

Załącznik Nr 1 do SIWZ

Znak sprawy: CKZiU-SR 224/18/2013

WYKAZ ILOŚCIOWY ZAMÓWIENIA

dla zamówienia pod nazwą „Dostawa wyposażenia do pracowni doradztwa zawodowego dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jarosławiu, projekt: Podkarpacie stawia na zawodowców realizowanego w latach 2012 – 2014 w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, współfinansowanego ze środków EFS, Priorytet IX, Działanie 9.2.”

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa wyposażenia do pracowni doradztwa zawodowego dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jarosławiu w celu prawidłowej realizacji projektu systemowego pn. „Podkarpacie stawia na zawodowców” realizowanego w latach 2012 – 2014 w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, Priorytet IX Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach, Działanie 9.2 Podniesienie jakości i atrakcyjności szkolnictwa zawodowego.
2. Projekt, o którym mowa powyżej jest realizowany przez Wojewódzki Urząd Pracy w Rzeszowie przy współdziałaniu Partnerów, którymi są organy prowadzące szkoły zawodowe na terenie województwa podkarpackiego, między innymi Powiat Jarosławski, który jest organem prowadzącym dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jarosławiu.
3. Dostawa stanowiąca przedmiot zamówienia obejmuje:
 1. Komputery stacjonarne - 2 sztuki,
 2. Laptop – 1 sztuka,
 3. Oprogramowanie – 3 szt.
 4. Projektor multimedialny – 1 sztuka,
 5. Drukarka – 1 sztuka,
4. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach funkcjonalno- użytkowych nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

<i>Pozycja 1 – Komputer stacjonarny – 2 sztuki</i>	
Jednostka centralna	
Typ komputera	Komputer stacjonarny
Przeznaczenie	Standardowe aplikacje biurowe typu MS Office, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu, wymagające aplikacje do obróbki grafiki 2D/3D
Procesor	Procesor przeznaczony do uruchamiania systemów 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych o wydajności ocenionej na co najmniej: - 5880 punktów zdobytych w teście Passmark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie: http://cpubenchmark.net/cpu_list.php Do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający.

Płyta główna	<p>Chipset: Intel B75 współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, wspierający pamięci DDR3 dedykowany dla procesora, rekomendowany przez producenta procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora 2 porty SATA A3, 4 porty SATA A2 6 x USB 2.0 (2 wyprowadzone na przód obudowy, 4 wyprowadzone na tył obudowy) 3 x USB 3.0 (2 wyprowadzone na tył obudowy, 2 na płycie głównej) 1 x PCI 1 x PCI Express x 16 3.0 1 x PCI Express x 16 (elektrycznie x4) 1 x PCI Express x 1</p> <p>Wbudowany system kontroli szybkości wentylatorów procesora i obudowy zapewniający optymalne chłodzenie przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatorów Płyta musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2) Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, spełniająca następujące wymogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie stanu komponentów komputera CPU, HDD, wersji BIOS - zdalna konfiguracja BIOS, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub obrazu ISO w serwerze zarządzającym - wbudowana pamięć nieulotna pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji - wbudowana technologia zdalnego dostępu, zarządzania elementami sprzętowymi i zainstalowanym oprogramowaniem musi działać niezależnie od stanu i obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera.
Pamięć operacyjna	Pamięć RAM 6 GB 1333MHz DDR3, z możliwością rozbudowy do 32GB
Porty w tylnej części komputera	<p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na tylnym panelu I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 2 gniazda PS/2 do obsługi myszki i klawiatury; • co najmniej 6 gniazd USB 2.0; • co najmniej 2 gniazda USB 3.0; • 1 gniazdo portu LAN RJ-45; • 1 gniazdo VGA; • 1 gniazdo HDMI; • Zestaw gniazd audio wielokanałowej karty dźwiękowej;
Porty w przedniej części komputera	<p>Komputer wyposażony w następujące gniazda na przednim panelu obudowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 gniazda USB; • 1 gniazdo do przyłączenia słuchawek i 1 gniazdo do przyłączenia mikrofonu;
HDD	O pojemności 1 TB, z interfejsem przynajmniej SATA3, z buforem minimum 64MB, pracujący z prędkością obrotową 7200 obr./min
Napęd optyczny	Nagrywarka standardu DVD+/-RW z oprogramowaniem
Czytnik kart	Wewnętrzny odczytujący minimum karty: SD, Memory Stick, Compact flash, XD
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa.
Karta graficzna	<p>Niezintegrowana z płytą główną, min 1 GB pamięci własnej, 128 bit złącza 1xHDMI 1xVGA 1xDVI-D (Dual Link), Obsługująca standardy OpenGL 4.1 HDCP DirectX 11 , przynajmniej 3 letnia gwarancja</p>
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000.
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, nr seryjnym komputera wraz z datą kompilacji 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 rodzajach napędów optycznych kontrolerze audio - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI. - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu

	<p>operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów.</p>
Obudowa	<p>Typ Tower do pracy w pozycji pionowej, o sumie wymiarów (długość + szerokość + wysokość) nie większej niż 957 mm, wyposażona przynajmniej w:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 zewnętrzne zatoki 5.25" • 2 zewnętrzne zatoki 3.5" • 2 wewnętrzne zatoki 3,5" <p>Moduł konstrukcji obudowy powinien umożliwiać na montaż i demontaż kart rozszerzeń, dysków oraz napędów optycznych bez konieczności stosowania narzędzi.</p> <p>Możliwość otwarcia obudowy komputera i dołożenia komponentów przez wykwalifikowany personel Zamawiającego bez utraty gwarancji.</p>
Zasilacz	ATX, o mocy minimalnej 350W i sprawności przynajmniej 85%, zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe, z wentylatorem 12 cm.
Bezpieczeństwo i funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera. • Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed niepowołanym dostępem do wnętrza obudowy.
Certyfikaty i oświadczenia	<p>Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001 (ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) oraz PN-ISO/IEC 27001:2007 lub nowsze</p> <p>Komputer musi być certyfikowany na zgodność z niżej wymienionymi systemami operacyjnymi:</p> <p>a) Windows 7 – x86 b) Windows 7 – x64</p> <p>- deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami EMC 2004/108/WE oraz R&TTE 1999/5/EWG (oznaczenia CE)</p>
Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące gwarancji realizowanej w miejscu instalacji komputera w trybie „door-to-door”.</p> <p>Możliwość telefonicznego zgłaszania usterek w serwisie producenta komputera.</p>
System operacyjny	<p>MS Windows 8 64 bit OEM preinstalowany na dysku twardy z dołączonym nośnikiem Recovery lub równoważny tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system, - posiadający wszystkie funkcjonalności ww. systemu, - obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system,
Sterowniki	Komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych.
Klawiatura	
Klawiatura	Klawiatura tradycyjna bezprzewodowa, zasięg nadajnika minimum 10 metrów praca na baterii min 24 miesiące
Mysz	
Mysz	Mysz bezprzewodowa optyczna min. 2 przyciski, profil myszki dla pravo- i leworęcznych, praca na baterii min 5 miesięcy
Monitor graficzny	
Typ monitora	TFT-LCD z podświetlaniem LED
Rozmiar (przekątna) panela	Min. 21,5"
Format obrazu	16:10
Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz
Czas reakcji	Maks. 5 ms
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast (typowy)	Min. 1000:1
Kąt widzenia (przy C/R > 10)	90° (poziom) / 65° (pion)
Złącza	Złącze, VGA (analogowe)
Dodatkowe opcje	montaż VESA (100 x 100 mm),
Spełniane normy	EnergyStar 5.0, EPEAT Gold, TCO Edge, RoHS
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 2 - Laptop	
Jednostka centralna	
Typ komputera	Komputer przenośny Laptop - Notebook
Przeznaczenie	Standardowe aplikacje biurowe typu MS Office, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe, dostęp do Internetu, wymagające aplikacje do obróbki grafiki 2D/3D

Procesor	Procesor przeznaczony do uruchamiania systemów 64 bitowych, Procesor umożliwiający najwyższą wydajność do obsługi najbardziej zaawansowanych zadań związanych z odtwarzaniem materiałów HD i 3D, wielozadaniowością i multimediami. Udostępni a nowoczesne technologie gwarantujące szybsze, płynniejsze i wydajniejsze działanie komputera, od edycji filmów po intensywne granie. Technologia Intel Hyper-Threading umożliwia każdemu rdzeniowi procesora obsługę dwóch zadań jednocześnie (co przekłada się na 8-wątkową, inteligentną wielozadaniowość i bezproblemową obsługę kilku aplikacji naraz. Wiele wykonywanych zadań nie wymaga maksymalnej wydajności, którą oferuje komputer. Dlatego dzięki inteligentnemu i automatycznemu przyspieszeniu działania procesora, użytkownik otrzymuje niezbędną moc wtedy, kiedy jej naprawdę potrzebuje. Intel HD Graphics integruje w układzie scalonym funkcje obsługi grafiki i przetwarzania multimediiów, zapewniając realistyczną grafikę i wyższy komfort grania. Technologia Intel Quick Sync Video, jedna z wbudowanych funkcji graficznych, oznacza integrację sprzętu do konwersji materiałów wideo z procesorem w celu przyspieszenia edycji, nagrywania i udostępniania filmów.
Płyta główna	
Pamięć operacyjna	Pamięć RAM 6 GB 1333MHz DDR3, z możliwością rozbudowy do 16GB
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi IEEE 802.11b/g/n • LAN 100 Mbps • Intel WiDi • Bluetooth
HDD	O pojemności minimum 750 GB, z interfejsem przynajmniej SATA3,
Napęd optyczny	Nagrywarka standardu DVD+/-RW z oprogramowaniem
Czytnik kart	Wewnętrzny odczytujący minimum karty: xD SDXC SDHC SD MS-Pro Memory Stick
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wielokanałowa.
Karta graficzna	Niezintegrowana z płytą główną, min 1 GB pamięci własnej
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną, o prędkości 10/100/1000.
Gwarancja	Gwarancja minimum: 2 lata
System operacyjny	MS Windows 8
Sterowniki	Komplet sterowników do podzespołów składowych komputera na nośnikach optycznych.

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 3– Oprogramowanie – 1 sztuka

<u>Pozycja 3– Oprogramowanie – 1 sztuka</u>	
Oprogramowanie	
Klasa produktu	Programy i pakiety biurowe
Przeznaczenie	Standardowe aplikacje biurowe typu MS Office, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe,
Typ Licencji	Edukacyjna
Ważność licencji	dożywotnia
Platforma systemowa	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows Vista • Windows XP
Zawartość pakietu	<ul style="list-style-type: none"> • Lync Infopath Access OneNote Outlook Publisher Excel Word PowerPoint

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 3– Oprogramowanie – 1 sztuka

<u>Pozycja 3– Oprogramowanie – 1 sztuka</u>	
Oprogramowanie	
Klasa produktu	Programy i pakiety biurowe
Przeznaczenie	Konwertery i generatory PDF
Typ Licencji	KOMERCYJNA
Ważność licencji	dożywotnia

Platforma systemowa	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows Vista konwertery i generatory PDF • Windows XP
Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjątkowa jakość rozpoznawania i zachowania układu - przekształcanie dokumentów papierowych do postaci cyfrowej, bez ręcznego przepisywania i formatowania, dzięki sprawdzonej technologii, która oferuje nawet 99% dokładności. • Technologia adaptatywnego rozpoznawania dokumentów ADRT do rekonstrukcji logicznej struktury i formatowania dokumentu - odtwarzanie oryginału z precyzyjnie zrekonstruowanymi atrybutami formatowania, które w wynikowym dokumencie programu Microsoft Word pojawiają się jako rodzime elementy formatu: spisy treści, hierarchiczna struktura nagłówków, nagłówki i stopki, przypisy, numery stron, podpisy pod tabelami i wykresami, a także style czcionek. • Zaawansowana technologia rozpoznawania zdjęć z aparatu cyfrowego i telefonu komórkowego - rozpoznawanie wykonanych „w biegu” cyfrowych zdjęć dokumentów, dzięki ulepszonym funkcjom korekcji obrazu i przetwarzania, dającym lepsze wyniki rozpoznawania. Należą do nich korekcja szumów, poruszeń i zniekształceń obrazu. • Kompleksowa praca z plikami PDF - zapisywanie dokumentów w przeszukiwalnych plikach PDF lub plikach PDF/A na potrzeby długoterminowego przechowywania, ochrona plików hasłem i nawet 10-krotna kompresja dzięki udoskonalonemu mechanizmowi MRC. • Niezrównana wydajność pracy - inteligentne narzędzie do automatycznego wykrywania języka i do korekty. Oszczędność czasu potrzebnego na przetwarzanie, dzięki predefiniowanym poleceniom "Szybkie zadania", pozwalającym błyskawicznie wykonać najpopularniejsze zadania związane z rozpoznawaniem, możliwości przekształcania dokumentów wprost z aplikacji pakietu Microsoft Office, a także szybkiemu dostępowi do funkcji programu z poziomu Eksploratora Windows. Aplikacja zoptymalizowana jest pod kątem pracy z procesorem wielordzeniowym, aby do maksimum wykorzystać możliwości stacji roboczej.

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opis przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.**

Pozycja 3 – Oprogramowanie antywirusowe Kaspersky Small Office Security

Element	Wymagania
Zawartość pakietu	Nośnik, instrukcja, klucz
Wersja	Small Office Security - 2014
Wersja językowa	Polska
Ilość stanowisk	Min 3
Wymagania sprzętowe	Windows XP, Vista, 7, 8 Procesor 500 MHz Pamięć operacyjna 256 MB

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta oprogramowania, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania równoważnego, poprzez który należy rozumieć oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co oprogramowanie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opis przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.**

Pozycja 4 – projektor multimedialny

Element	Wymagania
Rozdzielczość	1024 x 768
Jasność projektora	2600 ANSI In
Obiektyw	F=1,7 – 2,2, f=17,5- 29 mm
Automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie	Tak
Funkcja szybkiego startu i szybkiego	Tak

wyłączania	
Kontrola i administracja przez sieć LAN	Tak
Korekcja koloru ściany	Tak
Lampa	180 W AC (145 W AC Tryb Eco)
Żywotność lampy	Tryb STD 5000 h Tryb ECO 6000 h
Współczynnik projekcji	1.3 – 2.2 :1
Przekątna	Minimalnie: 63,5/25"; Maksymalnie 762/300"
Odległość projekcji	0,6 – 13,8 m
Kontrast	2000 : 1
Głośność	Tryb Eco 27 dB/ Tryb normalny 34 dB
Wejścia	1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x Mini-Din 1 x D-sub 9 2 x Mini D-Sub 15 pin 2 x USB 1 x RCA
Głośnik	Mono 10 W
Zawartość opakowania	Pilot, kabel sygnałowy Mini D-Sub (1,8 m), kabel zasilający (1,8 m), oprogramowanie narzędziowe, podręcznik użytkownika na płycie CD, instrukcja obsługi
Funkcje pilota	Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu, dostosowanie obrazu, kontrola audio, numer ID, prezentacja i sterowanie myszką, poropecje obrazu, tryb Help Eco, tryb obrazu, wybór źródła sygnału, wyciszenie AV, zatrzymanie obrazu, zoom cyfrowy
Torba na projektor	Tak
Gwarancja na lampę	3 lata
Gwarancja na projektor	3 lata

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opis przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 5– Drukarka atramentowa (kolorowa) – 1 sztuka

Typ drukarki	Kolorowa atramentowa drukarka fotograficzna
Metoda drukowania	Piezoelektryczne
Dysze	Min. 85 dysz czarnych, 85 dysz na kolor
Minimalna wielkość kropeł	1,5 pl
Rozdzielczość drukowania	Min. 5.700 x 1.400 DPI
Szybkość druku	Min. 35 Str./min. Monochromatyczny Min. 35 Str./min. Kolor Maks. 15 sekund na zdjęcie 10 x 15 cm
Formaty papieru	A4, A5, A6, B5, C6, DL, Letter, 9x13cm, 10x15cm, 13x18cm,
Pojemność podajnika papieru	Min.115 Arkuszy
Przetwarzanie nośników wydruku	Automatyczny podajnik dokumentów, Drukowanie bez marginesów, CD / DVD

UWAGA: Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia użyto oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta urządzeń, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, **Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego**, poprzez który należy rozumieć oferowane urządzenie o parametrach nie gorszych od opisanych, umożliwiające wykorzystanie, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co urządzenie określone powyżej. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przekazania szczegółowego opis przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.