

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

Dostawa urządzeń:

Serwer – sztuk

Opis/ Nazwa urządzenia	Wymagania
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysuwanie serwera do celów serwisowych i prowadnicą kabli.
Płyta główna	Płyta główna musi posiadać możliwość zainstalowania dwóch procesorów.
Procesor	Xeon E5-2630 v4 2,20 Ghz lub równoważny z wynikiem nie mniejszym niż 835 punktów wg rankingu SPECint@_rate2006 na stronie www.spec.org. Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był w zgodzie co do procesora oraz rodziny zaoferowanego serwera. Pod pojęciem „rodzina” Zamawiający rozumie model o wspólnym modelu programowym i wielu odmianach implementacyjnych.
Liczba zainstalowanych procesorów	2
Pamięć RAM	DDR4 2400 Mhz
Ilość pamięci RAM	128 GB (minimum w kościach 32GB)
Ilość slotów pamięci RAM	24
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC
Zasilacze redundantne	Minimum 2 sztuki z możliwością wymiany bez wyłączenia, w przypadku pracy z jednym zasilaczem, serwer musi zapewniać pełną wydajność.
Porty	Minimum 2 porty USB 2.0/3.0, minimum 1 z przodu Port VGA z przodu i tyłu serwera
Wspierane systemy operacyjne	Rodziny MS Windows 2012 R2/2016, Red Hat Enterprise Linux 7, VMware vSphere 6.0/6.5
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 karty sieciowe, łącznie 8 interfejsy sieciowe typu Ethernet 1 Gb/s
Kontroler RAID	Wsparcie dla RAID 1,5,6,10, Cache 1 GB, umożliwiający wymianę uszkodzonego dysku online
Pamięć	Dysk twardy: 3 X 600 GB (RAID 5) oraz 1 dysk spare (wszystkie dyski jednego typu i pojemności SAS 10k lub SAS/SATA SSD)
Zarządzanie urządzeniem	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie (poprawności pracy) poszczególnych elementów serwera (procesor, pamięć, zasilacze itp.)</p> <p>Karta zarządzająca serwerem (port RJ-45) – dodatkowy poza portami dostępowymi) umożliwiająca zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej oraz przejęcia konsoli graficznej (również przy uruchomionym systemie operacyjnym), w tym zdalnego podłączenia napędów.</p> <p>Zintegrowana z płytą główną karta zarządzająca umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • Wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, SSL, SSH <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych (Windows, Linux), zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć itd.)</p>