

## Wymagania techniczne przedmiotu zamówienia

### Część nr I

#### Dostawa serwera do klastra niezawodnościowego – 1 sztuka

- Obudowa stelażowa RACK 1U, wraz z kompletem szyn mocujących i tylnym ramieniem na kable
- Co najmniej 2 porty USB z przodu (1 port USB 3.0, 1 port USB2.0) oraz 3 porty USB z tyłu (2 porty USB 3.0 oraz 1 port USB 2.0)
- 2 redundancjne zasilacze wymienne podczas pracy (Hot-Swap) o mocy przynajmniej 750W każdy
- Co najmniej 7 wolnych banków pamięci na przyszłą rozbudowę
- 2 dyski twarde HotSwap (umożliwiające wymianę podczas pracy serwera) o pojemności 300GB i prędkości obrotowej 10K ze złączem 6Gb/s SAS, 2,5”
- Co najmniej 1 wewnętrzne złącze na kartę pamięci SD
- Co najmniej 4 wnęki na dyski twarde Hot-Swap 2,5” z możliwością opcjonalnej rozbudowy do 8 dysków 2,5”
- Kontroler RAID posiadający co najmniej 1GB pamięci Flash obsługujący poziomy RAID: 0,1,10,5,6 nie zajmujący slotu PCIe (w dedykowanym złączu na kontroler)
- Co najmniej 2 złącza PCIe z możliwością rozbudowy do 4
- Karta zdalnego zarządzania (może być w postaci licencji) wspierająca zarządzanie z interfejsem graficznym w trybie podglądu konsoli serwera
- 2 kable LC-LC 5m do podłączenia z macierzą Storwize v3700 Dual FC posiadaną przez zamawiającego
- Przedni panel diagnostyczny LCD umożliwiający podgląd błędów serwera, oraz stanu serwera
- **Minimum 3 letnia gwarancja w miejscu instalacji od daty realizacji umowy**

Ze względu na specyfikę pracy (klastr niezawodnościowy z przenoszeniem wirtualnych maszyn na żywo) poniższe parametry muszą być zgodne z serwerem posiadanym przez Zamawiającego.

- 2 procesory Intel Xeon E5-2640 v3 8C 2.6GHz 20MB 1866MHz 90W
- 256 GB pamięci RAM – w technologii DDR4 ECC
- 2 karty PCIe zgodne z technologią FibreChannel – Qlogic 8 GBpsc Single Port (IBM 42D050)
- 4 wbudowane karty sieciowe – BroadcomBCM5719
- 4 dodatkowe karty sieciowe zajmujące 1 slot PCIe – Intel I350-T4 Quad Port GbE Adapter (IBM 00AG520)
- Fabrycznie zapakowany dysk twarde o pojemności 300GB i prędkości obrotowej 10K ze złączem 6Gb/s SAS, 2,5” zgodny z dwoma dyskami posiadanymi przez zamawiającego w serwerze (służący, jako zapasowy dysk twarde do obu serwerów pracujących w klastrze HA), dyski posiadane przez zamawiającego to IBM 00AJ097.