

Specifikace předmětu veřejné zakázky (technické parametry RFID technologie)

Místem realizace projektu je Městská knihovna Sokolov, která se nachází na Starém náměstí č. p. 135 v Sokolově.

Požadavky na dodávané vybavení (specifikace):

1) RFID knižní etiketa - bílá bez potisku, nepřepisovatelná

Rozměry: minimálně 48x80 mm

Technologie: HF RFID 13,56 MHz

Paměť: minimálně 1024 bitů

Bezpečnostní funkce: možnost nastavení AFI a aktivace EAS pro ochranu knih před neoprávněným odcizením

Kompatibilita s používanými RFID čtečkami

Dodržení mezinárodních standardů: musí splňovat normu ISO/IEC 15 693 a ISO/IEC 18 000-3-A.

Chip třídy NXP ICODE SLIX2 nebo ekvivalentní, splňující výše uvedené parametry.

Počet: 90 000 ks

2) Pracovní stanice – zařízení sestávající z All-in-One dotykového počítače nebo dotykového monitoru s integrovaným PC a ze čtečky a antény připojené k počítači, které lze využívat jako výpůjční stanici i programovací stanici pro práci s RFID etiketami.

Čtečka - Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID čipy.

- Podpora minimálně Dánského datového modelu, 3M datového modelu a modelu ISO 28560. Zařízení musí umět pracovat s více datovými modely současně.
- Software musí mít možnost i přímého propojení s knihovním systémem prostřednictvím komunikačních protokolů SIP2 a NCIP.
- **Pracovní frekvence:** 13,56 MHz.
- **Podporované standardy:** ISO 15693, ISO 18000-3
- **Bezpečnost dat:** možnost nastavení AFI
- **Uživatelské prostředí:** v českém jazyce.

Anténa: Odstíněná - načítá pouze knihy položené na anténu a ne knihy z blízkého okolí kolem antény či pod ní. Anténa musí být přizpůsobena umístění na pult. Velikost antény minimálně 32cm x 27cm. Čtecí výška min. 25 cm.

Musí splňovat podmínku integrace s knihovním systémem KOHA, včetně webového klienta. Součástí dodávky pracovních stanic jsou aplikace na zápis dat do čipů SW kompatibilní s Windows 10, Windows 11.

Technická specifikace dotykového počítače (monitoru s integrovaným PC):

Provedení	All-in-One, případně řešení, kdy je počítač formátu USFF (a menší) součástí konstrukce monitoru (včetně VESA)
CPU	CPU s bodovým hodnocením min. 17 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/
Disk	SSD disk s kapacitou min. 500 GB M.2, 1 volný slot na další disk
RAM	Min. 16 GB DDR5 s možností rozšíření na 32 GB
Porty (minimálně)	1x GbE (RJ-45) 1x kombinovaný konektor pro sluchátka / mikrofon (3,5 mm) 4x USB 3.0

	2x USB 2.0
Klávesnice, myš	Klávesnice s CZ popisy a s numerickou částí, myš
Zvuk	Stereo reproduktory, 2W x 2
Zabezpečení	Firmware TPM 2.0, IR kamera pro Windows® Hello
Úhlopříčka displeje	Min. 23,8“, IPS nebo VA
Rozlišení displeje	Min. Full HD – 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9 nebo 16:10
Operační systém	WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi (nutné pro zajištění kompatibility s provozovanými aplikacemi)
Záruka	Min. 24 měsíců

Počet: 5 ks pracovních stanic (PC dle specifikace + čtečka + anténa)

3) RFID bezpečnostní brána:

- technologie: HF RFID, 13,56 MHz, podpora standardů ISO 18000-3, ISO/IEC 15693 nebo ekvivalent
- Možnost detekce bezpečnostních parametrů jako AFI nebo EAS pro zabezpečení položek
- Průchozí šířka 90 cm
- Detekce čipů ve všech směrech v rámci průchozí zóny
- Světelná a akustická signalizace poplachu, nastavitelné parametry zvuku
- Výška brány 165 - 175 cm
- Obousměrné počítadlo průchodů, s možností zobrazení údajů na integrovaném nebo externím displeji
- Úsporný režim – brána přechází do nízké spotřeby při nečinnosti
- Napájení: 230 V
- Komunikační rozhraní: LAN, možnost připojení do interní sítě (napojení na knihovní systém), USB - pro připojení do knihovního systému
- Zařízení musí být kompatibilní s otevřenými protokoly pro integraci do nadřazeného systému (např. REST API, MQTT, TCP/IP)

Dodávka včetně softwaru na sledování alarmu bran. SW musí mít minimálně tyto funkce: musí zaznamenávat všechny alarmy, musí zobrazovat označení brány, která alarm detekovala, čárový kód a název detekovaného média uvedený v knihovním systému, zobrazuje údaje z počítačů průchodů s možností vzdáleně je nulovat; musí mít možnost vytvářet výstupy o počtu průchodů přes bránu za vybrané časové období, musí mít možnost vytvářet výstupy za vybrané časové období s čárovými kódy knih, které alarm spustily, SW na sledování alarmu bran bez potřeby instalační licence.

Počet: 2 ks (2 samostatné jednotky do 2 různých vstupů)

4) Inventarizační jednotka RFID, včetně tabletu - přenosné zařízení sloužící k inventarizaci, vyhledávání, kontrole uspořádání knih na policích. Zařízení musí podporovat čtení RFID tagů v technologii HF (13,56 Hz) a mělo by mít maximálně jednoduché ovládání a minimum ovládacích prvků. Bude určené jen ke snímání čipů RFID v knihách. Načítaná data se musí během procesu inventarizace přenášet bezdrátově do vyčleněného počítače či tabletu. Musí být vybaveno rozhraním WIFI pro přenos dat mezi tabletem a inventarizační jednotkou. Součástí dodávky inventarizační jednotky je i **tablet** (dotykový displej velikosti min. 10“, operační systém Android nebo Windows 10/11, RAM min. 2 GB, interní paměť min. 64 GB, možnost připojení k WIFI, komunikační rozhraní: Bluetooth, USB). Software musí mít možnost i přímého propojení s knihovním systémem prostřednictvím komunikačních protokolů SIP2 a NCIP.

Uživatelské prostředí: v českém jazyce.

Podporované standardy: ISO 15693, ISO 18000-3

Podpora datových modelů: minimálně Dánský, 3M Alfanumerický a ISO 28560.

Požadovaná doba provozu zařízení na jedno nabití je minimálně 8 hodin.

Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID čipy.

Optická a zvuková signalizace nacházených položek.

Možnost aktivovat v SW hlasový výstup s nastavitelnými volbami pro vyslovované události.

Zařízení musí být schopno vyhledávat i nenaprogramované RFID čipy v knihách i nesprávně nastavené hodnoty zabezpečení AFI.

Možnost nastavování bezpečnostního bytu AFI v knihách během provádění inventarizace.

5) All-in-One dotykový monitor s integrovaným PC

Zařízení bude sloužit jako katalog pro čtenáře. Požadován je All-in One dotykový monitor s integrovaným počítačem, vhodný pro denní veřejný provoz.

CPU	CPU s bodovým hodnocením min. 20 000 bodů dle https://www.cpubenchmark.net/
Disk	SSD disk s kapacitou min. 500 GB M.2, 1 volný slot na další disk
RAM	Min. 16 GB DDR5 s možností rozšíření na 32 GB
Porty (minimálně)	1x GbE (RJ-45) 1x kombinovaný konektor pro sluchátka / mikrofon (3,5 mm) 4x USB 3.0 2x USB 2.0
Klávesnice, myš	Klávesnice s CZ popisy a s numerickou částí, myš
Zvuk	Integrované reproduktory
Zabezpečení	Firmware TPM 2.0, IR kamera pro Windows® Hello
Displej	Dotykový 10bodový, úhlopříčka min. 23,8“, IPS nebo VA, odezva max. 6 ms (typický režim)
Rozlišení displeje	Min. Full HD – 1920x1080 bodů, poměr stran 16:9 nebo 16:10
Operační systém	WINDOWS verze PRO v nejnovější dostupné verzi (nutné pro zajištění kompatibility s provozovanými aplikacemi)
Záruka	Min. 24 měsíců

6) Instalace a nastavení RFID zařízení

7) Servisní práce na propojení RFID a knihovního systému KOHA

8) Zaškolení obsluhy

9) Doprava

Obecné požadavky:

1. Výše uvedená specifikace je minimální požadovaný standard stanovený zadavatelem zakázky.
2. Veškeré nabízené zboží je nové, nepoužité, plně funkční a určené pro český trh.
3. Dodavatel dodá a zprovozní kompletní systém obsahující všechny hardwarové i softwarové komponenty včetně neomezených licencí případného softwaru a protokolů třetích stran.
4. Veškerý ovládací software a dokumentace je v českém jazyce.
5. Veškerý ovládací software je kompatibilní s Windows 10 a Windows 11.
6. Dodavatel zajistí plnou integraci zařízení s knihovním systémem KOHA (vč. webového klienta) v aktuální verzi. Plná integrace je v ceně zakázky a odpovídá za ni dodavatel.
7. Nabídka musí obsahovat podrobný popis parametrů u každého dodávaného zboží v českém jazyce.