*Załącznik nr 3a do SIWZ*

*pieczęć Wykonawcy*

# FORMULARZ TECHNICZNY dla postępowania ,,Dostawa serwera plików NAS i dysków twardych” Nr referencyjny: BO-ZP.2610.32.2017.IZ

**Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę**Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kolumny ***„Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę”*** oraz podania nazwy, modelu i wersji produktów.

## Serwer plików NAS – 1 szt.

| ID | Wymaganie | Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Identyfikacja produktu - *Typ produktu, model ...*Sieciowy serwer plików NAS do montażu w szafie typu rack. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
| 1 | Obudowa:1. Przystosowana do montażu w szafie rack 19’’,
2. Maksymalna wysokość 4U,
3. Miejsce na instalację min. 24szt. dysków twardych 3,5’’ lub 2,5’’,
4. Możliwość wymiany dysku podczas pracy urządzenia (hot swap),
5. Zainstalowane 24szt. kieszeni do montażu dysków, kompatybilnych z opisanymi w rozdz. 4.2 dyskami twardymi,

 6. Dostarczone komplet szyn do montażu w szafie rack 19’’. |  |
| 2 | Procesor:Procesor czterordzeniowy, osiągający w teście wydajności PassMark Average CPU Mark co najmniej 9900 punktów (wynik dostępny pod adresem https://www.cpubenchmark.net) |  |
| 3 | Pamięć RAM:Min. 16GB DDR3 ECC RAM, z możliwością rozbudowy do 32GB. |  |
| 4 | Kontroler pamięci masowej:1. obsługiwane typy dysków: SATA 6Gbps,2. obsługiwane tryby RAID min.: 0, 1, 5, 6, 10. |  |
| 5 | Wbudowane porty:Min. 2 szt. 10 GbE SFP+ LAN, Min. 4 szt. 1 GbE LAN. |  |
| 6 | Systemy operacyjne- funkcjeWszystkie wymienione poniżej funkcjonalności zawarte są w cenie urządzenia, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.1. Wbudowany serwer: CIFS/SMB, FTP, NFS,2. Integracja z Microsoft Active Directory (AD) i LDAP3. Możliwość zwiększania rozmiarów wolumenów bez konieczności wyłączania dostępu do nich (online),4. Obsługa min. 900TB przestrzeni typu raw, przy rozbudowie o półki dyskowe. |  |
| 7 | Zarządzanie:Dostęp do zarządzania poprzez HTTPS i SSH. |  |
| 8 | Możliwość rozbudowy: Do min. 8 pólek dyskowych |  |
| 9 | Zasilacze:Wbudowane min. 2 redundantne zasilacze. |  |
| 9 | Warunki gwarancji:1. Serwis urządzenia musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
2. Reakcja serwisowa w maksymalnie następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii,
3. Naprawa w miejscu instalacji,
 |  |

1. **Dyski twarde – 30 szt.**

| ID | Wymaganie | Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę |
| --- | --- | --- |
|  | Nazwa producenta |  |
|  | Identyfikacja produktu - *Typ produktu, model ...* |  |
| 1 | Parametry:1. Obudowa 3,5’’,
2. pojemność dysku min. 10TB,
3. pamięć cache min. 256MB
4. prędkość obrotowa min. 7200 rpm,
5. interfejs SATA III (6 Gbps),
6. Dyski twarde dedykowane do pracy w urządzeniach typu NAS lub zastosowań profesjonalnych (enterprise),

7.Typ dysku musi sie znajdować na liście kompatybilności producenta oferowanego w rozdz. 4.1 Serwera plików NAS. |  |
| 2 | Warunki gwarancji:1. Reakcja serwisowa w maksymalnie następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii,
2. Naprawa w miejscu instalacji,

3.W przypadku awarii dysków twardych, uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 r.

 (podpis i pieczęć Wykonawcy)