

Część 1: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)

Fujitsu Siemens Lifebook C-1410 (C2D T5600/2GB/100GB/BT) lub równoważny wg poniższej specyfikacji:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|---|---|
| 1 | Procesor | Intel Core 2 Duo Model procesora: Core Duo T5600 (1.83 GHz, 2MB cache) |
| 2 | Płyta główna, technologia | Intel Centrino Duo |
| 3 | Karta graficzna | Intel Graphics Media Accelerator (GMA) 950 karta graficzna – złącza: wyjście video [tv-out], wyjście D-sub |
| 4 | Karta dźwiękowa | stereo |
| 5 | Pamięć RAM | 2GB |
| 6 | Dysk twardy | 100 GB Serial ATA 5400 RPM |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | NIE |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | DVD+/-RW DL |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | WiFi IEEE 802.11a/b/g Podczerwień (IrDA) modem analogowy Bluetooth, LAN (gigabitowa karta sieciowa) |
| 10 | Modem | TAK |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | PS/2 PCMCIA (card bus) FireWire ExpressCard COM (serial) 4x USB |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | SD MMC Memory Stick |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | Touchpad, myszka (optyczna + scroll) |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | 15,4 cal, 1280 x 800 pikseli |
| 15 | Bateria(e) | litowo-jonowa, maks. czas pracy na baterii: 6 godz. |
| 16 | Waga z baterią | 2,7 kg |
| 17 | Torba | Tak |

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

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

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

o następujących parametrach minimalnych:

- 1) Ekran: 17",
- 2) Nominalna rozdzielczość: 1280 x 1024,
- 3) Czas odpowiedzi matrycy: 8ms,
- 4) Rozmiar plamki: 0,264 mm,
- 5) Kontrast 1500:1,
- 6) Jasność: 280 cd/m²,
- 7) Maksymalny kąt widzenia w poziomie/pionie: 178 stopni/178 stopni,
- 8) Rodzaj matrycy: PVA,
- 9) Norma promieniowania: TCO 03,
- 10) 1 złącze D-Sub, 1 złącze DVI, funkcja pivot,

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

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

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

Część 3: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)

o następujących parametrach minimalnych:

- 1) Procesor: Intel Core 2 Duo
- 2) Wyświetlacz: około 15 cali panoramiczny z matową matrycą
- 3) Pamięć RAM: co najmniej 1 GB, możliwość rozszerzenia do co najmniej 2 GB
- 4) Dysk twardy: minimum 100 GB
- 5) Nagrywarka: DVD-Dual Double Layer
- 6) Karta graficzna:
 - Jednoczesna obsługa wyświetlacza LCD oraz monitora zewnętrznego
 - 1xCardBus typ II
 - Minimum 3 gniazda USB
 - Czytnik kart pamięci
 - FireWire
- 7) Wbudowane głośniki ewentualnie również mikrofon
- 8) Porty wejścia/wyjścia:
 - mikrofon
 - słuchawki
 - RJ-45
 - TV-out
 - VGA 15-pin out
- 9) Wbudowana karta WiFi
- 10) Czas pracy baterii: minimum 3,5 godziny
- 11) Waga: do 2,8 kg

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

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

Część 4: dostawa drukarki laserowej (kod CPV: 30.23.32.31-9)

HP Laser Jet 1018 (CB419A0 lub równoważnej
o następujących parametrach minimalnych:

| | |
|--|---|
| Jakość druku (czern, jakość normalna) | Do 600 x 600 dpi |
| Prędkość druku (czern, normalna jakość, A4) | Do 12 str./min |
| Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) |
| Normatywny cykl pracy | Do 3000 |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik na 150 arkuszy, podajnik szczelinowy z priorytetem poboru pojedynczych arkuszy |
| Rozdzielczość technologii druku | Jakość odpowiadająca drukowi z rozdzielczością 1200 dpi – technologie REt i FastRes |
| Jakość wydruku (czern, najwyższa jakość) | Do 600 x 600 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony (format A4) | < 10 s |
| Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy |
| Standardowe podajniki papieru | 1 |
| Maksymalna liczba podajników papieru | 1 |
| Standardowa pojemność wejściowa | Do 150 |
| Maksymalna pojemność wejściowa | Do 150 |
| Typ nośnika i pojemność (podajnik 1) | Arkusze: 1 |
| Typ nośnika i pojemność (podajnik 2) | Arkusze: 150, folie transparentne: 135, koperty: 15 |
| Standardowa pojemność odbiornika | Do 100 |
| Maksymalna pojemność odbiorników | Do 100 |
| Standardowa pojemność odbiornika (koperty) | Do 15 |
| Nośniki | Papier (laser, zwykły), koperty, etykiety, kartony, folia transparentna, pocztówki |
| Gramatura nośnika (wsp ścieżki) | Podajniki 1, 2: od 60 do 163 g/m ² |

| | |
|---|--|
| podawania papieru) | |
| Własne wymiary nośników | Podajnik nr 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajniki nr 2, 3: od 147 x 211 do 216 x 356 mm |
| Standardowe wymiary nośników | A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty |
| Procesor | RISC |
| prędkość procesora | 234 MHz |
| Pamięć standardowa | 2 MB |
| Maksymalna wielkość pamięci | 2 MB |
| Technologia pamięci | Technologia podwyższania rozdzielczości REt |
| Standardowe języki drukarki | Przetwarzanie druku w komputerze |
| Czcionki | Druk z wykorzystaniem czcionek zainstalowanych w komputerze |
| Standardowe podłączenia | Port Hi-Speed USB 2.0 |
| Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | 1 USB |
| Drukowanie ekonomiczne | Tryb economode (oszczędność do 50% tonera przy rozdzielczości 600 dpi), natychmiastowy powrót do trybu powersave po każdym wydruku dzięki zastosowaniu technologii Instant-on (oszczędność prądu), drukowanie kilku zmniejszonych stron na jednym arkuszu i ręczny druk dwustronny (oszczędność papieru) |

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

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

Część 5: dostawa komputera przenośnego (notebooka) (kod CPV: 30.21.31.00-6)

np. Asus F3JP-AS022 lub równoważny
o następujących parametrach minimalnych:

Procesor dwurdzeniowy z zegarem nie wolniejszym niż 1,8 GHz
ekranu LCD panoramiczny o przekątnej 15,4 cal i rozdzielczości nominalnej 1440 x 900 pikseli
1 024 MB pamięci RAM typu DDR2 (szyna 667 MHz)
dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 80 GB
napęd optyczny DVD+/-RW DL
karta graficzna o pamięci nie mniej niż 256 MB
bateria litowo-jonowa
czytnik kart pamięci SD lub więcej
WiFi IEEE 802.11a/b/g
modem analogowy

LAN 1 Gbps
Interfejsy USB
Waga nie więcej niż 3 kg
W zestawie torba, myszka optyczna, zasilacz sieciowy
minimum 2 lata gwarancji door-to-door
System Windows XP

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

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

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

o następujących parametrach minimalnych:

- 1) Procesor Intel Core 2 Duo 1.8 GHz, min. 2MB Cache
- 2) Płyta Intel ze zintegrowaną kartą muzyczną, graficzną i sieciową (10/100/1000 Mbps Fast Ethernet)
- 3) Pamięć podręczna RAM DDR2, minimum 667 MHz, 1GB
- 4) 2 Dyski 250GB, min. 7200obr/min, Cache 8MB, Seagate, SATA-II Samsung, lub odpowiednik
- 5) Napęd DVD RW, 48x/16x z wypalarką etykiet - LG lub odpowiednik
- 6) Napęd dyskietek FDD 1.44 MB
- 7) Obudowa 'Tower' (wieża)
- 8) Min. 6 portów USB 2.0 dostępnych także z przodu obudowy
- 9) Klawiatura USB + mysz optyczna USB ('z rolką')
- 10) Monitor 17" LCD SAMSUNG, LG, BELINEA z wbudowanymi głośnikami (dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli)
- 11) Zasilacz o mocy min. 400 VA, z filtrem przeciwprzeciążeniowym, zabezpieczeniem przeciwzwarceniowym, poziom hałasu nie więcej niż 26 dB
- 12) Czas reakcji serwisu 24 godziny

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

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

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

Część 7: 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 | Dwurdzeniowy, przynajmniej: - Taktowanie: 1.66 GHz - FSB: 667 MHz - Cache: 2MB L2 |

| | | |
|----|--|--|
| 2 | Płyta główna, technologia | szyna 667 MHz, miejsce na 2 GB pamięci RAM |
| 3 | Karta graficzna | Zintegrowana, przydzielane przynajmniej 200 MB pamięci, wyjście video [tv-out] wyjście D-Sub |
| 4 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, stereo |
| 5 | Pamięć RAM | DDR 2, 1GB, 667 MHz |
| 6 | Dysk twardy | Przynajmniej: Rozmiar: 2.5" Pojemność: 80 GB Prędkość obr.: 5400 obr/min Bufor: 8 MB Interfejs: SATA System S.M.A.R.T. |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | Brak |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | wbudowana nagrywarka DVDRW DUAL Double Layer |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | Zintegrowana karta sieciowa FastEthernet 10/100 Mbps Wireless LAN (WiFi) 802.11a/b/g |
| 10 | Modem | Wbudowany fax/modem 56K V.90/92 |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | Przynajmniej: 1x port S-Video (TV-Out) 1x port IEEE 1394 1x wbudowany mikrofon 1x wejście mikrofonu 1x wyjście Audio 1x port RJ-45 LAN 1x port RJ-11 Modem 3x porty USB 2.0 1x port VGA |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | Wbudowany czytnik: Memory Stick (MS) Memory Stick Pro (MS Pro) MultiMedia Card (MMC) Secure Digital (SD) |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | myszka optyczna bezprzewodowa |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | przekątna nie więcej niż 14 cali |
| 15 | Bateria(e) | na co najmniej 2,5 -3 h pracy |
| 16 | Waga z baterią | nie więcej niż 2,3 kg |
| 17 | Torba | ściśle dopasowana do rozmiarów komputera, w szczególności nie za duża |
| 18 | Oprogramowanie | bez systemu operacyjnego |

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

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

Część 8: dostawa drukarki laserowej kolorowej (kod CPV: 30.23.32.31-9)
o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | Klasa produktu | Drukarka laserowa |
| 2 | Druk w kolorze | Tak |
| 3 | Szybkość druku (mono) | co najmniej 16 str./min. |
| 4 | Szybkość druku (kolor) | co najmniej 4 str./min. |
| 5 | Maks. rozmiar nośnika | A4 |
| 6 | Maks. rozdzielczość w pionie (mono) | 600 dpi |
| 7 | Rozdzielczość w poziomie (mono) | 600 dpi |
| 8 | Rozdzielczość w pionie (kolor) | 600 dpi |
| 9 | Rozdzielczość w poziomie (kolor) | 600 dpi |
| 10 | Wydajność | co najmniej 20000 str./mies. |
| 11 | Pojemność podajnika papieru | 150 szt. |
| 12 | Pojemność tacy odbiorczej | 100 szt. |
| 13 | Maks. pojemność podajników | 150 szt. |
| 14 | Zainstalowana pamięć | 32 MB |
| 15 | Prędkość procesora | przynajmniej 300 MHz |
| 16 | Pamięć | przynajmniej 32 MB |
| 17 | Złącza zewnętrzne | USB 2.0 |
| 18 | Kabel PC | Nie |
| 19 | Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 2003, Linux, MAC OS Xv10.3 lub nowsza |
| 20 | Szerokość | Mniej niż 400 mm |
| 21 | Głębokość | Mniej niż 350 mm |
| 22 | Wysokość | Mniej niż 300 mm |
| 23 | Masa brutto | Mniej niż 15 kg |
| 24 | Zainstalowane opcje | podajnik na co najmniej 150 arkuszy tacka odbiorcza na co najmniej 100 arkuszy |
| 25 | Wydajność | - czarny toner: wydajność zasobnika minimum 2000 stron przy 5% pokryciu powierzchni strony - tonery C/M/Y: wydajność zasobnika minimum 1000 stron przy 5% pokryciu powierzchni strony |
| 26 | Zawartość zestawu | Tonery startowe kolorowe i czarny |

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

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

Część 9: 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 | 2-rdzeniowy |
| 2 | Płyta główna, technologia | Mobile Intel 945PM, centrino duo – lub podobnej jakości |
| 3 | Karta graficzna | 128 MB |
| 4 | Karta dźwiękowa | TAK |
| 5 | Pamięć RAM | 1024 MB |
| 6 | Dysk twardy | ponad 100 GB, podzielony na 2 równe partycje |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | TAK, wbudowany lub zewnętrzny |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | nagrywarka DVD wszystkie standardy (RW +/- itp.) |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | LAN, WIFI a/b/g |
| 10 | Modem | TAK, wbudowany lub zewnętrzny |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | co najmniej 3 USB, RS-232, VGA15pin, IEEE1394, PCMCIA |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | TAK (co najmniej SD i MS), wbudowany lub zewnętrzny |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | touchpad, myszka |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | 15" TFT |
| 15 | Bateria(e) | Li-Ion, ponad 3.5h |
| 16 | Waga z baterią | do 3 kg |
| 17 | Torba | TAK |
| 18 | Oprogramowanie | Windows XP Professional SP2, MS Office |
| 19 | Inne | linka zabezpieczająca przed kradzieżą |

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

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

Część 10: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Procesor(y) | Procesor Pentium IV lub równoważny, 2.4 GHz |
| 2 | Płyta główna | Odpowiednia do zastosowanego procesora |
| 3 | Karta graficzna | Minimum 8 Mb |
| 4 | Karta dźwiękowa | Na płycie głównej |
| 5 | Pamięć RAM | 1024 MB RAM |
| 6 | Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI) | SATA 120 GB |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | Tak |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | DVD+ - / RW |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...) | ETH 10/100/1000 |
| 10 | Modem | - |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...) | Minimum 4xUSB 2.0 |
| 12 | Obudowa | Minitower, porty USB z przodu |
| 13 | Zasilacz | Odpowiedni do zastosowanych elementów, cichy |
| 14 | Mysz | Tak |
| 15 | Klawiatura | Tak |
| 16 | Oprogramowanie | Windows XP Prof. |

Oferowany sprzęt komputerowy (komputer stacjonarny) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia). Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 11: dostawa sprzętu komputerowego (kod CPV: 30.20.00.00-1, 30.23.32.31-9, 30.26.00.00-9)

A. Jednoprocesorowy serwer danych pracujący w środowisku LINUX,

np. Tyan Transport w następującej konfiguracji:

Procesor: Xeon lub Opteron;
Pamięć: certyfikowana przez producenta płyty – 1GB;
Karta graficzna: na płycie;
Dyski twarde: 1 dysk systemowy 100 GB, 2 dyski serwerowe w matrycy RAID1, Seagate 250 GB Barracuda ES (8MB, Serial ATA II)Seria specjalnie stworzona do pracy 24h na dobę;
Kontrolery: SATA II, RAID;
Napęd optyczny: DVD-RW DL;
Karta sieciowa: min. 2x 1GB LAN;
Magistrala PCI: 2 gniazda PCI;
Łączna: min 4xUSB, przynajmniej dwa z przodu;
Obudowa: serwerowa do racku 19”, wysokość 2U, zasilacz min 600W, redundantny.
Oprogramowanie: brak, możliwość zainstalowania Linux,

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

B. Drukarka laserowa kolorowa np. Xerox Phaser 6300V_DN

Rozmiar papieru A4

Rozdzielczość dla druku czarno-białego i kolorowego 1200x600 lub więcej

Komunikacja USB 2.0 i 10/100 Ethernet

Druk dwustronny

Czas wydruku co najmniej 25/35 str/min
 Czas rozpoczęcia drukowania < 10 sekund
 Cztery tonery (3 kolory + 1 czarny)
 Zarządzanie przez sieć: Server WWW
 Język Postscript 3
 Drukarka musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 24 miesiące (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).

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

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

Część 12: dostawa sprzętu komputerowego (kod PCV: 30.20.00.00-1, 30.23.11.00-8, 30.23.12.50-4, 30.23.32.31-9)

| | Nazwa produktu | Ilość | |
|----|---|-------|---|
| 1. | Asus P5LD2 SE/C (Intel 945P) [DDR2, PCI-E] lub równoważna o następujących parametrach minimalnych | 1 | |
| | Gniazdo | | Socket 775 |
| | Obsługiwane procesory | | Core 2 Extreme Core 2 Duo Pentium Extreme Edition (9xx, 8xx) Pentium 4 Extreme Edition Pentium D (9xx, 8xx) Pentium 4 (6xx, 5xx) Celeron (3xx) Obsługa technologii 65nm |
| | Chipset | | i945P ICH7R |
| | FSB | | 1066 / 800 / 533 MHz |
| | Pamięć | | 4 x DDR2 667 / 533 MHz, Dual Channel max. 8 GB, non-ECC, niebuforowana |
| | Porty kart rozszerzeń | | 1 x PCI Express x16 3 x PCI Express x1 3 x PCI |
| | Pamięć masowa | | ICH7R: 1 x Ultra DMA 100 / 66 / 33 4 x Serial ATA 3 Gb/s |
| | Komunikacja | | 1 x Giga RTL8111B 10 / 100 / 1000 Mb/s (Ethernet) |
| | Karta dźwiękowa | | 6 - kanałowy kodek dźwiękowy (AD1986A) |
| | USB | | 6 x USB 2.0 / 1.1 |
| | Porty I/O tylnego panelu | | 1 x PS/2 Klawiatura 1 x PS/2 Myszka 1 x port IEEE 1294 (LPT) 1 x RS-232 (COM) 4 x USB 2.0 / 1.1 1 x RJ 45 1 x Coaxial S/PDIF Output 1 x Line In mini-jack 1 x Line Out mini-jack 1 x Microphone port mini-jack |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|------------------|--|-----------------|------------|--------------------------|----------|---------------|-------------------|---------------|-----|--|
| | <table border="1"> <tr> <td>Złącza I/O na płycie</td> <td>2 x USB 2.0 / 1.1 1 x FDD 1 x IDE 4 x Serial ATA 1 x port RS 232 (COM) 1 x Złącze przedniego panelu audio 1 x Złącze portu GAME/MIDI 1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX 1 x 4-pin EATX12V Power connector</td> </tr> <tr> <td>Akcesoria</td> <td>1 x Osłonka portów I/O 1 x Kabel UltraDMA 133/100/66 1 x Kabel FDD 1 x USB (na śledziu) 1 x GAME/MIDI (na śledziu)</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>Sterowniki</td> </tr> <tr> <td>Sposób chłodzenia</td> <td>radiator</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td>ATX, 30.5 x 19 cm</td> </tr> <tr> <td>Wersja</td> <td>BOX</td> </tr> </table> | Złącza I/O na płycie | 2 x USB 2.0 / 1.1 1 x FDD 1 x IDE 4 x Serial ATA 1 x port RS 232 (COM) 1 x Złącze przedniego panelu audio 1 x Złącze portu GAME/MIDI 1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX 1 x 4-pin EATX12V Power connector | Akcesoria | 1 x Osłonka portów I/O 1 x Kabel UltraDMA 133/100/66 1 x Kabel FDD 1 x USB (na śledziu) 1 x GAME/MIDI (na śledziu) | Software | Sterowniki | Sposób chłodzenia | radiator | Format | ATX, 30.5 x 19 cm | Wersja | BOX | |
| Złącza I/O na płycie | 2 x USB 2.0 / 1.1 1 x FDD 1 x IDE 4 x Serial ATA 1 x port RS 232 (COM) 1 x Złącze przedniego panelu audio 1 x Złącze portu GAME/MIDI 1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX 1 x 4-pin EATX12V Power connector | | | | | | | | | | | | | |
| Akcesoria | 1 x Osłonka portów I/O 1 x Kabel UltraDMA 133/100/66 1 x Kabel FDD 1 x USB (na śledziu) 1 x GAME/MIDI (na śledziu) | | | | | | | | | | | | | |
| Software | Sterowniki | | | | | | | | | | | | | |
| Sposób chłodzenia | radiator | | | | | | | | | | | | | |
| Format | ATX, 30.5 x 19 cm | | | | | | | | | | | | | |
| Wersja | BOX | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | <p>Intel Pentium D 925 3.00 Presler BOX (LGA775, 64bit) lub równoważny o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ gniazda Socket - 775 • Liczba rdzeni w strukturze procesora 2 • Nazwa kodowa jądra Presler • Proces technologiczny 0,65 nm • Częstotliwość taktowania procesora 3,00 GHz • Częstotliwość taktowania magistrali 800 MHz • Pojemność pamięci cache L1 2 x 16 kB • Pojemność pamięci cache L2 2 x 2048 kB • Wbudowany kontroler pamięci Nie • Hyper-Treading Nie • Hyper-Transport Nie • Obsługiwane technologie Dual Core, EM64T, Execute Disable Bit • Obsługa instrukcji 32-bit Tak • Obsługa instrukcji 64-bit Tak | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3. | BOX - oryginalny wentylator w komplecie z procesorem | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4. | DDR2 2x512MB Dual PC-667 PDP Patriot CL5 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Seagate 250 GB Barracuda (ATA/300, 16MB, 7200, NCQ, RoHS) ST3250620AS | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 6. | GeForce PCI-E 7100GS Asus EN7100GS512/TD/128 128/512 MB TV-out / DVI BOX (64-bit) | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Zintegrowana karta muzyczna z płytą główną | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 8. | LG DVD+/-RW GSA-H12N bulk + Nero (czarny) | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Alps 1.44MB 3,5'' (czarny) | 1 | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----|---|---|
| 10. | Logic B6 350W PFC (czarny) | 1 |
| 11. | BTC 5107 US PS/2 (klasyczna) | 1 |
| 12. | A4TECH Navigator Opto Ecco 612 (OP620) Silver PS/2 (optyczna, 1 rolka, 3 przyciski) | 1 |
| 13. | Microsoft Windows XP PL SP2 Professional | 1 |

Pozycje 1-13 są elementami komputera stacjonarnego. Sprzęt komputerowy (pozycje 1-13) powinien być dostarczony w formie komputera stacjonarnego. Dostarczony komputer stacjonarny musi mieć kompletne okablowanie umożliwiające uruchomienie sprzętu. Oferowany zestaw komputerowy (pozycje 1-13) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia). Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------------|---|----------------|--|----------|-----------------------------|---------|------------------------|-----------|-----------------|--------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------|---|-------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------|---|
| 14. | <p>17" Samsung SM-740N (TN, 300, 600:1, 8ms) srebrny lub równoważny o następujących parametrach minimalnych</p> <table border="1"> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>17 cali</td> </tr> <tr> <td>Typ matrycy</td> <td>TFT / TN</td> </tr> <tr> <td>Wielkość plamki</td> <td>0.264 mm</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji matrycy</td> <td>8 ms</td> </tr> <tr> <td>Jasność matrycy</td> <td>300 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>600 :1</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość maksymalna</td> <td>1280x1024 pixeli</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość optymalna</td> <td>1280x1024 pixeli</td> </tr> <tr> <td>Maksymalne odchylenie pionowe</td> <td>75 Hz</td> </tr> <tr> <td>Maksymalne odchylenie poziome</td> <td>81 kHz</td> </tr> <tr> <td>Maks. odświeżanie przy rozdzielczości optymalnej</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia pionowy</td> <td>160 stopni</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia poziomy</td> <td>160 stopni</td> </tr> <tr> <td>Złącza zewn.</td> <td>D-SUB RGB</td> </tr> <tr> <td>Funkcje monitora</td> <td>Montaż na ścianie</td> </tr> </table> <p>Dostarczone monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie mogą zawierać martwych pikseli i subpikseli. Oferowany monitor musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia).</p> | Przekątna ekranu | 17 cali | Typ matrycy | TFT / TN | Wielkość plamki | 0.264 mm | Czas reakcji matrycy | 8 ms | Jasność matrycy | 300 cd/m2 | Kontrast | 600 :1 | Rozdzielczość maksymalna | 1280x1024 pixeli | Rozdzielczość optymalna | 1280x1024 pixeli | Maksymalne odchylenie pionowe | 75 Hz | Maksymalne odchylenie poziome | 81 kHz | Maks. odświeżanie przy rozdzielczości optymalnej | 60 Hz | Kąt widzenia pionowy | 160 stopni | Kąt widzenia poziomy | 160 stopni | Złącza zewn. | D-SUB RGB | Funkcje monitora | Montaż na ścianie | 3 |
| Przekątna ekranu | 17 cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ matrycy | TFT / TN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wielkość plamki | 0.264 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas reakcji matrycy | 8 ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jasność matrycy | 300 cd/m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontrast | 600 :1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość maksymalna | 1280x1024 pixeli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość optymalna | 1280x1024 pixeli | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalne odchylenie pionowe | 75 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalne odchylenie poziome | 81 kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maks. odświeżanie przy rozdzielczości optymalnej | 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kąt widzenia pionowy | 160 stopni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kąt widzenia poziomy | 160 stopni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Złącza zewn. | D-SUB RGB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funkcje monitora | Montaż na ścianie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | <p>drukarka laserowa HP Laser 1018 lub równoważna o następujących minimalnych parametrach:</p> <table border="1"> <tr> <td>Technologia druku</td> <td>Monochromatyczny druk laserowy</td> </tr> <tr> <td>Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)</td> <td>Do 12 str./min</td> </tr> <tr> <td>Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)</td> <td>< 10 s</td> </tr> <tr> <td>Szybkość procesora</td> <td>734 MHz</td> </tr> </table> | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy | Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) | Do 12 str./min | Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | < 10 s | Szybkość procesora | 734 MHz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) | Do 12 str./min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) | < 10 s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szybkość procesora | 734 MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| Typ procesora | RISC | |
| Jakość druku (w czerni, tryb best) | Do 600 x 600 dpi | |
| Normatywny cykl pracy | Do 3000 | |
| Standardowa liczba podajników papieru | 1 | |
| Maksymalna liczba podajników papieru | 1 | |
| Nośniki | Papier (laser, zwykły), koperty, etykiety, kartony, folia transparentna, pocztówki | |
| Standardowa pojemność podajnika (arkusze) | Do 150 | |
| Maksymalna pojemność podajnika (arkusze) | Do 150 | |
| Standardowa pojemność odbiornika (arkusze) | Do 100 | |
| Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) | Do 100 | |
| Druk dwustronny | Ręczny (z obsługą przez sterownik) | |
| Standardowy podajnik papieru | Podajnik na 150 arkuszy, podajnik szczelinowy z priorytetem poboru pojedynczych arkuszy | |
| Standardowy odbiornik papieru | Odbiornik papieru na 100 arkuszy (wydrukiem do dołu) | |
| Standardowe wymiary nośników | A4, A5, A6, B5, pocztówki, koperty | |
| Niestandardowe wymiary nośników | Podajnik nr 1: od 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajniki nr 2, 3: od 147 x 211 do 216 x 356 mm | |
| Gramatura nośników (wg ścieżki podawania papieru) | Podajniki 1, 2: od 60 do 163 g/m ² | |
| Standardowa pamięć | 2 MB | |
| Maksymalna pojemność pamięci | 2 MB | |
| Standardowe języki drukarki | Przetwarzanie druku w komputerze | |
| Kroje czcionek | Druk z wykorzystaniem czcionek zainstalowanych w komputerze | |
| Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Port Hi-Speed USB 2.0 | |
| Drukarka musi być objęta pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 12 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia) | | |
| 16. Kabel USB 2.0 typu A-B (3.0 m) | | 2 |

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Centrum Języka Polskiego i Kultury Polskiej dla Cudzoziemców „Polonicum”, Ul. Krakowskie Przedmieście 32, Warszawa

Część 13: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.23.11.00-8)
o następujących parametrach minimalnych:

- 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 eSATA2, 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 PCI Express x16, PCI, co najmniej 4 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 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 dyskietek
- 8) Obudowa (z cichą pracą zasilacza i wentylatorów procesora < 20 dB), stojąca, z gniazdami USB z przodu

Oferowany sprzęt komputerowy (komputer stacjonarny) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia). Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 14: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|--|--|
| 1 | Procesor(y) | Dwurdzeniowy, co najmniej 1,6 GHz |
| 2 | Płyta główna | Tak |
| 3 | Karta graficzna | Tak |
| 4 | Karta dźwiękowa | Tak, może być zintegrowana |
| 5 | Pamięć RAM | 1 GB |
| 6 | Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI) | Co najmniej 60 GB |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | Niekoniecznie |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | Nagrywarka DVD |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...) | LAN 100, może być zintegrowana |
| 10 | Modem | Niekoniecznie |

| | | |
|----|--|--|
| 11 | Porty zewnętrzne (<i>RS-232, równoległy, USB, ...</i>) | 4x USBv2 RS-232 wyjście słuchawkowe wejście na mikrofon |
| 12 | Obudowa | 2x USB z przodu |
| 13 | Zasilacz | 350 W lub więcej |
| 14 | Mysz | Optyczna z rolką, przewodowa |

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

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

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

Część 15: 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 | 1,6 GHz lub więcej |
| 2 | Płyta główna, technologia | Tak |
| 3 | Karta graficzna | Tak, może być zintegrowana |
| 4 | Karta dźwiękowa | Tak, może być zintegrowana |
| 5 | Pamięć RAM | 1 GB |
| 6 | Dysk twardy | 80 GB lub więcej |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | Niekoniecznie |
| 8 | Napęd optyczny (<i>CD-R/RW, DVD, ...</i>) | DVD-nagrywarka |
| 9 | Karty sieciowe (<i>LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...</i>) | LAN, WIFI |
| 10 | Modem | Niekoniecznie |
| 11 | Porty zewnętrzne (<i>RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...</i>) | 4x USBv2 wyjście słuchawkowe wejście mikrofonu |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | Niekoniecznie |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | Touchpad |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | Rozdzielczość 1024x768 lub więcej w proporcjach 4:3, 15" |
| 15 | Bateria(e) | Tak |
| 16 | Waga z baterią | Dowolna |
| 17 | Torba | Tak |
| 18 | Oprogramowanie | WinXP Home lub nowszy |

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

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 element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|---|---|
| 1 | Procesor | co najmniej Core Duo 1.6GHz |
| 2 | Płyta główna, technologia | tak |
| 3 | Karta graficzna | Graphics Media Acc. 950 |
| 4 | Karta dźwiękowa | Tak (AC97, wbud. głośnik i mikrofon) |
| 5 | Pamięć RAM | 1024 MB |
| 6 | Dysk twardy | co najmniej 80GB |
| 7 | Napęd dyskiety FDD 1,44MB | nie |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | co najmniej DVD+-R/+RW |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | LAN, WiFi |
| 10 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | m. in. 3xUSB, monitor zewn., LAN, mikrofon, słuchawki |
| 11 | Touchpad/trackball, myszka | touchpad |
| 12 | Wyświetlacz (ekran) | 12 cali, WXGA |
| 13 | Bateria(e) | czas pracy powyżej 3 godzin |
| 14 | Waga z baterią | do 1.7 kg |
| 15 | Oprogramowanie | system op. Windows XP Prof. nagrywanie płyt, odtwarzacz DVD |
| 16 | Inne | zasilacz sieciowy |

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

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

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

o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|--------------|--|
| 1 | Procesor(y) | procesor 64 bitowy 2 rdzeniowy w technologii 65nm, 2MB cache, taktowanie min. 1860 MHz , pobór mocy 65W. |
| 2 | Płyta główna | FSB 533-1066 MHz, 1x PCI Express x16, 3x PCI + 3x PCI Express x1, 4x DDR2 (533-800 MHz, tryb dual channel, do 8GB), 6x Serial ATA II z Raid + 1x ATA/100 , 10x USB 2.0, k. dźwiękowa 8-kanałowa ALC883, k. sieciowa z magistralą PCI Express Gigabit LAN, Virtual Dual Bios2, pasywne chłodzenie chipsetu. |

| | | |
|----|---|--|
| 3 | Karta graficzna | PCI-Express x16, wielkość pamięci 256 MB, wydajność układu 13 800 MegaPixel/s, rodzaje wyjść/wejść: wyjście video [tv-out], wyjście Video HDTV, 2x wyjście DVI, typ chłodzenia: radiator |
| 4 | Karta dźwiękowa | na płycie głównej |
| 5 | Pamięć RAM | 2x512MB/667 dual channel |
| 6 | Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI) | 250GB SATAII do pracy ciągłej |
| 7 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | nagrywarka DVD +/-RW, DVD-RAM |
| 8 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...) | LAN na płycie głównej |
| 9 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...) | na płycie głównej |
| 10 | Obudowa | miditower ze złączami USB na płycie czołowej. |
| 11 | Zasilacz | min. 450W – ATX 2.0, PFC aktywny, zabezpieczenia: zwarciovowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne. |
| 12 | Mysz | optyczna |
| 13 | Klawiatura | standardowa klawiatura ze złączem PS/2. |
| 14 | Monitor | LCD 19 cali, DVI, jasność min. 250 cd/m ² , kontrast min. 700:1, kąt widzenia min.170/170 stopni, regulacja wysokości i pochylenia ekranu, z funkcją pivot Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli. |

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

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

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

Część 18: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|--------------|--|
| 1 | Processor(y) | Dwurdzeniowy procesor 64bitowy taktowanie min. 2000 MHz, 1MB cache . |

| | | |
|----|--|--|
| 2 | Płyta główna | obsługa technologii Hyper Transport; 1x PCI-Ex16; 2x PCI-Ex1; 3x PCI; 4x DDR2 533-800 MHz ,tryb Dual-Channel ; 4x SATA + 4x ATA; 4x USB 2.0; karta dźwiękowa ; LAN 10/100 |
| 3 | Karta graficzna | PCI Express - 256 MB wyjscia D-sub, DVI |
| 4 | Karta dźwiękowa | na płycie głównej |
| 5 | Pamięć RAM | 2 x512MB / 533 |
| 6 | Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI) | 250 GB SATA |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | Tak |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | DVD nagrywarka |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...) | LAN na płycie głównej |
| 10 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...) | na płycie głównej |
| 11 | Obudowa | midi tower |
| 12 | Zasilacz | 350W PFC |
| 13 | Mysz | optyczna |
| 14 | Klawiatura | standardowa PS2 |
| 15 | Monitor | 19' LCD Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli. |
| 16 | Oprogramowanie | Windows Xp, |

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

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

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

Część 19: dostawa komputera stacjonarnego (kod CPV: 30.23.11.00-8)

o następujących parametrach minimalnych:

| Element konfiguracji | | Czy konfiguracja zawiera wymieniony element? (opis i rodzaj) |
|----------------------|---------------------|--|
| 1 | Procesor(y) | dwurdzeniowy o wydajności obliczeń zmiennoprzecinkowych mierzonej testem SPECfp2000 powyżej 2400 punktów (Intel Core 2 Duo E6600 2.40 GHz lub równoważny) |
| 2 | Płyta główna | rekomendowana przez producenta procesora, liczba gniazd DDR2: 4 (DualDDR2-800), 2 PCI, 1 PCI-E 1x, 3 PCI-E 16x, 4 x USB 2.0, Firewire, SATA2, GBLAN, Typ chipsetu: |

| | | |
|----|--|---|
| | | nForce 680i SLI |
| 3 | Karta graficzna | szyna pamięci 256-bitowa, pamięć 512MB DDR3, chipset Nvidia, magistrala PCI-E 16x, RAMDAC 400MHz, taktowanie rdzenia 550MHz, wyjście DVI, wyjście TV |
| 4 | Karta dźwiękowa | tak, może być zintegrowana z płytą główną |
| 5 | Pamięć RAM | 2 x 1024MB HyperX 800MHz DDR2 CL4 (4-4-4-12) DIMM Dual Channel, NVIDIA SLI-Ready |
| 6 | Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI) | 500 GB SATA-II 7200 rpm 16MB cache |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | nieistotne |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | nagrywarka DVD-R/RW, DVD+R/RW (DL) zapis $\geq 16 \times$ DVD \pm -R odczyt $\geq 16 \times$ DVD |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, ...) | zintegrowane z płytą główną lub na PCI |
| 10 | Modem | nieistotne |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, ...) | USB 2.0 Hi-Speed, min. 4 porty, Firewire |
| 12 | Obudowa | miditower z dwoma wentylatorami (łożyska kulkowe, obroty regulowane termostatem), nie głośniejszymi niż 22 dba może być chłodzenie wodne Port USB w przedniej części obudowy |
| 13 | Zasilacz | min. 400W |
| 14 | Mysz | optyczna, 3 przyciski, kółko, rozdzielczość 800dpi |
| 15 | Klawiatura | PS/2, układ klawiszy US, ultra płaski kształt, płaskie klawisze |
| 16 | Monitor | LCD 20" rozdzielczość 1600 x 1200 czas reakcji ≤ 8 ms jasność ≥ 300 cd/m ² kontrast $\geq 800:1$ wielkość plamki 0,255 kąt widzenia w poziomie ≥ 170 kąt widzenia w pionie ≥ 170 włocze DVI Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli. |
| 17 | Oprogramowanie | Windows Vista Home Premium OEM PL Microsoft Office 2007 Home and Student PL |
| 18 | Inne | pełna zgodność sprzętowa z systemem Linux (Redhat Enterprise 4.0, Fedora 4 lub nowszy) |

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

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

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

Część 20: 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 | dwurdzeniowy, 1,83 GHz lub szybszy |
| 2 | Płyta główna, technologia | technologia mobilna, dwurdzeniowa |
| 3 | Karta graficzna | pamięć video minimum: 128 MB |
| 4 | Karta dźwiękowa | zintegrowana, wbudowane głośniki |
| 5 | Pamięć RAM | nie mniej niż: 1 GB |
| 6 | Dysk twardy | nie mniej niż: 120 GB |
| 7 | Napęd dyskiety FDD 1,44MB | nieistotne |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | nagrywarka DVD+/-RW |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | bezprzewodowa karta sieciowa LAN 802.11a/b/g, bluetooth, zgodność Wi-Fi, 10/100BaseTX FastEthernet (RJ45) |
| 10 | Modem | 56 K V.90 (V.92 ready) |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | 1 x wejście zasilacza (DC-in), 1x wejście na mikrofon, 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1x wyj. słuchaw., 1x IEEE (1394), 1 x RJ-11, 1 x RJ-45, 3 x USB 2.0 |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | SD Card, MM Card |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | Touchpad, + mysz optyczna bezprzewodowa z nadajnikiem USB chowanym do jej wnętrza |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | 12.1" |
| 15 | Bateria(e) | minimalny czas pracy około 4.00 godz. |
| 16 | Waga z baterią | nie większa niż: 2,6 kg |
| 17 | Torba | tak |
| 18 | Oprogramowanie | Windows Vista PL |

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

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

Część 21: 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 | Intel Core 2 Duo T7200, (2 x 2,0GHz) 4 MB Cache (667MHz) |
| 2 | Płyta główna, technologia | Odpowiednia do powyższego procesora |
| 3 | Karta graficzna | NVIDIA GeForce 7600 256MB |
| 4 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną |
| 5 | Pamięć RAM | 1024 MB DDR2 667MHz – jedna kość |
| 6 | Dysk twardy | 120GB SATA 5400 obr. |
| 7 | Napęd dyskietek FDD 1,44MB | - |
| 8 | Napęd optyczny (CD-R/RW, DVD, ...) | DVD+-RW Dual Layer |
| 9 | Karty sieciowe (LAN, WIFI, Bluetooth, IrDA, ...) | Sieć bezprzewodowa WiFi, Irda, Bluetooth 2.0 EDR, LAN GIGABITOWY 10/100/1000 |
| 10 | Modem | Zintegrowany modem 56k |
| 11 | Porty zewnętrzne (RS-232, równoległy, USB, PCMCIA, ...) | Porty: 4xUSB; S-Video; VGA; FireWire; Express Card, PCMCIA |
| 12 | Czytnik kart MS, MMC, SD, ... | Czytnik kart SD/MMC/MS/MSPPro/xD |
| 13 | Touchpad/trackball, myszka | Mała mysz optyczna |
| 14 | Wyświetlacz (ekran) | Matryca 14,1" 1280 x 800 WXGA 1280x800 Color shine (panoramiczny) |
| 15 | Bateria(e) | Bateria 7200mAh |
| 16 | Waga z baterią | do 2.5 kg |
| 17 | Oprogramowanie | System operacyjny Windows XP Prof. |
| 18 | Inne | Wbudowana Kamera 1.3 Mpix |

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

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki, Żwirki i Wigury 93, Warszawa

Część 22: dostawa sprzętu komputerowego (kod PCV: 30.20.00.00-1, 30.23.11.00-8, 30.23.12.50-4)

- 1) Zasilacz awaryjny zewnętrzny, wolnostojący (UPS), min. 1040W/1600VA, 230V/230V, pełna sinusoida, line interactive, typ akumulatora 36V-3x5Ah, czas przełączania do 2 ms, filtr przeciwzakłóceń, 4 gniazda wyjściowe, interfejs RS232, waga do 21 kg. (np. EVER SINLINE 1600) -- 1 szt.
- 2) Kabel łączący zasilacz awaryjny (z punktu 1) i komputer, min. 2 m długości. -- 4 szt.
- 3) Monitor LCD min. 17", 1280x1024, płamka 0,264mm, czas reakcji do 8ms, kontrast 600:1, jasność 300 cd/m², 16,2 mln kolorów, regulacja nachylenia. -- 1 szt.
Dostarczony monitor w momencie odbioru przez zamawiającego nie może zawierać martwych pikseli i subpikseli.
- 4) Przełącznik KVM, min. 4 porty (4 komputery, 1 monitor, klawiatura PS2, myszka PS2), rozdzielczość video min. 1600x1200, częstotliwość odświeżania monitora 400 MHz, nie wymagający instalowania oprogramowania; komplet kabli dla 4 komputerów. -- 1 szt.
- 5) Listwa zasilająca, przeciwprzepięciowa, długość przewodu min. 3 m, 5 gniazd. – 3 szt.
- 6) Zestaw komputerowy. -- 2 szt.

Podzespoły każdego zestawu (proszę zwrócić uwagę, że w każdym zestawie są dwie kości pamięci i dwa dyski twarde):

Procesor 64 bit, dwurdzeniowy, typu Conroe, 2,4GHz, FSB 1066MHz, cache współdzielony L2 min. 4MB, z pełną obsługą kodu 32-bit. Wentylator na łożyskach kulkowych. -- 1 szt.

Płyta główna (zgodna z płytą Intel D975XBX): chipset 975X, FSB 1066MHz, 4 sloty pamięci DDR2 533/667/800, min. 2 sloty PCI Express x16, 2 sloty PCI, 2 kanały ATA 133, 4 Serial ATA 3,0 Gb/s i 4 kanały 1,5 Gb/s. -- 1 szt.

Pamięć RAM 1 GB DDR2 min. 667MHz, zabezpieczone radiatorami, pracujące w trybie dual channel. -- 2 szt.

Dysk twarde SATA-II min. 320 GB, 7200 rpm, cache 8MB. -- 2 szt.

Karta graficzna, chipset ATI Radeon X600 128MB CCR RAM 128 bit, wyjścia D-Sub 15 pin, DVI. -- 1 szt.

Stacja dyskietek FDD 3,5" 1.44 MB. -- 1 szt.

Napęd DVD +/- RW, CD-RW, bufor min. 2 MB, technologia buffer underrun protection, zapis dwuwarstwowy. - 1 szt.

Napęd CD-ROM 52x, wyjście podłączone do karty dźwiękowej. -- 1 szt.

Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, zintegrowana z płytą główną. -- 1 szt.

Karta muzyczna 5.1, zintegrowana z płytą główną. -- 1 szt.

Zasilacz ATX 2.x min. 500W z zabezpieczeniem termicznym, przeciwprzepięciowym oraz aktywnym PFC; cichy – max. 20dB(A). -- 1 szt.

Obudowa ATX Midi Tower z dodatkowym wentylatorem 12 cm podłączanym do płyty głównej – max. 18dB(A). Wyprowadzone na obudowę porty I/O: min. 6 portów USB 2.0 kompatybilnych z USB 1.1, w tym min. 2 porty w przedniej części obudowy; port LPT, RJ-45, porty PS/2 dla myszy i klawiatury. -- 1 szt.

Klawiatura US, PS/2. -- 1 szt.

Mysz optyczna, 3-przyciskowa z rolką, podkładka. -- 1 szt.

Słuchawki (stereo) z mikrofonem. -- 1 szt.

Każdy podzespół musi współpracować z systemem operacyjnym Linux, dystrybucja Fedora Core 6.

Oferowany sprzęt komputerowy (każdy podzespół) musi być objęty pełną gwarancją sprzętową na okres minimum 36 miesięcy (liczony od daty dostawy przedmiotu zamówienia). Warunki gwarancji muszą zezwalać użytkownikowi na dokonywanie zmian w konfiguracji komputera i dołączanie dodatkowych urządzeń.

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

Część 23: dostawa sprzętu komputerowego (kod PCV: 30.20.00.00-1, 30.21.31.00-6)

1) Komputer przenośny (notebook) składający się z następujących, zintegrowanych w jednej obudowie elementów:

Procesor, minimalne wymagania: 1,6 GHz, FSB 533 MHz, pamięć podręczna L2 min. 1 MB, z pełną obsługą kodu 32-bit, funkcja "Execute Disable Bit".

Płyta główna: zapewniająca optymalne działanie całego opisanego zestawu (min. FSB 533 MHz).

Pamięć RAM: całkowita pojemność min. 1024 MB DDR2, 533 MHz.

Dysk twarde: min. ATA, 120 GB, 5400 rpm.

Ekran: przekątna 15,4 cala, WXGA TFT LCD, rozdzielczość min. 1280 x 800 pikseli, czas reakcji do 16 ms.
Karta graficzna: min. 128 MB.
Napęd optyczny DVD +/- RW (8x), CD-RW, technologia buffer underrun protection, zapis dwuwarstwowy.
Karta sieciowa Ethernet (LAN) min. 10/100 Mbit/s, RJ45.
Bezprzewodowa karta sieciowa (WLAN) min. IEEE 802.11b/g.
Modem 56K V.92 RJ11.
Karta muzyczna.
Touchpad.
Bateria: zapewniająca min. 2,5 godziny pracy bez zewnętrznego zasilania.
Głośniki stereofoniczne.
Wyprowadzone na obudowę porty I/O: min. 4 portów USB 2.0 kompatybilnych z USB 1.1; VGA; S-video/TV-out; wyjście na głośniki/słuchawki, wejście dla mikrofonu; LAN RJ-45, modem RJ11, gniazdo zasilania.
Czytnik kart pamięci: min. MemoryStick, MemoryStick Pro, MultiMedia Card, SecureDigital Card.
Gniazdo kart PC Card.

- 2) Zainstalowany na notebooku system operacyjny Windows XP Professional PL na wydzielonej partycji o rozmiarze 20 GB, nośnik instalacyjny systemu.
- 3) Zainstalowany pakiet antywirusowy zapewniający ochronę antywirusową, firewall, antyspam, antyspyware, z subskrypcją bazy wirusów na okres 12 miesięcy, nośnik instalacyjny pakietu.
- 4) Nośniki z oprogramowaniem producenta notebooka, sterowniki do podzespołów, pozwalające na korzystanie z wszystkich elementów notebooka w systemie Windows XP, oprogramowanie do nagrywarki DVD (Nero Express lub inne o takiej samej funkcjonalności).
- 5) Zasilacz/ladowarka do notebooka.
- 6) Mysz optyczna USB, 3-przyciskowa z rolką, podkładka.
- 7) Słuchawki (stereo) z mikrofonem.
- 8) Plecak na zamawianego notebooka: nieprzemakalny; kolor czarny lub ciemno szary; ergonomiczne paski na ramiona; wygodna rączka (nie zwykła pętla z taśmy); wzmocniony tył; komora na notebook otoczona pianką, oddzielnie zamykana zamkiem błyskawicznym; dodatkowa komora na dokumenty formatu A4, oddzielnie zamykana zamkiem błyskawicznym; dwie boczne kieszenie (każda powinna mieścić zasilacz) oddzielnie zamykane zamkiem błyskawicznym; dwie przednie kieszenie, każda oddzielnie zamykana zamkiem błyskawicznym, w jednej z nich "rurki" na długopisy.
- 9) Linka z zamkiem szyfrowym – zabezpieczenie przed kradzieżą notebooka: utwardzana, stalowa, pleciana linka z podwyższoną odpornością na przecinanie pokryta tworzywem sztucznym, długość min. 1,8 m.
- 10) Replikator portów do zamawianego notebooka. Minimalny zestaw portów wejścia/wyjścia:
 - 2 x USB,
 - VGA,
 - LAN RJ-45,
 - klawiatura PS/2,
 - wyjście audio.

11) Dysk twardy zewnętrzny USB 2.0, minimum: 80 GB, 5400 rpm, cache 2 MB. Szerokość oraz długość nie mogą być większe niż 18 cm każda. Wysokość nie większa niż 6 cm. Waga nie większa niż 1,5 kg.

Rozmiary notebooka: nie większy niż 36 cm x 27 cm x 3,7 cm. Waga notebooka: do 2.9 kg. Wymagana jest równoczesna współpraca następujących podzespołów notebooka z systemem operacyjnym Linux, dystrybucja Fedora Core 6: procesor, płyta główna, RAM, dysk twardy, karta graficzna, USB, DVD-RW, LAN, karta dźwiękowa, klawiatura, touchpad, myszka. Zainstalowana w notebooku bateria musi zapewniać min. 2,5 godziny pracy notebooka bez zewnętrznego zasilania (praca np. z edytorem tekstu, bez łączności z siecią, bez korzystania z DVD). Czas ten nie może ulec zmniejszeniu do poniżej 2,5 godziny przynajmniej przez 6 miesięcy od daty dostarczenia notebooka.

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

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki, Hoża 69, Warszawa

Część 24: dostawa sprzętu komputerowego (kod PCV: 30.20.00.00-1)

1. Router WiFi

- 1 port WAN 10/100 Base-TX (RJ-45)
- 4 porty LAN 10/100 Base-TX (RJ-45)
- punk dostępowy Wi-Fi: Wi-Fi certified, WPA certified, IEEE 802.11b, 802.11g
- max liczba użytkowników: 253 (64 wireless)
- Transfer Wireless: 802.11g: 108Mbps (również:54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, & 6 Mbps)
- zasięg w pomieszczeniu: przynajmniej 90m, na zewnątrz: przynajmniej 450
- protokoły: Dynamiczne i statyczne adresowanie IP, DHCP server NAT/PAT (TCP i UDP), PPPoE, PPTP, IP, PAP, CHAP, MS CHAP, IPCP, SNTP
- bezpieczeństwo: 128-bit WEP, 64-bit WEP, 40-bit WEP, 128-bit WPA/WPA2 z TKIP/AES, filtrowanie po adresach MAC, pomiar ruchu w sieci, kontrola dostępu - listy allow/deny
- zarządzanie z poziomu przeglądarki WWW
- waga do 600g

(możliwy wybór: 3Com OfficeConnect Wireless 108 Mbps 11g Cable/DSL Router (3CRWER200-75))

2. Zestaw głośnomówiący do telekonferencji internetowych

- komunikacja z PC i zasilanie - przez USB
- pełen duplex
- eliminacja echa akustycznego >40dB, eliminacja zakłóceń
- eliminacja szumów >10dB
- wbudowany głośnik i mikrofon
- możliwość podłączenia zewnętrznego zestawu głośników / zestawu słuchawkowego (headset)

(możliwy wybór: DUET PCS firmy Phoenix Audio)

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Wydział Fizyki, Hoża 69, 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.
