

Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania ogólne

Serwer będzie fabrycznie nowy - wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego - nie używany w innych środowiskach ani projektach, pochodzący kanału sprzedaży producenta zaoferowanego urządzenia, nie był w dniu składania ofert przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy, dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych i trwale oznakowany w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

Wymagany minimalny okres gwarancji na urządzenia wyspecyfikowane w tabelach wynosi 36 miesięcy. Wykonawca zapewni, iż w przypadku awarii uszkodzone dyski twarde pozostaną u Zamawiającego, a w ich miejsce zostaną dostarczone nowe.

Gwarancja realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, od daty podpisania protokołu odbioru na jednakowych warunkach przez cały okres jej trwania. Naprawa w miejscu instalacji, najpóźniej w następnym dniu roboczym od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail) lub wymiana na sprzęt o takich samych parametrach.

W przypadku konieczności wykonywania przez Wykonawcę czynności mogących spowodować uszkodzenie lub utratę danych Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego, wcześniejszego powiadamiania Zamawiającego o zamiarze dokonania tych czynności.

Sprzęt będzie współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz.

Użyte w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne, dotyczące zapewnienia współpracy z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego.

Wymagania techniczne

Lp.	Nazwa elementu, parametry lub cechy	Opis minimalnych wymagań
1	Obudowa	Z możliwością instalacji w szafie przemysłowej RACK 19", z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
2	Procesor	2 procesory klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach dwuprocesorowych. Taktowanie zegara co najmniej 2.1 GHz.
3	Liczba procesorów zainstalowanych	2 procesory taktowanie bazowe min 2.1 GHz; każdy z nich musi posiadać co najmniej 8 rdzeni, 16 wątków 10 MB cache
4	Płyta główna	Umożliwiająca instalację co najmniej 2 procesorów.
5	Pamięć RAM	Minimum 32GB ECC DDR4 2667MHz
6	Rozbudowa pamięci RAM	Możliwość rozbudowy pamięci RAM do min. 128GB
7	Kontroler dysków twardych	Kontroler sprzętowy RAID 0/1/5/10 min 12GB/s
8	Dyski twarde	2 dyski twarde, SSD 480GB w mirrorze (RAID1)+ 1 dysk SSD 480GB
9	Liczba wszystkich wnęk na dyski twarde	Minimum 4 wnęki typu Hot-Swap. Możliwość instalacji dysków SSD.
11	Napęd DVD	DVD- RW wewnętrzny
12	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty RJ45 10/100/1000
13	Zasilacze	2 redundantne zasilacze Hot-Plug

Lp.	Nazwa elementu, parametry lub cechy	Opis minimalnych wymagań
14	Porty dodatkowe	Min. 2 x USB 3.0 z czego minimum 1 na przednim panelu obudowy, VGA.
15	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, diagnostykę oraz monitorowanie pracy. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.
16	Systemy operacyjny	Microsoft® Windows Server® Standard 2016 16 Core lub nowszy +38 CAL (device)