**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.381.008.2021.DWK**

**Część A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Serwer pamięci masowej przeznaczony na składowanie multimediów- 1 szt.** | | | |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **NAZWA SPRZĘTU**  **(Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego)** | **OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU**  (Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony) |
|  | **Serwer backup** |  | **Producent i model:** |
| **1** | **Obudowa** | - system musi zostać dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19'' oraz posiadać wysokość nie większą niż 4U  - wyposażenie powinno zawierać komplet szyn mocujących oraz ramię do prowadzenia kabli, pozwalających na wysuwanie serwera do celów serwisowych bez konieczności jego wyłączania  - obudowa powinna pozwalać na montaż min. 60 dysków 3,5’’ hot-swap |  |
| **2** | **Zasilacz** | co najmniej dwie sztuki zasilaczy hot-swap dla zapewnienia redundancji, o mocy minimum 1900W i efektywności minimum 90% |  |
| **3** | **Chłodzenie** | Wentylatory hot-swap w ilości zapewniającej redundancję |  |
| **4** | **Płyta główna** | - możliwość instalacji dwóch procesorów przeznaczonych do pracy w serwerze  - wyposażona w 24 gniazda na potrzeby instalacji modułów pamięci RAM  - wyposażona w dedykowany interfejs do zarządzania i monitoringu |  |
| **5** | **Procesor** | 2 x serwerowy procesor min. ośmiordzeniowy x86-64 o wydajności większej niż 11200 pkt uzyskanych w benchmarku „PassMark – CPU Mark High End CPUs” ([https://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html](https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.htmlw) wynik na dzień 12 marca 2021),  Procesory muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020 r. i być w chwili złożenia oferty w ciągłej produkcji. |  |
| **6** | **Pamięć RAM** | Co najmniej 128 GB w pełni buforowanej pamięci DDR4 ECC o taktowaniu min. 2666 MHz w kościach o pojemności minimum 32GB każda. |  |
| **7** | **Dyski** | System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:  2 dyski SATA SSD o pojemności 480GB na OS  30 dysków SAS 7,2k o pojemności min. 14TB |  |
| **8** | **Interfejsy sieciowe** | Oferowany serwer musi posiadać minimum  - 4 porty 10Gbps SFP+  - 2 porty 10Gbps RJ45  - 2 porty 1Gbps RJ45.  - 4 wkładki SFP+ 10Gbps  - dodatkowo 4 wkładki SFP+ 10Gbps kompatybilne z Cisco. |  |
| **9** | **Kontroler macierzowy** | - Wsparcie dla poziomów RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 oraz możliwość ustawienia min. 2 dysków jako global hot spare.  - Wyposażony w minimum 2GB pamięci cache zabezpieczonej przed utratą danych w przypadku wyłączenia zasilania  - System musi wspierać dyski min.:  SAS: od 1TB do 14TB  SATA: od 1TB do 14TB  SSD SAS: 480GB do 7680GB  NVMe PCI-E do 8TB |  |
| **10** | **Zarządzanie** | System będzie wyposażony w działające niezależnie od stanu serwera urządzenie zarządzające, wraz z oprogramowaniem oraz licencją:  - pozwalające na wyświetlanie stanu serwera, wersji oprogramowania, sterowników i firmware,  - umożliwiające wykonywanie aktualizacji firmware oraz BIOS/UEFI  - pozwalające na zdalny dostęp administracyjny VNC do konsoli serwera.  - dające możliwość korzystania z bootowalnych obrazów ISO  - pozwalające na zarządzanie zasilaniem serwera  - mające możliwość skonfigurowania alertów wysyłanych na adresy e-mail,  - umożliwiające monitoring stanu urządzenia, wykorzystania zasobów, przegląd logów |  |
| **11** | **Oprogramowanie** | Licencja Windows Server 2019 64bit Standard |  |
| **12** | **Inne** | Serwer powinien być nowy, nieużywany i pochodzący z europejskiej sieci dystrybucji, numery seryjne urządzenia pozwalają na realizację gwarancji w Polsce |  |
| **13** | **Gwarancja i serwis** | minimum 5-letnie wsparcie techniczne z gwarancją producenta obejmujące wszystkie elementy zainstalowane w serwerze i robociznę. Uszkodzone dyski po wymianie pozostają u Zamawiającego. |  |