

|                                 |   |                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nazwa producenta i model</b> |   |                                     |
| Nazwa komponentu                | Wymagane minimalne parametry techniczne   |                                     |
| Obudowa                         | <p>Obudowa RACK o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji 12 dysków 3,5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.</p> <p>Możliwość rozszerzenia liczby dysków do min. 96 (przy wykorzystaniu jednostek rozszerzających)</p> <p>Zgodny typ dysków:<br/> Dysk twardy SAS 3,5"<br/> Dysk twardy SAS 2,5"<br/> Dysk twardy SAS SSD 2,5"<br/> 3.5" SATA HDD<br/> 2.5" SATA HDD<br/> 2.5" SATA SSD</p> <p>Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)</p> |                                     |
| Procesor                        | <p>64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 10170 pkt. w teście PassMark - CPU Mark; wyniki dostępne na stronie: <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na dzień 03.06.2022 r. (w załączeniu SIWZ wydruk ze strony z tej daty).</p>   | <p>Producent...</p> <p>Model...</p> |
| Pamięć RAM                      | <p>Minimum 16 GB pamięci DDR4 RDIMM</p> <p>Płyta powinna obsługiwać rozszerzenie pamięci do minimum 128 GB.</p>   |                                     |
| Wbudowane porty                 | 2 x Port USB 3.2 1. generacji   |                                     |
| Gniazda PCI                     | Minimum 2 sloty PCIe generacji 3  |                                     |
| Interfejsy sieciowe LAN         | <p>Wbudowane minimum 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)</p> <p>Wbudowane minimum 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)</p>  |                                     |
| Kontroler dysków                | <p>Obsługiwane typy macierzy RAID</p> <p>RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10</p> <p>Obsługa dysków SATA oraz SAS</p>  |                                     |
| Dyski twarde                    | <p>Zainstalowane 12 dysków o minimalnych parametrach 12TB SATA 6Gbps 7.2k rpm 3.5in Hot-Plug Przeznaczone do systemów enterprise, ze wskaźnikiem MTBF wynoszącym 2 miliony godzin</p> <p>Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności podawanej przez producenta serwera NAS</p>   |                                     |

|   |   |
|---|---|
| Pamięć podręczna odczytu/zapisu         | Na dyskach SSD w jednostce rozszerzającej<br>Zainstalowane 2 dyski M.2 o pojemności min. 400GB<br>Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilności podawanej przez producenta serwera NAS  |
| Zasilacze                               | Zasilacz 500 W<br>Zasilacz nadmiarowy   |
| Usługi plików                           | Protokół plików SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV  |
| Warunki gwarancji                       | 5 lat gwarancji producenta  |
| System plików                           | Wewnętrzne dyski twarde<br>Btrfs<br>EXT4<br>Zewnętrzne dyski twarde<br>Btrfs<br>EXT4<br>EXT3<br>FAT<br>NTFS<br>HFS+<br>exFAT  |
| Protokoły sieciowe                      | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV   |
| Kompatybilność                          | Serwer NAS musi pozwalać na replikację danych w czasie rzeczywistym poprzez Cloud Station ShareSync z serwerem NAS Synology RS3617RPxs posiadanym przez zamawiającego, i obsługiwać programy Hyper Backup, Hyper Backup Vault, Active Backup for Business |
| Przykładowy model spełniający wymagania | Synology SA3400, z jednostką rozszerzającą M2D20 i zainstalowanymi dyskami WD Ultrastar DC HC520 i Synology SNV3510-400G  |