**Príloha č. 1 k Výzve**

**Verejný obstarávateľ:** DataCentrum Cintorínska 5, 814 88 Bratislava

**Názov zákazky: Výzva č. 3 - Storage (doplnenie existujúcej infraštruktúry)**

**Technická špecifikácia – parametre sú definované ako minimálne, pokiaľ nie je uvedené inak:**

**1. Storage**

|  |  |
| --- | --- |
| **Storage** | **11 ks** **HPE Alletra 9000 resp. ak uchádzač ponúkne ekvivalent, je nutné ponúknuť 12ks v súlade s uvedenou špecifikáciou \*** |
| Model – prevedenie | 1x HPE Alletra 9000 4-way NVMe Storage Base (produktové číslo R0N93A), 2x HPE Alletra 9060 2-node Controller (produktové číslo R0N99A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :  Diskové pole All-Flash NVMe s garantovanou 100% dostupnosťou výrobcu, umiestniteľný do 19“ racku, 4 radiče Aktív/Aktív, podpora rozšírenia o 4 NVMe diskové police, online deduplikácia a kompresia dát, šifrovanie uložených dát na úrovni diskového poľa, Storage Snapshoty, Replikácia dát s transparentným failoverom pre pripojené hosty (Metro Storage Cluster). Diskové pole v požadovanej konfigurácii musí sústavne poskytovať min. 200k IOPS pri 8k bloku, 50/50 čítanie/zápis s latenciou pod 0,5ms pre volumy so zapnutou deduplikáciou a kompresiou dát. |
| Flash Disky | 24x HPE Alletra 9000 3.84TB NVMe SFF FIPS Encrypted SSD (produktové číslo R3B22B) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :  Minimálne 24x 3,84TB NVMe Flash diskov, z ktorých je možné vytvoriť Storage Pool s ochranou dát voči výpadku ľubovoľných dvoch NVMe diskov. V prípade, ak diskové pole používa dedikované Spare disky požadujeme doplnenie Spare NVMe diskov (min. 1ks). |
| Konektivita | 4x HPE Alletra 9000 16/32Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter (produktové číslo R3B28A), 16x HPE 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack Pull Tab Optical Transceiver (produktové číslo Q2P62A) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :  16x 32Gb FC host porty vrátane 32Gb SFP+ modulov, 4x 10Gb SFP+ Ethernet pre podporu replikácie dát medzi diskovými polami, 4x 100Gb Ethernet na pripojenie rozširujúcich NVMe diskových políc. |
| Správa a manažment | Grafické rozhranie GUI na úrovni radičov diskového pola  CLI rozhranie na správu diskového pola pomocou príkazového riadku  Cloud portál výrobcu na správu diskového pola |
| Servisná podpora | 1x HPE 3Y Tech Care Essential Service (produktové číslo HU4A6A3) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :  Minimálne 3 roky od zakúpenia s garantovanou odozvou do 4 hodín od nahlásenia incidentu v režime 24x7, pričom oprava aj výjazd technika na opravu je pokrytý touto podporou. Oprava zariadenia musí byť realizovaná priamo výrobcom, alebo jeho lokálnym autorizovaným servisným partnerom (zastúpením). |
| Inštalácia | 1x HPE Strge Systm Startup 4Wy Base Fld SVC (HA124A1 5SY), 1x HPE Storage System Startup Base SW SVC (HA124A1 5R5) alebo ekvivalent, pričom za ekvivalent sa považuje :  Hardvérová inštalácia technikom s platným certifikátom výrobcu pre danú typovú radu zariadení, overenie funkčnosti a odovzdanie zariadenia v odporúčanom nastavení výrobcu. |

\*) Táto požiadavka vyplýva zo skutočnosti, že ide o doplnenie existujúceho riešenia založeného na HPE Alletra 9000. V prípade, že uchádzač ponúkne ekvivalent, je nutné ponúknuť vyššie uvedené množstvo.

**V prípade, že uchádzač ponúkne ekvivalent v zmysle vyššie uvedenej špecifikácie musí predložiť spolu s návrhom plnenia aj technické listy ponúkaného tovaru od príslušného výrobcu v slovenskom alebo českom jazyku, ktoré preukazujú splnenie požadovaných parametrov.**

Súčasťou dodávky je doručenie predmetu plnenia, inštalačné a konfiguračné práce technickými zamestnancami Dodávateľa do existujúceho prostredia Objednávateľa v minimálnom rozsahu:

* Dodanie do miesta inštalácie,
* Rozbalenie a likvidácia obalov,
* Inštalácia do racku,
* Pripojenie k el. napájaniu, a okolitej LAN – manažment, dátové linky
* Aktualizácia firmware na posledné dostupné verzie,
* Aktivácia a overenie záruk na web portáloch výrobcov
* Zaškolenie max. 5 administrátorov
* Akceptácia a odovzdanie do produkcie