**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. **KOMPUTER – 11 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 13 430 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 |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Dedykowana i/lub zintegrowana z procesorem posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45 wyprowadzone w tylnej części komputera |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem,  - kolorystycznie zgodny z obudową |  |
| Obudowa | - standard mini tower, przystosowana do pracy w pionie,  - złącza umiejscowione na ścianie przedniej: minimum 2xUSB, gniazdo słuchawkowe minijack, gniazdo mikrofonu minijack |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 450W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS,  - średnica wentylatora minimum 120 mm,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| 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 + Mysz | - zestaw klawiatura + mysz USB |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| 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 komputer: ……….. zł.

* 1. **MONITOR – 23 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Czas reakcji | maksimum 6 ms |  |
| Kontrast | statyczny: minimum 1000:1 |  |
| Jasność | minimum 250 cd/m2 |  |
| Kąty widzenia poziom/pion | 178 / 178 |  |
| Format ekranu | "16:9" |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji. |  |

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

* 1. **LAPTOP – 1 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6290 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 16 GB. |  |
| Dysk SSD lub M.2 | - o minimalnej pojemności 512 GB. |  |
| Karta grafiki | - dedykowana, minimum 2048 MB pamięci, złącze HDMI. |  |
| Wyświetlacz | - minimum 17" o rozdzielczości minimum 1920x1080p. |  |
| Karta sieciowa LAN | - LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45. |  |
| Karta sieciowa WiFi | - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera. |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem. |  |
| Złącza | - minimum 3 x USB typu A,  - minimum 1 x minijack audio (we/wy). |  |
| 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. |  |
| 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 laptop: ……….. zł.

* 1. **LAPTOPY WRAZ ZE STACJĄ DOKUJĄCĄ – 3 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6300 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 8GB |  |
| Dysk SSD lub M.2 | - o minimalnej pojemności 240 GB |  |
| Karta grafiki | - Zintegrowana lub / i dedykowana, złącze HDMI |  |
| Wyświetlacz | - minimum 15" o rozdzielczości minimum 1920x1080p |  |
| Karta sieciowa LAN | - LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45 |  |
| Karta sieciowa WiFi | - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem |  |
| Złącza | - minimum 2 x USB typu A,  - minimum 1 x minijack audio (we/wy)  - minimum 1x HDMI |  |
| 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 |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| Stacja dokująca kompatybilna z laptopem | a) minimum 4 porty USB 2.0 i / lub USB 3.1  b) minimum 1 wyjście DisplayPort  c) minimum 1 wyjście HDMI  d) minimum 1 wyjście D-SUB  e) minimum 1 wbudowany port LAN 1Gbps ze złączem RJ45  f) złącze I/O Audio Combo i/lub 1x wyjście audio miniJack, 1x wejście audio miniJack |  |
| Adres internetowy strony producenta sprzętu zawierającej najnowsze sterowniki i uaktualnienia do oferowanego sprzętu. | |  |
| Numer infolinii producenta umożliwiający zgłoszenie awarii sprzętu. | |  |

Cena jednostkowa netto za laptop wraz ze stacją dokującą: ……….. zł.

* 1. **LAPTOPY – 9 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis parametrów oferowanego towaru**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **model** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 6300 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 8GB |  |
| Dysk SSD lub M.2 | - o minimalnej pojemności 240 GB |  |
| Karta grafiki | - Zintegrowana lub / i dedykowana, złącze HDMI |  |
| Wyświetlacz | - minimum 15" o rozdzielczości minimum 1920x1080p |  |
| Karta sieciowa LAN | - LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45 |  |
| Karta sieciowa WiFi | - WiFi 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem |  |
| Złącza | - minimum 2 x USB typu A,  - minimum 1 x minijack audio (we/wy)  - minimum 1x HDMI |  |
| 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 |  |
| 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 laptop: ……….. zł.

* 1. **OPROGRAMOWANIE TYPU MICROSOFT OFFICE LUB RÓWNOWAŻNE – 27 SZT.**

Cena jednostkowa netto za oprogramowanie biurowe: ……….. zł.

**Podsumowanie dla poz. 1.1.-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. | Komputer | 11 |  |  | 23% |  |  |
| 2. | Monitor | 23 |  |  | 23% |  |  |
| 3. | Laptop | 1 |  |  | 23% |  |  |
| 4. | Laptop wraz ze stacją dokującą | 3 |  |  | 23% |  |  |
| 5. | Laptop | 9 |  |  | 23% |  |  |
| 6. | Oprogramowanie biurowe  ………………………….. | 27 |  |  | 23% |  |  |
| **Razem brutto (poz. 1-6)** | | | | | | |  |

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

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

podpis i pieczątka Wykonawcy