

Załącznik nr I.5 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - do Szczegółowego wniosku o przeprowadzenie postępowania udzielenia zamówienia publicznego

Dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego do pracowni szkolnych w:
 - 1) Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 3 „EKONOMIK” w Zielonej Górze, ul. Długa 5, 65-401 Zielona Góra,
 - 2) Zespole Szkół Technicznych w Zielonej Górze ul. Wrocławska 65a, 65-218 Zielona Góra
2. Zamawiający wymaga, aby:
 - 1) przedmiot umowy był fabrycznie nowy, nieużywany i nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, dopuszczony do obrotu, spełniający normy CE, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich,
 - 2) przedmiot umowy był zgodny z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Uwaga

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych - z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące ewentualne znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, wizualnych, materiałowych, jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania „równoważne” co do przedmiotu zamówienia wskazanego w SIWZ przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać poprzez przedstawienie stosownych dowodów (np. specyfikacji technicznych zawierających nazwę części, zestawienia parametrów, cech i funkcjonalności proponowanego sprzętu równoważnego), iż oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zawarte w niniejszej SIWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA PRACOWNI SZKOLNYCH

Lp.	Nazwa wydatku	Nazwa i szczegółowy opis przedmiotu	Miejsce dostawy
1.	Pracownia logistyczna w ZSE/CKZIU-pomoc dydaktyczne	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4, szt. 2 Właściwości urządzenia Funkcje – Drukarka , ksero, skaner Drukarka – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim Skaner – Rozdzielczość skanera: nie mniej niż - 600 x 1200 dpi	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<ul style="list-style-type: none"> – Maks. format skanowania A4 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
2.	Pracownia logistyczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor multimedialny, 1 szt Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe): tak, HDMI: tak – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
3.	Pracownia logistyczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Komputer stacjonarny, 33 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: All in one – Procesor: nie gorszy niż klasy Intel i3 6 generacji lub Amd Ryzen 5 – typ dysku twardego: magnetyczny lub ssd – pojemność dysku twardego: magnetyczny - nie mniej niż 500 GB / ssd – nie mniej niż 240 GB – Pamięć RAM: nie mniej niż 4 GB, zalecane 6 lub 8 GB – Napęd optyczny: DVD+/-RW – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – Karta sieciowa przewodowa i bezprzewodowa: – Karta dźwiękowa: zintegrowana – Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – złącza HDMI, – Monitor: nie mniejszy niż 23" – Klawiatura i mysz: tak – przewodowa – Głośniki: tak, wbudowane – Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny – Kamera: wbudowana kamera internetowa <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
4.	Pracownia logistyczna w ZSE/CKZiU–środki trwałe	<p>Tablica interaktywna z projektorem przenośnym i uchwytem z elektryczną regulacją wysokości i wysięgnikiem do projektora, 2 szt. Tablica interaktywna Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przekątna obrazu: nie mniejsza niż 78" – Podłączenie: USB – Obsługiwany system operacyjny: współpraca ze wszystkimi systemami operacyjnymi – technologia: obsługa palcem i pisakiem – powierzchnia tablicy: nie powodująca refleksów, przystosowana do pisania markerami sucho ścieralnymi, umożliwiającą przyczepianie magnesów <p>Projektor Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: ultra krótkoogniskowy – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: 1024x768 – Jasność: minimum 3000 lum. – Kontrast: minimum 13000:1 – Gniazdo HDMI: tak – Żywotność lampy: minimum 10000 h – wbudowany głośnik <p>Wyposażenie zestawu:</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<ul style="list-style-type: none"> – min. cztery pisaki, – płyty z oprogramowaniem, – niezbędne przewody do podłączenia zestawu – zestaw umożliwiający zamontowanie tablicy na ścianie. – uchwyt do zamontowania projektora <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
5.	Pracownia logistyczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Głośniki komputerowe, 1 zestaw</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Materiał obudowy: Drewno / płyta MDF – Liczba głośników: 2 – Pilot – Typ zestawu: 2.1 – Moc głośnika satelitarne (RMS) [W]: min. 30 – Zasilanie: z sieci – 230 V – Zasilacz: wewnętrzny – Moc głośnika niskotonowego (RMS) [W]: min. 50 – Moc zestawu (RMS) [W]: min. 80 – Wejście liniowe audio – Rodzaj złącza: Jack 3.5mm <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
6.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Drukarka sieciowa, 2 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
7.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne, 2 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> – Drukarka , ksero, skaner <p>Drukarka</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim <p>Skaner</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość skanera: nie mniej niż - 600 x 1200 dpi – Maks. format skanowania A4 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
8.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Pilot do prezentacji ciągłych, 2 szt.</p> <p>Multimedialny prezenter do popularnych programów umożliwiający swobodne kierowanie slajdami prezentacji. Przyciski do przełączania do przodu oraz do tyłu prezentacji i wskaźnik laserowy. Zasilany baterią z zasięgiem do 30 m. Włącznik i wyłącznik zasilania. Podłączany bezprzewodowo za pomocą odbiornika USB.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Łącze: USB – Rodzaj: bezprzewodowy pilot prezentacyjny – Wskaźnik: laserowy <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
9.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–środki trwałe	<p>Tablica interaktywna z projektorem, 1 szt.</p> <p>Tablica interaktywna</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przekątna obrazu: nie mniejsza niż 78" – Podłączenie: USB – Obsługiwany system operacyjny: współpraca ze wszystkimi systemami operacyjnymi – technologia: obsługa palcem i pisakiem 	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<ul style="list-style-type: none"> – powierzchnia tablicy: nie powodująca refleksów, przystosowana do pisania markerami sucho ścieralnymi, umożliwiającą przyczepianie magnesów <p>Projektor</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: ultra krótkoogniskowy – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: 1024x768 – Jasność: minimum 3000 lum. – Kontrast: minimum 13000:1 – Gniazdo HDMI: tak – Żywotność lampy: minimum 10000 h <p>Wyposażenie zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – min. cztery pisaki, – płyty z oprogramowaniem, – niezbędne przewody do podłączenia zestawu – zestaw umożliwiający zamontowanie tablicy na ścianie. – uchwyt do zamontowania projektora <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
10.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Ekran projekcyjny elektryczny, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: ściennie- sufitowy – Powierzchnia: wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna, trzy warstwowa, matowa, ramka boczna – Rodzaj: elektrycznie rozwijany i zwijany – Wymiary powierzchni całkowitej: nie mniej niż 200x150 cm – Pilot do obsługi ekranu: 3-stopniowy – Ekran zwijany w białą, metalową kasetę, zabezpieczającą go przed zabrudzeniem w okresie nieużywania lub przenoszenia <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
11.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor podsufitowy + uchwyt, 1 szt.</p> <p>Projektor</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe): tak, HDMI: tak – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki, – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p> <p>Uchwyt do zamontowania projektora na suficie</p> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 10 kg – Możliwość pochylenia: w osi projektora +/- 15°, na boki +/- 22.5° – Regulowana długość uchwytu <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
12.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem, 32 zestawy</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: All in one – Procesor: nie gorszy niż klasy Intel i3 6 generacji lub Amd Ryzen 5 – typ dysku twardego: magnetyczny lub ssd – pojemność dysku twardego: magnetyczny - nie mniej niż 500 GB / ssd – nie mniej niż 240 GB – Pamięć RAM: nie mniej niż 4 GB, zalecane 6 lub 8 GB – Napęd optyczny: DVD+/-RW – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadany przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych 	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<p>przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Karta sieciowa przewodowa i bezprzewodowa, – Karta dźwiękowa: zintegrowana – Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana złącza HDMI, – Monitor: nie mniejszy niż 23" – Klawiatura i mysz: – przewodowa – Głośniki: wbudowane – Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny – Kamera: wbudowana kamera internetowa <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
13.	Pracownia ekonomiczno-rachunkowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Laptop z oprogramowaniem, 1 zestaw Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15" – rozdzielczość ekranu: nie mniejsza niż 1366 x 768 – typ procesora: nie gorszy niż procesor klasy Intel Core i5 6 generacji – pamięć RAM: nie mniej niż 8 GB – typ dysku twardego: ssd – pojemność dysku twardego: nie mniej niż 240 GB – napęd optyczny: DVD+/-RW – karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – standard łączności bezprzewodowej: nie wolniejszy niż IEEE 802.11 N, zalecany AC, Bluetooth – Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – kamera: wbudowana kamera internetowa – Karta dźwiękowa: integrowana – Głośniki: budowane <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
14.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem, 16 zestawów Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: All in one – Procesor: nie gorszy niż klasy Intel i3 6 generacji lub Amd Ryzen 5 – typ dysku twardego: magnetyczny lub ssd – pojemność dysku twardego: magnetyczny - nie mniej niż 500 GB / ssd – nie mniej niż 240 GB – Pamięć RAM: nie mniej niż 4 GB, zalecane 6 lub 8 GB – Napęd optyczny: DVD+/-RW – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – Karta sieciowa przewodowa i bezprzewodowa, – Karta dźwiękowa: zintegrowana – Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana złącza HDMI, – Monitor: nie mniejszy niż 23" – Klawiatura i mysz: – przewodowa – Głośniki: wbudowane – Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny – Kamera: wbudowana kamera internetowa 	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		Gwarancja minimum 24 miesiące	
15.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Kserokopiarka, 1 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: laserowa – Prędkość dla formatu A4: min. 15 stron A4 / min – Format dokumentów: A3-B5 – Przeskalowanie: 50% - 200% – Rozdzielczość: 600 dpi – Podajnik ręczny: min. 80 arkuszy – Podajnik papieru: min. 200 arkuszy <p>Specyfikacja drukarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość: 300 dpi – Język opisu stron: GDI Standard – Interfejs: USB 2.0 Standard, Ethernet 10/100 – Systemy operacyjne: popularne systemy operacyjne (np. Windows, Linux) <p>Specyfikacja skanera:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ skanera: kolorowy – Rozdzielczość: 600 dpi – Rodzaje skanowania: Skanowanie sieciowe TWAIN, Skanowanie do folderu; Skanowanie do maila – Typy plików: Pojedyncza strona TIFF, Pojedyncza strona JPEG, Pojedyncza strona PDF, Wielostronicowy TIFF, Wielostronicowy PDF <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
16.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor podsufitowy + uchwyt, 1 szt. Projektor Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe): tak, HDMI: tak – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki, – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p> <p>Uchwyt do zamontowania projektora na suficie Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 10 kg – Możliwość pochylenia: w osi projektora +/- 15°, na boki +/- 22.5° – Regulowana długość uchwytu <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
17.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Ekran projekcyjny elektryczny, 1 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: ścienna- sufitowy – Powierzchnia: wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna, trzy warstwowa, matowa, ramka boczna – Rodzaj: elektrycznie rozwijany i zwijany – Wymiary powierzchni całkowitej: nie mniej niż 200x150 cm – Pilot do obsługi ekranu: 3-stopniowy – Ekran zwijany w białą, metalową kasetę, zabezpieczającą go przed zabrudzeniem w okresie nieużywania lub przenoszenia <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
18.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Drukarka sieciowa, 2 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V 	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<ul style="list-style-type: none"> – Instrukcja obsługi w języku polskim <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
19.	Pracownia techniki biurowej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Skaner, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: płaski – Format: A4 – Złącze: USB – Systemy operacyjne: popularne systemy operacyjne (np. Windows, Linux) – Rozdzielczość optyczna [dpi]: nie mniejsza niż 1200 dpi <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
20.	Pracownia ekonomiczno-handlowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Drukarka sieciowa laserowa ze skanerem i kopiarką A4, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <p>Funkcje</p> <ul style="list-style-type: none"> – Drukarka , ksero, skaner <p>Drukarka</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim <p>Skaner</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość skanera: nie mniej niż - 600 x 1200 dpi – Maks. format skanowania A4 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
21.	Pracownia ekonomiczno-handlowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Pilot do prezentacji ciągłych, 1 szt.</p> <p>Multimedialny prezenter do popularnych programów umożliwiający swobodne kierowanie slajdami prezentacji. Przyciski do przełączania do przodu oraz do tyłu prezentacji i wskaźnik laserowy. Zasilany baterią z zasięgiem do 30 m. Włącznik i wyłącznik zasilania. Podłączany bezprzewodowo za pomocą odbiornika USB.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Łącze: USB – Rodzaj: bezprzewodowy pilot prezentacyjny – Wskaźnik: laserowy <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

22.	Pracownia ekonomiczno-handlowa w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Laptop z oprogramowaniem, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15” – rozdzielczość ekranu: nie mniejsza niż 1366 x 768 – typ procesora: nie gorszy niż procesor klasy Intel Core i5 6 generacji – pamięć RAM: nie mniej niż 8 GB – typ dysku twardego: ssd – pojemność dysku twardego: nie mniej niż 240 GB – napęd optyczny: DVD+/-RW – karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – standard łączności bezprzewodowej: nie wolniejszy niż IEEE 802.11 N, zalecany AC, Bluetooth – Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – kamera: wbudowana kamera internetowa – Karta dźwiękowa: integrowana – Głośniki: budowane <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
23.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, duplex, podłączenie sieciowe, skaner), 2 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: urządzenie wielofunkcyjne – Rodzaj: kolorowa – Pamięć: 256 MB <p>Drukowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia druku: laserowa – Obsługiwane formaty: A4, A5, A6, B5, B6 – Rodzaje nośników: Papier zwykły, gruby, cienki – Podajnik papieru: min. 250 arkuszy – Odbiornik papieru: min 150 arkuszy – Druk dwustronny, – Max rozdzielczość: min 1200 x 600 <p>Skanowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ skanera: płaski – Rozdzielczość skanowania: min 1200 x 1200 <p>Kopiowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Automatyczny podajnik dokumentów: 50 – Kopiowanie dwustronne, <p>Funkcje dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kserowanie, Skanowanie, Faks, – Praca bezprzewodowa: – Wejścia USB, Ethernet, – Karty pamięci. <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
24.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor multimedialny, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe); , HDMI: – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki, – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

25.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–środki trwałe	<p>Ekran projekcyjny elektryczny, 1 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: ściennie- sufitowy – Powierzchnia: wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna, trzy warstwowa, matowa, ramka boczna – Rodzaj: elektrycznie rozwijany i zwijany – Wymiary powierzchni całkowitej: nie mniej niż 200x150 cm – Pilot do obsługi ekranu: 3-stopniowy – Ekran zwijany w białą, metalową kasetę, zabezpieczającą go przed zabrudzeniem w okresie nieużywania lub przenoszenia <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
26.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem, 15 zestawów Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: All in one – Procesor: nie gorszy niż klasy Intel i3 6 generacji lub Amd Ryzen 5 – typ dysku twardego: magnetyczny lub ssd – pojemność dysku twardego: magnetyczny - nie mniej niż 500 GB / ssd – nie mniej niż 240 GB – Pamięć RAM: nie mniej niż 4 GB, zalecane 6 lub 8 GB – Napęd optyczny: DVD+/-RW – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – Karta sieciowa przewodowa i bezprzewodowa: – Karta dźwiękowa: zintegrowana – Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – złącza HDMI, – Monitor: nie mniejszy niż 23" – Klawiatura i mysz: – przewodowa – Głośniki: tak, wbudowane – Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny – Kamera: wbudowana kamera internetowa <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
27.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Laptop z oprogramowaniem, 2 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15” – rozdzielczość ekranu: nie mniejsza niż 1366 x 768 – typ procesora: nie gorszy niż procesor klasy Intel Core i5 6 generacji – pamięć RAM: nie mniej niż 8 GB – typ dysku twardego: ssd – pojemność dysku twardego: nie mniej niż 240 GB – napęd optyczny: DVD+/-RW – karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – standard łączności bezprzewodowej: nie wolniejszy niż IEEE 802.11 N, zalecany AC, Bluetooth – Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – kamera: wbudowana kamera internetowa – Karta dźwiękowa: integrowana – Głośniki: budowane <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

28.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Uchwyt sufitowy do projektora, 1 szt.</p> <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 10 kg – Możliwość pochylecia: w osi projektora +/- 15°, na boki +/- 22.5° – Regulowana długość uchwytu <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
29.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Pilot do prezentacji ciągłych, 1 szt.</p> <p>Multimedialny prezeneter do popularnych programów umożliwiający swobodne kierowanie slajdami prezentacji.</p> <p>Przyciski do przełączania do przodu oraz do tyłu prezentacji i wskaźnik laserowy. Zasilany baterią z zasięgiem do 30 m.</p> <p>Włącznik i wyłącznik zasilania.</p> <p>Podłączany bezprzewodowo za pomocą odbiornika USB.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Łączy: USB – Rodzaj: bezprzewodowy pilot prezentacyjny – Wskaźnik: laserowy <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
30.	Pracownia hotelarska w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Słuchawki z mikrofonem, 15 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: nauszne – Typ: zamknięte – Czułość: min. 115 dB – Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20kHz – Impedancja: 32 Ohm – Długość przewodu [m]: minimum 1,5 m – Mikrofon, – Głośność: regulacja głośności <p>Gwarancja - nie krótsza niż 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
31.	Pracownia gastronomiczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor multimedialny, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe): tak, HDMI: tak – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki: tak – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
32.	Pracownia gastronomiczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Laptop z oprogramowaniem, 1 szt.</p> <p>Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15” – rozdzielczość ekranu: nie mniejsza niż 1366 x 768 – typ procesora: nie gorszy niż procesor klasy Intel Core i5 6 generacji – pamięć RAM: nie mniej niż 8 GB – typ dysku twardego: ssd – pojemność dysku twardego: nie mniej niż 240 GB – napęd optyczny: DVD+/-RW – karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – standard łączności bezprzewodowej: nie wolniejszy niż IEEE 802.11 N, zalecany AC, Bluetooth – Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), 	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<p>WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu)</p> <ul style="list-style-type: none"> – kamera: wbudowana kamera internetowa – Karta dźwiękowa: integrowana – Głośniki: budowane <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	
33.	Pracownia gastronomiczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4, 1 szt. Funkcje: Drukarka , ksero, skaner</p> <p><u>Drukarka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa monochromatyczna – Druk dwustronny – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim <p><u>Skaner</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość skanera: nie mniej niż - 600 x 1200 dpi – Maks. format skanowania A4 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
34.	Pracownia gastronomiczna w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Monitor dotykowy z ekranem 15 cali, 1 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Interfejs Monitor VGA (obraz oraz zasilanie) + USB (dotyk) – Rodzaj dotyku: rezystywny / oporowy – Nachylenie: od 15° do 70° – Obszar aktywny: 304.128 (H) x 228.096 (V) – Plamka: 0.297 (H) x 0.297 (V) – Kąt widzenia: 80/80/80/80 stopni (U/D/L/R) – Kontrast: nie gorszy niż 600 : 1 – Czas reakcji: 3 ms (Raising) / 5 ms (Falling) – Jasność: 250cd/m2 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
35.	Pracownia służby pięter w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor podsufitowy + uchwyt, 1 szt. <u>Projektor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Technologia: DLP – Rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1024x768 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lum. – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe), HDMI, – Żywotność lampy: nie mniejsza niż 6000 h – Wbudowane głośniki, – Języki menu: polski, inne – Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające <p><u>Uchwyt do zamontowania projektora na suficie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 10 kg – Możliwość pochylecia: w osi projektora +/- 15°, na boki +/- 22.5° – Regulowana długość uchwytu <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
36.	Pracownia służby pięter w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Projektor multimedialny z pilotem, 1 szt. Dane ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> – System projekcyjny DLP – Poziom hałasu nie więcej niż 35 dB <p><u>Właściwości projekcji</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość natywna: nie mniejsza niż 1024x768 – Rozdzielczość: maksymalna nie mniejsza niż 1600x1200 – Format obrazu: 4:3 – Kontrast: nie mniejszy niż 15000:1 – Jasność: nie mniejsza niż 3000 lm – Korekta +/-40 stopni <p>Lampa- Żywotność: nie mniejsza niż 5000 h</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

		<p>Dźwięk: Wbudowane głośniki, Złącza: RGB (D-sub, 15-wtykowe), HDMI Języki menu: polski, inne Zawartość opakowania: projektor, instrukcja, pilot, torba, kable zasilające Gwarancja: nie krótsza niż 24 miesiące <u>Uchwyt do zamontowania projektora na suficie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne obciążenie 10 kg – Możliwość pochylenia: w osi projektora +/- 15°, na boki +/- 22.5° – Odległość od punktu mocowania: 43 - 65 cm – Regulowana długość uchwytu <p>Nie krótsza niż 24 miesiące</p>	
37.	Pracownia służby pięter w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Ekran projekcyjny elektryczny, 1 szt. Ekran projekcyjny elektryczny rozwijany do zamontowania na ścianie lub suficie. Rodzaj: elektrycznie rozwijany Format powierzchni roboczej: 16:9 lub 4:3 Powierzchnia projekcyjna: min 221x135 (16:9) lub 221x166 (4:3) Kaseta: biała kaseta Sterowanie: bezprzewodowe Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
38.	Pracownia służby pięter w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem, 15 zestawów Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: All in one – Procesor: nie gorszy niż klasy Intel i3 6 generacji lub Amd Ryzen 5 – typ dysku twardego: magnetyczny lub ssd – pojemność dysku twardego: magnetyczny - nie mniej niż 500 GB / ssd – nie mniej niż 240 GB – Pamięć RAM: nie mniej niż 4 GB, zalecane 6 lub 8 GB – Napęd optyczny: DVD+/-RW – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymogi: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – Karta sieciowa przewodowa i bezprzewodowa, – Karta dźwiękowa: zintegrowana – Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – złącza HDMI, – Monitor: nie mniejszy niż 23" – Klawiatura i mysz – przewodowa – Głośniki: wbudowane – Zasilacz: wbudowany lub zewnętrzny – Kamera: wbudowana kamera internetowa <p>Gwarancja minimum 24 miesiące,</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
39.	Pracownia obsługi turystycznej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne, 1 szt. Właściwości urządzenia Funkcje: Drukarka , ksero, skaner <u>Drukarka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ druku: laserowa, kolor – Druk dwustronny – Interfejs: USB 2.0, Ethernet – Format druku: A4 – Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5, koperty – Zasilanie: Napięcie zasilania 230 V – Instrukcja obsługi w języku polskim <p><u>Skaner</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość skanera: nie mniej niż - 600 x 1200 dpi – Maks. format skanowania: A4 <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra

40.	Pracownia obsługi turystycznej w ZSE/CKZiU–pomoce dydaktyczne	<p>Laptop z oprogramowaniem, 1 szt. Właściwości urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15” – rozdzielczość ekranu: nie mniejsza niż 1366 x 768 – typ procesora: nie gorszy niż procesor klasy Intel Core i5 6 generacji – pamięć RAM: nie mniej niż 8 GB – typ dysku twardego: ssd – pojemność dysku twardego: nie mniej niż 240 GB – napęd optyczny: DVD+/-RW – karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana – standard łączności bezprzewodowej: nie wolniejszy niż IEEE 802.11 N, zalecany AC, Bluetooth – Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000 – System operacyjny w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadaniem przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymagania: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – kamera: wbudowana kamera internetowa – Karta dźwiękowa: integrowana – Głośniki: budowane <p>Gwarancja minimum 24 miesiące</p>	CKZiU nr 3 „Ekonomik” ul. Długa 5 65-401 Zielona Góra
41.	Pracownia mechaniczna w ZST- pomoce dydaktyczne	<p>Zestaw komputerowy z oprogramowaniem operacyjnym i pakietem biurowym, 1 szt. <u>Komputer, monitor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – komputer klasy PC procesor min. czterordzeniowy o częstotliwości min. 3 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB SATA, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa 100/1000 Mbps, karta grafiki, mysz, klawiatura, – monitor LED o przekątnej min. 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 w wersji polskiej pozwalający na pełną integrację z posiadaniem przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym (system operacyjny musi spełniać następujące wymagania: integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008/2012/2019 (posiadanych przez Zamawiającego) w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu) – program antywirusowy na każde stanowisko. <p><u>pakiet biurowy</u> Pakiet programów biurowych, obsługujący systemy 64 bitowe, takich jak: edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji multimedialnych. Program posiadający możliwość edytowania plików: tekstowych, arkusza kalkulacyjnego, prezentacji multimedialnych z opcją zapisu ich w formacie .pdf. Pakiet musi umożliwiać otwieranie oraz edycję plików w formacie .xls, .doc, .docx, .ppt, .pptx. Licencja dożywotnia i przenośna. Możliwość wyboru języka polskiego, możliwość instalacji na komputerze każdego producenta</p>	Zespół Szkół Technicznych ul. Wrocławska 65a, 65-218 Zielona Góra