchacza:

- praca indywidualna:
  - odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora (możliwość pracy z ośmioma różnymi programami równocześnie)
  - 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
- 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 dodatkowe

- timer odmierzający czas pracy,
- podłączenie urządzeń audio do stanowiska uczniowskiego
- jednoczesny odsłuch audycji z podłączonego urządzenia i informacji płynących z sali (np. poleceń nauczyciela)
- jednoczesne nagrywanie na podłączonym urządzeniu słyszanej audycji oraz własnego głosu
- możliwość podłączenia komputera
- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego z licencją na wszystkie stanowiska:
  - jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych
  - jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku,
- zapis dźwięku słyszanego w słuchawkach (głos nauczyciela, audycja) i własnego głosu na dwóch oddzielnych ścieżkach
  - odtwarzanie nagrania w różnym tempie -pozwala na dokładne wsłuchanie się i odwzorowanie danego zwrotu
- graficzne wykresy przebiegu dźwięku (oscyllograf) do porównywania ścieżek np. własnego, nagranych głosu i oryginału;
- zakładki służące do zaznaczenia fragmentu audycji, który chcemy powtarzać



- włączenie i wyłączenie własnego podsłuchu
- indywidualna regulacja siły głosu w słuchawkach przez nauczyciela i uczniów
- regulacja głośności wyjść do nagrywania,
- możliwość włączenia głosu nauczyciela na głośniki sali,
- tworzenie list obecności uczniów
- możliwość sortowania list obecności po liczbie porządkowej/nazwisku/numeru stanowiska
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk
- włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów
- dystrybucję do max 8 dowolnych kanałów dźwiękowych do oddzielnych grup
- nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła)
- oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję
- dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów
- przełączanie źródła dźwięku
- rejestracja dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego

#### Funkcje specjalne

- tworzenie list obecności uczniów
- 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 (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 ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop),
- zapamiętywanie układu sali (osiem programowalnych przycisków, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądanym 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.

### 3. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA MOŻLIWOŚĆ SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.





### III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

a) Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **nie później niż do 30.09.2018r.**

### IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawca przystępując do postępowania oświadcza, iż posiada wymaganą wiedzę i doświadczenie w zakresie prawidłowej i zgodnej z przepisami oraz dostawy zamówienia, jego montażu i przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi. Na każdy zaoferowany produkt deklaruje **24-miesięczną gwarancję typu on-site (chyba, że z opisu parametrów wynika dłuższy czas gwarancji)** co oznacza, iż Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterki w miejscu instalacji urządzenia objętego gwarancją, licząc od momentu zgłoszenia. Usterka usuwana jest w dni robocze, w godzinach pracy placówki tj. 7.00-15.00 w terminie nie przekraczającym 10 dni roboczych. W przypadku naruszenia w/w zasad stosowane będą kary umowne określone w umowie. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie Wykonawca zobowiązany jest wymienić produkt na fabrycznie nowy. Wymagane będzie również dostarczenie produktu, instalacja i przeszkolenie z obsługi w terminie do: **30.09.2018r.**

Oferta musi:

- zawierać dane składającego ofertę (pełna nazwa firmy z nr NIP i REGON, adres, numer telefonu i adres mailowy),
- posiadać datę i miejsce sporządzenia,
- zostać podpisana przez oferenta,
- zawierać cenę netto i brutto za poszczególne elementy wyposażenia,
- zawierać szczegółowy opis parametrów każdego z produktów zaproponowanych do sprzedaży wraz ze wskazaniem nazwy producenta, typu i modelu każdego oferowanego produktu.

### V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być dostarczona za pośrednictwem poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Stowarzyszenie „Pomoc Dzieciom Potrzebującym” im. Janiny Pelczarskiej, ul. Jana III Sobieskiego 9/224, 14-100 Ostróda do dnia **31.07.2018r., godz. 11.00** (liczy się data wpływu).
2. Ocena ofert zostanie dokonana do dnia **01.08.2018r.** O wyniku i wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje wiadomością e-mail lub/oraz telefonicznie.
3. Umowy z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana w dniu 2.08.2018r. W przypadku niestawienia się wybranego Wykonawcy w dniu 2.08.2018r. w terminie podanym drogą mailową zostanie on wykluczony, a w dniu 3.08.2018r. zostanie podpisana umowa z kolejnym Wykonawcą, który uzyskał kolejno największą liczbę punktów spośród pozostałych.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
7. Każdy oferent zobowiązany jest do dołączenia do formularza oferty specyfikacji każdego zaproponowanego do sprzedaży produktu wraz z nazwą producenta. W przypadku niedopełnienia w/w obowiązku oferta zostanie odrzucona.

### VI. KRYTERIA OCENY OFERTY

Pierwszym etapem badania oferty będzie sprawdzenie spełnienia wymogów formalnych - parametry produktów zaoferowanych do sprzedaży. Oferty, z których jakkolwiek produkt nie będzie spełniać minimalnego standardu opisanego w zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone. W związku z powyższym oferent zobowiązany jest do dołączenia do formularza oferty specyfikacji każdego zaproponowanego do sprzedaży produktu wraz z nazwą producenta

Zamawiający dokona oceny ofert, spełniających wymogi formalne na podstawie następujących kryteriów:

Zaproponowana cena - **100%**. Ocena zaproponowanej ceny została przeliczona na punkty według wzoru – cena najniższa/ cenę badaną x 100.

### VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyniku i wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej [www.pelczarska.pl](http://www.pelczarska.pl).

### VIII. POZOSTAŁE POSTANOWIENIA

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w całości lub w części na



każdym etapie bez podawania przyczyny.

2. Dodatkowe informacje można uzyskać dzwoniąc pod nr telefonu 667 001 805.

## **IX. ZAŁĄCZNIKI**

Wzór formularza ofertowego.