

Požadovaná specifikace předmětu plnění (technické parametry technologie RFID)

Obecné

Celý systém je koncipován jako otevřený, opírající se o uznávané mezinárodní standardy tak, aby mohl být doplňován či obměňován komponenty různých výrobců a dodavatelů.

Dodavatel je systémovým integrátorem. Dodá a zprovozní kompletní systém obsahující všechny hardwarové i softwarové komponenty včetně neomezených licencí případného softwaru a protokolů třetích stran.

RFID čipy a všechna relevantní zařízení:

pracují na frekvenci 13,56 MHz,

splňují normy ISO 15 693 a ISO 18 000-3,

podporují alespoň Dánský datový model (DS/INF 163, ISO 28 560),

podporují zabezpečení prostřednictvím AFI.

Veškeré nabízené zboží je nové, nepoužité, plně funkční a určené pro český trh.

Veškerý ovládací software a dokumentace je v českém jazyce.

Veškerý ovládací software je kompatibilní s Windows 10 a novější.

Všechna zařízení budou po instalaci přesně nastavena a dojde k proměření okolních podmínek tak, aby se dosáhlo bezproblémové funkčnosti.

Nabídka obsahuje podrobný uživatelský i technický popis každé komponenty v českém jazyce.

RFID čipy

Čipy jsou opakovatelně přepisovatelné v řádu desítek tisíc cyklů.

Obsah čipu je chráněn proti neoprávněnému zápisu a přepisu.

Čip obsahuje kontrolní mechanismus ověření konzistence přenesených dat.

Velikost paměti čipu je alespoň 1024 bitů.

Jednotlivé druhy etiket jsou uzpůsobeny pro aplikaci do knih a časopisů a na optická média.

Rozměry etikety jsou větší než uvnitř uložené součástky.

Rozměry etikety do knih jsou cca 5 × 8 cm. Etikety na optická média jsou celoplošné.

Je zaručeno, že při aplikaci etikety nedochází k porušení funkčnosti čipu.

Knihovnou naprogramované čipy nespouští poplach při průchodu branami v jiných knihovnách či v obchodech, které používají stejnou technologii.

Pracovní stanice

Kompatibilní s portem USB 2.0 a vyšším.

Anténa pracovní stanice je odstíněná, načítá pouze knihy položené na stanici, nikoliv z jejího blízkého i vzdálenějšího okolí ani ze směru pod stanicí.

Pracovní stanice umožňuje umístění přímo na pult i ze spodní strany jeho desky.

Dodavatel zajistí ve spolupráci s firmou R-Bit Technology, s. r. o. plnou integraci zařízení s knihovním systémem Koha v aktuální verzi. Plná integrace je v ceně zakázky a odpovídá za ni dodavatel.

Při běžném cirkulačním provozu s RFID obsluha nemusí provádět další úkony oproti provozu bez RFID. Při běžném cirkulačním procesu musí být použity RFID čtečky a dosavadní optické čtečky čárových kódů zaměnitelné a možné souběžně.

Aktivace a deaktivace ochrany čipu je prováděna při vracení a půjčování automaticky, tedy bez zásahu obsluhy.

Čtecí výška pracovní stanice je 25 cm ± 5 cm.

Součástí dodávky je aplikace určená k programování čipů v českém jazyce.

Bezpečnostní brány

Bezpečnostní branou se pro účely této zakázky rozumí do jednoho detekčního celku spojené dva stojany.

Jednotlivé stojany detekují i po své vnější straně

Bezpečnostní brány detekují pouze zabezpečené čipy, které jsou naprogramovány knihovnou.

Brány signalizují poplach světelným a zvukovým způsobem.

Výška stojanu je minimálně 170 cm.

Šířka střeženého průchodu mezi dvěma stojany je 120 cm ± 10 cm.

Samoobslužný automat (selfcheck)

Samostatně stojící zařízení.

Součástí zařízení je čtečka čárových kódů pro načítání čtenářských průkazů.

Součástí zařízení je zabudovaná termotiskárna stvrzenek na papír šířky 80 mm.

Vzor stvrzenek a odesílaných e-mailů lze upravovat pracovníky knihovny.

Ovládací rozhraní pro čtenáře je v českém jazyce s možností přepnutí do alespoň jednoho dalšího jazyka (angličtina).

Aktivace a deaktivace ochrany čipu je prováděna při vracení a půjčování automaticky, tedy bez zásahu uživatele.

Zařízení umožňuje vzdálenou správu přes LAN.

Zařízení komunikuje s knihovním systémem alespoň pomocí protokolu SIP2.

Dodavatel předloží seznam a specifikaci všech potřebných příkazů a funkcí komunikačního protokolu či protokolů a popis funkcí, které zařízení přes tyto dokáže provádět.

Zařízení je připraveno na budoucí implementaci bezhotovostních plateb pomocí bankovního platebního terminálu.

.....
Pavel Jedlička, jednatel
ORIS PLUS spol. s r.o.