|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja minimalna dla serwera** | | | | |
| **Lp.** | **Element konfiguracji** | **Minimalne parametry** | **Proszę wpisać oferowane parametry** | **Uwagi** |
| **1** | **Dwa procesory** | * jeden procesor osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11240 punktów * ilość rdzeni: minimum 8 * ilość wątków: minimum 16 * częstotliwość bazowa: minimum 2,6 GHz * częstotliwość maksymalna: do 3,4 GHz * pamięć podręczna procesora: minimum 20 MB |  |  |
| **2** | **Pamięć operacyjna RAM** | * minimum 192 GB DDR4 (rozszerzalna minimum do 1TB) |  |  |
| **3** | **Liczba banków pamięci** | * minimum 24x DIMM |  |  |
| **4** | **Gniazda procesorowe** | * minimum 2x CPU |  |  |
| **5** | **Zgodny typ dysków** | * minimum: 8 x 2.5" HDD: SAS, SATA montowane od frontu w kieszeniach typu hot - swap |  |  |
| **6** | **Porty zewnętrzne** | * serwer musi posiadać minimum jeden port RJ45 do zdalnego zarządzania z oddzielnym portem umożliwiającą zdalny dostęp do serwera uruchamiany licencyjnie |  |  |
| **7** | **Wymiary (wys. × szer. × gł.)** | * nie większy niż: 9 x 45 x 80cm * maks.: 2RU rack |  |  |
| **8** | **Karta sieciowa** | * minimum rodzaje wejść/wyjść: 4x porty 1GbE RJ45 * 2x porty 10Gb SFP+ |  |  |
| **9** | **Kontroler SAS** | * minimum SAS 2x 12Gbit |  |  |
| **9** | **Gniazdo PCIe 3.0** | * minimum 7x PCIe 3.0 |  |  |
| **10** | **Wentylator obudowy** | * minimum 6 wentylatorów |  |  |
| **11** | **Kontroler RAID** | * tak, 1GB Cache Obsługujący RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60 |  |  |
| **12** | **Zainstalowane oprogramowanie systemowe** | * bez systemu |  |  |
| **13** | **Dodatkowe wyposażenie** | * zestaw szyn rack wysuwanych * maskownica przednia z kluczykiem * min dysk 2x 240Gb SSD 6Gbit/s DWPD>1 * 2x redundantne zasilacze o mocy 750W * Zdalne zarządzanie – pełna wersja wraz z zdalną konsolą |  |  |
| **14** | **Gwarancja** | * 24-miesięczna gwarancja Sprzedawcy obejmująca również dyski |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja minimalna dla macierzy** | | | | |
| **Lp.** | **Element konfiguracji** | **Minimalne parametry** | **Proszę wpisać oferowane parametry** | **Uwagi** |
| **1** | **Macierz** | * Tego samego producenta co serwer |  |  |
| **2** | **Wymiary (wys. × szer. × gł.)** | * maks.: 2RU rack |  |  |
| **3** | **Kontroler** | * 2 redundantne kontrolery * każdy kontroler musi zawierać 4 porty 12GB SAS-8644, Port zarządzający * Możliwość rozbudowy o kolejne półki |  |  |
| **4** | **Zgodny typ dysków** | * Minimum 24x2,5” SAS |  |  |
| **5** | **Dodatkowe wyposażenie** | * zestaw szyn rack * maskownica z kluczykiem * zamontowanie min dysk 24x600GB min 10k wraz z kieszeniami * 2x redundantne zasilacze o mocy minimum 600W * Komplet kabli do komunikacji z serwerami (4x SAS-8644) * Port do managementu – RJ45 |  |  |
| **6** | **Zgodność systemowa** | * VMware, Microsoft Cluster Server (HA) - Microsoft Hyper-V, Red Hat and SUSE |  |  |
| **7** | **Dodatkowe informacje** | * Macierz zaprojektowana do pracy HA z redundantnym dostępem 4 hostów lub nie redundantnym 8 hostów * Macierz musi umożliwiać pełną współpracę z Cluster Server (HA) opartą na systemie Windows Serwer. * Dostarczane przez producenta graficzne oprogramowanie do konfiguracji i obsługi urządzenia. |  |  |
| **8** | **Gwarancja** | * 24-miesięczna gwarancja Sprzedawcy obejmująca również dyski |  |  |