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*