Załącznik nr 1.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / formularz ofertowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Dysk twardy SAS 900GB – 14 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Dysk twardy | |
| Pojemność | 900 GB | |
| Interfejs | SAS | |
| Prędkość obrotowa | 10 000 obr./min | |
| Obudowa | 2.5 cala | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Dysk twardy SSD – 20 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Dysk twardy | |
| Pojemność | Min. 240 GB | |
| Interfejs | SATA | |
| Prędkość odczytu/zapisu | Min. 550/480 MB/s | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Zasilacz Dell Vostro 5568 – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Zasilacz | |
| Kompatybilność | Dell Vostro 5568 | |
| Moc | Min. 65W | |
| Napięcie wyjściowe | 19.5V | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Zasilacz HP Zbook 17 G2 – 2 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Zasilacz | |
| Kompatybilność | HP Zbook 17 G2 | |
| Moc | Min. 200W | |
| Napięcie wyjściowe | 19.5V | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Zasilacz HP ProBook – 3 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Zasilacz | |
| Kompatybilność | HP ProBook 4530s/4730s | |
| Moc | Min. 90W | |
| Napięcie wyjściowe | 19.5V | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Zasilacz ASUS N5 Pro – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Zasilacz | |
| Kompatybilność | Asus N5 Pro (B551LG) | |
| Moc | Min. 65W | |
| Napięcie wyjściowe | 19V | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Zasilacz ATX – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Zasilacz | |
| Moc maksymalna | Min. 500W | |
| Standard | ATX | |
| Certyfikat | 80 PLUS | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Klawiatura HP Zbook 17 G2 – 1 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Klawiatura | |
| Kompatybilność | HP ZBook 17 G2 | |
| Układ klawiszy | QWERTY US | |
| Kolor | Czarny | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Konwerter HDMI - VGA – (4 sztuki)** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ urządzenia | Konwerter sygnału HDMI – VGA (D-Sub) | |
| Złącze wejściowe | HDMI męski | |
| Złącze wyjściowe | VGA żeński | |
| Zasilanie | Pasywne – zasilane z portu HDMI | |
| Gwarancja | Min. 2 lata | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Palmrest Dell Vostro 5568 – 2 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Palmrest | |
| Kompatybilność | Dell Vostro 5568 P62F | |
| Układ klawiszy | QWERTY US | |
| Kolor | Srebrny | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Matryca HP ZBook 17 G2 – 2 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Matryca | |
| Kompatybilność | HP ZBook 17 G2 | |
| Rozdzielczość | 1920x1080 | |
| Złącze | 40 pin | |
| Typ powłoki | Matowa | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Mysz – 30 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Mysz przewodowa | |
| Interfejs | USB | |
| Liczba przycisków | Min. 3 | |
| Liczba rolek | 1 | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Akumulatorek AA– (100 sztuk)** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Akumulator AA | |
| System elektrochemiczny | NiMH | |
| Pojemność | Min. 2000mAh | |
| Gwarancja | Min. 6 miesięcy | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Akumulator AAA – 100 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Akumulator AAA | |
| System elektrochemiczny | NiMH | |
| Pojemność | Min. 800mAh | |
| Gwarancja | Min. 6 miesięcy | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Pendrive – 20 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Pendrive | |
| Interfejs | USB 3.0 lub nowszy | |
| Pojemność | Min. 32 GB | |
| Maks. Prędkość odczytu | Min. 150 MB/s | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Pamięć RAM SODIMM – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Pamięć RAM DDR3 | |
| Pojemność | 8GB | |
| Złącze | SODIMM | |
| Liczba modułów | 1 | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Pamięć RAM DIMM – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Pamięć RAM DDR3 | |
| Pojemność | 8GB | |
| Złącze | DIMM | |
| Liczba modułów | 1 | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Monitor Ultrapanoramiczny – 3 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Monitor LED | |
| Przekątna ekranu | Min. 29” | |
| Format obrazu | 21:9 | |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 75 Hz | |
| Jasność | Min. 250cd/m3 | |
| Czas reakcji | 4ms | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Karta sieciowa USB – 15 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Karta sieciowa | |
| Interfejs | USB 3.0 lub nowszy | |
| Prędkość transferu danych | 1000 Mb/s | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Bateria Dell Vostro 5568 – 3 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Bateria | |
| Kompatybilność | Dell Vostro 5568 P62F | |
| Kod producenta | WDX0R | |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Tablet piórkowy – 1szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Tablet piórkowy | |
| Interfejs | Bluetooth, USB | |
| Poziom nacisku | Minimum8192 | |
| Przyciski | Minimum 8 x express key | |
| Rozdzielczość [lpi] | Minimum 5080 | |
| Technologia | Rezonans magnetyczny | |
| Typ piórka | Bez bateryjne | |
| Zasilanie | Bateryjne, USB | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Laptop – 1 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Notebook | |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 17 000 punktów  (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) | |
| Ekran | Min. 17” FullHD | |
| Pamięć operacyjna | Min. 32 GB RAM | |
| Dysk twardy | Min 1000 GB M.2 PCIe | |
| Karta graficzna | Dedykowana z pamięcią min. 6GB | |
| Złącza | Min. 1x RJ-45, 1x HDMI | |
| System operacyjny | Windows 10 Pro lub równoważny, jako równoważny z Windows 10 Pro uznawany jest system realizujący wszystkie funkcje przy użyciu tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi, obsługujący technologię .NET oraz minimum DirectX 11 zarządzany z poziomu AD. | |
| Akcesoria | Mysz, torba | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Laptop – 3 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Notebook | |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10 000 punktów  (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) | |
| Ekran | Min. 15” FullHD | |
| Pamięć operacyjna | Min. 16 GB RAM | |
| Dysk twardy | Min 500 GB M.2 PCIe | |
| Karta graficzna | Zintegrowana | |
| Złącza | Min. 1x RJ-45, 1x HDMI | |
| System operacyjny | Windows 10 Pro lub równoważny, jako równoważny z Windows 10 Pro uznawany jest system realizujący wszystkie funkcje przy użyciu tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi, obsługujący technologię .NET oraz minimum DirectX 11 zarządzany z poziomu AD. | |
| Akcesoria | Mysz, torba | |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące, realizowana na miejscu do 3 dni roboczych. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Router WiFi – 2 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Router z funkcją WiFi | |
| Porty Ethernet | Min. 10x Gigabit Ethernet | |
| Porty SFP | Min 1x SFP+ | |
| Porty PoE | Min 1x Wejście PoE, Min 1x Wyjście PoE | |
| WiFi | Pracujący w pasmach 2,4 i 5 GHz jednocześnie, protokoły 802.11 b/g/n oraz 802.11 a/n/ac. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Przewód UTP – 2 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Skrętka nieekranowana UTP | |
| Ilość metrów w paczce | 305 m | |
| Żyły | Miedziane jednodrutowe | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | | |
| **Listwa zasilająca RACK 19” – 5 szt.** | | |
| **Producent**  **……………………………………………..**  *podać* | | **Typ /Model …………….…………………….…………..**  *podać* |
| **Cena jedn. netto**  **……………………………………………**  *podać* | | **Gwarancja ……………………………….………………**  *podać* |
| **Typ** | **Parametry** | |
| Typ produktu | Listwa zasilająca | |
| Standard | 1U Rack 19” | |
| Ilość gniazd | 7 gniazd 230V CEE 7/7 | |
| Wtyk | CEE 7/7 | |
| Dodatkowe | Wyłacznik sieciowy, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe | |

**Całkowita wartość zamówienia netto Całkowita wartość zamówienia brutto**

**…………………………………………… ……………………………………………**

*podać podać*