

Minimální technické parametry stanovené zadavatelem na dodávku zařízení technologie RFID
Celý systém je koncipován jako otevřený. Po technické stránce se opírá o uznávané mezinárodní standardy tak, aby mohl být v budoucnu doplňován či obměňován komponentami různých výrobců a dodavatelů.
Dodavatel musí být systémovým integrátorem - dodá a zprovozní kompletní systém obsahující RFID etikety, jednotlivá zařízení a obslužný software.
Pozáruční servis není předmětem této veřejné zakázky, dodavatel po skončení záruční doby nabídne zadavateli smlouvu na pozáruční servis technologie a použitých komponent (poznámka: je na vůli zadavatele, zda tuto možnost využije, v takovém případě bude zadavatel postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
RFID čipy a všechna zařízení pracují na frekvenci 13,56 MHz.
RFID čipy a zařízení splňují normu ISO28560.
Údaje vložené do čipu (čárový kód dokumentu a identifikátor knihovny) musí být v nezměněné podobě uchovány minimálně po dobu, která se nazývá elektronická funkčnost etikety. Záruka na elektronickou funkčnost etikety a uchovávání dat je 8 let.
Záruka na mechanickou funkčnost etikety je 30 let. Etiketa se po tuto dobu nesmí odlepovat od nosiče ani samovolně rozpadat.
Veškeré nabídnuté zboží musí být nové, nepoužité a určené pro český trh.
Doba záruky na funkčnost u RFID samoobslužné stanice je 2 roky.
Všechny opravy během záruční doby se vždy budou realizovat u zákazníka.
Veškerý ovládací software a dokumentace je v českém jazyce.
Dodavatel uzpůsobí veškerý ovládací software požadavkům zadavatele.
Dodavatel zajistí ve spolupráci s firmou KP-SYS spol. s r. o. plnou integraci zařízení s knihovním systémem Verbis / Portaro v aktuální verzi. Plná integrace je již v ceně zakázky. Integrace musí být bezešvá bez využití middleware.
Dodavatel musí poskytnout popis použití SIP2, případně i NCIP protokolu, aby byla společnost KP-SYS schopná napojit knihovní systém na všechna zařízení. Dodavatel musí dodat veškerý software až k rozhraní SIP2, případně i NCIP.
Součástí dodávky jsou i případné neomezené licence na software třetích stran.
Je zaručeno, že se snímač RFID čipů umístěných v dokumentech nebude rušit se snímačem čipových karet uživatelů KKFB.
Všechna zařízení budou po instalaci přesně nastavena a dojde k proměření okolních podmínek, aby se dosáhlo bezproblémové funkce.

Nabídka musí obsahovat podrobný uživatelský i technický popis každé komponenty, a to v českém jazyce.
Etikety – RFID čipy:
Etikety budou vyrobeny technologií „flip-chip“.
RFID čipy mají pracovní frekvenci HF 13,56 MHz a velikost paměti minimálně 1024 bitů.
RFID čip obsažený v etiketě je možné naprogramovat a to vložením čárového kódu dokumentu, identifikátoru knihovny a bezpečnostního příznaku.
Data nahraná do vnitřní paměti RFID čipů jsou v souladu s DS/INF 163 (Dánský datový model).
Čipy jsou opakovaně přepisovatelné, přepisovatelnost nejméně 100 000 cyklů.
Obsah čipu je ochráněn proti neoprávněnému zápisu nebo přepisu - např. necertifikovaným zařízením.
Čip obsahuje kontrolní mechanismus na ověření konzistence přenesených dat.
Etikety jsou uzpůsobeny pro aplikaci do knih a časopisů.
Rozměr etikety je větší než uvnitř uložené součástky.
Je zaručeno, že při aplikaci etikety nedochází k porušení funkčnosti elektronických součástí.
Dodavatel dodá etikety potištěné zvoleným grafickým symbolem v černé barvě.
Všechny RFID čipy mají v okamžiku dodání bezpečnostní příznak: „nevypůjčeno“ (zastřeženo).
Etikety jsou používány alespoň ve třech evropských knihovnách.
Samoobslužný automat – selfcheck:
Zařízení určené pro samoobslužné půjčování knihovních jednotek v provedení určeném k položení na existující pult.
Napájení: 230 V dle platných tuzemských norem pro rozvodnou síť.
Datová komunikace pomocí Gigabit Ethernet, protokol TCP/IP.
Komunikace s knihovním systémem pomocí SIP2 nebo i NCIP včetně seznamu a specifikace všech potřebných příkazů a funkcí komunikačního protokolu a popisu funkcí, které selfcheck přes tyto protokoly dokáže provádět.
Dodávka včetně všech potřebných licencí. SIP2 licence stačí pouze pro půjčování.
Identifikace čtenáře: <ul style="list-style-type: none"> načtením UID z RFID HF 13,56 MHz dle standardu ČSN ISO/IEC 14443, minimálně ISO/IEC 14443A (Mifare) 1K. Automat musí být schopen číst hodnoty různé délky.

- načtením čárového kódu EAN8, Code 39 a Code 128 z plastové průkazky nebo obrazovky mobilního elektronického zařízení (smartphone, tablet).

Identifikace knihovních jednotek:

- Načtením RFID HF 13,56 MHz dle standardu ČSN ISO/IEC 15693 a ČSN ISO/IEC 18000-3
- Zápis AFI bytu dle stavu výpůjčky
- Směr pořadí načtení bytů RFID čipu musí být volitelný nebo softwarově upravitelný.

Integrovaná termotiskárna pracující se standardními pokladními kotoučky termopapíru šíře 80 mm.

Ovládání a komunikace s uživatelem pomocí kapacitní dotykové obrazovky s úhlopříčkou alespoň 19“.

Připravenost pro možnou budoucí implementaci plateb pomocí bankovního karetního platebního terminálu různých bankovních ústavů (preferovaně Česká spořitelna).

Funkce:

- Ovládání v češtině s možností přepnutí do angličtiny
- Půjčování knihovních jednotek
- Možnost povolit i funkci vracení knihovních jednotek (při dodatečném pořízení SIP2 licence pro vracení)
- Možnost povolit režim prodlužování čtenářem
- Zobrazení výpisu čtenářského konta
- Tisk stvrzenky jen na explicitní žádost uživatele
- Možnost odeslání potvrzení o aktuální výpůjčce i přehledu všech výpůjček emailem
- Podpora pro bezhotovostní platby pohledávek bankovní platební kartou
- Možnost komunikace se SIP serverem Kp-sys pro funkci automatického prodlužování po načtení čtenářského průkazu
- Používat defaultně při půjčování SIP message 63 / 64, pokud nelze zjistit z odpovědi potřebnou informaci, použít SIP message 17 / 18
- Pokud bude nastaveno parametrem SIP message 63, možnost definovat, které summary types budou přes SIP 63 požadovány

Administrátorské rozhraní:

- Vzdálená administrace
- Definování vzhledu a textace tisknutelné stvrzenky a emailu
- Přizpůsobení vzhledu na uživatelském monitoru
- Konfigurace síťového rozhraní

Automat je použitelný pro půjčování (a volitelně i vracení) ve výpůjčním procesu. Automaty dodané dodavatelem musí být bez ztráty funkčnosti přímo zaměnitelné s automaty používanými zadavatelem v ústřední knihovně, s výjimkou požadavku na fyzické provedení.

Automat umožňuje půjčování a změnu bezpečnostního příznaku více dokumentů najednou.

Všechny funkce tohoto zařízení jsou vždy využitelné přes protokol SIP2, případně i NCIP.

Dodavatel uzpůsobí ovládací software podle potřeb zadavatele.

Je zaručeno, že jiné přístroje a předměty neovlivňují snímání čipů.

Při prvotní dodávce dojde k přesnému nastavení zařízení, aby se docílilo efektivního snímání RFID čipů.