

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia został podzielony na cztery części:

- I. Dostawa poniższego wyposażenia pracowni multimedialnej do Zespołu Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach, ul. Siedlecka 3:

L.P.	Przedmiot	Opis parametrów	j.m.	ilość
1.	Jednostka centralna systemu, okablowanie	- metalowa obudowa rack do zabudowy w szafce sprzętowej biurka lektora; wymiary max: 40 cm x 10 cm x 30 cm; centrala nie posiada klawiatury – obsługa tylko z komputera PC (tablicy interaktywnej, tabletu) za pośrednictwem programu - 4 niezależnych wejść sygnału audio z niezależną regulacją siły głosu, wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio – wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon) - moduł USB do podłączenia komputera - wbudowany wzmacniacz stereo min. 40W - niezależne regulacje siły głosu w słuchawkach uczniów przez nauczyciela z poziomu programu -certyfikat CE	szt.	1
2.	Oprogramowanie sterujące PC	- program umożliwiający obsługę pracowni, tablicy interaktywnej, z komputera; interface użytkownika możliwość dostosowania wyglądu do własnych wymagań (personalizacja), wbudowany system podpowiedzi, zabezpieczenie hasłem, sterowanie metodą „przeciągnij i upuść” -nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię	szt.	1
3.	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem elektretowym	-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 giętym pałąku eliminujący szum otoczenia; wtyczka 5 pin; certyfikat CE	szt.	32
4.	Pulpit ucznia	dwuosobowy z blendą wymiary stolików optymalnie dopasowane do wielkości sali. 11 pulpitów ustawionych w podkowę, 3 ustawione wewnątrz - regulacja siły dźwięku możliwa tylko ze stanowiska nauczyciela co zabezpiecza jakość prowadzonych zajęć przed (nie zawsze wskazaną) ingerencją uczniów. - gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin, metalowa obudowa, montowany w blendzie biurka uczniowskiego (uniemożliwiona niekontrolowana manipulacja ucznia)	szt.	14
5.	Pulpit nauczyciela	Biurko z szafką zamykaną na kluczyk, z otworami na wprowadzenie i wyprowadzenie okablowania, cztery szuflady zamykane na kluczyk, blat z możliwością zamontowania jednostki sterującej (z pkt 1)	szt.	1

1



Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja

Działanie 8.3 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie ogólne oraz uczniów uczestniczących w kształceniu podstawowym, gimnazjalnym i ponadgimnazjalnym w ramach Strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego”

Projekt Nr RPZP.08.03.00-32-K013/18 pn. „Równy dostęp do kompetencji kluczowych na wszystkich poziomach kształcenia ogólnego – ze szczególnym uwzględnieniem uczniów z niepełnosprawnościami i wykluczonych społecznie z Powiatu Polickiego.”
raz Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowymi osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego”

Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy.”

6.	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	szt.	2
7.	Krzesło ucznia	- krzesło typu ISO, oparcie i siedzisko profilowane w kolorze zielonym, nowoczesny design, łatwe do utrzymania czystości	szt.	28
8.	Fotel nauczyciela	- obrotowy, na kółkach, tapicerowany w kolorze zielonym, z podłokietnikami, regulacja gazowa, łatwy w czyszczeniu	szt.	1

W części I Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy przedmiotów równoważnych do pozycji opisanych szczegółowo w każdym punkcie. Objęte w opisach parametry są parametrami minimalnymi, a Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotów nowszych technologicznie, a zapewniających pracę całej zintegrowanej pracowni jako funkcjonalnej całości. Zamówienie obejmuje dostawę przedmiotu zamówienia do w/w placówki oraz montaż wyposażenia pracowni wraz z uruchomieniem systemu obsługi urządzeń.

II. Część II zamówienia:

Dostawa poniższego wyposażenia pracowni multimedialnej językowej do Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego w Trzebieży, ul. Wkrzańska 10:

L.P.	Przedmiot	Opis parametrów	j.m.	ilość
9.	Krzesło ucznia	Krzesło szkolne: rozmiar 6 dobranego do wzrostu ucznia (159cm-188cm), kolor: niebieski, wysokość siedziska :46cm, głębokość siedziska: 40cm, szerokość siedziska: 42cm, wysokość oparcia: 48cm, waga produktu: 6kg. Siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego- polietylen wysokociśnieniowy. Stelaż (nogi krzesła)- stal malowana proszkowo. Krzesło wyprodukowane w technologii rozdmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. Płaszczki termicznej. W tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania.	szt.	16
10.	Tablica magnetyczna	Kolor: biały, suchościerna i ceramiczna. Wymiary produktu: 150x100. Tablica biała suchościerna o powierzchni magnetycznej ceramicznej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym. Wzmocniono blachą ocynkowaną. Z półką o długości 30cm.	szt.	1
11.	Szafa na książki i podręczniki uczniów	Szafki metalowe schowkowe. Szerokość 180 cm, wysokość 220 cm, głębokość 40 cm, w tym 20 szafek kwadratowych z drzwiczkami. Zawiasy Blum, metalowe uchwyty. 4 szafki w najwyższym rzędzie zamykane na klucz master.	szt.	1



12.	Szafa dla nauczyciela	Szafa metalowa z drzwiczkami. Szerokość: 80 cm, wysokość: 3268 cm, głębokość 40 cm. Zamykana na klucz master. Zawiasy Blum. Oklejona fototapetą (front oraz boki). Parametry półek w szafie- wysokość 43cm, szerokość 40cm. Ilość półek: 4 patrząc od góry szafki. Część z drzwiczkami na wyższej części. wys. 240cm, szerokość 40cm, podzielone na 6 półek po 40cm wysokości. Dwa razy drzwiczki.	szt.	1
13.	Krzesło dla nauczyciela	Krzesło Twist Soft obrotowe, rozmiar 5 (146-176,5 cm) PR-TS5. Wzrost użytkownika: 146 - 176,5 cm. Zakres regulacji wysokości siedziska: 43-58 cm, głębokość siedziska: 38 cm, szerokość siedziska: 40 cm, wysokość oparcia: 43,5 cm, waga produktu: 8 kg. Stelaż obrotowy standard. Kolor: niebieski. Podłokietniki stałe w kolorze czarnym. Tapicerowane siedzisko: materiał 100% poliester, stosowany w motoryzacji. Podstawa krzesła z tworzywa sztucznego. W tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania.	szt.	1
14.	Program do nauki języka niemieckiego do tablicy multimedialnej	Didakta- język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej - Multilicencja szkolna. Program z certyfikacją MEN.	szt.	1
15.	Program do nauki języka angielskiego do tablicy multimedialnej	Didakta- język angielski- Program do tablicy interaktywnej - Multilicencja szkolna. Program z certyfikacją MEN.	szt.	1
16.	Pulpit uczniowski	Ergonomiczne meble w kształcie piły – uczeń nie siedzi bokiem do tablicy interaktywnej oraz nauczyciela, jego pozycja jest komfortowa, nie cierpi kręgosłup, szyja Dwuosobowy stolik uczniowski 120-130cm x 50-60cm wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości, kanał kablów między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablów, krawędzie biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 25 mm wykończony grubą okleiną PCV (2 mm), ustawione w podkowę. Kanały kablów mają być zamknięte między blendą i blatem w celu zabezpieczenia przed przypadkowym demontażem. Ilość sztuk stolików dwuosobowych :7, ilość sztuk stolików jednoosobowych: 2. Certyfikat COBRABID.	szt.	8
17.	Multimedialny System do nauczania języków obcych - pracownia komunikacji w języku obcym	metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora, mieszcząca w sobie jednostkę centralną systemu Advanced, komputer OPS, nagrywarkę DVD; wymiary max: 40 cm x 13 cm x 30 cm; obsługa z wbudowanego komputera PC za pośrednictwem programu komputer z systemem Windows 10 z procesorem 4 generacji i5-4690S 3.2MHz; pamięć 4GB, DDR3 1600 SO-DIMM; dysk twardy 500 GB SATA HDD, napęd DVD z nagrywarką, interfejsy: 2x USB 3.0; 6x USB 2.0; 1x 100/1000 Mbps Ethernet; 2x HDMI; 1xVGA; 1x MicIn; 1x LineOut; WiFi z dwoma antenami 8 wejść mono sygnału Audio (4 stereo), 2 wyjścia audio, wejście słuchawkowe uruchamianie centrali za pomocą włącznika od komputera wbudowany wzmacniacz stereo 40W sterowanie mikroprocesorowe cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów, z wejścia magnetofonowego, z wejścia DVD, regulacja siły oraz barwy głosu w głośnikach, wyjście nagrywania	szt.	1



		<p>na komputer (rejestrator, magnetofon), wyjście na głośniki, 8 wejść audio z możliwością jednoczesnego korzystania z wszystkich 8 wejść, wbudowany procesor DSP z funkcją symulacji zakłóceń rozmów telefonicznych. 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, tablet 10 cali z systemem Android oraz interfejsem do sterowania wszystkimi funkcjami pracowni, działające na systemach operacyjnych Windows, Linux, Android, Mac, iOS, z poziomu standardowej przeglądarki internetowej; nie wymaga stosowania dodatkowego oprogramowania firm trzecich, sterowanie zdalne działające z poziomu standardowej przeglądarki internetowej, router do zestawienia wewnętrznej sieci WIFI</p> <p>moduł oprogramowania do sterowania bezprzewodowego.</p> <p>Oprogramowanie: Advanced lub Jednostka Centralna Systemu pracowni językowej</p> <p>Jednostka centralna systemu pracowni językowej</p> <p>cyfrowa regulacja siły głosu z mikrofonów oraz ze źródeł dźwięku , funkcjonalność dostępna tylko wraz z pulpitem uczniowskim Student BOX (opcja):</p> <p>możliwość stworzenia dowolnych grup 2,3,4,5,6 osobowych losowych lub dowolnie konfigurowanych dwójek, trójek, czwórek... (np 2-10-13, 1-3-5-8, 4-6-7-9-11-12), praca w dowolnie rozmieszczonych parach w sali np 2-9, 3-8, 6-14, 8-4, cyfrowa indywidualna regulacja głośności dla każdego ucznia z poziomu programu z</p> <p>możliwością blokady redukcji głośności , edycja wyglądu sali (tło + przyciski), świetlna</p> <p>kolorowa informacja na stanowisku ucznia o przypisaniu do grupy, włączeniu się</p> <p>nauczyciela, włączonym systemie językowym.</p>		
18.	Głośniki sufitowe	<p>Głośniki można podłączyć do każdego wzmacniacza lub amplitunera domowego bez niebezpieczeństwa uszkodzenia.</p> <p>Szczegóły techniczne:</p> <p>Moc max - 135W</p> <p>Moc RMS - 45W</p> <p>Pasmo przenoszenia 55 - 20,000Hz</p> <p>Średnica głośnika - 165mm</p> <p>Średnica otworu w suficie - 190mm</p> <p>Średnica zewnętrzna maskownicy - 230mm</p> <p>Dopuszczalna grubość sufitu 8 - 40mm</p> <p>Głębokość montażowa - 70mm</p> <p>Membrana woofera wykonana z polipropylenu</p> <p>Membrana głośnika wysokotonowego wykonana z mylaru</p> <p>Magnes ferrytowy (gl. niskotonowy)</p> <p>Magnes neodymowy (gl. wysokotonowy)</p> <p>Hybrydowe zawieszenie z kauczuku i płótna</p> <p>Do każdego głośnika dołączone są akcesoria montażowe.</p> <p>Głośnik sufitowy dwudrożny 16cm</p>	szt.	8
19.	Słuchawki z mikrofonem bezprzewodowe	<p>transmisja dwukierunkowa, radiowa, możliwość odsłuchu i nadawania bez konieczności połączenia kablowego</p>	szt.	16



20.	Laptop i system	17 CALI PROCESOR INTEL i 5 Pamięć RAM: 8GB Typ dysku twardego: HDD Pojemność dysku: 1TB Rozdzielczość (piksele): 1920 x 1080 Powłoka matrycy: błyszcząca Ekran dotykowy: tak System operacyjny: Windows 10 Typ napędu: brak Złącza: USB 3.0 USB 3.1 typ C HDMI minijack 3,5 mm (audio) Kensington Lock Multimedia: czytnik kart pamięci mikrofon głośniki kamera Komunikacja: Wi-Fi Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Bluetooth Sterowanie: klawiatura touchpad klawiatura numeryczna	szt.	1
21.	Pulpit 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. Certyfikat COBRABID.	szt.	1

W części II Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy przedmiotów równoważnych do pozycji opisanych szczegółowo w każdym punkcie. Objęte w opisach parametry są parametrami minimalnymi, a Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotów nowszych technologicznie, a zapewniających pracę całej zintegrowanej pracowni jako funkcjonalnej całości. Zamówienie obejmuje dostawę przedmiotu zamówienia do w/w placówki oraz montaż wyposażenia pracowni wraz z uruchomieniem systemu obsługi urządzeń.

III. Część III zamówienia:

Dostawa poniższego wyposażenia multimedialnej pracowni językowej do Centrum Kształcenia Ustawicznego i Zawodowego w Policach, ul. Korczaka 53:

L.P.	Przedmiot	Opis parametrów	j.m.	ilość
22.	Jednostka centralna systemu	- min. 2 niezależne wejścia sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, 2 wyjścia audio; - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator,	szt.	1



		<p>magnetofon);</p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie centrali za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera zgodny z USB 2.0; - wbudowany wzmacniacz min. 2x40 max, 4Ohm; 2x20 4ohm przy 1KHz, 10%THD; - sterowanie mikroprocesorowe; dioda LED (lub pasek) wskazująca stan pracy; - diody LED Rx, Tx wskazujące transmisje do i z komputera; - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej (przyciski +/- lub potencjometr); <p>komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika;</p>		
23.	Oprogramowanie sterujące PC	<p>Umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> lista uczniów - 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 sala - kolorystyczne rozróżnienie poszczególnych grup - Włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów - Włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek - Timer (minutnik) stanowisko ucznia – ikona Podstawowa - 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 stanowisko ucznia – ikona rozszerzona - 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 panel nauczyciela - 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) 	szt.	1



		<ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie podsłuch lektora (dioda szara) - włączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - wyłączenie nagrywania konwersacji wybranej grupy (dioda czerwona) - regulacja poziomu głośności słuchawek lektora tryby pracy, grupy - 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 - gr. trójki – praca w grupach trzyosobowych - dwie grupy – podział na dwie równe grupy - trzy grupy – podział na trzy równe grupy wyjście dźwięku (głośnik zewnętrzny) - 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 dotatkowe ustawienia - 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 - regulacja głośności poszczególnych wejść audio Nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię. 		
24.	Monitor dotykowy wbudowany do blatu biurka lektora. Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego do blatu biurka nauczycielskiego.	<p>Wielkość ekranu: min. 21”, rodzaj wyświetlacza: IPS TFT z podświetleniem W-LED, wielkość plamki: 0.248 mm, jasność: 250 cd/m², kontrast: 1000:1, kąty widzenia obrazu: 178° H / 178° V (CR 10:1), naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080 @ 60 Hz, sygnał wejściowy: D-Sub, DVI-D, Display Port, panel dotykowy – PCT, rozdzielczość dotyku 4096 x 4096 punktów, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, twardość powierzchni przekracza poziom 7H w skali Mohsa, dokładność < 2mm, temperatura pracy - 20°C do +60°C, wilgotność 10%-90% 40°C, rozpoznawanie dotyku: goły palec, siła nacisku <30 g, transparentność >95%, kontroler USB. Obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego.</p>	szt.	1
25.	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<ul style="list-style-type: none"> - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy; 	szt.	1
26.	Wysokiej jakości	sluchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz,	szt.	12



	sluchawki z mikrofonem	maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwale, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętym pałku, duże nauszniki szczelnie kryjące ucho, wtyczka Jack 6,3mm;		
27.	Pulpit ucznia	- przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, pulsacyjną zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; - Multi-kolorowa dioda LED (pasek LED) - kolor czerwony - włączone zasilanie; stanowisko nie jest przypisane do żadnej grupy; - kolor zielony – stanowisko przypisane do grupy; - kolor niebieski (ciągły) - podsłuch przez nauczyciela, wezwanie ucznia; - kolor niebieski (pulsacyjny) – przywołanie nauczyciela; - cyfrowa, 10 stopniowa regulacja siły głosu, za pomocą dwóch przycisków +/-, aktywowana przez nauczyciela, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; - wejście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk; - wyjście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, czy słyszanej audycji oraz własnego głosu; - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika, wieszak na słuchawki; Wejścia / wyjścia: 1 x jack 6,3mm, 2 x d-sub 15pin, 2 x MOLEX 4 pin zasilanie i transmisja cyfrowa; Certyfikat COBRABID.	szt.	11
28.	Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego	- 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;	szt.	1
29.	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie 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. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny. Certyfikat COBRABID.	szt.	1
30.	Stolik uczniowski	Ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy. Do oferty należy dołączyć przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją, i certyfikatem dopuszczającym do użytku w jednostkach oświatowych – Cobrabid. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości	szt.	11



		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.		
31.	Krzesło nauczyciela	Krzesło nauczycielskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Stelaż obrotowy standardowy, podłokietniki stałe w kolorze czarnym, podstawa krzesła w kolorze czarnym wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%). Kolumna gazowa wykonana ze stali w kolorze czarnym. Kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu. Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rodmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii.	szt.	1
32.	Krzesło uczniowskie	Krzesło uczniowskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska 46 cm, Głębokość siedziska 40 cm, szerokość siedziska 42 cm, wysokość oparcia 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Nogi krzesła wykonano z profilu metalowego okrągłego o średnicy 22mm polakierowanego farbą proszkową. Krzesło posiada zatyczki chroniące przed zarysowaniem. Dodatkowo krzesło wyprodukowane w technologii rodmuchu, umożliwiającej powstanie tzw. płaszcza termicznego, w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii.	szt.	11

W części III Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy przedmiotów równoważnych do pozycji opisanych szczegółowo w każdym punkcie. Objęte w opisach parametry są parametrami minimalnymi, a Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotów nowszych technologicznie, a zapewniających pracę całej zintegrowanej pracowni jako funkcjonalnej całości. Zamówienie obejmuje dostawę przedmiotu zamówienia do w/w placówki oraz montaż wyposażenia pracowni wraz z uruchomieniem systemu obsługi urządzeń.

IV. Część IV zamówienia:

Dostawa poniższego wyposażenia pracowni multimedialnej oraz oprogramowania do placówek Centrum Kształcenia Ustawicznego i Zawodowego w Policach, ul. Korczaka 53 (poz. 33-44), Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Tanowie ul. Leśna 91 (poz. 45), do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 1 dla Dzieci

9



Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja

Działanie 8.3 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie ogólne oraz uczniów uczestniczących w kształceniu podstawowym, gimnazjalnym i ponadgimnazjalnym w ramach Strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego”

Projekt Nr RPZP.08.03.00-32-K013/18 pn. „Równy dostęp do kompetencji kluczowych na wszystkich poziomach kształcenia ogólnego – ze szczególnym uwzględnieniem uczniów z niepełnosprawnościami i wykluczonych społecznie z Powiatu Polickiego.”
raz Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowymi osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego”

Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy.”

Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach ul. Korczaka 53 (poz. 46)
oraz Zespołu Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach, ul. Siedlecka 3 (poz. 47)

L.P.	Przedmiot	Opis parametrów	j.m.	ilość
33.	Tablica interaktywna + projektor	Zestaw interaktywny (tablica, projektor, uchwyt naścienny) projektor – technologia rzutu: DLP, kontrast: 18000:1, żywotność lampy: 4500h, jasność: 3000 lumenów, rozdzielczość: WXGA 1280x800, współczynnik projekcji: 0,52:1, ogniskowa: 7,51mm, światłosiła obiektywu: 2,8, odległość projekcji: 0,5 do 2,5 m, moc głośnika 2W, wejścia: HDMI, VGA, Composite Video, S-Video, RS232, Audio mini jack, USB-B Tablica – technologia: pozycjonowanie w podczerwieni, punkty dotyku: 10, obsługa, dotykowa, dowolnym pisakiem lub palcem; przekątna całkowita: 96,8”, powierzchnia projekcyjna: 1990x1120 (format 16:9) i 1792x1102 (format 16:10), proporcje obrazu: 16x9 i 16:10, komunikacja: USB	szt.	1
34.	Zasilacz awaryjny UPS	technologia: line interactive; obudowa: tower; moc pozorna: 1600 VA; moc czynna: 1040 W; czas pracy przy obciążeniu 100%: 4min, 80%: 5minut, 50%: 8minut; liczba gniazd wyjściowych: 4; AVR: TAK, kształt napięcia: sinus;	szt.	12
35.	Komputer uczniowski	Komputer typu All in One, przekątna: 27”, matryca: LED dotykowa, rozdzielczość: FHD 1920x1080, procesor: minimum 9 generacji ilość rdzeni: 8, liczba wątków: 8; taktowanie: od 3 do 4,7 GHz ze wsparciem dla Hyper-V, 12MB cache L3, TDP: 65W; zintegrowany układ graficzny z obsługą 4K; pełne wsparcie dla technologii InTru 3D, Clear Video HD i Clear Video; Pamięć RAM: 16GB, grafika: zintegrowana, dysk: 512GB SSD m.2, wifi: TAK, LAN 10/100/1000, bluetooth, wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe – 1szt., RJ45, HDMI, USB 3.1 typ-C:1szt, USB 3.1 Gen 1: 3szt, USB 3.1 Gen 2: 2szt, DisplayPort:1szt, , mysz, klawiatura, System operacyjny 64 bitowy w wersji professional ze wsparciem dla Hyper-V oraz dający możliwość uruchomienia wszelkiego oprogramowania dydaktycznego bez używania emulatorów, oprogramowanie biurowe w wersji standard nie starszej niż 2016 z możliwością bezproblemowego otwierania i zapisywania plików np. *.docx, *.xlsx itp. Oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 3 lata zgodne z centralnym serwerem zarządzania ERA.	szt.	11
36.	Komputer nauczyciela	Komputer typu All in One, przekątna: 27”, matryca: LED dotykowa, rozdzielczość: FHD 1920x1080, procesor: minimum 9 generacji ilość rdzeni: 8, liczba wątków: 16; taktowanie: od 3,1 do 5 GHz ze wsparciem dla Hyper-V, 16MB cache L3, TDP: 65W; zintegrowany układ graficzny z obsługą 4K; pełne wsparcie dla technologii InTru 3D, Clear Video HD i Clear Video; Pamięć RAM: 32GB DDR4 2666MHz, grafika: zintegrowana, dysk: 512GB SSD m.2, wifi: TAK, LAN 10/100/1000, bluetooth, wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe – 1szt., RJ45, HDMI, USB 3.1 typ-C:1szt, USB 3.1 Gen 1: 3szt, USB 3.1 Gen 2: 2szt, DisplayPort:1szt, , mysz, klawiatura, System operacyjny 64 bitowy w wersji professional ze wsparciem dla Hyper-V oraz dający możliwość uruchomienia wszelkiego oprogramowania dydaktycznego bez używania emulatorów, oprogramowanie biurowe w wersji standard nie starszej niż 2016 z możliwością bezproblemowego otwierania i zapisywania plików np. *.docx, *.xlsx itp. Oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 3 lata zgodne z centralnym serwerem zarządzania ERA.	szt.	1
37.	Adobe Creative Cloud All Apps	Przedmiotem zamówienia jest dostawa 12szt. 48 miesięcznych licencji per urządzenie na pakiet oprogramowania Adobe Creative Cloud for Teams All Apps (2019) ENG Win/Mac dla instytucji lub	szt.	12



10

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja

Działanie 8.3 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie ogólne oraz uczniów uczestniczących w kształceniu podstawowym, gimnazjalnym i ponadgimnazjalnym w ramach Strategii ZIT dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego”

Projekt Nr RPZP.08.03.00-32-K013/18 pn. „Równy dostęp do kompetencji kluczowych na wszystkich poziomach kształcenia ogólnego – ze szczególnym uwzględnieniem uczniów z niepełnosprawnościami i wykluczonych społecznie z Powiatu Polickiego.”
raz Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowymi osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego”

Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy.”

	EDU - licencja na 4 lata	<p>licencji równoważnych.</p> <p>Za równoważne rozumie się oprogramowanie, które posiada następujące cechy:</p> <p>Zestaw oprogramowania graficznego w skład którego wchodzi co najmniej następujące programy:</p> <p>Program do obróbki i tworzenia obrazów. Program musi posiadać co najmniej funkcje łączenia i ulepszania zdjęć cyfrowych, projektowania witryn internetowych i aplikacji na urządzenia przenośne, a także opracowywania grafiki 3D, wideo i innych materiałów. Program do obróbki grafiki wektorowej umożliwiający tworzenie logo, ikon, szkiców, typografii i złożonych ilustracji na potrzeby materiałów drukowanych, stron internetowych, aplikacji interaktywnych, filmów czy zawartości dla urządzeń przenośnych.</p> <p>Program do projektowania stron i definiowania układów umożliwiający pracę zarówno na komputerach, jak i na urządzeniach przenośnych.</p> <p>Program zapewniający obsługę tworzenie, inspekcję wstępną i publikowanie dowolnych materiałów w tym np. książek, broszur drukowanych, czasopism cyfrowych, książek elektronicznych i interaktywnych dokumentów online oraz formularzy PDF.</p> <p>Program do montażu wideo umożliwiający obróbkę materiałów dowolnego typu w natywnych formatach, a także tworzenie profesjonalnych produkcji filmowych, telewizyjnych i internetowych.</p> <p>Zestaw oprogramowania musi być dostępny w chmurze w najbardziej aktualnej wersji przez cały okres trwania umowy, w wersji językowej angielskiej lub polskiej. Musi posiadać narzędzia pozwalające na tworzenie i edycję zdjęć, grafiki rastrowej i wektorowej oraz nagrań audio i wideo na urządzeniach przenośnych.</p> <p>Oprogramowanie musi pracować poprawnie w środowiskach: Mac OS X 10.13, 10.14 i nowszym oraz Microsoft Windows 8, Windows 10 i nowszym</p>		
38.	Corel Draw Graphics Suite 2019 dla systemu Windows	Licencja EDU na 12 stanowisk, bezterminowa / wieczysta	szt.	12
39.	Oprogramowanie biurowe	oprogramowanie biurowe w wersji professional, licencja edukacyjna, wersja nie starsza niż 2016, wymagana pełna zgodność z formatami docx, xlsx, pptx; dołączony klient poczty w pełni kompatybilny z serwerem Exchange, instalacja wszystkich stanowisk na jednym kluczu	szt.	12
40.	Oprogramowanie antywirusowe	Oprogramowanie antywirusowe. Pełna kompatybilność z ESET Cloud Administrator. Licencja na minimum 3 lata	szt.	12
41.	Urządzenie wielofunkcyjne	technologia druku: laserowa; funkcje urządzenia: drukarka, skaner, fax, kopiarka; szybkość druku mono: 23 str/min; druk w kolorze: tak; prędkość druku w kolorze: 23 str/min; średnia wydajność: 8000 stron miesięcznie; maksymalna wydajność: 60000 stron miesięcznie; czas nagrzewania 32s; wyświetlacz LCD; maksymalny rozmiar papieru: A3; złącza: USB, RJ45, RJ11; specyfikacja druku: rozdzielczość pozioma: 1200, rozdzielczość pionowa 600; skaner: kolor; rozdzielczość 600x600 dpi 24 bit; wbudowana karta sieciowa, druk obustronny	szt.,	1
42.	Autodesk Autocad 2020	Oprogramowanie komputerowe CAD kompatybilne z systemem Windows 10 x64, subskrypcja na 1 rok, pełna zgodność z formatami *.dwg. Oprogramowanie ma umożliwiać pracę z takimi dodatkami jak: projektowanie elektryczne, architektura, tworzenie map 3D, projektowanie mechaniczne,	szt.	10



		MEP		
43.	Pendrive 16 GB	16 GB-materiał obudowy metal, składany, USB2.0	szt.	12
44.	Pendrive 32 GB	32GB- materiał obudowy metal, maksymalna prędkość zapisu:10.09 MB/s, maksymalna prędkość odczytu:26.07 MB/s, USB 2.0 , składany	szt.	6
Zespół Szkół im. I. Łukasiewicza w Policach				
45.	Corel Draw Graphics Suite 2019 dla systemu Windows	Licencja EDU na 1 stanowisko, bezterminowa / wieczysta	szt.	1
Specjalny Ośrodek Szkłono Wychowawczy w Tanowie				
46.	PROGRAM PHOTOSHOP z kursem obsługi	Licencja EDU na 1 stanowisko, bezterminowa / wieczysta	szt.	1
Specjalny Ośrodek Szkłono Wychowawczy dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo w Policach				
47.	PROGRAM PHOTOSHOP	Licencja EDU na 2 stanowisko, bezterminowa / wieczysta	szt.	2

