

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

- 1) Serwer DELL PowerEdge R340 - 1 szt.
- 2) Licencja MS Windows Server Standard Core 2019 OLP 16Lic NL Gov (pn:9EM-00670) – 1 szt.

Specyfikacja techniczna Serwera

Lp.	Opis	Wymagania minimalne
1.	Procesor	Procesor Intel® Xeon® E-2288G 3.7GHz, 16M cache, 8C/16T, turbo (95W)
2.	Pamięć RAM	min. 32 GB pamięci RAM z systemem kodowania korekcyjnego ECC o częstotliwości taktowania min. 2666MT/s
3.	Dysk twarde	2 dyski twarde o poj. min. 480GB SSD wykorzystujące do komunikacji magistralę szeregową SATA 6Gb/s bądź SAS 12Gb/s, posiadające minimum 512MB pamięci cache, obudowa 2,5", dysk do intensywnego odczytu i wymieniany bez wyłączania systemu w hybrydowym koszyku 3,5", 1 DWPD, 876 TBW
4.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler umożliwiający obsługę dysków SATA z prędkością transferu do 6Gb/s oraz dysków SAS z prędkością transferu do 12Gb/s; Obsługujący RAID 0, 1,5,10,50. Z pamięcią cache min. 1 GB z podtrzymaniem bateryjnym.
5.	Napęd optyczny	Wewnętrzny min. DVD
6.	Karta graficzna	karta graficzna, umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024.
7.	Karta sieciowa	Serwer musi być wyposażony w min. 2 porty RJ45 typu 10/100/1000
8.	Obudowa	Maks. 1U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli. Musi posiadać możliwość instalacji dysków twardech typu: SAS, SSD dostępnych w ofercie producenta serwera.
9.	Elementy redundantne HotPlug	zasilacze, 2 redundantne wentylatory z możliwością wyjęcia podczas pracy
10.	Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug, o min. 550W każdy.
11.	Zgodność z oprogramowaniem	Zgodność sprzętu z oprogramowaniem: Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019,
12.	Oprogramowanie dodatkowe	Dodatkowe w pełni funkcjonalne oraz nieodpłatne licencyjnie oprogramowanie producenta komputera umożliwiające: - diagnostykę usterek sprzętowych (hardware)

13.	Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging, - wbudowana diagnostyka, - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych, - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń, - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji, - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera, - zdalna instalacja systemów operacyjnych, - wsparcie dla IPv4 i IPv6, - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii, - integracja z Active Directory, - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury, - udostępnianie wirtualnej konsoli, - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH), - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie, - możliwość zarządzania poprzez bezpośrednie podłączenie kablem do dedykowanego złącza USB, - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. <p>Możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów dedykowanej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</p>
14.	Gwarancja	3 lata gwarancji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
15.	Dokumentacja użytkowa	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
16.	Dostawa	14 dni od dnia przesłania zamówienia