

## Serwer SAS 128

Przykładowy model: **Fujitsu Primergy RX2540 M4 2xXEON SILVER 4110 128GB RAM 3xSSD 240GB 5xSAS 600GB**

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Obudowa	Typu Rack, wysokość maksymalnie 2U. Szyny umożliwiające pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack.
Płyta główna	Dwuprocesorowa, zaprojektowana, wyprodukowana i przetestowana przez producenta serwera. 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 3072GB pamięci RAM 3x PCI-Express 3.0 x16, 3x PCI-Express 3.0 x8. Zintegrowany układ TPM 2.0
Procesory	Dwa procesory w architekturze x86 zaprojektowane do pracy w serwerach, osiągające w rankingu opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> (PassMark CPU Mark) minimum 11500 pkt. dla pojedynczego procesora.
Pamięć RAM	128 GB pamięci RAM DDR4 w kościach o pojemności min 64 GB ECC; Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC, Rank Sparing, Memory Mirroring
Kontrolery dyskowe, I/O	Kontroler SAS/SATA RAID 0,1,10,5,50,6,60, 1GB pamięci podręcznej cache; Wyposażony w nieulotną pamięć cache lub podtrzymanie bateryjne pamięci cache;
Dyski twarde i napędy	Możliwość montażu 16 dysków 2,5" Hotplug SAS/SATA i SSD. 3 dyski 2,5" SSD o pojemności 240GB każdy (w konfiguracji raid 1 + HotSpare). 5 dysków 2,5" HDD SAS o pojemności 600 GB każdy, 10k RPM Hotplug (w konfiguracji raid 10 + HotSpare).
Kontrolery LAN	4x 1Gb/s LAN RJ-45, ze wsparciem iSCSI / FcoE. Możliwość instalacji kart 10Gb/s LAN RJ-45.
Interfejsy	Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA. 5x USB 3.0, w tym minimum 2 na przednim panelu i 2 na tylnym. Dedykowany port LAN RJ45 1Gb/s do zarządzania wspierający iRMC S5 zgodny z IPMI 2.0.
Zasilanie, chłodzenie	2 redundantne zasilacze Hotplug o sprawności 94% (Platinum) o mocy 800W Redundantne wentylatory Hotplug;
Zarządzanie	Wbudowany panel z diodami informujący o stanie serwera; Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0.
Wspierane OS	Windows Server 2012 R2, 2016 Hyper-V, VMWare
Gwarancja	5 lat On-Site 5x9 NBD, pozostawienie dysków
Akcesoria	Na wyposażeniu komplet montażowy do szafy Rack umożliwiający wysuwanie serwera wraz z uchwytemi oraz ramię porządkujące ułożenie przewodów w szafie rack, przewody zasilające min 2m.