

[Sem zadejte text.]

Technická specifikace

1) 2ks Zálohovací knihovna (každá musí splňovat min. níže uvedené parametry)

Č.	Parametr	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE	Hodnota (doplň účastník)
1	Drive	Technologie LTO-9, v provedení Full-Height. Počet mechanik 3ks s možností rozšířit na min. 4ks. Licence na 3 mechaniky musí být součástí nabídky.	ANO	Technologie LTO-9, v provedení Full-Height. Počet mechanik 3ks s možností rozšířit na min. 4ks. Licence na 3 mechaniky musí být součástí nabídky.
2	Konektivita FC	Zálohovací knihovna bude obsahovat min. 3ks mechaniky LTO – 9 v provedení Fiber Channel min. 8Gb, hot-swap	ANO	Zálohovací knihovna bude obsahovat min. 3ks mechaniky LTO – 9 v provedení Fiber Channel min. 8Gb, hot-swap
4	Garance podpory dalších generací LTO mechanik v nabídnuté knihovně	Ano	ANO	Garance podpory dalších generací LTO mechanik v nabídnuté knihovně
5	Počet použitelných slotů pro LTO pásky	Min. 50 aktivních (zalicencovaných) slotů s možností rozšíření na min. 500 slotů v rámci 42U racku. Součástí dodávky je rovněž i min. 50 nelicencovaných slotů pro vytvoření offline partition (ochrana proti ransomware)	ANO	Součástí dodávky je 120 aktivních slotů, požadované rozšíření je možné
6	Import/export modul	Modul pro hromadné vkládání a vyjímání pásek do a z knihovny. Počet slotů minimálně 12 s možností rozšíření na min. 50 I/E slotů	ANO	Modul pro hromadné vkládání a vyjímání pásek do a z knihovny. Počet slotů minimálně 12 s možností rozšíření na min. 50 I/E slotů
7	Datové a čisticí pásky LTO-9	Minimálně 50ks datových médií LTO-9 a 2ks čisticích médií LTO, včetně čárových kódů na všechna média.	ANO	Minimálně 50ks datových médií LTO-9 a 2ks čisticích médií LTO, včetně čárových kódů na všechna média
8	Zdroj	Redundantní, 240V s účinností více než 80%	ANO	Redundantní, 240V s účinností více než 80%
9	Plně redundantní napájení	Napájení knihovny: min. 2 nezávislé okruhy	ANO	Napájení knihovny: min. 2 nezávislé okruhy

[Sem zadejte text.]

	knihovny, robotů i mechanik.	Všechny vnitřní napájecí zdroje v redundantním provedení (konfigurace 2N), účinnost 80 PLUS		Všechny vnitřní napájecí zdroje v redundantním provedení (konfigurace 2N), účinnost 80 PLUS
10	Členění na logické knihovny	Musí umožňovat členění na logické (dynamické) knihovny, min. 15x virtuální partition. Počet slotů či přiřazených mechanik může být měněn dle potřeby bez nutnosti odstávky knihovny	ANO	umožňuje členění na logické (dynamické) knihovny, min. 15x virtuální partition. Počet slotů či přiřazených mechanik může být měněn dle potřeby bez nutnosti odstávky knihovny
11	Flexibilní alokace LTO mechanik	Mechaniky jsou alokovány flexibilně tzn. mohou být přiděleny specifické logické knihovně, současně však mohou být předkonfigurovány, aby se daly snadno půjčit jiné logické knihovně dle potřeby.	ANO	Mechaniky jsou alokovány flexibilně tzn. mohou být přiděleny specifické logické knihovně, současně však mohou být předkonfigurovány, aby se daly snadno půjčit jiné logické knihovně dle potřeby
12	Podpora zálohovací knihovny	Vše potřebné pro ovládání knihovny (HW, SW, licence, atd.) je součástí dodávky.	ANO	Vše potřebné pro ovládání knihovny (HW, SW, licence, atd.) je součástí dodávky
13	Automatické hlášení chyb knihovny dodavateli (výrobci) pomocí protokolu http/https, nebo SMTP	Ano	ANO	Automatické hlášení chyb knihovny dodavateli (výrobci) pomocí protokolu http/https, nebo SMTP
14	Automatický Data Path Failover (automatické navázání zálohovací úlohy přes druhý FC fabric)	Ano	ANO	Automatický Data Path Failover (automatické navázání zálohovací úlohy přes druhý FC fabric)
15	Nastavitelná možnost pravidelné automatické údržby páskových mechanik (čištění) bez	Ano	ANO	Nastavitelná možnost pravidelné automatické údržby páskových mechanik (čištění) bez zásahu operátora

[Sem zadejte text.]

	nutnosti zásahu operátora			
16	Ochrana proti ransomware pomocí vytvoření invisible offline partition (Vault)	Oblast nedostupná přes zálohovací software, přístup administrátora pouze prostřednictvím dvoufaktorové autentifikace (náhrada fyzického exportu pásek mimo zařízení).	ANO	Oblast nedostupná přes zálohovací software, přístup administrátora pouze prostřednictvím dvoufaktorové autentifikace (náhrada fyzického exportu pásek mimo zařízení).
17	Dvoufaktorová autentifikace (MFA) pro správce zařízení	Ano	ANO	Dvoufaktorová autentifikace (MFA) pro správce zařízení
18	Možnost rozšíření o HW šifrování dat uložených na LTO médiích	Ano	ANO	Možnost rozšíření o HW šifrování dat uložených na LTO médiích
19	Řešení pro šifrování dat musí být možné provozovat ve virtuálním prostředí vmware, min. 256 AES	Ano	ANO	Řešení pro šifrování dat musí být možné provozovat ve virtuálním prostředí vmware, min. 256 AES
20	Možnost kontroly konzistence dat uložených na datových médiích	Nabízené řešení musí do budoucna umožňovat případnou víceúrovňovou kontrolu konzistence dat uložených na LTO páskách pomocí separátní mechaniky určené k náhodnému vyčítání bloků dat uložených na médiích LTO	ANO	Nabízené řešení do budoucna umožňuje případnou víceúrovňovou kontrolu konzistence dat uložených na LTO páskách pomocí separátní mechaniky určené k náhodnému vyčítání bloků dat uložených na médiích LTO
21	Správa uživatelů	Zařízení musí umožňovat správu administrátorů a provozních uživatelů, nutná integrace s LDAP	ANO	Zařízení umožňuje správu administrátorů a provozních uživatelů, nutná integrace s LDAP
22	Mixování médií LTO	Zařízení musí podporovat mix LTO technologií a to min. LTO-8 a LTO-9	ANO	Zařízení podporuje mix LTO technologií a to min. LTO-8 a LTO-9
23	Možnost Control Path Failover	Zařízení musí být do budoucna možné rozšířit o licenci pro provozování funkcionality Control Path Failover, kdy je robot knihovny prezentován přes všechny aktivní FC cesty	ANO	Zařízení je možné být do budoucna rozšířit o licenci pro provozování funkcionality Control Path Failover, kdy je robot knihovny prezentován přes všechny aktivní FC cesty

[Sem zadejte text.]

		robot knihovny prezentován přes všechny aktivní FC cesty		
24	In-Library Media Vaulting	Vytvoření zabezpečené offline oblasti (partition) nahrazující fyzický export média mimo knihovnu	ANO	Vytvoření zabezpečené offline oblasti (partition) nahrazující fyzický export média mimo knihovnu
25	Podpora médií LTO-8	Nabízené mechaniky LTO-9 musí podporovat datová média LTO-8	ANO	Nabízené mechaniky LTO-9 musí podporovat datová média LTO-8
26	Střední doba mezi poruchami nabízeného zařízení (MSBT)	Minimálně 2 miliony hodin	ANO	Minimálně 2 miliony hodin
27	Střední doba obnovení zařízení po havárii (MTTR)	Maximálně 30 minut	ANO	Maximálně 30 minut
28	Management připojení	RJ-45 1Gb pro management páskové knihovny	ANO	RJ-45 1Gb pro management páskové knihovny
29	Management rozhraní GUI	Zařízení bude spravováno přes HTML-5 webové rozhraní, dostupné z PC.	ANO	Zařízení bude spravováno přes HTML-5 webové rozhraní, dostupné z PC.
30	Zařízení musí podporovat funkcionalitu persistentní WWN adresy a persistentního sériového čísla pro nabízené LTO-9 mechaniky	V případě havárie LTO mechaniky převezme nová mechanika LTO původní sériové číslo a WWN adresu předchozí mechaniky. Pomocí této funkcionality tak není nutné rekonfigurovat zálohovací software ani nastavení SAN infrastruktury	ANO	V případě havárie LTO mechaniky převezme nová mechanika LTO původní sériové číslo a WWN adresu předchozí mechaniky. Pomocí této funkcionality tak není nutné rekonfigurovat zálohovací software ani nastavení SAN infrastruktury
31	Automatická aktualizace firmware zařízení	Zařízení obsahuje funkcionalitu automatické aktualizace novější verze firmware robota a mechaniky, potvrzení aktualizace je vynuceno administrátorem knihovny	ANO	Zařízení obsahuje funkcionalitu automatické aktualizace novější verze firmware robota a mechaniky, potvrzení aktualizace je vynuceno administrátorem knihovny
32	Čelní ovládací panel (touch screen)	Musí umožňovat kompletní administraci páskové knihovny	ANO	Umožňuje kompletní administraci páskové knihovny
33	Instalace páskové knihovny do 19"	min. 1x Man Day v místě instalace	ANO	min. 1x Man Day v místě instalace

[Sem zadejte text.]

	rozvaděčů, fyzické zapojení do infrastruktury zadavatele a zaškolení obsluhy			
34	Záruka a servisní podpora v délce min. 60 měsíců v místě instalace, min. režim NBD 9x5 onsite poskytováno výrobce nebo certifikovaným servisním partnerem	Ano	ANO	Záruka a servisní podpora v délce min. 60 měsíců v místě instalace, min. režim NBD 9x5 onsite poskytováno výrobcem nebo certifikovaným servisním partnerem
25	Kybernetická bezpečnost	Z důvodu kybernetické bezpečnosti a vzhledem ke skutečnosti, že na nakupované komoditě budou ukládána citlivá data resortu justice, nesmí být žádné ze zařízení ani jeho výrobce uveden na seznamu technologií, které Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) považuje za bezpečnostní riziko a používání těchto technologií označil za bezpečnostní hrozbu.	ANO	Z důvodu kybernetické bezpečnosti a vzhledem ke skutečnosti, že na nakupované komoditě budou ukládána citlivá data resortu justice, nesmí být žádné ze zařízení ani jeho výrobce uveden na seznamu technologií, které Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) považuje za bezpečnostní riziko a používání těchto technologií označil za bezpečnostní hrozbu.
26	Zařízení bude určené pro český trh (EU) a bude výrobce plně podporováno Zadavateli budou v rámci nabídkové ceny poskytnuty veškeré výrobce vydané SW a FW aktualizace a nové revize SW a FW vybavení minimálně po celou dobu záruky	Ano	ANO	Zařízení je určené pro český trh (EU) a bude výrobcem plně podporováno Zadavateli jsou v rámci nabídkové ceny poskytnuty veškeré výrobce vydané SW a FW aktualizace a nové revize SW a FW vybavení minimálně po celou dobu záruky

[Sem zadejte text.]

27	Zálohovací knihovny budou jako celek tvořit katalogový produkt jednoho výrobce a každá bude dodána jako jeden fyzický a funkční celek	Ano	ANO	Zálohovací knihovny jako celek tvoří katalogový produkt jednoho výrobce a každá bude dodána jako jeden fyzický a funkční celek
	Zadavatel požaduje dodávku zcela nového, dříve nepoužitého a nerepasovaného zařízení a jeho částí.		ANO	Jedná se o dodávku zcela nového, dříve nepoužitého a nerepasovaného zařízení a jeho částí.

[Sem zadejte text.]

2) Licence - rozsah SW

Č.	Parametr	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE	Hodnota (doplní účastník)
1	Reporty	<ul style="list-style-type: none"> Media integrity analysis (report udávající neporušenost média) Media usage (report udávající využití médií) Drive utilization (statistika využití mechanik) Security report and media removal notification (report o manipulaci s médii) 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> Media integrity analysis (report udávající neporušenost média) Media usage (report udávající využití médií) Drive utilization (statistika využití mechanik) Security report and media removal notification (report o manipulaci s médii)
2	SW pro management logických knihoven + licence pro min. 3 logické knihovny	<ul style="list-style-type: none"> 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 Přidělování a odebírání slotů pro pásky logické knihovně 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> 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 Přidělování a odebírání slotů pro pásky logické knihovně

3) Implementace - rozsah

Č.	Parametr	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE	Hodnota (doplní účastník)
1	Dodání zálohovacích knihoven a jejich kompletní instalace	<ul style="list-style-type: none"> Doprava Vybalení a montáž do HW prostředí zadavatele Montáž mechanik LTO-9 Montáž paměťových medií LTO-9 Implementace zařízení do prostředí zadavatele (vč. kalibrace) 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> Doprava Vybalení a montáž do HW prostředí zadavatele Montáž mechanik LTO-9 Montáž paměťových medií LTO-9 Implementace zařízení do prostředí zadavatele (vč. kalibrace)
2	Konfigurace mgmt, alertů, zaškolení obsluhy	Součástí dodávky je i provedení konfigurace HW managementu, alert reportů a zaškolení obsluhy na management zálohovací knihovny.	ANO	Součástí dodávky je i provedení konfigurace HW managementu, alert reportů a zaškolení obsluhy na management zálohovací knihovny.