

WYKAZ ILOŚCIOWY ZAMÓWIENIA

dla zamówienia pod nazwą „Dostawa sprzętu komputerowego, multimedialnego oraz urządzeń peryferyjnych dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jarosławiu”.

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, multimedialnego oraz urządzeń peryferyjnych dla Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Jarosławiu.
2. Dostawa stanowiąca przedmiot zamówienia obejmuje:
 1. Projektor multimedialny – 5 sztuk,
 2. Uchwyt mocujący do projektora sufitowy – 4 sztuki,
 3. Laptop (komputer przenośny) – 4 sztuki,
 4. Laptop (komputer przenośny) – 1 sztuka,
 5. Skaner biurowy A4 – 1 sztuka,
 6. Przedłużacz z uziemieniem 5m – 9 sztuk,
 7. Przedłużacz z uziemieniem 7m – 2 sztuki,
 8. Komputer stacjonarny z monitorem – 1 sztuka,
 9. Komputer stacjonarny z monitorem – 2 sztuki,
 10. Kserokopiarka – 1 sztuka,
 11. Tablica interaktywna z projektorem multimedialnym - 1 sztuka,
 12. Monitor – 3 sztuki,
 13. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe – 1 sztuka,
 14. Mysz optyczna USB – 10 sztuk,
 15. Drukarka – 2 sztuki,
 16. Słuchawki do komputera – 15 sztuk,
 17. Kabel sieciowy - 100m (bieżących),
 18. Dysk przenośny - 2 sztuki,
 19. Pendrive (pamięć zewnętrzna) – 4 sztuki,
 20. Klawiatura do komputera - 5 sztuk.
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.

Pozycja 1 – Projektor multimedialny - 5 sztuk,	
Klasa produktu	Biuro, szkoła,
Gwarancja	Minimum 3 lata
Technologia	DLP

Rozdzielczość ekranu	min 1024 x 768 pikseli
Jasność	min 3000 ANSI lum
Kontrast	min 5000:1
Obiektyw	2.7 F
Złącza zewnętrzne	RJ-45 mini jack 3.5 mm 2 x RCA (L/R) VGA (D-Sub 15) S-Video HDMI (2x) Composite
Czas pracy lampy	Minimum 6000 godz.
Szerokość	285 mm
Wysokość	261 mm
Głębokość	122 mm
Waga	Max. 2,5 kg
Cechy dodatkowe	Funkcja DynamicBlack poprawiająca ciemne sceny
Wyposażenie dodatkowe	Kabel połączeniowy minimum 20 m

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 2 – Uchwyt mocujący do projektora multimedialnego sufitowy - 4 sztuki,	
Typ	Uchwyt sufitowy
Gwarancja	Minimum 2 lata
Zastosowanie	Projektory multimedialne
Max. udźwieg	11,5 kg
Regulacja wysokości	Tak
Zakres regulacji	od 42 do 65 cm
Regulacja kąta nachylenia	Tak
Materiał	Aluminium
Kolor	Biały

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 – Laptop (komputer przenośny)– 4 sztuki,	
Klasa produktu – segment	Uniwersalny
Gwarancja	Minimum 2 lata
Przekątna ekranu	Nie mniej niż ; 15,6"
Nominalna rozdzielczość	Minimum 1366 x 768 pikseli
Typ ekranu	Matowy
Procesor	Minimum : Dwurdzeniowy procesor obsługujący technikę HT (ang. Hyper-Threading), dzięki czemu można go nazwać układem czterowątkowym. Wykorzystuje architekturę Ivy Bridge i 22-nanometrowy proces technologiczny. Działa z nominalną częstotliwością 2,6 GHz, ale potrafi przyspieszyć do 3,2 GHz dzięki funkcji Turbo Boost 2.0.
Model Procesora	Jądro : ivy bridge Rdzenie/wątki: 2/4 Układ graficzny : HD Graphics 4000 (350 MHz – 1,1 GHz) Taktowanie nominalne (GHz) - 1,8 Taktowanie Turbo (GHz) - 2,7 Pamięć podręczna L3 (MB) - 3 TDP (W): 17
Wielkość pamięci RAM	Min. 8 Gb
Ty zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
Zintegrowana karta graficzna	TAK - INTEL HD 4000

Dysk twardy	Magnetyczny nie mniejszy niż 1000 GB
Typ akumulatora	6-komorowy
Karta dźwiękowa	Stereo
Interfejs	Minimum 3 porty USB w tym min. dwa porty USB 3.0
System operacyjny	Min Windows7
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera 0.3 Mpix

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 4 – Laptop (komputer przenośny) – 1 sztuka,	
Klasa produktu – segment	ULTRAWYDAJNY
Gwarancja	Minimum 2 lata z możliwością rozszerzenia do 5 lat
Przekątna ekranu	Nie mniej niż ; 15,6"
Nominalna rozdzielczość	Minimum 1366 x 768 pikseli
Typ ekranu	Matowy
Procesor	Minimum : dwurdzeniowy procesor obsługujący technikę HT (ang. Hyper-Threading), dzięki czemu można go nazwać układem czterowątkowym.
Model Procesora	Jądro : ivy bridge Rdzenie/wątki: 2/4 Układ graficzny : HD Graphics 4000 (350 MHz – 1,1 GHz) Taktowanie nominalne (GHz) - 2,9 Taktowanie Turbo (GHz) - 3,6 Pamięć podręczna L3 (MB) -6 TDP (W): 65W
Karta grafiki dedykowana	Tak Co najmniej o parametrach: Zegar rdzenia: 575 MHz 725 MHz (Boost) 625 MHz 775 MHz (Boost) Obsługująca Direct X 11.1 Szyba pamięci : 128 b Rodzaj pamięci: GDDR3/GDDR5 Moc obliczeniowa do ~992 gigaflopów
Dysk twardy	Co najmniej 1000 GB
Wielkość pamięci RAM	Min. 8 Gb
Ty zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
Zintegrowana karta graficzna	TAK - INTEL HD 4000
Typ akumulatora	6-komorowy
Karta dźwiękowa	Stereo
Interfejs	Minimum 3 porty USB w tym min. dwa porty USB 3.0
Zainstalowany system operacyjny	Windows 8 z update do Windows 8.1
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD

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 – skaner biurowy A4 – sztuka,	

Klasa produktu	Biuro
Gwarancja	Minimum 2 lata
Typ skanera	Płaski - tablicowy- biurkowy
Element światłoczuły	CIS
rozdz. optyczna w pionie	Minimum 4800 dpi
rozdz. optyczna w poziomie	Minimum 4800 dpi
Rozdz. interpolowana	Minimum 19200 dpi
wewnętrzna głębia koloru	Co najmniej 48 - bit
Przyciski funkcyjne	TAK
maks. szerokość skanowania	218 mm
maks. długość skanowania	295 mm
Głębokość	409 mm
Waga	2.1 kg
Wysokość	Nie więcej niż 44 mm
Interfejs	USB 2.0

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 6 – Przedłużacz z uziemieniem 5m - 5 gniazd – 9 sztuk,	
Gwarancja	Minimum 5 lat 1:1 (sztuka za sztukę)
Ilość gniazd	5
Długość kabla	Minimum 5 m
Wyłącznik	TAK
Bezpiecznik	TAK - minimum 2 sztuki
Ochrona przeciwprzepięciowa	TAK
Ochrona przeciwporażeniowa	TAK
Dodatkowe informacje	zintegrowana z przyciskiem wyłącznika lampka, świecą informuje użytkownika o obecności napięcia szybkie bezpieczniki topikowe zabezpieczają dwa tory prądowe przed zwarcie i przeciążeniem nowoczesny, estetyczny wyłącznik sieciowy, z łatwością pozwala załączyć zasilanie dla wszystkich podłączonych odbiorników pięć gniazd sieciowych o podwyższonej sprawności, z uziemieniem

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 7 – Przedłużacz z uziemieniem 7m - 5 gniazd – 2 sztuki,	
Gwarancja	Minimum 5 lat 1:1 (sztuka za sztukę)
Ilość gniazd	5
Długość kabla	Minimum 5 m
Wyłącznik	TAK
Bezpiecznik	TAK - minimum 2 sztuki
Ochrona przeciwprzepięciowa	TAK
Ochrona przeciwporażeniowa	TAK
Dodatkowe informacje	zintegrowana z przyciskiem wyłącznika lampka, świecą informuje użytkownika o obecności napięcia szybkie bezpieczniki topikowe zabezpieczają dwa tory prądowe przed zwarcie i przeciążeniem nowoczesny, estetyczny wyłącznik sieciowy, z łatwością pozwala załączyć zasilanie dla wszystkich podłączonych odbiorników pięć gniazd sieciowych o podwyższonej sprawności, z uziemieniem

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 8 – Komputer Stacjonarny z Monitorem – 1 sztuka,	
Klasa produktu - segment	Wydajny
Gwarancja	minimum 3 lata w miejscu użytkowania z systemie NBD wraz z 3- letnią ochroną dysku twardego
Moc zasilacza	Nie mniej niż ; 250 W
Procesor	Minimum : Czterordzeniowy procesor obsługujący technikę HT (ang. Hyper-Threading), dzięki czemu można go nazwać układem czterowątkowym. Wykorzystuje architekturę Ivy Bridge i 22-nanometrowy proces technologiczny. Działa z nominalną częstotliwością 3,4 GHz, ale potrafi przyspieszyć do 3,9 GHz dzięki funkcji Turbo Boost 2.0.
Model Procesora	Jądro : ivy bridge Rdzenie/wątki: 4/8 Układ graficzny : HD Graphics 4000 Taktowanie nominalne (GHz) - 3,4 Taktowanie Turbo (GHz) - 3,9 Pamięć podręczna L3 (MB) - 8 TDP (W): 77
Wielkość pamięci RAM	Min. 6 Gb
Ty zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
Zintegrowana karta graficzna	TAK - INTEL HD 4000
wyjścia karty graficznej	wyście D-Sub 2 x Display Port
Karta dźwiękowa	Stereo
zewnętrzne porty we-wy	Minimum 10 portów USB w tym min. 4 porty USB 3.0 Audio 2 x PS/2 1 x RJ45
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	klawiatura i mysz bezprzewodowa karta sieciowa
Przekątna monitora	Minimum 21,5"
Technologia wykonania	IPS
Rodzaj podświetlenia	LED
rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele
kontrast	Co najmniej : 2000000:1 dynamiczny
czas reakcji płamki	8 ms (szary do szarego)
analogowe złącze D-Sub 15-pin	TAK
Szerokość	512,7 mm
wysokość	483,6 mm
głębokość	180 mm
porty wejścia/wyjścia	Co najmniej : - 4 x USB - DisplayPort
Gwarancja	Gwarancja 0 martwych pikseli – 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 opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 9 – Komputer Stacjonarny z Monitorem – 2 sztuki,	
Klasa produktu - segment	Wydajny
Gwarancja	minimum 3 lata w miejscu użytkowania w systemie NBD
Moc zasilacza	Nie mniej niż; 220 W
Procesor	Minimum : Czterordzeniowy procesor obsługujący technikę HT (ang. Hyper-Threading), dzięki czemu można go nazwać układem czterowątkowym. Wykorzystuje architekturę Ivy Bridge i 22-nanometrowy proces technologiczny. Działa z nominalną częstotliwością 3,4 GHz, ale potrafi przyspieszyć do 3,9 GHz dzięki funkcji Turbo Boost 2.0.
Model Procesora	Rdzenie/wątki: 4/4 Układ graficzny : HD Graphics 4000 Taktowanie nominalne (GHz) - 3,4 Taktowanie Turbo (GHz) - 3,9 Pamięć podręczna L3 (MB) - 8 TDP (W): 77
Wielkość pamięci RAM	Min. 8 Gb
Ty zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
Dysk twarde	Nie mniej niż 1000 GB
Zintegrowana karta graficzna	TAK - INTEL HD 4000
wyjścia karty graficznej	wyście D-Sub 2 x Display Port
Karta dźwiękowa	Stereo
zewnętrzne porty we-wy	Minimum 8 portów USB w tym min. 2 porty USB 3.0 - Audio - 1 x RJ45
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	klawiatura i mysz w zestawie oryginalna producenta komputera Bezprzewodowa karta sieciowa
Przekątna monitora	Minimum 19,5”
Technologia wykonania	TN
Rodzaj podświetlenia	LED
rozdzielczość nominalna	1440 x 900 piksele
kontrast	Co najmniej : 2000000:1 dynamiczny
czas reakcji płamki	5 ms
analogowe złącze D-Sub 15-pin	TAK
Szerokość	356.9 mm
wysokość	443,8 mm
głębokość	183 mm
porty wejścia/wyjścia	Co najmniej : - 2 x USB - DisplayPort
Gwarancja	Gwarancja 0 martwych pikseli – 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 urządzeń 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 10 – Kserokopiarka kolorowa - 1 sztuka,	
Typ	Kserokopiarka
Format	A6-A3
Prędkość wydruku mono	Do 22 kopii na minutę
Prędkość wydruku kolor	Do 22 kopii na minutę

Duplex	Tak - standard
Zalecane obciążenie	19.000 kopii
Pojemność papieru	Standardowa 1150 arkuszy, maks. 3650 arkuszy
Pojemność tacy odbiorczej	200 arkuszy, maks. 1200 arkuszy
Gramatura papieru	Od 60 - 90 g/m ²
Język menu	polski
Rozdzielczość kopiarki	600 x 600 dpi
Rozdzielczość drukarki	1800 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Interfejs	10-Base-T/100-Base-TX Ethernet, USB 2,0, port równoległy IEEE1284 (opcja)
Pamięć kopiarki	Minimum 2 Gb + HDD 250 GB
Prędkość procesora	Przynajmniej 800 MHz
Toner BK	Nie mniej niż : 27000 kopii
Tonery CL	Nie mniej niż : 25000 kopii
Dodatkowe wyposażenie:	Dysk twardy 250Gb, kasetka dużej pojemności, podstawa pod kopiarkę, tonery.
Inne funkcje urządzenia	funkcja ochrony drukowanych dokumentów przed kopiowaniem przy pomocy wzoru kropkowego (np. KOPIA) pozwalający odróżnić automatycznie przez kopiarkę kopie od oryginału

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 11 – Tablica interaktywna z projektorem multimedialnym – 1 sztuka,	
Format tablicy	4:3
Technologia	dotykowa - optyczna
Rozmiar tablicy	Nie mniej niż : 80" 163 x 123 cm
Powierzchnia aktywna	Nie mniej niż 77" 159 x 117 cm
Powierzchnia suchocierna	Tak
Gwarnacja na powierzchni	Tak - 2 lata
Inne:	Multi Touch - rozpoznawanie gestów oraz praca do 2 osób jednocześnie
Projektor do tablicy interaktywnej	
Technologia	DLP
Strumień świetlny	3000 lumenów
Rozdzielczość	XGA 1024x768
Format	4:30
Kontrast	15.000:1
Waga:	2,7 kg
Złącza	HDMI [2x], VGA, Composite , S-Video
Żywotność lampy	6.000 h
Wyposażenie:	uchwyt ścienny do projektora przewód VGA i HDMI minimum 10m
Oprogramowanie	RM EasiTeach

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 12 – Monitor – 3 sztuki,

Przekątna monitora	Minimum 19,5"
Technologia wykonania	TN
Rodzaj podświetlenia	LED
rozdzielczość nominalna	1440 x 900 piksele
kontrast	Co najmniej : 2000000:1 dynamiczny
czas reakcji plamki	5 ms
analogowe złącze D-Sub 15-pin	TAK
Szerokość	356.9 mm
wysokość	443,8 mm
głębokość	183 mm
porty wejścia/wyjścia	Co najmniej : - 2 x USB - DisplayPort
Gwarancja	Gwarancja 0 martwych pikseli – 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 opisu przedmiotu zamówienia, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności.

Pozycja 13 - Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe – 1 sztuka,	
Typ	Urządzenie wielofunkcyjne
Max rozmiar nośnika	A4
Prędkość w czerni	Do 11 stron na min
Prędkość w kolorze	Do 6 stron na min
Duplex	Tak - druk dwustronny
rozdzielczość druku w czerni	1200 x 600 dpi
rozdzielczość druku w kolorze	4800 X 1200 dpi
Typ skanera	CIS płaski
Głębokość koloru	24 bit
Gramatura papieru	Od 60 - 90 g/m ²
Wymiary	623 x 799 x 816
Waga	Okolo 5,05 kg
Rozdzielczość skanera	1200x2400 dpi
Interfejs	- Wi-Fi - USB 2.0
Obciążenie normatywne	1000 str./mies.
Czytnik kart pamięci	TAK
funkcje specjalne kopiarki	Skala zmiany rozmiarów w kopiarce 25 do 400%
inne	kolorowy ekran dotykowy CGD o przekątnej 6.74 cm

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 14 – Mysz optyczna USB – 10 sztuk,	
Gwarancja	Minimum 3 lata
Typ myszy	Optyczna
Długość kabla	Minimum 1,8M
komunikacja z myszą	Przewodowa
profil myszki	Dla prawo- i leworęcznych
ergonomiczny kształt	TAK
liczba przycisków	2

Rolka przewijania`	Tak - 1 szt
--------------------	-------------

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 15 - Drukarka atramentowa A4 – 2 sztuki,	
Typ	drukarka
Max rozmiar nośnika	A4
Prędkość w czerni	Do 35 stron na min
Prędkość w kolorze	Do 15 stron na min
rozdzielczość w pionie mono	5760 dpi
rozdzielczość druku w pionie kolor	5760 dpi
rozdzielczość druku w poziomie kolor	1440 dpi
Ilość pojemników z tuszem	4
Interfejs	Złącze USB
Gramatura papieru	Od 60 - 90 g/m2
Wymiary	472 X 222 X 130
Waga	Okolo 2,7 kg
Pojemność podajnika papieru	100 arkuszy
Gwarancja	12 miesięcy lub 30 000 wydrukowanych stron

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 16– Słuchawki – 15 sztuk,	
Model na rok	2011, 2012,
Linia	NIE,
Kolor	Czarno-niebieski,
Gwarancja	24 miesiące,
Rodzaj słuchawek	Na głowę,
Sposób mocowania mikrofonu	Na pałaku,
Inne	Nauszniki pokryte skórą, Połączane wtyki mini-jack,
Regulacja głośności	TAK

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 17 – Kabel sieciowy – 100 m (bieżących)	
Linia	NIE
Kolor	Szary
Gwarancja	12 miesięcy
Rodzaj	Skretka
Kategoria	5e
Ekranowanie	U/UTP
Długość [m]	100m
Budowa	Specyfikacja kabla zgodna z EIA/TIA 56813
Inne	Przeznaczony do transferu 10/100/100 Mbps

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 18 – Dysk twardy przenośny – 2 sztuki,	
Rodzaj	zewnętrzny
Pojemność	Minimum 1 TB
Format	przenośny 2,5"
Rodzaj podłączenia	USB 3.0 i USB 2.0
Obroty na min.	5400 obr/min
Waga	210 g
Zasilanie	USB
Gwarancja	24 miesiące

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 19 - Pendrive (pamięć zewnętrzna) – 4 sztuki,	
Pojemność	16 GB
Maksymalna szybkość zapisu danych	11 MB/s
Rodzaj podłączenia	USB 2.0
Maksymalna szybkość odczytu danych	19 MB/s
Rozmiary	55 x 19 x 10
Gwarancja	wieczysta

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 20 – Klawiatura do komputera – 5 sztuk,	
Układ przycisków	numeryczny
Przyciski zarządzające energią	brak danych
Przyciski multimedialne	tak
Przyciski internetowe	tak
Przyciski numeryczne	tak
Wbudowany HUB USB	tak
Krótki skok klawisza	tak
Podświetlane przyciski	tak
Komunikacja z komputerem	przewodowa
Rodzaj podłączenia	USB
Barwa	czarny
Informacje	Podświetlone na niebiesko klawisze (możliwość wyłączenia), 20 klawiszy anitghosting, Hub USB
Gwarancja	24 miesiące

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.