**Znak sprawy: ZP.382.20.2022**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

**ZADANIE NR 4**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa producenta: …………………………………………**

**Nazwa i typ Sprzętu: ………………………………………..**

**Kraj pochodzenia: …………………………………………**

**Zamawiający wymaga, aby dostawa sprzętu, do Zamawiającego nastąpiła w terminie do 2 tygodni od podpisania umowy.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** | Parametr oferowany  spełnia TAK/NIE |
| Obudowa | Maksymalnie 2U RACK 19 cali wraz z szynami montażowymi. |  |
| Procesor | Procesor min. czterordzeniowy, x86 - 64 bity, o bazowym taktowaniu min. 2.0GHz |  |
| Liczba procesorów | 2 procesory – min. 4 rdzeniowe |  |
| Pamięć operacyjna | 64GB DIMM DDR4 w modułach o pojemności przynajmniej 8 GB każdy.  Płyta główna z minimum 12 slotami na pamięć |  |
| Dysk twardy | Obudowa przystosowana do zainstalowania co najmniej 8 sztuk dysków typu Hot Swap SAS/SATA/SSD  Zamontowane NOWE dyski:  - 2x (min. 240GB SSD)  - 4 x (min. 2TB SATA/SAS o obrotach min. 7200obr/min) |  |
| Kontroler | Serwer wyposażony w kontroler dyskowy, zapewniający obsługę 8 napędów dyskowych oraz obsługujący poziomy: RAID 0,1,5,6,10,50,60, z dwurdzeniowym procesorem |  |
| Interfejsy sieciowe | Minimum 2 porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |  |
| Porty | Porty od frontu:  1 x USB  1 x VGA  Porty od tyłu:  2 x USB  1 x VGA |  |
| Zasilacz | 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 600W. |  |
| Chłodzenie | Zestaw wentylatorów |  |
| Karta/moduł zarządzający | Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:   * monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe * wparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP * dostęp do karty zarządzającej poprzez   + dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub   + przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera   dostęp do karty możliwy   * + z poziomu przeglądarki webowej (GUI)   + z poziomu linii komend zgodnie   + poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) * wbudowane narzędzia diagnostyczne * przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) * obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) * obsługa SSL i SSH * wsparcie dla IPv4 oraz iPv6, obsługa SNMP v3 * możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP) |  |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych | Microsoft Windows Server 2016, 2019, 2022  Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6, 8.0  Ubuntu Server 16.04, LTS, 18.04 LTS, 20.04 LTS  Citrix XenServer 7.1 |  |
| Wsparcie techniczne | Gwarancja świadczona na okres min. 36 miesięcy od dnia podpisania umowy, wraz z usługą zachowania dysku twardego po awarii. Serwis gwarancyjny świadczony jest na miejscu, pod adresem użytkowania sprzętu, wskazanym w toku postępowania. |  |

UWAGA!

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wiersze w kolumnie „Parametr oferowany”, przy czym:

a) W przypadku, gdy Zamawiający wymaga podania parametru w formie wartości liczbowej, Wykonawca winien podać wartość cyfrowo;

b) W przypadku, gdy Zamawiający wymaga podania parametru w formie wartości słownej, Wykonawca winien podać wartość słownie, wpisując odpowiednie sformułowanie lub opis;

c) W przypadku, gdy Zamawiający wymaga określenia czy sprzęt posiada lub nie posiada danego parametru, Wykonawca winien wpisać odpowiednio TAK lub NIE;

Oferta Wykonawcy, który nie wpisze żadnej wartości odpowiednio liczbowej/słownej/sformułowania TAK lub NIE, w obrębie poszczególnych parametrów, wpisze wartość parametru powyżej maksimum lub poniżej minimum (w zależności od parametru) określonego przez Zamawiającego lub wpisze, że sprzęt nie posiada parametru, w przypadku, gdy będzie on obligatoryjny, zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 PZP.

..................................................................

miejscowość i data

Formularz podpisany przy pomocy podpisu elektronicznego

dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF