Załącznik nr 2

Serwer dyskowy – 12 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Obudowa | Typu RACK, wysokość nie więcej niż 1U;  Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej;  Zainstalowana 1 szt. dysku o pojemności minimum 450GB, NVMe M.2 DWPD>=1;  Zainstalowane 12 szt. dysków twardych hot swap o pojemności minimum 7TB; |
| Płyta główna | Jednoprocesorowa  Możliwość instalacji procesorów 60-rdzeniowych;  Moduł TPM 2.0;  3 złącza PCI Express x16 w tym minimum 2 złącza FH;  16 gniazd pamięci RAM;  Obsługa 8 TB pamięci operacyjnej RAM ECC registered; |
| Procesor | Jeden procesory 16-rdzeniowy, taktowanie bazowe 3.0 GHz, architektura x86\_64 |
| Pamięć RAM | Zainstalowane 64GB pamięci RAM; |
| Kontrolery LAN | Interfejsy LAN, nie zajmujące slotów PCI Express:   * 2x 10 Gbit Base-T; * 1x 1Gbit Base-T do zarządzania OOB/IPMI;   Dodatkowe interfejsy LAN:   * 2x 25Gbit SFP28; |
| Kontrolery I/O | Kontroler SAS RAID-on-Chip dla dysków wewnętrznych obsługujący następujące poziomy RAID: 0,1,10,5,50,6,60,JBOD posiadający 2GB pamięci cache zabezpieczonej przed utratą danych na wypadek awarii zasilania (tzw. podtrzymanie pamięci cache) |
| Porty | 1 port VGA z tyłu obudowy;  2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera;  2 porty USB na panelu przednim;  1 port serial;  Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera. |
| Zasilanie | Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum) o mocy 800W; |
| Gwarancja | 3 lata gwarancji producenta serwera. |
| Dokumentacja, inne | * Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; * Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; * Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; * Dla 12 sztuk serwerów Zamawiający wymaga dostarczenie 56 sztuk wkładek SFP+ 10G TX UTP RJ45 celem podpięcia nowych serwerów do nowo tworzonej struktury sieciowej. Wkładki muszą pracować z przełącznikami HP Aruba. |