

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Część nr 1**

**Komputer stacjonarny – model wg opisu w części nr 1**  
**(zestaw składający się m.in. z jednostki centralnej, klawiatury, myszy optycznej, spełniający**  
**wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia -załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 25 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.	
		Trwale oznaczona logiem producenta.	
2.	Procesor	Procesor czterordzeniowy o częstotliwości min. 3,1 GHz.	
		Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s.	
		Pojemność pamięci cache [L2]: 6 MB.	
3.	BIOS	Możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty sieciowej	
		Możliwość wyłączenia w BIOS-ie karty dźwiękowej	
4.	Pamięć RAM	4096 MB DIMM DDR3 1333MHz	
		Możliwość rozbudowy do 16384 MB	
5.	Sloty pamięci	Minimum 4 (cztery). Ilość wolnych 3 (trzy)	
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną. Umożliwiająca pracę przy jednocześnie spełnionych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdzielczość obrazu: 1280 x 1024 pikseli</li> <li>• częstotliwość odświeżania: 60 Hz</li> </ul>	
7.	Dysk twardy	SATA II 1 TB	
8.	Mysz	mysz optyczna 800 dpi z rolką – kolor czarny tego samego producenta co jednostka centralna	

9.	Klawiatura	układ przycisków QWERTY US – kolor czarny tego samego producenta co jednostka centralna	
10.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW Super Multi (+DVD-RAM) Dual Layer	
11.	Porty zewnętrzne	Min. 12 x USB 2.0 - minimum 12 w tym co najmniej 2 z przodu obudowy	
		1 x RS232	
		1 x RJ-45 (LAN)	
		1 x 15-stykowe D-SUB (monitor)	
		1 x wyjście słuchawkowe (przód)	
		1 x wejście na mikrofon (przód)	
		1 x wejście liniowe	
		1 x wyjście liniowe	
		1 x wejście na mikrofon	
12.	Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45	
		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 3 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
13.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną. Realtek ALC662	
14.	System operacyjny	System operacyjny MS Windows 7 Professional PL 64-bit	
		Preinstalowany MS Windows 7 Professional PL 64-bit z najnowszym service-packiem. Numer licencji znajduje się na zewnątrz obudowy.	
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.	
15.	Obudowa	Kolor czarny.	
		Typ Small Form Factor – wymiary obudowy nie większe niż 335,5 x 382 mm; wysokość nie większa niż 100,7 mm.	
		Umożliwiająca stabilne umieszczenie na obudowie dołączonego do zestawu monitora.	
16.	Zasilacz	240 Watt, 230 V	
		W komplecie kabel zasilający 230 V	

17.	Gwarancja na cały zestaw	3 lata w miejscu instalacji. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	
18.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
19.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
20.	Atesty i certyfikaty	Poziom hałasu zgodny z normą ISO 9296	
		Znak bezpieczeństwa CE dla całego komputera	
		Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym)	

21.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	
-----	----------------------	---	--

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model komputera (podać kod produktu):

**Monitor – model wg opisu w części nr 1 spełniający wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 25 sztuk.**

1.	Monitor LCD	Monitor tego samego producenta co jednostak centralna	
		Kolor czarny	
		Przekątna ekranu: 19 cali	
		Format ekranu: panoramiczny	
		Typ panela LCD: TFT TN	
		Technologia podświetlenia CCFL	
		Rozdzielczość: 1440 x 900 przy 60 Hz	
		Wielkość plamki: 0,285 mm	
		Kontrast: 1000:1	
		Jasność: 250 cd/m2	
		Czas reakcji matrycy: 5ms	
		Zgodny z normą TCO'03, EPEAT Gold, ISO 13406-2, MPR-III	
		Typ gniazda wejściowego 1xDVI-D 1xD-SUB	
		Widoczny obszar ekranu 408 x 255 mm	
		Montaż na ścianie VESA 100 x 100	
		Wymiary monitora nie większe niż: Szerokość 440,2 mm Wysokość 381 mm Głębokość 179 mm	
		Masa netto 4,15 kg	
Kabel VGA + Kabel DVI + kabel zasilający w zestawie			

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model monitora (podać kod produktu):

## Część nr 2

**Komputer przenośny spełniający wymagania wymienione w części 2 opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość – 5 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy o częstotliwości 2,2 GHz.	
		Częstotliwość szyny QPI/DMI: 5 GT/s.	
		Częstotliwość szyny FSB: 1333 MHz.	
		Pojemność pamięci cache [L2]: 3 MB.	
		Technologia Hyperthreading: TAK	
2.	Pamięć RAM	4096 MB SODIMM DDR3 1333 MHz	
		Możliwość rozbudowy do 8192 MB	
		Ilość banków pamięci (dwa). Ilość wolnych (jeden)	
3.	Karta graficzna	Intel Graphics Media Accelerator HD	
4.	Wyświetlacz LCD	Przekątna ekranu: 14 cali	
		Typ ekranu: TFT HD [LED]	
		Rozdzielczość: 1366 x 768	
5.	Dysk twardy	500 GB Serial ATA	
6.	Urządzenie wskazujące	Touchpad, TrackPoint oraz mysz optyczna 800 dpi z rolką – kolor czarny tego samego producenta co jednostka centralna	
7.	Klawiatura	układ przycisków QWERTY US	
8.	Napęd optyczny	wewnętrzny DVD±RW Super Multi (+DVD-RAM) Dual Layer	
9.	Porty zewnętrzne (nie zajmujące gniazd rozszerzeń)	USB 2.0 - minimum 3	
		1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)	
		1 x DisplayPort	
		1 x RJ-45 (LAN)	
		1 x E-SATA/USB Combo	
		1 x combo mikrofon/słuchawki wejście zasilania DC-in	
10.	Karta sieciowa	Wbudowana 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ-45	

		W komplecie kabel sieciowy kategorii 5e długości 5 m zakończony wtykami RJ45 w standardzie T-568B.	
11.	Bezprzewodowa karta sieciowa	Wbudowana: IEEE 802.11a/g/n Możliwość programowego lub sprzętowego wyłączania karty bezprzewodowej bez restartu komputera.	
12.	Karta dźwiękowa	Conexant 20672 HD	
13.	Czytnik kart pamięci	SD, SDHC, SDXC, MMC	
14.	Obudowa	Kolor czarny	
		Wymiary nie większe niż 340,5 x 233 mm; wysokość nie większa niż 30,5 mm.	
		Masa netto nie większa niż 2,17 kg	
15.	Dodatkowe wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czytnik linii papilarnych</li> <li>• Głośniki stereo</li> <li>• Mikrofon</li> <li>• Zintegrowana kamera</li> </ul>	
16.	System operacyjny	System operacyjny MS Windows 7 Professional PL 64-bit	
		Preinstalowany MS Windows 7 Professional PL 64-bit z najnowszym service-packiem. Numer licencji znajduje się na zewnątrz obudowy.	
		Sterowniki do wszystkich urządzeń producenta jednostki centralnej oraz pliki źródłowe systemu operacyjnego umieszczone na ukrytej partycji dysku twardego lub dołączonym nośniku.	
17.	Bateria	Li-Ion (6 Cells) – w komplecie kabel zasilający 230 V	
18.	Gwarancja	3 lata. <b>W przypadku uszkodzenia dysku twardego w okresie gwarancji jego nieodpłatna wymiana nastąpi bez zwrotu uszkodzonego dysku (dysk pozostaje własnością zamawiającego) z uwagi na poufne dane.</b>	

19.	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
20.	Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie producenta komputera niezależne od systemu operacyjnego zainstalowanego na dysku twardym zapewniające nieodwracalne usunięcie z komputera krytycznych danych	
		Oprogramowanie producenta komputera sprawdzające automatycznie najnowsze wersje upgrade-ów dla oprogramowania i zainstalowanych urządzeń	
		Oprogramowanie producenta komputera do wykonywania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM oraz na ich odtworzenie w przypadku awarii oprogramowania, nawet jeżeli system operacyjny nie może się uruchomić.	
		Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające migrację danych istotnych dla użytkownika, ustawienia dla aplikacji, drukarek, połączeń sieci i osobistych preferencji z innego komputera do nowego	
21.	Certyfikat Microsoft	Certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanego sprzętu z ww. systemem operacyjnym – wymagane stosowne dokumenty, będzie akceptowany wydruk ze strony WWW firmy Microsoft	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

### Część nr 3

**Pakiet biurowy (oprogramowanie) wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –30 sztuk.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	Office 2010 Professional Plus	
2.	Kod producenta	79P-03527	
3.	Składowe pakietu	Access, Excel, Outlook, OneNote, PowerPoint, Publisher, Word	
4.	Wersja językowa	Polska	
5.	Wersja produktu	MOLP	
6.	Typ licencji	Nowa licencja Wersja edukacyjna	
7.	Platforma OS	Microsoft Windows Vista PL Microsoft Windows 7 PL	
8.	Nośnik	1 sztuka na każde 5 licencji	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):

**Oprogramowanie wymagania wymienione w opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ).**

**Ilość –2 sztuki.**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Minimalne wymagane parametry</b>	<b>Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)</b>
1.	Rodzina oprogramowania	Windows 2008 Server ENT.	
2.	Kod producenta	P72-04203	
3.	Wersja językowa	Polska	
4.	Wersja produktu	MOLP	
5.	Typ licencji	Nowa licencja Wersja edukacyjna	
6.	Platforma OS	Microsoft Windows Server 2008	
7.	Nośnik	1 sztuka na każdą 1 licencję	

Proponowany producent sprzętu (podać nazwę producenta):

Proponowany model sprzętu (podać kod produktu):