

## Załącznik Nr 1 do SIWZ

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### A. Zestaw komputerowy - 1zestaw.

##### Komputer - 1 szt.

- procesor o wydajności i funkcjonalności nie gorszej niż Intel Core 2 Duo E7500 2.93 GHz, magistrala FSB 1066 MHz;
- pamięć RAM Min. 2GB DDR2 800MHz
- dysk twardy Min. 250 GB SATAII
- karta graficzna zintegrowana
- karta dźwiękowa zintegrowana, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
- karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana)
- porty 1 x LPT; 1 x RS232, min. 8 x USB
- klawiatura USB lub PS/2
- mysz optyczna USB lub PS/2 z rolką (scroll)
- napęd optyczny DVD +/-RW z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania
- system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro PL 32-bit. Dołączony nośnik z oprogramowaniem i sterownikami.
- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
- gwarancja 36 miesięcy
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta komputera – *oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym*
- uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego
- patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- Microsoft Office 2007 SBE PL OEM wraz z oryginalnym nośnikiem

##### Zasilacz awaryjny - 1 szt.

- moc rzeczywista: 300 Wat lub więcej
- liczba gniazd z podtrzymaniem zasilania: 3 szt. lub więcej
- port komunikacji: USB
- wyposażenie: dołączone oprogramowanie nadzorujące pracę zasilacza,
- kable zasilające – 2szt., instrukcja obsługi, kabel USB
- gwarancja min. 24 miesiące
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

##### Monitor 19" LCD - 1 szt.

- przekątna ekranu: co najmniej 19 cali
- wielkość plamki max.: 0,294 mm
- zalecana rozdzielczość obrazu: co najmniej 1280x1024 pikseli
- czas reakcji matrycy: nie więcej niż 5 ms
- jasność: co najmniej 300 cd/m<sup>2</sup>

- kontrast: co najmniej 800:1
- złącza 15-stykowe złącze D-SUB
- gwarancja: min. 36 miesięcy
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta monitora – *oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym*
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

**B. Notebook - 1 szt.**

- procesor o wydajności i funkcjonalności nie gorszej niż Intel Core 2 Duo SL9600 2.13 GHz,
- przekątna ekranu LCD 12" ÷ 12,5"
- nominalna rozdzielczość LCD min 1280 x 800 pikseli
- wielkość pamięci RAM min 2048 MB
- pojemność dysku twardego min 160 GB
- napęd optyczny DVD+/-RW DL (dopuszcza się napęd zewnętrzny)
- karta graficzna Intel GMA X4500 lub równoważna
- wyjścia karty graficznej wyjście D-Sub
- typ akumulatora litowo-jonowa (min. 6 godz.)
- karta dźwiękowa stereo
- komunikacja LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g, modem analogowy,
- interfejsy 2x USB
- wbudowany mikrofon, kamera 1.3 Mpix
- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Pro wraz z nośnikiem i sterownikami
- torba na notebooka
- zabezpieczenie przed kradzieżą z 4-cyfrowym zamkiem szyfrowym z kablem stalowym z łatwością owijającym się wokół przedmiotów
- gwarancja min. 36 miesięcy
- patchcord UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- Microsoft Office 2007 SBE PL OEM wraz z oryginalnym nośnikiem
- waga max. 1,8 kg
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta – *oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym*
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

**C. Drukarka A4 kolor - 1 szt.**

- technologia druku: laser lub LED
- szybkość druku A4 w kolorze i w czerni, tryb normalny: min. 16 str./min.
- normatywny cykl pracy (A4): min. 35 000 str./mies.
- rozdzielczość - w pionie i w poziomie (mono i kolor): min. 600 dpi
- sterowniki w zestawie: Microsoft Windows XP, Vista
- obsługiwany system operacyjny Microsoft Windows 7

- port USB (zgodny ze specyfikacją USB 1.1), serwer druku do sieci Fast Ethernet
- kabel podłączeniowy USB 2.0 High-speed o długości 3 metrów ekran. z ferrytowym filtrem
- wyposażenie dodatkowe: patchcord UTP kat. 5e o dł. 5 m niebieski
- gwarancja min. 36 miesięcy
- dodatkowo 1 komplet materiałów eksploatacyjnych (tonery) o maksymalnej wydajności
- dostarczone wraz z drukarką materiały eksploatacyjne (toner, bęben) muszą być nowe, tego samego producenta co urządzenie

**D. Rzutnik multimedialny o ultrakrótkiej ogniskowej - 1 szt.**

- rozdzielczość podstawowa XGA (1024 x 768)
- jasność: min. 2000 ANSI lumenów
- kontrast: min. 500:1
- wyświetlane kolory - paleta 16.7 miliona kolorów
- systemy kolorów: NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43
- format obrazu 4:3 (podstawowy);
- wielkość obrazu min 60" przy odległość od ekranu max. 45 cm
- wejście do komputera min. 1 x RGB analogowy 15-pin D-Sub
- wyjście z komputera min. 1 x RGB analogowy 15-pin D-Sub
- wejście do video min. 1 x RCA Jack (Kompozytowy video), min 1 x Mini-DIN 4-pin Jack (S-Video), min. 1 x RCA Jack (x3) Komponentny video
- wejście audio min 1 x Stereo Mini Jack, min. 1 x RCA Jack (x2) L/R
- uchwyt mocujący do sufitu;
- gwarancja min. 36 miesięcy,
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

**E. Tablica interaktywna - 1 szt.**

- przygotowana do montażu na ścianie wraz z oprzyrządowaniem.
- minimalna długość przekątnej tablicy 76"
- polska wersja językowa oprogramowania.
- możliwe tryby pracy: ekran PC, telekonferencja, tablica elektroniczna na której można sporządzać notatki oraz je zapisywać.
- obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.
- inteligentna półka na markery (min. 3 markery oraz wymazywacz)
- powierzchnia tablicy umożliwiająca pisanie dostępnymi pisakami suchociernymi. (dołączyć do zestawu min. 4 mazaki (czarny, niebieski, czerwony, zielony) w uchwycie)
- rozpoznawanie pisma ręcznego i jego konwersja na tekst. Rozpoznawanie kształtów narysowanych odręcznie i przekształcanie ich na figury geometryczne.
- możliwość selektywnego ujawniania informacji umieszczonych na ekranie.
- wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej (specjalny przycisk na tablicy).

- wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym.
- obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek.
- podłączenie do komputera przez port USB;
- deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),
- gwarancja min. 24 miesiące,
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

#### UWAGA

**Zestaw złożony z tablicy, komputera oraz rzutnika (pkt A, D i E) musi posiadać wszelkie oprogramowanie do obsługi tablicy nie ograniczone czasowo oraz komplet kabli wymaganych do połączenia w/w zestawu**

**F. Zestaw do obsługi portalu internetowego - 1 zestaw**  
**Serwer - 1 szt.**

- serwer Rack (1U);
- ilość zainstalowanych procesorów nie mniej niż 2 szt.;
- procesor o wydajności i funkcjonalności nie gorszej niż Intel Xeon L5520 2,26 GHz
- pojemność pamięci cache [L3]: min 8 MB;
- ilość zainstalowanych dysków: min 4 szt. typu Hot Swap
- pojemność zainstalowanego dysku: min. 140 GB SAS min 10k rpm;
- napęd DVD-RW
- minimalna ilość możliwych do zainstalowania dysków w obudowie komputera min. 8 szt. (przy braku napędu DVD)
- sterownik macierzy: min RAID 0,1 - 4port (0,1);
- pojemność zainstalowanej pamięci: min. 4 GB;
- maksymalna pojemność pamięci: min 24 GB
- ilość slotów PCI-E 16x: min 1 szt.;
- ilość slotów PCI-E 8x: min 1 szt.;
- karta sieciowa: min 2 x 10/100/1000 Mbit/s;
- interfejsy: min 1 x serial, 1 x VGA, PS/2 (klawiatura) lub USB, PS/2 (mysz) lub USB, 4 x USB 2.0 (w przypadku zaofertowania klawiatury i myszy na USB serwer musi posiadać min 6 x USB);
- zasilacze min 2 szt. min 400W każdy Hot Swap;
- gwarancja min. 36 miesięcy
- system operacyjny: SUSE Enterprise Linux
- firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz autoryzację producenta – oświadczenie zawarte w Formularzu ofertowym
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

**UPS - 1 szt.**

- obudowa typu Rack 19" wraz z klamrami do montażu w szafie 19"
- moc rzeczywista: 800 Wat lub więcej
- liczba gniazd z podtrzymaniem zasilania: 3 szt. lub więcej

- typ gniazda wyjściowego z podtrzymaniem zasilania – IEC320 C14 (10A);
- układ automatycznej regulacji napięcia;
- zimny start;
- czas podtrzymania dla 100% obciążenia min. 4,5 minuty.
- port komunikacji: USB, RS232;
- wyposażenie: dołączone oprogramowanie nadzorujące pracę zasilacza,
- kable zasilające – 2szt., instrukcja obsługi, kabel USB;
- gwarancja min. 24 miesiące
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy

**Dysk twardy zewnętrzny sieciowy min. 1TB - 1 szt.**

- pojemność :min. 1 TB
- interfejs RJ-45 (10/100/1000 BaseTX)
- prędkość obrotowa: min. 7 200 obr./min.
- przewód UTP kat. 5e o dł. 3 m niebieski
- gwarancja min. 24 miesiące
- warunki serwisu gwarancyjnego – zgodnie z rozdziałem III SIWZ i wzorem umowy