

Załącznik nr 1 do SIWZ

Specyfikacja techniczna

Część 1 – wyposażenie pracowni komputerowych

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk/ zestawów	Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	Opis oferowanego sprzętu ¹
1.	Ploter	1	<p>format: 610 mm (24") - prędkość druku: A1 / 30 s - jakość druku w kolorze (najwyższa): do 2400 x 1200 dpi - łączność: Fast Ethernet (100Base-T), Hi-Speed USB 2.0, Wi-Fi - pamięć: 1 GB - podstawa Parametry podstawowe Rozmiar / Format [mm] : 610 (A1+) Interfejsy komunikacyjne : USB , LAN / Ethernet , WiFi Pamięć RAM : 1 GB Podstawa z koszem na wydruki : w zestawie Parametry druku Technologia druku : Termiczna Wielkość kropli [pl] : 12 Liczba dysz na głowicy : 1376 na głowicę Precyzja linii [%] : +/- 0,1 Marginesy : 5x5x5x5 dla arkusza Eksploatacja Ilość pojemników z tuszem [szt] : 4 Rodzaj atramentu : Barwnikowe (Czarny Matowy - Pigmentowy) Obsługa nośników Ilość podajników rolkowych : 1 Gramatura nośnika [g/m²] : do 280 Długość rolki (max) [m] : 50 Maksymalna średnica roli [mm] : 100 Minimalna szerokość rolki [mm] : 279,4 Maksymalna szerokość rolki : 610mm (A1+) Wymagania systemowe Obsługiwane systemy operacyjne : Windows 7 , Windows 8 , Macintosh OS 9 lub wyższy , OS X lub wyższy , Windows 10 Pozostałe Zawartość opakowania : 24-calowa drukarka ; Podstawa drukarki; Głowica drukująca; Startowe wkłady atramentowe; Skrócona instrukcja obsługi; Arkusz instalacyjny; Przewód zasilający</p>	
2.	Komputery	16	<p>Komputer all in one System operacyjny: Windows 10 Liczba rdzeni procesora: Procesor dwurdzeniowy</p>	

			<p>Pamięć Ram: min. 8 GB Dysk: 1TB Karta graficzna: Zintegrowana Wielkość matrycy: Panoramiczny, niedotykowy ekran LCD (1920 × 1080) o przekątnej min. 20", z matrycą IPS, powłoką antyrefleksyjną Rodzaj matrycy: Matryca Matowa Napędy optyczne: DVD +/-RW Karta dźwiękowa: Dźwięk HD Liczba głośników: 2 Głośniki Stereo Klawiatura: Mysz bezprzewodowa Klawiatura bezprzewodowa Kamera internetowa: Kamera Internetowa HD Komunikacja: Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000Mb, Karta sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 a/c, Interfejs bezprzewodowy Bluetooth Zewnętrzne porty: 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, 1xHDMI wyjście, Wieloformatowy czytnik kart pamięci SD</p>	
3.	Oprogramowanie biurowe	16	Pakiet Microsoft office min. 2013	
4.	Drukarka A4 z kopiarka	1	Drukarka laserowa monochromatyczna A4 ze skanerem i kopiarką	
5.	Wirtualne laboratoria	1	<p>Wirtualne laboratoria logistyczne Oprogramowanie wspomagające gospodarkę magazynową: Oprogramowanie do prowadzenia gospodarki magazynowej umożliwiające: o całkowitą kontrolę stanów i obrotów magazynowych w układzie ilościowym i ilościowo-wartościowym, o wskazanie dla dostaw miejsca składowania (półka, hala, regał), o przeprowadzenie inwentaryzacji w dowolnym dniu i po dowolnych parametrach np. miejscu składowania lub nr seryjnych, o wystawienie dokumentów magazynowych: RW, PW, WZ, PZ, Oprogramowanie umożliwiające sporządzanie dokumentacji transportowej: Oprogramowanie umożliwiające: o wprowadzanie, edytowanie i usuwanie danych kontrahentów i klientów, o wprowadzanie, edytowanie i usuwanie faktur przewoźnika i klienta, o generowanie wydruków: • faktur przewoźnika, • faktur klienta, • listu przewozowego, o generowanie raportów: • zleceń nieprzydzielonych do faktur klienta (przewoźnika), • faktur bez przydzielonych zleceń, • faktur z przekroczonym terminem płatności. Na kolejne 2 lata (tj. od 01.09.2020)</p>	
6.	Drukarka kodów kreskowych i etykiet logistycznych	4	<p>Parametry techniczne: –druk: termiczny, –rozdzielczość minimum: 8 pkt/mm (203 dpi), –prędkość druku: do 89 mm/s, –max. szer. etykiet: 56 mm, –temp. pracy: 5-40 st. C, –interfejs: RS232 lub Centronics, –zasilacz zewnętrzny: 230 V, 50 Hz, –wbudowane kody kreskowe: EAN, JAN, UPC, Code39, Code11, Code93, Code128, Postnet, PDF417, MaxiCode, Code49 oraz inne, –oprogramowanie: sterowniki drukarki Windows, program Create A Label Tools, –dostępne opcje: zewnętrzny nawijak, interface Ethernet, interfejs RS – 422, dodatkowa pamięć, dysponser, zegar RTC, klawiatura KDU.</p>	
7.	Czytnik kodów kreskowych	4	<p>–automatyczna aktywacja lasera i odczyt kodu, –dwa tryby pracy: stacjonarny (na podstawie) i ręczny.</p>	

8.	Projektor + ekran	1	<p>Projektor</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 5W (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: ścienne lub sufitowe. <p>Ekran stojący o wymiarach: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3</p>	
9.	Biurko i krzesło dla nauczyciela	1	<p>Zestaw mebli zawierający biurko i mobilny kontener oraz fotel obrotowy.</p> <p>Biurko: Kolor: Buk Długość: 1600 mm Wysokość: 720 mm Szerokość: 800 mm Grubość blatu: 22 mm Podstawa: Stale nogi (bez kótek, stabilne) Model: Prostokątny posiada panel frontowy oraz dwa przepusty kablowe. Kontener: na kółkach z trzema szufladami i centralnym zamkiem. dostosowany do wymiarów biurka.</p> <p>Fotel obrotowy: Wysokość siedziska 1190-1285 mm Głębokość siedziska 445 mm Szerokość siedziska 485 mm Wysokość oparcia 605 mm Kolor główny Czarny/Szary Materiał Oparcie: siatkowe, wysokie, nakładka tapicerowana Siedzisko: tapicerowane Tkanina tapicerska Mechanizm TILT Podstawa ST Hit, Reno: pięcioramienna, materiał: stal chromowana Typ kół: do powierzchni drewnianych</p>	
10.	Biurko i krzesła dla ucznia	15	<p>Biurko pod komputer "All in one" o wymiarach: Kolor: Buk Szerokość: 750 mm Głębokość: 600 mm Wysokość: 790 mm Grubość płyty: 20 mm z szufladą wysowną na musz i klawiaturę na prowadnicy kulkowej z pełnym wysuwem Krzesło do ławki szkolnej do szkoły ponadpodstawowej - kolor siedziska buk (rozmiar nr 6).</p>	
11.	Program e mapa	16	Wersja edukacyjna	
12.	Program Lomag	16	<ul style="list-style-type: none"> - oprogramowanie umożliwiające elektroniczną wymianę danych, czyli eksport-import dokumentów w formie elektronicznej między kontrahentami tzw. EDI, - oprogramowanie do prowadzenia gospodarki magazynowej umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • całkowitą kontrolę stanów i obrotów magazynowych w układzie ilościowym i ilościowo-wartościowym, • wskazanie dla dostaw miejsca składowania (półka, hala, regał), 	

			<ul style="list-style-type: none"> • przeprowadzenie inwentaryzacji w dowolnym dniu i po dowolnych parametrach np. miejscu składowania lub nr seryjnych, • wystawienie dokumentów magazynowych: MM, RW, PW, WZ, PZ, • prowadzenie gospodarki opakowaniami, • współpracę z urządzeniami zewnętrznymi: kasy fiskalne, drukarki fiskalne, kolektory danych, wagi, urządzenia PDA, drukarki i czytniki kodów kreskowych. 	
13.	Ławki log	15	Ławka 2-osobowa o regulowanej wysokości dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Kolor blatu buk	
14.	Fotele log	15	Fotel obrotowy: Wysokość siedziska 1190-1285 mm Głębokość siedziska 445 mm Szerokość siedziska 485 mm Wysokość oparcia 605 mm Kolor główny Czarny/Szary Materiał Oparcie: siatkowe, wysokie, nakładka tapicerowana Siedzisko: tapicerowane Tkanina tapicerska Mechanizm TILT Podstawa ST Hit, Reno: pięcioramienna, materiał: stal chromowana Typ kół: do powierzchni drewnianych	

Część 2 - Wyposażenie pracowni przedmiotowych

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk/ zestawów	Opis minimalnych wymaganych parametrów sprzętu	Opis oferowanego sprzętu ¹
1.	Piła taśmowa	1	Max szerokość cięcia: 700 mm Max szerokość cięcia przy prowadnicy: 649 mm Wysokość cięcia 90°: 470 mm Wymiary stołu: 700x900 mm Pochylenie 0°: +45° Wysokość stołu od ziemi: 1050 mm Długość taśmy: 5611 mm Szerokość taśmy: 19 - 50 mm Średnica kół: 810 mm Moc silnika S1 (100%): 5,5 kW Średnica króćców odciągowych: 2x 100 mm Napięcie: 400 V Waga ok.: 625 kg Zawiera odciąg wiórów i trocin Dodatkowe akcesoria zapasowe	
2.	Odciąg wiórów i trocin i akcesoria	1	Cechy: -solidna, metalowa konstrukcja zapewnia idealne warunki przepływu -odporny wiatrak -stała siła ssania -możliwe podłączenie do czterech maszyn -wysoka moc ssania dzięki dużym powierzchniom filtrów -cztery kółka umożliwiają całkowitą mobilność w warsztacie -możliwość zmiany położenia króćców wyjściowych Moc silnika S1 4500 W Napięcie 400 V Króćce 1x R 100 mm, 3 x R 125mm Średnica króćca głównego 250 mm Wymiary 1900 x 670 x 2800 mm Ssanie 8000 ml/h	

			<p>Średnica worka 610 mm Długość worka 1000 mm Średnica wentylatora R 380 Poziom mocy akustycznej 85 dB(A) Waga brutto 104 kg Wymiary opakowania 750 x 1945 x 580 mm Zakres dostawy: -urządzenie jezdne -zestaw worków na kurz i wióry -rozdzielacz (podłączenie do rur ssących 1 x ϕ100mm i 3 x ϕ125mm) W komplecie dodatkowo zapasowe worki-komplet)_</p>	
3.	Pomocnik fryzjerski	7	<p>Dane techniczne: 5 szuflad dwustronnie wysuwanych Kolor: czarny Materiał: plastik Wymiary: Wysokość: 81cm Szerokość: 31cm Głębokość: 49cm Waga: 7kg</p>	
4.	Aparat do przedłużania włosów	6	<p>Zgrzewarka posiada: szczypce, dzięki czemu można samodzielnie formować pasma, przedłużać włosy (naturalne i syntetyczne). Zgrzewarka wyposażona jest w regulator temperatury do 200st C.</p>	
5.	Maszynka do strzyżenia włosów	6	<p>Liczba nasadek 7 nasadek Narzędzia do stylizacji: Trymer Maszynka do strzyżenia -trymer do włosów 2 nasadki do brody 2 nasadki do zarostu 1 nasadka do włosów Strzyżenie włosów/modelowanie zarostu Długa broda Krótka broda Kilkudniowy zarost Zmywalne nasadki Nie wymaga konserwacji Samoostrzące się ostrza Szczoteczka do czyszczenia Etui do przechowywania Ładowarka Instrukcja PL Rodzaj baterii/akumulatora NiMH</p>	
6.	Suszarki chelmowe	2	<p>kolor czarny Zakres temperatury: od 20C do 70C. Ustawienie czasowe: od 0 do 60 minut. Wysokość regulowana 107-130cm. Rozstaw podstawy 70x70cm. posiada funkcje do podgrzewania włosów podczas trwałej ondulacji, zabiegu farbowania oraz kuracji pielęgnacyjnych. Element grzewczy wykonany ze stali nierdzewnej.</p>	
7.	Falownica	6	<p>Nagrzewanie do 200°C Szerokie turmalinowo-ceramiczne płytki 3 ustawienia temperatury od 160°C - 200°C Przyciski On/Off Nienagrzewająca się końcówka Autowylacznik</p>	

			Przewód obrotowy	
8.	Nawilżacz fryzjerski	1	Regulacja czasu w zakresie 1-60 min. Czterostopniowa regulacja intensywności mgielki. Sześciostopniowa regulacja temperatury Kuracja ozonowa Dane techniczne Ręczne sterowanie, Regulacja wysokości	
9.	Autoklaw	1	- narzędzia nieporowate - np. skalpel, nożyczki, - narzędzia porowate - np. pilniki, - materiały bawełniane - np. ręczniczki, - tworzywa plastikowe i gumowe - np. rękawiczki, szczotki.	

¹ – w przypadku gdy parametry oferowanego sprzętu są zgodne z minimalnymi wymaganymi parametrami należy wpisać w kol.5 tak/zgodny, natomiast jeżeli oferowany sprzęt posiada parametry równoważne należy opisać te parametry (kol. 5)