

Nazwa Szkoły	SZCZEGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	
	PROJEKT "SZKOŁA ZAWODOWCÓW"	
	WYPOSAŻENIE PRACOWNI - POWIAT WĄBRZESKI Pakiet nr 3	
Zespół Szkół Zawodowych w Wąbrzeźnie	Nazwa produktu	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu, podłączony do sieci lokalnej
	Charakterystyka produktu	napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, karta grafiki, program antywirusowy, system operacyjny 64 bit, bez konieczności aktywacji za telefonu lub internetu u producenta z dołączonym nośnikiem oprogramowania lub możliwością pobrania ze strony producenta. System musi umożliwiać uruchamianie oprogramowania, które jest używane na systemach Windows od wersji XP, program antywirusowy.
	Nazwa produktu	monitor LED 22"
	Charakterystyka produktu	rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,
	Nazwa produktu	mysz, klawiatura
	Charakterystyka produktu	mysz przewodowa, klawiatura
	Nazwa produktu	oprogramowanie pakiet biurowy
	Charakterystyka produktu	oprogramowanie biurowe (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji)
	Nazwa produktu	tablica flipchart
	Charakterystyka produktu	trójnog z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm
	Nazwa produktu	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym
	Charakterystyka produktu	- komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny 64 bit, bez konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub internetu u producenta z dołączonym nośnikiem oprogramowania lub możliwością pobrania ze strony producenta. System musi umożliwiać uruchamianie oprogramowania, które jest używane na systemach Windows od wersji XP, - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy.
	Nazwa produktu	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4
	Charakterystyka produktu	- urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.
	Nazwa produktu	projektor multimedialny z ekranem
	Charakterystyka produktu	- rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, - rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość min. 180 cm, wysokość min. 135 cm, format 4:3 lub 16:9, sterowanie ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie sufitowe.
	Nazwa produktu	telewizor
Charakterystyka produktu	- technologia: LCD, - przekątna ekranu: min 47" Full HD, - format obrazu: 16:9, - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, - 3 x HDMI, 2 x USB.	
Nazwa produktu	system do nauczania języków obcych	

Charakterystyka produktu	<p>Pracownia - 16 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela.</p> <p>Metalowa obudowa jednostki centralnej, łączenie w dowolne grupy i pary—do 16, sterowanie z komputera przez port USB, napięcie bezpieczne - zasilacz wbudowany w jednostkę centralną, wbudowany wzmacniacz mocy, optyczna sygnalizacja stanu pracy. 32 bitowy procesor sterujący, możliwość zdalnego serwisowania i diagnostyki sprzętu, oraz kontroli czasu zajęć. Tryby pracy: jedna grupa, wiele grup, pary. Dwa niezależne cyfrowe procesory dźwięku (DSP), liczba efektów DSP (symulacja szumów, zakłóceń itp.) – min. 4. Wejścia audio z możliwością podłączenia do urządzeń stereo i monofonicznych, niezależna cyfrowa regulacja głośności na kanał, niezależna transmisja sygnału audio do dowolnej liczby grup/par. Wyjścia audio-liczba wyjść audio (do nagrywania – do 2) z możliwością nagrywania dowolnej grupy. Wyjścia audio z dwoma kanałami z opcją rozszerzenia do 4, moc 2x40W (do 4x40W), cyfrowa regulacja głośności, cyfrowa regulacja barwy dźwięku. Głośniki (1 para dwudrożna, montowane w przedniej blendzie biurka nauczyciela, wyposażone w osłony zabezpieczające przed uszkodzeniem). Stanowiska uczniowskie montowane w przedniej, pionowej blendzie, podwójne przyłączeniowe stanowiska uczniowskie. Biurko nauczyciela i biurka uczniów – zgodnie z wymogami MEN, ustawione (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela). Grubość blatu 18 – 25 mm. Słuchawki z mikrofonem kierunkowym (dynamicznym – 8Ω) z gwarancją również na kabel. Oprogramowanie: uruchamianie pracowni za pomocą indywidualnego loginu i hasła. Nowoczesny i intuicyjny interfejs. Możliwość dostosowania wyglądu do indywidualnych upodobań (personalizacja). Sterowanie typu „przeciągnij i upuść”, spersonalizowane listy uczniów. Możliwość przyciągnięcia uczniów do stanowisk (+ zdjęć) przy zachowaniu układu mebli w klasie, możliwość losowego podziału na grupy, wyświetlanie aktualnej godziny, timer. Tryb pracy w grupach, praca w parach. Symulacja rozmowy telefonicznej, gdzie nauczyciel ma możliwość wyboru pracy w trybach: rozmowa przez telefon komórkowy, rozmowa międzynarodowa, rozmowa przez komunikat internetowy. Funkcje oprogramowania: główne okno programu o wyglądzie okna programu zbliżonego do rzeczywistego wyglądu pulpitu sterującego pracownią, sterowanie funkcjami pracowni za pomocą myszki, wbudowany system podpowiedzi wyświetla informację o przyciskach, wyświetlanie aktualnego czasu, nazwy wybranej grupy, informacji o podłączeniu pulpitu, wyświetlanie nazwisk uczniów przypisanych do poszczególnych stanowisk, sygnalizacja włączenia mikrofonów, rodzaju sygnału podawanego na słuchawki, trybu pracy (grupa lub pary). Funkcja wirtualnego magnetofonu, obsługa odwołania, funkcja dziennik - zarządzanie listami uczniów, timer, cyfrowy mikser, studio wymowy.</p>
Nazwa produktu	tablica szkolna biała suchościeralna
Charakterystyka produktu	Powierzchnia biała suchościeralna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240 x 120 cm.