Oznaczenie sprawy: 02/2020 Załącznik Nr 4 do Zaproszenia

Wymagania minimalne dla serwera poleasingowego – 1 szt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opis Przedmiotu zamówienia | | (Wypełnia Wykonawca)  Spełnianie warunku  TAK / NIE / lub opisać | |
| L. p. | Opis | Parametry wymagane | |  |
| 1. | Typ | Używany(poleasingowy) serwer do szafy rack 19”, maks. 2U | |  |
| 2. | Zastosowanie | Serwer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji medycznych do prowadzenia gabinetów POZ i rozliczeń z NFZ, jako baza danych i serwer terminali | |  |
| 3. | Procesory | Dwa procesory klasy x86 Intel Xeon X5650, 64 bitowe lub inne równoważne procesory co najmniej 6 rdzeniowe,  - Procesor musi posiadać również wsparcie sprzętowe dla wirtualizacji HYPER-V | |  |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 64 GB | |  |
| 5. | Kieszenie na dyski twarde | Minimum 4 kieszeni z ramkami „HOT-SWAP” na dyski SAS 2,5 cala | |  |
| 6. | Łączność | Zintegrowane dwie karty sieciowe LAN RJ45 o prędkości co najmniej 1 Gbit | |  |
| 7. | Kontroler dysków SAS | Kontroler macierzowy SAS, zapewniający obsługę minimum 8 napędów dyskowych SAS o rozmiarze minimum każdy 3 TB, oraz obsługujący poziomy RAID 0/1. Kontroler musi posiadać wsparcie sterowników przez producenta dla systemu Windows Serwer 2016 Std x64 PL | |  |
| 8. | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna | |  |
| 9. | Warunki gwarancji | Co najmniej 12 miesięcy. | |  |
| 10. | Obudowa i zasilanie | Obudowa umożliwiająca montaż w szafie 19 cali , wysokość serwera maks. 2U, dwa zasilacze redundantne | |  |
| 11. | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty i złącza minimum:  - 1 x DSUB lub 1x DVI  - 2 x USB  - 2 x RJ 45 | |  |
| 12. | System Operacyjny z dostępem | Windows Standard 2016 16 Core  25 Call user | |  |
| 13. | Oprogramowanie dodatkowe | Serwer terminali umożliwiający uruchomienie minimum 25 sesji terminalowych na Windows Standard 2016 | |  |

Wymagania Minimalne dla Routera do lokalizacji centralnej

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opis Przedmiotu zamówienia | | | (Wypełnia Wykonawca)  Spełnianie warunku  TAK / NIE / lub opisać |
| L. p. | Opis | Parametry wymagane |  | |
| 1 | Procesor | Architektura ARM 32bit, 4 rdzenie |  | |
| 2 | Przewodowa sieć LAN | TAK |  | |
| 3 | Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN | 10,100,1000  Mbit/s |  | |
| 4 | Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) | 13 |  | |
| 5 | Ilość portów e-SATA/RS-232 | 2/1 |  | |
| 6 | Port wan | Ethernet (RJ-45) |  | |
| 7 | Pojemność pamięci wewnętrznej | 2048 MB |  | |
| 8 | Pobór mocy | Maks 35W |  | |
| 9 | Obsługa PoE | TAK |  | |
| 10 | Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie do zarządzania  Routerami w lokalizacjach zdalnych |  | |

Wymagania minimalne dla Routera do lokalizacji zdalnych 5 szt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opis Przedmiotu zamówienia | | | (Wypełnia Wykonawca)  Spełnianie warunku  TAK / NIE / lub opisać |
| L. p. | Opis | Parametry wymagane |  | |
| 1 | Procesor | Architektura ARM 32bit, 4 rdzenie |  | |
| 2 | Przewodowa sieć LAN | TAK |  | |
| 3 | Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN | 10,100,1000  Mbit/s |  | |
| 4 | Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) | 10 |  | |
| 5 | Ilość portów USB/ wersja USB | 1/3.0 |  | |
| 6 | Port wan | Ethernet (RJ-45) |  | |
| 7 | Pojemność pamięci wewnętrznej | 1024  MB |  | |
| 8 | Pobór mocy | Maks 10W |  | |
| 9 | Obsługa PoE | TAK |  | |

Wymagania minimalne dla szafki RACK 5 szt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opis Przedmiotu zamówienia | | (Wypełnia Wykonawca)  Spełnianie warunku  TAK / NIE / lub opisać | |
| L. p. | Opis | Parametry wymagane | |  |
| 1 | Rozmiar | Szafa wisząca 6U  Głębokość min 450mm  Miejsce na 2 wentylatory  Otwory wentylacyjne w ściankach bocznych oraz drzwiach | |  |
| 2 | Dostęp | Drzwi przednie przeszklone z zamkiem  Zdejmowane panele boczne  Demontowana tylna ścianka  Przepusty kablowe w suficie i podłodze | |  |
| 3 | Wentylacja | Miejsce na 2 wentylatory  Otwory wentylacyjne w ściankach bocznych oraz drzwiach | |  |

Wymagania minimalne dla Switcha 5 szt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Opis Przedmiotu zamówienia | | (Wypełnia Wykonawca)  Spełnianie warunku  TAK / NIE / lub opisać | |
| L. p. | Opis | Parametry wymagane | |  |
| 1 | Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN | 10,100,1000  Mbit/s | |  |
| 2 | Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) | Min 8 | |  |
| 3 | Podstawowe funkcje zarządzania | TAK | |  |