

## Opis przedmiotu zamówienia

### Zakup serwera typu Rack – repozytorium oprogramowania backupowego Veeam

Serwer w konfiguracji, jak poniżej i o parametrach nie gorszych niż:

1. Serwer typu rack o wysokości 2U. Obudowa dedykowana do zamocowania w szafie rack 19'', z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
2. Serwer wyposażony w jeden szesnastordzeniowy procesor x86-64-bit. Oferowany model procesora musi osiągać w teście PassMark - CPU Mark minimum 26750 punktów.
3. Serwer wyposażony w redundantny system zasilania, z możliwością odłączania i podłączania zasilacza w trakcie pracy serwera. Moc zasilaczy dostosowana do konfiguracji sprzętowej, z możliwością rozbudowy serwera i zwiększenia obciążenia o 20%. Zasilacze z certyfikatem Platinum lub równoważnym.
4. Możliwość wymiany wentylatorów systemu chłodzenia w trakcie pracy serwera.
5. Pamięć minimum 96 GB DDR4. Możliwość rozszerzenia pamięci do 768 GB. Zamawiający wymaga, by pamięć RAM działała z maksymalną przepustowością przewidzianą przez producenta procesorów, możliwą dla zaproponowanej konfiguracji procesora.
6. Płyta główna dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, wyposażona w platformę bezpieczeństwa TPM 1.2/2.0.
7. Zintegrowana karta graficzna.
8. 2 interfejsy sieciowe 1 Gb + 1 interfejs zarządzający.
9. Dwie karty FC Single-port HBA o prędkości co najmniej 16 Gb, kompatybilne w dół z prędkością 8 Gb.
10. Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli), pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera, niezależnie od jego stanu (także podczas startu i restartu OS). Serwer musi posiadać możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i DVD. Zarządzanie za pomocą interfejsu 10/100/1000 Mbps Ethernet. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych w wersji Enterprise.
11. Pamięć dyskowa zrealizowana w formie wewnętrznego modułu kontrolera macierzy RAID PCIe o prędkości 12Gb. Możliwe do zdefiniowana na kontrolerze poziomy RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60. Pamięć cache kontrolera minimum 4GB. Kontroler wyposażony w następujące funkcjonalności:
  - 1) sprzętowe przyspieszenie operacji obliczeniowych dla RAID 5 i RAID 6,
  - 2) możliwość zmiany poziomu RAID bez rebootu oraz z utrzymaniem stałego dostępu do danych podczas procesu migracji,
  - 3) możliwość uruchomienia w tle procesu weryfikacji konsystencji danych dyskowych,
  - 4) możliwość automatycznego użycia dysku hot spare.
12. Zainstalowane 11. dysków twardych o pojemności 12 TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap. Dyski skonfigurowane fabrycznie w RAID 10 + 1 dysk Hot Spare.
13. Serwer wyposażony w system bootowania systemu operacyjnego, oparty o dwa napędy SSD M.2 pracujące w RAID-1, o pojemności co najmniej 240 GB każdy. Rozwiązanie kompatybilne z systemami operacyjnymi Microsoft Windows Server 2016 i nowszy, VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 i nowszy.
14. Serwer musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001 lub normami równoważnymi.
15. W momencie składania oferty przez wykonawcę, wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczalne) przez producenta.

16. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.
17. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
18. Do dostarczonego urządzenia musi być załączony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika, w formie papierowej lub elektronicznej,
19. Serwer musi posiadać Certyfikat CE produktu albo spełniać normy równoważne.
20. Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere (ESXi) min. 6.5 U3. Zarówno model serwera, jak i dodatkowe karty IO muszą znajdować się na liście kompatybilności VMware.
21. Dla całości zamawianego sprzętu wymagana jest 5-letnia gwarancja ze wsparciem w systemie next-business-day, świadczonym w miejscu instalacji.
22. W przypadku uszkodzenia dysków twardych w okresie gwarancji i niemożliwości ich naprawienia na miejscu, wykonawca zapewni ich wymianę na sprawne, a uszkodzone dyski pozostają w dyspozycji Zamawiającego.
23. Wykonawca zapewni usługi wsparcia technicznego przy instalacji i konfiguracji serwera oraz jego integracji z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Veeam. Wykonawca w ramach realizacji umowy, w okresie 3. miesięcy od daty dostawy, zobowiązuje się zapewnić zdalne wsparcie Inżyniera wykonawcy - wykonania prac określonych przez Zamawiającego (w szczególności: wsparcie techniczne, serwis, asysta, audyt, konsultacje, reinstalacja, rekonfiguracja, parametryzacja, optymalizacja rozwiązania, diagnostyka, warsztaty), związanych z konfiguracją serwera oraz oprogramowaniem Veeam.  
Wsparcie w wymiarze 8. godzin roboczych.