

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawę serwera, macierzy i przełącznika sieciowego

Serwer

procesor	Procesor Intel Xeon E-2236, 6 rdzeni, 3.4 GHz, 12MB L3 cache (80W)
płyta główna	porty minimum: 1xCPU Intel Xeon E, 4xDIMM, 2x 1GbE LAN, 1xPCIe x8, 2xPCIe x4, 1xM.2, VGA
pamięć RAM	- dwa sparowane moduły 32GB DDR4 ECC
złącza	- minimum 2 porty USB 3.0 (minimum 1 z przodu) - minimum 1 port D-SUB - minimum 1 dedykowany port LAN 10/100/1000 do zarządzania serwerem - minimum 2 porty LAN 10/100/1000; - minimum 2 porty 10GB SFP+ Multi Mode Fiber LC
zatoki i napędy	- napęd optyczny DVD-RW 5,25" - możliwość montażu minimum 8 dysków 2,5" hot plug typu: SATA, SAS, SSD SATA 6G;
kontroler dysków	- sprzętowa automatyczna odbudowa macierzy, automatyczne skanowanie nośników i wykrywanie awarii - złącze PCI-E 8x 3.0 - 12Gbit/s - minimum 8 portów wewnętrznych - poziomy RAID 0,1,5,6,10,50,60 - obsługa minimum 64 napędów logicznych - S.M.A.R.T. - technologia SAS/SATA/PCIe-NVMe - minimum 4Gb cache
zainstalowane dyski	2 szt. Kingston 3,84TB 2,5" SATA SSD DC500M do mixed mode, optymalizowane pod kątem wielokrotnego zapisu (2 x RAID 1)
obudowa	- rack 19" minimum 2U - wymiary max. 445 x 770 x 87 mm głębokość montażu rack 740mm
zasilacze	2 zasilacze hot plug o mocy minimum 800W każdy certyfikat minimum platinum
zgodność z systemami	Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 VMware vSphere™ 7.0
zgodność z normami i posiadane certyfikaty	RoHS, CB, WEEE, CE, ISO 9001, ISO14001
oprogramowanie	MS Windows Server 2019 Std. 16core PL x64 1 szt. nośnik USB (polska wersja językowa 64-bitowa)
gwarancja i warunki gwarancji	- 5 lat w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji najpóźniej do następnego dnia roboczego

	<p>Interfejs 2,5" SATA</p> <p>Prędkość odczytu (maksymalna) 545 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu (maksymalna) 490 MB/s</p> <p>Odczyt losowy 99,000 IOPS</p> <p>Zapis losowy 25,000 IOPS</p> <p>Rodzaj kości pamięci TLC</p> <p>Niezawodność MTBF 2 000 000 godz.</p> <p>TBW 9350 TB</p> <p>Zabezpieczenie przed utratą zasilania 60 miesięcy (gwarancja producenta) 0,5 DWPD przez 5 lat</p> <p>RAID 1</p> <p>4 szt. Dysk HDD Western Digital Ultrastar DC HC570 22TB 3,5 WUH722222ALE6L4 - 0F48155</p> <p>Producent Western Digital</p> <p>Dysk Przeznaczenie Serwer</p> <p>Typ dysku HDD</p> <p>Rozmiar dysku 3,5 cala</p> <p>Pojemność dysku podstawowego 22000 GB</p> <p>Interfejs dysku SATA III</p> <p>Prędkość obrotowa 7200 rpm</p> <p>Bufor pamięci 512 MB</p> <p>2 x RAID 1</p>
obudowa	- rack 19" minimum 2U
zasilacze	2 zasilacze 300W każdy
gwarancja i warunki gwarancji	5 lat w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji najpóźniej do następnego dnia roboczego

Przełącznik sieciowy i dodatkowe akcesoria

model	Switch Mikrotik CRS317-1G-16S+RM 1x 10/100/1000 16x SFP+
Warstwa przełączania	L2/L3
architektura sieci	GigabitEthernet
cechy urządzenia	Pamięć RAM: 1024 MB Port szeregowy: RJ45 Maksymalny pobór energii: 42 W Wymiary: 443 x 224 x 44 mm Ilość Portów Ethernet 10/100/1000: 1 Ilość portów SFP+: 16
typ obudowy	Rack
akcesoria w zestawie	Kable zasilające Dokumentacja techniczna
zasilanie	230V 50Hz
gwarancja	5 lat w siedzibie Zamawiającego, czas reakcji

najpóźniej do następnego dnia roboczego

wkładki 10 GB SFP+	16 szt. Mikrotik S+85DLC03D moduł przekaźników sieciowych Światłowod 10000 Mbit/s SFP+ 850 nm LC
okablowanie	16 szt. kabel FC OM4 MMF 5m LC/LC
	50 szt. kabel ethernet patchcord RJ45 SSTP cat 7 1m
	50 szt. kabel ethernet patchcord RJ45 SSTP cat 7 0,5m
	30 szt. kabel ethernet patchcord RJ45 SSTP cat 7 0,3m