**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie 2 - SERWER KOPII STACJI ROBOCZYCH.**

**INSTRUKCJA**:

1. W tabeli w pkt 1 należy podać nazwę, typ, producenta i rok produkcji oferowanego sprzętu.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć zamawiany sprzęt w całości do 27.12.2019 r.

1. **Serwer kopii stacji roboczych dedykowany dla Zakładu Radioterapii – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Podać: ………………………………………………………………………… |
| Typ | Podać: ………………………………………………………………………… |
| Producent | Podać: ………………………………………………………………………… |
| Rok produkcji | Podać: ………………………………………………………………………… |

| **Lp.** | **Komponent/**  **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1** | **Procesor** | Posiadający minimum 2400 pkt w teście passmark CPU Mark opublikowanym na stronie cpubenchmark.net dla pojedynczego procesora |
| **2** | **Obudowa** | Obudowa typu rack |
| **3** | **Pamięć RAM** | Minimum 8GB DDR4 UDIMM RAM z możliwością rozszerzenia do 64GB |
| **4** | **Ilość obsługiwanych dysków** | 12 dysków 3,5” typu SATAIII |
| **5** | **Dyski twarde HDD** | Zainstalowane 12 kompatybilnych dysków twardych 10TB typu SATAIII, min. MTBF 2500000 godz. |
| **6** | **Moduł M.2** | Zainstalowany moduł M.2 |
| **7** | **Dyski SSD** | Zainstalowane 2 dyski SSD 500GB M.2 kompatybilne z modułem M.2 |
| **8** | **Interfejsy sieciowe** | 4 x Gigabit (10/100/1000),  2 x 10GbE SFP+,  Wsparcie dla Link Aggregation, Jumbo Frame oraz WOL. |
| **9** | **Porty** | 2 x USB 3.0 |
| **10** | **Wskaźniki LED** | Status, LAN, HDD 1 -12 |
| **11** | **Obsługa RAID** | Basic, JBOD, RAID F1,0,1,5,6,10 + Hot Spare 1,5,6,10 i SHR. |
| **12** | **Funkcje RAID** | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online |
| **13** | **Szyfrowanie** | Możliwość szyfrowania wybranych udziałów sieciowych, kluczem AES-256bitów |
| **14** | **System Operacyjny** | Windows XP i nowsze, MAC OSX 10.5 i nowsze, Ubuntu 9.04 i nowsze |
| **15** | **Licencja na Kamery IP** | W zestawie licencja na dwie kamery. Funkcja CMS. |
| **16** | **Protokoły** | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, WebDAV, CalDAV, SFTP, |
| **17** | **Usługi** | Wsparcie dla High Availability, Serwer VPN, Central Management System, Serwer pocztowy dla kilku domen, Stacja monitoringu, Windows ACL, Time Backup, Integracja z Windows ADS, Firewall z kontrolą ruchu, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Floating Point, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Antyvirus, Klient VPN, Synology Drive, Usługa DDNS, Certyfikaty Citrix, **VMware vSphere 5.0,** Zarządzanie przez komórkę, Virtual Drive, Serwer i klient LDAP, Możliwość utworzenia kilku wolumenów w obrębie jednej macierzy RAID. Oficjalny certyfikat dla VMWARE VAAI z obsługą Full Copy, Block Zeroing i ATS – Hardware Assisted Locking (Atomic Test & Set). Kosz sieciowy dla CIFS, File Station, FTP, AFP i dla WebDAV. Linux kernel 3.2.11. SNMP v.3, Netatalk wersja 2.2.3., PHP wersja 7.2., Openssl wersja 1.0.1c, MailPlus, Migawka, Możliwość uruchomienia maszyny wirtualnej, Oprogramowanie do kopii zapasowych maszyn fizycznych, wirtualnych (Hyper-v,Vmware) pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych Windows oraz Linux. |
| **18** | **Zarządzanie dyskami** | SMART, sprawdzanie złych sektorów, dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów, |
| **19** | **Język GUI** | Polski |
| **20** | **Gwarancja i serwis** | Gwarancja producenta wraz z wymaganiami określonymi weź wzorze umowy |
| **21** | **Certyfikaty** | EAC, VCCI, CCC, RCM, FCC, CE, BSMI |
| **22** | **System plików** | Dyski wewnętrzne Btrfs, EXT4. Dyski zewnętrzne Btfrs, FAT, NTFS, EXT4, EXT3, HFS+, exFAT |
| **23** | **Zasilanie** | Zasilanie redundantne |
| **24** | **Pliki graficzne** | Obsługa plików z rozszerzeniem RAW |
| **25** | **Szyny montażowe** | Wysuwane szyny montażowe w zestawie |
| **26** | **Akcesoria dodatkowe** | 2x wkładka SFP+ kompatybilna z kartą sieciowa 10GB SINGLE SFP+ |

.....................................................................

*Podpis osoby uprawnionej*