

Předmětem plnění Zakázky je dodávka nového systému pro zajišťování výpůjček, identifikaci, kontrolu a zabezpečení knihovního fondu (dále jen „RFID“) v rozsahu odpovídajícímu technické specifikaci jeho jednotlivých částí uvedených dále.

Technická specifikace

RFID systém sestává z následujících komponent:

RFID etiketa – samolepicí etiketa s RFID čipem vhodná k nalepení do knihovní jednotky.

Technické požadavky:

- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Datový zápis do čipu musí odpovídat DS/INF 163 nebo ISO 28560-4:2014;
- Podpora zabezpečení zápisu do AFI pomocí 32 bitového hesla;
- Podpora Data storage format identifier (DSFID);
- Paměť minimálně 1024 bitů;
- Přepisovatelnost nejméně 100.000 cyklů;
- Záruka na uchování dat od posledního načtení 5 let;

Pracovní stanice RFID – zařízení sestávající ze čtečky a antény, které lze využívat jako výpůjční stanici i programovací stanici pro práci s výše specifikovanými RFID etiketami.

Technické požadavky:

- Kompatibilní s USB 2.0 portem a vyšším;
- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID etiketami;
- Anténa musí být přizpůsobena kromě umístění na pult i na instalaci zespolu desky pultu;
- Zařízení musí být vybaveno světelným čidlem pro zapnutí čtení;
- Velikost čtecí plochy minimálně 32cm x 27cm;
- Čtecí výška min. 30 cm;
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení;
- Součástí dodávky pracovní stanice jsou aplikace na konverzi (software);
- SW kompatibilní s Windows 10 a novější;
- Zajištění bezproblémové kompatibility s užívaným AKS (automatický knihovní systém) Tritius;

Bezpečnostní brána RFID – zařízení je plánováno k východu z knihovny a v případě detekce průchodu zabezpečeného média způsobí poplach a zobrazí informace na PC obsluhy.

Technické požadavky:

- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Možnost vzdálenosti obou stojanů alespoň 250 cm při detekci čipů ve všech směrech;
- Signalizace poplachu zvukovým alarmem s okamžitým upozorněním obsluhy u výpůjčního pultu na konkrétní detekovaný titul (přírůstkové číslo, autora, název);
- Možnost nastavení hlasitosti akustického alarmu;
- Možnost propojení brány s blokováním elektricky ovládaných dveří;
- Napájení: pomocí POE, popř. el. síť;
- Dodávka včetně softwaru na sledování alarmu bran, SW musí mít minimálně tyto funkce:
 - Zaznamenává všechny alarmy vč. identifikace dokumentu;
 - Podpora protokolu SIP2 pro zajištění komunikace s AKS (automatizovaný knihovní systém) Tritius;
 - Licence protokolu SIP2 pro komunikaci s knihovním systémem musí být součástí dodávky;
 - Musí zobrazovat označení brány, která alarm detekovala a detekovaný titul (přírůstkové číslo, autora, název);

Samopůjčovací zařízení – Selfcheck – jde o zařízení, které umožní návštěvníkům knihovny samoobslužné provádění výpůjček i návratů dokumentů.

Zadavatel požaduje dodání celkem 3 ks zařízení, přičemž 2 ks zařízení bude v samostatně stojícím provedení a 1 ks zařízení bude v provedení vhodném pro umístění na pultu.

Technické požadavky zařízení v samostatně stojícím provedení:

- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Samostatně stojící zařízení;
- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID etiketami;
- Defaultní české uživatelské rozhraní;
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky;
- Součástí zařízení musí být čtečka čárových kódů pro identifikaci čtenářů;
- Na základě přečtení karet bude zařízení schopno určit identitu čtenáře pro potřeby půjčení/vrácení/prolongace knih v AKS (automatizovaný knihovní systém) Tritius;
- Součástí zařízení musí být tiskárna stvrzenek;
- Vzor stvrzenek lze upravovat;
- Software musí umožňovat volbu zasílání stvrzenek o výpůjčce, návratu, prolongaci a kontu s knihami uživatelům formou e-mailu;

- Podpora protokolu SIP2 pro zajištění komunikace s knihovním systémem;
- Licence protokolu SIP2 pro komunikaci s knihovním systémem musí být součástí dodávky;
- Generování statistik využití samopůjčovacího zařízení včetně případného dalšího nutného softwaru;
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení;

Technické požadavky zařízení v provedení vhodném pro umístění na pultu:

- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Zařízení vhodné pro umístění na pultu;
- Plná kompatibilita s výše požadovanými RFID etiketami;
- Defaultní české uživatelské rozhraní;
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky;
- Součástí zařízení musí být čtečka čárových kódů pro identifikaci čtenářů;
- Na základě přečtení karet bude zařízení schopno určit identitu čtenáře pro potřeby půjčení/vrácení/prolongace knih v AKS (automatizovaný knihovní systém) Tritius;
- Součástí zařízení musí být tiskárna stvrzenek;
- Vzor stvrzenek lze upravovat;
- Software musí umožňovat volbu zasílání stvrzenek o výpůjčce, návratu, prolongaci a kontu s knihami uživatelům formou e-mailu;
- Podpora protokolu SIP2 pro zajištění komunikace s knihovním systémem;
- Licence protokolu SIP2 pro komunikaci s knihovním systémem musí být součástí dodávky;
- Generování statistik využití samopůjčovacího zařízení včetně případného dalšího nutného softwaru;
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení;
-

Ruční asistent – přenosné zařízení určené pro práci s knihovním fondem (sloužící k revizi, vyhledávání a uspořádání knihovního fondu na policích)

Technické požadavky:

- Integrovaná polohovatelná RFID anténa, dosah alespoň 5 metrů;
- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz;
- Možnost manuální zadávání přírůstkových čísel;
- Kapacitní dotykový displej;
- Zařízení musí být uzpůsobené pro držení v jedné ruce;
- Optická a zvuková signalizace;

- Datová komunikace s PC;
- funkce: Sběr dat, revize, vyhledávání definované skupiny etiket;
- Výdrž standardní baterie při práci do 25 hodin;
- Standardní rychlost čtení etiket alespoň 50/sec.;

RFID návratový automat s tříděním – zařízení určené k samoobslužnému vracení knih s jejich následným automatickým tříděním. Je opatřeno pojízdnými výměnnými koši s odpruženým dnem. Vstupní část automatu umístěna na vnějším plášti budovy do stavebního otvoru a vnitřní část včetně třídících košů pak umístěna v 1.PP (viz příložený náčrt).

Technické požadavky:

- Minimální počet třídících míst je 5;
- Minimální počet výměnných košů = počet třídících míst +1;
- Vstupní část odolná vůči prachu, ostříku vodou či jinou tekutinou a odolná proti vandalismu;
- Vstupní část obsahuje dotykovou obrazovku, tiskárnu stvrzenek, vstupní automaticky otevíraná a zavíraná dvířka a poličku na odložení věcí;
- Vstupní otvor vybaven zřetelnou světelnou signalizací osvětlující vstupní prostor pro dokumenty a pro navádění čtenáře k vložení dalšího dokumentu;
- Automat je plně kompatibilní s požadovanými RFID etiketami;
- České uživatelské rozhraní;
- Vnitřní část obsahuje
 - o čtečku RFID čipů s pracovní frekvencí 860 MHz - 960 MHz;
 - o pojízdný pás pro posun dokumentů od vstupu až do třídících míst;
 - o zřetelně viditelné tlačítko pro nouzové vypnutí zařízení;
 - o monitor, klávesnici a myš pro servisní účely;
- výměnné koše musí být
 - o pojízdné, manipulovatelné jednou osobou;
 - o jejich velikost musí umožňovat průjezd dveřním otvorem šíře 90cm;
 - o vybavené odpruženým dnem, které postupně klesá pod zatížením;
 - o vybavené detekcí naplnění koše dokumenty;
- součástí dodávky zařízení je dodávka, instalace a implementace souvisejícího software s následujícími funkcemi
 - o třídění dokumentů na základě různých kritérií nastavených v AKS (zadavatel používá automatizovaný knihovní systém Tritius);
 - o komunikace s AKS Tritius prostřednictvím protokolu SIP2, součástí dodávky jsou veškeré licence, dodávky a služby nezbytné pro tuto komunikaci;
 - o odmítnutí dokumentů;
 - o vrácené dokumenty musí být automaticky vráceny i v AKS Tritius;

- o monitorování stavu zařízení a informování personálu knihovny prostřednictvím emailu nebo aplikace instalované v počítači obsluhy; požadovány jsou minimálně informace o zapnutí či vypnutí automatu, upozornění na docházející papír v tiskárně automatu, plný koš a přerušení spojení s AKS Tritius;
- Po ukončení transakce vrácení je čtenáři nabídnuto tištěné potvrzení o vrácení dokumentu; vzor stvrzenky lze jednoduše upravovat;
- Automat je možné v dotekových místech pravidelně dezinfikovat;