

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## 1. Stacjonarny zestaw komputerowy PC – 29 szt.

Parametry techniczne jednostki centralnej	Wymagania minimalne
Opis zastosowania	Aplikacje biurowe i bazodanowe zgodne z MS Windows 7 i Ms SQL Server.
Płyta główna	Chipset płyty głównej chłodzony pasywnie.
Procesor	Co najmniej dwurdzeniowy, o częstotliwości taktowania nie mniejszej, niż 3,0 Ghz
Pamięć RAM	Co najmniej 4 GB
Dysk twardy	Nie mniej niż 200 GB
Karta graficzna	Wspierająca technologię DirectX w wersji 9 i OpenGL w wersji 1.4. z pasywnym chłodzeniem, wbudowane złącza D-Sub, DVI.
Audio	Standardowa karta dźwiękowa obsługująca zestawy głośnikowe 2.1
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45
Porty min.	Min. 6 x USB z czego co najmniej 2 z przodu obudowy port sieciowy RJ-45, audio In/out. 1x RS 232 (COM 9 PIN).
Klawiatura	PS/2 lub USB
Mysz	Mysz optyczna USB, podkładka
Napęd optyczny	DVD +/-RW DL
Obudowa	Obudowa stojąca (Tower) lub leżąca (desktop) z możliwością ustawienia komputera w pozycji pionowej. Wymiary max szer. x wys. x gł.: 16 cm x 46 cm x 46 cm
System operacyjny	Preinstalowany na HDD Windows7 PRO 32bit Professional PL+nośnik.
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE
Gwarancja	24 miesiące
<b>Monitor LCD 19" - 29 szt.</b>	
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TN
Jasność	Min 250 cd/m2
Kontrast	30000 :1
Czas reakcji	Max 5 ms.
Rozdzielczość	1366x768
Złącza	Gniazdo D-Sub i DVI 1 szt.
Kąt widzenia w pionie	160 Stopni
Kąt widzenia w poziomie	170 stopni
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora. Zasilanie monitora nie może odbywać się za pomocą zewnętrznego zasilacza.

## 2. Laptop 15.6'' - 4 szt.

Parametry techniczne	Wymagania minimalne
Przeznaczenie	Aplikacje biurowe i bazodanowe zgodne z MS Windows i MS SQL Server uruchamiane lokalnie i za pośrednictwem sieci.
Typ procesora	Co najmniej dwurdzeniowy, o częstotliwości taktowania nie mniejszej, niż 2,2 Ghz)
Zainstalowany system operacyjny	Licencja dla Windows7 PRO 64 bit Professional w polskiej wersji językowej, (preinstalowany na dysku twardym+ nośnik).
Standardowa pamięć	8 GB pamięci
Gniazda pamięci	2 gniazda
Napędy wewnętrzne	320 GB
Napędy optyczne	DVD+/-RW DL
Wyświetlacz	Wyświetlacz z podświetleniem LED HD Rozdzielczość 1366x768
Grafika	Karta graficzna z własną pamięcią min 1 GB, lub przydzielaną dynamicznie.
Porty (min)	3 porty USB 2.0
	1 gniazdo zew. monitora VGA
	1 złącze HDMI
	1 wejście mikrofonu stereo
	1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio
	1 gniazdo zasilania
	1 port RJ-45
	1 czytnik kart pamięci
Karta dźwiękowa	Obsługa High Definition Audio; Wbudowane głośniki stereo; Wbudowany mikrofon cyfrowy; Wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio.
Klawiatura	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną
Interfejs sieciowy	Karta sieciowa Ethernet (10/100/1000)
Łączność bezprzewodowa	Bezprzewodowa karta sieciowa 802.11b/g/n 1x1 Wi-Fi , Bluetooth.
Czas pracy akumulatora	3,5 godz.
Gwarancja	36 miesięcy
Dodatkowe wyposażenie	Torba, mysz optyczna USB

ga

### 3. Drukarka laserowa monochromatyczna – 5 szt.

Parametry techniczne	Wymagania minimalne
Technologia wydruku	Druk laserowy
Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi
Prędkość wydruku	Do 33 stron na minutę
Standardowa pamięć	min 64 MB
Druk dwustronny	Automatyczny
Wydajność	min 2000 stron wydruku miesięcznie.
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5)
Obsługiwane nośniki	Papier o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki, koperty, etykiety, karton, folia do przezroczy, nośniki o wysokiej gramaturze.
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;
Gwarancja	24 miesiące

### 4. Laserowa drukarka kolorowa – 1 szt.

Parametry techniczne	Wymagania minimalne
Technologia wydruku	Druk laserowy
Jakość druku w czerni	Do 600x600 dpi
Jakość druku w kolorze	Do 600x600 dpi
Prędkość wydruku	Do 20 stron na minutę
Standardowa pamięć	min 128 MB
Wydajność	min 2000 stron wydruku miesięcznie.
Druk dwustronny	Automatyczny
Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5)
Obsługiwane nośniki	Papier o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki, koperty, etykiety, karton, folia do przezroczy, nośniki o wysokiej gramaturze.
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;
Gwarancja	24 miesiące

Specialista z/s Informatyki  
  
mgr Jacek Cebaj