

Parametry techniczne serwera DELL PowerEdge R640

Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Procesor	1 x Intel® Xeon® Silver 4110 (2.10GHz, 8 Rdzeni, 11MB Cache, 9.60GT/s 2UPI, 85W)
2.	Płyta główna	Obsługująca w/w procesor oraz posiadająca 24 banki na pamięć RAM typu DDR4 (RDIMM, LRDIMM lub NVDIMM).
3.	Pamięć	2 x 16GB Szyna: 2667 MHz Typ: DDR4 Rodzaj: RDIMM Rank: Dual Pojemność modułu: 16GB
4.	Kontroler	1x PERC H730P Typ kontrolera: Sprzętowy Poziomy RAID:0,1,5,6,10,50,60 Rodzaje dysków: SATA, SAS, SSD, SED Pamięć cache: 2GB NV Max. Transfer: 12Gb/s Wspierane systemy: Windows, Linux, VMware
5.	Obudowa	<p>Serwer musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19" wraz z niezbędnym okablowaniem do podłączenia i uruchomienia do obecnej infrastruktury Zamawiającego.</p> <p>Serwer musi mieć możliwość pomieścić 8 szt. dysków SFF 2,5 cala SAS/SATA/SSD na panelu przednim obudowy</p> <p>Serwer może mieć możliwość pomieszczenia 2 szt. dysków 2.5 cala SAS/SATA (HDD/SSD) z tyłu obudowy. W przypadku, gdy konfiguracja serwera uwzględniająca wszystkie wymagane parametry techniczne na to nie pozwala, dopuszczalny jest montaż tych dysków na panelu przednim obudowy</p> <p>Szyny ruchome z ramieniem na kable</p> <p>Ramka zabezpieczająca z wyświetlaczem LCD</p> <p>Serwer nie może zajmować w szafie rack więcej miejsca niż 1U</p>
6.	Pojemność dyskowa	6 szt. dysków twardech (w tym 2 szt. dysków twardech SSD oraz 4 szt. dysków twardech SAS). Dyski SSD na system operacyjny z możliwością montowania z tyłu obudowy. W przypadku, gdy konfiguracja serwera uwzględniająca wszystkie wymagane parametry techniczne na to nie pozwala, dopuszczalny jest montaż tych dysków na panelu przednim obudowy
7.	Rodzaj dysków	<p>Dyski twarde tego samego producenta co serwer</p> <p>Pojemność dysku: 1.2TB Interfejs dysku: SAS 12Gb/s Prędkość obrotowa dysku: 10000 RPM Typ napędu: HDD wewnętrzny Typ dysku: SFF (2.5 cala) Hot-plug Ilość: 4 szt.</p>

		Pojemność dysku: 480GB Interfejs dysku: SATA 6Gb/s Typ napędu: SSD wewnętrzny Typ dysku: SFF (2.5 cala) Hot-plug Ilość: 2 szt.
8.	Napęd optyczny	Wewnętrzny DVD±RW lub zewnętrzny DVD±RW podłączany po porcie USB, tego samego producenta co serwer
9.	Karta sieciowa	Karta sieciowa zainstalowana bezpośrednio na płycie głównej w formie wymiennych modułów NDC - nie zajmuje dostępnych slotów PCI Express - zintegrowana 1 x Broadcom® 5720 Quad Port Porty RJ-45: 4 Porty: 4 x RJ-45, GbE Typ karty: NDC (nie zajmuje slotu PCIe)
10.	Porty	Porty przednie: Video, 1 x USB 2.0, available USB 3.0, dedicated iDRAC Direct USB Porty tylne: Video, serial, 2 x USB 3.0, dedicated iDRAC network port Port karty graficznej: VGA (karta wbudowana)
11.	Zarządzanie	Dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera 1 x iDRAC9 Express Porty RJ-45: 1
12.	Zasilanie	2 x 750W (Hot-Plug, dwa redundantne zasilacze)
13.	Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows Hyper-V; Red Hat Linux; SUSE Linux; VMware; Microsoft Windows Server
14.	System operacyjny	Brak preinstalowanego systemu operacyjnego przez producenta serwera. Licencja Microsoft Windows Server 2016 Standard (16 CORE) MOLP EDU 1 szt.
15.	Gwarancja	5 lat gwarancji świadczonej przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego, zapewniającą dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy. Naprawa (wymiana podzespołów) w miejscu instalacji u Zamawiającego. Zepsute dyski twarde zostają na miejscu u Zamawiającego w czasie trwania gwarancji
16.	Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie należy dostarczyć Zamawiającemu w celu potwierdzenia zgodności oferowanych urządzeń z przedmiotem zamówienia	Oświadczenie o posiadaniu deklaracji zgodności CE dla oferowanego urządzenia
		Oświadczenie Wykonawcy, że posiada autoryzację producenta lub autoryzowanego dystrybutora w zakresie sprzedaży na terenie Polski oferowanego urządzenia oraz świadczenia usług z nim związanych.
		Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia
17.	Dodatkowe informacje	Protokół odbioru z poświadczeniem gwarancji na serwer z wyposażeniem i wszystkie zamontowane w nim dyski (wyszczególnione wszystkie nr seryjne)
		Urządzenie fabryczne nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 roku, nigdzie wcześniej nie użytkowane, dopuszczone do sprzedaży na terenie Polski z aktualną gwarancją