

Opis przedmiotu zamówienia

**„Dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzeń serwerowych dla Małopolskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w Krakowie”
część III - Zakup serwera typu rack wraz z oprogramowaniem**

1) 2 x Serwer typu rack wraz z oprogramowaniem, o parametrach nie gorszych niż:..... 1

1) 2 x Serwer typu rack wraz z oprogramowaniem, o parametrach nie gorszych niż:	
Rodzaj urządzenia	Serwer typu rack
Obudowa	- Typu Rack, wysokość max. 1U; - Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack
Płyta główna	- Min. jednoprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, - Minimum 2 złącza PCI Express 3.0 w tym minimum 1 złącze o prędkości min. x16; - Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardej)
Procesory	- Zainstalowany min. jeden procesor min. 16-rdzeniowy w architekturze x64 osiągający w testach wydajności PassMark min 29000 pkt (http://www.cpubenchmark.net w dniu otwarcia ofert), średnie TDP wyspecyfikowane przez producenta - nie więcej niż 135W
Pamięć RAM	- Zainstalowane min 256 GB pamięci RAM DDR4 - Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC - Obsługa min. 1TB pamięci RAM
Kontrolery dyskowe, I/O	- Zainstalowany kontroler min. SAS/SATA min 6Gb/s RAID 0,1,5,6,50,60, min. 2GB pamięci podręcznej cache
Dyski twarde	- Zainstalowane min. 3 dyski 2,5" Hot-Plug min. SSD SATA 6Gb/s o pojemności min. 480GB - Minimum 8 wnęk dla dysków twardej Hot-Plug 2,5"; - Obsługa dysków SAS, SATA, SSD - Dodatkowe kieszenie na dysk wypełniające wszystkie dostarczone wolne wnęki dyskowe
Kontrolery LAN	- Złącza min. 2 x 10Gb/s RJ-45, min. 2 x 10Gb/s SPF+
Porty	- Zintegrowana karta graficzna z możliwością podłączenia monitora z tyłu lub przodu serwera; - Minimum 3 porty USB, w tym minimum 2 USB 3.0, min 1 na panelu przednim i minimum 2 na panelu tylnym;
Zasilanie, chłodzenie	- Redundantne zasilacze Hot-Plug o mocy min. 800W; - Redundantne wentylatory Hot-Plug
Zarządzanie	- Trwale zintegrowany w obudowie serwera układ serwisowo-kontrolny; - Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; - Dedykowana port do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania; - Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH)

	<ul style="list-style-type: none">- Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii- Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)- Możliwość przejęcia konsoli tekstowej- Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)- Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).
Wspierane OS	- Microsoft Windows 2019, Microsoft Hyper-V Server, VMWare
Oprogramowanie	- Dowolna platforma wirtualizacyjna
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- Kpl. kabli połączeniowych;- Kpl. kabli zasilających
Gwarancja	co najmniej 60 miesięcy „on-site”

UWAGA!!!

Z uwagi na fakt, że część modeli sprzętu może występować w seriach prosimy o podawanie dokładnych kodów producenta, co ułatwi ocenę zaproponowanego rozwiązania.