***Załącznik do Formularza oferty***

**WYMAGANIA, KTÓRE POWINNY SPEŁNIAĆ OFEROWANE   
URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIE**

1. **Komputer All In One – 24 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE \* |
| 2. | 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. | Producent: ……………………………., model: ………………………………… |
| 3. | Wyświetlacz - Ekran panoramiczny TN LCD o przekątnej 50,8 cm (20") z podświetleniem WLED; rozdzielczość własna 1600 x 900 |  |
| 4. | Pamięć RAM - 4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1600 MHz z możliwością rozbudowy do 8GB | Pamięć RAM zainstalowane …….. GB |
| 5. | Dysk twardy - Dysk SATA 500 GB 7200 obr./min | Dysk o pojemności ……….. GB  SATA ………………….obr/min |
| 6. | Karta graficzna - Zintegrowana z pamięcią współdzieloną 512MB lub więcej | Model karty graficznej:…... ……………  Pojemność karty graficznej: ………… MB |
| 7. | Komunikacja - LAN 10/100/1000 Mb/s, WiFi 802,1b/g/n | TAK/NIE\* |
| 8. | Porty - 1 gniazdo słuchawkowe; 1 wejście mikrofonowe; 1 port RJ-45; 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 wyjście audio | TAK/NIE\* |
| 9. | Klawiatura - Klawiatura qwerty, standard amerykański, polska programisty, tej samej marki co komputer (trwałe logo producenta komputera) , przewodowa | TAK/NIE\* |
| 10. | Mysz - Optyczna z rolką, 2 przyciski, tej samej marki co komputer (trwałe logo producenta komputera) , przewodowa | TAK/NIE\* |
| 11. | Napęd optyczny - DVD (±RW) x16 wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD w języku polskim | TAK/NIE\* |
| 12. | 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 | Nazwa systemu operacyjnego: …………  ………………………………………….  Typ licencji: …………….. |
| 13. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |
| 14. | Wyposażenie dodatkowe - | instrukcja obsługi w języku polskim, nośnik ze sterownikami urządzeń zamontowanych w komputerze, karta gwarancyjna |

1. **Oprogramowanie biurowe – 24 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Informacje - Pakiet dedykowany dla użytkowników domowych i małych firm, w polskiej wersji językowej | TAK/NIE\* |
| 3. | 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 | Nazwa systemu operacyjnego: …………  ………………………………………….  Typ licencji: …………….. |

1. **Laptopy – 4 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | 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. | Producent: ……………………………., model: ………………………………… |
| 3. | Płyta główna- Płyta oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora |  |
| 4. | Wyświetlacz - o przekątnej 18.4”, podświetlenie LED typ błyszczący, rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli | TAK/NIE\* |
| 5. | Karta graficzna - Dedykowana karta graficzna, 1024 MB lub więcej | Model karty graficznej:…... ……………  Pojemność karty graficznej: ……… MB |
| 6. | Pamięć - Typ pamięci DDR3, min 32GB (1333MHz) | Typ karty pamięci:………………….  Pojemność: ……………... GB |
| 7. | Dysk twardy - 1000 GB | Dysk o pojemności…………. GB |
| 8. | Komunikacja - zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth | TAK/NIE\* |
| 9. | Porty - Min. 2x USB 3.0 oraz 2x USB 2.0 ; | TAK/NIE\* |
| 10. | Napęd - Blu-ray | TAK/NIE\* |
| 11. | Karta dźwiękowa - zgodna z AC97, zintegrowany system audio z dwoma głośnikami | Rodzaj karty dźwiękowej ………….. |
| 12. | Bateria - Akumulator litowo-jonowy min. 6 komorowy o pojemności 4700mAh | TAK/NIE\* |
| 13. | Dodatkowe oprogramowanie - Programowy odtwarzacz DVD, program do nagrywania płyt CD/DVD. Nośnik z oprogramowaniem systemowym komputera (sterowniki). | TAK/NIE\* |
| 14. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |
| 15. | Wyposażenie dodatkowe - Wbudowany czytnik kart pamięci, wbudowany mikrofon oraz kamera min 0.3 Mpix | TAK/NIE\* |
| 16. | System operacyjny - Windows 7 Professional PL 64 bit, wymagana naklejka COA z numerem aktywacyjnym systemu Windows | Nazwa systemu operacyjnego: …………  ………………………………………….  Typ licencji: …………….. |

1. **Oprogramowanie biurowe – 4 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Informacje - Pakiet dedykowany dla użytkowników domowych i małych firm, w polskiej wersji językowej | TAK/NIE\* |
| 3. | 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, | Nazwa systemu operacyjnego: …………  ………………………………………….  Typ licencji: …………….. |

1. **Drukarka laserowa monochromatyczna – 3 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ ……………………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Maksymalny rozmiar nośnika – A4 | TAK/NIE\* |
| 3. | Nominalna prędkość druku - 18str./minutę | Prędkość druku …………… str./min |
| 4. | Normatywny cykl pracy - 500str./miesiąc |  |
| 5. | Rozdzielczość w pionie - 600 dpi | Rozdzielczość w pionie……………dpi |
| 6. | Rozdzielczość w poziomie - 600 dpi | Rozdzielczość w poziomie …………. dpi |
| 7. | Pojemność podajnika papieru - 150szt. | TAK/NIE\* |
| 8. | Gramatura papieru - 60-163 g/m2 | TAK/NIE\* |
| 9. | Pamięć - 2MB | Pamięć …………. MB |
| 10. | Złącza zewnętrzne - USB 2.0 | TAK/NIE\* |
| 11. | Prędkość procesora - 266 MHz | Prędkość procesora ………….. MHz |
| 12. | 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 | TAK/NIE\* |
| 13. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |

1. **Urządzenie laserowe wielofunkcyjne monochromatyczne – 3 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Maksymalny rozmiar nośnika – A4 | TAK/NIE\* |
| 3. | Nominalna prędkość druku - 26 stron / minutę | Prędkość druku ……………… str./min. |
| 4. | Prędkość procesora - 500 MHz | Prędkość procesora …….. MHz |
| 5. | Zainstalowana pamięć - 128MB | Pamięć …………. MB |
| 6. | Typ skanera – płaski | TAK/NIE\* |
| 7. | Rozdzielczość skanera - 1200 x 1200 dpi | Rozdzielczość skanera ………….. dpi |
| 8. | Głębia koloru - 48bit | Głębia koloru …….. bit |
| 9. | Szybkość kopiarki w czerni - 25stron / minutę | Szybkość kopiarki ……… str./min. |
| 10. | Pojemność pamięci faksu - 400 stron | Pojemność pamięci faksu ……. Stron |
| 11. | Gramatura papieru - 60-136 g/m2 | TAK/NIE\* |
| 12. | Obszar skanowania - 216 x 356 mm | Obszar skanowania ………. Mm |
| 13. | Interfejs - USB 2.0 ; Ethernet 10/100 Mbps | TAK/NIE\* |
| 14. | Zainstalowane opcje - duplex | TAK/NIE\* |
| 15. | 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  Dodatkowe informacje - Obsługiwane nośniki: koperty, przeźrocza, Papier 10x15, Papier 13x18, papier A4, papier A5, papier B5 | TAK/NIE\* |
| 16. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |

1. **Zasilacze awaryjne UPS – 24 sztuki**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Moc wyjściowa - 500VA | Moc wyjściowa ………….. VA |
| 3. | Moc wyjściowa - 300W | Moc wyjściowa ………….. W |
| 4. | Napięcie wejściowe - 230V | TAK/NIE\* |
| 5. | Częstotliwość - 50Hz | Częstotliwość ……… Hz |
| 6. | Filtracja napięcia wyjściowego - Filtr przeciwzakłóceniowy FRI/EMI , tłumik warystorowy | TAK/NIE\* |
| 7. | Zabezpieczenie przeciążeniowe - Bezpiecznik topikowy | TAK/NIE\* |
| 8. | Zabezpieczenie przeciwzwarciowe akumulatora – Elektroniczne | TAK/NIE\* |
| 9. | Zapezpieczenie przeciążeniowe akumulatora – Elektroniczne | TAK/NIE\* |
| 10. | Czas podtrzymania - min. 2,4 minuty | Czas podtrzymania ……… minuty |
| 11. | Czas przełączenia na UPS - 5ms | Czas przełączenia na UPS ………… ms |
| 12. | Ilość gniazd wyjściowych - 3 | Ilość gniazd wyjściowych …… |
| 13. | Sygnalizacja - Optyczno akustyczna | TAK/NIE\* |
| 14. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |

1. **Projektor multimedialny – 1 sztuka**

**Producent ………………………………………………… Model/typ …………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego urządzenia** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
| 2. | Technologia – DLP | TAK/NIE\* |
| 3. | Rozdzielczość ekranu - 1920 x 1080 pikseli | Rozdzielczość ekranu …………. Pikseli |
| 4. | Jasność - 2000 ANSI lum. | Jasność ………. |
| 5. | Kontrast - 50 000 : 1 | Kontrast …………. |
| 6. | Ilość wyświetlanych kolorów - 1070000 mln | Ilość wyświetlanych kolorów …….. |
| 7. | 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 | TAK/NIE\* |
| 8. | Głośniki - Tak , 4 W | TAK/NIE\*, ………. W |
| 9. | Moc lampy - 230 W | Moc lampy …… W |
| 10. | Czas pracy lampy - 2500 godzin | Czas pracy lampy …………. Godzin |
| 11. | Pobór mocy - 305 W | Pobór mocy ……… |
| 12. | Głośność pracy - <31 dB | Głośność pracy ………… |
| 13. | Cechy dodatkowe - Pilot , torba | TAK/NIE\* |
| 14. | 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. | Okres gwarancji ……… miesięcy liczony od ……..  Czas naprawy …….. dni liczony od daty zgłoszenia. |