

## Załącznik nr 1

### Specyfikacja sprzętu

#### **1. Komputerowy stacjonarny PC – 3 szt.**

- procesor co najmniej dwurdzeniowy procesor klasy x86, częstotliwość taktowania min. 3,2 GHz, minimalna przepustowość magistrali procesora 2,5 GT/s, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 4MB;
- płyta główna obsługująca procesor (liczba procesorów -1), może obsługiwać czterordzeniowe procesory; posiada zintegrowany układ graficzny posiadający porty DVI oraz HDMI; wyposażona min. 1xPCI Express x 16, min., minimum 2 gniazda pamięci pracujące w trybie Dual Channel, min. 6 porty USB 2.0 na panelu tylnym, min. 4 x S-ATA II;
- pamięć RAM 4 GB DDR 3 lub więcej;
- dysk HDD min. 500 GB S-ATA II 7200 obr/min 16MB cache;
- napęd optyczny DVD-/±RW wyposażony w technologię pozwalającą na wydrukowanie etykiety na specjalnych płytach CD-R, DVD-R oraz DVD+R wraz z oprogramowaniem;
- karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb
- obudowa minitower stojąco-leżąca,
- zasilacz o mocy min. 200W;
- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64-bit w wersji polskiej lub równoważny posiadający licencję uprawniającą do legalnej instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional; dołączony nośnik do downgrade do Windows XP Pro PL; dołączony nośnik dołączone sterowniki dla Windows XP Professional (na płycie CD lub DVD);
- preinstalowany pakiet Microsoft Office 2010 w wersji Starter;
- dołączone oprogramowanie: program antywirusowy z subskrypcją na 12 miesięcy;
- klawiatura standardowa z długim klawiszem spacji dostarczona przez producenta komputera i opatrzona jego logiem;
- mysz optyczna USB dostarczona przez producenta komputera i opatrzona jego logiem;
- gwarancja – 3 lata;
- spełniane normy CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 na cały komputer;

#### **2. Notebook (komputer przenośny) – 3 szt.**

- procesor co najmniej dwurdzeniowy klasy x86, technologia mobilna 32 nm; częstotliwość taktowania min. 2,1 GHz, minimalna przepustowość magistrali procesora 2,5 GT/s, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 2MB;
- przekątna matrycy min. 15,6”;
- matryca LED matowa (non glare, anti glare), WXGA HD;
- pamięć RAM 4GB DDR3 1066 MHz, lub więcej, minimum dwa gniazda SODIMM z obsługą pamięci dwukanałowej, max. obsługiwana pamięć 8 GB lub więcej;
- dysk twardy SATA min. 500 GB, szybkość dysku twardego 7200 obr/min;
- napęd optyczny DVD+/-RW DL wyposażony w technologię pozwalającą na wydrukowanie etykiety na specjalnych płytach CD-R, DVD-R oraz DVD+R wraz z oprogramowaniem;
- wbudowana karta sieciowa Fast Ethernet (10/100);
- wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa Broadcom 802.11b/g/n;
- klawiatura z oddzielną częścią numeryczną;

## **Załącznik nr 1**

### **Specyfikacja sprzętu**

- czas pracy na akumulatorze do 6 godz.;
- porty wej./wyj.: min. 3 porty USB 2.0, 1x Seata, HDMI, VGA DB-15;
- zasilacz zewnętrzny dedykowany przez producenta dla określonego modelu notebooka;
- dołączona mysz optyczna USB;
- wbudowany czytnik linii papilarnych;
- wbudowany czytnik kart pamięci 4-in-1;
- gwarancja – minimum 2 lata;
- waga max. 2,5 kg
- zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64-bit w wersji polskiej lub równoważny posiadający licencję uprawniającą do legalnej instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional; dołączony nośnik do downgrade do Windows XP Pro PL; dołączony nośnik dołączone sterowniki dla Windows XP Professional (na płycie CD lub DVD);
- preinstalowany pakiet Microsoft Office 2010 w wersji Starter;
- w zestawie torba na laptopa;

#### **3. Drukarka laserowa – 1 szt.**

- technologia wydruku – laserowa;
- wydruk monochromatyczny;
- szybkość wydruku – min. 30 str./min.;
- wydruk A4;
- czas wydruku pierwszej strony poniżej 9 s.
- rozdzielczość wydruku: 1200 dpi
- wbudowany moduł wydruku dwustronnego;
- emulacje: PCL6, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, Postscript 3
- wbudowana pamięć min. 32 MB, możliwość rozbudowy do ponad 512 MB;
- porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;
- gwarancja 2 lata;
- dostępne materiały eksploatacyjne: toner o wydajności 8 000 stron lub większej (przy pokryciu 5%);
- bęben nie zintegrowany z modułem tonera;

#### **4. Kserokopiarka biurowa (urządzenie wielofunkcyjne) – 1 szt.**

- technologia wydruku – laserowa;
- monochromatyczna;
- format A4;
- szybkość kopiowania – 28 str./min. lub więcej;
- szybkość drukowania – 28 str./min. lub więcej;
- porty wej/wyj: USB 2.0;
- podajnik papieru – min. 250 arkuszy;
- podajnik dokumentów ADF;
- wbudowana pamięć – min. 64 MB, możliwość rozbudowy do ponad 512 MB;
- szybkość procesora – min. 300 MHz;
- wbudowany moduł dwustronnego kopiowania;

## **Załącznik nr 1**

### **Specyfikacja sprzętu**

- dostępne materiały eksploatacyjne: toner o wydajności 8 000 stron lub większej (przy pokryciu 5%);
- bęben nie zintegrowany z modułem tonera;
- gwarancja 2 lata;

#### **5. Zasilacz awaryjny UPS typ 1 – 3 szt.**

- moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W;
- czas przełączania na UPS max. 3 ms;
- kształt napięcia wyjściowego – sinus;
- filtr LC;
- ilość gniazd wyjściowych z podtrzymaniem napięcia min. 4;
- zimny start;
- sygnalizacja optyczno-akustyczna;
- gwarancja – min. 2 lata;
- spełniane normy – CE;

#### **6. Zasilacz awaryjny UPS typ 2 – 1 szt.**

- moc wyjściowa 1000 VA, moc wyjściowa 600 W;
- czas przełączania na UPS max. 1,5 ms;
- obudowa - rack 2U;
- kształt napięcia wyjściowego – sinus;
- układ AVR;
- ilość gniazd wyjściowych z podtrzymaniem napięcia min. 2;
- zimny start;
- interfejs komunikacyjny – RS232;
- sygnalizacja optyczno-akustyczna;
- gwarancja – min. 2 lata;
- spełniane normy – CE, ISO 9001;