Serwer – szt. 1 ………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w zł brutto** |
|  | **Obudowa** | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19'' | |  | …………  zł/szt |
|  | **Procesor** | System musi zostać wyposażony w procesor minimum:   * 6 rdzeniowy * 12 wątkowy * 2.9 GHz * 12 MB Cache | |  |
|  | **Pamięć** | System musi posiadać minimum:  64GB RAM DDR4 3200 MHz | |  |
|  | **Pojemność** | System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:   * 2 dyski 2400GB SAS 10k * 2 dyski 960GB SATA Hot Plug | |  |
|  | **Interfejsy** | Oferowany serwer musi posiadać minimum:  2 porty 1GbE | |  |
|  | **RAID** | System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum jednego dysku w grupie RAID | |  |
|  | **Oprogramowa-**  **nie**  **I licencje** | Serwer musi posiadać oprogramowanie umożliwiające skonfigurowanie Active Directory dla minimum 50 użytkowników, oraz oprogramowanie do wykonywania automatycznych kopii zapasowych | |  |
|  | Moc pozorna | Minimum 3000 VA | |  |
|  | Moc skuteczna | Minimum 2700 W | |  |
|  | Czas podtrzymania | przy 1000W | min 15 min |  |
| przy 2000W | min 5 min |  |
| 11. | Gwarancja | Minimum 24 miesiące | |  |

UTM – szt. 1

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | **Interfejsy** | 1x WAN 10/100/1000 Ethernet Port  4x LAN 10/100/1000 Ethernet Port 1 port USB  1 port konsolowy |  | …………  zł/szt |
|  | **Wydajność systemu** | Przepustowość firewall (Gbps): 5 Przepustowość CAPWAP (HTTP 64 KB): 3.5 Gbps |  |
|  | **Firewall** | Uwierzytelnianie oparte na grupach użytkowników.  Możliwość zarządzania ruchem sieciowym z wykorzystaniem obiektów z Active Directory |  |
|  | **VPN** | PPTP, L2TP, IPSec Dedykowane tunele  Uwierzytelnianie SHA256/MD5 IPsec |  |
|  | **Logowanie/Monitorowanie** | Logowanie do zdalnego serwera Syslog  Obsługa SNMP Historyczne i bieżące wyświetlanie Monitorowanego ruchu  Monitorowanie tuneli VPN |  |
|  | **Administracja** | Aktualizacja i zmiany systemu poprzez TFTP i WebUI Przywracanie systemu |  |
|  | **System zarządzania** | Zarządzanie poprzez port konsolowy  Zarządzanie poprzez WebUI (HTTPS)  Wsparcie dla wielojęzykowości  Zarządzanie poprzez powłokę SSH |  |
|  | **Zarządzanie ruchem** | Polityki oparte na zarządzaniu ruchem  Przepustowość gwarantowana/maksymalna/priorytetowa |  |

Zestaw komputerowy – szt. 18

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Parametru** | **Minimalna wartość parametru** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w zł brutto** |
|  | **Procesor** | Procesor klasy x86, 6 fizyczne rdzenie, 12 wątki, o TDP 65W, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz, z pamięcią cache CPU co najmniej 12 MB lub równoważny 6 rdzeniowy procesor klasy x86 |  | ………………  zł/szt. |
|  | **Płyta Główna** | Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora. |  |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 16 GB DDR4 |  |
|  | **Dysk** | Dysk SSD NVME o pojemności minimum 256 Gb, oraz o prędkości odczytu minimum 3000 MB/s |  |
|  | **Dźwięk** | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |  |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna. |  |
|  | **Ekran** | Minimum 23” format ekranu 16:9, czas reakcji min 5ms, typ matrycy VA |  |
|  | **Klawiatura i mysz** | Urządzenia przewodowe, klawiatura QWERTY |  |
|  | **Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne** | 1 x PS/2 port klawiatury |  |
| 1 x port myszy PS/2 |  |
| 1 x port D-Sub |  |
| 1 x HDMI port |  |
| 2 x USB 3.2 Gen 1 |  |
| 4 x USB 2.0/1.1 |  |
|  | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
|  | **Zasilanie zewnętrzne** | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 230V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak 500W i dostosowana do zainstalowanych komponentów. |  |
|  | **Obudowa** | Obudowa komputera typu TOWER |  |
|  | **System operacyjny** | Stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy.  Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera.  System operacyjny powinien być zainstalowany w momencie dostarczenia. |  |
|  | **Dodatkowe oprogramowanie** | Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, |  |
| **ŁĄCZNA CENA BRUTTO ZA 18 SZTUK** | | | | …………………….  w zł |

Laptop – szt. 12

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | **Procesor** | Procesor klasy x86, 4 fizyczne rdzenie, 8 wątki, taktowany zegarem co najmniej 2,4 GHz, z pamięcią cache CPU co najmniej 8 MB lub równoważny 4 rdzeniowy procesor klasy x86 |  | ……………  zł/szt. |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 8GB |  |
|  | **Dysk** | Dysk SSD o pojemności minimum 512 GB |  |
|  | **Dźwięk** | Wbudowana, zgodna z HD Audio. |  |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna. |  |
|  | **Ekran** | Minimum 15” format ekranu 16:9, czas reakcji min 5ms, typ matrycy VA |  |
|  | **Klawiatura i mysz** | Typ QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego) |  |
|  | **Karta sieciowa (ethernet)** | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną |  |
|  | **Zasilanie zewnętrzne** | Wbudowany zasilacz sieciowy AC/DC 230V, 60/50 Hz, z kablem sieciowym. Moc zasilacza nie mniej jak **65W** i dostosowana do zainstalowanych komponentów. |  |
|  | **Akumulator** | Minimum 3400 mAh |  |
|  | **System operacyjny** | Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy.  Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.  System operacyjny powinien być zainstalowany w momencie dostarczenia. |  |
| **ŁĄCZNA CENA BRUTTO ZA 12 SZTUK** | | | | ………………………  W zł |

NAS – szt. 1

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | **Procesor** | Procesor klasy x86 |  | ……………  zł/szt. |
|  | **Pamięć RAM** | Minimum 2GB DDR4 |  |
|  | **Wnęki dysków** | 4 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s |  |
|  | **Dyski** | 4 dyski HDD o pojemności minimum 4TB |  |
|  | **Kontroler RAID** | Obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10 |  |

UPS – szt. 1

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | Obudowa | Tower |  | ……………  zł/szt. |
|  | Moc pozorna | 10000 VA |  |
|  | Moc skuteczna | 10000 W |  |
|  | Czas potrzymania: | przy pełnym obciążeniu minimum 3 [min], przy połowie obciążenia minimum 10 [min] |  |
|  | Typ zasilania: | Trójfazowy online, Fazy (WEJŚCIE-WYJŚCIE) 3-3 |  |
|  | Przebieg fal: | Czysta fala sinusoidalna |  |
|  | Złącze wejściowe: | Terminal |  |
|  | Czas przełączanie z trybu AC do trybu bateryjnego: | 0ms |  |
|  | Sprawność w trybie bateryjnym [%] (pełne obciążenie): | 94.5 |  |
|  | Baterie: | 20x 12V/9,0Ah |  |
|  | Czas ładowania 9h: | do 90% |  |  |
|  | Poziom hałasu | < 60dB |  |
|  | Temperatura, zakres pracy: | 0°C – 40°C |  |
|  | Wilgotność, zakres pracy | 0% – 95% RH |  |
|  | Zarządzanie: | zainstalowana karta SNMP |  |
|  | Wyświetlacz | : dotykowy |  |
|  | Waga: | maks. 125 kg |  |
|  | Wysokość | maks. 85 cm |  |

Skaner – szt. 1

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | Typ Skanera | płaski |  | ……………  zł/szt. |
|  | Rozdzielczość optyczna | 4.800 DPI |  |
|  | Format skanowania | A4 |  |
|  | Prędkość skanowania | Maksymalnie 10s/stronę przy rozdzielczości 300dpi |  |

Urządzenie wielofunkcyjne- szt. 4

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | Prędkość druku A4 | 28 str./min. |  | ……………  zł/szt. |
|  | Prędkość druku A3 | 14 str./min. |  |
|  | Czas pierwszej kopii | 5.9 sek. |  |
|  | Czas nagrzewania | Ok. 20 sek |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 |  |
|  | Skala szarości | 256 poziomów |  |
|  | Format oryg. skanowania | A5-A3 |  |
|  | Skalowanie | 25-400% w odstępach 0.1% |  |
|  | Rozdzielczość drukowania | 1,800 x 600 dpi  1,200 x 1,200 dpi |  |
|  | Dodatkowe funkcje | Skanowanie do eMail (Skanuj do Mnie)  Skanowanie do SMB/LAN (Skanuj do mnie)  Skanowanie do FTP  Skanowanie do Skrzynki Użytkownika  Skanowanie do USB  Skanowanie do WebDAV  Skanowanie do DPWS  Skanowanie sieciowe TWAIN |  |
|  | Wraz z urządzeniem powinien zostać dostarczony komplet tonerów | |  |
| **ŁĄCZNA CENA BRUTTO ZA 4 SZTUKI** | | | | ………………………  W zł |

Skaner – szt. 2

………………………………………………………………………………………………………………………………

*(wykonawca winien opisać oferowany sprzęt, Producent/typ/model/opis)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartości wymagane przez Zamawiającego** | **Opis parametrów oferowanego sprzętu** | **Cena za**  **1 szt. w**  **zł brutto** |
|  | Typ Skanera | Skaner ręczny z ADF |  | ……………  zł/szt. |
|  | Rozdzielczość skanowania | 1.200 DPI x 1.200 DPI |  |
|  | Formaty papieru | A4, A5, A6, B5, B6, C4, C5, C6, Wizytówki, Plastikowe karty |  |
|  | Prędkość skanowania | Minimum 25 Str./min. |  |
|  | Pojemność podajnika ADF | Minimum 20 arkuszy |  |
|  | Funkcje dodatkowe | * Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe * Pomijanie pustych stron * Automatyczny obrót obrazu |  |
|  | Złącza | * Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n * Mikro USB 3.0 |  |
| **ŁĄCZNA CENA BRUTTO ZA 2 SZTUKI** | | | | ………………………  W zł |

**SZKOLENIA PRACOWNIKÓW URZĘDU MIEJSKIEGO W KUŹNI RACIBORSKIEJ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **RODZAJ SZKOLENIA** | **CENA BRUTTO W ZŁ** |
|  | SZKOLENIE PRACOWNIKÓW URZĘDU MIEJSKIEGO Z PROGRAMU WORD, EXCEL | …………………………………………………………. **Zł** |
|  | SZKOLENIE 3 PRACOWNIKÓW URZĘDU MIEJSKIEGO Z PROGRAMU GRAFICZNEGO COREL | …………………………………………………………. **Zł** |
| **ŁĄCZNA CENA BRUTTO** | | …………………………………………………………. **Zł** |

***UWAGA:***

***Formularz cenowy składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej - opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej - opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym – przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.***