**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 OS30 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 14TBSATA: od 1TB do 14TBSSD SAS: 480GB do 7680GBNVMe 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. |  |