**Załącznik nr 3e do SWZ**

**IK.U.271.5.2022**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**dla Części 5 „Dysk sieciowy” – 1 sztuka**

Objaśnienia:

1. Wykonawca musi wypełnić dane dotyczące Producenta, modelu oraz kodu producenta.
2. Kolumna „Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego” stanowi opis zamówienia oraz wskazania minimalnych parametrów.
3. Kolumna „Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę” służy do wypełnienia przez Wykonawcę. Wypełnienie tej kolumny powinno być zrealizowane:
   1. w sposób kompletny, bez pominięcia wierszy,
   2. wskazanie przez skreślenie lub usunięcie czy SPEŁNIA (parametr jest spełniony) czy też   
      NIE SPEŁNIA (parametr niespełniony). Niespełnienie parametru oznacza niezgodność oferty ze specyfikacją zamówienia.

Dysk sieciowy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Model** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Kod producenta** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego:** | | | **Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę:** |
| CPU | Czterordzeniowy procesor min. 2,0 GHz z przyspieszeniem do min. 2,7 GHz | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Sprzętowy mechanizm szyfrowania | AES-NI | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pamięć | min. 8 GB DDR4 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zgodny typ dysków | 1. min. zatoki na dyski 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD 2. min. 2 złącza na dyski M.2 2280 NVMe SSD   możliwość zmiany dysku podczas pracy | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zainstalowane dyski | 1. 3 dyski 14TB | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Port zewnętrzny | 1. min. 2 porty USB 3.0, min. 1 port eSATA | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| LAN | 1. 2 x Gigabit (RJ-45) z obsługą Wake on LAN | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Protokoły sieciowe | 1. SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| System plików | 1. Wewnętrzny: Btrfs, ext4 2. Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT6 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwane typy macierzy RAID | 1. Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zarządzanie pamięcią masową | 1. Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB 2. Maksymalna liczba migawek systemu: 65 5367 3. Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pamięć podręczna SSD | 1. Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu 2. Obsługa pamięci M.2 NVMe SSD | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Funkcja udostępniania plików | 1. Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048 2. Maksymalna liczba grup lokalnych: 256 3. Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512 4. Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Usługa katalogowa | 1. Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wirtualizacja | 1. VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Bezpieczeństwo | 1. Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwane systemy klienckie | 1. Windows® 7 i nowsze, macOS® 10.12 i nowsze | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwane przeglądarki | 1. Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Język interfejsu | 1. min. Angielski, Polski | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Serwer plików i synchronizacja | - Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu  - Serwer FTP: Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, logi transferów   1. - Cloud Sync: Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Inne opcje | VPN Server: min. 30 połączeń; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec  Mail Server: Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD  Mail Station: Interfejs WWW dla Mail Server, umożliwiający odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP  Web Station: Wirtualny host (do min. 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji  Inne pakiety : DNS Server, RADIUS Server, centrum logów | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 12 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |