|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela Nr 1 - Specyfikacja techniczna - Serwer RACK 1U** | |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania** |
| 1. | Obudowa serwera do montażu w szafie RACK 19 o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji min. 6 dysków 2.5” wraz z uchwytami do montażu w szafie rack |
| 2. | Zainstalowany procesor min. sześciordzeniowy/sześciowątkowy o bazowej częstotliwości min. 2600MHz; min. 13000 punktów CPU Benchmark.  (weryfikacja w dniu odbioru jakościowego na podstawie:  <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) |
| 3. | Zainstalowana pamięć RAM 64GB w modułach po min. 32GB każdy z możliwością rozbudowy do min 128GB |
| 4. | Zainstalowane dyski przeznaczone do stosowania w serwerach 2,5”:   * 3 x dysk SSD 480 GB * 2 x dysk SATA 2 TB |
| 5. | Kontroler RAID obsługujący konfiguracje 0, 1, 5, 10, obsługa dysków SAS/SATA/SSD |
| 6. | Wbudowana na płycie głównej wielofunkcyjna dwu-portowa karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji 1Gbit/s |
| 7. | Zintegrowana karta graficzna z wyjściem VGA lub dołączony adapter VGA w przypadku braku gniazda VGA |
| 8. | Dwa zasilacze Hot-Plug redundantne minimum 400W każdy |
| 9. | Napęd Dvd-rec |
| 10. | Dołączona mysz i klawiatura USB |
| 11. | Minimum 3 porty USB w tym 1 na przednim panelu obudowy |
| 12. | Dołączony komplet okablowania wymagany do zainstalowania i podłączenia serwera z UPS |
| 13. | Serwer będzie pracował jako kontroler domeny w środowisku Microsoft Windows. Należy dostarczyć:  system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Essentials 64bit PL z licencją na czas nieokreślony (wersja instalacyjna systemu operacyjnego dostarczona na płycie DVD lub wymiennym nośniku USB 3.0) |
| 14. | 1. Warunki gwarancji i serwisu.   1. Warunki ogólne: 2. Serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu. 3. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. 4. Serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu użytkowania sprzętu. 5. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). 6. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. 7. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji dyski pozostają u Zamawiającego.   1.2. Okres gwarancji i wsparcia:   1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 36 miesięcy. 2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru 3. Wymagane czasy naprawy 4. Reakcja w miejscu instalacji w - następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia.    1. Zgłoszenia serwisowe 5. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon - w godzinach pracy Zamawiającego; e-mail i WWW - przez całą dobę. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabela Nr 2 - Specyfikacja techniczna - UPS** | |
| **Minimalne wymagania** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Typ obudowy: rack |
| 2. | Moc rzeczywista 1600W |
| 3. | Moc pozorna: 2000VA |
| 4. | Sinus podczas pracy na baterii: Tak, czysta sinusoida |
| 5. | Porty komunikacji: USB, RS232 |
| 6. | Gniazda: 4x IEC |
| 7. | Czas podtrzymania przy 100% obciążenia: minimum 5 minut |
| 8. | Maksymalny czas przełączenia: 0 ms |
| 9. | Zimny start: Tak |
| 10. | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, przeciwprzeciążeniowe, przeciwko przegrzaniu |
| 11. | Zniekształcenie napięcia na wyjściu: mniej niż 2% |
| 12. | Podgląd pracy parametrów urządzenia na wbudowanym wyświetlaczu LCD ( obciążenie, prąd wyjściowy, aktualny tryb pracy |
| 13. | . Warunki gwarancji i serwisu.   1. Warunki ogólne: 2. Serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu. 3. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.   1.2. Okres gwarancji i wsparcia:   1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 24 miesięcy. 2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru 3. Wymagane czasy naprawy 4. Reakcja w miejscu instalacji w - następny dzień roboczy od otrzymania zgłoszenia.    1. Zgłoszenia serwisowe   Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon - w godzinach pracy Zamawiającego. |