

Załącznik nr 14

WYPOSAŻENIE PRACOWNI ZS w SKĘPEM

SPRZĘT ELEKTRONICZNY

Miejsce dostawy: Zespół Szkół im. Waleriana Łukasińskiego w Skępem; ul. Wymyślińska 2; 87-630 Skępe

Termin dostawy: do dnia 29.01.2018 r – (jeżeli jest to dzień wolny od pracy to terminem dostawy jest pierwszy dzień pracujący następujący po nim)

PRACOWNIA JĘZYKA ANGIELSKIEGO ZAWODOWEGO

Lp.	Nazwa urządzenia/sprzętu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Ilość szt.
1.	Jednostka centralna systemu, okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> - metalowa obudowa umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max: 40 cm x 10 cm x 30 cm; - 8 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio – wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon), - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off - moduł USB do podłączenia komputera - wbudowany wzmacniacz stereo 40W - sterowanie mikroprocesorowe - niezależne regulacje siły głosu w słuchawkach uczniów przez nauczyciela z poziomu programu, niezależne regulacje siły głosu w 8 wejściach audio z poziomu programu, regulacja siły i barwy głosu w głośnikach, - zasilanie jednostki centralnej 230V, stanowisk uczniowskich 8V, pasmo przenoszenia 50Hz – 16 kHz, okablowanie (1xRCA / mini jack mono - 2 szt., 2xRCA / 2xRCA) - certyfikat CE 	1
2.			

	Słuchawki z mikrofonem	<ul style="list-style-type: none"> • słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100 mW, • mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz • trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, wtyczka 5 pin; certyfikat CE 	25
3.	Przylączy stanowisk uczniowskich	Przylączy DIN SPIN lub 2 x mały Jack 3,5 mm	24
4.	Rejestrator cyfrowy	<ul style="list-style-type: none"> • ergonomiczne szeregowo połączenia (jednostka centralna łączy się z pierwszym pulpitem, a kolejne pomiędzy sobą); nie dopuszcza się aby wszystkie stanowiska uczniowskie łączyły się z jednostką centralną bezpośrednio; • gwarancja 24 miesiące • nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię; • dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim; • Zamawiający wymaga, by oferowane w ramach pracowni językowej pulpity ucznia i lektora posiadały certyfikat COBRABID; <p>Opis oprogramowania</p> <p>lista uczniów</p> <ul style="list-style-type: none"> • tworzenie klas i list uczniowskich • przypisywanie ucznia do danego stanowiska poprzez „przeciągnij i upuść”, dalej „D&P” • sortowanie list zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska • ukrywanie/chowanie listy uczniów i klas • sprawdzanie obecności • obecni i nieobecni – rozróżnienie graficzne • obecni i nieobecni – program uwzględnia stanowiska nieaktywne <p>sala</p> <ul style="list-style-type: none"> • kolorystyczne rozróżnienie poszczególnych grup • Włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów • Włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek • Timer (minutnik) <p>stanowisko ucznia – ikona Podstawowa</p>	1

		<ul style="list-style-type: none">• kolor tła – unikalny dla każdej grupy• informacja do którego numeru grupy uczeń przynależy• informacja, czy mikrofon ucznia jest aktywny/nieaktywny• informacja czy słuchawki ucznia są aktywne/nieaktywne• numer stanowiska ucznia• imię i nazwisko ucznia <p>stanowisko ucznia – ikona rozszerzona</p> <ul style="list-style-type: none">• włączenie mikrofonu ucznia (dioda zielona)• wyłączenie mikrofonu ucznia (dioda szara)• włączenie słuchawek ucznia (dioda zielona)• wyłączenie słuchawek ucznia (dioda szara)• regulacja głośności słuchawek ucznia• konwersacja indywidualna – przycisk automatycznego przeniesienia ucznia do prywatnej (wyłączonej) grupy z nauczycielem• zmiana (wybór) grupy do której dane stanowisko jest (ma być) przynależne• włączanie/wyłączanie mikrofonów całej grupy• włączanie/wyłączanie słuchawek całej grupie nauczycielski podsłuch konwersacji wybranej grupy• wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie <p>panel nauczyciela</p> <ul style="list-style-type: none">• dołączanie do wybranej grupy• wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie• odtwarzania dźwięku, które ma być odtwarzane wybranej grupie• włączenie mikrofonu lektora (dioda zielona)• wyłączenie mikrofonu lektora (dioda szara)• włączenie podsłuchu lektora (dioda zielona)• wyłączenie podsłuch lektora (dioda szara)• włączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona)• wyłączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona)• regulacja poziomu głośności słuchawek lektora <p>tryby pracy, grupy</p> <ul style="list-style-type: none">• tryb indywidualny – każde stanowisko stanowi osobną grupę• tryb wszyscy – wszystkie stanowiska znajdują się w jednej grupie• „inteligentny” algorytm generowania grupy, tak żeby nie zostały osoby bez grupy (nieobecności, „dzielenie z resztą”, itd..)• gr. pary – wszystkie stanowiska są dzielone na grupy dwuosobowe	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • gr. trójki – praca w grupach trzyosobowych • dwie grupy – podział na dwie równe grupy • trzy grupy – podział na trzy równe grupy <p>wyjscie dźwięku (głośnik zewnętrzny)</p> <ul style="list-style-type: none"> • dystrybucja wybranego źródła audio na zewnętrzny głośnik • dystrybucja na zewn. głośnik wybranej (dowolnej) grupy - praca na forum • dystrybucja na zewn. głośnik wykładu lektora • regulacja poziomu głośności głośnika <p>dotatkowe ustawienia</p> <ul style="list-style-type: none"> • domyślny czas minutnika • globalne ustawienia głośności (dla słuchawek na wszystkich stanowiskach), • włącz/wyłącz diodę informującą ucznia o dołączeniu lektora do grupy, w której się znajduje (informacja o podsłuchu) • włącz/wyłącz możliwość regulacji głośności słuchawek ucznia z poziomu pulpitu ucznia • regulacja głośności nagrywania • definiowanie ilości wejść audio • możliwość przypisania nazw własnych poszczególnym wejściom audio <p>regulacja głośności poszczególnych wejść audio</p> <p>lub równoważne</p>	
5.	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	<ul style="list-style-type: none"> • system 2-drożny; • konfiguracja głośników nisko-tonowy: 6" kevlarowy Tweeter, 1" obracany super silk; • impedancja: 8Ω; • moc RMS: 40W; • zakres częstotliwości: 70Hz – 20kHz; • pasywny filtr: 150Hz; • efektywność (1W/1m): 90dB; • wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 204 mm; • wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 178 mm; • masa: maks. 1550g; <p>lub równoważne</p>	2