Załącznik Nr 4

WARUNKI TECHNICZNE ZAMAWIANEGO SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA

Zestaw komputerowy (Stacja graficzna, monitor 24") – 3 sztuki

Lp.	Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
1	**2**	**3**
1.	Procesor	Procesor klasy x86 posiadający co najmniej cztery rdzenie, taktowanie szyny systemowej nie mniej niż 1066MHz oraz częstotliwości pracy zegara min. 3,1GHz lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego
2.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera.
3.	Bios	- Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB, - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego, - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego, - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie stacji dyskietek, - Możliwość wyłączenia w BIOS-ie zapisu na stacji dyskietek, - Hasło zabezpieczające twardy dysk.
4.	Pamięć	12GB ECC DDR3 PC3-10600 SDRAM (2GBx6 uDIMMS) - możliwość rozbudowy do 24 GB
5.	Kontroler Dysku	Kontroler SATA3,0 GB/s, minimum 2 sloty na płycie, Obsługa RAID 0/1/5
6.	Dysk twardy	2 x 500GB Serial ATA 7200rpm kompatybilny z technologią SMART III
7.	Czytnik Kart	Zintegrowany czytnik kart 20 w 1
8.	Sloty	1xPCI Express x1, 1xPCI Express x4, 2x PCI-Express x16

9.	Karta graficzna	NVIDIA Quadro 2000D 1GB (Dual DVI)
10.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
11.	Karta sieciowa	Zintegrowana Gigabitowa Karta sieciowa
12.	Wewnętrzny napęd DVD-RW	odczyt i zapis: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD+R Double Layer
13.	Porty	10 x USB 2.0 (w tym 2 z przodu obudowy), 1 x RJ45, 2 x wejścia audio, 4 x wyjścia audio, 1 x mikrofon, 2xPS/2 (klawiatura i mysz).
14.	Obudowa	Typu Tower. Wymiary max: 175mm x485mm x480mm. Zaprojektowana i wykonana przez producenta jednostki centralnej. Obudowa umożliwiająca zainstalowanie pełnowymiarowych kart PCI oraz PCIe. Zasilacz minimum 625W umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. Slot bezpieczeństwa umożliwiający montaż Kensington Microsaver Cable. Montaż i demontaż obudowy oraz peryferii musi odbywać się beznarzędziowo. Obudowa musi mieć fabryczną możliwość montażu w szafie rackowej oraz montażu 3 dysków HDD wewnątrz.
15.	Klawiatura, mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, port USB. Mysz optyczna ze skrolem minimum 400dpi, minimum dwa przyciski, port USB.
16.	Dodatkowe wymagania	Stacja robocza musi posiadać certyfikat ISV.
17.	System operacyjny	Windows 7 Professional 64 w Polskiej wersji językowej.
18.	Funkcje bezpieczeństwa	• obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington Microsaver Cable, • BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On”, hasła dostępu do BIOSu, blokadę portów USB, • BIOS musi umożliwiać start systemu z urządzenia USB, • BIOS musi umożliwiać blokadę dostępu do DVD i FDD, • komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2).

19.	Monitor	**Monitor LCD 24”** maksymalna rozdzielczość min.(piksele) 1920x1200 Parametry: • Wielkość przekątnej ekranu (cale) – 24, • Czas reakcji (ms) – 5, • Jasność (cd/m2) – 300, • Kąt widzenia w pionie/poziomie (stopnie) - 160/160, • Kontrast (x:1) – 1000, • Rodzaj źródła światła (CCFL/LED) – CCFL, • Regulacja ostrości – Tak, • Regulacja temperatury barwowej – Tak, • Modyfikacja podstawowych barw składowych – Tak, • Obracanie na boki – Tak, • Obracanie góra-dół – Tak, • D-Sub Tak, • DVI Tak, • Hub USB 4x Tak, • Gwarancja - min. 36 miesięcy, Certyfikaty i normy, zużycie energii: • TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 5.0, • zużycie energii: normalne działanie max.28 W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 2W.
20.	Dodatkowe oprogramowanie	• Oprogramowanie Microsoft Office 2010 w polskiej wersji językowej, • Oprogramowanie producenta komputera do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji, • Oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające wykrywanie usterek z wyprzedzeniem (HDD) np. PC-DOCTOR, • Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację konfiguracji systemu, ustawień i plików użytkownika pomiędzy komputerami, umożliwiające prace w trybie wsadowym,

		• Oprogramowanie antywirusowe firmy Symantec z 3 miesięczną subskrypcją na aktualizację bazy wirusów, • Oprogramowanie producenta komputera, umożliwiające aktualizację oprogramowania antywirusowego oraz skanowanie dysku z poziomu podsystemu bezpieczeństwa (nie systemu operacyjnego). Konieczna jest również możliwość dostępu do internetu z poziomu w/w podsystemu, • Udostępniona bez dodatkowych oplat, pelna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa.
21.	Atesty i certyfikaty	• Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu na proces projektowania i produkcji lub równoważny , • Certyfikat CE .
22.	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji on site
23.	Dokumentacja	Do komputera muszą być dołączone instrukcje obsługi i opis zainstalowanego systemu w języku polskim

Drukarka HP LaserJet P2055d lub równoważna – 3 sztuki

Lp.	Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
1	**2**	**3**
1.	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Do 33 str./min
2.	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	W ciągu 8 s (z trybu automatycznego wyłączenia/oczekiwania)
3.	Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi
4.	Technologia druku	Druk laserowy

5.	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Do 50 000 stron
6.	Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	Od 750 do 3000
7.	Standardowa pamięć	64 MB
8.	Maksymalna pojemność pamięci	320 MB
9.	Szybkość procesora	600 MHz
10.	Standardowe języki drukarki	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków
11.	Standardowa liczba podajników papieru	2
12.	Standardowy podajnik papieru	Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy
13.	Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 150 arkuszy
14.	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
15.	Obsługiwane formaty nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6
16.	Niestandardowe wymiary nośników	Podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; podajnik 2: 105 x 148 do 216 x 356 mm; opcjonalny podajnik 3: od 105x148 do 216x356 mm
17.	Standardowe rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB 2.0
18.	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
19.	Pobór mocy (urządzenie włączone)	570 W
20.	Pobór mocy (urządzenie uśpione)	8 W
21.	Pobór mocy (tryb gotowości)	8 W
22.	Kabel USB w zestawie	Dostarcza wykonawca

23.	Gwarancja	Przynajmniej roczna gwarancja producenta
24.	W zestawie	Kaseta z czarnym tonerem; CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika); kabel zasilania; ulotka dot. pomocy technicznej

Zasilacz awaryjny Ever Duo II 800 lub równoważny – 3 sztuki

Lp.	Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
1	**2**	**3**
1.	Moc wyjściowa	800 VA
2.	Moc wyjściowa	490 W
3.	Napięcie wejściowe	~190V - ~259V +/- 5%V
4.	Częstotliwość	45 - 55Hz +/- 1Hz
5.	Zakres napięcia wyjściowego	~190V - ~259V +/- 5%V
6.	Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny
7.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC
8.	Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
9.	Czas podtrzymania 0.8 Pmax (min.)	6 min.
10.	Czas podtrzymania 0.5 Pmax (min.)	13 min
11.	Czas przełączania na UPS	6 ms
12.	Czas ładowania	10 h

13.	Ilość gniazd wyjściowych	4 szt.
14.	Gwarancja	2 lata

Skaner Pustek SmartOffice PL1530 lub równoważny – 3 sztuki

Lp.	Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne
1	**2**	**3**
1.	Typ Skanera	Skaner płaski, kolorowy, wbudowany podajnik do dokumentów na 50 kartek ADF (duplex)
2.	Układ Optyczny	CIS
3.	Rozdzielczość optyczna	600 dpi
4.	Rozdzielczość sprzętowa	• Szyba : 600 x 1200 dpi • ADF : 600 x 600 dpi
5.	Głębia kolorów	• Kolor: wejście 48bit / Wyjście 24 bit • Skala szarości: wejście 16bit / Wyjście 8 bit
6.	Prędkość skanowania	• Czarno biały: 200 dpi 15 stron na minutę • Skala szarości: 200 dpi 15 stron na minutę • Kolor: 150 dpi 9 stron na minutę
7.	Dołączone oprogramowanie	• NewSoft Presto! ImageFolio 4.5- edycja i obróbka obrazu • NewSoft Presto! PageManager 7.10 - zarządzanie dokumentami • ABBYY FineReader 6.0 Sprint Plus PL - Pełna polska wersja oprogramowania do rozpoznawania tekstu • Plustek DocAction - konfigurator przycisków szybkiego dostępu • Hotcard BizCard Finder 3.0 - oprogramowanie do rozpoznawania danych z wizytówek • Plustek TWAIN Driver

8.	Sterowniki	• Windows 2000 • Windows XP - wersja 32 / 64 bit • Windows Vista - wersja 32 / 64 bit • Windows 7 - wersja 32 / 64 bit
9.	Podłączenie	USB 2.0 High Speed
10.	Zasilanie	Zasilacz 24 V
11.	Obszar skanowania	• Szyba: Max. 216 x 297 mm Min. 12.7 x 12.7 mm • Podajnik ADF: 220 x 356 mm 12.7 x 12.7 mm
12.	Dopuszczalne dzienne obciążenie	1000 stron
13.	Minimalna wytrzymałość	300 000 stron
14.	Obsługa	5 Programowalnych przycisków : PC1, Scan, PDF, Custom, PC2
15.	Instrukcje	• Instrukcja instalacji - w języku polskim + wielojęzyczna • Instrukcja obsługi - w języku polskim + wielojęzyczna
16.	Wsparcie techniczne	• Pomoc techniczna przez telefon, e-mail, WWW • 24 miesiące w trybie opieki i wsparcia S.O.S z bezpłatnym serwisem DOOR TO DOOR
17.	W komplecie	• Skaner, • Dwa Kable USB, • Zasilacz, • Kabel zasilający , • Podajnik ADF, • Płyta CD ze sterownikami i oprogramowaniem, • Instrukcja obsługi, • Karta gwarancyjna .

Dodatkowe monitory LCD 24” – 3 sztuki

1.	Monitor	**Monitor LCD 24”** maksymalna rozdzielczość min.(piksele) 1920x1200 Parametry: • Wielkość przekątnej ekranu (cale) – 24,

		• Czas reakcji (ms) – 5, • Jasność (cd/m2) – 300, • Kąt widzenia w pionie/poziomie (stopnie) - 160/160, • Kontrast (x:1) – 1000, • Rodzaj źródła światła (CCFL/LED) – CCFL, • Regulacja ostrości – Tak, • Regulacja temperatury barwowej – Tak, • Modyfikacja podstawowych barw składowych – Tak, • Obracanie na boki – Tak, • Obracanie góra-dół – Tak, • D-Sub Tak, • DVI Tak, • Hub USB 4x Tak, • Gwarancja - min. 36 miesięcy, Certyfikaty i normy, zużycie energii: • TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star 5.0, • zużycie energii: normalne działanie max.28 W, tryb wyłączenia aktywności mniej niż 2W