

1. Zestaw komputerowy

a) jednostka centralna

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	procesor	Dwurdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86,
2.	pamięć RAM	DDR2 2 GB (2*1GB –dwukanałowy dostęp), 667MHz
3.	płyta główna :	Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem Obsługa dwukanałowego dostępu do pamięci RAM (Dual Chanel), dodatkowe 2 wolne sloty do rozbudowy pamięci, (w sumie min. 4 gniazda pamięci pozwalające zainstalować łącznie 4GB RAM) port równoległy Centronics zgodny z IEEE 1284 (LPT), kontroler USB 2.0, 6 portów USB (2 porty na ścianie przedniej obudowy), złącze PCI Express x 16, 2 porty PS/2 klawiatury i myszy, 1 wolne złącze PCI na karty pełnej wysokości, Kontroler SATA 3,0 Gb/s minimum 2 urządzenia, Kontroler do stacji dyskietek
4.	karta grafiki	PCI Express 16x, dopuszcza się zaoferowanie karty zintegrowanej z płytą główną, wyjście analogowe D-Sub 15 pin, obsługa DirectX 9.0c, umożliwiająca pracę w rozdzielczości nominalnej oferowanego monitora LCD Kompatybilna z zaoferowanym Systemem Operacyjnym w pełnym trybie graficznym
5.	karta dźwiękowa	dopuszcza się możliwość stosowania zintegrowanych z płytą główną kart dźwiękowych, wyprowadzone gniazdo do podłączenia słuchawek i mikrofonu z przodu obudowy.
6.	dysk twardy	Serial ATA 160 GB 7200 obr./min, 8MB cache
7.	napęd optyczny	DVD+/-RW z technologią Double Layer, zapis 16xDVD +/-R, 8xDVD+RW, 4xDVD-RW, 4x DVD DL, DVD RAM, 48xCD R, CD RW, LightScribe, odczyt z prędkością DVD Rom x16, CD Rom x48. Oprogramowanie do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej pod zaoferowanym Systemem Operacyjnym
8.	karta sieciowa	Ethernet 10/100 Mb, Wake on LAN, Boot-ROM, dopuszcza się możliwość stosowania kart zintegrowanych z płytą główną

9.	Obudowa	obudowa typu Tower, zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE) wolne miejsca na 1 dodatkowy napęd 5.25" oraz miejsce na dodatkowy dysk twardy 3,5'
10.	zasilacz	230V 50Hz o mocy minimum 305 W, aktywny filtr PFC, zgodnie z normą EN61000-3-2
11.	Warunki pracy	Pomieszczenia biurowe, 10-35 °C
12.	System Operacyjny	Licencja OEM na Microsoft Windows Vista Business PL uprawniająca do używania MS Windows XP Professional PL – zainstalowana MS Windows XP Professional PL lub równoważna
13.	Certyfikaty i oświadczenia	Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt komputerowy wymaganych norm CE. ISO 9001 dla producenta sprzętu. ISO 9001 dla wykonawcy usług serwisowych sprzętu komputerowego. Oświadczenie o zgodności zaoferowanego sprzętu z programem Energy Star. W/w dokumenty należy dołączyć do odbioru końcowego inwestycji.
14.	mysz	optyczna USB lub PS/2 z rolką przewijania,
15.	klawiatura	PS/2 lub USB, standard QWERTY,
16.	Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu komputera . Do dokumentów odbioru końcowego inwestycji należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
17.	sterowniki	Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń dla popularnych systemów operacyjnych (MS Windows XP/Vista/2003)
18.	Gwarancja	Gwarancja 2 lata
19.	Inne wymagania	Do każdego urządzenia musi być dostarczona karta gwarancyjna i instrukcja użytkownika w języku polskim

b) Monitor LCD

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Przekątna ekranu:	19"
2.	Rozdzielczość nominalna:	1280 x 1024 pikseli
3.	Format obrazu	5:4
4.	Kontrast:	Min. 700:1
5.	Jasność:	300 Cd/m ²
6.	Plamka	nie większa niż 0,3 mm
7.	Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 8 ms
8.	Kąt widzenia pion:	Min. 160°
9.	Kąt widzenia poziom:	Min. 160°
10.	Złącza	Analogowe VGA 15pin D-Sub, (pasmo przenoszenia 135MHz lub większe), kompatybilne ze złączem w Komputerze PC, Audio
11.	głośniki stereo	Wbudowane,
12.	Zasilacz	Zintegrowany z panelem 230V 50Hz
13.	Pobór mocy	Max 50W podczas pracy, max 2 W podczas czuwania
14.	Regulacja	Przechył do tyłu 0-20° , regulacja wysokości
15.	Certyfikaty i oświadczenia:	Spełnianie normy jakościowej TCO 06, lub TCO 03, lub TCO 99 Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE ISO 9001 dla producenta sprzętu ISO 9001 dla wykonawcy usług serwisowych sprzętu komputerowego Oświadczenie o zgodności zaoferowanego sprzętu z programem Energy Star W/w dokumenty należy dołączyć do odbioru końcowego inwestycji.
16.	kabel	Do podłączenia Monitora min. 1.5m
17.	Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu . Do dokumentów odbioru końcowego inwestycji należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
18.	Gwarancja	2 lata, serwis dostępny w Polsce
19.	Inne wymagania	Do każdego urządzenia musi być dostarczona karta gwarancyjna i instrukcja użytkownika w języku polskim

2. Drukarka

Konfiguracja minimalna Zamawiającego		
1.	Obsługiwane funkcje	Drukarka
2.	Technologia druku	Laserowa
3.	Interfejs podłączenia	USB 2.0, kompatybilne wstecz z USB 1.1
4.	Kaseta z tonerem w komplecie	Kasety zawierające toner wraz z bębniem wystarczające na zadrukowanie minimum 700 stron A4 o współczynniku wypełnienia 5%
5.	Szybkość druku w czerni:	20 str./min
6.	Szybkość druku w kolorze	5 str./min
7.	Rozdzielczość druku w czerni:	600 x 600 dpi
8.	Rozdzielczość druku w kolorze	600 x 600 dpi
9.	formaty papieru:	A4, A5, koperta
10.	Obsługiwane nośniki	Papier zwykły, koperty
11.	Zasilanie	Sieciowe 230V 50Hz
12.	Oprogramowanie i sterowniki	Dla zaoferowanego systemu operacyjnego, oraz MS Windows 2000/XP/2003/Vista lub równoważne
13.	Wsparcie Techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu sterowniki, uaktualnienia, parametry materiałów eksploatacyjnych, oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego typu urządzenia . Do dokumentów odbioru końcowego inwestycji należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
14.	Certyfikaty i oświadczenia:	Deklaracja producenta spełniania przez sprzęt komputerowy wymaganych norm CE Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 9001 dla wykonawcy usług serwisowych sprzętu komputerowego Oświadczenie o zgodności zaoferowanego sprzętu z programem Energy Star. W/w dokumenty należy dołączyć do odbioru końcowego inwestycji.
15.	Gwarancja:	1 rok,
16.	Kabel USB 2.0	Min. 2 m do połączenia z komputerem
17.	Inne wymagania	Do każdego urządzenia musi być dostarczona karta gwarancyjna i instrukcja użytkownika w języku polskim oraz płyty instalacyjne

3. Oprogramowanie

l.p.	Wymaganie Zamawiającego na oprogramowanie	
1.	Pakiet aplikacji biurowych	MS OFFICE 2007 PL , zawierający Ms Word, Ms Power Point, Ms Excel, Ms Outlook lub równoważne
2.	Pakiet antywirusowy	- automatyczne aktualizowanie baz danych -ochrona przed wirusami, trojanami i robakami -ochrona przed oprogramowaniem spyware oraz adware -skanowanie poczty, ruchu internetowego oraz plików w czasie rzeczywistym -ochrona przed wirusami podczas korzystania z komunikatorów internetowych -ochrona przed wszystkimi typami keyloggerów. -wykrywanie wszystkich typów rootkitów. -likwidowanie zmian dokonanych w systemie przez szkodliwe programy -autoochrona przed wyłączeniem lub wstrzymywaniem ochrony antywirusowej -bezpłatna pomoc techniczna -okres ważności licencji 3 lata
3.	Inne Wymagania	Przekazanie Zamawiającemu kompletu licencji + nośników dla każdej sztuki sprzętu osobno