

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego  
Nr postępowania WF-37-35/06**

**Część 1: dostawa sprzętu komputerowego** (kod CPV: 30.20.00.00-1)  
o następujących minimalnych parametrach:

**A. dostawa komputera stacjonarnego** (kod CPV: 30.23.11.00-8)  
o następujących parametrach minimalnych

**Monitor LCD 19"** złącze DVI, Pivot, czas reakcji matrycy nie większy niż 15 ms, kontrast min. 550:1, wbudowane głośniki

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

**Procesor:** AMD ATHLON 64X2 3800+, z wentylatorem o głośności nie większej niż 22 dBA lub równoważny według specyfikacji poniżej:

**Typ gniazda** Socket 939

**Rdzeń** Manchester

**Liczba rdzeni w strukturze procesora** 2

**Taktowanie procesora** 2.0 Ghz

**Taktowanie FSB** 2000 MHz

**Mnożnik** 10 x

**Cache L1** 128 KB + 128 KB

**Cache L2** 2 x 512 KB

**Instrukcje 64 bit** Tak

**Hyper-Threading** Nie

**Proces technologiczny** 90 nm

**Napięcie** 1.35 – 1.40 V

**Instrukcje multimedialne** MMX, SSE, SSE2, SSE3, 3DNOW! Professional

**Dodatkowe informacje** Hyper Transport

Zintegrowany kontroler pamięci DDR

**Wersja produktu** BOX

**Płyta główna:** Socket 939, chipset VIA K8T800Pro + VT8237

**Karta graficzna:** nVidia 128 MB, TV-OUT/DVI, złącze AGP

**Pamięć RAM:** 2 GB DDR Dual Channel (2 moduły po 1 GB), 400MHz

**Kontroler FireWire** IEEE 1394

**Dysk twardy** 2 50GB, SATA-2 (300)

**Nagrywarka** combo DVD +/-, CD-R/RW

Karta sieciowa 10/100 Mbit LAN i karta dźwiękowa na płycie

**Napęd dyskiety** FDD 1,44MB

**Obudowa:** co najmniej 4 złącza USB 2.0 w tym co najmniej jedno z przodu, zasilacz o mocy co najmniej 350W z cichym wentylatorem (średnica 120mm)

**Mysz optyczna**, bezprzewodowa

**Klawiatura bezprzewodowa**

**Zasilacz awaryjny UPS**, min. 650 VA

Komputer stacjonarny musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

**B.) dostawa drukarki laserowej czarno-białej** (kod CPV: 30.23.32.31-9)

o następujących parametrach minimalnych:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

1200 dpi, złącze USB 2.0, wydruk ok. 8000 stron A4 miesięcznie, druk jednostronny (ręczny tryb druku dwustronnego), szybkość ok. 18 str./min., obsługa języka HP PCL 5e  
Drukarka laserowa musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

**C.) dostawa skanera (kod CPV: 30.21.61.10-0)**

o następujących parametrach minimalnych:

Skaner kolor płaski A4, głębia 48-bitów, matryca CCD, rozdzielczość optyczna min. 3200 dpi, złącze USB 2.0, przystawka do filmów 35mm, technologie usuwania efektu kurzu i zadrapań

Skaner musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy).

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy).

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**Część 2: dostawa monitora LCD 17"** (kod CPV: 30.23.12.50-4)

o następujących minimalnych parametrach:

<b>przekątna</b>	17 cali
<b>technologia wykonania</b>	TN
<b>rozdzielczość nominalna</b>	1280 x 1024 piksele
<b>obszar aktywny</b>	338 x 270 mm
<b>kontrast</b>	700:1
<b>jasność</b>	290 cd/m <sup>2</sup>
<b>maks. częst. odchylenia pionowego</b>	75 Hz
<b>maks. częst. odchylenia poziomego</b>	83 kHz
<b>wielkość plamki</b>	0,264 mm
<b>czas reakcji plamki</b>	8 ms
<b>kąt widzenia pion</b>	170°
<b>kąt widzenia poziom</b>	170°
<b>ilość wyświetlanych kolorów</b>	16,2 mln
<b>analogowe złącze D-Sub 15-pin</b>	tak
<b>cyfrowe złącze DVI</b>	tak (DVI-D)
<b>głośniki</b>	tak (2x 1W)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Monitor musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**Część 3: dostawa dwóch skanerów** (kod CPV: 30.21.61.10-0)

**A.) dostawa skanera** (kod CPV: 30.21.61.10-0)

o następujących minimalnych parametrach:

<b>Optyczna rozdzielczość skanowania</b>	Do 4800 dpi
<b>Sprzętowa rozdzielczość skanowania</b>	Do 4800 x 9600 dpi
<b>rozszerzona rozdzielczość skanowania</b>	Do 999 999 dpi
<b>Kodowanie koloru</b>	48-bitowe
<b>Poziomy skali szarości</b>	256
<b>Zakres skalowania lub powiększania obrazu</b>	10-2000% co 1%
<b>Prędkość skanowania w trybie podglądu</b>	6 s
<b>Prędkość skanowania (kolorowe zdjęcie 10x15 cm)</b>	9 s (przy skanowaniu wielu zdjęć do pojedynczych plików)
<b>Prędkość skanowania (OCR, A4)</b>	< 30 s
<b>Maksymalny format skanowania</b>	220 x 315 mm
<b>Foto i Funkcje użytkowe</b>	
<b>Adapter do folii</b>	Wbudowana przystawka do przeźroczy mieszcząca do 16 slajdów 35 mm lub 30 klatek negatywu, 2 folie 120 mm lub jedną folię formatu 5 x 4"
<b>Funkcje przycisków</b>	Skanuj, Skanuj film, Kopiuj, Skanuj i udostępniaj

**B.) dostawa skanera** (kod CPV: 30.21.61.10-0)

o następujących parametrach minimalnych:

<b>rozdzielczość optyczna pionowa:</b>	4800dpi
--	---------

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>rozdzielczość optyczna w poziomie:</b>	4800dpi
<b>rozdzielczość interpolowana:</b>	9600 dpi
<b>wewnętrzna głębia koloru:</b>	48 bit
<b>przyciski funkcyjne:</b>	Skanuj, Skanuj film, Kopiuj, Skanuj i udostępniaj
<b>maks. długość/szerokość skanowania:</b>	220 x 315 mm
<b>zainstalowane opcje:</b>	przystawka do przezroczy (z przesuwem filmu)
<b>interfejs:</b>	USB 2.0

Skanery muszą być objęte pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**Część 4: dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)

o następujących minimalnych parametrach:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 1.8 GHz, technologia szyny systemowej minimum 667MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2MB L2, lub procesor o równoważnej wydajności
2	Płyta główna	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora obsługująca technologię Enhanced SpeedStep technology, power-optimized processor system bus, Execute Disable Bit capability, Intel Virtualization Technology
3	Karta graficzna	Na chipsecie ATI lub nVIDIA, co najmniej 256 MB Video Ram nie przydzielana dynamicznie. Zgodna z DirectX 9,0 PCI-E
4	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z Sound Blaster, umożliwiająca obsługę mikrofonu i zewnętrzne głośniki
5	Pamięć	Co najmniej 1 GB (DDR II SDRAM - 667 MHz PC2-5300)
6	Dysk twardy	Co najmniej 100 GB - Serial ATA-150 - 5400 rpm
7	Napęd dyskiety FDD 3,5" 1,44MB	--

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**Nr postępowania** WF-37-35/06

8	<b>Certyfikaty i normy</b>	Komputer musi posiadać następujące certyfikaty, oraz spełniać normy; CE, MPR II, BSMI, cUL, EPA Energy Star, NOM, VCCI-II, UL 60950, CB, FCC Part 15 B, CCC, DOC, MIC, AS/NZS 3548
9	<b>Obudowa i zasilanie</b>	wymiary obudowy nie więcej jak: głębokość 255 mm, szerokość 316 mm, wysokość (przy otwartym/zamkniętym ekranie) 26,6 mm/31 mm. Waga nie więcej niż 2,5 kg
10	<b>Bezpieczeństwo</b>	Komputer musi posiadać czytnik linii papilarnych zintegrowany w obudowie komputera. Komputer musi posiadać następujące zabezpieczenia; Power-on password, hard disk password, supervisor password, security slot (do podłączenia Kensington lock)
11	<b>Napęd optyczny</b>	DVD-RW DL wbudowany, w wymiennym module który można zastąpić zaślepką
12	<b>Karta sieciowa</b>	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta płyty głównej, obsługująca Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Bluetooth, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g
13	<b>Modem</b>	Fax / modem, 56 Kbps, obsługujący co najmniej protokół ITU V.90
14	<b>Touchpad i klawiatura</b>	TouchPad i TrackPoint, pełna klawiatura co najmniej 87 klawiszy, możliwość podświetlania
15	<b>Monitor</b>	14.1" TFT, aktywna matryca, rozdzielczość 1400x1050
16	<b>Bateria</b>	co najmniej 6-cell Lithium Ion 5200 mAh umożliwiająca czas pracy na bateriach nie mniej niż 5 godzin
17	<b>Komunikacja</b>	Fax/modem 56kbps (V92), Ethernet 10/100/1000 (RJ45), IrDA, WiFi 802.11a/b/g wbudowany, zintegrowany z wbudowaną anteną, Bluetooth wbudowany
18	<b>Porty wejścia/wyjścia i rozszerzeń</b>	15-stykowe D-Sub, co najmniej 3 x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, wejście na mikrofon, Wejście zasilania (DC-in), wyjście słuchawkowe, 1 x Express Card/34 lub Express Card/54, 1 x PC Card Slot type I lub II
19	<b>Oprogramowanie</b>	Dual boot, rozkład partycji według ustalenia Zamawiającego: (1) MS Windows XP Professional PL + SP2 + kompletne nośniki (2) GNU/Linux SuSE wersja con. 10.1, poprawne skonfigurowanie i działanie wszystkich urządzeń (akceleracja grafiki, czytnik linii papilarnych etc.) w obu systemach za wyjątkiem dekodowania DVD w GNU/Linuksie
20	<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta 3 lata, na baterię 1 rok

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania komputera Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**część 5: dostawa komputera stacjonarnego** (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

**Processor:** AMD Athlon 64 3000+ BOX (Socket 939) Venice (z wentylatorem) lub równoważny wg specyfikacji

<b>typ gniazda</b>	Socket 939
<b>częstotliwość taktowania procesora</b>	1 800 MHz
<b>częstotliwość taktowania magistrali</b>	400 MHz
<b>mnożnik</b>	9 x
<b>pojemność pamięci cache L1</b>	128 kb
<b>pojemność pamięci cache L2</b>	512 kb
<b>napiecie zasilania rdzenia</b>	1,4 V
<b>wersja produktu</b>	BOX
<b>dołączony wentylator</b>	tak
<b>rozszerzenia instrukcji</b>	SSE3 SSE2 SSE MMX Enhanced Virus Protection 3D Now!
<b>dotatkowe informacje</b>	128-bitowy dwukanałowy kontroler pamięci

**Pamięć:** Corsair VS DDR 512MB 400MHz CL2.5

**Płyta główna:** Asus A8N-SLI Deluxe nForce4 SLI (SATA II, PciX) lub równoważna wg specyfikacji poniżej:

<b>gniazdo procesora</b>	Socket 939
<b>maks. ilość obsługiwanych procesorów</b>	1
<b>chipset</b>	nVidia nForce4 SLI
<b>obsługa technologii SLI / CrossFire</b>	tak
<b>magistrala FSB</b>	400 MHz
<b>typ obsługiwanej pamięci</b>	DDR PC-400 ECC DDR PC-400 DDR PC-333 ECC DDR PC-333

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**Nr postępowania** WF-37-35/06

	DDR PC-266 ECC DDR PC-266
<b>dwukanałowa obsługa pamięci</b>	tak
<b>ilość gniazd pamięci</b>	4 szt.
<b>maks. pojemność pamięci</b>	4 096 MB
<b>złącza PCI-E (liczba slotów)</b>	PCI-Express x16 (2) PCI-Express x1 (2)
<b>ilość złączy PCI</b>	3 szt.
<b>standard kontrolera ATA (liczba kanałów)</b>	Serial ATA II (4) Serial ATA (4) ATA/133 (2)
<b>obsługa Raid</b>	tak (SATA RAID 0, 1, 0+1, 5)
<b>zintegrowana karta sieciowa</b>	tak (2x Gigabit Ethernet)
<b>zintegrowana karta dźwiękowa</b>	tak (Realtek ALC850)
<b>zintegrowana karta graficzna</b>	nie
<b>kontrolery</b>	USB 2.0 FireWire (IEEE-1394)
<b>porty zewnętrzne</b>	SPDIF out Audio 8x USB 2x RJ45 2x PS/2 2x FireWire 1x LPT 1x COM
<b>wtyczka zasilania</b>	24 pin
<b>standard płyty</b>	ATX
<b>regulacja napięć z poziomu BIOS</b>	tak
<b>regulacja FSB z poziomu BIOS</b>	tak

**Dysk twardy (HDD):** Maxtor DiamondMax 10 80 GB (SATA II, 8MB cache, NCQ)**Karta graficzna:** Radeon X550 Gigabyte RX55128D 128 MB DVI + TV BOX (128-bit)(pasywne chłodzenie)**Obudowa:** Chieftec BG-02W-W-W (350W)**Napęd optyczny:** Lite-ON AllWrite DVD+/-RW SHM-165P6S bulk + soft**Monitor:** LG Flatron L1715S lub równoważny  
o następujących parametrach minimalnych:

<b>przekątna</b>	17 cali
<b>technologia wykonania</b>	S-IPS (Super In Plane Switching)
<b>rozdzielczość nominalna</b>	1280 x 1024 piksele

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>obszar aktywny</b>	337 x 270 mm
<b>kontrast</b>	550:1
<b>jasność</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>maks. częst. odchylenia pionowego</b>	75 Hz
<b>maks. częst. odchylenia poziomego</b>	83 kHz
<b>wielkość plamki</b>	0,264 mm
<b>czas reakcji plamki</b>	12 ms
<b>kąt widzenia pion</b>	140 °
<b>kąt widzenia poziom</b>	160 °
<b>ilość wyświetlanych kolorów</b>	16,2 mln
<b>analogowe złącze D-Sub 15-pin</b>	tak

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

**Klawiatura/Mysz:** Logitech OEM (mysz optyczna)

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, Warszawa

**Część 6: dostawa komputera stacjonarnego** (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji	Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
----------------------	---

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>1</b>	<b>Procesor(y)</b>	Tak, Intel Pentium D 2.8GHz, Cache 2MB lub równoważny wg specyfikacji poniżej: <table border="1"> <tr> <td>typ gniazda procesora:</td> <td>LGA775</td> </tr> <tr> <td>technologia wykonania:</td> <td>0,09 mikrona</td> </tr> <tr> <td>częstotliwość taktowania procesora:</td> <td>2,8 GHz</td> </tr> <tr> <td>częstotliwość szyny FSB:</td> <td>800 MHz</td> </tr> <tr> <td>pojemność pamięci cache:</td> <td>L2: 2x 1 MB</td> </tr> <tr> <td>wersja produktu:</td> <td>BOX</td> </tr> <tr> <td>dołączony wentylator:</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>rodzaj obudowy procesora:</td> <td>FC-LGA 775</td> </tr> </table>	typ gniazda procesora:	LGA775	technologia wykonania:	0,09 mikrona	częstotliwość taktowania procesora:	2,8 GHz	częstotliwość szyny FSB:	800 MHz	pojemność pamięci cache:	L2: 2x 1 MB	wersja produktu:	BOX	dołączony wentylator:	Tak	rodzaj obudowy procesora:	FC-LGA 775
typ gniazda procesora:	LGA775																	
technologia wykonania:	0,09 mikrona																	
częstotliwość taktowania procesora:	2,8 GHz																	
częstotliwość szyny FSB:	800 MHz																	
pojemność pamięci cache:	L2: 2x 1 MB																	
wersja produktu:	BOX																	
dołączony wentylator:	Tak																	
rodzaj obudowy procesora:	FC-LGA 775																	
<b>2</b>	<b>Płyta główna</b>	Tak, Intel np. z serii 915 lub równoważny																
<b>3</b>	<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana z płytą główną																
<b>4</b>	<b>Karta dźwiękowa</b>	Zintegrowana z płytą główną																
<b>5</b>	<b>Pamięć RAM</b>	Tak, DDR2, 533Hz, 1GB																
<b>6</b>	<b>Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)</b>	Tak, 120GB, 7200obr/min, Cache 8MB,SATA-II, Samsung, Seagate lub równoważny																
<b>7</b>	<b>Napęd dyskietek FDD 1,44MB</b>	Nie																
<b>8</b>	<b>Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)</b>	DVD RW,48x/16x																
<b>9</b>	<b>Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...)</b>	Zintegrowana z płytą główną																
<b>10</b>	<b>Modem</b>	Nie																
<b>11</b>	<b>Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...)</b>	Tak																
<b>12</b>	<b>Obudowa</b>	Tak																
<b>13</b>	<b>Zasilacz</b>	Tak, z cicho pracującym wentylatorem																
<b>14</b>	<b>Mysz</b>	Tak																
<b>15</b>	<b>Klawiatura</b>	Tak																
<b>16</b>	<b>Monitor</b>	Tak, 17" LCD SAMSUNG,LG,BELINEA lub równoważny Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.																
<b>17</b>	<b>Oprogramowanie</b>	Nie																
<b>18</b>	<b>Gwarancja</b>	Tak, 3 lata																
<b>19</b>	<b>Inne</b>	Sprzęt musi być kompatybilny z systemem Linux Fedore Core 4																

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**część 7: dostawa sprzętu komputerowego** (kod CPV: 30.20.00.00-1)

**A.) dostawa dwóch komputerów stacjonarnych** (kod CPV: 30.23.11.00-8):

o następujących parametrach minimalnych:

- 1) Procesor AMD Athlon64 3200+ Socket 939
- 2) Płyta główna AsRock 939Dual-SATA2 lub równoważna wg specyfikacji: gniazdo Socket 939 dla CPU, gniazda AGP, PCI Express x16, PCI Express x1, PCI, co najmniej 3 złącza SATA i/lub SATAII, złącza ATA, FDD, karta sieciowa co najmniej 10/100, dźwięk zgodny z AC'97
- 3) 2 x 512 MB (co najmniej) RAM DDR 400 MHz (co najmniej)

lub

- 1) Procesor AMD Athlon64 3200+ Socket AM2
- 2) Płyta główna AsRock AM2XLI-eSATA2 lub równoważna wg specyfikacji: gniazdo Socket AM2 dla CPU, gniazda PCI Express x16, PCI Express x8, PCI Express x1, PCI, co najmniej 4 złącza SATAII, co najmniej 2 złącza eSATAII, złącza ATA, FDD, karta sieciowa co najmniej 10/100, dźwięk zgodny z AC'97
- 3) 2 x 512 MB (co najmniej) RAM DDR2 667 MHz (co najmniej)

lub

- 1) Procesor Intel P4 3 GHz Socket 775
- 2) Płyta główna AsRock 775Dual-880PRO lub równoważna wg specyfikacji: gniazdo LGA775, gniazda AGP, PCI Express x16, PCI, co najmniej 4 złącza SATA i/lub SATAII, ATA, FDD, karta sieciowa co najmniej 10/100, dźwięk zgodny z AC'97
- 3) 2 x 512 MB (co najmniej) RAM DDR2 667 MHz (co najmniej)

i dalej tak samo:

- 4) Grafika z procesorem GeForce FX5500 lub równoważnym/lepszym AGP lub PCI Express (w przypadku wybrania wariantu z gniazdem Socket AM2 – tylko PCI Express)
- 5) Dysk twardy Samsung SP HD160JJ (160 GB, SATA, 8 MB Cache)
- 6) Nagrywarka DVD LiteOn SHM-165P65 (CD-R/RW, DVD+/-RW)
- 7) Stacja dyskieta
- 8) Obudowa (z cichym zasilaczem)
- 9) Klawiatura
- 10) Mysz optyczna z "rolką"
- 11) Monitor Samsung SM710N lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego  
Nr postępowania WF-37-35/06**

**Typ kineskopu:** LCD (TFT)

**Częst. odchyl. poziom.:** 30 - 81 kHz

**Częstotliwość wyjścia:** 56 - 75 Hz

**Pasmo video:** 135 MHz

**Max. rozdzielczość:** 1280 x 1024 @ 75Hz

**Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>

**Kontrast:** 600:1

**Kąt widzenia:** 160/160 stopni

**Czas reakcji:** 12 ms

**Max. liczba kolorów:** 16,2 mln.

**Spełniane normy:** TÜV GS, CE, TCO 99, ISO 13406/2

**Wejścia:** 15pin D-sub

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Warunki dodatkowe:

- a) Komputer dostosowany do pracy ciągłej (24x7)
- b) Minimalny poziom hałasu wytwarzanego przez wentylatory

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesiące (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia) na wszystkie komponenty.

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania (poza uszkodzeniami wymagającymi wymiany płyty głównej)

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**B) system operacyjny SUSE Linux 10.1 (jako oddzielna pozycja) (kod CPV: 30.24.00.00-3)**

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa**

**część 8: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)**

np. Asus U5A-6006 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

**Procesor (Ghz)** Intel Pentium-M 740 1.73GHz (FSB 533) Pamięć L2 Cache: 2MB Sonoma

**Dysk twardy** 60GB, 2.5" - 9.5mm, IDE UDMA 100, 4200RPM

**Pamięć RAM (MB)** 512 MB, DDR II SDRAM 533, 2 GNIAZDA SO-DIMM, MAX 1,5GB

**Matryca** 12.1-calowy panel LCD o rozdzielczości XGA 1024x768

**Napęd optyczny** Nagrywarka DVD Super Multi

**Karta Grafiki** zintegrowana w chipsecie Intel 915GM

**Dźwięk** Zintegrowana karta dźwiękowa Intel High Definition Audio wyposażona we wsparcie dla efektów 3D i tryb Full Duplex. Wbudowany głośnik oraz mikrofon

**Fax/modem** V.90 (56 Kbps)

**Karta sieciowa** 10/100/1000 Mb/s + 802.11b/g WLAN + BLUETOOTH v2.0+EDR

**Porty komunikacyjne** 3xUSB, 1xIEEE 1394, czytnik kart pamięci (4 w 1), 1xVGA (Mini D-Sub), we zasilania, 1xPCMCIA 2.1, 1xRJ-11, 1xRJ-45, we mic., wy słuchawkowe SPDIF

**Bateria** 6 komorowa, 4800mAh, 54Whrs

**System Windows XP**

Komputer przenośny (notebook) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**część 9: dostawa sprzętu komputerowego** (kod CPV: 30.20.00.00-1)

**A.) dostawa trzech zestawów komputerowych** (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

**Płyta główna** z chipsetem nForce 570 Ultra; np. Asus M2N-E nForce 570 Ultra lub równoważna wg specyfikacji poniżej:

<b>Producent chipsetu:</b>	NVidia
<b>Typ chipsetu:</b>	nForce 570 Ultra
<b>Rodzaj pamięci:</b>	DDR2
<b>Obsługiwane typy pamięci:</b>	<input type="checkbox"/> 533 MHz <input type="checkbox"/> 667 MHz <input type="checkbox"/> 800 MHz
<b>Liczba gniazd pamięci:</b>	4
<b>Maksymalna wielkość pamięci:</b>	8 GB
<b>Zintegrowany układ dźwiękowy:</b>	ADI 1988B 8-channel High Definition Audio CODEC
<b>Zintegrowana karta sieciowa:</b>	MCP built-in Gigabit
<b>Kontroler FireWire:</b>	Nie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>Interfejs dysków ATA:</b>	ATA-133
<b>Maksymalna ilość urządzeń ATA:</b>	2
<b>Interfejs dysków Serial ATA:</b>	SATA-II 300
<b>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA:</b>	6
<b>Kontroler RAID:</b>	Tak
<b>Ilość złączy PCI-E 16x:</b>	1x
<b>Ilość złączy PCI-E 1x:</b>	2x
<b>Ilość złączy PCI-E 4x:</b>	1x
<b>Ilość złączy PCI:</b>	3x
<b>Ilość złączy USB 2.0:</b>	8
<b>Format płyty:</b>	ATX
<b>Typ złącza zasilania ATX:</b>	24-pin

**Procesor** AMD Athlon 64 X2 4000+ BOX (Socket AM2) lub równoważny wg specyfikacji poniżej:

<b>typ gniazda procesora:</b>	Socket AM2
<b>technologia wykonania:</b>	0,09 u
<b>częstotliwość taktowania procesora:</b>	2000 MHz
<b>częstotliwość taktowania FSB:</b>	400 MHz
<b>mnożnik:</b>	10
<b>pojemność pamięci cache:</b>	<input type="checkbox"/> L1: 256 kb (128 kb na każdy rdzeń) <input type="checkbox"/> L2: 2048kb (1024 kb na każdy rdzeń)
<b>wersja produktu:</b>	BOX
<b>dołączony wentylator:</b>	Tak
<b>dodatkowe informacje:</b>	Obsługa DDR II

**Grafika** PCI-E, GeForce 6200, co najmniej 128MB RAM na karcie, DVI

**Pamięć** DDR2, 2GB, 533MHz lub więcej

**HDD** Seagate Barracuda 7200.10, 16MB bufor, min 250GB,

DVD+/-RW DL z techn. LightScribe

Gigabit ethernet (na płycie)

**Obudowa:** zasilacz 400W, cicha, USB wyprowadzone z przodu

**Klawiatura, mysz optyczna** z rolką

**monitor LCD 19"** 1280x1024, min 250cd/m2, kontrast min 700:1, np. AG Neovo F419

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

**B.) dostawa trzech monitorów LCD 19"** (kod CPV: 30.23.12.50-4)

o następujących parametrach minimalnych:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

1280x1024, min 250cd/m2, kontrast min 700:1, np. AG Neovo F419

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, Warszawa

**część 10: dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)

Np. Aristo Slim 330 PM CD T2400/13"/ DVD+-RW DL/100GB/1GB WL  
lub równoważnego wg specyfikacji poniżej:

**Procesor** Intel Core Duo T2400 1,83GHz lub szybszy

**Pamięć RAM** 1024MB

**HDD** 100MB

DVD+/-RW DL

**LAN** co najmniej 10/100 + wireless

**Ekran 13"** lub mniejszy TFT panoramiczny WXGA (1280 x 768 lub większa)

**Bateria** Li-Ion, co najmniej 3h pracy

FireWire IEEE-1394, USB, FiR,

**Max ciężar** 2.2.kg,

WindowsXP Professional

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, Warszawa

**część 11: dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)

o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji	Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
----------------------	---

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

1	Procesor	>=1.7GHz Cache L2 2MB FSB >=400MHz
2	Płyta główna, technologia	
3	Karta graficzna	32 bit 3D/2D 64MB UMA
4	Karta dźwiękowa	Zgodna z SoundBlaster Pro
5	Pamięć RAM	>=512MB
6	Dysk twardy	>=60 GB
7	Napęd dyskietek FDD 1,44MB	
8	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	DVD ± R/RW Dual Layer
9	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...)	LAN 10/100 LAN 10/100/1000 WiFi 802.11BG IrDA
10	Modem	Modem 55,6kbps
11	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...)	IEEE 1394 FireWire DVI Tuner TV TV - Out PCMCIA 1x typ II USB 2.0 PS2
12	Czytnik kart MS, MMC, SD, ...	mSD - Mini Secure Digital MS - Memory Stick MS Pro - Memory Stick Pro
13	Touchpad/trackball, myszka	TouchPad
14	Wyświetlacz (ekran)	Matryca 14.1" XGA (1024x768)
15	Bateria(e)	Litowo-Jonowa
16	Waga z baterią	nie więcej niż 1.7kg
17	Torba	
18	Oprogramowanie	MS Windows XP Professional PL Adobe Acrobat Reader, CD writer software (Nero 5.5) WinDVD for MPEG II decode (Windows 2000 / XP) DeskView manageability software: Desk Alert, DeskFlash, DeskInfo, DeskOff, DeskWoL and DeskView Browser
19	Gwarancja	36 miesięcy
20	Inne	Wejścia / wyjścia audio: <input type="checkbox"/> Line In <input type="checkbox"/> Line Out <input type="checkbox"/> Wbudowany mikrofon <input type="checkbox"/> Wejście mikrofonowe

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**część 12: dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)  
o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor	nominalna częstotliwość co najmniej 1700 MHz
2	Płyta główna, technologia	TAK
3	Karta graficzna	128 Mb lub więcej zintegrowana
4	Karta dźwiękowa	zintegrowana, stereo
5	Pamięć RAM	512 Mb
6	Dysk twardy	co najmniej 60 GB
7	Napęd dyskietek FDD 1,44MB	NIE
8	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	DVD +/- RW DL
9	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...)	Wireless LAN 802.11 b/g, Bluetooth, Ethernet 10/100 Mbps
10	Modem	V.92
11	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...)	3xUSB 2.0 (lub 4x), port RJ-11, RJ-45, VGA D-sub 15-pin, 1xIEEE 1394, 1xPC MCIA typu I/II, audio in/out, LPT
12	Czytnik kart MS, MMC, SD, ...	SD/MMC/MS/MS PRO
13	Touchpad/trackball, myszka	Touchpad
14	Wyświetlacz (ekran)	co najmniej 15 cali, TFT LCD, rozd. 1280x800 pikseli
15	Bateria(e)	Li-Ion, maksymalny czas pracy co najmniej 3.5 h
16	Waga z baterią	do 3.5 kg
17	Torba	materiał wodoodporny, czarna, z dodatkową komorą oraz kieszenią na CD, wystarczająco duża na zamawianego notebooka
18	Oprogramowanie	Windows XP (Home, Pro lub Professional)
19	Gwarancja	2 lata
20	Inne	wbudowane głośniki stereo

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesiące (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**część 13: dostawa monitora LCD 19"** (kod CPV: 30.23.12.50-4)

np. Samsung LCD 19" 940F lub równoważny wg specyfikacji poniżej:

<b>klasa produktu:</b>	Monitor LCD / LCD-TV
<b>przekątna ekranu:</b>	19 cali
<b>wielkość plamki:</b>	0,294 mm
<b>fizyczna rozdzielczość obrazu:</b>	1280x1024 pikseli
<b>liczba wyświetlanych kolorów:</b>	16,7 mln
<b>jasność:</b>	270 cd/m <sup>2</sup>
<b>kontrast:</b>	1000:1
<b>częstotliwość odchylenia poziomego:</b>	30-81 kHz
<b>czas reakcji matrycy:</b>	8 ms
<b>kąt widzenia poziomy:</b>	178 stopni
<b>kąt widzenia pionowy:</b>	178 stopni
<b>typ złącza wideo:</b>	2 x DVI-D
<b>Typ panela LCD:</b>	TFT PVA
<b>wejścia/wyjścia sygnałowe:</b>	DVI
<b>obrót panela o 90 stopni (pivot):</b>	Tak
<b>pobór mocy (praca/spoczynek):</b>	40/1,5 Wat

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Monitor musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Pasteura 7, Warszawa

---

**część 14: dostawa sprzętu komputerowego** (kod CPV: 30.20.00.00-1)

**8 identycznych komputerów** (kod CPV: 30.23.11.00-8) kompatybilnych z systemami Linux z serii Redhat/Fedora o następującej konfiguracji:

- **plyta główna (np. Asus A8N-E nForce4 Ultra lub równoważna wg specyfikacji poniżej):**
  - typ chipsetu: nVidia nForce4 Ultra, Socket 939
  - liczba obsługiwanych procesorów: **1**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

- magistrala FSB procesora: **400 MHz**
- typ pamięci: **DDR SDRAM ECC, 400 MHz**
- dwukanałowa obsługa pamięci
- min. liczba banków pamięci: **4**
- minimalna wielkość obsługiwanej pamięci: **4 GB**
- kontroler ATA/133: **min. 2 kanały ATA/133**
- kontroler Serial ATA II: **min. 4 x Serial ATA II + RAID (0, 1, 0+1, JBOD)**
- zintegrowany układ LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000
- sloty wewnętrzne: **min. 1 x PCI-Express x4**
  - **min. 1 x PCI-Express x16**
  - **min. 2 x PCI-Express x1**
  - **min. 3 x PCI (32-bit, 33 MHz)**
- złącza zewnętrzne: **PS/2 myszy, PS/2 klawiatury, 4 x USB 2.0, 1 x Serial port, 1 x Parallel port**
- format płyty: **ATX**
- **bez zintegrowanej karty graficznej**
- kontroler audio: 8-kanałów
- procesor: AMD Athlon 64 3200+ BOX, Socket 939
- pamięć RAM: DDR 2 x 256 MB PC 400
- karta graficzna: Radeon X300 128 MB, np. ASUS EAX300 128MB
- karta sieciowa dodatkowa: EUSSO Fast Ethernet PCI 10/100 (RTL 8139D) z podstawką BootPROM DIL32
- obudowa: z zasilaczem 350VA (np. ModeCom Prostation), gniazda USB na przednim panelu
- napęd: 1.44 FDD, DVD ROM
- klawiatura PS/2: Logitech Classic Keyboard
- mysz optyczna PS/2: Logitech Value Wheel Mouse Optical OEM 3-buttons
- monitor LCD 17", 1280x1024@75Hz, czas reakcji 16ms, jasność 260 cd/m<sup>2</sup>, kontrast 450:1 (np. BELINEA 101711C)

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**część 15: dostawa sprzętu komputerowego** (kod CPV: 30.20.00.00-1)

**A.) dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)

o następujących parametrach minimalnych:

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

**waga:** do 1.8kg

**ekran:** 14.1 cala, rozdzielczość 1024 x 768 lub większa

**dysk:** 60GB lub więcej

**RAM:** 512MB lub więcej DDR II

**częstotliwość procesora:** 1700MHz lub więcej

nagrywarka DVD Dbl-Layer

3 porty USB lub więcej, Fire-wire, IrDA, Bluetooth

karta sieciowa LAN 10/100/1000Mbit, karta WiFi 802.11b/g

złącze VGA out (mile widziane DVI out, ale niekonieczne)

czas pracy na baterii: 4h lub więcej

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

WinXP Pro w zestawie

**B.) dostawa drukarki All-In-One (kod CPV: 30.23.32.31-9)**

o następujących parametrach minimalnych:

Funkcje: Drukarka, kopiarka i skaner w jednym

Technologia druku: laserowa

Format: A4

**Prędkość procesora:** 264MHz

**Zainstalowana pamięć:** 96MB

Druk w kolorze i czarno-biały

**Prędkość druku:** 19str/min(czarno-biały), 4str/min(kolor) (lub więcej)

**Prędkość kopiowania:** 19str/min(czarno-biały), 4str/min(kolor) (lub więcej)

**Zmniejszanie/powiększanie kopii:** od 25 do 400% (lub więcej)

**Wydajność:** 30000 stron miesięcznie

**Rozdzielczość druku:** 600x600dpi

**Rozdzielczość kopiowania:** 600x600dpi

**Optyczna rozdzielczość skanowania:** 1200x1200dpi

**Skaner kolorowy (24bit)**

Drukarka All-inOne musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia)

złącze USB, karta sieciowa Ethernet 10/100BaseTx

obsługa PCL 6, emulacja PostScript Level 3

panel sterowania z wyświetlaczem

w zestawie kasetka z czarnym tonerem i trzy kasety z tonerami kolorowymi

**C.) dostawa dwóch monitorów LCD 19" (kod CPV: 30.23.12.50-4)**

o następujących parametrach minimalnych:

**rozdzielczość:** 1280x1024

**matryca:** MVA, PVA lub S-IPS

**czas reakcji:** < lub = 25ms (z przewagą na <)

**kąty:** > lub = 160 stopni (z przewagą na >)

złącze cyfrowe DVI

konieczne menu OSD (mile widziana możliwość regulacji jasności lamp)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

(menu osd jest konieczne, bo to będzie monitor używany z linuxem, jak jest dołączony soft, który robi to samo co osd to praktycznie zawsze jest tylko dla windows)

kolor: biały lub srebrny

+kabel DVI

Monitor musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Dostarczone monitory w momencie odbioru przez Zamawiającego nie mogą zawierać martwych pikseli i subpikseli.

**D.) dostawa dysku w zewnętrznej obudowie przenośny USB (kod CPV: 30.23.31.71-0)**  
o następujących parametrach minimalnych:

- pojemność 80GB lub więcej
- interfejs USB 2.0
- cache: 2048kb lub więcej
- prędkość obrotowa 5400obr/min lub więcej
- nominalna średnia latency: 5.5ms lub mniejsze
- maks. zewn. prędkość transmisji: 480Mb/s lub więcej

Dysk w zewnętrznej obudowie musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia)

format szerokości: 2.5cala

**E.) dostawa zasilacza awaryjnego do komputera (UPS) (kod CPV: 30.23.20.00-4)**  
o następujących parametrach minimalnych:

- moc nie mniejsza niż 500VA
- napięcie wyjściowe sinusoidalne
- czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu nie mniejszy niż 5 min.
- interface komunikacyjny RS232 lub USB
- oprogramowanie do zarządzania dla win/unix
- bezproblemowa współpraca z zasilaczami ATX z aktywnym PFC
- zasilacz awaryjny do komputera (UPS) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.) do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**część 16: dostawa komputera przenośnego (notebooka)** (kod CPV: 30.21.31.00-6)

o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji	Czy konfiguracja zawiera wymieniony
----------------------	-------------------------------------

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

		<b>element? (opis i rodzaj)</b>
<b>1</b>	<b>Procesor</b>	Dwurdzeniowy procesor wydajności odpowiadającej co najmniej Intel Centrino Duo 1.86GHz (FSB 667MHz i Cache 2MB), i o porównywalnym poborze mocy.
<b>2</b>	<b>Płyta główna</b>	Na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
<b>3</b>	<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana z płytą główną i wykorzystująca od 100 do 160MB RAM
<b>4</b>	<b>Karta dźwiękowa</b>	24-bitowy konwerter analogowo-cyfrowy, gniazdo słuchawek, gniazdo mikrofonowe, wbudowany mikrofon
<b>5</b>	<b>Pamięć</b>	1GB optymalnie współpracująca z procesorem
<b>6</b>	<b>Dysk twardy</b>	Serial ATA 2.5 cala, 100 GB (5400rpm)
<b>7</b>	<b>Napęd dyskietek FDD 3,5" 1,44MB</b>	Nie
<b>8</b>	<b>Napęd CD-ROM</b>	
<b>9</b>	<b>Napęd CD-RW</b>	
<b>10</b>	<b>Napęd DVD</b>	DVD +/- RW, Dual Layer, obsługa standardów DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, DVD-RAM, CD-R/RW, CD-ROM
<b>11</b>	<b>Napęd combo DVD/CD-RW</b>	
<b>12</b>	<b>Karta sieciowa</b>	Ethernet LAN 10/100/1000, WLAN
<b>13</b>	<b>Modem</b>	Tak
<b>14</b>	<b>Touchpad</b>	Tak
<b>15</b>	<b>Monitor</b>	O przekątnej ekranu 15 cali i o rozdzielczości 1400 x 1050 ( SXGA+ )
<b>16</b>	<b>Bateria</b>	Akumulator litowo-jonowy, umożliwiający co najmniej 3 godziny pracy.
<b>17</b>	<b>Komunikacja</b>	Fax / modem - - 56 Kbps, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11a/b/g

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

18	Porty wejścia/wyjścia	4x port USB 2.0 1x port IEEE 1394 1x port Parallel (LPT) 1x port RS-232 (COM) 1x port VGA 1x TV-out S-Video 1x gniazdo RJ-11 (Fax/Modem) 1x gniazdo RJ-45 (Ethernet) 1x gniazdo słuchawkowe / line-out 1x gniazdo mikrofonowe / line-in 1x slot kart PCMCIA typu I/II 1x gniazdo ExpressCard 1x złącze replikatora 1x czytnik kart 7w1: (SD Memory Card, Memory Stick, Memory Stick PRO, MultiMediaCard, SmartMedia Card, Memory Stick Duo, xD-Picture Card)
19	Oprogramowanie	MS Windows XP Professional zainstalowane na partycji o wielkości 30GB. NERO do obsługi nagrywarki, Adobe Acrobat Reader, pakiet oprogramowania użytkowego producenta komputera.
20	Inne	Kompatybilność z systemem Linux. Zasilacz sieciowy. Pełnowymiarowa klawiatura. Masa komputera poniżej 2.8kg. Gwarancja 36 miesięcy (na baterię co najmniej 12 mies.)

Notebook musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesiące (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Obserwatorium Astronomiczne, Al. Ujazdowskie 4, Warszawa

**część 17: dostawa komputera stacjonarnego** (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

- 1) **Procesor:** dwurdzeniowy, zgodny z architekturą x86\_64, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci oraz minimum 1 MB cache na rdzeń, taktowany zegarem minimum 2,2 GHz - np. AMD Athlon 64 X2 4400+ (Socket

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

939 lub Socket AM2) element zawiera: wentylator procesora lub równoważny wg specyfikacji poniżej:

<b>nazwa technologiczna:</b>	Toledo
<b>technologia wykonania:</b>	0,09 mikrona
<b>częstotliwość taktowania procesora:</b>	2200 MHz
<b>częstotliwość taktowania FSB:</b>	400 MHz
<b>mnożnik:</b>	11 x
<b>pojemność pamięci cache:</b>	<input type="checkbox"/> L1: 256 kb (128 kb na każdy rdzeń) <input type="checkbox"/> L2: 2048 kb (1024 kb na każdy rdzeń)
<b>napięcie zasilania:</b>	1,35 V
<b>wersja produktu:</b>	BOX
<b>dołączony wentylator:</b>	Tak

- 2) **Płyta główna:** dostosowana do procesora, zawierająca chipset ULi M1695 lub M1697, np. AsRock 939Dual-SATA2 lub AsRock AM2XLI-eSATA2 element zawiera: karta muzyczna, karta sieciowa, złącza SATA i/lub SATAII, ATA, USB 2.0, FDD, gniazda PCI Express x16, PCI Express, PCI, ew. AGP, port równoległy
- 3) **Pamięć RAM:** 2 moduły 1 GB DDR1 400 MHz (klasy Kingston KHX3200K2/2G) lub DDR2 co najmniej 667 MHz - w zależności od wyboru procesora (razem 2 GB RAM)
- 4) **Karta graficzna:** z procesorem NVidia GeForce FX5200 128 MB/128-bit. lub porównywalnym/lepszym
- 5) **Dysk twardy:** SATAII, 8 MB cache, 7200 rpm, np. Samsung SpinPoint 160 GB
- 6) **Obudowa:** klasy Chieftec DG-01W-D-U - 350W
- 7) **Klawiatura:** klasy Logitech Internet PRO Keyboard white OEM
- 8) **Mysz:** optyczna z rolką (klasy Logitech Optical Wheel Mouse OEM M-SBF96)
- 9) **Napęd optyczny** DVD+/-RW (klasy NEC DVD+/-RW ND-3550A)

**Dodatkowe wymagania:**

- a) Komputer dostosowany do pracy ciągłej (24x7)
- b) Potwierdzona zgodność z systemem SUSE Linux 10.0.
- c) Minimalny poziom hałasu wytwarzanego przez wentylatory

Sprzęt komputerowy musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesiące (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia) na wszystkie komponenty.  
Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)  
Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)  
Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania (poza uszkodzeniami wymagającymi wymiany płyty głównej)

Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń. W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania części (itp.: dysku, płyty głównej itp.)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę komputera w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**część 18: dostawa monitora LCD 19"** (kod CPV: 30.23.12.50-4)

np. Samsung SyncMaster 19" 940B Black lub równoważny o następujących minimalnych parametrach:

<b>przekątna</b>	19 cali
<b>technologia wykonania</b>	TN
<b>rozdzielczość nominalna</b>	1280 x 1024 piksele
<b>kontrast</b>	700:1
<b>jasność</b>	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>maks. częst. odchylenia pionowego</b>	75 Hz
<b>maks. częst. odchylenia poziomego</b>	81 kHz
<b>wielkość plamki</b>	0,294 mm
<b>czas reakcji plamki</b>	8 ms
<b>kąt widzenia pion</b>	160 °
<b>kąt widzenia poziom</b>	160 °
<b>ilość wyświetlanych kolorów</b>	16,2 mln
<b>analogowe złącze D-Sub 15-pin</b>	tak
<b>cyfrowe złącze DVI</b>	tak
<b>obrotowy ekran [pivot]</b>	tak
<b>spełniane normy jakościowe</b>	TCO 99
<b>kolor obudowy</b>	czarny

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez Zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.

Monitor musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

---

**część 19: dostawa drukarki laserowej** (kod CPV: 30.23.32.31-9)

np. Drukarka HP LJ 1320 lub równoważny o następujących minimalnych parametrach:

<b>klasa produktu:</b>	Drukarka laserowa
------------------------	-------------------

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>szybkość druku (mono):</b>	14 str./min.
<b>maksymalny rozmiar nośnika:</b>	A4
<b>rozdzielczość w pionie (mono):</b>	1200 dpi
<b>rozdzielczość w poziomie (mono):</b>	1200 dpi
<b>wydajność:</b>	5000 str./mies.
<b>gramatura papieru:</b>	60-163 g/m2
<b>pojemność podajnika papieru:</b>	150 szt.
<b>pojemność tacy odbiorczej:</b>	100 szt.
<b>maksymalna pojemność podajników:</b>	150 szt.
<b>zainstalowana pamięć:</b>	2 MB
<b>prędkość procesora:</b>	234 MHz
<b>interfejs podłączenia/komunikacji:</b>	USB 2.0
<b>obsługiwane języki drukarek:</b>	Sterownik przetwarzania druku w komputerze
<b>obsługiwane systemy operacyjne:</b>	<input type="checkbox"/> Microsoft Windows 2000 <input type="checkbox"/> Microsoft Windows 98 <input type="checkbox"/> Microsoft Windows ME <input type="checkbox"/> Microsoft Windows XP
<b>Zawartość zestawu:</b>	<input type="checkbox"/> Drukarka <input type="checkbox"/> kasetka z tonerem HP Q2612A <input type="checkbox"/> podręczny przewód <input type="checkbox"/> dokumentacja drukarki i oprogramowanie na łyce CD <input type="checkbox"/> przewód zasilający
<b>Zainstalowane opcje:</b>	<input type="checkbox"/> dupleks ręczny <input type="checkbox"/> podajnik na 150 arkuszy <input type="checkbox"/> Podajnik z priorytetem poboru na 1 arkusz <input type="checkbox"/> tacka odbiorcza na 100 arkuszy

Drukarka musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

**część 20: dostawa drukarki laserowej** (kod CPV: 30.23.32.31-9)

np. Drukarka HP LJ 1020 lub równoważny o następujących minimalnych parametrach:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**Dotyczy:** przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego

**Nr postępowania** WF-37-35/06

<b>klasa produktu:</b>	Drukarka laserowa
<b>szybkość druku (mono):</b>	21 str./min.
<b>maksymalny rozmiar nośnika:</b>	A4
<b>rozdzielczość w pionie (mono):</b>	1200 dpi
<b>rozdzielczość w poziomie (mono):</b>	1200 dpi
<b>wydajność:</b>	10000 str./mies.
<b>gramatura papieru:</b>	60-163 g/m2
<b>pojemność podajnika papieru:</b>	250 szt.
<b>pojemność tacy odbiorczej:</b>	125 szt.
<b>maksymalna pojemność podajników:</b>	500 szt.
<b>maksymalna wielkość pamięci:</b>	144 MB
<b>zainstalowana pamięć:</b>	16 MB
<b>prędkość procesora:</b>	133 MHz
<b>interfejs podłączenia/komunikacji:</b>	<input type="checkbox"/> IEEE 1284-B <input type="checkbox"/> USB 2.0
<b>emulacje:</b>	PostScript Level 2
<b>Zainstalowane opcje:</b>	<input type="checkbox"/> Dupleks <input type="checkbox"/> Podajnik na 250 arkuszy <input type="checkbox"/> Tacka odbiorcza na 125 arkuszy

Drukarka musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

Czas reakcji serwisu: do 48 godzin (liczony od czasu powiadomienia Serwisu/Dostawcy)

Czas realizacji naprawy: do 14 dni (liczony od daty zgłoszenia do Serwisu/Dostawcy)

Serwis gwarancyjny w miejscu użytkowania.

W przypadku gdy naprawa sprzętu jest dłuższa niż 3 dni robocze lub konieczności oddania monitora do Serwisu Dostawca powinien wypożyczyć odpowiednik umożliwiający pracę w czasie naprawy gwarancyjnej.

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia:** Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 69, Warszawa

-----  
Na podstawie art. 83 ust 1 pkt 26 ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. z dnia 2004.04.05, nr 54, poz. 535) Zamawiający może stosować **stawkę podatku VAT w wysokości 0%** do zakupu sprzętu komputerowego (dotyczy jednostek centralnych komputerów, serwerów, monitorów, zestawów komputerów stacjonarnych, drukarek, urządzeń do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratorów i switchy sieciowych).

**Uwaga:**

Komputery przenośne (notebooki) nie są objęte możliwością zakupu ze stawką VAT 0%

Jednak w ofertach należy wpisywać ceny, w których będzie 22% stawka podatku VAT.

---

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego**

**Nr postępowania WF-37-35/06**

**UWAGI** (dotyczące wszystkich części)

Dostarczony sprzęt komputerowy powinien być dostarczony w formie zestawów komputerowych i oznaczony znakiem dostępu CE. Zapisy SIWZ nie zobowiązują Wykonawcy do załączania deklaracji zgodności, w związku z czym nie muszą one być załączone do oferty.

Wykonawcy będą zobowiązani do przekazania licencji producenta oprogramowania przy dostawie sprzętu.

Wszystkie elementy powyżej wymienionych (we wszystkich częściach) zestawów komputerowych, notebooków, drukarek, monitorów muszą być fabrycznie nowe (nie używane), wyprodukowane nie wcześniej niż w 2005 roku.

---