

FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania do Instytutu Geografii i PZ PAN”

CZEŚĆ I:

komputery stacjonarne (komputer stacjonarny nr 1 – 2 sztuki, komputer stacjonarny nr 2 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 3 – 1 sztuka, komputer stacjonarny nr 4 – 1 sztuka, monitor nr 1 – 3 sztuki, monitor nr 2 – 1 sztuka, monitor nr 3 – 1 sztuka, monitor nr 4 – 1 sztuka, klawiatura nr 1 – 1 sztuka, mysz komputerowa nr 1 – 1 sztuka, komputer przenośny nr 1 – 1 sztuka):

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

<p>1. Komputer stacjonarny nr 1 – 2 sztuki (np.: Dell Vostro 460 lub równoważny)</p>	<p>Oferowane: nazwa</p>
	<p>wersja</p>

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
1.	Typ	Komputer stacjonarny		
2.	System Operacyjny	Windows 7 Professional (64 bit) w polskiej wersji językowej,		
3.	Procesor	O wydajności większej niż 6,140 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 9th of November 2011 (http://www.cpubenchmark.net).		
4.	Pamięć	4 GB, rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz,		
5.	Dysk twardy	pojemność - 500 GB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr.		
6.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		
7.	Karta graficzna	1024 MB DDR3 (pamięć własna), O wydajności większej niż 569 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 9th of November 2011 (http://www.videocardbenchmark.net).		
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
9.	Napęd optyczny	DVD+/-RW DualLayer		
10.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym		
11.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
12.	Interfejsy	1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1 x HDMI, 8 x USB 2.0,		



		1 x RJ-45 (LAN), 1x wejście liniowe, 1x wejście mikrofonowe, 4x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x eSATA		
13.	Inne	komputer nowy, oryginalnie zapakowany, czytnik kart (SM, xD, CF, MD, SD, miniSD, MMC, RS, MS/Pro/Duo)		
14.	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 przez partnera serwisowego producenta.		

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

2. Komputer stacjonarny 2 – 1 sztuka (np.: Dell Precision T1600 lub równoważny)	Oferowane: nazwa wersja
---	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
15.	Typ	Komputer stacjonarny		
16.	System Operacyjny	Windows 7 Professional (64 bit) w polskiej wersji językowej,		
17.	Procesor	O wydajności większej niż 6,250 punktów w tescie PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 12th of November 2011 (http://www.cpubenchmark.net).		
18.	Pamięć	16GB (4x4GB), rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz, bez ECC		
19.	Dysk twardy	pojemność - 500 GB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr./min		
20.	Dodatkowy dysk twardy	pojemność - 500 GB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr./min		
21.	Kontroler Raid	RAID 1 (Mirroring)		
22.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		
23.	Karty graficzne	Dwie karty: wielkość pamięci - 512 MB typ zastosowanej pamięci - GDDR3 szyna danych pamięci - 64 bit rodzaje wyjść/wejść - wyjście DVI typ chłodzenia - radiator równoległa architektura obliczeniowa Złącze zewnętrzne - DMS-59		

24.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
25.	Napęd optyczny	DVD+/-RW DualLayer		
26.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym, Oprogramowanie do nagrywania płyt		
27.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
28.	Interfejsy	Tył 6 portów USB 1 port USB 1 port VGA 2 porty PS/2 1 port RJ-45 Przód 4 porty USB 2.0 1 wejście mikrofonowe 1 wejście słuchawkowe		
29.	Inne	komputer nowy, budowia typu tower		
30.	Funkcje BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja wskazania urządzenia uruchamiającego (boot device) podczas konieczności jednokrotnego uruchomienia jednostki z urządzenia innego niż zdefiniowane w BIOS • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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 <p>Funkcja blokowania kontrolera portów USB</p>		
31.	Obudowa	typ miditower uATX Wnęki na napędy: min. 2x 5.25” zewewnętrzne, min. 2x 3.5” wewnętrzne. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady		

		Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)		
32.	Inne	<p>Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB, slotów PCI i PCIe <p>Zasilacz min. 320W, o sprawności 90% lub 265W, o sprawności 65%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu. <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym.</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta lub jego reprezentanta)</p>		
33.	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 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

<p>3. Komputer stacjonarny nr 3 – 1 sztuka (np.: Dell Precision T1600 lub równoważny)</p>	<p>Oferowane: nazwa wersja</p>
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
34.	Typ	Komputer stacjonarny		
35.	System Operacyjny	Windows 7 Professional (64 bit) w polskiej wersji językowej,		

36.	Płyta główna	1 x PCI-Express x16 Gen 2, 1 x PCI-Express x16 Gen 2 (elektrycznie x4) 1 x PCI, 1 x PCI-Express x1. Zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, z obsługą funkcji RAID 0 i RAID 1, w tym 2 szt SATA III, możliwość instalacji w 4 slotach do 16 GB 1333MHz pamięci DDR3 z funkcją ECC.		
37.	Procesor	O wydajności większej niż 9,100 punktów w tesce PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 20th of November 2011 (http://www.cpubenchmark.net).		
38.	Pamięć	16GB, rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz, ECC		
39.	Dysk twardy	pojemność - 1TB , interfejs - Serial ATA III , 7200 obr./min		
40.	Dodatkowy dysk twardy	pojemność - 1TB , interfejs - Serial ATA III , 7200 obr./min		
41.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, wsparcie dla Remote Wake on LAN, PXE/RPL		
42.	Karty graficzne	Dwie karty: wielkość pamięci - 512 MB typ zastosowanej pamięci - GDDR3 szyna danych pamięci - 64 bit rodzaje wyjść/wejść - wyjście DVI typ chłodzenia - radiator równoległa architektura obliczeniowa Złącze zewnętrzne - DMS-59		
43.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio		
44.	Napęd optyczny	DVD+/-RW DualLayer		
45.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym, Oprogramowanie do nagrywania płyt, Dołączony nośnik ze sterownikami.		
46.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
47.	Interfejsy	Tył 6 portów USB 1 port USB 1 port VGA 2 porty PS/2 1 port RJ-45 Przód 4 porty USB 2.0 1 wejście mikrofonowe 1 wejście słuchawkowe		
48.	Funkcje BIOS	• Funkcja wskazania urządzenia uruchamiającego (boot device) podczas konieczności jednokrotnego		

		<p>uruchomienia jednostki z urządzenia innego niż zdefiniowane w BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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 <p>Funkcja blokowania kontrolera portów USB</p>		
49.	Obudowa	<p>typ miditower uATX Wnęki na napędy: min. 2x 5.25” zewnętrzne, min. 2x 3.5” wewnętrzne. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)</p>		
50.	Inne	<p>Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora ▪ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB, slotów PCI i PCIe <p>Zasilacz min. 320W, o sprawności 90% lub 265W, o sprawności 65%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu. • Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu. <p>Oferowane modele komputerów</p>		



		muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 23 dB (załączyć oświadczenie producenta lub jego reprezentanta)		
51.	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 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

4. Komputer stacjonarny nr 4 – 1 sztuka (np.: Dell Vostro 260 lub równoważny)	Oferowane: nazwa wersja
---	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
52.	Typ	Komputer stacjonarny		
53.	System Operacyjny	Windows 7 Professional (32 bit) w polskiej wersji językowej,		
54.	Procesor	O wydajności większej niż 3,850 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 27th of November 2011 (http://www.cpubenchmark.net).		
55.	Pamięć	4 GB, rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz,		
56.	Dysk twardy	pojemność - 320 GB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr.		
57.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		
58.	Karta graficzna	Zintegrowana		
59.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
60.	Napęd optyczny	DVD+/-RW		
61.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym		
62.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
63.	Interfejsy	1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1 x HDMI,		

		8 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), 1x wejście liniowe, 2x wejście mikrofonowe, 2x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 2 x PS/2		
64.	Inne	komputer nowy, oryginalnie zapakowany,		
65.	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 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

5. Monitor nr 1 – 3 sztuki (np.: Dell E1912H lub równoważny)	Oferowane: nazwa wersja
--	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
66.	Przekątna wyświetlanego obrazu:	47 cm (18,5 ")		
67.	Technologia podświetlenia	LED		
68.	Współczynnik proporcji obrazu:	Panoramiczny (16:9)		
69.	Optymalna rozdzielczość:	1366 x 768 przy 60 Hz		
70.	Współczynnik kontrastu:	1000 do 1 (standardowo)		
71.	Jasność:	250 cd/m2 (standardowo)		
72.	Czas reakcji:	5 ms (standardowo)		
73.	Kąt oglądania:	(160° w pionie/170° w poziomie)		
74.	Obsługa kolorów:	16,7 mln kolorów		
75.	Rozstaw pikseli:	0,300 mm		
76.	Mocowanie VESA	Tak		
77.	Zgodność i standardy	TCO 5.0, ENERGY STAR 5.0, EPEAT Silver		
78.	Inne	Regulacja pochyleń, Przewód zasilający, Skrócony podręcznik konfiguracji, Nośnik ze sterownikami i dokumentacją, kabel VGA		
79.	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 lub udzielenie odpowiedzi negatywnej „NIE” spowoduje odrzucenie oferty.

6. Monitor nr 2 – 1 sztuka (np.: EIZO FlexScan S2433W lub równoważny)	Oferowane: nazwa model
---	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
80.	Przekątna ekranu:	61 cm (24,1")		
81.	Typ	VA (z układem overdrive)		
82.	Rozdzielczość naturalna	1920 × 1200		
83.	Aktywna powierzchnia robocza	518,4 × 324,0 mm		
84.	Widoczna powierzchnia ekranu	przekątna: 611 mm		
85.	Wielkość piksela	0,270 × 0,270 mm		
86.	Czas reakcji	16 ms (typowa); 6 ms (półtony)		
87.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) (sygnał analogowy)	31 – 94 kHz, 55 – 76 Hz		
88.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) (sygnał cyfrowy)	31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz)		
89.	Jasność	360 cd/m ²		
90.	Kontrast	1000:1		
91.	Paleta barw	16,77 miliona z palety 1,06 miliarda		
92.	Tablica kolorów LUT	10-bitów na kolor		
93.	Przetwarzanie kolorów	14-bitów na kolor		
94.	Kąty widzenia poziom / pion	178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1)		
95.	Złącza sygnałowe	DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin, DisplayPort		
96.	Porty USB / Standard	1 upstream, 2 downstream / USB 2.0		
97.	Dostarczane akcesoria	kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, D-Sub - D-Sub), kabel USB, kabel audio; instrukcja instalacji, karta gwarancyjna.		
98.	Wymagania energetyczne	AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz		
99.	Regulacja obrazu	zegar, faza, położenie, korekcja zakresu		



		sygnału wejściowego (Auto), filtr sygnału, wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny), wygładzanie (5 stopni), kolor obramowania		
100.	Regulacja koloru	jasność, kontrast, temperatura, gamma, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset		
101.	Inne ustawienia	przełączanie źródła sygnału, informacje o produkcie (model, numer seryjny, rozdzielczość, licznik czasu pracy), ustawienia menu OSD, blokada regulacji parametrów obrazu, blokada DDC/CI, wybór języka menu OSD, sygnalizacja dźwiękiem, reset		
102.	Certyfikaty i standardy	TCO Displays 5.0, EPEAT Gold TÜV/Ergonomics (włącznie z ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus), FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA ENERGY STAR®, RoHS, WEEE,		
103.	Pochylenie / obrót / pivot	40° w górę, 0° w dół / 35° w lewo, 35° w prawo / 90°		
104.	Zgodność z HDCP	DVI-D, Displayport		
105.	Dźwięk	regulacja głośności, ustawienie oszczędzania energii dla sygnału audio (DisplayPort); dwa głośniki; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe		
106.	Gwarancja	5 lat		
107.	Inne	Produkt fabrycznie nowy.		

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

7. Monitor 3 – 1 sztuka (np.: EIZO FlexScan S2243W lub równoważny)	Oferowane: nazwa model
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
108.	Przekątna ekranu:	56 cm (22")		
109.	Typ	VA (z układem overdrive)		
110.	Rozdzielczość naturalna	1920 × 1200		
111.	Aktywna powierzchnia robocza	473,8 × 296,1 mm		
112.	Widoczna powierzchnia ekranu	przekątna: 558 mm		
113.	Wielkość piksela	0,247 × 0,247 mm		
114.	Czas reakcji	5 ms		
115.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo)	31 – 94 kHz, 55 – 76 Hz		



	(sygnał analogowy)			
116.	Częstotliwość odświeżania (poziomo, pionowo) (sygnał cyfrowy)	31 – 76 kHz, 59 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz)		
117.	Jasność	350 cd/m ²		
118.	Kontrast	1200:1		
119.	Paleta barw	16,77 miliona z palety 1,06 miliarda		
120.	Tablica kolorów LUT	10-bitów na kolor		
121.	Przetwarzanie kolorów	14-bitów na kolor		
122.	Kąty widzenia poziom / pion	178°, 178° (przy współczynniku kontrastu 10:1)		
123.	Złącza sygnałowe	DVI-D 24 pin, D-Sub mini 15 pin, DisplayPort		
124.	Porty USB / Standard	1 upstream, 2 downstream / USB 2.0		
125.	Dostarczane akcesoria	kabel zasilający, kable sygnałowe (DVI-D - DVI-D, D-Sub - D-Sub), kabel USB, kabel audio; instrukcja instalacji, karta gwarancyjna.		
126.	Wymagania energetyczne	AC 100 – 120 V, 200 – 240 V; 50/60 Hz		
127.	Regulacja obrazu	zegar, faza, położenie, korekcja zakresu sygnału wejściowego (Auto), filtr sygnału, wielkość obrazu (pełen ekran, powiększony, normalny), wygładzanie (5 stopni), kolor obramowania		
128.	Regulacja koloru	jasność, kontrast, temperatura, gamma, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset		
129.	Inne ustawienia	przełączanie źródła sygnału, informacje o produkcie (model, numer seryjny, rozdzielczość, licznik czasu pracy), ustawienia menu OSD, blokada regulacji parametrów obrazu, blokada DDC/CI, wybór języka menu OSD, kontrolka zasilania, reset		
130.	Certyfikaty i standardy	TCO Displays 5.0, TÜV/Ergonomics (włącznie z ISO 13406-2), TÜV/GS, c-Tick, CE, CB, UL (cTÜVus), CSA (cTÜVus) FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, EPA Energy Star, RoHS, WEEE, EIZO Eco Products 2009		
131.	Pochylenie / obrót / pivot	40° w górę, 0° w dół / 35° w lewo, 35° w prawo / 90°		
132.	Zgodność z HDCP	DVI-D, Displayport		
133.	Dźwięk	regulacja głośności, ustawienie oszczędzania energii dla sygnału audio (DisplayPort); dwa głośniki; wejście sygnału / wyjście słuchawkowe dwa głośniki o mocy 0,5 W		
134.	Gwarancja	5 lat		
135.	Inne	Produkt fabrycznie nowy.		



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

8. Monitor nr 4 – 1 sztuka (np.: Dell 2209WA lub równoważny)	Oferowane: nazwa model
--	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
136.	Przekątna ekranu:	22,1"		
137.	Typ	TFT IPS		
138.	Rozdzielczość naturalna	WSXGA+ (1680x1050)		
139.	Technologia podświetlania	CCFL		
140.	Jasność	300 cd/m ²		
141.	Kontrast dynamiczny	3000:1		
142.	Matryca błyszcząca (Glare)	NIE		
143.	Plamka	0,282 mm		
144.	Czas reakcji	6 ms		
145.	Możliwość regulacji w pionie	TAK		
146.	Obrotowa podstawa monitora	TAK		
147.	Panel Obrotowy (PIVOT)	TAK		
148.	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.		
149.	Inne	Produkt fabrycznie nowy.		

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

9. Klawiatura komputerowa nr 1 – 1 sztuka (np.: Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000, lub równoważny)	Oferowane: nazwa wersja
---	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
150.	Rodzaj klawiatury	Ergonomiczna, dzielona		
151.	Interfejs	USB 1.1		



152.	Podstawka pod nadgarstek	Tak		
153.	Dodatkowe klawisze funkcyjne	Mail, Web/Home, Search, Back, Forward, My Favorites, My Favorites 1, My Favorites 2, My Favorites 3, My Favorites 4, My Favorites 5, Calculator, Equals, Open Parenthesis, Close Parenthesis, Back Arrow, and Forward Arrow		
154.	Dodatkowe klawisze multimedialne	Mute, Volume -, Volume +, and Play/PauseMute, Volume -, Volume +, and Play/Pause		
155.	Żywotność klawiszy podstawowych	1 000 000 uderzeń		
156.	Informacje dodatkowe	wyścielana podpórka pod nadgarstki, suwak Zoom, przyciski: “=”, “(”, “)”, “Backspace” nad klawiaturą numeryczną		
157.	Gwarancja	36 miesięcy		

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

10. Mysz komputerowa nr 1 – 1 sztuka (np.: Logitech Performance MX Mouse, lub równoważny)	Oferowane: nazwa wersja
--	--

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
158.	Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowa		
159.	Interfejs	USB		
160.	Rodzaj myszy	Laserowa		
161.	Czułość [DPI]	1500		
162.	Ilość przycisków dodatkowych	5		
163.	Rolka	Przechylne kółko, Funkcja szybkiego przewijania		
164.	Profil myszy	Dla praworęcznych		
165.	Zasilanie myszy bezprzewodowej	Akumulator, Możliwość ładowania podczas pracy		
166.	Inne	Wyłącznik, możliwość pracy na szkle, cztery przyciski obsługiwane kciukiem, wskaźnik naładowania akumulatora.		
167.	Informacje dodatkowe	Kabel do ładowania, zasilacz, futerał na ładowarkę, odbiornik USB, przedłużacz odbiornika, płyta CD z oprogramowaniem.		
168.	Gwarancja	36 miesięcy		

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



<p>1. Komputer przenośny nr 1 – 1 sztuka (np.: TOSHIBA Portégé R830-194)</p>	<p>Oferowane: nazwa wersja</p>
---	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
1.	Typ	Komputer przenośny		
2.	System Operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit (64 bit) w polskiej wersji językowej		
3.	Procesor	O wydajności większej niż 3,700 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 27th of November 2011 (http://www.cpubenchmark.net).		
4.	Matryca	Przekątna: 13,3 cala, z podświetleniem LED, Rozdzielczość nominalna: -1366 x 768 (16:9) Powłoka: matowa		
5.	Pamięć	Wielkość pamięci RAM: 8 GB typ zastosowanej pamięci:DDR3		
6.	Dysk twardy	min. 500 GB prędkość obrotowa min. : 7200 obr./min		
7.	Napęd optyczny	zapis DVD+/-RW		
8.	Karta graficzna	pamięć współdzielona: 1696 MB		
9.	Karta dźwiękowa	Tak		
10.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000		
11.	Karta sieciowa bezprzewodowa	802.11 b/g/n		
12.	Interfejsy	1 złącze USB 3.0, 2 złącza USB 2.0, 1 złącze E-SATA, 1 złącze D-Sub, 1 złącze HDMI, Bluetooth 3.0 HS		
13.	Inne	Modem WWAN/3G (HSDPA 7,2 Mb/s, HSUPA 2 Mb/s). Czas pracy akumulatora powyżej 12 godz. wg testu Mobile Mark™ 2007. Wbudowany Czytnik Kart pamięci, Klawiatura QWERTY, Wbudowany mikrofon, Kamera, Komplet fabrycznie zapakowany, okablowanie, zasilacz, bateria, instrukcje, Obudowa ze stopu magnezu		
14.	Gwarancja	36 miesięcy w serwisie door-to-door. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Produkt fabrycznie nowy.		



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

CZEŚĆ II:

oprogramowanie (pakiet oprogramowania nr 1 – 9 sztuk, oprogramowanie nr 2 – 1 sztuka, oprogramowanie nr 3 – 1 sztuka):

Niniejszym oferujemy dostawę pakietów oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

1. Pakiet oprogramowania nr 1 – 9 licencji Microsoft Office Professional Plus 2010 MOLP AE PL	Oferowane: nazwa
2. Pakiet oprogramowania nr 2 – 1 licencja Adobe Illustrator CS5 Angielska wersja językowa, BOX – 1 licencja	Oferowane: nazwa
3. Pakiet oprogramowania nr 3 – 1 licencja Norton™ Internet Security 2012 BOX PL	Oferowane: nazwa

CZEŚĆ III:

oprogramowanie (pakiet oprogramowania nr 4 – 1 sztuka):

Niniejszym oferujemy dostawę pakietów oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

1. Pakiet oprogramowania nr 4 – 1 licencja Statistica 10 Pakiet Zaawansowany + 1 nośnik	Oferowane: nazwa
---	----------------------------------

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