Zad. nr 1: Zestaw nr 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis szczegółowy / specyfikacja sprzętu/komponentu** | **Parametry  wymagane minimum lub równoważne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **2** | **ZESTAW NR 1 – 2 sztuki** | | |
| **3** | **Procesor:**  Ilość rdzeni:  Ilość wątków:  Szybkość zegara:  Szybkość zegara turbo:  Pamięć cache L3:  Układ graficzny procesora:  Maksymalna częstotliwość pracy układu graficznego:  Technologia wirtualizacji VT-x  Proces technologiczny 22nm  Wentylator z radiatorem typu BOX  **Płyta główna:**  Pełna obsługa procesora:  Pełna obsługa zintegrowanego w procesorze układu graficznego:  Standard płyty – Micro ATX  Obsługa co najmniej 32 GB pamięci DDR3:  Sloty DIMM  Porty SATA III  Wolne porty PCIe x16  Zintegrowana karta sieciowa  Obecność portów i złączy co najmniej w ilości:  D-SUB  DVI-D  HDMI  USB 3.0  USB 2.0  RJ-45  UWAGA:  Wymagana ilość i portów i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  **Dysk SSD**  Pojemność:  Interfejs komunikacyjny:  Parametry deklarowane przez producenta:  Maksymalny odczyt sekwencyjny co najmniej:  Maksymalny zapis sekwencyjny co najmniej:  **Dysk HDD**  Pojemność  Kontroler dysku SATA  Prędkość obrotów:  Technologia IntelliSeek  **Pamięć RAM**:  Typ pamięci RAM:  Taktowanie pamięci RAM:  Ilość pamięci RAM:  **Karta graficzna**: zintegrowana w procesorze. Przydział pamięci będzie realizowany dynamicznie kosztem zmniejszenia ilości dostępnej pamięci operacyjnej ( tj. 8192 MB)  **Napęd optyczny**: DVD-RW wraz z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie płyt CD/DVD  **Klawiatura**: standardowa przewodowa, nisko profilowa klawiatura koloru czarnego wraz z wydzielonym blokiem numerycznym.  Komunikacja przez złącze USB  **Mysz przewodowa**:  3 przyciski + rolka do przewijania  Komunikacja przez złącze USB  Ergonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznych  Czujnik laserowy o wysokiej rozdzielczości min. 1000 DPI    **System operacyjny**:  Windows 7 Professional PL 64 bit SP1 OEM  Polska wersja oprogramowania wraz z płytką instalacyjną ,  system preinstalowany na dysku twardym  **Obudowa:**  Typ obudowy – Midi Tower  Filtry przeciwkurzowe  Zasilacz montowany na dole obudowy  2 wentylatory 120mm w komplecie (przód i tył)  Złącza panelu przedniego:  USB 3.0  USB 2.0  Złącze słuchawkowe i mikrofonowe  Wymiary: 200 x 432 x 457 mm (szerokość x wysokość x głębokość) – zakres ± 15mm.  **Zasilacz:**  Standard ATX  Moc [W]  Chłodzenie – wentylator 120mm  Automatyczna kontrola obrotów wentylatora  Złącza SATA  Złącza MOLEX  Sprawność zasilacza [%]  **Gwarancja**:  Gwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego  **Microsoft Office 64-bit 2013 PL**  Word  Excel  PowerPoint  Outlook  licencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 4  4  3,2 GHz  3,6 GHz  6 MB  wymagany  1150 MHz  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  4 szt.  4 szt.  1 szt.  10/100/1000 Mbit/s  1 szt.  1 szt.  1 szt.  2 szt.  4 szt.  1 szt.  128 GB  SATA III  530 MB/s  390 MB/s  1 TB  wymagane  7200 obr/s  wymagane  DDR3  1600 MHz  8 GB - 2 x 4 GB.  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  1 szt.  2 szt.  1 szt.  wymagana  wymagane  450W  wentylator 120mm  wymagane  4  4  85%  36 miesięcy  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane | …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….……………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ……………….…………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….………………  ………………….………………  …………………………………  ………………….………………  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….………………  ………………….…………..…  ………………………………...  ……………………………..….  …………………………………  ……………………………….…  ……………………………….…  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………. |

Oferujemy dostawę , montaż, uruchomienie, przetestowanie komputerów.

/Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia/.

- cena netto …………………………..zł

- wartość podatku VAT ………………zł

- cena brutto ………………………….zł

**Słownie brutto**……………………………………………………………

Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest nowy, kompletny i po zainstalowaniu gotowy będzie do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

…….………………

*(podpis)*

Zad. nr 2: Zestaw nr 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis szczegółowy / specyfikacja sprzętu/komponentu** | **Parametry  wymagane minimum lub równoważne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **2** | **ZESTAW NR 2 – 4 sztuki** | | |
| **3** | **Procesor:**  Ilość rdzeni:  Ilość wątków:  Szybkość zegara:  Pamięć cache L3:  Układ graficzny procesora:  Maksymalna częstotliwość pracy układu graficznego:  Technologia wirtualizacji VT-x  Proces technologiczny 22nm  Wentylator z radiatorem typu BOX  **Płyta główna:**  Pełna obsługa procesora:  Pełna obsługa zintegrowanego w procesorze układu graficznego:  Standard płyty – Micro ATX  Obsługa co najmniej 32 GB pamięci DDR3:  Sloty DIMM  Porty SATA III  Wolne porty PCIe x16  Zintegrowana karta sieciowa  Obecność portów i złączy co najmniej w ilości:  D-SUB  DVI-D  HDMI  USB 3.0  USB 2.0  RJ-45  UWAGA:  Wymagana ilość i portów i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  **Dysk SSD**  Pojemność:  Interfejs komunikacyjny SATA III  Parametry deklarowane przez producenta:  Maksymalny odczyt sekwencyjny co najmniej:  Maksymalny zapis sekwencyjny co najmniej  **Pamięć RAM**:  Typ pamięci RAM:  Taktowanie pamięci RAM:  Ilość pamięci RAM:  **Karta graficzna**: zintegrowana w procesorze. Przydział pamięci będzie realizowany dynamicznie kosztem zmniejszenia ilości dostępnej pamięci operacyjnej ( tj. 4096 MB)  **Napęd optyczny**: DVD-RW wraz z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie płyt CD/DVD  **Klawiatura**: standardowa przewodowa, nisko profilowa klawiatura koloru czarnego wraz z wydzielonym blokiem numerycznym.  Komunikacja przez złącze USB  **Mysz przewodowa**:  3 przyciski + rolka do przewijania  Komunikacja przez złącze USB  Ergonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznych  Czujnik laserowy o wysokiej rozdzielczości min. 1000 DPI    **System operacyjny**:  Windows 7 Professional PL 64 bit SP1 OEM  Polska wersja oprogramowania wraz z płytką instalacyjną ,  system preinstalowany na dysku twardym  **Obudowa:**  Typ obudowy – Midi Tower  Filtry przeciwkurzowe  Zasilacz montowany na dole obudowy  2 wentylatory 120mm w komplecie (przód i tył)  Złącza panelu przedniego:  USB 3.0  USB 2.0  Złącze słuchawkowe i mikrofonowe  Wymiary: 200 x 432 x 457 mm (szerokość x wysokość x głębokość) – zakres ± 10mm.  **Zasilacz:**  Standard ATX  Moc [W]  Chłodzenie – wentylator 120mm  Automatyczna kontrola obrotów wentylatora  Złącza SATA  Złącza MOLEX  Sprawność zasilacza [%]  **Gwarancja**:  Gwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego  **Microsoft Office 64-bit 2013 PL**  Word  Excel  PowerPoint  Outlook  licencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 2  4  3,4 GHz  3 MB  wymagany  1150 MHz  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  4 szt.  4 szt.  1 szt.  10/100/1000 Mbit/s  1 szt.  1 szt.  1 szt.  2 szt.  4 szt.  1 szt.  120 GB  wymagane  540 MB/s  410 MB/s    DDR3  1600 MHz  4 GB - 2 x 2 GB.  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  1 szt.  2 szt.  1 szt.  wymagana  wymagane  450W  wentylator 120mm  wymagane  4  4  85%  36 miesięcy  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane | …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….……………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ……………….…………………  …………………………………  ………………….………………  ………………….………………  …………………………………  ………………….………………  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….………………  ………………….…………..…  ………………………………...  ……………………………..….  …………………………………  ……………………………….…  ……………………………….…  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………. |

Oferujemy dostawę, montaż, uruchomienie, przetestowanie komputerów.

Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia/.

- cena netto …………………………..zł

- wartość podatku VAT ………………zł

- cena brutto ………………………….zł

**Słownie brutto**……………………………………………………………

Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest nowy, kompletny i po zainstalowaniu gotowy będzie do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

*(podpis)………………………………………………………..*

Zad. nr 3: Komputer przenośny - laptop15,6’’

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis szczegółowy / specyfikacja sprzętu/komponentu** | **Parametry  wymagane minimum lub równoważne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **2** | **Laptop 15,6’’ - 2 sztuki** | | |
| **3** | **Nazwa producenta oferowanego laptopa ……………………………………..**  **Model oferowanego laptopa …………………………………………………..** | | |
| **4** | **Procesor**:  Ilość rdzeni:  Ilość wątków:  Szybkość zegara:  Pamięć cache:  Układ graficzny procesora:  Podstawowa częstotliwość układu graficznego:  **Dysk twardy HDD**  Pojemność  Kontroler dysku SATA  Prędkość obrotów:  **Pamięć RAM**:  Typ pamięci RAM DDR3:  Taktowanie pamięci RAM:  Ilość gniazd dla pamięci RAM:  **Karta graficzna**: zintegrowana w procesorze  **Ekran:**  Przekątna ekranu  Rozdzielczość:  Typ ekranu: HD  Technologia matrycy: matowa  **Napęd optyczny**: DVD-RW wraz z oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie płyt CD/DVD  **Typ baterii: Litowo-Jonowa**  Liczba komór baterii:  Czas pracy na baterii:  **Klawiatura**: standardowa + blok numeryczny  **Głośniki:**  Ilość głośników  **Wbudowany mikrofon:**  **WLAN:**  Standard WLAN:  Bluetooth 4.0  **Karta sieciowa Ethernet**:  Obsługiwana prędkość  **Karta dźwiękowa** zintegrowana:    **Złącza zewnętrzne**: USB  **Porty we/wy:**  mikrofonowe  słuchawkowe  HDMI.  **Uwaga:**  Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  **Mysz przewodowa**:  3 przyciski + rolka do przewijania  Komunikacja przez złącze USB  Ergonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznych  Czujnik laserowy o wysokiej rozdzielczości min. 1000 DPI  **System operacyjny**:  Windows 7 Professional PL 64 bit SP1 OEM  Polska wersja oprogramowania wraz z płytką instalacyjną ,  system preinstalowany na dysku twardym  **Kolor obudowy** **notebooka**: czarny/srebrny  **Waga notebooka z baterią:**  **Akcesoria:**  zasilacz do notebooka  torba do notebooka jako komplet  **Gwarancja**:  Gwarancja świadczona w siedzibie Zamawiającego  **Microsoft Office 64-bit 2013 PL**  Word  Excel  PowerPoint  Outlook  licencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 2  4  2,4 GHz  3 MB  wymagany  400 MHz  500 GB  wymagane  5400 obr/min  4096 MB  wymagane  1333 MHz  2 szt.  wymagane  15,6”  1366 x 768 min  Wymagany  Wymagana  wymagany  6  180 minut  wymagane  1 szt.  wymagany  802.11b/g/n  wymagane  10/100/1000 Mb/s  Wymagane  3 x USB 2.0  1 szt.  1 szt.  1 szt.  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  Poniżej 2,50 kg  wymagane  wymagana  36 miesięcy  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  wymagane | …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….……………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ……………….…………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….………………  ………………….………………  …………………………………  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  …………………………………  …………………………………  ………………….…………..…  ………………………………...  ……………………………..….  ……………………………….…  ……………………………….…  ……………………………….…  ……………………………….…  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  …………………………………  …………………………………. |

Oferujemy dostawę , montaż, uruchomienie, przetestowanie laptopów.

Laptop firmy/model ………………..………

/Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia/.

- cena netto …………………………..zł

- wartość podatku VAT ………………zł

- cena brutto ………………………….zł

**Słownie brutto**……………………………………………………………

Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest nowy, kompletny i po zainstalowaniu gotowy będzie do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

…….………………

*(podpis)*

Zad. nr 4: Monitor LED

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis szczegółowy / specyfikacja sprzętu/komponentu** | **Parametry  wymagane minimum lub równoważne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **2** | **Monitor – 2 sztuki** | | |
| **3** | **Nazwa producenta oferowanego monitora ……………………………………..**  **Model oferowanego monitora …………………………………………………..** | | |
| **4** | Przekątna ekranu  Proporcje wymiarów matrycy  Rozdzielczość  Typ matrycy: IPS  Podświetlenie: LED  **Złącza:**  D-SUB  DVI-D  HDMI  Złącza USB  Wbudowane głośniki  Pivot  Regulacja kąta pochylenia  Regulacja wysokości  Gwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego | 23”  16:9  1920x1080  Wymagane  Wymagane  1 szt.  1 szt.  1 szt.  2 szt.  Wymagane  wymagane  wymagane  wymagane  36 miesięcy | ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  ………………………………….  …………………………………. |

Oferujemy dostawę , montaż, uruchomienie, przetestowanie monitora.

Monitor firmy/model ………………..………

/Oferta musi uwzględniać wszystkie koszty i składniki związane z realizacją zamówienia/.

- cena netto …………………………..zł

- wartość podatku VAT ………………zł

- cena brutto ………………………….zł

**Słownie brutto**……………………………………………………………

Oświadczam, iż oferowany przedmiot zamówienia jest nowy, kompletny i po zainstalowaniu gotowy będzie do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów.

…….………………

*(podpis)*