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-xProces technologiczny 22nmWentylator z radiatorem typu BOX**Płyta główna:**Pełna obsługa procesora:Pełna obsługa zintegrowanego w procesorze układu graficznego:Standard płyty – Micro ATXObsługa co najmniej 32 GB pamięci DDR3:Sloty DIMM Porty SATA III Wolne porty PCIe x16Zintegrowana karta sieciowa Obecność portów i złączy co najmniej w ilości: D-SUB DVI-D HDMI USB 3.0USB 2.0RJ-45UWAGA: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 SATAPrędkość 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 przewijaniaKomunikacja przez złącze USBErgonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznychCzujnik 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 TowerFiltry przeciwkurzoweZasilacz montowany na dole obudowy2 wentylatory 120mm w komplecie (przód i tył)Złącza panelu przedniego: USB 3.0 USB 2.0Złącze słuchawkowe i mikrofonoweWymiary: 200 x 432 x 457 mm (szerokość x wysokość x głębokość) – zakres ± 15mm.**Zasilacz:**Standard ATXMoc [W]Chłodzenie – wentylator 120mmAutomatyczna kontrola obrotów wentylatoraZłącza SATAZłącza MOLEXSprawność zasilacza [%]**Gwarancja**: Gwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego**Microsoft Office 64-bit 2013 PL**WordExcelPowerPointOutlooklicencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 443,2 GHz3,6 GHz6 MBwymagany1150 MHzwymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymagane4 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 DDR31600 MHz 8 GB - 2 x 4 GB. wymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymagane1 szt.2 szt.1 szt.wymaganawymagane450Wwentylator 120mm wymagane4485%36 miesięcy wymaganewymaganewymaganewymaganewymagane | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….…………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….…………..…………………………………...……………………………..….………………………………………………………………….………………………………….…………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………………………………………….…………………………………………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………. |

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-xProces technologiczny 22nmWentylator z radiatorem typu BOX**Płyta główna:**Pełna obsługa procesora:Pełna obsługa zintegrowanego w procesorze układu graficznego:Standard płyty – Micro ATXObsługa co najmniej 32 GB pamięci DDR3:Sloty DIMM Porty SATA III Wolne porty PCIe x16Zintegrowana karta sieciowa Obecność portów i złączy co najmniej w ilości: D-SUB DVI-D HDMI USB 3.0USB 2.0RJ-45UWAGA:Wymagana ilość i portów i złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.**Dysk SSD** Pojemność: Interfejs komunikacyjny SATA IIIParametry 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 przewijaniaKomunikacja przez złącze USBErgonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznychCzujnik 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 TowerFiltry przeciwkurzoweZasilacz montowany na dole obudowy2 wentylatory 120mm w komplecie (przód i tył)Złącza panelu przedniego: USB 3.0 USB 2.0Złącze słuchawkowe i mikrofonoweWymiary: 200 x 432 x 457 mm (szerokość x wysokość x głębokość) – zakres ± 10mm.**Zasilacz:**Standard ATXMoc [W]Chłodzenie – wentylator 120mmAutomatyczna kontrola obrotów wentylatoraZłącza SATAZłącza MOLEXSprawność zasilacza [%]**Gwarancja**: Gwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego**Microsoft Office 64-bit 2013 PL**WordExcelPowerPointOutlooklicencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 243,4 GHz3 MBwymagany1150 MHzwymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymagane4 szt.4 szt.1 szt.10/100/1000 Mbit/s 1 szt.1 szt.1 szt.2 szt.4 szt.1 szt.120 GB wymagane540 MB/s 410 MB/s  DDR31600 MHz 4 GB - 2 x 2 GB. wymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymagane1 szt.2 szt.1 szt.wymaganawymagane450Wwentylator 120mm wymagane4485%36 miesięcy wymaganewymaganewymaganewymaganewymagane | …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………….………………………………….…………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….…………..…………………………………...……………………………..….………………………………………………………………….………………………………….…………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………………………………………….…………………………………………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………. |

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 SATAPrędkość obrotów: **Pamięć RAM**:Typ pamięci RAM DDR3: Taktowanie pamięci RAM: Ilość gniazd dla pamięci RAM: **Karta graficzna**: zintegrowana w procesorze**Ekran:** Przekątna ekranuRozdzielczość: 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 przewijaniaKomunikacja przez złącze USBErgonomiczna, dostosowana do prawo oraz leworęcznychCzujnik 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 notebookatorba do notebooka jako komplet **Gwarancja**: Gwarancja świadczona w siedzibie Zamawiającego**Microsoft Office 64-bit 2013 PL**WordExcelPowerPointOutlooklicencja umożliwiającej użytkowanie komercyjne | 242,4 GHz3 MBwymagany400 MHz500 GB wymagane 5400 obr/min 4096 MB wymagane 1333 MHz 2 szt. wymagane15,6”1366 x 768 minWymaganyWymaganawymagany6 180 minut wymagane1 szt.wymagany802.11b/g/n wymagane 10/100/1000 Mb/sWymagane3 x USB 2.01 szt. 1 szt. 1 szt.wymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganewymaganePoniżej 2,50 kgwymaganewymagana36 miesięcy wymaganewymaganewymaganewymaganewymagane | ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………….……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………….……………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………………………………….…………..…………………………………...……………………………..….……………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….………………………………….…………………………………………………………………….……………………………………………………………………. |

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 matrycyRozdzielczośćTyp matrycy: IPSPodświetlenie: LED**Złącza:**D-SUBDVI-DHDMIZłącza USBWbudowane głośnikiPivotRegulacja kąta pochyleniaRegulacja wysokościGwarancja świadczona  w siedzibie Zamawiającego | 23”16:91920x1080WymaganeWymagane1 szt.1 szt.1 szt.2 szt.Wymaganewymaganewymaganewymagane36 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)*