

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 infrastrukturu	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	[DOPLNIT]

	s přidáním max. jedné rozšiřující jednotky (tzn. max. 2 racková stání včetně základní jednotky)	
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	[DOPLNIT]

	o manipulaci s médii)	
SW pro správu páskové knihovny	<ul style="list-style-type: none"> - 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.