**Příloha č. 2 – Technická specifikace**

**Nabízená pásková knihovna musí splňovat minimálně tyto požadavky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaná vlastnost** | **Specifikace požadovaných vlastností** | **Popis nabízeného řešení** |
| Typ a počet páskových mechanik | Technologie LTO7 s nativní kapacitou dle LTO7 standardu tzn. 6TB.  Počet osazených mechanik minimálně 10ks (plné velikosti, mechaniky poloviční velikosti nejsou přípustné). Nabízené řešení musí umožňovat osazení mechanikami nejen LTO standardu, ale v případě potřeby i Enterprise standardu, který umožňuje osazení pásek s větší kapacitou, než momentálně nabízí LTO7 standard. | [DOPLNIT] |
| Rozšiřitelnost knihovny o další páskové mechaniky | Nabízené řešení musí umožňovat rozšíření na minimálně 12ks mechanik bez odstávky knihovny a bez dokoupení další rozšiřující jednotky. A dále musí umožňovat osazení až 20ks mechanik v případě přidání max. jedné rozšiřující jednotky. | [DOPLNIT] |
| Kompatibilita s předchozími generacemi LTO standardu | Nabízené řešení musí umožňovat a obsahovat minimálně 1ks LTO4 mechaniky z důvodu kompatibility se stávajícími páskami. Pokud nabízené řešení neumožňuje osazení LTO4 mechanikou, je požadována externí pásková knihovna s minimálně jednou LTO4 mechanikou připojitelnou po FC a minimálně 20 sloty pro pásky LTO4. Dále se požaduje možnost rozšíření alespoň na 2ks LTO 4 mechanik. | [DOPLNIT] |
| Připojení k SAN infrastruktuře | U LTO7 mechanik minimálně 8Gb FC  Rozhraní knihovny minimálně 8Gb FC | [DOPLNIT] |
| Požadované komunikační porty a jejich specifikace | možnost omezení na rychlost 2Gb a 4Gb u mechanik i rozhraní knihovny | [DOPLNIT] |
| Kompatibilita s různými technologiemi páskových mechanik | Upozornění na změnu technologií při přechodu na novou verzi, zpětná kompatibilita dle LTO standardu. | [DOPLNIT] |
| Požadovaný počet použitelných slotů pro pásky LTO 7 a jejich rozšiřitelnost | Minimálně 700 slotů v základní jednotce (tzn. jedno rackové stání) bez přidání rozšiřující jednotky.  Licence musí být na min. 700 aktivovaných slotů. | [DOPLNIT] |
| Rozšiřitelnost slotů | Knihovna musí podporovat rozšíření na min. 1 500 slotů pro pásková média s přidáním max. jedné rozšiřující jednotky (tzn. max. 2 racková stání včetně základní jednotky) | [DOPLNIT] |
| I/O moduly | Min. 2 moduly pro hromadné vkládání a vyjímání pásek do a z knihovny. Počet slotů celkem na oba moduly min. 30. | [DOPLNIT] |
| Požadavek na robotiku | Nabízené řešení musí umožňovat rozšíření o duálního robota | [DOPLNIT] |
| Design bez SPoF | Napájení knihovny: min. 2 nezávislé okruhy  Všechny vnitřní napájecí zdroje v redundantním provedení (konfigurace 2N). Součástí nabízeného řešení. | [DOPLNIT] |
| Možnost vytváření samostatných knihoven | Musí umožňovat členění na logické (dynamické) knihovny, tzn. počet slotů či přiřazených driveru může být měněn dle potřeby bez nutnosti odstávky knihovny. Minimální počet virtuálních knihoven je 10. | [DOPLNIT] |
| Flexibilní alokace LTO7 mechanik | Mechaniky jsou alokovány flexibilně, tzn. mohou být přiděleny specifické logické knihovně, současně však mohou být předkonfigurovány, aby se daly snadno „zapůjčit“ jiné logické knihovně dle potřeby. | [DOPLNIT] |
| Licencování slotů | Nabízené řešení musí umožňovat zalicencování volných slotů až při skutečné potřebě, tzv. CoD licencování. | [DOPLNIT] |
| Call home | Ano | [DOPLNIT] |
| Správa páskové knihovny | RJ45 1Gb pro management library | [DOPLNIT] |
| Čisticí media pro LTO7 mechaniky | Minimálně 10 ks s nalepenými čárovými kódy | [DOPLNIT] |
| Požadovaný počet LTO7 pásek | Minimálně 300 ks s nalepenými čárovými kódy. | [DOPLNIT] |
| Způsob redundantního řízení knihovny z hlediska SW | Ano, minimálně Control path failover | [DOPLNIT] |
| Způsob redundantního řízení knihovny z hlediska HW (tzn. přístup k páskovým mechanikám) | Ano, minimálně Data path failover | [DOPLNIT] |
| Možnost generování reportů | * Media integrity analysis (report udávající neporušenost média) * Media usage (report udávající využití médií) * Drive utilization (statistika využití mechanik) * Výkonnostní report a media removal notikace (report o manipulaci s médii) | [DOPLNIT] |
| SW pro správu páskové knihovny | * Přidání licencí na sloty a mechaniky bez nutnosti odstávky knihovny * Přidání fyzické kapacity (expanze) - transparentní pro všechny aplikace * Přidání, přesun, vyjmutí mechaniky – knihovna zůstává online v průběhu logického přidělení mechaniky v logické knihovně * Přidání odebrání logické knihovny * Vzdálená správa přes webové rozhraní * Přidělování a odebírání slotů pro pásky logické knihovně | [DOPLNIT] |
| Požadovaná podpora | 4 roky, 9x5, NBD fix, v případě vadných pásek je možná výměna min. po dobu 4 let. | [DOPLNIT] |
| Ostatní požadavky | Nezbytná FC kabeláž pro připojení páskové knihovny do stávající SAN infrastruktury | [DOPLNIT] |

**Instalační práce:**

Instalace knihovny (knihoven) do sálu IT v 1. p budovy Vinohradská, připojení do SAN a LAN infrastruktury.

Vytvoření virtuálních knihoven dle požadavků Zadavatele.

**Školení:**

Zaškolení pracovníků Zadavatele v rozsahu 1MD.