

## **Příloha č. 2 - Minimální technické parametry stanovené zadavatelem na dodávku zařízení**

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.

RFID čipy a všechna zařízení pracují na frekvenci 13,56 MHz.

RFID čipy a zařízení splňují normu ISO28650.

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 je 8 let.

Záruka na mechanickou funkčnost etikety je 30 let. Etiketa se po tuto dobu nesmí odlepovat od nosiče ani samovolně rozpadat.

Doba záruky na funkčnost všech zařízení je 5 let.

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:**

RFID čipy mají velikost paměti minimálně 256 bitů.
RFID čip obsažený v etiketě je možné naprogramovat a to vložením čárového kódu dokumentu, identifikátoru knihovny a bezpečnostního příznaku.
Čipy jsou opakovaně programovatelné (přepisovatelné).
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.
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.
<b>Pracovní stanice:</b>
Stanice je použitelná pro půjčování a vracení ve výpůjčním procesu. Stanice dodané dodavatelem musí být bez ztráty funkčnosti přímo zaměnitelné se stanicemi používanými zadavatelem v Ústřední knihovně.
Stanice umožňuje půjčování, vracení a změnu bezpečnostního příznaku více dokumentů najednou, minimálně čtyř.
Stanice umí programovat RFID čipy - tedy uložit do čipu čárový kód dokumentu, identifikaci knihovny a měnit bezpečnostní příznak.
Při programování čipu se dá čárový kód zadat pomocí snímače čárového kódu i pomocí klávesnice.
Stanice je uzpůsobitelná pro práci v katalogizaci, aby sloužila jen k načtení čárového kódu uloženého v RFID čipu do systému Verbis / Portaro v aktuální verzi, aniž by byl změněn bezpečnostní příznak.
Zadavatel bude moci snadno měnit funkce stanice (výpůjční proces a programování čipu) i během provozu.
Všechny funkce tohoto zařízení jsou vždy využitelné přes protokol SIP2, případně i NCIP.
Stanice se k počítači připojuje přes standardní USB port.
Dodavatel uzpůsobí ovládací software podle potřeb zadavatele.

Stanice je samonosná a postavitelná na stůl.
Stanice je uzpůsobená pro případnou instalaci do nábytku.
Je zaručeno, že jiné přístroje a předměty neovlivňují snímání a programování čipů.
Při prvotní dodávce dojde k přesnému nastavení zařízení, aby se docílilo efektivního snímání RFID čipů.
<b>Radiofrekvenční detekční brána:</b>
Jedním kusem RFID brány se rozumí zařízení se dvěma stojany.
Brána detekuje RFID čip a to v případě jakékoli pozice pronášeného čipu.
Brána detekuje čipy v knihách i v CD/DVD.
Pokud prochází čtenář branou, jsou detekovány všechny čipy obsažené ve všech dokumentech, které čtenář nese.
Brána obsahuje kontrolní mechanismus, jestli byl detekován a správně přečten bezpečnostní příznak u všech pronášených čipů. (Např. více paralelních antén nebo opakování detekčních a čtecích impulzů.)
Je zaručeno, že brána nereaguje na jiné RFID čipy např. na čipy obsažené v kartě registrovaného uživatele KKFB (ISO/IEC 14443A).
V případě detekce nevypůjčeného dokumentu se spustí alarm a dokument je jmenovitě identifikován v software na výpůjčním pultu.
Brána umožňuje průjezd osob se sníženou mobilitou.
Brána obsahuje zvukový i světelný alarm.
Zvukový i světelný alarm je regulovatelný.
Alarmy jsou deaktivovatelné.
Detekční brána může být napojena na zámek dveří, u kterých stojí a v případě alarmu jej zablokovat.
Součástí brány může být počítadlo průchodů.
Citlivost zařízení regulovatelná a kdykoli měnitelná.
Při prvotní dodávce dojde k přesnému nastavení zařízení, aby se docílilo efektivního snímání RFID čipů.