

**OFERTA WYKONAWCY**  
**(INFORMACJA O PARAMETRACH SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I PLOTERA)**

**Część 1 CPV: 30214000-2**

**1. Stacja robocza (komputer) o następujących parametrach – 12 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Opis parametrów lub cech oferowanego sprzętu w celu wykazania zgodności z opisem przedmiotu zamówienia
1.	Płyta główna	jednoprocessorowa, na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, obsługa pamięci dwukanałowych; kontroler USB 2.0; kontroler SATA 3.0Gb/s; porty zewnętrzne: porty klawiatury i myszy USB, min. 8x USB, Audio. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, umożliwiającą: a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,	
2.	Procesor	<b>Procesor dedykowany do pracy w komputerach</b> , o architekturze x86_64, pamięć podręczna L2 min. 2 MB, osiągający w teście CPU benchmark min.: 4300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> w dniu składania ofert – wydruk ze strony załączyć do oferty)	
3.	Pamięć RAM	<b>4GB</b> z możliwością rozbudowy do min. 16GB, dwa gniazda na dodatkową pamięć muszą pozostać wolne	
4.	Gniazda (płyta główna)	1 złącza PCI-Express 16x, 1 złącze PCI-Express 4x, min. 2 złącza PCI	
5.	Porty wewnętrzne (płyta główna)	min. 2 porty SATA II (nie mogą być używane do podłączenia zewnętrznych przejściówek E-SATA)	
6.	Dysk twardy	<b>min. 1 TB</b> , interfejs SATA II, prędkość obrotowa 7200 [RPM], pamięć podręczna 16 [MB], obsługa technologii S.M.A.R.T. i NCQ.	
7.	Karta graficzna	Zewnętrzna, dedykowana, z własną pamięcią min. 1GB, zgodna ze standardem DirectX 11.0 i OpenGL 3.0, obsługująca dwa monitory (możliwość ustawienia różnych wariantów współpracy obydwu urządzeń – pulpit rozszerzony, klonowanie, itp.; wyjścia: 1x D-Sub 15, 1x DVI), min. wydajność uzyskana w teście PassMark (G3D Mark) nie może być mniejsza niż 1400 punktów w dniu składania ofert (wynik wydajności zaproponowanego procesora graficznego musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> – wydruk ze strony załączyć do oferty).	

8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem AC97 lub High Definition Audio lub równoważny	
9.	Karty sieciowe	10/100/1000 Ethernet, RJ 45, zintegrowana z płytą główną, druga karta obsadzona w jednym ze slotów PCI; obydwie karty muszą działać w standardzie 10Base-T (Full Duplex), 100Base-TX (Full Duplex, zgodny ze standardem IEEE 802.3u) i 1000Base-T (Full Duplex, zgodna ze standardem IEEE 802.3ab); obsługa okablowania zgodna ze standardem złącza EIA/TIA-568B; złącza okablowania RJ-45, obsługiwać funkcję „WakeOnLan”.	
10.	Porty	<b>Dostępne z przodu obudowy:</b> 2 x USB 2.0 port słuchawek i mikrofonu  <b>Dostępne z tyłu obudowy:</b> 6 x USB 2.0 1 x D-Sub 15 (VGA) 1 x DVI lub DisplayPort (VGA) 1 x RJ-45	
11.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty	
12.	Mysz	Mysz optyczna z rolką USB, min. rozdzielczość 600 [dpi], podkładka pod mysz	
13.	Napęd optyczny	<b>Napęd DVD±RW DL</b> z możliwością nagrywania płyt o podwójnej pojemności – 8,5 [GB]), z oprogramowaniem do nagrywania płyt oraz oprogramowaniem do obsługi utworów zarejestrowanych w formatach wspieranych przez napęd, płyta czołowa w kolorze obudowy	
14.	Obudowa	Midi Tower, zasilacz o sprawności min. 80%, stacja dyskiety nie wymagana.	
15.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit PL lub równoważny z opcją downgrade do systemu Microsoft Windows XP Professional 32-bit PL. Zainstalowany system operacyjny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.	
16.	Certyfikaty standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : – Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu – certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 (wydruk ze strony Microsoft WHCL) – Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20dB lub w pozycji operatora maksymalnie 29dB (certyfikat lub deklaracja producenta)	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</li> <li>- Oświadczenie dystrybutora lub producenta, iż komputer współpracuje z Windows XP Professional SP3</li> </ul>	
17.	Gwarancja	<p><b>36 miesięcy, gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta od dnia odbioru końcowego.</b></p> <p><b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego</b></p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym.</p> <p><b>Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</b></p>	

**Część 2 CPV: 30232140-7**

**2. Ploter – 1 szt.**

1.	Technologia druku	Termiczna, min. 4 kolory atramentu/tonera.	
2.	Technologia koloru	W zależności od techniki druku atrament/toner przyjmuje się iż nakładanie barw powinno dobywać się w technologii wielowarstwowego nakładania barw (w przypadku druku atramentowego) lub druk laserowy (w przypadku druku laserowego).	
3.	Atramenty/Toner	W przypadku druku atramentowego, kolory (barwnikowe), czarny (pigmentowe). W przypadku druku laserowego, toner zalecany przez producenta.	
4.	Główce drukujące	Min. 4 w przypadku druku atramentowego (w zależności od liczby zainstalowanych kolorów oraz techniki). Min. 2 w przypadku druku laserowego (w zależności od liczby	

		zainstalowanych kolorów oraz techniki).	
5.	Jakość druku	Wejściowa: 1200x1200 [dpi]; wyjściowa: 2400x1200 [dpi]	
6.	Precyzja linii	± 0,1%	
7.	Gwarantowana min szerokość wiersza	0,06 [mm]	
8.	Marginesy	Rolka: 5 mm (górny), 5 mm (prawy), 5 mm (lewy), 5 mm (dolny)	
9.	Minimalna długość nośnika	50 [m]	
10	Maksymalna szerokość nośnika	1067 [mm]	
11	Obsługiwana szerokość nośnika z rolki	od 280 do 1067 [mm]	
12	Minimalna grubość nośnika	0,02 [mm]	
13	Zalecana gramatura nośników	Od 70 do 328 [g/m <sup>2</sup> ]	
14	Obsługa nośników	Dwa automatyczne podajniki nośnika z rolki, automatyczne przełączanie rolek, automatyczna obcinarka	
15	Szybkość druku	Rysunki liniowe: min 160 wydruków w formacie A1 na godzinę (tryb szybki). Kolorowe obrazy: tryb szybki (maks 20s/str. ; format A1), tryb najlepszy (maks 5 min/str.; format A1).	
16	Pamięć operacyjna do przetwarzania obrazu (fizyczna)	Min. 1024 [MB]	
17	Dysk twardy	Min. 160 [GB]	
18	Porty komunikacyjne	1x Gigabit Ethernet (standard 1000Base-T), 1x FireWire (standard IEEE-1394a), 1x Hi-Speed USB (standard 2.0)	
19	Języki drukowania	HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, TIFF, JPEG	
20	Zużycie energii	Praca: do 450 [W], oczekiwanie: do 100 [W], tryb oszczędzania energii: do 10/50 [W], wyłączony: do 0,5 [W]	
21	Zasilanie	Automatyczne rozpoznanie napięcia wejściowego: 220-240 [V] (+/- 10%), 3 [A]; 50/60 [Hz] (+/- 3 [Hz])	

22	Maksymalne wymiary (sz. x gł. x wys.)	2000 x 700 x 1400 [mm]	
23	Maksymalna waga	200 [kg]	
24	Materiały eksploatacyjne	Dostarczone materiały eksploatacyjne (głowice, atramenty) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie.	
25	Certyfikaty (bezpieczeństwo)	Zgodny z wymogami UE (dyrektywa niskonapięciowa i EN 60950-1)	
26	Certyfikaty (elektromagnetyczne)	Zgodność z wymaganiami UE klasy A (dyrektywa EMC)	
27	Certyfikaty (EPA Energy Star®)	Tak	
28	Gwarancja	24 miesiące od daty instalacji sprzętu. Naprawa gwarancyjna wykonywana w miejscu instalacji sprzętu (z wyjątkiem awarii, które nie mogą być usunięte na miejscu instalacji sprzętu).	
29	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	