

Specyfikacja techniczna

Tabela Nr 1 - Specyfikacja techniczna - Serwer - sztuk 2

Lp.	Minimalne wymagania
1.	Serwer w obudowie Rack minimum 2U z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" typu HotPlug, Na Panelu przednim sygnalizacja optyczna o poprawnej pracy lub awarii serwera.
2.	Zainstalowany procesor o parametrach minimalnie - Rdzenie: 10 Wątki: 20; min. Osiągający minimalnie 14459 punktów w CPU Benchmark. Na podstawie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php test na miesiąc listopad 2020 lub młodszy test (w załącznikach archiwum strony: „PassMark - CPU Benchmarks - List of Benchmarked CPUs 2020-11.html” Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek wg strony producenta.: Q2 2019
3.	Zainstalowana pamięć RAM minimum 64GB DDR4 z korekcją błędów ECC (Error-Correcting Code) w modułach 2x32GB z możliwością rozbudowy do minimalnie 128GB Minimum 2 sloty wolne pod dalszą rozbudowę
4.	Zainstalowane dyski przeznaczone do stosowania w serwerach i spełniające minimalne wymagania: • 2 x dysk SSD 960GB 2,5" min. 1,3 DWPD • 2x dysk HDD 3,5" 6TB 7,2K RPM SAS 12Gb/s 256M 512E • 1x dysk 512GB NVMe PCIe3,0x4 min. (TBW) 150TB
5.	Sprzętowy kontroler RAID obsługujący konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, obsługa dysków SAS/SATA/SSD
6.	Wbudowana na płycie głównej wielofunkcyjna dwu-portowa karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji minimum 1Gbit/s BaseT
7.	Port RJ45 typu 1Gbit/s BaseT dla karty zarządzającej wspierającej protokoły IPMI2.0
8.	Aplikacja z dostępem do karty zarządzającej IPMI2.0 umożliwienie zdalnej administracji, monitoring oraz zarządzanie parametrami pracy serwera.
9.	Wbudowany moduł TPM (Układ TPM bezpiecznie przechowuje unikalny klucz szyfrujący)
10.	Zintegrowana karta graficzna z wyjściem VGA (D-SUB), lub dołączony adapter VGA w przypadku braku gniazda VGA
11.	Minimum 2 sloty PCIe 3.0 pełnej wysokości
12.	Dwa zasilacze Hot-Plug redundantne minimum 550W każdy
13.	Napęd wewnętrzny DVD-RW
14.	Serwer ma być zamontowany w szafie serwerowej przy pomocy ruchomych szyn
15.	Minimum 5 portów USB 3.0 w tym minimum 1szt. na przednim panelu obudowy
16.	Dołączony komplet okablowania wymagany do zainstalowania i podłączenia serwera z UPS
17.	Serwer będzie pracował jako kontroler domeny w środowisku Microsoft Windows. Należy dostarczyć: system operacyjny opisany w tabeli nr 2
18.	I. Warunki gwarancji i serwisu. 1). Warunki ogólne: 1. Serwis gwarancyjny musi być oparty na świadczeniach gwarancyjnych producenta sprzętu. 2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy 3. Dostarczony sprzęt ma być zamontowany przez Wykonawcę w szafie serwerowej w siedzibie Zamawiającego 2). Okres gwarancji i wsparcia: 1. Wykonawca udzieli gwarancji na prawidłowe działanie na okres minimum 24 miesiące. 2. Okres gwarancji liczony jest od daty podpisania protokołu odbioru.

19.	Wszystkie użyte do budowy serwera komponenty (obudowa, procesor, pamięci, dyski, kontrolery raid, zasilacze, karty) powinny być łatwo weryfikowalne przez Zamawiającego w ogólnodostępnych na WWW kartach katalogowych producenta serwera. W ofercie należy dodać link:
-----	---

Tabela Nr 2 - Oprogramowanie

Lp.	Minimalne wymagania	Ilość licencji
1.	System operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Standard 64bit PL z licencją na czas nieokreślony (licencja elektroniczna lub na nośniku) wersja - OEI, MOLP GOV, lub licencja producenta serwera	2
2.	Windows Server 2019 CAL User - typ licencji komercyjna lub rządowa MOLP GOV	60
3.	Windows 10 Professional (BOX) 64bit PL z licencją na czas nieokreślony (licencja elektroniczna lub na nośniku) - typ licencji komercyjna lub rządowa	1
4.	VMware vSphere 7 Essentials dla 3 hostów (Pakiet 3 licencje ESX + VCentre) (maksymalnie 2 procesory na host) + subskrypcja na 1 rok	1

Tabela Nr 3 - Specyfikacja techniczna - UPS - sztuk 2

Lp.	Minimalne wymagania
1.	UPS-y mają współpracować z serwerami z Tabeli Nr 1 (rodzaj kabli podłączeniowych)
2.	UPS ma być rozpoznawany i zarządzany przez Vmware ESX
3.	Obudowa Rack lub Tower
4.	UPS w technologii line-interactive
5.	Maksymalna moc wytwarzana przez urządzenie minimalnie 1500VA
6.	Moc rzeczywista wytwarzana przez urządzenie minimalnie 850W
7.	Przebieg falowy - czysty sinus, lub schodkowa aproksymacja sinusoidy
8.	Napięcie wyjściowe - 230V
9.	Złącze USB do zarządzania UPS-em
10.	Możliwości samodzielnej modernizacji i wymiany akumulatorów
11.	Akumulator kwasowo-ołowiowy 24V lub pakiet akumulatorów składający się minimum z 2 akumulatorów 12V połączonych szeregowo, gdzie pojedynczy akumulator posiadać będzie pojemność minimum 7Ah przy 12V
12.	Gwarancja minimum 24 miesiące