***Załącznik nr 1 do SIWZ***

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**(Wymagania, które powinny spełniać oferowane urządzenia i oprogramowanie)**

**Komputer All In One – 24 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Procesor | Intel® Core i3-3220 z układem graficznym Intel HD Graphics 2500 (3,30 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)  Dopuszcza się zastosowanie procesora innego producenta pod warunkiem udokumentowania, iż uzyskuje on wydajności nie gorsze od wymaganego procesora. Udokumentowanie polegać ma na przedstawieniu wyników wydajności dla dwóch procesorów - wymaganego i oferowanego, w co najmniej dwóch benchmarkach, np. Sisoft Sandra i PC Mark 05. |
| 2 | Wyświetlacz | Ekran panoramiczny TN LCD o przekątnej 50,8 cm (20") z podświetleniem WLED; rozdzielczość własna 1600 x 900 |
| 3 | Pamięć RAM | 4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1600 MHz z możliwością rozbudowy do 8GB |
| 4 | Dysk twardy | Dysk SATA 500 GB 7200 obr./min |
| 5 | Karta graficzna | Zintegrowana z pamięcią współdzieloną 512MB lub więcej |
| 6 | Komunikacja | LAN 10/100/1000 Mb/s, WiFi 802,1b/g/n |
| 7 | Porty | 1 gniazdo słuchawkowe; 1 wejście mikrofonowe; 1 port RJ-45; 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 wyjście audio |
| 8 | Klawiatura | Klawiatura qwerty, standard amerykański, polska programisty, tej samej marki co komputer (trwałe logo producenta komputera) , przewodowa |
| 9 | Mysz | Optyczna z rolką, 2 przyciski, tej samej marki co komputer (trwałe logo producenta komputera) , przewodowa |
| 10 | Napęd optyczny | DVD (±RW) x16 wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD |
| 11 | System operacyjny | Windows 7 Professional PL 64 bit, wymagana naklejka COA z numerem aktywacyjnym systemu Windows  nośnik z systemem Windows (recovery lub instalacyjny), sterowniki urządzeń na dołączonym nośniku, partycja recovery na dysku twardym umożliwiająca ponowną instalację lub naprawę systemu operacyjnego |
| 12 | Gwarancja | 36 miesięcy producenta – data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia, Serwis zestawu komputerowego (w skład którego wchodzą komponenty komputerowe i monitor jako całość) będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego zestawu komputerowego na terenie Polski. Serwis producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela powinien posiadać certyfikat ISO 9001:2001. |
| 13 | Wyposażenie dodatkowe | instrukcja obsługi w języku polskim, nośnik ze sterownikami urządzeń zamontowanych w komputerze |

**Oprogramowanie biurowe – 24 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Informacje | Pakiet dedykowany dla użytkowników domowych i małych firm. |
| 2 | Zawartość pakietu | edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji i slajdów, do odbierania/wysłania poczty email i program do robienia notatek. |
| Pakiet na jednym komputerze PC do użytku w biznesie i w domu, |
| Jednokrotny zakup na cały okres eksploatacji komputera PC - brak możliwości przeniesienia licencji, |
| Bezpłatne aplikacje do edytowania, udostępniania i uzyskiwania dostępu do dokumentów, |

**Laptopy – 4 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Procesor | Intel® Core™ i7 i7-3610QM (2.3 GHz, 3.3 GHz Turbo, 6 MB Cache) , 4 rdzenie  Dopuszcza się zastosowanie procesora innego producenta pod warunkiem udokumentowania, iż uzyskuje on wydajności nie gorsze od wymaganego procesora. Udokumentowanie polegać ma na przedstawieniu wyników wydajności dla dwóch procesorów - wymaganego i oferowanego, w co najmniej dwóch benchmarkach, np. Sisoft Sandra i PC Mark 05. |
| 2 | Płyta główna | Płyta oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora, |
| 3 | Wyświetlacz | Wyświetlacz o przekątnej 18.4” – podświetlenie LED typ błyszczący |
| 4 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 pikseli |
| 5 | Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna , 1024 MB lub więcej |
| 6 | Pamięć | Typ pamięci DDR3 , min 32GB (1333MHz) |
| 7 | Dysk twardy | 1000 GB |
| 8 | Komunikacja | zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth |
| 9 | Porty | Min. 2x USB 3.0 oraz 2x USB 2.0 ; |
| 10 | Napęd | Blu-ray |
| 11 | Karta dźwiękowa | zgodna z AC97, zintegrowany system audio z dwoma głośnikami |
| 12 | Bateria | Akumulator litowo-jonowy min. 6 komorowy o pojemności 4700mAh |
| 13 | Dodatkowe oprogramowanie | Programowy odtwarzacz DVD, program do nagrywania płyt CD/DVD. Nośnik z oprogramowaniem systemowym komputera (sterowniki). |
| 14 | Gwarancja | 36 miesięcy producenta – data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia. Gwarancja dotyczy również baterii. Serwis producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela powinien posiadać certyfikat ISO 9001:2001. |
| 15 | Wyposażenie dodatkowe | Wbudowany czytnik kart pamięci, wbudowany mikrofon oraz kamera min 0.3 Mpix |
| 16 | System operacyjny | Windows 7 Professional PL 64 bit, wymagana naklejka COA z numerem aktywacyjnym systemu Windows |

**Oprogramowanie biurowe – 4 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Informacje | Pakiet dedykowany dla użytkowników domowych i małych firm. |
| 2 | Zawartość pakietu | edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji i slajdów, do odbierania/wysłania poczty email i program do robienia notatek. |
| Pakiet na jednym komputerze PC do użytku w biznesie i w domu, |
| Jednokrotny zakup na cały okres eksploatacji komputera PC - brak możliwości przeniesienia licencji, |
| Bezpłatne aplikacje do edytowania, udostępniania i uzyskiwania dostępu do dokumentów, |

**Drukarka laserowa monochromatyczna – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Maksymalny rozmiar nośnika | A4 |
| 2 | Nominalna prędkość druku | 18str./minutę |
| 3 | Normatywny cykl pracy | 500str./miesiąc |
| 4 | Rozdzielczość w pionie | 600 dpi |
| 5 | Rozdzielczość w poziomie | 600 dpi |
| 6 | Pojemność podajnika papieru | 150szt. |
| 7 | Gramatura papieru | 60-163 g/m2 |
| 8 | Pamięć | 2MB |
| 9 | Złącza zewnętrzne | USB 2.0 |
| 10 | Prędkość procesora | 266 MHz |
| 11 | Dodatkowe informacje | Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Mac OS Xv10.4.0 lub nowszy |
| 12 | Gwarancja | 12 miesięcy – data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia. |

**Urządzenie laserowe wielofunkcyjne monochromatyczne – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Maksymalny rozmiar nośnika | A4 |
| 2 | Nominalna prędkość druku | 26 stron / minutę |
| 3 | Prędkość procesora | 500 MHz |
| 4 | Zainstalowana pamięć | 128MB |
| 5 | Typ skanera | płaski |
| 6 | Rozdzielczość skanera | 1200 x 1200 dpi |
| 7 | Głębia koloru | 48bit |
| 8 | Szybkość kopiarki w czerni | 25stron / minutę |
| 9 | Pojemność pamięci faksu | 400 stron |
| 10 | Gramatura papieru | 60-136 g/m2 |
| 11 | Obszar skanowania | 216 x 356 mm |
| 12 | Interfejs | USB 2.0 ; Ethernet 10/100 Mbps |
| 13 | Zainstalowane opcje | duplex |
| 14 | Dodatkowe informacje | Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Mac OS Xv10.4.0 lub nowszy  Obsługiwane nośniki: koperty, przeźrocza, Papier 10x15, Papier 13x18, papier A4, papier A5, papier B5 |
| 15 | Gwarancja | 12 miesięcy – data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia. |

**Zasilacze awaryjne UPS – 24 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Moc wyjściowa | 500VA |
| 2 | Moc wyjściowa | 300W |
| 3 | Napięcie wejściowe | 230V |
| 4 | Częstotliwość | 50Hz |
| 5 | Filtracja napięcia wyjściowego | Filtr przeciwzakłóceniowy FRI/EMI , tłumik warystorowy |
| 6 | Zabezpieczenie przeciążeniowe | Bezpiecznik topikowy |
| 7 | Zabezpieczenie przeciwzwarciowe akumulatora | Elektroniczne |
| 8 | Zapezpieczenie przeciążeniowe akumulatora | Elektroniczne |
| 9 | Czas podtrzymania | min. 2,4 minuty |
| 10 | Czas przełączenia na UPS | 5ms |
| 11 | Ilość gniazd wyjściowych | 3 |
| 12 | Sygnalizacja | Optyczno akustyczna |
| 13 | Gwarancja | 24 miesiące - – data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia. |

**Projektor multimedialny – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Technologia | DLP |
| 2 | Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 pikseli |
| 3 | Jasność | 2000 ANSI lum. |
| 4 | Kontrast | 50 000 : 1 |
| 5 | Ilość wyświetlanych kolorów | 1070000 mln |
| 6 | Złącza zewnętrzne | 1 x Mini DIN (PC control) | 1 x USB typ B | 1 x stereo mini-jack | 2 x HDMI | 1 x D-sub 15-pin | 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) | 1 x RCA (wideo) | 3 x RCA (Component video/YPbPr), | S-Video |
| 7 | Głośniki | Tak , 4 W |
| 8 | Moc lampy | 230 W |
| 9 | Czas pracy lampy | 2500 godzin |
| 10 | Pobór mocy | 305 W |
| 11 | Głośność pracy | <31 dB |
| 12 | Cechy dodatkowe | Pilot , torba |
| 13 | Gwarancja | 24 miesiące - data liczona od daty podpisania protokołu zdawczo/odbiorczego, transport sprzętu na koszt wykonawcy, czas naprawy 14 dni., czas naprawy jest liczony od momentu zgłoszenia. |