

FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Dostawa sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych i oprogramowania dla Instytutu Geografii i PZ PAN”

CZEŚĆ I:

komputery stacjonarne (komputer stacjonarny nr 1 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 2 – 3 sztuki, komputer stacjonarny nr 3 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 4 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 5 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 6 – 1 sztuka, monitor nr 1 – 1 sztuka, monitor nr 2 – 3 sztuki, monitor nr 3 – 1 sztuka, monitor nr 4 – 1 sztuka, monitor nr 5 – 1 sztuka, monitor nr 6 – 1 sztuka, oprogramowanie nr 1 – 1 sztuka, oprogramowanie nr 2 – 7 sztuk, oprogramowanie nr 3 – 1 sztuka, oprogramowanie nr 4 – 1 sztuka):

Niniejszym oferujemy dostawę komputerów, urządzeń peryferyjnych i pakietów oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

Komputer stacjonarny 1 – 1 sztuka			Oferowane:	
			nazwa	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
1.	Oprogramowanie:	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit SP1 OEM		
2.	Gwarancja:	24 miesiące		
3.	Procesor: (Intel I7-3770, lub równoważny)	O wydajności większej niż 10 350 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 24th of September 2012 (www.cpubenchmark.net)		
4.	Płyta główna : (Gigabyte GA-Z77-DS3H lub równoważna)	<p>Pamięć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x 1.5V DDR3 DIMM obsługujące do 32 GB pamięci systemowej • Dwukanałowa obsługa pamięci • Wsparcie dla pamięci DDR3 2400(OC)/1600/1333/1066 MHz • Obsługa pamięci non-ECC • Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP) <p>Wyjścia graficzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DVI-D, wsparcie maksymalnej rozdzielczości 1920x1200 • 1 x D-Sub • 1 x port HDMI, maksymalna rozdzielczość 1920x1200 <p>Układ audio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla S/PDIF Out • 2/4/5.1/7.1- kanałowa karta dźwiękowa • Obsługa High Definition Audio <p>LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x LAN (10/100/1000 Mbit) <p>Złącza rozszerzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI Express x16 slot, x16 (PCIEX16) • PCI Express x16, x4 (PCIEX4) • (Złącze PCIEX16 odpowiada standardowi PCI Express 3.0) • 2 x PCI Express x1 (Złącza PCIEX4 i PCI Express x1 odpowiadają standardowi PCI Express 2.0) • 2 x złącza PCI <p>Złącza SATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 złącza SATA 6Gb/s (SATA3_0, SATA3_1) umożliwiające podłączenie do 2 urządzeń SATA 6Gb/s² 		

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x mSATA ² • Wsparcie dla RAID 0, RAID 1, RAID 5 i RAID 10 • 3 złącza SATA 3Gb/s (SATA2_2, SATA2_3, SATA2_4) umożliwiające podłączenie do 3 urządzeń SATA 3Gb/s ² <p><i>USB:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Do 4 portów USB 3.0/2.0 (2 porty na tylnym panelu, 2 porty dostępne poprzez wewnętrzne złącza pinowe) ² • Do 8 portów USB 2.0/1.1 (4 porty na tylnym panelu, 4 porty wyprowadzone poprzez wewnętrzne złącze USB) ² <p><i>Wewnętrzne złącza wejścia/wyjścia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 złącze pinowe Clear CMOS • 1 x Złącze portu szeregowego • 2 x złącza USB 2.0/1.1 • 1 złącze USB 3.0/2.0 • 1 złącze front panel audio • 1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX • 2 x złącza SATA 6Gb/s • 1 złącze panelu przedniego • 1 złącze wentylatora procesora • 3 złącza pinowe wentylatorów • 3 złącza SATA 3Gb/s • 1 złącze wyjścia SPDIF • 1 złącze zasilania 4-pin ATX 12V • 1 złącze mSATA <p><i>Złącza wejścia/wyjścia na tylnym panelu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x port RJ-45 • 1 x port DVI-D • 1 x port D-Sub • 1 x port PS/2 • 2 x porty USB 3.0/2.0 • 1 x HDMI port • 4 x porty USB 2.0/1.1 • 3 gniazdka audio (wejście liniowe/ wyjście liniowe/mikrofon) <p><i>Monitoring sprzętowy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitorowanie prędkości obrotowej wentylatora procesora/systemu • Inteligentne sterowanie prędkością wentylatora procesora/systemu • System ostrzegania przed przegrzaniem procesora • Monitoring napięć zasilania • Monitoring temperatury systemowej • Ostrzeżenie przy uszkodzeniu wentylatora procesora / systemu <p><i>Inne funkcje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla LAN Optimizer (Inteligentne narzędzie do optymalizacji ruchu w sieci) • Obsługa Xpress Recovery2 • Obsługa @ BIOS TM • Obsługa Q-Flash • Obsługa ON/OFF Charge • Obsługa eXtreme Hard Drive (X.H.D.) • Obsługa Auto Green • Obsługa Q-Share • Obsługa Xpress TM Install 			
5.	Karta graficzna: (Gigabyte GeForce GTX550Ti lub równoważna)	<p>O wydajności większej niż 1 880 w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 24th of September 2012 (www.videocardbenchmark.net)</p> <p>Częstotliwość taktowania rdzenia: 900 MHz</p> <p>Shader Clock: 1800 MHz</p> <p>Częstotliwość taktowania pamięci: 4100 MHz</p> <p>Pamięć: 1GB ²</p> <p>Szyna pamięci: 192 bit</p> <p>Rodzaj złącza: PCI-E 2.0</p> <p>Rodzaj pamięci: GDDR5</p> <p>DirectX: 11</p>			

		OpenGL: 4.1 Wejście/Wyjście: • 1 x złącze HDMI ² • 1 x złącze DVI-I ² • 1 x złącze D-sub ² Maksymalna rozdzielczość cyfrowa: 2560x1600 Maksymalna rozdzielczość VGA: 2048x1536 Wielomonitorowość: 2 ²		
6.	Pamięć: (Kingston HyperX X2Grey 2x4GB lub równoważna)	Rodzaj: DDR3 Pojemność: 8 GB (2x4GB) Częstotliwość: 1600 MHz Cycle Latency : 9 Cechy dodatkowe: • aluminiowy radiator • styki pokryte złotem		
7.	Dysk twardy 1: (Kingston SATA3 SSD V+200 2,5" BOX lub równoważny)	O wydajności większej niż 1 891 punktów w teście PassMark - Disk Mark High End Hard Drives - Updated 24th of September 2012 (www.harddrivebenchmark.net) Wielkość dysku: 2,5 cala Technologia wykonania: SSD Szybkość odczytu [MB/s]: 535 ² Szybkość zapisu [MB/s]: 460 ² Pojemność dysku: 60 GB Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Załączone wyposażenie: • Kabel USB • Przewód SATA • Kabel zasilający • Uchwyt montażowy • Śruby montażowe • Etui • Płyta CD-ROM z oprogramowaniem		
8.	Dysk twardy 2: (WD Green 2TB SATA/600 lub równoważny)	O wydajności większej niż 699 punktów w teście PassMark - Disk Mark High End Hard Drives - Updated 24th of September 2012 (www.harddrivebenchmark.net) Wielkość dysku: 3,5 cala Pojemność dysku: 2 TB Interfejs: SATA III Cache: 64 MB Prędkość Obrotowa: 7200		
9.	Napęd DVD: (LG DVDRW DL x24 SATA OEM lub równoważny)	Typ: wewnętrzna 5,25" Szybkość zapisu CD-R: 48 X ² Szybkość zapisu CD-RW: 32 X ² Szybkość zapisu DVD-R: 22 X ² Szybkość zapisu DVD-RW: 6 X ² Szybkość zapisu DVD+R: 24 X ² Szybkość zapisu DVD+RW: 8 X ² Szybkość zapisu DVD-RAM: 12 X ² Szybkość zapisu DVD+R DL: 8 X ² Szybkość zapisu DVD-R DL: 12 X ² Pojemność pamięci podręcznej: 2 MB ² Kolor Produktu: Czarny		
10.	Zasilacz: (Corsair ATX 500W V2 lub równoważny)	Moc: 500 W ² Standard: ATX 12V V2.2 , ATX 12V V2.01 , ATX 12V V2.3 Układ PFC: Aktywny Złącza: • 1 x ATX 24-pin (20+4) • 2 x PCI-E 8-pin (6+2) • 1 x EPS12V (4+4) • 5 x SATA • 4 x Molex • 1 x Floppy Zabezpieczenia: • OVP • OPP • UVP • SCP Wentylator: 120 mm Format: ATX		

		MTBF: 100000 h ²		
11.	Obudowa: (Chieftec BH-01B-B-B lub równoważna)	<p><i>Wspierane formaty płyt głównych:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • mATX, • ATX (CEB 1.01) • EATX (SSI EEB 3.x) <p><i>Sloty zewnętrzne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 x 5,25" • 1 x 3,5" <p><i>Sloty wewnętrzne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x 3,5" ² <p><i>Porty I/O z przodu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x USB2.0 • 1x IEEE 1394 Firewire, • Mic-in • Audio-out (AZALIA / HD-Audio) <p><i>Materiał:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • SECC 1mm • tworzywo ABS <p><i>Wentylatory (opcjonalne):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x 120mm z tyłu • 4x 92mm na panelach bocznych (2 z lewej / 3 z prawej) <p><i>Inne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtr przeciwpylowy z przodu • Boczny panel zamykany na kluczyk • Przedni panel zamykany na zatrzask • Możliwość montażu kółek do obudowy • obsługa bez śrubokręta 		
12.	Klawiatura: (ART AK-43M lub równoważna)	<p>Konstrukcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawisze membranowe • Składane nóżki <p>Dodatkowe klawisze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 klawisze ACPI • 13 klawiszy multimedialnych 		
13.	Mysz: (Logitech M100 lub równoważna)	<p>Komunikacja z myszą: Przewodowa</p> <p>Interfejs: USB</p> <p>Dominujący kolor: czarny</p> <p>Rodzaj myszy: optyczna, 1000 dpi</p> <p>Profil myszy: oburęczna</p> <p>Liczba przycisków: 3</p> <p>Pokrętko: Tak</p>		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer stacjonarny 2 – 3 sztuki			Oferowane:	
			nazwa	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
14.	Processor: (np.: INTEL i3 2120, lub równoważny)	O wydajności większej niż 4204 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
15.	Gwarancja:	24 miesiące		
16.	Płyta główna : (np.: ASUS P8B75-V lub równoważna)	<p><i>Pamięć:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x DDR3 DIMM • Dwukanałowa obsługa pamięci • Obsługa pamięci Extreme Memory Profile (XMP) <p><i>Wyjścia graficzne:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x DVI-D • 1 x D-Sub <p><i>Układ audio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla S/PDIF Out <p><i>LAN:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x LAN (10/100/1000 Mbit) <p><i>Złącza rozszerzeń:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 		

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe 2.0 x16 • 2 x PCIe 2.0 x1 • 3 x PCI <p><i>Złącza SATA:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x port SATA 6Gb/s, szary • 5 x port SATA 3Gb/s, niebieski <p><i>USB:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 x port USB 3.0 (2 z tyłu obudowy, niebieski, 2 na płycie) • 8 x port USB 2.0 (4 z tyłu obudowy, czarny, 4 na płycie) <p><i>Wewnętrzne złącza wejścia/wyjścia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 złącza USB 3.0 – obsługują dodatkowe 2 portów USB 3.0 • 2 złącza USB 2.0 – obsługują dodatkowe 4 portów USB 2.0 • 1 złącze portu COM • 1 x złącze SATA 6Gb/s • 5 x złącze SATA 3Gb/s • 1 x złącze wentylatora CPU • 2 x złącze wentylatora obudowy • 1 x złącze wyjścia S/PDIF • 1 x 24-pinowe złącze zasilania EATX • 1 x 8-pinowe złącze zasilania ATX 12V • 1 x złącze portu równoległego • 1 x złącze audio przedniego panelu (AAFP) • 1 złącze panelu systemu • 1 przycisk MemOK! • 1 x zworka kasowania CMOS <p><i>Złącza wejścia/wyjścia na tylnym panelu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x klawiatura PS/2 (fioletowa) • 1 x port myszy PS/2 (zielony) • 1 x DVI • 1 x D-Sub • 1 x port LAN (RJ45) • 2 x Port USB 3.0 • 4 x Port USB 2.0 • 3 x Audio Jack 		
17.	Karta graficzna: (<i>Gigabyte GeForce GTX550Ti lub równoważna</i>)	<p>O wydajności większej niż 282 w teście PassMark - G3D Mark Mid Range Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net)</p> <p>Częstotliwość taktowania rdzenia: 810 MHz</p> <p>Shader Clock: 1620 MHz</p> <p>Pamięć: 1GB²</p> <p>Rodzaj złącza: PCI-E 2.0</p> <p>Rodzaj pamięci: GDDR3</p> <p>DirectX: 11</p> <p>OpenGL: 4.1</p> <p>Chłodzenie: pasywne</p>		
18.	Pamięć: (<i>np.: Kingston HyperX X2Grey 2x4GB lub równoważna</i>)	<p>Rodzaj: DDR3</p> <p>Pojemność: 8 GB (2x4GB)</p> <p>Częstotliwość: 1600 MHz</p> <p>Cycle Latency : 9</p> <p>Cechy dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aluminiowy radiator 		
19.	Dysk twardey 2: (<i>np.: Seagate Barracuda ST1000DM003 lub równoważny</i>)	<p>O wydajności większej niż 1 170 punktów w teście PassMark - Disk Rating High End Drives - Updated 10th of October 2012 (www.harddrivebenchmark.net)</p> <p>Wielkość dysku: 3,5 cala</p> <p>Pojemność dysku: 1 TB</p> <p>Interfejs: SATA III</p> <p>Cache: 64 MB</p> <p>Prędkość Obrotowa: 7200</p>		
20.	Napęd DVD: (<i>np.: LG DVDRW DL x24 SATA OEM lub równoważny</i>)	<p>Typ: wewnętrzna 5,25"</p> <p>Szybkość zapisu CD-R: 48 X²</p> <p>Szybkość zapisu CD-RW: 32 X²</p> <p>Szybkość zapisu DVD-R: 22 X²</p> <p>Szybkość zapisu DVD-RW: 6 X²</p> <p>Szybkość zapisu DVD+R: 24 X²</p> <p>Szybkość zapisu DVD+RW: 8 X²</p>		

		Szybkość zapisu DVD-RAM: 12 X ²		
		Szybkość zapisu DVD+R DL: 8 X ²		
		Szybkość zapisu DVD-R DL: 12 X ²		
		Pojemność pamięci podręcznej: 2 MB ²		
		Kolor Produktu: Czarny		
21.	Zasilacz: (np.: MODECOM FEEL 3 - 600 lub równoważny)	Moc: 600 W ²		
		Układ PFC: Pasywne		
		Złącza:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x ATX 24-pin (20+4) • 3 x SATA • 1 x PCI-E 8 		
		Wentylator: 120 mm		
		Format: ATX		
		MTBF: 100000 h ²		
22.	Obudowa:	Wspierane formaty płyt głównych:		
		<ul style="list-style-type: none"> • mATX, • ATX (CEB 1.01) • EATX (SSI EEB 3.x) 		
		Sloty zewnętrzne:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 3 x 5,25" ² 		
		Sloty wewnętrzne:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 4 x 3,5" ² 		
		Porty I/O z przodu:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB2.0 • Mic-in • Audio-out 		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer stacjonarny 3 – 1 sztuka (np.: Dell Vostro 470 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
23.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit		
24.	Procesor: (Intel I5-2400, lub równoważny)	O wydajności większej niż 6 100 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
25.	Karta graficzna: (nVidia GeForce GT 640 1GB lub równoważna)	O wydajności większej niż 1 230 w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net)		
		Pamięć: 1GB ²		
26.	Pamięć:	W wejście/Wyjście:		
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x złącze HDMI • 1 x złącze D-sub 		
27.	Dysk twarde:	Rodzaj: DDR3		
		Pojemność: 4 GB		
28.	Napęd DVD:	Częstotliwość: 1333 MHz		
		Pojemność dysku: 500 GB		
29.	Zasilacz:	Prędkość obrotowa: 7200 obr.		
		DVD+/-RW DualLayer		
30.	Rodzaje wejść/wyjść - panel przedni:	Moc: 350 W ²		
		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x czytnik kart pamięci 11 w 1 (SD, SD mini, MMC, MS Pro, MS Duo, SM, xD, CF, MD) • 1 x wejście mikrofonowe • 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe • 2 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
31.	Rodzaje wejść/wyjść - panel tylni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Bluetooth 4.0 HS • 1 x cyfrowe wyjście S/PDIF (optyczne) • 1 x HDMI • 1 x RJ45 (LAN) • 6 x liniowe wyjścia AUDIO (możliwość podłączenia zestawu 7.1) • 1 x VGA (D-sub) 		

		<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
32.	Porty wewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x kieszeń wewnętrzna 3,5" • 2 x kieszeń zewnętrzna 5,25" • 1 x PCI-E x16 • 3 x PCI-E x1 • 2 x miniPCI (1 wolne) • 4 x SATA III 		
33.	Karty sieciowe:	10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n		
34.	Karta muzyczna:	Tak		
35.	Inne:	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa		
36.	Gwarancja:	36 miesięcy - naprawa u Klienta, następnego dnia po zgłoszeniu usterki. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer stacjonarny 4 – 1 sztuka (np.: Dell Vostro 470 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
37.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit		
38.	Procesor: (Intel i5-3450, lub równoważny)	O wydajności większej niż 7 050 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
39.	Karta graficzna: (ATI Radeon HD 7770 lub równoważna)	O wydajności większej niż 2 068 w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net) Pamięć: 2 GB ² Wejście/Wyjście: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x złącze HDMI • 1 x złącze D-sub 		
40.	Pamięć:	Rodzaj: DDR3 Pojemność: 8 GB Częstotliwość: 1600 MHz		
41.	Dysk twardy:	Pojemność dysku: 1 TB + 32 GB SSD Prędkość obrotowa: 7200 obr.		
42.	Napęd DVD:	BD-R/RE/ROM / DVD±RW DL		
43.	Zasilacz:	Moc: 350 W ²		
44.	Rodzaje wejść/wyjść - panel przedni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x czytnik kart pamięci 19 w 1 • 1 x wejście mikrofonowe • 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe • 2 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
45.	Rodzaje wejść/wyjść - panel tylni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x cyfrowe wyjście S/PDIF (optyczne) • 1 x HDMI • 1 x RJ45 (LAN) • 1 x VGA (D-sub) • 4 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
46.	Porty wewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-E x16 • 3 x PCI-E x1 • 1 x miniPCI 		
47.	Karty sieciowe:	10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n		
48.	Karta dźwiękowa:	Tak		
49.	Inne:	Klawiatura Mysz		

50.	Gwarancja:	36 miesięcy - naprawa u Klienta, następnego dnia po zgłoszeniu usterki. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.		
-----	------------	---	--	--

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer stacjonarny 5 – 1 sztuka (np.: Dell OptiPlex 390DT lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
51.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit		
52.	Procesor: (Intel Pentium G630, lub równoważny)	O wydajności większej niż 2 597 w teście PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
53.	Pamięć:	Rodzaj: DDR3 ----- Pojemność: 8 GB ----- Częstotliwość: 1333 MHz		
54.	Dysk twardy:	Pojemność dysku: 250 GB ----- Prędkość obrotowa: 7200 obr.		
55.	Napęd DVD:	DVD+/-RW DualLayer		
56.	Zasilacz:	Moc: 250 W ²		
57.	Rodzaje wejść/wyjść - panel przedni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x wejście mikrofonowe • 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe • 2 x USB 2.0 		
58.	Rodzaje wejść/wyjść - panel tylni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 1 x RJ45 (LAN) • 1 x VGA (D-sub) • 6x USB 2.0 • 1 x wejście mikrofonowe • 2 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe 		
59.	Porty wewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x kieszeń wewnętrzna 3,5" • 1 x kieszeń zewnętrzna 5,25" • 1 x PCI-E x16 • 3 x PCI-E x1 		
60.	Karty sieciowe:	10/100/1000 Mbps		
61.	Karta muzyczna:	Tak		
62.	Inne:	Klawiatura przewodowa ----- Mysz przewodowa		
63.	Gwarancja:	60 miesięcy - naprawa u Klienta, następnego dnia po zgłoszeniu usterki. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer stacjonarny 6 – 1 sztuka (np.: Dell Vostro 470 lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
64.	Procesor: (Intel I5-2400, lub równoważny)	O wydajności większej niż 6 100 w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
65.	Karta graficzna:	O wydajności większej niż 1 237 w teście		

	(nVidia GeForce GT 640 1GB lub równoważna)	PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net) ----- Pamięć: 1GB ² Wejście/Wyjście: • 1 x złącze HDMI • 1 x złącze D-sub		
66.	Pamięć:	Rodzaj: DDR3 ----- Pojemność: 4 GB ----- Częstotliwość: 1333 MHz		
67.	Dysk twarde:	Pojemność dysku: 500 GB ----- Prędkość obrotowa: 7200 obr.		
68.	Napęd DVD:	DVD+/-RW DualLayer		
69.	Zasilacz:	Moc: 350 W ²		
70.	Rodzaje wejść/wyjść - panel przedni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x czytnik kart pamięci 11 w 1 (SD, SD mini, MMC, MS Pro, MS Duo, SM, xD, CF, MD) • 1 x wejście mikrofonowe • 1 x wyjście słuchawkowe/głośnikowe • 2 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
71.	Rodzaje wejść/wyjść - panel tylni:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x cyfrowe wyjście S/PDIF (optyczne) • 1 x HDMI • 1 x RJ45 (LAN) • 6 x liniowe wyjścia AUDIO (możliwość podłączenia zestawu 7.1) • 1 x VGA (D-sub) • 4 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 		
72.	Porty wewnętrzne:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x kieszeń wewnętrzna 3,5" • 2 x kieszeń zewnętrzna 5,25" • 1 x PCI-E x16 • 3 x PCI-E x1 • 2 x miniPCI (1 wolne) • 4 x SATA III 		
73.	Karty sieciowe:	10/100/1000 Mbps ----- Wi-Fi 802.11 b/g/n		
74.	Karta muzyczna:	Tak		
75.	Inne:	Klawiatura przewodowa ----- Mysz przewodowa		
76.	Gwarancja:	36 miesięcy - naprawa u Klienta, następnego dnia po zgłoszeniu usterki. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 1 – 1 sztuka (np.: LG E2442T-BN lub równoważny)			Oferowane: nazwa	
			wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
77.	Przekątna ekranu :	24 cale		
78.	Proporcje wymiarów matrycy:	16:9		
79.	Typ matrycy:	TFT TN		
80.	Technologia podświetlenia:	LED		
81.	Rozdzielczość:	1920 x 1080		
82.	Czas reakcji:	5 ms ¹		
83.	Kontrast:	5000000 :1		
84.	Jasność:	250 cd/m2		
85.	Wielkość plamki:	0,277 mm ¹		
86.	Kąt widzenia w pionie:	160 Stopni		
87.	Kąt widzenia w poziomie:	170 Stopni		
88.	Ilość wyświetlanych kolorów:	16,7 mln		

89.	Możliwość pochylenia (tilt):	Tak		
90.	Montaż ścienny:	Tak		
91.	Zgodność z normami:	TCO5.2		
92.	Złącza sygnałowe:	D-SUB, DVI		
93.	Gwarancja:	24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 2 – 3 sztuki (np.: IYYAMA E2208HDD lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
94.	Przekątna ekranu:	21.5" (55 cm)		
95.	Panel:	TN		
96.	Powierzchnia robocza (wys. x szer.):	268.1 x 476.64 mm; 10.6" x 18.8"		
97.	Czas reakcji:	5 ms		
98.	Kontrast:	10 000 : 1 ACR		
99.	Jasność:	300 cd/m ² typowa		
100.	Kąt widzenia:	poziomo/pionowo: 170°/ 160°; prawo/lewo: 85°/ 85°; góra/dół: 85°/ 75°		
101.	Wyświetlane kolory:	16.7 mln		
102.	Wielkość plamki (pion. x poz.):	0.248 x 0.248 mm		
103.	Rozdzielczość fizyczna:	Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela)		
104.	Częstotliwość pozioma:	31 - 83 KHz		
105.	Częstotliwość pionowa:	56 - 75 Hz		
106.	Analogowe wejście sygnału	D-Sub		
107.	Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D		
108.	Parametry regulowane	autokonfiguracja, jasność, kontrast, geometria (pozycja pozioma/pionowa obrazu, taktowanie, faza), kolor		
109.	Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock		
110.	Bezpieczeństwo	CE, TÜV-Bauart, VCCI-B		
111.	Kąt pochylenia	20° w górę; 5° w dół		
112.	Akcesoria w zestawie	kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel DVI-D, stopka, instrukcja obsługi		
113.	Gwarancja:	36 miesięcy; 30 dni – zero martwych pikseli		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 3 – 1 sztuka (np.: EIZO FlexScan EV2335W lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
114.	Wielkość:	przekątna 58 cm (23")		
115.	Typ:	IPS (z układem overdrive)		
116.	Kąty widzenia (poziom, pion):	178°, 178° (przy kontraście 10:1)		
117.	Jasność:	250 cd/m ²		
118.	Kontrast:	1000:1		
119.	Czas reakcji:	6 ms (szarość-do-szarości), 16 ms (czrany-do-czarnego)		
120.	Rozdzielczość naturalna:	1920 × 1080 (proporcje 16:9)		
121.	Aktywna powierzchnia robocza:	509,8 × 268,7 mm		
122.	Wielkość piksela:	0,2655 × 0,2655 mm		
123.	Tablica kolorów LUT:	8-bitów na kolor		
124.	Paleta barw:	16.77 mln		
125.	Taktowanie piksela:	148.5 MHz		
126.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo)	31-81 kHz, 55-76 HZ (VGA Text: 69-71 Hz)		

	(sygnał analogowy):			
127.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) (sygnał cyfrowy):	31 – 68 kHz, 59 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz)		
128.	Złącza sygnałowe:	DVI-D 24 pin (z HDCP), D-Sub mini 15 pin, DisplayPort (z HDCP)		
129.	Zgodność z HDCP:	DVI-D, DisplayPort		
130.	Plug & Play:	VESA DDC 2B		
131.	Wymagania energetyczne:	AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz		
132.	Zużycie energii:	35 W (maksymalnie); 16 W (typowo)		
133.	Regulacja wysokości:	165 mm		
134.	Pochylenie / obrót / pivot:	30° w górę, 0° w dół / 172° w lewo, 172° w prawo / 90°		
135.	Rozstaw otworów montażowych:	zgodnie ze standardem VESA (100 × 100 mm)		
136.	Regulacja obrazu:	Zegar, faza, pozycja, zakres (auto), wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny), wygładzanie (5 stopni)		
137.	Certyfikaty i standard:	TCO Displays 5,1, EPEAT Gold (US), TÜV/Ergonomics (włącznie z ISO 9241-307), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, cTÜVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA Energy Star, EoHS, WEEE		
138.	Dostarczane akcesoria:	kable: zasilający, sygnałowe (DVI-D - DVI-D, DisplayPort-DisplayPort), audio; instrukcja instalacji; karta gwarancyjna		
139.	Gwarancja:	5 lat		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 4 – 1 sztuka (np.: DELL U2412M + DELL AX510PA lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
140.	Przekątna ekranu:	24"		
141.	Panel:	TFT IPS		
142.	Czas reakcji:	8 ms		
143.	Kontrast:	1000:1, 2000000:1		
144.	Jasność:	300 cd/m ²		
145.	Kąt widzenia:	poziomo/pionowo: 178°/ 178°		
146.	Wyświetlane kolory:	16.7 mln		
147.	Wielkość plamki:	0.27 x 0.27 mm		
148.	Rozdzielczość fizyczna:	1920 x 1200		
149.	Regulacja OSD	Tak		
150.	Obrotowy ekran (pivot)	Tak		
151.	Rodzaje wyjść / wejść:	<ul style="list-style-type: none"> • 1x D-Sub • 1x DisplayPort (DP) • 1x DVI-D • 4x USB 2.0 		
152.	Głośniki: (np.: DELL AX510PA Soundbar Speaker lub równoważne)	<ul style="list-style-type: none"> • Typ głośników: aktywne • Znamionowa moc wyjściowa: 2 x 5 W • Wzmacniacz dźwięku: zintegrowany • Sposób podłączenia: przewodowe • 2 x gniazda słuchawkowe; 		
153.	Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel połączeniowy 1x D-Sub • Kabel połączeniowy 1x DVI • Kabel połączeniowy 1x USB 		
154.	Gwarancja:	36 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 5 – 1 sztuka (np.: DELL U2212HM lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
---	--	---	--	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
155.	Przekątna ekranu:	21,5"		
156.	Panel:	IPS LED		
157.	Czas reakcji:	8 ms ¹		
158.	Kontrast:	1 000:1, 2 000 000:1		
159.	Jasność:	250 cd/m ²		
160.	Kąt widzenia:	poziomo/pionowo: 178°/ 178°		
161.	Wyświetlane kolory:	16.7 mln		
162.	Wielkość plamki:	0.2475 mm ¹		
163.	Rozdzielczość fizyczna:	1920 x 1080		
164.	Regulacja podstawy (przechył):	Tak		
165.	Obrotowy ekran (pivot):	Tak		
166.	Rodzaje wyjść / wejść:	<ul style="list-style-type: none"> • 1x D-Sub • 1x DisplayPort (DP) • 1x DVI-D • 4x USB 2.0 		
167.	Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR 5.0 • EPEAT Gold • TCO 		
168.	Akcesoria w zestawie:	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel połączeniowy 1x D-Sub • Kabel połączeniowy 1x DVI • Sterowniki 		
169.	Gwarancja:	36 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Monitor 6 – 1 sztuka (np.: LG LED E2342T-BN lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
170.	Przekątna ekranu :	23 cale		
171.	Proporcje wymiarów matrycy:	16:9		
172.	Typ matrycy:	TFT Active Matrix		
173.	Technologia podświetlenia:	LED		
174.	Rozdzielczość:	1920 x 1080		
175.	Czas reakcji:	5 ms ¹		
176.	Kontrast:	1 000 :1 5 000 000 :1		
177.	Jasność:	250 cd/m ²		
178.	Wielkość plamki:	0,265 mm ¹		
179.	Kąt widzenia w pionie:	160 Stopni		
180.	Kąt widzenia w poziomie:	170 Stopni		
181.	Możliwość pochylecia (tilt):	Tak		
182.	Montaż ścienny:	Tak		
183.	Zgodność z normami:	TCO5.2 TUV-Typ		
184.	Złącza sygnałowe:	D-SUB, DVI		
185.	Gwarancja:	24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Niniejszym oferujemy dostawę pakietów oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

1	2	5
Lp.	Nazwa	Oferowane (wersja)
186.	Oprogramowanie nr 1 Microsoft Expression Studio Web 4 Professional – 1 sztuka	
187.	Oprogramowanie nr 2 Microsoft Office Professional Plus 2010 MOLP AE PL – 7 sztuk	
188.	Oprogramowanie nr 3	

	Kaspersky Internet Security – licencja na 3 komputery (Irok) – 1 szuka	
189.	Oprogramowanie nr 4 Microsoft Windows 7 Professional 64-bit OEM PL – 1x	

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 3 spowoduje odrzucenie oferty.

CZEŚĆ II:

komputer przenośny nr 1 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 2 – 2 sztuki, komputer przenośny nr 3 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 4 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 5 – 2 sztuki, komputer przenośny nr 6 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 7 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 8 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 9 – 1 sztuka:

Niniejszym oferujemy dostawę komputerów i urządzeń peryferyjnych spełniających poniższe wymagania techniczne:

Komputer przenośny 1 – 1 sztuka (np.: Hp ProBook 4540s lub równoważny)			Oferowane: nazwa	
			wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
190.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit SP1 OEM		
191.	Procesor:	O wydajności większej niż 3 563 punktów w PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 30th of September 2012 (www.cpubenchmark.net)		
192.	Pamięć:	Pojemność: 4GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
193.	Dysk twardy:	Pojemność: 500 GB Prędkość: 7200 obr. / min.		
194.	Matryca:	Przekątna: 15,6" Rozdzielczość: 1366 x 768 Powłoka: przeciwodblaskowa		
195.	Karta graficzna:	O wydajności większej niż 410 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of September 2012 (www.videocardbenchmark.net)		
196.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
197.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW SuperMulti DL		
198.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
199.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	802.11b/g/n WiFi 1x1		
200.	Bluetooth:	Bluetooth 4.0 + EDR Combo		
201.	Czytnik linii papilarnych:	Tak		
202.	Kamera internetowa:	Tak HD 720p		
203.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 3.0 • 2 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 wejście stereo mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
204.	Czytnik kart pamięci:	Tak		
205.	Klawiatura:	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną		
206.	Urządzenie wskazujące:	Tabliczka dotykowa z wyłącznikiem, sterowaniem gestami, wyłącznikiem z podświetleniem LED, przewijaniem dwukierunkowym i dwoma przyciskami wyboru		
207.	Bateria:	6-ogniowy akumulator litowy (47 Wh)		
208.	Inne:	Klawisze funkcyjne wyciszania, regulacji głośności odtwarzania, przewijania w przód i w tył dla plików audio i wideo		

209.	Gwarancja:	2 lata		
------	------------	--------	--	--

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 2 – 2 sztuki (np.: Asus N53SM-SX049V lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
210.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit PL		
211.	Procesor:	O wydajności większej niż 3 555 punktów w PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
212.	Pamięć:	Pojemność: 8GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
213.	Dysk twardy:	Pojemność: 750 GB Prędkość: 5400 obr. / min.		
214.	Matryca:	Przekątna: 15,6" Rozdzielczość: WXGA 1366 x 768 (16:9) Powłoka: błyszcząca		
215.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 771 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net) Pamięć: 2048 MB		
216.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
217.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW DualLayer		
218.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
219.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
220.	Bluetooth:	Ver. 3.0 + HS		
221.	Czytnik linii papilarnych:	Nie		
222.	Kamera internetowa:	Tak - 1 MPix		
223.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 3 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 wejście mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
224.	Czytnik kart pamięci:	• Tak		
225.	Klawiatura:	Pełnowymiarowa z oddzielną klawiaturą numeryczną		
226.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
227.	Bateria:	Lithium-Ion 5200 mAh		
228.	Gwarancja:	Komputer: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 3 – 1 sztuka (np.: Sony Vaio SVE1111M1E/B lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
229.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium PL		
230.	Procesor:	O wydajności większej niż 801 punktów w PassMark - CPU Mark Low Mid Range CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
231.	Pamięć:	Pojemność: 4GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
232.	Dysk twardy:	Pojemność: 500 GB		

		Prędkość: 5400 obr. / min.		
233.	Matryca:	Przekątna: 11,6" Rozdzielczość: WXGA 1366 x 768 (16:9)		
234.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 247 punktów w teście PassMark - G3D Mark Mid Range Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net)		
235.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
236.	Napęd optyczny:	Brak		
237.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
238.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
239.	Bluetooth:	Ver. 4.0 + HS		
240.	Czytnik linii papilarnych:	Nie		
241.	Kamera internetowa:	Tak - 1,3 MPix		
242.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 2 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 wejście stereo mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
243.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo slot • SD memory card slot 		
244.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
245.	Bateria:	Lithium-Ion		
246.	Inne:	Kolor: czarny		
247.	Gwarancja:	Komputer: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 4 – 1 sztuka (np.: HP Probook 4730S lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
248.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit PL		
249.	Procesor:	O wydajności większej niż 3 357 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
250.	Pamięć:	Pojemność: 4GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
251.	Dysk twardy:	Pojemność: 640 GB ²		
252.	Matryca:	Przekątna: 17,3" Rozdzielczość: WXGA 1600x900 Powłoka: matowa		
253.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 645 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net) Pamięć: 1 GB		
254.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
255.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW		
256.	Karta sieciowa przewodowa:	Tak		
257.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
258.	Bluetooth:	Ver. 3.0 + HS		
259.	Kamera internetowa:	Tak - 1 MPix		
260.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 3 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 wejście mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania 		

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
261.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Tak 		
262.	Klawiatura:	Pełnowymiarowa z oddzielną klawiaturą numeryczną, Układ QWERTY		
263.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
264.	Bateria:	Lithium-Ion		
265.	Gwarancja:	Komputer: 12 miesięcy ² (door to door)		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 5 – 2 sztuki (np.: Dell Inspiron 15R SE-7520 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
266.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit PL		
267.	Procesor: <i>np. Intel i7-3612QM lub równoważny</i>	O wydajności większej niż 8 355 punktów w PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
268.	Pamięć:	Pojemność: 8GB Technologia: DDR3 1600 MHz		
269.	Dysk twardy:	Pojemność: 1TB Prędkość: 5400 obr. / min.		
270.	Matryca:	Przekątna: 15,6" Rozdzielczość: WUXGA 1920 x 1080 (16:9) Powłoka: matowa		
271.	Karta graficzna: <i>(np. ATI Radeon HD7730M lub równoważna)</i>	Dedykowana Pamięć: 2048 MB		
272.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
273.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW		
274.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
275.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
276.	Bluetooth:	Tak		
277.	Kamera internetowa:	Tak - 1,3 MPix		
278.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 porty USB 3.0 • 1 port HDMI • 1 wejście mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
279.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Tak 		
280.	Klawiatura:	Pełnowymiarowa z oddzielną klawiaturą numeryczną, podświetlana, układ QWERTY		
281.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
282.	Obudowa:	Czarna, wykończona anodowanym aluminium		
283.	Bateria:	Lithium-Ion		
284.	Gwarancja:	Komputer: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 6 – 1 sztuka (np.: Dell Inspiron 17R SE-7720 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
285.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit PL		
286.	Procesor:	O wydajności większej niż 8 355 punktów w PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012		

		(www.cpubenchmark.net)		
287.	Pamięć:	Pojemność: 8GB Technologia: DDR3 1600 MHz		
288.	Dysk twardy:	Pojemność: 1TB Prędkość: 5400 obr. / min.		
289.	Matryca:	Przekątna: 17,3" Rozdzielczość: WUXGA 1920 x 1080 (16:9) Powłoka: matowa		
290.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 1 248 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net) Pamięć: 2048 MB		
291.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany głośnik niskotonowy Wbudowany mikrofon		
292.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW/RAM		
293.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100 Mbps		
294.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
295.	Bluetooth:	Tak		
296.	Kamera internetowa:	Tak - 1 MPix		
297.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 4porty USB 3.0 • 1 port HDMI • 1 wejście mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
298.	Czytnik kart pamięci:	• Tak		
299.	Klawiatura:	Pełnowymiarowa z oddzielną klawiaturą numeryczną, podświetlana		
300.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
301.	Obudowa:	Czarna, wykończona anodowanym aluminium		
302.	Bateria:	Lithium-Ion		
303.	Gwarancja:	Komputer: 24 miesiące Bateria: 12 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 7 – 1 sztuka (np.: Sony Vaio SVT1311V2ES lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
304.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 64-bit		
305.	Procesor: (np.: Intel Core i5-3317U lub równoważny)	O wydajności większej niż 3 080 punktów w PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 98th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
306.	Pamięć:	Pojemność: 8GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
307.	Dysk twardy:	Hybrydowy; Pojemność: 320 GB HDD + 32 GB SSD Prędkość: 5400 obr. / min.		
308.	Matryca:	Przekątna: 13,3" Rozdzielczość: WXGA 1366 x 768 (16:9)		
309.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 562 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net)		
310.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
311.	Napęd optyczny:	Brak		
312.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
313.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
314.	Bluetooth:	Ver. 4.0 + HS		
315.	Czytnik linii papilarnych:	Nie		

316.	Kamera internetowa:	Tak - 1,3 MPix		
317.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 1 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe 		
318.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo slot • SD memory card slot 		
319.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
320.	Bateria:	litowo-polimerowy		
321.	Inne:	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa wykonana ze stopów magnezu i aluminium • zasilacz i bateria w zestawie 		
322.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer: 24 miesiące • Bateria: 12 miesięcy 		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Komputer przenośny 8 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO SVT1311M1E lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
323.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 64-bit		
324.	Procesor: (np.: Intel i3-2367M lub równoważny)	O wydajności większej niż 1 794 punktów w PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
325.	Pamięć:	Pojemność: 4GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
326.	Dysk twardy:	Hybrydowy; Pojemność: 320 GB HDD + 32 GB SSD Prędkość: 5400 obr. / min.		
327.	Matryca:	Przekątna: 13,3" Rozdzielczość: WXGA 1366 x 768 (16:9)		
328.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 409 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 (www.videocardbenchmark.net)		
329.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
330.	Napęd optyczny:	Brak		
331.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
332.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
333.	Bluetooth:	Ver. 4.0 + HS		
334.	Czytnik linii papilarnych:	Nie		
335.	Kamera internetowa:	Tak - 1,3 MPix		
336.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 1 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe 		
337.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo slot • SD memory card slot 		
338.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
339.	Bateria:	litowo-polimerowy		
340.	Inne:	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa wykonana ze stopów magnezu i aluminium • zasilacz i bateria w zestawie 		
341.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer: 24 miesiące • Bateria: 12 miesięcy 		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.



Komputer przenośny 9 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO SVE1511S1E lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
342.	System operacyjny:	Microsoft Windows 7 Home Premium 64-bit		
343.	Procesor:	O wydajności większej niż 3 555 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of October 2012 (www.cpubenchmark.net)		
344.	Pamięć:	Pojemność: 4GB Technologia: DDR3 1333 MHz		
345.	Dysk twardy:	Pojemność: 640 GB Prędkość: 5400 obr. / min.		
346.	Matryca:	Przekątna: 15,5" Rozdzielczość: WXGA 1366 x 768 (16:9) Powłoka: świecąca		
347.	Karta graficzna:	Dedykowana o wydajności większej niż 800 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of October 2012 2012 (www.videocardbenchmark.net) Pamięć: 1024 MB		
348.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon		
349.	Napęd optyczny:	DVD+/-RW SuperMulti		
350.	Karta sieciowa przewodowa:	10/100/1000 Mbps		
351.	Karta sieciowa bezprzewodowa:	IEEE 802.11b/g/n		
352.	Bluetooth:	Ver. 4.0 + HS		
353.	Czytnik linii papilarnych:	Nie		
354.	Kamera internetowa:	Tak - 1,3 MPix		
355.	Porty wejścia / wyjścia:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 porty USB 3.0 • 3 porty USB 2.0 • 1 port HDMI • 1 wejście stereo mikrofonowe • 1 gniazdo zasilania • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe 		
356.	Czytnik kart pamięci:	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick Duo slot • SD memory card slot 		
357.	Klawiatura:	<ul style="list-style-type: none"> • Pełnowymiarowa z oddzielną klawiaturą numeryczną • Biała 		
358.	Urządzenie wskazujące:	Touch Pad		
359.	Bateria:	Lithium-Ion		
360.	Inne:	Kolor: biały		
361.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer: 24 miesiące • Bateria: 12 miesięcy 		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

CZEŚĆ III:

kserokopiarka – 1 sztuka

Niniejszym oferujemy dostawę kserokopiarki spełniającej poniższe wymagania techniczne:

Kserokopiarka – 1 sztuka (np.: Konica Minolta bizhub C220 lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
362.	Typ:	Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe		

363.	Minimalna prędkość drukowania i kopiowania A4	22 kopie /min.		
364.	Minimalna prędkość drukowania i kopiowania A3	12 kopii / min.		
365.	Podajnik:	Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów o pojemność 100 arkuszy 80 g/m2		
366.	Podstawa:	Systemowa (metalowa) podstawa pod urządzenie		
367.	Podajnik papieru:	<ul style="list-style-type: none"> • Dwa podajniki papieru na minimum 500 arkuszy każdy • Podajnik boczny papieru na minimum 150 arkuszy 		
368.	Gramatura obsługiwanego papieru:	65-270 g/m2		
369.	Zakres obsługiwanych formatów papieru:	A6-A3		
370.	Możliwość automatycznego drukowania i kopiowania dwustronnego:	Tak		
371.	Drukowanie i skanowanie sieciowe:	Tak		
372.	Tryby skanowania:	<ul style="list-style-type: none"> • Sieciowy TWAIN • Skan do eMail • Skan do FTP • Skan do SMB • Skan do Box • Skan do WebDAV • Skan do DPWS • Skan do USB 		
373.	Język opisu strony drukarki:	<ul style="list-style-type: none"> • PostScript • PCL5e • PCL6 		
374.	Minimalna szybkość skanowania kolorowego przy rozdzielczości 300dpi:	65 obrazów A4/min.		
375.	Dysk twardy:	250 GB		
376.	Moduł faksu:	<ul style="list-style-type: none"> • Super G3 • transmisja analogowa 		
377.	Do urządzeń ma być dodane oprogramowanie posiadające następujące cechy/funkcje:	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie instalowane na serwerze, interfejs w języku polskim • Konfigurowanie oraz administrowanie grupą urządzeń w sieci poprzez przeglądarkę internetową • Monitorowanie wielu urządzeń wielofunkcyjnych z możliwością ustawiania powiadomień mailowych o ich statusie • Monitorowanie liczników urządzeń • Zarządzanie użytkownikami i ich prawami dostępu, • Monitorowanie ilości wykonanych przez użytkowników kopii i wydruków • Ustawianie limitów wykonywanych kopii i wydruków • Import ustawień z jednego urządzenia w celu konfiguracji grupy urządzeń • Nadawanie użytkownikom praw administratorskich na wybrane grupy urządzeń • Oprogramowanie można rozszerzyć o moduły umożliwiające sporządzanie szczegółowych raportów z ilości wykonanych kopii i wydruków oraz funkcję druku podążającego 		
378.	Zawartość:	Maszyna fabrycznie nowa , dostarczona w opakowaniach fabrycznych z pełnymi tonerami na min. 29 000 kopii - czarny , min. 26 000 kopii - kolor.		
379.	Serwis:	przeglądy – maks.co 6 m-cy lub 20 000 kopii w cenie maksymalnie 180 zł netto. W koszt przeglądu wchodzi czyszczenie kompleksowe maszyny, wgranie nowych firmware'ów, kalibracja. Możliwość zakupu materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych w Autoryzowanej Sieci Sprzedawców.		
380.	Inne:	W cenie dostawa maszyny, instalacja w miejscu		

		wskazany przez Zamawiającego, podłączenie do sieci, konfiguracja, kalibracja oraz szkolenie personelu.		
381.	Gwarancja:	3 lata bez limitu kopii		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

CZEŚĆ IV:

telefaks – 1 sztuka, projektor multimedialny – 1 sztuka, drukarka atramentowa kolorowa – 1 sztuka, skaner komputerowy – 1 sztuka, stacja dysków DVD – 1 sztuka, zasilacz awaryjny UPS – 1 sztuka, pamięć przenośna – 1 sztuka, dyski zewnętrzne – 4 sztuki:

Niniejszym oferujemy dostawę urządzeń peryferyjnych spełniających poniższe wymagania techniczne:

Fax – 1 sztuka (np.: XEROX OFFICE FAX TF4025 lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
382.	Technologia druku:	termotransferowa		
383.	Format:	A4		
384.	Rozdzielczość kopiowania:	200x200 dpi		
385.	Prędkość faksowania:	ok. 2 s/stronę A4		
386.	Obsługiwana skala szarości:	16 poziomów		
387.	Podajnik:	10 stron automatyczny podajnik dokumentów (ADF); Podajnik papieru do 50 arkuszy		
388.	Słuchawka telefoniczna:	Tak		
389.	Szybkość kopiowania monochromatycznego:	do 15 kopii/min		
390.	Inne:	10 skrótów klawiszowych; Druk rejestru połączeń wychodzących		
391.	Zawartość:	Faks + okablowanie ; Instrukcja użytkownika ; wkład startowy		
392.	Gwarancja:	12 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Projektor 1 – 1 sztuka (np.: Epson EH-TW480 lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
393.	System projekcyjny:	Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB		
394.	Panel LCD:	0,59 cal z MLA (D8)		
395.	Jasność barw:	2.800 Lumeny ²		
396.	Jasność bieli:	2.800 Lumeny ²		
397.	Rozdzielczość:	HD Ready 720p, 1280 x 720, 16:9		
398.	High Definition:	HD ready		
399.	Stosunek kontrastu:	3.000 : 1 v		
400.	Lampa:	ETORL, 200 W, 4.000 h Żywotność, 5.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)		
401.	ŁĄCZNOŚĆ:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × S-Video, 1 × RCA (żółty) • 1 × 15-stykowy D-Sub (RGB) • 1 × 15-stykowy D-Sub (RGB) 		

		<ul style="list-style-type: none"> • 1 × USB 2.0 typ A • 2 x RCA • 1 × HDMI 		
402.	Korekcja obrazu:	Auto pionowo: ± 30 °, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo ± 30 °		
403.	Stosunek projekcji:	1,30 - 1,56:1		
404.	Stosunek projekcji:	1 - 1,2 : 1		
405.	Obiektyw:	Optyczny		
406.	Rozmiar projekcji:	33 cale - 318 cale		
407.	Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego:	1,58 - 1,72		
408.	Odległość ogniskowa:	169.000 mm - 202.000 mm		
409.	Bezpieczeństwo:	Ochrona hasłem		
410.	Funkcje:	Automatyczna korekta trapezu, Włączanie/wyłączanie bezpośrednie, Tryb gier, Pokaz slajdów		
411.	Kompatybilność wideo:	NTSC, NTSC 4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL-60, SECAM		
412.	Zużycie energii:	270 W, 223 W (tryb ekonomiczny), 3,3 W (w trybie czuwania)		
413.	Napięcie zasilania:	AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz		
414.	Poziom hałasu:	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb normalny: 37 dB (A) ¹ • Tryb ekonomiczny: 29 dB (A) ¹ 		
415.	Głośniki:	2 W, Stereo v		
416.	Zawartość zestawu:	<ul style="list-style-type: none"> • Torba transportowa, • Urządzenie podstawowe, • Przewód zasilający i sygnałowy (3 m), • Pilot z bateriami 		
417.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> • Projektor - 24 miesiące ² • Lampa - 36 miesiące ² 		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Drukarka 1 – 1 sztuka (np.: HP 5510 Photosmart lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
418.	Wspierane systemy operacyjne:	Windows XP SP3 Windows Vista Windows 7 Mac OS X 10.5 Mac OS X 10.6		
419.	Załączone wyposażenie:	Wkłady atramentowe Płyta CD-ROM z oprogramowaniem Przewód zasilający		
420.	Rozdzielczość druku - czerń [dpi]	1200 x 600		
421.	Rozdzielczość druku - kolor [dpi]:	4800 x 1200		
422.	Prędkość druku - czerń [str/min]:	11 ²		
423.	Prędkość druku - kolor [str/min]:	7.5 ²		
424.	Inne:	Język drukarki: PCL 3 Maksymalny obszar skanowania z szyby: 216 x 297 mm Rozdzielczość kopiowania: 600 dpi Liczba kopii: do 30		
425.	Skaner:	tak		
426.	Rozdzielczość optyczna [dpi]:	1200 ²		
427.	Głębina barw [bity]:	24		
428.	Prędkość kopiowania - czerń [str/min]:	4.5 ²		
429.	Prędkość kopiowania - kolor [str/min]:	5.5 ²		
430.	Zmniejszanie/powiększanie [%]	25 – 400 ²		
431.	Maksymalny rozmiar nośnika:	A4		

432.	Obciążenie [str/mies]:	2500 ²		
433.	Rodzaje nośników:	Papier zwykły Papier fotograficzny Koperty Etykiety		
434.	Obsługa papieru:	Podajnik na 80 arkuszy Odbiornik na 15 arkuszy		
435.	Interfejs:	USB 2.0 WiFi zgodne ze standardem IEEE 802.11b/g/n		
436.	Czytnik kart pamięci:	MS Duo SD MMC		
437.	Zawartość zestawu:	Fabrycznie nowa drukarka, komplet wkładów		
438.	Gwarancja:	12 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Skaner komputerowy 1 – 1 sztuka (np.: Epson Perfection V330 Photo lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
439.	Typ skanera:	Skaner płaski		
440.	Rozdzielczość skanowania:	4.800 DPIx9.600 DPI (poziomo x pionowo)		
441.	Gęstość optyczna:	3,2 Dmax		
442.	Formaty papieru:	216 x 297 mm (A4, US Letter), Cztery klisze 35 mm po sześć klitek każda		
443.	Głębia kolorów:	Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor		
444.	Przylączy:	USB 2.0 Type B		
445.	Funkcje:	Skanowanie filmu, Łączenie A3		
446.	Formaty edycji:	Skanowanie do PDF		
447.	Poprawianie obrazu:	Derasteryzacja z optymalizacją struktury		
448.	Sterowniki:	TWAIN, WIA		
449.	Kompatybilne systemy operacyjne:	Windows XP, Windows XP x64, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.3+		
450.	Zawartość zestawu:	Urządzenie podstawowe, Oprogramowanie (CD), Kabel zasilający		
451.	Gwarancja:	24 miesiące gwarancji, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Napęd DVD – 1 sztuka			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
452.	Typ:	Nagrywarka DVD+/- RW DL		
453.	Prędkość:	• DVD: 8X • CD: 24X		
454.	Pasujący do:	Dell Precision M4500		
455.	Gwarancja:	12 miesięcy		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Zasilacz awaryjny UPS – 1 sztuka (np.: Ever ECO 1000 lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
456.	Moc wyjściowa (pozorna/czynna):	1000VA/650W		
457.	Technologia:	off-line (VFD)		

458.	Typ obudowy:	Tower		
459.	Praca sieciowa:	Napięcie wejściowe: ~230V ± 2%		
		Częstotliwość napięcia wejściowego: 45 - 55Hz ± 1Hz		
		Zakres napięcia wyjściowego: ~184 - 264V ± 2%		
		Kształt napięcia wyjściowego: taki jak na wejściu		
		Progi przełączania sieć – UPS: ~184V / 264V ± 2%		
		Czas przełączenia na UPS: <3 ms		
		Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceńowy RFI-EMI / tłumik warystorowy		
460.	Praca rezerwowa :	Napięcie wyjściowe: ~230V ± 5%		
		Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz ± 1Hz		
		Kształt napięcia wyjściowego: sinus		
		Progi przełączania: UPS – sieć: ~189V / 259V ± 2%		
		Czas przełączania UPS – sieć: 0 ms		
		Filtracja napięcia wyjściowego: LC		
		Zabezpieczenie przeciwzwarciowe: elektroniczne		
		Zabezpieczenie przeciążeniowe: elektroniczne		
		Czas podtrzymania P 0,8max / P 0,5max: 5/8 min		
Pojemność akumulatora: 2 x 12V 5Ah				
		Czas ładowania UPS: 5h		
461.	Temperatura pracy / przechowywania:	10°C - 35°C / 0°C - 45°C		
462.	Ilość i typ gniazd wyjściowych:	2 x PL		
463.	Sygnalizacja:	akustyczna / optyczna		
464.	Ochrona przed prądem przetężeniowym:	bezpiecznik topikowy		
465.	Filtr linii telefonicznej / sieci LAN:	+ / -		
466.	Interfejs komunikacyjny:	USB		
467.	Oprogramowanie (kompatybilne systemy):	Windows, Linux, Unix		
468.	Gwarancja:	24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Pamięć przenośna – 1 sztuka (np.: PATRIOT Xporter Rage 64GB lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
469.	Interfejs:	USB 2.0		
470.	Szybkość:	Zapis do: 25 MB/s ² Odczyt do: 27 MB/s ²		
471.	Inne:	Brak zatycki USB, złącze USB jest chowane do wewnątrz obudowy, obudowa gumowana.		
472.	Gwarancja:	60 miesięcy ²		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypelnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Dysk zewnętrzny 1 – 1 sztuka (np.: WD Passport Essential SE 1TB USB 3.0 2.5 + WD etui Nomad lub równoważny)			Oferowane: nazwa wersja	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
473.	Załączone wyposażenie:	Przewód USB		
474.	Kolor:	Czarny		
475.	Waga [g]:	200 ¹		
476.	Wielkość dysku [cale]:	2.5		
477.	Pojemność dysku:	1 TB		

478.	Interfejs:	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • USB 3.0 		
479.	Maksymalny transfer:	5 Gb/s		
480.	Inne:	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona hasłem oraz szyfrowanie sprzętowe • Współpracuje z systemami Windows XP; Windows Vista i Windows 7 		
481.	<u>Etui:</u>	<u>Twarde, wodoszczelne, dedykowane do dysku</u>		
482.	Gwarancja:	Okres gwarancji: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Dysk zewnętrzny 2 – 1 sztuka (np.: SEAGATE BACKUP PLUS STBU1000200 1TB lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
483.	Załączone wyposażenie	Przewód USB		
484.	Kolor	Czarny		
485.	Wielkość dysku [cale]	2.5		
486.	Pojemność dysku	1 TB		
487.	Interfejs	USB 3.0		
488.	Prędkość:	5400 obr/min		
489.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie automatycznie tworzące kopie zapasowe danych • Współpracuje z systemami Windows XP; Windows Vista i Windows 7 		
490.	Gwarancja	Okres gwarancji: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Dysk zewnętrzny 3 – 1 sztuka (np.: WD My Book Essential 3TB USB 3.0 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
491.	Załączone wyposażenie	Przewód USB		
492.	Kolor	Czarny		
493.	Waga [g]	1150 ¹		
494.	Wielkość dysku [cale]	3.5		
495.	Pojemność dysku	3 TB		
496.	Prędkość obrotowa	7 200 obr./min.		
497.	Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • USB 3.0 		
498.	Maksymalny transfer	600 MB/s		
499.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona hasłem • Automatyczne, tworzone na bieżąco kopie zapasowe • Współpracuje z systemami Windows XP; Windows Vista i Windows 7 		
500.	Gwarancja	Okres gwarancji: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

Dysk zewnętrzny 4 – 1 sztuka (np.: WD My Passport 2TB WDBY8L0020BBK lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
501.	Załączone wyposażenie	Przewód USB		
502.	Kolor	Czarny		
503.	Waga [g]	250 ¹		
504.	Wielkość dysku [cale]	2.5		
505.	Pojemność dysku	2 TB		
506.	Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 • USB 2.0 		



507.	Maksymalny transfer	5 Gb/s		
508.	Inne	<ul style="list-style-type: none">• Ochrona hasłem• Oprogramowanie automatycznie tworzące kopie zapasowe danych• Współpracuje z systemami Windows XP; Windows Vista i Windows 7		
509.	Gwarancja	Okres gwarancji: 24 miesiące		

Przyjmujemy do wiadomości, że niewypełnienie pozycji określonych w kolumnie 4 i 5 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

.....
*Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy*