

Nazwa Szkoły	SZCZEGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA		Liczba
	PROJEKT "SZKOŁA ZAWODOWCÓW"		
	WYPOSAŻENIE PRACOWNI - GMINA MIASTO WŁOCŁAWEK PAKIET nr 6		
Zespół Szkół Ekonomicznych we Włocławku	Nazwa produktu	urządzenie wielofunkcyjne	1
	Charakterystyka produktu	Urządzenie wielofunkcyjne, laser, A4 drukarka monochromatyczna, do A4 rozdzielczość druku 1200 x 1200 dpi prędkość druku do 20 str./min interfejs USB 2.0	
	Nazwa produktu	monitor	10
	Charakterystyka produktu	24"	
	Nazwa produktu	komputer stacjonarny	10
	Charakterystyka produktu	procesor 3,60 GHz, 2 rdzenie, pamięć RAM 8 GB, dysk twardy magnetyczny-pojemność 1000 GB, napęd optyczny DVD+/-RW, karta dźwiękowa zintegrowana, system operacyjny (64bit), złącza na tylnym panelu 2 x USB 3.0, 2 x PS/2, 2 x USB, 1 x VGA, 1 x DVI-D, 1 x RJ45, Audio	
	Nazwa produktu	tablica flipchart	1
	Charakterystyka produktu	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm	
	Nazwa produktu	komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	1
	Charakterystyka produktu	– komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, 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, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, – system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, – pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), – program antywirusowy na każde stanowisko.	
	Nazwa produktu	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	1
	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	1
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		
Nazwa produktu	system do nauczania języków obcych	1	
Charakterystyka produktu	Pracownia - 16 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela wyposażona profesjonalnie w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela), z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC.		
Nazwa produktu	tablica szkolna biała suchościeralna	1	
Charakterystyka produktu	Powierzchnia biała suchościeralna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240 x 120 cm.		
Zespół Szkół Technicznych we Włocławku	Nazwa produktu	stacja robocza	4
	Charakterystyka produktu	3,30 GHz, 4 x USB, 1 x DVI-D, pamięć operacyjna 8 GB, dysk twardy 2 magnetyczny 2000 GB, system operacyjny, klawiatura, myszka, napęd optyczny DVD+/-RW DL, karta dźwiękowa zintegrowana, pamięć karty graficznej 4000 MB	
	Nazwa produktu	monitor	4
	Charakterystyka produktu	przekątna 24", matryca TN, Podświetlenie LED, rozdzielczość nominalna 1920x1080 (Full HD) piksele, głośniki, złącze analogowe D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, porty wejścia/wyjścia HDMI i słuchawkowe, zgodność z technologią HDCP	
	Nazwa produktu	drukarka	1
	Charakterystyka produktu	drukarka A3 kolor, szybkość druku w kolorze: 38 stron A4/min, rozdzielczość druku w kolorze: 1200x1200 dpi	
	Nazwa produktu	tablica flipchart	1
Charakterystyka produktu	trójnóg z regulacją wysokości, półką na markery, do papierowych Euro bloków 70x100 cm		

<b>Nazwa produktu</b>	<b>komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa,</li> <li>- monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m<sup>2</sup>, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI,</li> <li>- system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit,</li> <li>- pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko),</li> <li>- program antywirusowy na każde stanowisko.</li> </ul>	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne,</li> <li>- funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie,</li> <li>- druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB,</li> <li>- skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze.</li> </ul>	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>projektor multimedialny z ekranem</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość optyczna min. 1024x768,</li> <li>- jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów),</li> <li>- kontrast min. 4000:1,</li> <li>- format obrazu (standard) 4:3,</li> <li>- żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy,</li> <li>- porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack,</li> <li>- wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo),</li> <li>- torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI,</li> <li>- wskaźnik laserowy, pilot,</li> <li>- technologia – LCD,</li> <li>- wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni</li> </ul>	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>telewizor</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- technologia: LCD,</li> <li>- przekątna ekranu: min 47" Full HD,</li> <li>- format obrazu: 16:9,</li> <li>- rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080,</li> <li>- odświeżanie obrazu: 200 (Hz),</li> <li>- kontrast: 80000:1 (dynamiczny),</li> <li>- 3 x HDMI, 2 x USB.</li> </ul>	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>system do nauczania języków obcych</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	Pracownia - 16 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela wyposażona profesjonalnie w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela), z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC.	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>tablica szkolna biała suchościeralna</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	Powierzchnia biała suchościeralna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240 x 120 cm.	1	
<b>Zespół Szkół Elektrycznych we Włocławku</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>komputer PC</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	procesor min. Czterordzeniowy, 64 Bit 3,3 GHz, 2 x karta sieciowa 100/1000 Mbit/s, złącze RS232, RAM 2x4 GB Dual 1333 MHz DDR3, HDD 500 GB napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, karta grafiki, system operacyjny 64 bit, klawiatura, mysz, monitor 24", pakiet biurowy komercyjny w licencji edukacyjnej lub bezpłatny w licencji Open.	15
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>monitor</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	przekątna 24"	15
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Klawiatura</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	USB	15
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Mysz</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	USB	15	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>Pakiet biurowy</b>		

	<b>Charakterystyka produktu</b>	-edytor tekstu o zaawansowanych możliwościach dla komputerów stacjonarnych i przenośnych klasy PC i Mac pozwalający w prosty i szybki sposób przygotować profesjonalne dokumenty tekstowe, którym można nadać różny wygląd przez stosowanie na przykład dużej liczby stylów, nagłówków, przypisów, a nawet cytatów, wyposażony w nowoczesne i funkcjonalne narzędzia do edycji, recenzji i śledzenia zmian tekstu, a także współdzielenia dokumentów z innymi osobami, -arkusz kalkulacyjny, program symulujący na ekranie komputera arkusz obliczeniowy (tabelę obliczeniową)-zestawienie liczbowe utworzone przez kolumny i wiersze, do którego można wpisywać etykiety (nazwy), liczby oraz wzory wykonujące obliczenia, -program do projektowania i wdrażania aplikacji bazy danych, który służy do śledzenia ważnych informacji. Można dzięki niemu zachować dane na komputerze lub publikować je w sieci Web, -program do tworzenia prezentacji multimedialnych, dający możliwość tworzenia szablonów slajdów (np. slajd tytułowy, slajd typu tabela, slajd tekst i wykres itp.). Możliwy jest także wybór wzorca slajdów lub jego samodzielne utworzenie, co pozwala na jednolity wygląd wszystkich slajdów. Slajdy mogą być także całkowicie odmienne i nie wiązać się ze sobą wyglądem.	15
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Centrala telefoniczna IPM</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	IP PBX Serwer IPM-032.L6x4.WM + Karta IPM2CO2AB; Karta IPM2CTS;Karta IPM2ST	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>karta rozszerzeń do centrali telefonicznej</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	Karta IPM2CO2AB;	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>karta rozszerzeń do centrali telefonicznej</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	Karta IPM2CTS, karta 2 portów systemowych telefonów cyfrowych.	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>karta rozszerzeń do centrali telefonicznej</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	Karta IPM2ST, karta rozbudowuje centrale o 2 łącza ISDN.	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>telefon systemowy</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	Menu w języku polskim, angielskim i niemieckim, czytelny wyświetlacz LCD dwuliniowy, 8 programowalnych przycisków uniwersalnego przeznaczenia z sygnalizacją LED, różne rodzaje dzwonków – sygnały dla połączeń przychodzących z zewnątrz, z sieci firmowej i bramofonu, nawigacja podobna do aparatów komórkowych, klawisze nawigacyjne poruszanie się po menu za pomocą klawiszy „do przodu”, „wstecz”, „góra”, „dół” kontekstowe działanie klawiszy, sygnalizacja stanu numerów wewnętrznych i linii miejskich optyczna sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych połączeń, podręczna pamięć 10 numerów wybranych, odebranych i nieodebranych, blokada telefonu (indywidualny zamek kodowy), dostęp do książek telefonicznych (publicznej i prywatnej) oraz spisu numerów wewnętrznych, konfiguracja jako interkom (np. do sekretarki), możliwość sterowania trybami pracy centrali, funkcja „domofon” (przypisany dzwonek, domofon, otwieranie drzwi) zasilanie z centrali, praca HandsFree, połączenie z centralą jedną parą przewodów, regulowany kąt nachylenia telefonu, możliwość montażu na ścianie.	5
<b>Zespół Szkół Samochodowych we Włocławku</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>komputer stacjonarny</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	procesor min. Czterordzeniowy, 64 Bit 3,3 GHz, 2 x karta sieciowa100/1000 Mbit/s, złącze RS232, RAM 2x4 GBDual 1333 MHz DDR3, HDD 500 GBnapęd optyczny DVD +/- RW/RAM, karta sieciowa 100/1000 Mbps, karta grafiki 1GB DDR3, system operacyjny 64 bit (własny - licencja MS EDU), klawiatura, mysz, monitor 24", pakiet biurowy komercyjny w licencji edukacyjnej lub bezpłatny w licencji Open.	16
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	- 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.	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>projektor multimedialny z ekranem</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	- 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	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>telewizor</b>	
	<b>Charakterystyka produktu</b>	- technologia: LCD, - przekątna ekranu: min 47" Full HD, - format obrazu: 16:9, - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, - odświeżanie obrazu: 200 (Hz), - kontrast: 80000:1 (dynamiczny), - 3 x HDMI, 2 x USB.	1
	<b>Nazwa produktu</b>	<b>tablica szkolna biała suchościeralna</b>	
<b>Charakterystyka produktu</b>	Powierzchnia biała suchościeralna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240 x 120 cm.	1	
<b>Nazwa produktu</b>	<b>wizualizer</b>		
<b>Charakterystyka produktu</b>	Lekki, przenośny wizualizer typu „gęsia szyja”.	1	