***Załącznik nr 3 do ogłoszenia***

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**Serwer – 1 sztuka**

**Fabrycznie nowy nie starszy niż z 2015r (podać)…………………..**

**TYP, Model, nazwa (podać): ……………………………..**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne, parametry techniczne** | **Wartość wymagana****(graniczna)** | **Wartość wymagana** |
|  |
|  | Obudowa | Serwer kasetowy HS23 kompatybilny z klatką Blade Center H | **TAK** |  |
|  | Procesor | Minimum dwa procesory minimum 10-rdzeniowe x86 z częstotliwością minimum 2,5 GHz, cache minimum 25 MB Smart Cache, Szybkość magistrali minimum 8GT/s QPI | **TAK/Podać** |  |
|  | Liczba procesorów zainstalowanych | Min. 2 | **TAK/Podać** |  |
|  | Płyta główna  | Umożliwiająca instalacje 2 procesorów, wykonana i zaprojektowana przez producenta serwera. Oznaczona trwale logiem producenta | **TAK** |  |
|  | Pamięć RAM  | Minimum 256 GB z technologią ECC, ChipKill, memory mirroring. | **TAK/Podać** |  |
|  | Rozbudowa pamięci RAM | Możliwość rozbudowy pamięci RAM do RDIMMs min. 768 GB | **TAK/Podać** |  |
|  | Gniazda rozszerzeń | Zainstalowana karta rozszerzeń SAS do podłączenia macierzy | **TAK** |  |
|  | Interfejsy sieciowe | Minimum 2 porty 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej. Wsparcie dla TOE - TCP Offload Engine, load balancing i fail over. | **TAK/Podać** |  |
|  | Procedura przewidywania awarii | Procedura przewidywania awarii obejmująca: dyski, pamięć, procesory, zasilacze, wentylatory. | **TAK** |  |
|  | Zarządzanie | Oprogramowanie zgodne ze standardem UEFI.  | **TAK** |  |
|  | Gwarancja | Minimum 12 miesięcy on-site NBD  | **TAK/Podać** |  |
|  | Dodatkowe | Instalacja na miejscu u Zamawiającego uruchomienie serwera zgodnie z wymaganiami Zamawiającego | **TAK** |  |

**Wymagania Zamawiającego:**

1. Dostarczenie podzespołów do jednostki.
2. Montaż serwera w klatce kasetowej.
3. Instalacja systemów oraz konfiguracja serwera do systemu VMware w postaci dodatkowego hosta w istniejącym środowisku.
4. Dostarczony serwer musi być kompatybilny z obecnie używanymi serwerami u Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu w celu potwierdzenia wymaganych parametrów technicznych.

 Miejscowość ,data

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Podpis i pieczątka uprawnionego

 przedstawiciela wykonawcy

**Pamięć RAM do istniejących Sewerów - 8 sztuk**

**Fabrycznie nowe nie starsze niż z 2018r (podać)…………………..**

**TYP, Model, nazwa (podać): ……………………………..**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne, parametry techniczne** | **Wartość wymagana****(graniczna)** | **Wartość wymagana** |
|  |
| **1.** | **Pamięć RAM** | 8 sztuk x min 8GB 1600MHz każda z kości kompatybilna z serwerami IBM HS23  | **TAK/Podać** |  |
| **2.** | Gwarancja | Minimum 12 miesięcy | **Tak/ Podać** |  |
| **3.** | Kompatybilność | Dostarczona pamięć RAM musi być kompatybilna z obecnie używanymi serwerami u Zamawiającego IBM HS23.  | **TAK** |  |
| **4.** | Dodatkowe | Montaż na miejscu u Zamawiającego uruchomienie pamięci RAM zgodnie z wymaganiami Zamawiającego | **TAK** |  |

**Wymagania Zamawiającego:**

1. Dostarczenie pamięci do jednostki.
2. Montaż pamięci RAM do aktualnie używanych serwerów u zamawiającego (3 serwery).
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną w celu potwierdzenia wymaganych parametrów technicznych.

Miejscowość ,data

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Podpis i pieczątka uprawnionego

 przedstawiciela wykonawcy

**System operacyjny – 1 sztuka**

**Nazwa (podać): …………………………….**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagania minimalne, parametry techniczne** | **Wartość wymagana****(graniczna)** | **Wartość wymagana** |
|  |
| **1.** | System operacyjny | **Windows 2012 R2 standard x64** | **TAK** |  |
| **2.** | Dodatkowe | Instalacja na miejscu u Zamawiającego uruchomienie systemu operacyjnego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego |  |  |

**Wymagania Zamawiającego:**

1. Instalacja dostarczonego oprogramowania Windows Serwer 2012 R2 na wirtualnym serwerze.
2. Konfiguracja systemu operacyjnego pod środowisko użytkowników terminalowych oraz dołączenie nowego systemu operacyjnego do istniejącego środowiska terminalowego u Zamawiającego.
3. Konfiguracja nowo zainstalowanego systemu operacyjnego z domeną u Zamawiającego.
4. Konfiguracja nowo zainstalowanego systemu operacyjnego z środowiskiem terminalowym SunRay u Zamawiającego.

Miejscowość ,data

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Podpis i pieczątka uprawnionego

 przedstawiciela wykonawcy