

FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

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

Niniejszym oferujemy dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania spełniających poniższe wymagania techniczne:

1. Komputer stacjonarny nr 1 – 1 sztuka (np.: Dell Vostro 460 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
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, lub Microsoft Windows 7 Home Premium (64 bit) w polskiej wersji językowej		
3.	Procesor	O wydajności większej niż 8,960 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
4.	Pamięć	8 GB, rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz, ilość banków pamięci - 4 szt., ilość wolnych banków pamięci - 2 szt.		
5.	Dysk twardy	pojemność - 1,5 TB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr.		
6.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		
7.	Karta graficzna	O wydajności większej niż 1,230 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of January 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
9.	Napęd optyczny	DVD+/-RW 16x 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, 4 x USB 2.0 (tylny panel), 4 x USB 2.0 (przedni panel), 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 partnera serwisowego producenta.		

2. Komputer stacjonarny nr 2 – 2 sztuki (np.: Dell Vostro 460 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 8,960 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
18.	Pamięć	8 GB, rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz, ilość banków pamięci - 4 szt., ilość wolnych banków pamięci - 2 szt.		
19.	Dysk twardy	pojemność - 1,5 TB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr.		
20.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		

21.	Karta graficzna	Zintegrowana		
22.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
23.	Napęd optyczny	DVD+/-RW 16x DualLayer		
24.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym		
25.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
26.	Interfejsy	1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1 x HDMI, 4 x USB 2.0 (tylny panel), 4 x USB 2.0 (przedni panel), 1 x RJ-45 (LAN), 1x wejście liniowe, 1x wejście mikrofonowe, 4x wyjście słuchawkowe/głośnikowe, 1 x eSATA		
27.	Inne	komputer nowy, oryginalnie zapakowany, czytnik kart (SM, xD, CF, MD, SD, miniSD, MMC, RS, MS/Pro/Duo)		
28.	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.		

3. Komputer stacjonarny nr 3 – 3 sztuki (np.: Dell Vostro 460 lub równoważny)		Oferowane: nazwa wersja		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
29.	Typ	Komputer stacjonarny		
30.	System Operacyjny	Windows 7 Professional (64 bit) w polskiej wersji językowej,		
31.	Procesor	O wydajności większej niż 6,150 punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
32.	Pamięć	4 GB,		

		rodzaj pamięci - DDR3, 1333 MHz,		
33.	Dysk twardy	pojemność - 1 TB , interfejs - Serial ATA , 7200 obr.		
34.	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbit/s		
35.	Karta graficzna	Zintegrowana		
36.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
37.	Napęd optyczny	DVD+/-RW 16x DualLayer		
38.	Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym		
39.	Dołączone wyposażenie	kabel zasilający, klawiatura USB, mysz USB		
40.	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		
41.	Inne	komputer nowy, oryginalnie zapakowany, czytnik kart (SM, xD, CF, MD, SD, miniSD, MMC, RS, MS/Pro/Duo)		
42.	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.		

4. Komputer przenośny nr 1 – 2 sztuki (np.: Sony VAIO VPC-F23S1E/B lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
43.	Typ	Komputer przenośny		
44.	System Operacyjny	Windows 7 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej		
45.	Procesor	O wydajności większej niż 6,760		



		punktów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
46.	Pamięć	8GB (4 GB x 2), DDR3 SDRAM, Szybkość pamięci (MHz) – 1333		
47.	Dysk twardy	750 GB;		
48.	Napęd optyczny	Odczyt CD 24x, CD-R 24x, CD-RW 24x, DVD 8x, DVD-R DL 6x, DVD-R 8x, DVD-RW 8x, DVD+R DL 6x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD-RAM 5x, BD-ROM 6x, BD-R 6x, BD-R DL 4x, BD-RE 4x, BD-RE DL 4x Zapis CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-R DL 4x, DVD-R 8x, DVD-RW 6x, DVD+R DL 4x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD- RAM 5x, BD-R 6x, BD-R DL 4x, BD-RE 2x, BD-RE DL 2x		
49.	Ekran	Przekątna - 41,6 (w cm), Przekątna - 16,4 (w calach), Technologia Full HD, Rozdzielczość - 1920 x 1080, Współczynnik kształtu obrazu - Panoramiczny (16:9)		
50.	Karta graficzna	Wielkość pamięci karty graficznej: 2 GB DDR3 (pamięć własna), O wydajności większej niż 724 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of January 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
51.	Porty USB	USB 2.0 (złącze typu A) x1, USB 3.0 (złącze typu A) x2		
52.	4-stykowe i.LINK™ (IEEE1394)	TAK		
53.	Gniazda Memory Stick	Połączone Memory Stick Duo / SD x1		
54.	Gniazdo mikrofonu	Stereo, mini jack x1		
55.	Wyjście słuchawkowe	Połączone stereo, mini jack, optyczne wyjście audio x 1		
56.	Gniazdo na karty SD	Zgodność z SDHC, SDXC, obsługa UHS (SDR50), ochrona przed kopiowaniem (CPRM)		
57.	Wyjście HDMI	Tak (zgodność z wyjściem 3D)		
58.	Wyjście VGA	15-stykowe Mini D-Sub x1		
59.	Ethernet (bezpośredni port	TAK		



	RJ-45)			
60.	Typ złącza Ethernet	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1		
61.	Bezprzewodowa sieć LAN	TAK (IEEE 802.11b/g/n)		
62.	Maks. szybkość transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN (Mb/s)	150 Mb/s (RX) / 150 Mb/s (TX)		
63.	Bluetooth	TAK (Standard Bluetooth® 4.0 + HS)		
64.	Wbudowane głośniki	Wewnętrzne głośniki stereo		
65.	Wbudowany mikrofon	Wewnętrzny mikrofon monofoniczny		
66.	Wbudowany kamera	Efektywna liczba pikseli - 1280 x 1024; Przetwornik obrazu (megapikseli) - 1,31; Kamera internetowa HD z przetwornikiem „Exmor”		
67.	Klawiatura	Skok (mm) - 1,7; Rozstaw klawiszy (mm) - 19,05; Touch Pad – TAK; Podświetlenie – TAK; z układem klawiszy QWERTY		
68.	Inne	wyłącznik sieci bezprzewodowej, Automatyczna regulacja jasności – TAK;		
69.	Dostarczane wyposażenie	Zasilacz sieciowy, Przewód zasilający, Dokumentacja, Przewodnik po międzynarodowym serwisie		
70.	Główny akumulator	Typ akumulatora - Litowy Czas pracy akumulatora - 4(godz.) Czas ładowania akumulatora - 4 (godz.)		
71.	Gwarancja	Międzynarodowa, 24 miesiące, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

5. Komputer przenośny nr 2 – 2 sztuki (np.: Dell Vostro 3550 lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
72.	Typ	Komputer przenośny		
73.	System Operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej		



74.	Procesor	O wydajności większej niż 3,440 punktów w teście PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
75.	Pamięć	4GB DDR3 SDRAM, Szybkość pamięci (MHz) – 1333		
76.	Dysk twardy	500 GB, Szybkość twardego dysku (obr./min) 5400		
77.	Napęd optyczny	DVD±RW Super Multi Dual Layer		
78.	Ekran	Przekątna – 15,6 (w calach), Rozdzielczość - 1366 x 768.		
79.	Karta graficzna	Wielkość pamięci karty graficznej: 1GB (pamięć własna), O wydajności większej niż 570 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of January 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
80.	Karta dźwiękowa:	Zintegrowana		
81.	Złącza	1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1 x HDMI 1x USB 2.0 2x USB 3.0 1x RJ-45 (LAN) 1x USB 2.0/eSATA Wyjście słuchawkowe wejście na mikrofon wejście zasilania (DC-in)		
82.	Typy odczytywanych kart pamięci:	SecureDigital Card SecureDigital Card High-Capacity (SDHC) SecureDigital eXtended Capacity Card (SDXC) MultiMedia Card MemoryStick MemoryStick Pro xD-Picture Card		
83.	Wyposażenie standardowe:	1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) Głośniki stereo Mikrofon Zintegrowana kamera Czytnik linii papilarnych Podświetlana klawiatura		
84.	Bezprzewodowa karta sieciowa:	Tak (IEEE 802.11a/b/n)		
85.	Bluetooth:	Tak		

86.	Kolor:	czerwony		
87.	Typ gniazda rozszerzeń:	1 x Express Card 34		
88.	Urządzenia wskazujące:	Touchpad		
89.	Wyjście VGA	15-stykowe Mini D-Sub x1		
90.	Rodzaj baterii:	Li-Ion (6 Cells)		
91.	Gwarancja	Międzynarodowa, 24 miesiące, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

6. Komputer przenośny nr 3 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO VPC-YB2M1E/S lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
92.	Typ	Komputer przenośny		
93.	System Operacyjny	Windows 7 Home Premium (32 bit) w polskiej wersji językowej		
94.	Procesor	Częstotliwość: -1.6 GHz ilość rdzeni: -2 szt. lub równoważny: O wydajności większej niż 720 punktów w teście PassMark - CPU Mark Low Mid Range CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
95.	Matryca	przekątna ekranu LCD: -11.6 cali z podświetleniem LED nominalna rozdzielczość LCD: -1366 x 768 pikseli		
96.	Pamięć	wielkość pamięci RAM: - 2 GB typ zastosowanej pamięci RAM: - DDR3 (1066 MHz) pamięci RAM rozszerzalna do: - 4 GB		
97.	Dysk twardy	pojemność dysku twardego: - 320 GB interfejs dysku twardego: - Serial ATA - 5400 RPM		
98.	Napęd optyczny	brak		
99.	Karta graficzna	dedykowana grafika: tak O wydajności większej niż 190 punktów w teście PassMark - G3D Mark Mid Range Videocards - Updated 30th of January		



		2012 (http://www Videocardbenchmark.net)		
100.	Karta sieciowa	LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11b/g/n		
101.	Interfejsy	Bluetooth 3x USB		
102.	Inne	czytnik kart pamięci: -Memory Stick -SD -MS-Pro -Memory Stick Duo kolor: srebrny wbudowany mikrofon kamera 0.3 Mpix		
103.	Gwarancja	2 lata, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

1		2		3		4		5	
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry		Tak / Nie		Należy podać oferowany parametr			
7. Komputer przenośny nr 4 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO VPC-SE1E1E/S lub równoważny)				Oferowane: nazwa model					
104.	Typ	Komputer przenośny							
105.	System Operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit w polskiej wersji językowej							
106.	Procesor	O wydajności większej niż 3,450 punktów w teście PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).							
107.	Pamięć	4GB DDR3 SDRAM, Szybkość pamięci (MHz) – 1333							
108.	Dysk twardy	500 GB, Szybkość twardego dysku (obr./min) 5400							
109.	Napęd optyczny	Odczyt CD 24x, CD-R 24x, CD-RW 24x, DVD 8x, DVD-R DL 8x, DVD-R 8x, DVD-RW 8x, DVD+R DL 8x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD-RAM 5x Zapis CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-R DL 4x, DVD-R 8x, DVD-RW 6x, DVD+R DL 4x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD-RAM 5x							



110.	Ekran	Przekątna - 39.5 (w cm), Przekątna – 15.5 (w calach), Technologia Full HD, Rozdzielczość - 1920 x 1080, Współczynnik kształtu obrazu - Panoramiczny (16:9)		
111.	Karta graficzna	Wielkość pamięci karty graficznej: 1GB (pamięć własna), O wydajności większej niż 570 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of January 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
112.	Porty USB	USB 2.0 (złącze typu A) x2, USB 3.0 (złącze typu A) x1		
113.	Gniazda Memory Stick	Połączone Memory Stick Duo / SD x1		
114.	Gniazdo mikrofonu	Stereo, mini jack x1		
115.	Wyjście słuchawkowe	Stereo, mini jack x1		
116.	Gniazdo na karty SD	Zgodność z SDHC, SDXC, obsługa UHS (SDR50), ochrona przed kopiowaniem (CPRM)		
117.	Wyjście HDMI	Tak		
118.	Wyjście VGA	15-stykowe Mini D-Sub x1		
119.	Ethernet (bezpośredni port RJ-45)	TAK		
120.	Typ złącza Ethernet	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1		
121.	Bezprzewodowa sieć LAN	TAK (IEEE 802.11a/b/g/n)		
122.	Maks. szybkość transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN (Mb/s)	300 Mb/s (RX) / 300 Mb/s (TX)		
123.	Bluetooth	TAK (Standard Bluetooth® 3.0 + HS)		
124.	Wbudowane głośniki	Wewnętrzne głośniki stereo		
125.	Wbudowany mikrofon	Wewnętrzny mikrofon monofoniczny		
126.	Wbudowany kamera	Efektywna liczba pikseli - 1280 x 1024; Przetwornik obrazu (megapikseli) - 1,31; Kamera internetowa HD z przetwornikiem „Exmor”		
127.	Klawiatura	Skok (mm) - 1,7; Rozstaw klawiszy (mm) - 19,05; Touch Pad (z obsługą gestów) – TAK; Podświetlenie – TAK;		

		Klawiatura numeryczna - TAK; z układem klawiszy QWERTY		
128.	Inne	wyłącznik sieci bezprzewodowej, dołączone oprogramowanie Microsoft® Office Starter 2010, Kolor pokrywy - srebrny		
129.	Dostarczane wyposażenie	Zasilacz sieciowy, Przewód zasilający, Dokumentacja, Przewodnik po międzynarodowym serwisie		
130.	Główny akumulator	Typ akumulatora - Litowy Czas pracy akumulatora – 6,5(godz.) Czas ładowania akumulatora - 4 (godz.)		
131.	Gwarancja	Międzynarodowa, 24 miesiące, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

8. Komputer przenośny nr 5 – 1 sztuka (np.: Sony VAIO VPC-CA3S1E/D lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
132.	Typ	Komputer przenośny		
133.	System Operacyjny	Windows 7 Home Premium 64 bit w polskiej wersji językowej		
134.	Procesor	O wydajności większej niż 2,600 punktów w teście PassMark - CPU Mark High Mid Range CPUs - Updated 30th of January 2012 (http://www.cpubenchmark.net).		
135.	Pamięć	4GB DDR3 SDRAM, Szybkość pamięci (MHz) – 1333		
136.	Dysk twardy	500 GB, 5400 obr./min		
137.	Napęd optyczny	Odczyt CD 24x, CD-R 24x, CD-RW 24x, DVD 8x, DVD-R DL 8x, DVD-R 8x, DVD-RW 8x, DVD+R DL 8x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD-RAM 5x Zapis CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-R DL 6x, DVD-R 8x, DVD-RW 6x, DVD+R DL 6x, DVD+R 8x, DVD+RW 8x, DVD-		



		RAM 5x		
138.	Ekran	Przekątna - 35.5 (w cm), Przekątna - 14 (w calach), Technologia Full HD, Rozdzielczość - 1366 x 768, Współczynnik kształtu obrazu - Panoramiczny (16:9)		
139.	Karta graficzna	Wielkość pamięci karty graficznej: 512 MB (pamięć własna), O wydajności większej niż 357 punktów w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards - Updated 30th of January 2012 (www.videocardbenchmark.net).		
140.	Porty USB	USB 2.0 (złącze typu A) x3, USB 3.0 (złącze typu A) x1		
141.	Gniazda Memory Stick	Połączone Memory Stick Duo / SD x1		
142.	Gniazdo mikrofonu	Stereo, mini jack x1		
143.	Wyjście słuchawkowe	Stereo, mini jack x1		
144.	Gniazdo na karty SD	Zgodność z SDHC, SDXC, obsługa UHS (SDR50), ochrona przed kopiowaniem (CPRM)		
145.	Wyjście HDMI	Tak (zgodność z wyjściem 3D)		
146.	Wyjście VGA	15-stykowe Mini D-Sub x1		
147.	Ethernet (bezpośredni port RJ-45)	TAK		
148.	Typ złącza Ethernet	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1		
149.	Bezprzewodowa sieć LAN	TAK (IEEE 802.11b/g/n)		
150.	Maks. szybkość transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN (Mb/s)	150 Mb/s (RX) / 150 Mb/s (TX)		
151.	Bluetooth	TAK (Standard Bluetooth® 3.0 + HS)		
152.	Wbudowane głośniki	Wewnętrzne głośniki stereo		
153.	Wbudowany mikrofon	Wewnętrzny mikrofon monofoniczny		
154.	Wbudowany kamera	Efektywna liczba pikseli - 1280 x 1024; Przetwornik obrazu (megapikseli) - 1,31; Kamera internetowa HD z przetwornikiem „Exmor”		
155.	Klawiatura	Skok (mm) - 1,7; Rozstaw klawiszy (mm) - 19,05; Touch Pad (z obsługą gestów) – TAK;		



		Podświetlenie – TAK; z układem klawiszy QWERTY		
156.	Inne	wyłącznik sieci bezprzewodowej, dołączone oprogramowanie Microsoft® Office Starter 2010, kolor pomarańczowy		
157.	Dostarczane wyposażenie	Zasilacz sieciowy, Przewód zasilający, Dokumentacja, Przewodnik po międzynarodowym serwisie		
158.	Główny akumulator	Typ akumulatora - Litowy Czas pracy akumulatora – 6,5(godz.) Czas ładowania akumulatora - 4 (godz.)		
159.	Gwarancja	Międzynarodowa, 24 miesiące, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

9. Serwer plików NAS – 1 sztuka (np.: Netgear ReadyNas Duo + 2x WDC WD20EARX lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
160.	Dyski twarde	O wydajności większej niż 714 punktów w teście PassMark - Disk Mark High End Hard Drives - Updated 30th of January 2012 2000 GB; Serial ATA/600; 7200 obr./min. 748 Mbps; 600 MB/s; minimalna głośność 24 dB; technologia NCQ tak; technologia S.M.A.R.T. tak; obydwa dyski muszą być tego samego modelu danego producenta.		
161.	pojemność pamięci	256 MB		
162.	typ pamięci	DDR DIMM		
163.	interfejs dysku twardego	Serial ATA		
164.	format szerokości dysku twardego	3.5 cala		
165.	ilość dysków twardech	2 szt.		
166.	maks. ilość dysków	2 szt.		



	twardych			
167.	interfejs LAN	1x Gigabit ethernet		
168.	złącza zewnętrzne	2x USB 2.0 1x RJ-45		
169.	zastosowanie	kopie zapasowe; media serwer; serwer baz danych; serwer FTP; serwer iTunes; serwer plików; serwer WWW; serwer wydruku		
170.	Gwarancja	3 lata		
171.	Układ chłodzący	Wentylator 60 mm na łożyskach. System powiadamiania o awarii wentylatora, dysku twardego. Powiadamianie przez e-mail o nadmiernej temperaturze z opcją autozamykania		
172.	Zasilanie	zasilacz zewnętrzny 230V / 60W		
173.	Wspierane systemy	Windows 7, XP, Vista, 2000, Mac OSX, Linux, Unix, Solaris		
174.	Wolumen	X-RAID2, Flex-RAID RAID 0, 1, 5, quota, journaling, hot-swap, hot-spare		
175.	Bezpieczeństwo sieci	SSL, autentykacja użytkowników		
176.	Obsługiwane języki	English, French, German, Italian, Polish, Russian, Spanish, Swedish		

10. Monitor nr 1 – 3 sztuki (np.: IIYAMA ProLite X2377HDS lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
177.	Przekątna ekranu	23" (58.4 cm)		
178.	Panel	IPS, podświetlenie LED		
179.	Maks. powierzchnia robocza (wys. x szer.)	286.4 x 509.2 mm		
180.	Czas reakcji	5 ms		
181.	Kontrast	1000 : 1 typowy 5 000 000 : 1 ACR		
182.	Jasność	250 cd/m ² typowa		
183.	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178°/ 178°; pravo/lewo: 89°/ 89°; góra/dół: 89°/ 89°		
184.	Wyświetlane kolory	16.7 mln		
185.	Wielkość plamki	0.265 x 0.265 mm		

	(pion. x poz.)			
186.	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela)		
187.	Częstotliwość pozioma	30 - 80 KHz		
188.	Częstotliwość pionowa	55 - 75 Hz		
189.	Synchronizacja	Separate sync		
190.	Format obrazu	16 : 9		
191.	Interfejsy	VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI		
192.	Regulacja parametrów	przy pomocy On-Screen-Display w 10 językach (EN, RU, DE, FR, ES, IT, NL, Chiński (tradycyjny i uproszczony), JP) i 5 przycisków obsługi (Power, Menu/ Wybierz, + / Głośność, - / ECO, Auto/ Exit)		
193.	Parametry regulowane	obraz (jasność, kontrast, pozycja pozioma/pionowa, faza, taktowanie, temp. kolorów, autokonfiguracja), menu OSD (pozycja pozioma/pionowa, czas wygaszania), wyświetlacz (format obrazu, i-style Colour, podwyższony kontrast, ECO, ostrość, Over Drive), audio (głośność, wycisz, wejście audio), różne (język, wybór wejścia, logo startowe, reset), informacje		
194.	Głośniki	2 x 1.5 W (Stereo)		
195.	Zabezpieczenie przed kradzieżą	kompatybilny z Kensington-lock		
196.	Ergonomia	CE, TUV-Bauart, VCCI-B, PSE, TCO, Energy Star®		
197.	Kąt pochylenia	15° w górę; 5° w dół		
198.	Standard VESA	100 x 100 mm		
199.	Kolor	czarny		
200.	Zasilacz	Wewnętrzny, AC100~240V 50/60Hz		
201.	Zużycie energii	32 W typowo; maks. 0,5 W w trybie Power management		
202.	Akcesoria w zestawie	kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel DVI-D, kabel audio, stopka, podstawa stopki, skrócona instrukcja obsługi, instrukcja bezpieczeństwa		
203.	Kompatybilność z Apple	TAK		
204.	Gwarancja	3 lata gwarancji, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		



11. Monitor nr 2 – 2 sztuki (np.: Samsung S22A300N LED lub równoważny)			Oferowane: nazwa model	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
205.	przekątna	21.5 cali		
206.	technologia wykonania	TN		
207.	rodzaj podświetlenia	LED		
208.	rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele		
209.	kontrast	1000:1		
210.	jasność	250 cd/m ²		
211.	czas reakcji plamki	5 ms		
212.	kąt widzenia pion	160 °		
213.	kąt widzenia poziom	170 °		
214.	ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln		
215.	złącze	D-Sub 15-pin		
216.	spełniane normy jakościowe	Energy Star		
217.	waga	3 kg		
218.	gwarancja	3 lata, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		
219.	inne	podstawką umożliwiającą regulacje monitora w pionie		

12. Drukarka laserowa nr 1 – 1 sztuka (np.: HP Color LaserJet Pro CP1025 lub równoważny)			Oferowane: nazwa model	
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
220.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa		
221.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5		
222.	Jakość druku w (tryb best)	Do 600 x 600 dpi		
223.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 15 000 stron		
224.	Zainstalowana pamięć	8 MB		
225.	Maksymalna pojemność pamięci	8 MB		
226.	Szybkość procesora	266 MHz		



227.	Standardowy podajnik papieru	podajnik na 150 arkuszy,		
228.	Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)		
229.	Gramatura nośników	16 to 43 lb (plain paper); up to 59 lb (glossy paper)		
230.	Prędkość druku w (tryb normal, A4)	czerni do - 16 str./min kolorze do - 4 str./min		
231.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB 2.0		
232.	Obsługiwane systemy operacyjne	Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows® 7 32-bitowy i 64-bitowy, Windows Vista® 32-bitowy i 64-bitowy, Microsoft® Windows® XP 32-bitowy (z dodatkiem SP2 lub nowszym) Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Microsoft® Windows® Server 2003 32-bitowy (SP3 lub nowszy), Server 2008 32-bitowy i 64-bitowy Mac OS X v10.5.8, v10.6 Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (obsługa za pomocą gotowego pakietu) SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (obsługa za pomocą automatycznego instalatora) HPUX 11 i Solaris® 8/9		
233.	Zużycie energii	295 W (drukowanie), 8 W (tryb gotowości), 3,1 W (tryb uśpienia), < 1 W (tryb automatycznego wyłączenia), 0,2 W (urządzenie wyłączone);		
234.	Certyfikat ENERGY STAR®	Tak		
235.	Gwarancja	Roczna gwarancja, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		
236.	Zawartość opakowania	Drukarka Fabrycznie zainstalowane oryginalne wkłady drukujące (czarny, błękitny, purpurowy, żółty) umożliwiające wydrukowanie 500 str.; płyty CD z oprogramowaniem i		



		dokumentacją elektroniczną Dokumentacja (instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji), kabel zasilający		
--	--	---	--	--

13. Drukarka laserowa nr 2 – 1 sztuka (np.: HP LaserJet P2055dn lub równoważny)	Oferowane: nazwa model
---	---

1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
237.	Technologia druku	laserowa		
238.	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL)		
239.	Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi		
240.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 50 000 stron		
241.	Zainstalowana pamięć	128 MB		
242.	Maksymalna pojemność pamięci	384 MB		
243.	Szybkość procesora	600 MHz		
244.	Standardowy podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy		
245.	Opcjonalny podajnik papieru	Możliwość podłączenia dodatkowego podajnika papieru na 500 arkuszy		
246.	Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 150 arkuszy		
247.	Druk dwustronny	Automatyczny (zainstalowany)		
248.	Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru)	Podajnik 1: od 60 do 163 g/m ² (prosta ścieżka prowadzenia papieru dla nośników specjalnych); podajnik 2: od 60 do 120 g/m ² ; opcjonalny podajnik 3: Od 60 do 120 g/m ²		
249.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Do 33 str./min		
250.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Gigabit Ethernet, port Hi-Speed USB 2.0		
251.	Opcjonalne rozwiązania komunikacyjne	Bezprzewodowy serwer druku 802.11 b/g		
252.	Minimalne wymagania	Windows 7. Windows Vista (x32 i x64); Windows XP Home, XP		



	systemowe	Professional, Server 2003, 2000; 512 MB pamięci RAM, 350 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM, port USB		
253.	Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh	Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB pamięci RAM, 150 MB wolnego miejsca na dysku twardym; napęd CD-ROM, port USB		
254.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 (32- i 64-bitowy); Windows Vista (32- i 64-bitowy); Microsoft® Windows XP (32- bitowy/64-bitowy), Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), 2000; Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6, UNIX, Linux		
255.	Pobór mocy (urządzenie włączone)	Mniej niż 575 W		
256.	Pobór mocy (urządzenie uśpione)	Mniej niż 8 W		
257.	Pobór mocy (tryb gotowości)	Mniej niż 8 W		
258.	Certyfikat ENERGY STAR®	Tak		
259.	Wyświetlacz	Dwuwierszowy, 16-znakowy monochromatyczny wyświetlacz na panelu sterowania, 6 przycisków		
260.	Gwarancja	Roczna gwarancja, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		
261.	Zawartość opakowania	Drukarka, wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet; Kaseta z czarnym tonerem; CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika); kabel zasilania; ulotka dot. pomocy technicznej		

14. Skaner nr 1 – 1 sztuka (np.: Epson Perfection V330 Photo lub równoważny)		Oferowane: nazwa model		
1	2	3	4	5
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry	Tak / Nie	Należy podać oferowany parametr
262.	Typ skanera	Skaner płaski		
263.	Rozdzielczość skanowania	4.800 DPIx9.600 DPI (poziomo x pionowo)		
264.	Gęstość optyczna	3,2 Dmax		



265.	Formaty papieru	216 x 297 mm (A4, US Letter), Cztery klisze 35 mm po sześć klatek każda		
266.	Głębia kolorów	Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor		
267.	Przyłącza	USB 2.0 Type B		
268.	Funkcje	Skanowanie filmu, Łączenie A3		
269.	Formaty edycji	Skanowanie do PDF		
270.	Poprawianie obrazu	Derasteryzacja z optymalizacją struktury		
271.	Sterowniki	TWAIN, WIA		
272.	Kompatybilne systemy operacyjne	Windows XP, Windows XP x64, Windows Vista, Windows 7, Mac OS 10.3+		
273.	Zawartość zestawu	Urządzenie podstawowe, Oprogramowanie (CD), Kabel zasilający		
274.	Gwarancja	24 miesiące gwarancji, naprawa w punkcie serwisowym producenta lub autoryzowanym przez producenta.		

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

15. Pakiet oprogramowania nr 1 – 3 licencji Microsoft Office Professional Plus 2010 MOLP AE PL – rozszerzenie posiadanej licencji	Oferowane: nazwa wersja
--	--

16. Pakiet oprogramowania nr 2 – 1 licencja Norton™ Internet Security 2012 BOX PL	Oferowane: nazwa wersja
--	--

17. Pakiet oprogramowania nr 3 – 1 licencja Corel DRAW Graphics Suite X5 Edu Lic (licencja dla instytucji akademickich)	Oferowane: nazwa wersja
---	--

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych

