Załącznik Nr 1

**Zadanie 1.**

**FORMULARZ OFERTY SZCZEGÓŁOWY**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Utworzenie Serwerowni Dokumentacji Elektronicznej - wyposażenie serwerowni w sprzęt komputerowy i teleinformatyczny.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja ( montaż ) sprzętu komputerowego, serwerowego, urządzeń sieciowych na potrzeby wyposażenia serwerowni.

Zamawiający w poniższej tabeli określa minimalne wymagania sprzętowe:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa*** | ***Wymagania techniczne minimalne*** | ***Parametry oferowane – opisać lub wpisać TAK/NIE*** |
| **1** | **Stacja robocza do obsługi serwerowni** | **- 1 szt** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| a | Procesor | Posiadający minimum 11000 punktów w teście PASSMARK |  |
| b | Płyta główna | 6x SATAIII 2x RJ45 10/100/1000 Wbudowana karta dźwiękowa, graficzna  |  |
| c | Monitor  | 2x 24” z matrycą IPS  |  |
| d | Mysz+ Klawiatura | TAK  |  |
| e | Dysk Twardy  | 3x 4TB SATA III  |  |
| f | Zarządzanie | TAK |  |
| g | Zasilacz  | 600Wat  |  |
| h | Pamięć RAM  | 32GB DDR3  |  |
| i | System operacyjny komputera  | Windows 7 Professional lub równoważny  |  |
| **2** | **Serwer do zarządzania backupem** | **- 1 szt** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| a | Procesor typ | Posiadający minimum 12800 punktów w teście PASSMARK |  |
| b | Procesor ilość | 2 |  |
| c | Pamięć RAM | Minimum 64GB |  |
| d | Karta sieciowa | Minimum 2 porty 10/100/1000 Gbit |  |
| e | Port rozsrzerzeń | Minimum 1 wolny slot PCIe o prędkości 8x |  |
| f | Obudowa | 1U RACK |  |
| g | Dyski twarde | Minimum 2x 64GB SAS/SSD pracujące w raid 1 |  |
| h | Zasilanie | Minimum 2 zasilacze pracujące w trybie redundantym |  |
| i | Zarządzanie | Dedykowany port do zarządzania serwerem poprzez standard IPMI |  |
| j | System operacyjny | Microsoft Windows 2008 Standard R2 lub równoważny |  |
| **3** | **Szafa teleinformatyczna rack 19"** | **- szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Szerokość produktu | min. 800 mm |  |
| **b** | Głębokość urządzenia | min. 1200 mm |  |
| **c** | Waga produktu | min. 20KG |  |
| **d** | Rozmiar układu | 42U |  |
| **e** | Ściany produktu | 4 drzwi zamykane na klucz, bez szyb |  |
| **f** | Chłodzenie | 4x wiatrak na szczycie wyciągający powietrze |  |
| **4** | **Streamer taśmowy** | **- szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Szybkość przesyłania danych | 1 gigabajt na sekundę |  |
| **b** | Interfejs do transferu danych | 8 Gb Fibre Channel  |  |
| **c** | Uchwyt na wkład | 8 T/N |  |
| **d** | Szyfrowanie / bezpieczeństwo | AES 256-bit |  |
| **e** | Zestaw taśm | 8 taśm LTO6 + 1 taśma czyszcząca |  |
| **f** | Obudowa | Rack 1U |  |
| **5** | **Switch fc do macierzy i serwerów** | **-szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Załączone wyposażenie  | Przewód RS-232Przewód zasilającyZestaw montażowy |  |
| **b** | Przeznaczenie | Szafa Rack 19 |  |
| **c** | Prędkość magistrali | 340 Gbps |  |
| **d** | Gniazda sieciowe | Min. 8x SFP |  |
| **e** | Złącza komunikacyjne | Port konsoli RJ-45RS-232 |  |
| **f** | Warstwa przełączania | 2,3 |  |
| **g** | Zarządzanie  | * CLI (wiersz poleceń)
* Manager
* SNMP
 |  |
| **h** | Inne  | * 6 x 81Q PCI-e FC HBA
* 6 x 5m LC-LC kabel
 |  |
| **6** | **Macierz dyskowa 16-24 dyski wraz z dyskami** | **- szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Interfejs dysków | * SAS
* SATA
 |  |
| **b** | Interfejs sieciowy | * 4 x 10/100/1000BASE-TX
* 4 x FC 8 Gbps
 |  |
| **c** | Kontroler RAID | 0, 1, 5, 6, 10 z zainstalowaną baterią podtrzymującą oraz minimalną pamięcią ram 512MB |  |
| **d** | Obudowa | Rack 3U |  |
| **e** | Minimalna ilość dysków | 16 |  |
| **f** | Maksymalna pojemność | nie mniej niż 40 TB |  |
| **g** | Zainstalowane dyski | 10x 4TB SATA/SAS |  |
| **h** | Możliwość rozbudowy | minimum 122 dyski |  |
| **7** | **Switch 48 port gigabit/światłowód** | **- szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Przeznaczenie | Szafa Rack 19 |  |
| **b** | Prędkość magistrali | 96 Gbps |  |
| **c** | Przepustowość | 71.4 mpps |  |
| **d** | Pamięć | * Bufor 1.5 Mb
* 16 MB Flash
* 64 MB SDRAM
 |  |
| **e** | Rozmiar tablicy adresów MAC | 8000 |  |
| **f** | Gniazda sieciowe | * 4x Combo (RJ-45/SFP)
* 44x 10/100/1000
 |  |
| **g** | Złącza komunikacyjne | Port konsoli RJ-45 |  |
| **h** | Inne | Możliwość łączenia w stos |  |
|  | Standardy | * IEEE 802.1ab
* IEEE 802.1d
* IEEE 802.1p
* IEEE 802.1q
* IEEE 802.1s
* IEEE 802.1w
* IEEE 802.1x
* IEEE 802.3ad
* IEEE 802.3x
 |  |
| **i** | Warstwa przełączania | 2,3 |  |
| **j** | Metoda przekazywania | Store and forward |  |
| **k** | Zarządzanie | * Przeglądarka WWW
* SNMP v1
* SNMP v2c
* SNMP v3
 |  |
| **l** | Inne | Obsługa auto MDI/MDI-X |  |
| **8** | **Zasilacz awaryjny UPS** | **szt 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Ilość gniazd sieciowych | 9 |  |
| **b** | Typ gniazd AC | C13 coupler, C19 coupler, NEMA 6–20R |  |
| **c** | Wtyczka | NEMA 6-20P |  |
| **d** | Liczba portów USB 2.0  | 1 |  |
| **e** | Rozmiar układu  | Rackmount |  |
| **f** | Dostępność zasilania  | 4 kW |  |
| **g** | Zdalne wyłączanie zasilania z wejścia elektrycznego w sytuacjach awaryjnych  | Remote Emergency Power-Off disables AC power to load |  |
| **h** | Złącze wejścia elektrycznego  | NEMA L6-20P |  |
| **i** | Rodzaj baterii  | Maintenance-free, sealed, valve-regulated lead acid (VRLA) |  |
| **j** | Akumulatory wymieniane podczas pracy | TAK |  |
| **k** | Bezpieczeństwo  | FCS, UL, CSA, VDE, NEMKO, FIMKO, DEMKO, SEMKO, NOM (Safety Markings); UL1778; CSA22.2 No.107.1,No.107.2,No.950; CB Bulletin No.86AI; EN50091-1; EN60950; EMKO-TSE207/95; NOM-019-SCFI-1993 (Safety Certifications) |  |
| **l** | Obudowa | Rack 3U |  |
| **9** | **Okablowanie + gniazda sieciowe 4x** | **- 1 kpl** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Ilość gniazd sieciowych | 4 |  |
| **b** | Technologia wykonania | Cat6 |  |
| **10** | **Umeblowanie:**a) **szafa metalowa** z półkami, wewnątrz jedna z półek zamykana na dodatkowy zamek - wys.200 cm, dł.100 cm, szer.50 cm, zamykana na klucz. b) **biurko antystatyczne z uziemieniem** - wys.120 cm dł.130 cm, szer.80 cm,;c) **regał** z półkami ( na całej wysokości) podzielony na połowę, dolna część zabudowana zamykana na klucz - wys. 200 cm, dł. 80 cm, szer. 50 cm, d) **fotel biurowy** obrotowy- udźwig. min.130 kg, podparcia pod łokcie, funkcja regulowanego oparcia**,** uziemieniem | **- kpl 1** | Nazwa……………………………..Rok produkcji …………………….Producent..……………………….. |
| **a** | Materiał | Materiał z antystatyczną powłoką |  |
| **b** | Uziemienie | TAK |  |
| **11** | **Inne wymagania** | - | - |
| **a** | Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ±10%, 50 Hz.  | TAK |  |
| **b** | Serwery muszą być przygotowane do współpracy z serwerowymi systemami operacyjnymi: Microsoft Windows 2003/2008, Linuks, Sun Solaris lub równoważnymi, w tym muszą umożliwiać używanie systemów operacyjnych 64-bit.  | TAK |  |
| **c** | Serwery i macierze muszą pochodzić od jednego producenta i muszą posiadać Certyfikat „B” (dla obudowy) lub oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.  | TAK |  |
| **d** | Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia były fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich dostarczeniem, oraz nie były używane ( nie były przedmiotem wystaw, prezentacji) Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).  | TAK |  |
| **e** | Instalacja dostarczonego sprzętu w pomieszczeniu serwerowni znajdującym się na parterze budynku technicznego.  | TAK |  |
| **12** | **Gwarancja** | - |  |
| **a** | Gwarancja na dostarczone urządzenia na okres min. 36 miesięcy od daty odbioru (podpisania protokołów odbioru urządzeń)  | TAK |  |
| **b** | Czas naprawy NBD - w następnym dniu roboczym od chwili zgłoszenia. | TAK |  |
| **c** | Pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej.  | TAK | Opisać |
| **d** | W przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji nieodpłatna naprawa lub wymiana bez zwrotu uszkodzonego dysku. | TAK |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia / typ*** | ***Ilość*** ***szt/******kpl*** | ***Cena netto*** ***w zł*** | ***Wartość netto*** ***w zł*** | ***VAT*** ***w zł*** | ***Wartość brutto w zł*** |
| 1 | **Stacja robocza do obsługi serwerowni** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 2 | **Serwer do zarządzania backupem** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 3 | **Szafa teleinformatyczna rack 19 ״** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 4 | **Streamer taśmowy** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 5 | **Switch fc do macierzy i serwerów** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 6 | **Macierz dyskowa 16-24 dyski wraz z dyskami** …………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 7 | **Switch 48 port gigabit/światłowód**…………………………………………………… | 1 |  |  |  |  |
| 8 | **Zasilacz awaryjny UPS**...................................................................................................... | 1 |  |  |  |  |
| 9 | **Okablowanie + gniazda sieciowe 4x**…………………………………………………………………… | kpl 1 |  |  |  |  |
| 10 | **Umeblowanie kpl 1 w tym:****szafa metalowa** **biurko antystatyczne** **fotel** **regał**  | **szt 1****szt 1****szt 1****szt 1** |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM** |  |  |  |

 ………………………………..

 / podpis i pieczęć wykonawcy/