

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (po zmianie I)

CZEŚĆ I ZAMÓWIENIA – zestawy komputerowe i notebooki

A. ZESTAWY KOMPUTEROWE – szt. 35

Komputer

szt. 35

- Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,80GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1066MHz pamięć L2 3MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę.
- Pamięć RAM Min. 2GB DDR2 800MHz (1x2048MB), możliwość rozszerzenie do min 4GB
- Dysk twardy Min. 160 GB SATAII 7200rpm, 8MB pamięci Cache
- Karta graficzna zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej do min 256MB
- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) wspierająca Remote Wake Up i PXE
- min. 4 x USB wyprowadzone na zewnątrz komputera w tym min. 2 z przodu obudowy 5 z tyłu, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- Klawiatura USB w układzie polski programisty z czytnikiem kart elektronicznych zgodnym ze standardem ISO 7816
- Mysz optyczna USB z rolką (scroll)
- Napęd optyczny 8x DVD +/-RW z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania
- Suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 650mm w tym głębokość nie więcej niż 300mm
- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych)
- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)
- **System operacyjny Microsoft Windows Vista Business PL 32-bit z SP1 z downgradem do Windows XP Professional PL z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. (na komputerach musi być zainstalowany Windows XP Pro PL)**
- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Vista
- **Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)**
- Gwarancja 3 lata na miejscu u klienta
- Warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ.
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym.
- Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego
- Wsparcie techniczne producenta: możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – w Formularzu ofertowym należy wpisać link strony.
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski

Zasilacz awaryjny

szt. 35

- Moc pozorna: 500VA lub więcej
- Moc rzeczywista: 300 Wat lub więcej
- Maks. czas przełączania na baterię: 6 ms
- Liczba gniazd z podtrzymaniem zasilania: 3 szt. lub więcej
- Typ gniazda: IEC320 c13 (10A)
- Liczba gniazd z ochroną antyprzebiegową: 1 szt. lub więcej
- Typ gniazda: IEC320 c13 (10A)
- Typ gniazda wejściowego: IEC320 C14 (10A)
- Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 4 min
- Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% min. 14 min
- Port komunikacji: USB
- Zimny start
- Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)
- Wyposażenie: dołączone oprogramowanie nadzorujące pracę zasilacza,
- kable zasilające – 2szt., instrukcja obsługi, kabel USB
- Gwarancja Min. 24 miesiące

A1. Microsoft Office 2007 Professional PL OEM

szt. 3

A2. i A3. Microsoft Office 2007 SBE PL OEM

szt. 32

A1. i A2. Monitor 19” LCD

szt. 28

- Przekątna ekranu: co najmniej 19 cali
- Wielkość plamki max.: 0,294 mm;
- Zalecana rozdzielczość obrazu: co najmniej 1280x1024 pikseli;
- Częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: co najmniej 60 Hz;
- Czas reakcji matrycy: nie więcej niż 6 ms;
- Jasność: co najmniej 300 cd/m²;
- Kontrast: co najmniej 800:1;
- Kąt widzenia poziomy: co najmniej 160 stopni;
- Kąt widzenia pionowy: co najmniej 160 stopni;
- Zakres pochylenia monitora od -4° do +21°
- Zakres obrotu monitora min ±45°
- Głośniki.(dopuszcza się podczepiane)
- Złącza 15-stykowe złącze D-SUB, złącze DVI, 4 porty USB 2.0
- Certyfikaty: TCO03; ISO 13406-2;
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta monitora – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym

A3. Monitor 22” LCD

szt. 7

- Format ekranu monitora: Panoramiczny
- Przekątna ekranu: co najmniej 22 cali
- Wielkość plamki: max. 0,248 mm
- Typ panela LCD TFT TN
- Zalecana rozdzielczość obrazu: co najmniej 1920 x 1080 pikseli
- Widoczny obszar ekranu: min. 476 x 268 mm
- Czas reakcji matrycy: max. 2 ms
- Jasność: co najmniej 300 cd/m²
- Kontrast: co najmniej 20000:1 (dynamiczny)

- Liczba wyświetlanych kolorów: co najmniej 16,7 mln
- Certyfikaty CE, TUV/GS, PSE
- Głośniki 2 szt. (dopuszcza się podczepiane)
- Typ sygnału wejściowego RGB, DVI
- Typ gniazda wejściowego (sygnałowego) 15-stykowe D-Sub, DVI-D
- Pozostałe złącza 1 x wejście audio (stereo mini-jack) - 1 x HDMI
- Możliwość pochylenia panela
- możliwość montażu na ścianie (VESA) 100 x 100 mm
- Możliwość zabezpieczenia (Kensington)
- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta monitora – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym

B. ZESTAWY KOMPUEROWE – szt. 2

Jednostka robocza Komputer

szt. 2

- Płyta główna posiadająca 2 x PCI-Express x16, 3 x PCI, 1 x PCI-Express x8 (mechanicznie x4), Zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, z obsługą funkcji RAID 0/1/5/10 oraz macierzy dysków w RAID 0+1, możliwość instalacji 8GB pamięci ECC. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2
- Chipset Dedykowany do zastosowanego procesora
- Procesor czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem, co najmniej 2,83 GHz, częstotliwość szyny systemowej min. 1333MHz pamięć L2 12MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.
- Pamięć RAM 4 GB DDR2 800 MHz non-ECC, Dual Channel (2 x 2GB)
- 3 szt - dyski twarde min. 500GB SATAII 7200rpm każdy
- Karta graficzna Karta grafiki o minimalnych parametrach nie gorszych niż nVidia Quadro NVS 290 DVI 256MB PCI-Express x16
- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera, złącze słuchawkowe i mikrofonowe z przodu obudowy
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 ze wsparciem dla Remote Wake on LAN, PXE
- Porty 2xPS/2; 1 x LPT; 1 x RS232; port IEEE1394 wyprowadzony z przodu obudowy; min. 4 x USB w tym min. 2 z przodu obudowy; wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- **Klawiatura** USB w układzie polski programisty z wbudowanym czytnikiem kart chipowych zgodnym ze standardem ISO 7816
- **Mysz optyczna** USB z rolką (scroll)
- Napęd optyczny 16x DVD+/-RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania
- Obudowa konwertowana typu desktop/miditower, wnęki na napędy: min. 1x 3.5” zewnętrzna, min. 2x 5.25” zewnętrzne, min. 3x 3.5” wewnętrzne, moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów), obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów) oraz wyposażona w czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem
- **System operacyjny Microsoft Windows Vista Business PL 32-bit z SP1 z downgradem do Windows XP Professional PL z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem. (na komputerach musi być zainstalowany Windows XP Pro PL)**
- Certyfikaty i standardy:
 - **Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)**

- **Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)**
- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym.
- Gwarancja 3 lata na miejscu u zamawiającego wraz ze wsparciem producenta dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji.
- Warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ.
- Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym.
- Uszkodzony dysk pozostaje u zamawiającego.
- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
- Dołączony nośnik ze sterownikami.
- Patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski

**Monitor 22” LCD
jak w zestawie A3**

szt. 2

**Zasilacz awaryjny
jak w zestawie A**

szt. 2

C. Notebook I

szt. 10

- procesor Core2 Duo T6570 (2.1 GHz, 2MB cache) do notebooków lub szybszy (dopuszcza się procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę.)
- przekątna ekranu LCD 15,4 cali
- nominalna rozdzielczość LCD 1280 x 800 pikseli
- wielkość pamięci RAM min 3072 MB
- typ zastosowanej pamięci RAM min DDR2 (min 800 MHz)
- pojemność dysku twardego min 250 GB
- napęd optyczny DVD+/-RW DL
- karta graficzna Intel GMA X4500 lub równoważna
- wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub
- typ akumulatora litowo-jonowy (min 4 godz.)
- karta dźwiękowa stereo
- czytnik kart pamięci SD, MMC, xD, MS-Pro, Memory Stick
- komunikacja LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g, modem analogowy,
- interfejsy eSata, FireWire, 3x USB, PCMCIA (card bus),
- wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix
- **zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows XP Pro wraz z nośnikiem i sterownikami**
- **możliwość zainstalowania Microsoft Windows Vista Business wraz z nośnikiem i sterownikami**
- czytnik linii papilarnych DualPoint - podwójne urządzenie wskazujące,
- torba na notebooka
- zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów o długości min 1,7 m.
- gwarancja Min. 36 miesięcy
- patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski

C1. Microsoft Office 2007 Professional PL OEM

szt. 1

C2. Microsoft Office 2007 SBE PL OEM

szt. 9

D. Notebook II

szt. 2

- model procesora Core2 Duo T5800 (2.0 GHz, 2MB cache) do notebooków lub szybszy (dopuszcza się procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę.)
- przekątna ekranu LCD 15,4 cali
- min. nominalna rozdzielczość LCD 1280 x 800 pikseli
- wielkość pamięci RAM min 2048 MB
- pojemność dysku twardego min 250 GB
- napęd optyczny DVD+/-RW DL
- karta graficzna Intel GMA X3100 lub szybsza
- wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub
- typ akumulatora litowo-jonowy
- karta dźwiękowa wejście mikrofonu stereo
- czytnik kart pamięci MMC, MS-Pro, Memory Stick, SD
- komunikacja modem analogowy, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11a/g/n, LAN 1 Gbps
- interfejsy FireWire, COM (serial), SmartCard, ExpressCard
- kamera 1.3 Mpix, wbudowany mikrofon
- **zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows XP Pro wraz z nośnikiem i sterownikami**
- **możliwość zainstalowania Microsoft Windows Vista Business wraz z nośnikiem i sterownikami**
- torba na notebooka
- klawiatura odporna na zalanie, dysk montowany w specjalnym systemie antywstrząsowym. System chroniący dysk przed uszkodzeniami powstałymi podczas wibracji lub transportu, Matryca LCD chroniona przed pęknięciem za pomocą specjalnie skonstruowanej ramki okalającej ekran lub innej techniki
- zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów o długości min 1,7 m.
- gwarancja Min. 36 miesięcy
- patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- **Microsoft Office 2007 SBE PL OEM**

E. Notebook III

szt. 5

- model procesora Core2 Duo T3200 (2.0 GHz, 2MB cache) do notebooków lub szybszy (dopuszcza się procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez wykonawcę.)
- przekątna ekranu LCD 13,3 cali
- nominalna rozdzielczość LCD 1280 x 800 pikseli
- wielkość pamięci RAM min 2048 MB
- pojemność dysku twardego min 250 GB
- interfejs dysku twardego Serial ATA
- napęd optyczny DVD+/-RW DL
- karta graficzna Intel GMA X4500 lub równoważna
- wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub
- karta dźwiękowa wejście mikrofonu (wyjście słuchawkowe)
- czytnik kart pamięci SD, MS-Pro, MMC, Memory Stick, xD
- komunikacja LAN 1 Gbps, modem analogowy, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g
- interfejsy eSata, 3x USB, FireWire, ExpressCard
- kamera min 1.3 Mpix, wbudowany mikrofon
- **zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows XP Pro wraz z nośnikiem i sterownikami**
- **możliwość zainstalowania Microsoft Windows Vista Business wraz z nośnikiem i sterownikami**
- obsługa audio w formacie HD
- torba na notebooka
- zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów o długości min 1,7 m.

- Gwarancja Min. 36 miesięcy
- patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- **Microsoft Office 2007 SBE PL OEM**