

Część 1: dostawa trzech komputerów stacjonarnych (kod CPV: 30.21.30.00-5)
o następujących parametrach minimalnych:

1	Procesor(y)	Procesor 4-rdzeniowy, 64-bitowy , minimalna częstotliwość taktowania 2600 MHz, 2048kb cache L2 (minimum), np. AMD Phenom Quad-Core 9950 lub wyższy
2	Płyta główna	Standard ATX, 2-kanalowa obsługa pamięci, minimalna pojemność pamięci 16 384 MB, Socket AM2+
3	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną
4	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
5	Pamięć RAM	DDR2, pojemność 16GB, taktowanie 800MHz, opóźnienie CL5 lub mniej
6	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	Pojemność 320GB, 16MB cache, Serial ATA II, 7200 obr./min
7	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	Nagrywarka DVD multi-format double-layer
8	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...)	LAN 100/1000 Mb/s, zintegrowana z płytą główną
9	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...)	4x USB (minimum)
10	Obudowa	Typ obudowy BigTower, Chieftec BA-01B-B-B lub równoważny, standard ATX, złącza USB z przodu lub z boku obudowy
11	Zasilacz	Moc 400 W lub wyższa, standard ATX ver. 2.2, MTBF 100 000 godz, co najmniej 3 złącza Serial ATA, aktywne PFC, maksymalna głośność 20 dB
12	Mysz	Optyczna z rolką przewijania, uniwersalna
13	Klawiatura	Standardowa, ergonomiczna
14	Gwarancja	36 m-cy
15	Inne	Kabel sieciowy Ethernet , minimalna długość 3 m.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 2: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.21.30.00-5)
o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	<u>Intel Pentium Dual Core E6750</u> 2.4 GHz (S775) BOX

2	Płyta główna	DFI Infinity Blood Iron P35
3	Karta graficzna	GIGABYTE GeForce 8800GT 512MB
4	Pamięć RAM	2x1 GB (DDR2) 800 MHz
5	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	320GB 7200 16MB SATA II
6	Napęd dyskiek FDD 1,44MB	x 1 szt
7	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	Samsung SH-S223Q/BEBN
8	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...)	bloetooth 1xLAN,
9	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB,..)	USB x 8 ; (dwa na panelu przednim) RS-232 x 1 ; LPT x 1
10	Obudowa	typu tower
11	Zasilacz	Amacrox Warrior AX500 -A
12	Mysz	optyczna laserowa bezprzewodowa logitech
13	Klawiatura	bezprzewodowa logitech
14	Monitor	LCD 19'' panorama (nie wyższy niż 39 cm z nóżką)
15	Oprogramowanie	Windows XP
16	Gwarancja	24 mies.
17	Inne	*karta telewizyjna, Compro VideoMate X500 TV/FM *czytnik kart flash na panelu przednim

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 3: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.21.30.00-5)

o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	Procesor dwurdzeniowy >1.8 Ghz każdy
2	Płyta główna	Odpowiednia do zastosowanego procesora
3	Karta graficzna	Min. 16 MB
4	Karta dźwiękowa	Na płycie głównej
5	Pamięć RAM	1024 MB RAM
6	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	SATA 500GB
7	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	DVD
8	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...)	ETH 10/100
9	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy,	Minimum 2xUSB 2.0

	USB, ...)	
10	Monitor	LCD 19" rozdzielczość 1680x1050 (8:5)
11	Oprogramowanie	Windows XP Prof.
12	Gwarancja	36 m-cy

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 4: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.21.30.00-5)

o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	Intel Core 2 Duo E8400 lub równoważny o następujących parametrach: dwurdzeniowy, 64-bitowy, taktowanie min. 3Ghz, FSB 1333 MHz, pojemność pamięci cache L2: 6MB, zużycie prądu 65W, technologia 45nm; wentylator na procesorze o maksymalnej głośności 22dB
2	Płyta główna	pełne ATX, chipset producenta procesora, FSB min. 1333 MHz, 4 gniazda DDR2, obsługa DDR2-1066Mhz i DDR2-1200Mhz, min. 2 gniazda PCI, chłodzenie pasywne, LAN 1Gb - złącze RJ45, FireWire, 6xUSB 2.0, kontroler ATA/133, min. 3 gniazda PCI-Express x16, 2 PCI-E x1, min. 6 gniazd SATAII, 1x External SATA (np. P5Q Deluxe)
3	Karta graficzna	pamięć 512MB DDR3, chłodzenie pasywne, wyjścia video [tv-out], D-Sub, DVI, video HDTV i HDMI, obsługa technologii PureVideo i CUDA, PCI-Express 16x, szyna danych 256-bit, taktowanie rdzenia min. 650 MHz, taktowanie pamięci min. 1800 MHz, DirectX10 (np. GeForce 9600GT)
4	Karta dźwiękowa	próbki 24-bit, dolby digital 5.1, 8-kanalowa, obsługa technologii X-Fi, interfejs PCI lub PCI-E
5	Pamięć RAM	2x2GB DDR2 pracujące w trybie dual-channel, taktowanie 1066MHz
6	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	SATA II, min. 400GB, 7200rpm, cache min. 16MB
7	Napęd dyskiety FDD 1,44MB	Nie
8	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	nagrywarka DVD +/-RW DL, SATA, lightscribe
9	Karty sieciowe (LAN,	Karta sieciowa zintegrowana na płycie głównej

	<i>WIFI, Bluetooth, ...)</i>	
10	Modem	Nie
11	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...)	min. 4 USB 2.0, min. 1x RS232, port równoległy
12	Obudowa	Midi tower ze złączami USB na panelu przednim, wydajne i ciche (głośność wentylatorów do 22dB) chłodzenie
13	Zasilacz	ATX, 400W PFC, cichy (do 22dB) wentylator wolnoobrotowy 120mm, prędkość obrotowa wiatraka regulowana automatycznie zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciwprzepięciowe, przeciwprzeciążeniowe
14	Mysz	przewodowa laserowa z 3 przyciskami i rolką przewijającą (kółko może być jednocześnie przyciskiem)
15	Klawiatura	klasyczna PS/2, układ klawiszy US
16	Monitor	iiyama ProLite E2407HDS lub równoważny, o następujących parametrach minimalnych: LCD, 24 cale, proporcje 16:9, rozdzielczość 1920x1080, kontrast minimum 1000:1, jasność 300cd/m2, czas reakcji nie więcej niż 2ms, kąt widzenia pion 160°, kąt widzenia poziom 170°, złącza DVI, D-Sub i HDMI, czarna obudowa, w chwili dostarczenia wszystkie piksele muszą być w pełni sprawne
17	Oprogramowanie	bez znaczenia
18	Gwarancja	min. 3 lata, warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń
19	Inne	cicha praca całego zestawu

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 5: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.21.30.00-5) (
o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	Intel Core2 Duo E8400 3,00 GHz (S775) Box lub równoważny
2	Płyta główna	Asus P5QC lub równoważny o następujących parametrach minimalnych: - rodzaj slotu: socket 775 - standard: ATX

		- max. wielkość pamięci: 16 GB - sloty 2xPCI, 3xPCI-E 1x, 1xPCI-E 16x
3	Karta graficzna	Radeon 4550 Asus 512 MB 2xDVI (PCI-E) lub równoważny o następujących parametrach minimalnych: - typ złącza: PCI-Express x 16 - producent chipsetu: ATI - taktowanie pamięci: 1600 MHz - taktowanie rdzenia: 600 MHz - wielkość pamięci: 512 MB - typ zastosowanej pamięci: GDDR3
4	Pamięć RAM	Kingston DDR2 2x2GB 800 MHz CL5 lub równoważna
5	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	Seagate 500 GB Barracuda 7200.11 (32 MB, Serial ATA II) lub równoważny
6	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	Samsung DVD+/-RW SH-S202N LightScribe bulk black + soft (Vista) lub równoważny
7	Obudowa	Modecom Debut – srebrno-czarna – 400W
8	Monitor	25,5” Samsung SyncMaster T260 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych: - rozdzielczość nominalna: 1920 x 1200 - kontrast: 20000:1 - jasność: 300 cd/m² - czas reakcji plamki: 2 ms - ilość wyświetlanych kolorów: 16, 7 mln
9	Oprogramowanie	Microsoft Windows XP Home PL SP3 OEM Adobe Photoshop Elements 7
10	Gwarancja	36 m-cy

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 6: dostawa skanera (kod CPV: 30.21.61.10-0)

Epson Perfection V700 Photo lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

- Skaner wysokorozdzielczy z możliwością skanowania negatywu w formacie A4
- Rozdzielczość optyczna pionowa: 3400dpi
- Rozdzielczość optyczna w poziomie: 9600 dpi
- Rozdzielczość interpolowana: 12800dpi
- Wewnętrzna głębia koloru: 48 bit
- Zewnętrzna głębia koloru: 48 bit
- Gwarancja: 24 m-ce

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

Część 7: dostawa monitora LCD 22" (kod CPV: 30.23.13.00-0)

Samsung SyncMaster 2243BW srebrny lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

rozdzielczość nominalna:	1680 x 1050
kontrast	8000:1 (dynamiczny)
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	81 kHz
wielkość plamki	0,282 mm
czas reakcji plamki	5 ms
kolor obudowy	srebrny
kąt widzenia pion	160 ⁰
kąt widzenia poziom	170 ⁰
ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
gwarancja	36 m-cy

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

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

Część 8: dostawa monitora LCD i karty graficznej (kod CPV: 30.23.13.00-0)

Samsung SyncMaster 2693HM TCO'03 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

przekątna	26"
rozdzielczość nominalna	1920 x 1200
kontrast	1000:1
jasność	400 cd/m ²
czas reakcji plamki	5 ms
kąt widzenia pion	160 ⁰
kąt widzenia poziom	160 ⁰
ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
głośniki	tak (2x x2W)
obrotowy ekran (pivot)	tak
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
porty wejścia/wyjścia	HDMI (USB)
gwarancja	36 m-cy

Karta graficzna GeForce 8400 GS Asus Silent 512MB HDTV & DVI (PCI-E) lub równoważna o następujących parametrach minimalnych:

typ złącza	PCI-Express x 16
wielkość pamięci	512 MB
typ zastosowanej pamięci	DDR2 (64bit)
taktowanie rdzenia	567 Mhz
taktowanie pamięci	1000 MHz
typ chłodzenia	Radiator
gwarancja	36 m-cy

Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie będzie zawierał martwych pikseli i subpikseli.

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

Część 9: dostawa j drukarki laserowej (kod CPV: 30.23.21.10-8)

Samsung ML-3471ND lub równoważnej o następujących parametrach minimalnych:

Szybkość: ok 33 str. / min. w A4 (lub większa)

Czas rozpoczęcia drukowania: mniej niż 8,5 sek.

Rozdzielczość max: 1200 x 1200 dpi (efektywna)

Druk dwustronny: Automatyczny

Emulacja: PostScript3, PCL6, SPL, IBM ProPrinter, EPSON

Pamięć: 64 MB (z możliwością rozszerzenia do 320 MB lub więcej)

Miesięczny cykl pracy: 80000 stron (lub więcej)

Wymiary max (ok.): 40 cm x 43,5 cm x 28,5 cm

Gwarancja: 24 m-ce

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

Część 10: dostawa sprzętu sieciowego (kod CPV: 32.42.00.00-3)

1. Przełącznik (switch) 10 GbE, minimum 6 portów CX4, np. HP ProCurve 6400cl 6XG Switch (J8433A) lub równoważny - 1 szt.
2. Kontroler sieciowy 10 GbE, standard CX4, interfejs PCI-E - 3 szt.
3. Kabel sieciowy 10 GbE, standard CX4, długość 1.5-2m - 4 szt.

Oferowany przełącznik (switch) oraz kontroler sieciowy muszą być objęte pełną gwarancją sprzętowa na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

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

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

Asus eeePC 1000H/Linux lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor	Taktowanie min. 1.6 GHz
2	Pamięć RAM	Co najmniej 2 GB

3	Dysk twardy	SSD, pojemność min. 32 GB
4	Karty sieciowe (<i>LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...</i>)	LAN i WIFI
5	Porty zewnętrzne (<i>RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...</i>)	USB, wyjście graficzne na monitor
6	Czytnik kart MS, MMC, SD, ...	Obsługujący co najmniej SD
7	Touchpad/trackball, myszka	Mysz bezprzewodowa Bluetooth
8	Wyświetlacz (ekran)	Przekątna min. 10"
9	Bateria(e)	Min. 6600mAh
10	Waga z baterią	Max. 1.5 kg
11	Torba	Tak, dopasowana do tego modelu i gwarantująca ochronę mechaniczną
12	Oprogramowanie	System Linux dowolnego dystrybutora
13	Gwarancja	Min. 2 lata

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

Część 12: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)
HP Pavilion dv5-1170ew lub równoważny o następujących parametrach minimalnych

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor	dwurdzeniowy, 2,26GHz, 3MB pamięci L2, FSB 1066MHz
2	Płyta główna, technologia	z obsługą do minimum 4BG pamięci operacyjnej DDR2 w trybie dwukanałowym
3	Karta graficzna	NVIDIA GeForce 9600M GT lub równoważna o następujących parametrach: - prędkość rdzenia min. 500 MHz - pamięć: 512 MB wydzielonej, 700 MHz lub więcej - interfejs pamięci: 128-bit
4	Karta dźwiękowa	dowolna
5	Pamięć RAM	4096 MB, DDR2, minimum 800 MHz
6	Dysk twardy	320 GB lub więcej
7	Napęd dyskiek FDD 1,44MB	brak
8	Napęd optyczny (<i>CD-R/RW, DVD, ...</i>)	Napęd Blu-Ray ROM + DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych lub DVD±R/RW z obsługą nośników dwuwarstwowych
9	Karty sieciowe (<i>LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...</i>)	Gigabit Ethernet 10/100/1000, WiFi o standardzie a/g/n, Bluetooth
10	Modem	nieistotne
11	Porty zewnętrzne (<i>RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...</i>)	4 porty USB 2.0, 1 złącze HDMI, 1 złącze eSata, 1 port VGA, 1 złącze RJ45 do sieci

		Ethernet, 1 złącze IEEE 1394,
12	Czytnik kart MS, MMC, SD, ...	Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture
13	Touchpad/trackball, myszka	touchpad z dwoma przyciskami
14	Wyświetlacz (ekran)	15,4" WXGA, 1280 x 800
15	Bateria(e)	6-komorowy akumulator litowy
16	Waga z baterią	2,7 kg lub mniej
17	Torba	nieistotne
18	Oprogramowanie	Microsoft Windows
19	Gwarancja	minimum 2 lata

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

Część 13: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)

Dell Inspiron XPS M1330 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	Intel Core Duo T8300 lub równoważna 2.4 GHz, magistrala FSB 800 MHz, 3MB POM. podr.L2
2	Płyta główna	
3	Karta graficzna	Intel Graphic Media Accelerator X3100 lub równoważna
4	Pamięć RAM	4096 MB dwukanałowej pamięci SDRAM DDR2 667 MHz [2x2048]
5	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI)	200 GB 7200obr/min z czujnikiem spadania
6	Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...)	Stały napęd DVD+/-RW 8x
7	Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...)	LAN Ethernet 10/100, WiFi Wireless N
8	Modem	Zewnętrzny poprzez USB
9	Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...)	2 złącza zgodne ze standardem USB2, port IEEE1394a, port Ethernet RJ45 (10/100), wideo VGA, wideo HDMI, gniazda audio: wejście stereo i wyjście słuchawkowo-głośnikowe
10	Obudowa	ciemnoniebieska
11	Zasilacz+Bateria	6-cio ogniowy akumulator litowo-jonowy 56 Wh lub więcej, 2 zasilacze sieciowe
12	Klawiatura	qwerty
13	Ekran LCD	13,3 calowy wyświetlacz White LED Ultra Sharp WXGA(1280x800) 300 nitów z technologią True Life
14	Oprogramowanie	System Microsoft Windows Vista, który można downgradować do Windows XP, Najlepiej od razu Windows XP Professional

15	Gwarancja	3 lata, naprawa u klienta w następny dzień roboczy
16	Inne	Waga poniżej 2.2 kg

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

Część 14: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)

HP 6730s (NA834EA) lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

procesor	Intel Core2 Duo lub równoważny
model procesora	Core2 Duo T6570 (2.10 GHz, 2 MB cache)
przekątna ekranu LCD	15,4 cali
nominalna rozdzielczość LCD	1280 x 800 pikseli
wielkość pamięci RAM	2 048 MB
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR2 (800 MHz)
pamięci RAM rozszerzalna do	4 096 MB
wolne gniazda pamięci	1
pojemność dysku twardego	250 GB
interfejs dysku twardego	5400 RPM Serial ATA
napęd optyczny	DVD+/-RW DL (LightScribe)
zewn. układ graficzny	nie
karta graficzna	Intel GMA 4500MHD
pamięć karty graficznej	384 MB
wyjścia karty graficznej	wyjście D-Sub
typ akumulatora	litowo-jonowa 6-komorowa
karta dźwiękowa	wejście mikrofonu (wyjście słuchawkowe)
komunikacja	modem analogowy LAN 1 Gbps WiFi IEEE 802.11a/b/g/n
interfejsy	4x USB
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon kamera 1.3 Mpix
zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows Vista Business
szerokość	358 mm
głębokość	266 mm
wysokość	32 mm

waga	2,5 kg
torba	tak
gwarancja	36 m-cy

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

Część 15: dostawa dysku twardego zewnętrznego (kod CPV: 30.23.41.00-9)

Seagate External FreeAgent Desk 500 GB USB 2.0 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

format szerokości	3.5 cala
pojemność	500 GB
interfejs	USB
wersja interfejsu	USB 2.0
rodzina produktów	FreeAgent Desk
prędkość obrotowa	7 200 obr./min.
pamięć cache	32 768 kb
maks. transfer zewnętrzny	60 MB/s
wysokość	172 mm
długość	175 mm
waga	1 000 g
gwarancja	24 m-ce

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

Część 16: dostawa dysku twardego zewnętrznego (kod CPV: 30.23.41.00-9)

o następujących parametrach minimalnych:

- Zewnętrzny dysk twardy
- Pojemność min: 120 GB
- Format szerokości: 1.8 cala
- Interfejs: USB 2.0 Hi-Speed
- Min prędkość obrotowa: 4200 obr./min.
- Min pamięć cache: 8192 kb
- Transfer zewnętrzny: 60 MB/s
- Dysk musi współpracować z systemami Windows i Linux
- Gwarancja: 36 m-cy

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

Część 17: dostawa urządzenia wielofunkcyjnego (kod CPV: 30.23.60.00-2)

Lexmark X7675 lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:

obsługiwane funkcje	drukarka, skaner, kopiarka, fax
rodzaj drukarki	atramentowa
szybkość druku w czerni	do 32 str./min.
rozdzielczość druku w czerni	do 27 str./min.
typ skanera	płaski
optyczna rozdzielczość skanowania	600x 1200 dpi
szybkość kopiowania w czerni	do 25 str./min.
szybkość kopiowania w kolorze	do 21 str./min.
dwustronne drukowanie	tak
gwarancja	60 m-cy

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

Część 18: dostawa dwóch dysków twardych wewnętrznych (kod CPV: 30.23.41.00-9)
o następujących parametrach minimalnych:

Pojemność: minimum 1 TB każdy
Interfejs: SATA II 300
Cache: 32 MB
Prędkość obrotowa: min. 7000 RPM
Rozmiar: 3.5"
Gwarancja: 36 m-cy

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

Część 19: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.21.30.00-5)
o następujących parametrach minimalnych:

Element konfiguracji		Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj)
1	Procesor(y)	Czterordzeniowy, min. 2.4GHz, wykonany w technologii 45 nm, FSB min. 1066MHz, cache L2 min. 8MB
2	Płyta główna	Współpracująca z wybranym procesorem, min. 2 gniazda PCI Express x 16, min. 1 wolne (nie obsadzone) gniazda PCI
3	Karta graficzna	PCI Express x 16, min. 1024 MB, chipset GeForce GT 9800 (zdolny do współpracy z oprogramowaniem nVidia CUDA), wyjścia zgodne z wejściami monitora LCD

4	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
5	Pamięć RAM	16 GB / min. 800MHz, dual channel
6	Dysk twardy (<i>ATA, SATA, SCSI</i>)	SATA II, min. 500 GB
7	Napęd dyskiek FDD 1,44MB	1 szt.
8	Napęd optyczny (<i>CD-R/RW, DVD, ...</i>)	Nagrywarka DVD dwuwarstwowa DVD-RW, DVD+RW, oprogramowanie do nagrywania płyt obsługujące nagrywarkę
9	Karty sieciowe (<i>LAN, WIFI, Bluetooth, ...</i>)	karta sieciowa ETH 10/100/1000
10	Modem	nieistotne
11	Porty zewnętrzne (<i>RS-232, równoległy, USB, ...</i>)	Min. 4xUSB2.0, min. 1xRS232, 1x port równoległy
12	Obudowa	min. 2 gniazda USB2.0 na przednim panelu
13	Zasilacz	moc min. 500 W
14	Mysz	Optyczna
15	Klawiatura	W układzie QWERTY
16	Gwarancja	min. 24 miesiące
17	Inne	Komputer powinien pracować cicho.

Warunki gwarancji zezwalają użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki UW, ul. Hoża 74, Warszawa.

UWAGI (dotyczące wszystkich części)

Dostarczone komputery stacjonarne muszą mieć kompletne okablowanie umożliwiające uruchomienie sprzętu.

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.