



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – Dostawa sprzętu i wyposażenia do pracowni szkolnych w ramach projektu „Powiat Brzeski wspiera kształcenie zawodowe”
Załącznik nr 2.2 do SIWZ

Utworzenie pracowni gospodarki materiałowej dla zawodu technik logistyk w Zespole Szkół Budowlanych w Brzegu

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Szt.
1.	Drukarka sieciowa laserowa z dupleksem i funkcją kserowania, skanowania	<p>laserowe urządzenie wielofunkcyjne ;drukowanie, kopiowanie i skanowanie.</p> <p><u>Drukarka:</u> monochromatyczna laserowa. Rozdzielczość druku - czerni :co najmniej [dpi] 2400 x 600 Prędkość druku – czerni: co najmniej 30 str/min Automatyczny druk dwustronny .</p> <p><u>Kopiarka</u> Monochromatyczna</p> <p><u>Skaner</u> Rozdzielczość optyczna : co najmniej [dpi] 600 x 2400 Skanowanie do e-maila Głębokość barw [bity] co najmniej 24 Rozdzielczość kopiowania [dpi] ; co najmniej 600 x 600 Prędkość kopiowania - czerni ; co najmniej 26 str/min Zmniejszanie/powiększanie [%] : 25 - 400 Pamięć : co najmniej 64 MB (RAM) Rodzaje nośników ; papier zwykły max.A4 Wyświetlacz :monochromatyczny. Podajnik na co najmniej 250 arkuszy Pojemność podajnika głównego: co najmniej 250 arkuszy Pojemność podajnika automatycznego co najmniej 35 arkuszy Pojemność odbiornika głównego; co najmniej 100 arkuszy Praca w sieci WiFi Wspierane systemy operacyjne : Linux, Mac OS</p>	2

		<p>Windows 7, Windows 8, Windows Vista Windows XP</p> <p>Załączone wyposażenie: Kabel zasilający Kolor obudowy : Czarny.</p> <p>Do każdej drukarki dołączone co najmniej dwa zapasowe oryginalne wkłady laserowe(tonery) o ilości wydruku co najmniej 2000 stron.</p> <p>Do każdej drukarki dołączone co najmniej 1 000 arkuszy papieru formatu A4.</p>	
2.	Laptop z oprogramowaniem	<p>Procesor Intel Core i5-7200U</p> <p>Taktowanie procesora [GHz] 2.5 / 3.1</p> <p>Liczba rdzeni / wątków 2/4</p> <p>Pamięć RAM (zainstalowana) 8 GB</p> <p>Pamięć RAM (maksymalna) 8 GB</p> <p>Typ pamięci RAM DDR4</p> <p>Częstotliwość pamięci 2133MHz</p> <p>Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) 1/0</p> <p>Dysk HDD 1TB</p> <p>Rodzaj karty graficznej Dedykowana</p> <p>Chipset karty graficznej AMD Radeon R5 M430</p> <p>Intel HD Graphics 620</p> <p>Pamięć karty graficznej 2GB</p> <p>Typ pamięci GDDR3</p> <p>Przekątna ekranu [cal] 17.3</p> <p>Rozdzielczość 1600 x 900 (HD+)</p> <p>Powłoka matrycy Matowa</p> <p>Typ matrycy TFT</p> <p>Napędy DVD-Super Multi DL</p> <p>Złącza A/V</p> <p>Wyjście HDMI</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</p> <p>Ilość portów USB: 2</p> <p>Rodzaj USB 1x 2.0, 1x 3.0</p> <p>Czytnik kart pamięci DC-in, RJ-45</p> <p>Karta sieciowa 10/100 Mb/s</p>	15

		<p>Bluetooth WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Akumulator 4-komorowy Litowo-Jonowy Pojemność akumulatora 32 Wh Maksymalny czas pracy [h] 4 System operacyjny Windows 10 PL Multimedia, Urządzenie wskazujące, Multi Touchpad Obsługa gestów, Klawiatura, Klawiatura numeryczna Klawiatura wyspowa, Dźwięk Intel High Definition Audio Karta dźwiękowa zintegrowana, Wbudowany głośnik Wbudowany mikrofon i kamera . Inne wymagania; Konstrukcja ;Tworzywo sztuczne, kolor czarny Zarządzanie bezpieczeństwem Gniazdo Kensington Lock Hasło do włączania zasilania Hasło dysku twardego Hasło nadzorcy Hasło użytkownika Intel OS Guard Zastosowane technologie: Anti Glare, Energy Star, Enhanced Intel SpeedStep, Intel Hyper Threading, Intel OS Guard, Intel Turbo Boost 2.0, Intel WiDi, LED, Multi-Touch, SATA, TouchPad Załączone wyposażenie: Zasilacz + przewód</p>	
3.	projektor multimedialny	<p>Kolor obudowy projektora: czarny Lampowy Obraz: Rozdzielczość optyczna WXGA (1280 x 800), Kontrast 15000:1 Jasność ANSI 3200 lumenów Proporcje obrazu 16:10 Niekrótkoogniskowy Przekątna ekranu - min. [m] 0.81 Przekątna ekranu - maks. [m] 8.13 Wbudowane głośniki</p>	1

		<p>Moc głośników co najmniej 2W</p> <p>Funkcje obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulacja jasności, - regulacja ostrości, - Zoom, Korekcja zniekształceń Keystone, <p>w pionie +/- 30 stopni, w poziomie +/- 30 stopni</p> <p>Zastosowane technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eco Mode, - Plug & Play, - Pilot Tak <p>Techniczne:</p> <p>Zastosowane technologie Eco Mode, HDMI, LCD</p> <p>Plug & Play, USB,</p> <p>Technologia obrazu: 3LCD</p> <p>Przetwornik obrazu 0.59 cala, HDTV 1080i, 1080p, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p</p> <p>Żywotność lampy w trybie eco co najmniej 10 000 h</p> <p>Żywotność lampy w trybie normalnym co najmniej 5 000 h</p> <p>Moc lampy co najmniej 200 W</p> <p>Głośność pracy nie więcej niż 30 dB</p> <p>Złącza:</p> <p>Łączność WiFi, WiFi Ready, Bezprzewodowe przesyłanie obrazu Nie, Wejście S-Video tak, Wejście Euro Nie, DVI Nie, RCA (Cinch) Tak</p> <p>Złącza komputerowe:</p> <p>1 x HDMI, 1 x USB Typ A, 1x D-Sub, Composite, USB Type B</p> <p>Zastosowane technologie:</p> <p>Component Video D-Sub, HDMI, USB</p>	
4.	Czytnik kodów kreskowych	<ul style="list-style-type: none"> - odczyt kodów 1D (w tym GS1 DataBar), także złej jakości i uszkodzonych - szybkość skanowania - minimum 50 skanów na sekundę - zasięg odczytu - minimum 40cm - uchwyt pistoletowy - odporność na upadki na beton z co najmniej wysokości 1,5 m, - dwa tryby pracy: automatyczny i manualny 	4

		<ul style="list-style-type: none"> - używany jako ręczny(przenośny, bezprzewodowy) lub stacjonarny (z wykorzystaniem podstawki) - multi-interfejs (możliwość wymiennego użycia interfejsów: , RS232, USB lub KBW), - automatyczna identyfikacja i konfiguracja interfejsu - obudowa w kolorze czarnym , - zasilacz, - współpraca z: PC specyfikacji poz.2 	
5.	Drukarka kodów kreskowych i etykiet logistycznych	<p>Rodzaj drukarki: biurowa,(kolor obudowy czarny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - termotransferowa z możliwością druku termicznego. - wydruk etykiet o zwiększonej trwałości, odporne na temperaturę czy światło. - wydruk termotransferowy na etykietach ze zwykłego papieru lub na etykietach poliestrowych, - szerokość wydruku: od 0 do co najmniej 100 mm, - rozdzielczość : co najmniej 200 dpi , - prędkość druku- co najmniej 100mm/s, -interfejs- co najmniej USB, RS232 , Internal Ethernet -pamięć – co najmniej 8 MB SDRAM, 4 MB Flash - drukowane kody kreskowe: co najmniej: <p>LINIOWE :Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93,EAN-13,EAN-14,EAN-8,EAN-8 and EAN-13 z rozsz. 2 lub 5 cyfr, German Post Code, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Postnet, Logmars, MSI, MSI-3,Plessey, Postnet, GS1 DataBar, Standard 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC and EAN z rozsz. 2 lub 5 cyfr, UPC-A, UPC-A and UPC-E z rozsz. 2 lub 5 cyfr, UPC-A and UPC-E with EAN z rozsz. 2 lub 5 cyfr, UPC-E, DWUWYMIAROWE: Codablock, Code 49, MaxiCode, PDF417, MacroPDF417, QR Code, Data Matrix,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie: Windows + zapewniające drukowanie wymienionych wyżej kodów kreskowych, - wymiana głowicy drukującej i wałka bez pomocy narzędzi, - łatwe ładowanie rolek etykiet, - do każdej drukarki dołączyć taką ilość rolek o średnicy tulei i szerokości dostosowanej do drukarki zapewniającej wydruk co najmniej 10 000 szt. etykiet termotransferowych papierowych o wymiarach co najmniej 100mmx80mm i 10 000 szt. termotransferowych poliestrowych o wymiarach co najmniej 100mmx80mm, - współpraca z: PC specyfikacji poz.2. 	4
6.	Akcesoria do utworzenia pracowni (okablowanie)	Okablowanie i akcesoria zapewniające właściwą wzajemną współpracę komputerów, drukarek, czytników kodów, zgodnie ze wskazaniami zamawiającego, ustawionych po obwodzie w pomieszczeniu o wymiarach 6,00 m x10,50 m	1kpl.

7.	Niszczarka	<ul style="list-style-type: none"> - typ niszczarki : biurowa - kolor :czarny - niszczone materiały - papier, zszywki, spinacze, karty kredytowe, - szerokość szczeliny: co najmniej 220 mm - maksymalna ilość niszczonych kartek: co najmniej 10 szt. - stopień tajności: co najmniej DIN 3 - pojemność kosza: co najmniej 22 l - uruchamianie niszczenia; automatyczny start / stop 	1
----	------------	---	---

Inne wymagania:

- wszystkie komputery, drukarki, czytniki kodów przygotowane do pracy i wzajemnie współpracujące ustawione w jednym pomieszczeniu zgodnie ze wskazaniami zamawiającego,
- pierwsze uruchomienie i szkolenie użytkownika, tj. osoby wyznaczonej w ZSB w Brzegu po stronie podmiotu realizującego zadanie.
- podmiot realizujący zadanie określi proponowany termin gwarancji na sprzęt i prace będące przedmiotem zamówienia, licząc od daty odbioru, uruchomienia sprzętu bez wad. Nie może on być krótszy niż 24 miesiące i musi być podany w pełnych miesiącach.