**Załącznik D**

|  |  |
| --- | --- |
| **D. KALKULACJA CENY**  **Zadanie 1** | |
| **Nazwa zamówienia** | **„Zakup, dostawa (wraz z rozładunkiem) sprzętu komputerowego na potrzeby Urzędu Miejskiego w Zabrzu”**  **Zadanie 1 – Zakup i dostawa komputerów i laptopów wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym** |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |

* 1. **SPRZĘT KOMPUTEROWY WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM – 15 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - Processor Intel Core i5-9400F 2,9 GHz lub zgodny z architekturą x86 i x64, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum **11 600** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>, obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Chłodzenie procesora | - kompatybilne z płytą główną i obudową |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z pozostałymi częściami zestawu komputerowego  - zintegrowana karta dźwiękowa  - zintegrowana karta graficzna  - zintegrowana karta sieciowa  - minimum 4x USB  - minimum 4 złącza SATA III  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16  - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego  - minimum 1 złącze HDMI  - minimum 1 złącze DVI-D |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB |  |
| Dysk twardy | - SSD, minimum 240 GB  - maksymalna prędkość odczytu nie mniej niż 540 MB/s  - maksymalna prędkość zapisu nie mniej niż 520 MB/s |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem,  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Karta grafiki | - dedykowana lub zintegrowana z procesorem  - wyjścia: HDMI, DVI-D |  |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną |  |
| Obudowa | - standard: midi tower  - przystosowana wyłącznie do pracy w pionie  - złącza umiejscowione na ściany przedniej:   * minimum 2 x USB * minimum 1 x gniazdo słuchawkowe * minimum 1 x gniazdo mikrofonowe, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 350W  - sprawność min. 82%,  - certyfikat 80PLUS BRONZE lub równoważny  - średnica wentylatora minimum 140 mm  - automatyczna kontrola prędkość obrotowej wentylatora  - zabezpieczenia:   * nadnapięciowe * przeciwzwarciowe * przeciw przeciążeniowe * przed prądami udarowymi |  |
| Wymagania dodatkowe | dołączony przewód zasilający i HDMI |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem, tj. zintegrowany system zarządzania miastem OTAGO, system obiegu dokumentów EOD OTAGO, oraz z domeną Active Directory |  |
| Klawiatura | - interfejs: USB  - długość przewodu: min. 1.4 m |  |
| Mysz | - interfejs: USB  - długość przewodu: min. 1.4 m |  |
| Gwarancja | minimum **24 miesiące** |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| Adres internetowy strony producenta sprzętu zawierającej najnowsze sterowniki i uaktualnienia do oferowanego sprzętu | |  |
| Numer infolinii producenta umożliwiający zgłoszenie awarii sprzętu | |  |

Cena jednostkowa netto za sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem: ……….. zł.

* 1. **SPRZĘT KOMPUTEROWY WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM – 1 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - Intel Core i5-8500 lub równoważny, zgodny z architekturą x86 i x64, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 11 800 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php, obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Chłodzenie procesora | - kompatybilne z płytą główną i obudową |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z pozostałymi częściami zestawu komputerowego  - zintegrowana karta dźwiękowa  - zintegrowana karta graficzna  - zintegrowana karta sieciowa  - minimum 4x USB  - minimum 4 złącza SATA III  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16  - minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego  - minimum 1 złącze HDMI  - minimum 1 złącze DVI |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB |  |
| Dysk twardy 1 | - SSD, minimum 256 GB  - maksymalna prędkość odczytu nie mniej niż 540 MB/s  - maksymalna prędkość zapisu nie mniej niż 490 MB/s |  |
| Dysk twardy 2 | - HDD, minimum 1024 GB  - pamięć Cache min 64 MB  - prędkość obrotowa nie mniejsza niż 5900 rpm |  |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem,  - kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |  |
| Karta grafiki | - dedykowana lub zintegrowana z procesorem  - wyjścia: HDMI, DVI-D |  |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną |  |
| Obudowa | - standard: midi tower  - przystosowana wyłącznie do pracy w pionie  - złącza umiejscowione na ściany przedniej:   * min. 2 x USB * min. 1 x gniazdo słuchawkowe * min. 1 x gniazdo mikrofonowe, |  |
| Zasilacz | - minimum certyfikat 80PLUS BRONZE  - średnica wentylatora minimum 140 mm  - automatyczna kontrola prędkość obrotowej wentylatora  - zabezpieczenia:   * nadnapięciowe * przeciwzwarciowe * przeciw przeciążeniowe * przed prądami udarowymi |  |
| Wymagania dodatkowe | dołączony przewód zasilający i HDMI |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem, tj. zintegrowany system zarządzania miastem OTAGO, system obiegu dokumentów EOD OTAGO, oraz z domeną Active Directory |  |
| Klawiatura | - interfejs: USB  - długość przewodu: minimum 1.4 m |  |
| Mysz | - interfejs: USB  - długość przewodu: minimum 1.4 m |  |
| Gwarancja | minimum **24 miesiące** |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| Adres internetowy strony producenta sprzętu zawierającej najnowsze sterowniki i uaktualnienia do oferowanego sprzętu | |  |
| Numer infolinii producenta umożliwiający zgłoszenie awarii sprzętu | |  |

Cena jednostkowa netto za sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem: ……….. zł.

* 1. **MONITOR – 15 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Wielkość ekranu | minimum 23,6” |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920 x 1080 pikseli |  |
| Czas reakcji matrycy | nie więcej niż 6 ms |  |
| Kąt widzenia (poziomy/pionowy) | minimum 160 stopni / 160 stopni |  |
| Złącza | - minimum 1 x HDMI,  - minimum 1 x DVI-D,  - minimum 1 x D-SUB |  |
| Jasność (typowa) | minimum 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | typowy: minimum 1 000:1  dynamiczny: minimum 10000000:1 |  |
| Zasilacz | wbudowany |  |
| Dodatkowe informacje | opcjonalnie złącze DisplayPort |  |
| Gwarancja | minimum **24 miesiące** |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

Cena jednostkowa netto za monitor: ……….. zł.

* 1. **MONITOR – 1 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Wielkość ekranu | minimum 27” |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920 x 1080 pikseli |  |
| Typ matrycy | AMVA+ |  |
| Czas reakcji matrycy | nie dłuższy niż 6 ms |  |
| Kąt widzenia (poziomy/pionowy) | minimum 178 stopni / 178 stopni |  |
| Złącza | - minimum 1 x HDMI,  - minimum 1 x DVI-I lub D-SUB,  - minimum 1 x DisplayPort  - minimum 2 x USB 2.0 |  |
| Jasność (typowa) | minimum 300 cd/m2 |  |
| Kontrast | typowy: minimum 1 000:1  dynamiczny: minimum 10000000:1 |  |
| Zasilacz | Wbudowany |  |
| Standard VESA | 100 x 100mm |  |
| Gwarancja | minimum **24 miesiące** |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

Cena jednostkowa netto za monitor: ……….. zł.

* 1. **LAPTOPY – 10 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - Intel Core i5-8250U lub równoważny, zgodny z architekturą x86 i x64, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7 650 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php, obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB |  |
| Dysk twardy | - SSD, minimum 240 GB |  |
| Karta grafiki | - dedykowana lub zintegrowana z procesorem  - wyjścia: HDMI |  |
| Karta sieciowa | - 10/100 Mbit  - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Wymagania dodatkowe | - Bluetooth  - Wyjście słuchawkowe – 1szt.  - Wejście mikrofonowe – 1 szt.  - Minimum 4x USB |  |
| Zainstalowany system operacyjny | - Windows 10 Pro 64-bit PL |  |
| Przekątna ekranu | - Minimum 15,4” |  |
| Opcjonalne | - wyjście D-SUB |  |

Cena jednostkowa netto za laptop wraz z oprogramowaniem: ……….. zł.

* 1. **PAKIET OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO – 26 SZT.**

Cena jednostkowa netto za sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem: ……….. zł.

**Podsumowanie dla poz. 1-6:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość sztuk | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka VAT | Kwota VAT | Wartość brutto |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 1. | Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem | 15 |  |  | 23% |  |  |
| 2. | Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem | 1 |  |  | 23% |  |  |
| 3. | Monitor (min. 23,6”) | 15 |  |  | 23% |  |  |
| 4. | Monitor (min. 27”) | 1 |  |  | 23% |  |  |
| 5. | Laptop | 10 |  |  | 23% |  |  |
| 6. | Pakiet oprogramowania biurowego | 26 |  |  | 23% |  |  |
| **Razem brutto (poz. 1-6)** | | | | | | |  |

**Słownie brutto: …..……………..…………………………………………………………………...**

……………………, dnia ………...…………… ………………………………………

podpis i pieczątka Wykonawcy