**Opis predmetu zákazky**

1. **Diskové pole (NAS) typ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Technické vlastnosti | Hodnota |
| Počet | **1 ks** |
| Architektúra | Diskové pole s možnosťou osadiť SSD a HDD diskami s možnosťou výmeny diskov počas prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam  Osadené min. 1x CPU 64-bit architektúra, s výkonnosťou PassMark Benchnark min. 7500, min. s 6 jadrami  Integrácia s Windows AD/LDAP  Diskové pole musí umožňovať prístup jednotlivých užívateľov k dátam, bez potreby zakúpenia klientskych licencií. |
| Prevedenie | Diskové pole (NAS) s možnosťou poskytovania súborového prístupu k dátam.  Diskové pole musí byť montovateľné do 19" štandardného racku s výškou max 2U, a musí obsahovať potrebné príslušenstvo potrebné na montáž.  Požadované je redundantné napájanie 242 V AC a ventilátory. |
| Konektivita | min. 4x 1Gb Base-T  min. 2x USB 3.2 |
| Operačná pamäť | min. 8 GB DDR4 ECC, s možnosťou rozšírenia až na 64GB |
| Požadovaná kapacita | Podpora min. 12 slotov pre disky HDD bez potreby rozširujúcej diskovej police. Možnosť rozšírenia až na 36 diskov.  **Požadujeme dodať min**. **12x** min. **3,8TB**, SATA 6Gbps, so strednou dobou medzi poruchami aspoň na úrovni 2 Milión hodín prevádzky,  Záruka min 5 Rokov,  Disky musia byť uvedené v kompatibility liste výrobcu diskového poľa |
| Ochrana  dát | diskové pole musí zabezpečiť konfiguráciu ochrany dát pomocou RAID alebo ekvivalentnej technológie, ktorá zabezpečí ochranu dát na úrovni JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
| Podporované OS | Minimálne:  Microsoft Windows 10; Microsoft Windows server 2022,  Microsoft Windows Hyper-V,  Vmware,  Citrix, OpenStack |
| Požadované podporované protokoly | min. SMB, FTP, SFTP, Rsync |
| Správa diskového poľa | Správa diskového poľa pomocou lokálneho grafického rozhrania   * Monitoring a správa servisných logov zariadenia * HW a SW konfigurácia zariadenia |
| Inštalácia | Inštalácia a konfigurácia a uvedenie do prevádzky diskového poľa a nastavenie podľa odporúčania výrobcu technikom v mieste dodania - Bratislava |
| Servisná podpora | **5-rokov** servisná podpora výrobcu 24x7 s odozvou NBD, ktorá sa vzťahuje aj na dodané disky. Oprava musí byť vykonaná výrobcom alebo autorizovaným servisným partnerom v mieste inštalácie. Rozšírená podpora s právom bezplatnej inštalácie nových verzií softvérového vybavenia cez web portál výrobcu. |

1. **Diskové pole (NAS) typ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Technické vlastnosti | Hodnota |
| Počet | **1 ks** |
| Architektúra | Diskové pole s možnosťou osadiť SSD a HDD diskami s možnosťou výmeny diskov počas prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam  Osadené min. 1x CPU 64-bit architektúra, s výkonnosťou PassMark Benchnark min. 7500, min. s 6 jadrami  Integrácia s Windows AD/LDAP  Diskové pole musí umožňovať prístup jednotlivých užívateľov k dátam, bez potreby zakúpenia klientskych licencií. |
| Prevedenie | Diskové pole (NAS) s možnosťou poskytovania súborového prístupu k dátam.  Diskové pole musí byť montovateľné do 19" štandardného racku s výškou max 2U, a musí obsahovať potrebné príslušenstvo potrebné na montáž.  Požadované je redundantné napájanie 242 V AC a ventilátory. |
| Konektivita | min. 4x 1Gb Base-T  min. 2x USB 3.2 |
| Operačná pamäť | min. 8 GB DDR4 ECC, s možnosťou rozšírenia až na 64GB |
| Požadovaná kapacita | Podpora min. 12 slotov pre disky HDD bez potreby rozširujúcej diskovej police. Možnosť rozšírenia až na 36 diskov.  **Požadujeme dodať min.** **12x,** min. **7TB**, SATA 6Gbps, so strednou dobou medzi poruchami aspoň na úrovni 1,5 Milión hodín prevádzky,  Záruka min 5 Rokov,  Disky musia byť uvedené v kompatibility liste výrobcu diskového poľa |
| Ochrana  dát | diskové pole musí zabezpečiť konfiguráciu ochrany dát pomocou RAID alebo ekvivalentnej technológie, ktorá zabezpečí ochranu dát na úrovni JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
| Podporované OS | Minimálne:  Microsoft Windows 10; Microsoft Windows server 2022,  Microsoft Windows Hyper-V,  Vmware,  Citrix, OpenStack |
| Požadované podporované protokoly | min. SMB, FTP, SFTP, Rsync |
| Správa diskového poľa | Správa diskového poľa pomocou lokálneho grafického rozhrania   * Monitoring a správa servisných logov zariadenia * HW a SW konfigurácia zariadenia |
| Inštalácia | Inštalácia a konfigurácia a uvedenie do prevádzky diskového poľa a nastavenie podľa odporúčania výrobcu technikom v mieste dodania - Bratislava |
| Servisná podpora | **5-rokov** servisná podpora výrobcu 24x7 s odozvou NBD, ktorá sa vzťahuje aj na dodané disky. Oprava musí byť vykonaná výrobcom alebo autorizovaným servisným partnerom v mieste inštalácie. Rozšírená podpora s právom bezplatnej inštalácie nových verzií softvérového vybavenia cez web portál výrobcu. |