

.....  
pieczęć Wykonawcy

**OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Poz. 1 – Stacjonarny zestaw komputerowy PC – 29 szt.**

.....  
(producent, model)

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr	Opis spełniania wymagań
1.	Opis zastosowania	Aplikacje biurowe i bazodanowe zgodne z MS Windows 7 i Ms SQL Server	TAK/NIE*
2.	Płyta główna	Chipset płyty głównej chłodzony pasywnie	TAK/NIE*
3.	Procesor	Co najmniej dwurdzeniowy, o częstotliwości taktowania nie mniejszej, niż 3,0 Ghz	TAK/NIE*
4.	Pamięć RAM	Co najmniej 4 GB	TAK/NIE*
5.	Dysk twardy	Nie mniej niż 200 GB	TAK/NIE*
6.	Karta graficzna	Wspierająca technologię DirectX w wersji 9 i OpenGL w wersji 1.4. z pasywnym chłodzeniem, wbudowane złącza D-Sub, DVI.	TAK/NIE*
7.	Audio	Standardowa karta dźwiękowa obsługująca zestawy głośnikowe 2.1	TAK/NIE*
8.	Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45	TAK/NIE*
9.	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)	TAK/NIE*
10.	Klawiatura	PS/2 lub USB	TAK/NIE*
11.	Mysz	Mysz optyczna USB, podkładka	TAK/NIE*
12.	Napęd optyczny	DVD +/-RW DL	TAK/NIE*
13.	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	TAK/NIE*
14.	System operacyjny	Preinstalowany na HDD Windows7 PRO 32bit Professional PL+nośnik	TAK/NIE*
15.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE	TAK/NIE*
16.	Gwarancja	24 miesiące	TAK/NIE*
<b>Monitor LCD 19" – 29 szt.</b>			
17.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TN	TAK/NIE*
18.	Jasność	Min 250 cd/m2	TAK/NIE*
19.	Kontrast	30000 :1	TAK/NIE*
20.	Czas reakcji	Max 5 ms.	TAK/NIE*
21.	Rozdzielczość	1366x768	TAK/NIE*
22.	Złącza	Gniazdo D-Sub i DVI 1 szt.	TAK/NIE*
23.	Kąt widzenia w pionie	160 Stopni	TAK/NIE*
24.	Kąt widzenia w poziomie	170 stopni	TAK/NIE*
25.	Gwarancja	24 miesiące	TAK/NIE*
26.	Inne	Zasilacz wbudowany w obudowie monitora. Zasilanie monitora nie może odbywać się za pomocą zewnętrznego zasilacza.	TAK/NIE*

Poz. 2 – Laptop 15.6” – 4 szt.

(producent, model)

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

**Poz. 3 – Drukarka laserowa monochromatyczna – 5 szt.**

(producent, model)

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr	Opis spełniania wymagań
1.	Technologia wydruku	Druk laserowy	TAK/NIE*
2.	Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	TAK/NIE*
3.	Prędkość wydruku	Do 33 stron na minutę	TAK/NIE*
4.	Standardowa pamięć	min 64 MB	TAK/NIE*
5.	Druk dwustronny	Automatyczny	TAK/NIE*
6.	Wydajność	min 2000 stron wydruku miesięcznie.	TAK/NIE*
7.	Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5)	TAK/NIE*
8.	Obsługiwane nośniki	Papier o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki, koperty, etykiety, karton, folia do przezroczycy, nośniki o wysokiej gramaturze.	TAK/NIE*
9.	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;	TAK/NIE*
10.	Gwarancja	24 miesiące	TAK/NIE*

**Poz. 4 - Laserowa drukarka kolorowa – 1 szt**

(producent, model)

Lp.	Parametr	Wymagany minimalny parametr	Opis spełniania wymagań
1.	Technologia wydruku	Druk laserowy	TAK/NIE*
2.	Jakość druku w czerni	Do 600x600 dpi	TAK/NIE*
3.	Jakość druku w kolorze	Do 600x600 dpi	TAK/NIE*
4.	Prędkość wydruku	Do 20 stron na minutę	TAK/NIE*
5.	Standardowa pamięć	min 128 MB	TAK/NIE*
6.	Wydajność	min 2000 stron wydruku miesięcznie.	TAK/NIE*
7.	Druk dwustronny	Automatyczny	TAK/NIE*
8.	Obsługiwane formaty	A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5)	TAK/NIE*
9.	Obsługiwane nośniki	Papier o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki, koperty, etykiety, karton, folia do przezroczycy, nośniki o wysokiej gramaturze.	TAK/NIE*
10.	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;	TAK/NIE*
11.	Gwarancja	24 miesiące	TAK/NIE*

\* - *niepotrzebne skreślić*

....., dn. ....  
(miejsowość)

.....  
Podpis i pieczętka imienna osoby upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy