**Minimální technické parametry stanovené zadavatelem na dodávku a implementaci RFID technologie**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Dodavatel musí být systémovým integrátorem – dodá a zprovozní kompletní systém obsahující RFID etikety, jednotlivá zařízení a obslužný software. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. RFID čipy a všechna zařízení pracují pouze na frekvenci 13,56 Mhz, a to z důvodu zajištění kompatibility celého plnění se stávajícím vybavením zadavatele. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. RFID čipy a zařízení splňují normu ISO/TS 28 560 | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. 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. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Záruka na mechanickou funkčnost etikety je 10 let. Etiketa se po tuto dobu nesmí odlepovat od nosiče ani samovolně rozpadat. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Doba záruky na funkčnost všech zařízení je 5 let od data zprovoznění na základě předávacího protokolu bez závad. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Všechny opravy během záruční doby se vždy budou realizovat u zákazníka. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Veškerý ovládací systém a dokumentace je v českém jazyce. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Dodavatel uzpůsobí veškerý ovládací software požadavkům zadavatele. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Dodavatel zajistí plnou integraci zařízení v aktuální verzi. Plná integrace je již v ceně zakázky. Integrace musí být bezešvá bez využití middleware. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Dodavatel musí poskytnout popis SIP2, případně i NCIP protokolu, pro napojení knihovního systému a všech zařízení. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Součástí dodávky jsou i případné neomezené licence na software třetích stran. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Je zaručeno, že se snímač RFID čipů umístěných v dokumentech nebude rušit se snímačem čipové karty uživatelů Krajské knihovny v Pardubicích. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Všechna zařízení budou po instalaci přesně nastavena a dojde k proměření okolních podmínek, aby se dosáhlo bezproblémové funkce (viz. Předávací protokol) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Nabídka musí obsahovat podrobný uživatelský i technický popis každé komponenty, a to v českém jazyce. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Etikety – RFID čipy:** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Etikety budou vyrobeny technologií „flip -chip“. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. RFID čipy mají velikost paměti minimálně 1024 bitů. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. RFID čip obsažený v etiketě je možné naprogramovat, a to vložením čárového kódu dokumentu, identifikátoru knihovny a bezpečnostního příznaku. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Čipy jsou opakovaně programovatelné (přepisovatelné) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Obsah čipu je ochráněn proti neoprávněnému zápisu nebo přepisu – např. necertifikovaným zařízením. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Čip obsahuje kontrolní mechanismus na ověření konzistence přenesených dat. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Etikety jsou uzpůsobeny pro aplikaci do knih a do miniaturních knih. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Minimální rozměry etikety 45x45 mm nebo větší, s anténou vhodnou pro použití v knihovních bezpečnostních branách a v souladu s ISO/IEC 15693 a ISO/TS 28560-2. Varianta RFID etikety pro CD/DVD má průhledný nosič (čistá folie). | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Je zaručeno, že při aplikaci etikety nedochází k porušení funkčnosti elektronických součástí. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Dodavatel dodá etikety potištěné zvoleným grafickým symbolem v černé barvě. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Všechny RFID čipy mají v okamžiku dodání bezpečnostní příznak: „nevypůjčeno“(zastřeženo). | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Etikety jsou používány alespoň ve třech evropských knihovnách. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Pracovní stanice** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Stanice je použivatelná pro půjčování a vracení ve výpůjčním procesu. Stanice dodané dodavatelem musí být bez ztráty funkčnosti přímo zaměnitelné se stanicemi používanými zadavatelem. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Stanice umožňuje půjčování, vracení a změnu bezpečnostního příznaku více dokumentů najednou, minimálně čtyř. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Stanice umí programovat RFID čipy – tedy uložit do čipu ID kód dokumentu, identifikaci knihovny, signaturu, druh dokumentu, lokaci a měnit bezpečnostní přízrak. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Při programování čipu se dá čárový kód/ID. zadat pomocí snímače čárového kódu i pomocí klávesnice. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Stanice je uzpůsobitelná pro práci v katalogizaci, aby sloužila jen k načtení čárového kódu uloženého v RFID čipu do systému Tritius v aktuální verzi, aniž by byl změněn bezpečnostní příznak. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Zadavatel bude moci snadno měnit funkce stanice (výpůjční proces a programování čipu) i během provozu. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Všechny funkce tohoto zařízení jsou vždy využitelné přes protokol SIP2, příp. NCIP. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Stanice se k počítači připojuje přes standartní USB port. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Dodavatel uzpůsobí ovládací software podle potřeb zadavatele. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Anténu RFID čtečky je možné umístit na/pod desku pracovního stolu, je stíněná, nenačítá v okolí ani pod deskou | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Je zaručeno, že jiné přístroje a předměty neovlivňují snímání a programování čipů. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Při prvotní dodávce dojde k přesnému nastavení zařízení, aby se docílilo efektivního snímání RFID čipů. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Radiofrekvenční detekční brána** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Jedním kusem RFID detekční brány se rozumí:  * 1x brána včetně dvou detekčních antén, s minimálním rozměrem v=1760 mm, š=690 mm, šířka průchodu mezi anténami min. 120 cm, antény detekují i po vnější straně; * 1x brána včetně dvou detekčních antén, s minimálním rozměrem v=1760 mm, š=690 mm, šířka průchodu mezi anténami min. 160 cm, antény detekují i po vnější straně. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Jedním kusem RFID brány se rozumí zařízení se dvěma stojany. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Brána detektuje RFID čip, a to v případě jakékoli pozice pronášeného čipu. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Brána detekuje čipy v knihách i v CD/DVD. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Pokud prochází čtenář branou, jsou detekovány všechny čipy obsažené ve všech dokumentech. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Brána obsahuje kontrolní mechanismus k detekci a správnému čtení bezpečnostního příznaku u všech pronášených čipů. (např. více paralelních antén nebo opakování detekčních a čtecích impulsů.) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Je zaručeno, že brána nereaguje na jiné RFID čipy např. na čipy obsažené v kartě registrovaného uživatele KKFB (ISO/IEC14443A) | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. V případě detekce nevypůjčeného dokumentu se spustí alarm a dokument je jmenovitě identifikován v softwaru na výpůjčním pultu. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Brána umožňuje průjezd osob se sníženou mobilitou. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Brána obsahuje zvukový i světelný alarm. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Zvukový i světelný alarm je regulovatelný. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Alarmy jsou deaktivovatelné. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Detekční brána může být napojena na zámek dveří, u kterých stojí a v případě alarmu je zablokovat. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Součástí brány je počítadlo průchodů. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Citlivost zařízení je regulovatelná a kdykoli měnitelná | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Při prvotní dodávce dojde k přesnému nastavení zařízení, aby se docílilo efektivního snímání RFID čipů | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Samoobslužný automat, selfcheck** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Samostatně stojící, včetně držáku. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Samoobslužné půjčování i vracení knih. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Čtečka čárových kódů. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Termotiskárna (80 mm). | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Upravitelná tištěná i emailová verze, tisk stvrzenek. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Konfigurovatelnost přes LAN. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Jazyk rozhraní – český + možnost alespoň jednoho dalšího. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Komunikace s KS – alespoň SIP2 pro půjčování i vracení. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Aktivní propojení pro bezhotovostní platby pomocí bankovního terminálu. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 10. Nastavitelnost výšky pracovní desky a monitoru  (selfcheck) z důvodu dodržení nastaveného  standardu knihovny „handicap friendly“ | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Ruční asistent** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. Přenosné RFID zařízení pro pracovní frekvenci 13,56 MHz za účelem zajištění kompatibility celého plnění se stávajícím vybavením zadavatele. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. OS Windows 11 a novější, případně OS Android 14 a novější. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Komunikace s knihovním systémem Tritius | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Pracovní módy – min. sbírání, revize, vyřazování, porovnávání a zabezpečení | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Výdrž baterie min. 8 h | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Rychlost čtení min 30 čipů/ sec. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Zvuková signalizace | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Odolnost vůči pádu min. 1,5 m | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
|  |  |
|  |  |
| **Samoobslužné zařízení pro vracení a třídění dokumentů** | **SPLNĚNO ANO/NE** |
| 1. RFID zařízení pro pracovní frekvenci 13,56 MHz, za účelem zajištění kompatibility celého plnění se stávajícím vybavením zadavatele. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Jeden vstup s možností instalace na vnější plášť budovy. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. 5 výstupů pro roztříděné dokumenty včetně 5 třídících košů, detekce naplněnosti. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Uživatelsky nastavitelná kritéria. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Komunikace s KS – min. SIP2 pro půjčování i vracení. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Tisk stvrzenek 80 mm nebo zaslání potvrzení e-mailem. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |
| 1. Statistiky a informace o stavu. | [DOPLNÍ DODAVATEL] |