

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1a

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

CZĘŚĆ I - Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z siedzibą przy ul. Libelta 4 66-300 Międzyrzecz (pracownia – Firma symulacyjna)

1.1. Komputer z oprogramowaniem All in One - 20 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Komputer przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
	Procesor	Intel Core i5	
	Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz)	

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB	
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1	
Typ ekranu	Matowy, LED, IPS	
Przekątna ekranu	21,5"	
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
Dysk twardy	Express Cache 8 GB; 1000 GB SATA 5400 obr.	
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW	
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo		
Kamera internetowa	1.0 Mpix	
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac; Intel Wireless Display (WiDi)	
Bluetooth		
LAN 10/100/1000 Mbps		
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.; HDMI out - 1 szt. HDMI in - 1 szt. USB 2.0 - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt.	
Rodzaje wejść / wyjść - panel boczny	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
Czytnik kart pamięci - 1 szt.		
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.		
Zasilacz	90 W	

	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)	
	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)		
	Dołączone akcesoria	Zasilacz	
	Klawiatura przewodowa		
	Mysz przewodowa		
	Oprogramowanie	Program Office Prof.	

1.2. Drukarka laserowa kolor (urządzenie wielofunkcyjne) - 3 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Drukarka przeznaczona dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
1.	Funkcje urządzenia:	automatyczny druk dwustronny	
2.	Format:	A4	
3.	Technologia druku	laserowa monochromatyczna	
4.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	USB /Ethernet /Wi-Fi	

1.3. drukarka laserowa A3 kolor- 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Drukarka przeznaczona dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
1.	Szybkość druku:	35 str./min, kolor / mono; A3 20 str./min, kolor / mono	
2.	Czas pierwszego wydruku:	9,5 sekund kolor / mono	
3.	Rozdzielczość:	technologia wielopoziomowa ProQ2400, rozdzielczość: 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	
4.	Pamięć	standardowa pamięć RAM: 256 MB; maksymalnie RAM: 768 MB	

1.4 Kserokopiarka -1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Funkcje	Skanowanie w kolorze Kopiowanie Skanowanie sieciowe Drukowanie	

2.	Ekran	Konfigurowalny, kolorowy 7-calowy ekran dotykowy	
3	pojemność podajnika papieru	650 arkuszy, standardowa pojemność odbiornika: 550 arkuszy	
4	Procesor	600 MHz	
5	Pamięć standardowa	256 MB	
6	Pamięć dla modelu sieciowego, wartość maksymalna	1280 MB	
7	Obsługiwane systemy operacyjne Apple Macintosh	Apple Mac OS X Apple Mac OS 9.x	
8	Obsługiwane systemy operacyjne Linux	Linpus Linux Desktop 9.2, 9.3 Red Hat Enterprise Linux WS 3.0, 4.0, 5.0 SUSE Linux Enterprise Server 8.0, 9.0, 10.0 SUSE Linux Enterprise Desktop 10 openSUSE 10.2, 10.3, 11.0 Linspire Linux 6.0 Debian GNU/Linux 4.0 Red Flag Linux Desktop 5.0, 6.0 Ubuntu 7.10 Ubuntu 8.04 LTS	
9	Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows	Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows XP Microsoft Windows Server 2003 Microsoft Windows XP x64 Microsoft Windows Server 2003 z serwerem terminali Microsoft Windows 2000 Server z serwerem terminali Microsoft Windows Server	

		<p>2003 x64 Microsoft Windows Server 2003 x64 z serwerem terminali Microsoft Windows Vista Microsoft Windows Vista x64 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 x64 Microsoft Windows Server 2008 z usługami terminalowymi Microsoft Windows Server 2008 x64 z usługami terminalowymi</p>	
10	Obsługa papieru standardowo	<p>Wbudowany moduł druku dwustronnego Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy Taca wejściowa na 550 arkuszy Odbiornik na 550 arkuszy</p>	
11	Opcje obsługi papieru	<p>Szuflada z regulowaną tacą na 400 arkuszy Szuflada na 550 arkuszy Szuflada na 250 arkuszy Wymagana opcjonalna szafka Podajnik na 2 000 arkuszy</p>	
12	Obsługiwane rodzaje nośników	<p>Karton Naklejki Dual Web Koperty Etykiety zintegrowane Etykiety papierowe Papier zwykły Etykiety poliestrowe Folie Etykiety winylowe Przewodnik po drukowaniu na etykietach i kartonie</p>	

13	Interfejsy standardowe	Szybki Ethernet Jedno wewnętrzne gniazdo karty Port USB 2.0 Hi-Speed (Type B), certyfikowany USB port (Typ A) kompatybilny z USB 2.0 Port USB z przodu, zgodny ze specyfikacją USB 2.0 (Type A)	
14	Zakres zmniejszenia/powiększenia	25 - 400 %	
15	Maksymalny obszar skanowania (mm)	Maksymalny obszar skanowania (mm)	

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1b

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

CZĘŚĆ II - Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z siedzibą przy ul. Libelta 4 66-300 Międzyrzecz (pracownia – technik organizacji reklamy)

2.1 Komputer All in One z oprogramowaniem - 15 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> <u>parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Komputer przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
	Processor	Intel Core i5-	
	Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz)	
	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB	
	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1	
	Typ ekranu	Matowy, LED, IPS	
	Przekątna ekranu	21,5"	
	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
	Dysk twardy	Express Cache 8 GB; 1000 GB SATA 5400 obr.	
	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW	
	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
	Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo		

	Kamera internetowa	1.0 Mpix	
	Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac; Intel Wireless Display (WiDi)	
	Bluetooth		
	LAN 10/100/1000 Mbps		
	Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.; HDMI out - 1 szt. HDMI in - 1 szt. USB 2.0 - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt.	
	Rodzaje wejść / wyjść - panel boczny	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.	
	Czytnik kart pamięci - 1 szt.		
	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.		
	Zasilacz	90 W	
	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)	
	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)		
	Dołączone akcesoria	Zasilacz	
	Klawiatura przewodowa		
	Mysz przewodowa		
	Oprogramowanie	Office Prof. , Program graficzny	

2.2 drukarka sieciowa A3 kolor- 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej
------	------------------	--	---

			przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Drukarka przeznaczona dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
1.	Szybkość druku:	35 str./min, kolor / mono; A3 20 str./min, kolor / mono	
2.	Czas pierwszego wydruku:	9,5 sekund kolor / mono	
3	Rozdzielczość:	technologia wielopoziomowa ProQ2400, rozdzielczość: 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi	
4	Pamięć	standardowa pamięć RAM: 256 MB; maksymalnie RAM: 768 MB	

2.3 system audiowizualny – 2 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	System przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej,	NAZWA/MODEL itp.

		dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	
1.	system nagłaśniający	Bezprzewodowy 5.1	
2.	Ekran projekcyjny		

2.4 Aparat z funkcją nagrywania filmów – 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	aparat przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
1.	Ekran	3 calowy LCD z zmiennym kącie ze współczynnikiem proporcji obrazu 3:2	
2.	Nagrywanie	Filmy w standardzie Full HD	
3.	Zakres czułości	ISO 100-6400, H:12800	
4.	System	AF z punktami krzyżowymi	

2.5 projektor multimedialny- 2 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
	Zastosowanie	Projektor przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z przedmiotów zawodowych. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
1.	Technologia wyświetlania	DLP	
2.	Rozdzielczość natywna	1280x800 (WXGA)	
3.	Jasność	3100 lm	
4.	Kontrast	2 000 ;1	
5.	Wielkość rzutowanego obrazu 30"-300"	30"-300"	
6.	Minimalna odległość projekcji	1 m	
7.	Żywotność lampy	6 000 h (tryb ekonomiczny) 4 500 h (tryb normalny)	
8.	Moc lampy	190W	
9.	Dodatkowo:	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock),	
10.	Dołączone akcesoria	Pilot, kabel zasilający, Kabel VGA Etui na projektor osłona obiektywu	

2.6. Program graficzny na 15 stanowisk

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1c

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

CZĘŚĆ III - Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 26 66-300 Międzyrzecz (pracownia informatyczna)

3.1. Komputer z oprogramowaniem - 16 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne komputerów</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.	NAZWA/MODEL itp.
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: HD 1366x768, 220nits	
3.	Obudowa	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.	
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs	

		SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardech.	
6.	Processor	Processor klasy x86, 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający wynik co najmniej 1800 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net .	
7.	Pamięć operacyjna	Min 4GB z możliwością rozbudowy do 8GB, rodzaj pamięci DDR4, 2133MHz. 1 wolny slot na pamięć.	
8.	Dysk twardy	Min 500GB, prędkość obrotowa min 5400rpm zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access). Obsługująca funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • DX12 • OGL 4.4 	
10.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowany głośnik min. 1,5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera w obudowę komputera	
11.	Karta sieciowa	Min. 10/100 – RJ 45	
12.	Porty/złącza	Min. 2 porty USB z czego jeden USB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC). Dedykowany przycisk umożliwiający szybkie odtworzenie systemu z partycji recovery.	
13.	Klawiatura	Klawiatura, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.	
14.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w	

		standardzie AC	
15.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1	
16.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD o wysokości nie większej jak 9mm	
17.	Bateria	Bateria – min. 4 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 300 minut. Załączyć ulotkę produktu potwierdzającą czas pracy.	
18.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny o mocy nie większej niż 45W.	
19.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości -modele zainstalowanych dysków twardech - model zainstalowanego napędu optycznego <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password - Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU - Możliwość ustawienia kolejności bootowania - Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>	

20.	Bezpieczeństwo	-złącze Kensington Lock,	
21.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - ENERGY STAR 6.1 - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki 	-
22.	Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max 2kg, suma wymiarów urządzenia nie przekraczająca: 670mm	
23.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0	
24.	System operacyjny	Windows 10 Pro OEM PL	
25.	Gwarancja	12 m-cy świadczona w placówce autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
26.	Informacje dodatkowe	<p>Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. W odniesieniu do programowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia/nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SIWZ. Niezgodność próbki z SIWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), tj. z uwagi na fakt, że treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Szczegółowy sposób</p>	

	przygotowania i złożenia próbek zostanie dostarczony wykonawcom wraz z wezwaniem do złożenia próbek	
--	---	--

3.2. szafa stojąca RACK' 19. – 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Wysokość/pojemność	Nie mniej niż 42 U 19"	
2.	Typ szafy	Stojąca	
3.	Głębokość	Co najmniej 800mm	
4.	Typ drzwi	Perforowane	
5.	Nośność	Co najmniej 500kg	
6.	Dodatkowe funkcje	Zdejmowane panele boczne	
7.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące	

3.3. serwer – 1 szt

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Obudowa	Typu Rack	
2.	Procesor	Zainstalowany co najmniej 1 procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, zapewniający wydajność CPU mierzoną przez PassMark Software na poziomie min. 7500 pkt. wynik dostępny na stronie http://www.cpubenchmark.net/	

3.	Dyski twarde	<p>Serwer musi mieć możliwość zainstalowania co najmniej 4 dysków twardych;</p> <p>Zainstalowane 2 dyski twarde SAS lub SATA o pojemności co najmniej 1 TB każdy i prędkości obrotowej co najmniej 7200 obr/min</p>	
4.	Kontroler RAID	Obsługa co najmniej RAID 0,1,10	
5.	Pamięć RAM	<p>Serwer musi mieć możliwość obsługi co najmniej 64GB RAM DDR4 w co najmniej 4 gniazdach;</p> <p>Serwer musi mieć zainstalowane co najmniej 8GB RAM DDR4</p>	
6.	Gniazda wewnętrzne	<p>Serwer musi być wyposażony w gniazda wewnętrzne:</p> <p>1 x PCI-Express 2.0 x4; 2x PCI-Express 3.0 x8</p>	
7.	Komunikacja	Serwer musi być wyposażony w kartę sieciową z co najmniej 2 gniazdami LAN 1 Gigabit RJ-45	
8.	Zasilacz	Co najmniej 300W	

System do serwera

Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard PL 64-bit 2CPU/2VM lub nowszy z licencją obejmującą oferowany serwer.

System do PC

Microsoft Windows 10 Professional 64 bit

3.4 UPS – 2 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Moc wyjściowa	Nie mniej niż 540W	
2.	Moc pozorna	Nie mniej niż 900VA	
3.	Kształt napięcia wyjściowego	schodkowy	
4.	Czas podtrzymania	Nie mniej niż 25 minut	
5.	Czas przełączania	Nie więcej niż 10 milisekund	
6.	Średni czas ładowania	Nie więcej niż 8 godzin	
7.	Architektura	Line interactive	
8.	Liczba i typ gniazd wyjściowych	Co najmniej 6 gniazd Schuko	
9.	Dodatkowe gniazda zabezpieczające	Co najmniej 1 x RJ-11 i 1x RJ-45	
10.	Gwarancja	Co najmniej 3 letnia gwarancja producenta	

3.5. Spawarka światłowodowa - 1 szt.

Lp	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1	Typ	Spawarka światłowodowa	
2	Akceptowalne włókna	Co najmniej SMF, MMF, DSF, NZDSF, BIF, EDF	
3	Akceptowana średnica pokrycia spawanych włókien	Co najmniej 100-1000 μ m	
4	Spawanie światłowodów o minimalnej długości obciętego włókna	od 8 do 16mm (przy średnicy pokrycia do 250 μ m), 16mm (przy średnicy pokrycia 250-1000 μ m)	
5	Kalibracja	Automatyczne sprawdzanie końcówek światłowodów, kalibrację pozycji spawów, wyliczenie strat na spawach oraz kompensacja ustawień łuku na podstawie aktualnej temperatury i ciśnienia powietrza.	
6	Czas wykonania spawu	Nie więcej niż 10 sekund	
7	Programy spawania	Co najmniej 60 predefiniowanych programów spawania	
8	Pamięć rezultatów spawania	Co najmniej 5000 rezultatów	
9	Możliwość zapisu w pamięci obrazów spawów	Co najmniej 100 obrazów	

10	Test wytrzymałości	Co najmniej 2N	
11	Żywotność elektrod	Co najmniej 5000 spawów	
12	Wyświetlacz	Co najmniej 3,5" kolorowy wyświetlacz LCD	
13	Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny.	
14	Czas pracy na baterii	Co najmniej 150 cykli spawania wygrzewania na podtrzymaniu bateryjnym	
15	Waga	Nie więcej niż 1,5 kg wraz z baterią	
16	Wymagana gwarancja na spawarkę	Nie mniej niż 18 miesięcy	
17.	Dodatkowe akcesoria	<p>1. Mufa światłowodowa nasłupowa do FTTH, 2 wejścia na kable magistralne i 16 wyjść na abonenckie - 1 szt.</p> <p>2. Mufa światłowodowa pozioma 2 wejścia 2 wyjścia 24 włókna - 1 szt.</p> <p>3. Mufa do ziemi pionowa 4 wejścia/wyjścia i 24 włókna - 1 szt.</p> <p>4. Mufa światłowodowa 6 x 24 włókna 1 szt.</p>	

3.6 Projektor krótkoogniskowy – 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	Technologia wyświetlania	DLP	

2.	Rozdzielczość i format obrazu	1920x1080 pikseli; format 16:9	
3.	Jasność	Co najmniej 3200 ANSI Lumenów	
4.	Kontrast	Statyczny co najmniej 22000:1, dynamiczny co najmniej 2000000:1	
5.	Wielkość obrazu	30-300"	
6.	Żywotność lampy	Co najmniej 4000h w trybie normalnym	
7.	Głośniki	Wbudowane o mocy co najmniej 10W	
8.	Złącza	Co najmniej: 1 x HDMI/MHL, 1 x HDMI, 1 x mini USB typ B, 1 x wejście na mikrofon, 1 x RS-232, 2 x Audio in 3.5mm, 1 x wejście na mikrofon, 1 x Audio 3,5 mm.	
9.	Akcesoria w zestawie	Co najmniej: ochrona obiektywu - Torba - Kabel HDMI - Zasilacz - Pilot + baterie - Instrukcja szybkiej instalacji - Instrukcja obsługi na CD - Karta gwarancyjna	
10.	Gabaryty	Suma wymiarów urządzenia nie może przekraczać 650mm	
11.	Gwarancja	Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta.	

3.7. Program do obróbki audio-video

Adobe Creative Cloud – pełny pakiet.

[Specyfikacja techniczna](#)

[opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1d](#)

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub

rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

CZEŚĆ IV - Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 26 66-300 Międzyrzecz (pracownia technik budownictwa)

4.1. Program Planista na 10 stanowisk

4.2. Rzutnik (Projektor multimedialny) – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych, do nauczania zawodów w pracowniach szkolnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy z różnorodnymi programami i systemami.	NAZWA/MODEL itp.
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)	
Format obrazu	16/9, 4:3	
Korekcja trapezowa	Tak	
Jasność	3000 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)	
Złącza wejścia / wyjścia	AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Wejście audio - 1 szt.	
Głośniki	Tak	
Dodatkowe elementy w zestawie	Instrukcja Obsługi Kabel zasilający 15m Kabel VGA 15m Kabel HDMI 15m Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem, umożliwiający łatwą regulację Pilot	

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1 e

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

5.1 zestaw– bundle dla szkoleń CCNA – 1 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia wykonawca – wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
1.	zestaw– bundle dla szkoleń CCNA	3xCisco 2091w/2 GE4 EHWIC2 DSP256MB CF5212MB DRAMIP Base, 3x Catalyst 2960 Plus 2 10/100 +2T/SFP LAN Base, 3x 2-Port Serial WAN Interface Card, 3x V,35 Cable DTE Male to Smart Serial 10 Feet, 3x V,35 Cable DCE Fermale to Smart Serial 10 Feet. 3X Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F, 3x Console Cable 6 D ft with USB Type A and mini –B	

5.2.stojak dwuramowy, BKT 42U, duplex, 550/710/1980 (szer./gl/wys. Mm)- 1 szt

5.3 Digitus Narzędzie uderzeniowe Krone LSA+wersja LC – 10 szt.

5.4 Alantec Zaciskarka 6P8P NIO24 ALANTEC- 10 szt.

5.5 LogiLink Tester kabli do złącz RJ11, RJ12, RJ45 z jednostką zdalną- 10 szt.

5.6 Netrack patchpanel 19” 24 porty kat. 5e UTP LSA z półką – 5 szt.

5.7 Netrack kabel instalacyjny skrętka , kat 5e UTP, drut, CCA, 305 m szary- 2 szt.

5.8 Lanberg wtyk sieciowy RJ45 8P8 C (100 szt)- 5 szt.

5.9 Listwy zasilające- 4 szt.

5.10 Instalacja i konfiguracja – 1 szt

5.11 Opłata roczna opieka serwisowa (wsparcie Akademii)- 1 szt

5.12 Szkolenie instruktora – 1 szt

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1f

UWAGA !

Wykonawca jest zobowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego sprzętu jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.

CZĘŚĆ VI Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 26 66-300 Międzyrzecz (wyposażenie biura powiatowego konsultanta)

6.1. Komputer przenośny z oprogramowaniem - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne komputera przenośnego z oprogramowaniem</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych , do przeprowadzania zajęć z doradztwa zawodowego) Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych)	NAZWA/MODEL itp.
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik na poziomie 3878 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.cpubenchmark.net	
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora.	
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy	
Pamięć masowa	Dysk twardy 500 GB	

Układ graficzny	Zintegrowany z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie 830 punktów, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	
Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera internetowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Bateria	3-ogniowa, 31 Wh, litowo-jonowa	
Obudowa	Wytrzymała obudowa chroniąca komputer przenośny podczas codziennej pracy.	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła 	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2	

System operacyjny, oprogramowanie biurowe	Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL, lub zainstalowany system równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2013 lub nowsze licencja EDU wieczysta dla szkół lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, układu tabel itp. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	
Porty i złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) DC-in (wejście zasilania) RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe VGA (D-sub) Czytnik kart pamięci USB 2.0 HDMI	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2	
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy	
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera.	

6.2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy.	NAZWA/MODEL itp.

Rodzaj urządzenia	Drukarka / kopiarka / skaner	
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
Miesięczne obciążenie maksymalne	10000 strony	
Miesięczne obciążenie zalecane	250 - 2000 stron	
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze x 16 znaków	
Interfejsy	USB 2.0	
Pamięć standardowa	32 MB	
Prędkość kopiowania/drukowania	26 str/min	
Rozdzielczość kopiowania/drukowania	600 x 600 dpi	
Automatyczny dupleks	Tak	
Rozdzielczość optyczna	600 x 2400 dpi	
Rozmiary nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4	
Gramatura nośnika	60 g/m2 - 163 g/m2	
Rodzaj obsługiwanych nośników	Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, cienki papier, gruby papier	
Pojemność nośników standardowych	250 arkusze	
Pojemność podajnika bocznego	1 arkusze	
Pojemność tac odbiorczych	100 arkusze	
System operacyjny	Windows 8(32 i 64 bit), Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit), Windows XP Professional (32 i 64 bit), Windows XP Home Edition.	
Dołączone akcesoria	Toner startowy Kabel zasilający Kabel USB drukarka-komputer	

6.3. Rzutnik (Projektor multimedialny) – 1szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy z różnorodnymi programami i systemami.	NAZWA/MODEL itp.
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)	
Format obrazu	16/9, 4:3	
Korekcja trapezowa	Tak	

Jasność	3000 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)	
Złącza wejścia / wyjścia	AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Wejście audio - 1 szt.	
Głośniki	Tak	
Dodatkowe elementy w zestawie	Instrukcja Obsługi Kabel zasilający 15m Kabel VGA 15m Kabel HDMI 15m Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem, umożliwiający łatwą regulację Pilot	

6.4. Kamera – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Rodzaj nośnika	karta pamięci Memory Stick Micro, karty pamięci micro SDHC, karty pamięci micro SDXC	
Rozdzielczość		
	9,2 Mpix	
Typ przetwornika	CMOS Exmor R	
Obiektyw		
Obiektyw	ZEISS Vario-Tessar	
Zbliżenie optyczne	30 x	
Zbliżenie cyfrowe	60 x	
Stabilizator obrazu	optyczny	
Jasność	f/1.8 - 4.0	
Średnica filtra	37 mm	
Ręczne ustawianie ostrości	tak	
Nagrywanie filmów		
Jakość zapisu	Full HD (1080p)	
Rozdzielczość nagrywanego filmu	2,1 Mpix	
Kompresja obrazu	AVCHD, MP4, XAVC S	
Automatyczny balans bieli	tak	
Nagrywanie w trybie 16:9	tak	

Mikrofon kierunkowy	tak	
Dźwięk	Dolby Digital 5.1	
Łączność bezprzewodowa		
Wi-Fi	tak	
DLNA	nie	
NFC	tak	
Podgląd filmów		
Wielkość ekranu LCD	3 "	
Dotykowy ekran LCD	tak	
Menu		
Menu w języku polskim	tak	
Zapis zdjęć		
Zapis na kartach pamięci	micro SDHC, micro SDXC	
Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia	4032 x 2272 pikseli	
Wejścia/wyjścia		
Wyjście HDMI	tak	
Parametry fizyczne		
Wymiary	57,0 x 59,5 x 128,5	
Waga (bez baterii)	250 g	
Kolor obudowy	czarny	
Wyposażenie		
	NP-FV50	
	instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, akumulator	
Gwarancja		
Gwarancja	24 miesiące	

6.5 Telewizor - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Ekran	32 cale / 80 cm, 16:9	
Zgodność z HD	HD Ready, 1366 x 768	
Technologia 3D	nie	
Zakrzywiony ekran Curved	nie	
Tuner	DVB-T (MPEG-4), DVB-C, analogowy	
Podwójny tuner HD	nie	

Technologia HDR (High Dynamic Range)	nie	
Optymalizacja ruchu	Picture Performance Index 200	
Jasność ekranu	200 cd/m ²	
Funkcje poprawy obrazu	Digital Crystal Clear	
Dźwięk		
System dźwięku przestrzennego	Incredible Surround	
Moc głośników	2 x 8 W	
Regulacja tonów wysokich / niskich	tak	
Korektor dźwięku	tak	
Funkcje dodatkowe dźwięku	AVL, Dolby Digital Plus, Clear Sound, Smart Sound	
Funkcje sieciowe i multimedialne		
Smart TV	nie	
Wi-Fi	nie	
DLNA	nie	
HbbTV	nie	
Przeglądarka internetowa	nie	
Nagrywanie na USB	tak	
Informacje dodatkowe		
Menu w języku polskim	tak	
Telegazeta	tak	
Funkcje dodatkowe	USB - zdjęcia, muzyka, film, EasyLink, Digital EPG, PVR - nagrywanie USB, TimeShift, możliwość aktualizacji oprogramowania, tryb ECO	
Wejścia / wyjścia		
Liczba złączy HDMI	2	
Złącze DisplayPort	nie	
Liczba złączy USB	1	
Złącze EURO	1	
Czytnik kart pamięci	nie	

Złącze Ethernet (LAN)	nie	
Wejście komponentowe	nie	
Złącze VGA	nie	
Cyfrowe wyjście optyczne	tak	
Cyfrowe wyjście koaksjalne	nie	
Złącze CI (Common Interface)	1	
Wyjście słuchawkowe	tak	
Parametry fizyczne		
Seria (model na rok)	Philips Seria 4000 / 2016	
Kolor obudowy	czarny	
Wymiary z podstawą (szer. x wys.x gł.)	72,6 x 47,7 x 17,1 cm	
Wymiary bez podstawy (szer. x wys.x gł.)	72,6 x 43,9 x 7,7 cm	
Waga z podstawą / bez podstawy	5 kg / 4,9 kg	
Możliwość montażu na ścianie	tak / VESA 100x100 mm	
Efektywność energetyczna		
Klasa energetyczna	A+	
"Typowy" pobór mocy (tryb włączenia)	30 W	
Roczne zużycie energii	44 kWh	
Przekątna ekranu	32 cale / 80 cm	
Rozdzielczość	1366 x 768	
Pobór mocy (tryb czuwania)	0,3 W	
Zasilanie	220 - 240 V 50/60 Hz	
Wposażenie	pilot, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna	
Instrukcja użytkownika	tak	
Gwarancja	24 miesiące	

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1g

CZĘŚĆ VII Dostawa dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Międzyrzeczu z

siedzibą przy ul. Marcinkowskiego 26 66-300 Międzyrzecz (wyposażenie SPINKA)

7.1. Komputer przenośny z oprogramowaniem - 7 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera przenośnego z oprogramowaniem	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z doradztwa zawodowego. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik na poziomie 3878 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.cpubenchmark.net	
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora.	
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy	
Pamięć masowa	Dysk twardy 500 GB	
Układ graficzny	Zintegrowany z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie 830 punktów, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	
Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera internetowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Bateria	3-ogniowa, 31 Wh, litowo-jonowa	
Obudowa	Wytrzymała obudowa chroniąca komputer przenośny podczas codziennej pracy.	

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła 	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
System operacyjny, oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL, lub zainstalowany system równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2013 lub nowsze licencja EDU wieczysta dla szkół lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, układu tabel itp.</p> <p>Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p>	
Porty i złącza	<p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) DC-in (wejście zasilania) RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe VGA (D-sub) Czytnik kart pamięci USB 2.0 HDMI</p>	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy	

Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera.	
--------------------------------	--	--

7.2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne - 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Urządzenie przeznaczone dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z doradztwa zawodowego. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy .	NAZWA/MODEL itp.
Rodzaj urządzenia	Drukarka / kopiarka / skaner	
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
Miesięczne obciążenie maksymalne	10000 strony	
Miesięczne obciążenie zalecane	250 - 2000 stron	
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze x 16 znaków	
Interfejsy	USB 2.0	
Pamięć standardowa	32 MB	
Prędkość kopiowania/drukowania	26 str/min	
Rozdzielczość kopiowania/drukowania	600 x 600 dpi	
Automatyczny dupleks	Tak	
Rozdzielczość optyczna	600 x 2400 dpi	
Rozmiary nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4	
Gramatura nośnika	60 g/m ² - 163 g/m ²	
Rodzaj obsługiwanych nośników	Koperty,papier zwykły,etykiety,papier makulaturowy,papier bond,cienki papier,gruby papier	
Pojemność nośników standardowych	250 arkusze	
Pojemność podajnika bocznego	1 arkusze	
Pojemność tac odbiorczych	100 arkusze	
System operacyjny	Windows 8(32 i 64 bit), Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit), Windows XP Professional (32 i 64 bit), Windows XP Home Edition.	
Dołączone akcesoria	Toner startowy Kabel zasilający Kabel USB drukarka-komputer	

7.3. Rzutnik (Projektor multimedialny) z ekranem – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne projektora	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy z różnorodnymi programami i systemami.	NAZWA/MODEL itp.
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)	
Format obrazu	16/9, 4:3	
Korekcja trapezowa	Tak	
Jasność	3000 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)	
Złącza wejścia / wyjścia	AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Wejście audio - 1 szt.	
Głośniki	Tak	
Dodatkowe elementy w zestawie	Instrukcja Obsługi Kabel zasilający 15m Kabel VGA 15m Kabel HDMI 15m Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem, umożliwiający łatwą regulację Pilot	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne rzutnika	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Format	4:3	
Ramka	Tak	
Projekcja	Przednia	
Współczynnik odbicia światła (GF)	1.0	
Maks. kąt widzenia	160 °	
Sterowanie	rozwijany ręcznie	

Miejsce montażu	sufitowyścienny	
Kolor powierzchni przedniej	biała matowa	
Wymiary powierzchni projekcyjnej	minimum 195x146,5 cm	

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1h

CZEŚĆ VIII Dostawa dla Specjalnego Ośrodka Szkolno–Wychowawczego ul. Konstytucji 3 Maja 60, 66-300 Międzyrzecz (wyposażenie SPINKA)

8.1. Komputer przenośny z oprogramowaniem - 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne komputera przenośnego z oprogramowaniem</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z doradztwa zawodowego. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik na poziomie 3878 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.cpubenchmark.net	
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora.	
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy	
Pamięć masowa	Dysk twardy 500 GB	
Układ graficzny	Zintegrowany z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie 830 punktów, wynik opublikowany na stronie: http://www.video-card-benchmark.net	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	

Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera internetowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Bateria	3-ogniowa, 31 Wh, litowo-jonowa	
Obudowa	Wytrzymała obudowa chroniąca komputer przenośny podczas codziennej pracy.	
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła 	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2	
System operacyjny, oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL, lub zainstalowany system równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2013 lub nowsze licencja EDU wieczysta dla szkół lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, układu tabel itp. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p>	

Porty i złącza	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) DC-in (wejście zasilania) RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe VGA (D-sub) Czytnik kart pamięci USB 2.0 HDMI	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2	
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy	
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera.	

8.2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u> urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych, do nauczania zawodów. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy.	NAZWA/MODEL itp.
Rodzaj urządzenia	Drukarka / kopiarka / skaner	
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
Miesięczne obciążenie maksymalne	10000 strony	
Miesięczne obciążenie zalecane	250 - 2000 stron	
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze x 16 znaków	
Interfejsy	USB 2.0	
Pamięć standardowa	32 MB	
Prędkość kopiowania/drukowania	26 str/min	
Rozdzielczość kopiowania/drukowania	600 x 600 dpi	
Automatyczny dupleks	Tak	
Rozdzielczość optyczna	600 x 2400 dpi	
Rozmiary nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4	
Gramatura nośnika	60 g/m2 - 163 g/m2	
Rodzaj obsługiwanych nośników	Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, cienki papier, gruby papier	
Pojemność nośników standardowych	250 arkusze	
Pojemność podajnika bocznego	1 arkusze	

Pojemność tac odbiorczych	100 arkusze	
System operacyjny	Windows 8(32 i 64 bit), Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit), Windows XP Professional (32 i 64 bit), Windows XP Home Edition.	
Dołączone akcesoria	Toner startowy Kabel zasilający Kabel USB drukarka-komputer	

8.3. Rzutnik (Projektor multimedialny) – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne projektora</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy z różnorodnymi programami i systemami.	NAZWA/MODEL itp.
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)	
Format obrazu	16/9, 4:3	
Korekcja trapezowa	Tak	
Jasność	3000 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)	
Złącza wejścia / wyjścia	AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Wejście audio - 1 szt.	
Głośniki	Tak	
Dodatkowe elementy w zestawie	Instrukcja Obsługi Kabel zasilający 15m Kabel VGA 15m Kabel HDMI 15m Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem, umożliwiający łatwą regulację Pilot	

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1i

CZĘŚĆ IX Dostawa dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych ul. Staszica 20 66-300 Międzyrzecz (wyposażenie SPINKA)

9.1. Komputer przenośny z oprogramowaniem - 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne komputera przenośnego z oprogramowaniem</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych - zajęcia z doradztwa zawodowego. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik na poziomie 3878 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.cpubenchmark.net	
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora.	
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy	
Pamięć masowa	Dysk twardy 500 GB	
Układ graficzny	Zintegrowany z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie 830 punktów, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	
Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera internetowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Bateria	3-ogniowa, 31 Wh, litowo-jonowa	
Obudowa	Wytrzymała obudowa chroniąca komputer przenośny podczas codziennej pracy.	

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła 	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
System operacyjny, oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL, lub zainstalowany system równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2013 lub nowsze licencja EDU wieczysta dla szkół lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, układu tabel itp. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p>	
Porty i złącza	<p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) DC-in (wejście zasilania) RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe VGA (D-sub) Czytnik kart pamięci USB 2.0 HDMI</p>	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy	

Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera.	
--------------------------------	--	--

9.2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u> urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy.	NAZWA/MODEL itp.
Rodzaj urządzenia	Drukarka / kopiarka / skaner	
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
Miesięczne obciążenie maksymalne	10000 strony	
Miesięczne obciążenie zalecane	250 - 2000 stron	
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze x 16 znaków	
Interfejsy	USB 2.0	
Pamięć standardowa	32 MB	
Prędkość kopiowania/drukowania	26 str/min	
Rozdzielczość kopiowania/drukowania	600 x 600 dpi	
Automatyczny dupleks	Tak	
Rozdzielczość optyczna	600 x 2400 dpi	
Rozmiary nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4	
Gramatura nośnika	60 g/m ² - 163 g/m ²	
Rodzaj obsługiwanych nośników	Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, cienki papier, gruby papier	
Pojemność nośników standardowych	250 arkusze	
Pojemność podajnika bocznego	1 arkusze	
Pojemność tac odbiorczych	100 arkusze	
System operacyjny	Windows 8(32 i 64 bit), Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit), Windows XP Professional (32 i 64 bit), Windows XP Home Edition.	
Dołączone akcesoria	Toner startowy Kabel zasilający Kabel USB drukarka-komputer	

9.3. Rzutnik (Projektor multimedialny) – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne projektora</u>	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Projektor będzie wykorzystywany dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy z różnorodnymi programami i systemami.	NAZWA/MODEL itp.
Technologia wyświetlania	DLP	
Rozdzielczość natywna	1024 x 768 (XGA)	
Format obrazu	16/9, 4:3	
Korekcja trapezowa	Tak	
Jasność	3000 lm	
Kontrast	10 000:1	
Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
Żywotność lampy	4 500 h (tryb normalny) 6 000 h (tryb ekonomiczny)	
Złącza wejścia / wyjścia	AC in (wejście zasilania) - 1 szt. Mini USB - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Wejście audio - 1 szt.	
Głośniki	Tak	
Dodatkowe elementy w zestawie	Instrukcja Obsługi Kabel zasilający 15m Kabel VGA 15m Kabel HDMI 15m Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem, umożliwiający łatwą regulację Pilot	

Specyfikacja techniczna

opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1j

CZEŚĆ X Dostawa dla Starostwa Powiatowego ul. Przemysłowa 2 , 66-300 Międzyrzecz (wyposażenie biura koordynatora projektu)

10.1. Komputer przenośny z oprogramowaniem - 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u> komputera przenośnego z oprogramowaniem	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer przenośny przeznaczony dla potrzeb koordynatora projektu. Jego trwałość, niezawodność oraz wydajność obliczeniowa musi być wystarczająca do płynnej, dynamicznej i swobodnej pracy z różnorodnymi programami i systemami (m.in. aplikacje biurowe, aplikacje obliczeniowe, obsługa internetu oraz poczty elektronicznej, obsługa lokalnych baz danych, oprogramowania programistycznego, oprogramowanie typu CAD)	NAZWA/MODEL itp.
Przekątna Ekranu	Ekran 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD) matowy z podświetleniem LED	
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test wynik na poziomie 3878 punktów Passmark CPU Mark. Opublikowane na stronie: http://www.cpubenchmark.net	
Płyta główna	Płyta główna zaprojektowana i dedykowana dla zaproponowanego procesora.	
Pamięć RAM	8GB DDR4 możliwość rozbudowy	
Pamięć masowa	Dysk twardy 500 GB	
Układ graficzny	Zintegrowany z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark - G3D Mark wynik na poziomie 830 punktów, wynik opublikowany na stronie: http://www.videocardbenchmark.net	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW	
Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną Wielodotkowy, intuicyjny touchpad	
Multimedia	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo Wbudowana kamera internetowa	
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Bateria	3-ogniowa, 31 Wh, litowo-jonowa	
Obudowa	Wytrzymała obudowa chroniąca komputer przenośny podczas codziennej pracy.	

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> · BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> wersji BIOS, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego itd. · Funkcja blokowania (odblokowania) BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń w między innymi z USB. · Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła 	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
System operacyjny, oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL, lub zainstalowany system równoważny, to jest, posiadający graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniający działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy zmianach konfiguracji systemu</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office Standard 2013 lub nowsze licencja EDU wieczysta dla szkół lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawierający odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, układu tabel itp. Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p>	
Porty i złącza	<p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) DC-in (wejście zasilania) RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe VGA (D-sub) Czytnik kart pamięci USB 2.0 HDMI</p>	
Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera; Potwierdzenie zgodności z dyrektywą RoHS 2</p>	
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy	

Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu bezpośrednio u producenta lub wykonawcy. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta lub wykonawcy numeru seryjnego lub modelu komputera.	
--------------------------------	--	--

10.2. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne

- 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne parametry techniczne</u> urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego	Wypełnia WYKONAWCA Wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu celem weryfikacji wstępnej przez Zamawiającego
Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane dla potrzeb dydaktycznych w szkołach ponadgimnazjalnych, do nauczania zawodów. Trwałość, niezawodność, ergonomia muszą być wystarczające do codziennej pracy.	NAZWA/MODEL itp.
Rodzaj urządzenia	Drukarka / kopiarka / skaner	
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	
Miesięczne obciążenie maksymalne	10000 strony	
Miesięczne obciążenie zalecane	250 - 2000 stron	
Wyświetlacz	LCD, 2 wiersze x 16 znaków	
Interfejsy	USB 2.0	
Pamięć standardowa	32 MB	
Prędkość kopiowania/drukowania	26 str/min	
Rozdzielczość kopiowania/drukowania	600 x 600 dpi	
Automatyczny dupleks	Tak	
Rozdzielczość optyczna	600 x 2400 dpi	
Rozmiary nośnika	Formaty niestandardowe, Letter, DL, B5, A6, A5, A4	
Gramatura nośnika	60 g/m ² - 163 g/m ²	
Rodzaj obsługiwanych nośników	Koperty, papier zwykły ,etykiety, papier makulaturowy, papier bond, cienki papier, gruby papier	
Pojemność nośników standardowych	250 arkusze	
Pojemność podajnika bocznego	1 arkusze	
Pojemność tac odbiorczych	100 arkusze	
System operacyjny	Windows 8(32 i 64 bit), Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit), Windows XP Professional (32 i 64 bit), Windows XP Home Edition.	
Dołączone akcesoria	Toner startowy Kabel zasilający Kabel USB drukarka-komputer	

