**DA.2100-125-1/19 Załącznik nr 1B**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego (serwera).

Termin dostawy: 30 dni od dnia podpisania Umowy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów****sprzęt komputerowy** | **Ilość****szt.** | **Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/****oprogramowania** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Cena****brutto****zł.****kol.****(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Serwer typu RACK U1:*** **OBUDOWA:**
* Obudowa typu RACK o wysokości 1U
* Szyny umożliwiające swobodne całkowite wysunięcie serwera wraz z ramieniem na kable
* **PŁYTA GŁÓWNA:**
* Płyta dwuprocesorowa umożliwiająca zainstalowanie procesorów co najmniej 28 rdzeniowych
* Złącza PCI Express: minimum 2 sztuki, w tym minimum 1 sztuka złącza 16x
* Zintegrowania karta graficzna ze złączem VGA z tyłu obudowy
* Obsługa minimum 8 dysków 2.5” SATAIII oraz SAS Hot Plug
* Porty USB z przodu obudowy: minimum 1 port USB 3.0
* Porty USB z tyłu obudowy minimum 2 porty USB 3.0
* **PROCESOR:**
* Procesor serwerowy o wydajności według testu Passmark CPU Mark (<https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html> stan na 17.07.2019): minimum 11670 punktów
* Data wypuszczenia procesora na rynek: nie wcześniej niż III kwartał 2017r.
* **PAMIĘĆ RAM:**
* Pojedyncza kość 16 GB
* Możliwość rozbudowy do minimum 1536GB
* Liczba gniazd: 24 gniazda
* Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC
* **KONTROLER oraz DYSKI:**
* Kontroler SAS 3.0 z obsługą RAID (minimum) 0,1,5,6 oraz 2GB pamięci podręcznej cache
* 2 sztuki 2.5” HDD SAS 12Gb/s 1.2TB Hot plug
* 2 sztuki 2.5” SSD SATA 6Gb/s 480GB Mixed-Use Hot plug
* **KOMUNIKACJA:**
* Karta sieciowa LAN: minimum 2 gniazda RJ45 o prędkości 10GbE
* Możliwość wymiany / doinstalowania kolejnej karty LAN do istniejącej konfiguracji
* **ZASILANIE:**
* Dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 500W każdy oraz sprawności na poziomie 94% każdy
* Moc zasilacza umożliwiająca bezproblemową pracę w ww. konfiguracji skorygowanej o 2 x CPU, 2 x Dyski SSD+6 x Dyski SAS
* **ZARZĄDZANIE i DIAGNOSTYKA:**
* Wbudowane diody LED informujące o stanie serwera
* Kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania, komunikacja za pomocą dedykowanej karty LAN (złącze RJ45 z tyłu obudowy), dostęp przez WWW, sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych oraz kontrolera RAID,
* Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).
* **OPROGRAMOWANIE:**
* Brak systemu operacyjnego
* Dostępność certyfikowanych sterowników dla systemu Microsoft Windows Server 2012R2 bezpośrednio z sieci z wykorzystaniem strony WWW producenta serwera
* **WSPARCIE TECHNICZNE ORAZ GWARANCJA:**
* Dostępność części zamiennych przez minimum 5 lat od daty zakupu urządzenia
* Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera
* Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta
* Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce
* Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu
* Serwer oraz wszystkie jego podzespoły objęte 36 miesięczną gwarancją producenta
* Rodzaj gwarancji: on-site, next business day, z możliwością pozostawienia dysków u klienta (bez dodatkowych opłat)
 | **1** |  |  |  |
|  | **RAZEM:** |  |

Miejscowość i data ....................................................

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

pieczęć wykonawcy ............................................................