**Příloha A: Technická specifikace**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název veřejné zakázky** | **„ČVUT-CIIRC: Disková storage pro zálohování a archivaci dat“** |
| **Stručný popis předmětu veřejné zakázky (dále jako „vybavení“ nebo „zařízení“)** | Datové úložiště (zálohovací řešení) poskytuje výpočetní výkon a dostatečný datový prostor pro zálohování a archivaci kritických dat, zejména virtuálních strojů, výsledků výzkumu i uživatelských dokumentů. Od produkčních systémů fyzicky oddělená záloha a archivace produkčních dat, umožňující politikou řízenou expiraci a centrální automatizovanou expiraci záloh. Tato záloha bude připravena pro replikaci do oddělené lokality pro případ disaster recovery. |
| **Účel požadovaného vybavení** | Zálohovací úložiště bude využíváno ve spojení se síťovým úložištěm CIIRC, pro zpracování a archivaci kritických dat, u kterých je nutnost jednak mít k dispozici historické verze dat, jednak možnost jejich obnovy v případě nechtěného smazání či havárie infrastruktury. Tyto zálohy musí být dlouhodobě spolehlivě uloženy, současně musí řešení umožňovat snadnou a rychlou obnovu. |

**Technické parametry:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Popis parametru:** | **Požadovaná hodnota:** | **Závaznost:** | **Účastníkem nabízená hodnota** |
| ***Specifikace zařízení*** | | | |
| Velikost diskového prostoru pro zálohy/úložiště záloh | minimálně 150 TB | podmínka | ANO – splňuje  4x1.92TB SSD Cached RAID10  20x 16TB HDD Cached RAID10  Celková efektivní kapacita pro uložení záloh je 163,8TB + +úspory deduplikace/komprese |
| Deduplikace a komprese všech záloh | Ano | podmínka | ANO – splňuje – pro všechny typy záloh a archívů je k možné aktivovat kompresi a deduplikaci |
| Inkrementální file-level zálohování souborových systémů publikovaných z DELL EMC ISILON přes NFS a CIFS s katalogizací záloh a politikou řízeným verzováním souborů (pro minimálně 20TB zálohované storage kapacity) | Ano | podmínka | ANO – splňuje – file-level backup je k dispozici s funkcionalitou incremental forever, deduplikace, komprese, policy-based verzování a časová exspirace, archivace. |
| Inkrementální zálohování virtuálních serverů VMware s využitím snapshotů a ChangedBlock Tracking (pro minimálně 50xVM a 60TB storage kapacitu) | Ano | podmínka | ANO – splňuje – virtual server snapshot offload backup je k dispozici s funkcionalitou incremental forever, deduplikace, komprese, policy-based verzování a časová exspirace, archivace. Využívá CBT. |
| Obnova objektů (soubor/virtual machine/virtual disk) ze zálohy, na základě výběru objektů z katalogu záloh pomocí grafické utility | Ano | podmínka | ANO – splňuje  Modul IBM Spectrum Protect Plus |
| Spouštení virtuálního serveru ze zálohy bez nutnosti obnovy | Ano | podmínka | ANO – splňuje  Modul IBM Spectrum Protect Plus |
| Připojení virtuálního disku ze zálohy bez nutosti obnovy | Ano | podmínka | ANO – splňuje  Modul IBM Spectrum Protect Plus |
| Kontinuální zálohování PC/Notebooků – průběžná záloha dokumentů/souborů vyvolaná modifikací objektu. S dostupností lokální funkce obnovy verzí dokumentů uživateli. S podporou pro plánované zálohy otevřených databázových souborů, jako např. pst/ost (pro minimálně 50 uživatelů a 20TB storage kapacitu) | Ano | podmínka | ANO – splňuje  Modul IBM Spectrum Protect for Workstations |
| Inkrementální replikace záloh do vzdálené lokality (sekundární storage není součástí této dodávky, licence pro replikaci ano) | Ano | podmínka | ANO - splňuje |
| Virtual Tape Library (VTL) – zálohy na diskovou storage bude možné ukládat také prostřednictvím driverů pro páskovou knihovnu a páskové mechaniky/tape drives z libovolného SW nástroje na serverech, podporujícího pásková zařízení (min. 20 virtuálních drivů, min. 500 slotů v emulaci Ultrium1, možnost definovat minimálně 5 virtuálních páskových knihoven) | Ano | podmínka | ANO – splňuje Modul virtuální páskové knihovny - DPDC DPVTL umožní definovat neomezený počet virtuálních knihoven a virtuálních drivů s emulací IBM Ultrium |

Prohlašuji, že nabízené plnění má výše uvedené vlastnosti.

……………………………………………………………………