

Příloha č. 1 smlouvy

Specifikace předmětu veřejné zakázky (technické parametry RFID technologie)

Obecné

1. Celý systém je koncipován jako otevřený, opírající se o uznávané mezinárodní standardy tak, aby mohl být doplňován či obměňován komponenty různých výrobců a dodavatelů.
2. Dodavatel je systémovým integrátorem. Dodá a zprovozní kompletní systém obsahující všechny hardwarové i softwarové komponenty včetně neomezených licencí případného softwaru a protokolů třetích stran.
3. RFID samolepící etikety (čipy) a všechna relevantní zařízení:
 - pracují na frekvenci 13,56 MHz,
 - splňují alespoň normy ISO 15 693 a ISO 18 000-3,
 - podporují alespoň Dánský datový model (DS/INF 163, ISO 28 560),
 - podporují zabezpečení prostřednictvím AFI.
4. Veškeré nabízené zboží je nové, nepoužité, plně funkční a určené pro český trh.
5. Veškerý ovládací software a dokumentace je v českém jazyce.
6. Veškerý ovládací software je kompatibilní s Windows 10 a novější.
7. Dodavatel zajistí plnou integraci zařízení s knihovním systémem Verbis v aktuální verzi. Plná integrace je v ceně zakázky a odpovídá za ni dodavatel.
8. Všechna zařízení budou po instalaci přesně nastavena a dojde k proměření okolních podmínek tak, aby se dosáhlo bezproblémové funkčnosti.
9. Nabídka musí obsahovat podrobný uživatelský i technický popis každé komponenty v českém jazyce.

RFID samolepící etikety

1. Čipy jsou opakovatelně přepisovatelné v řádu desítek tisíc cyklů.
2. Obsah čipu je chráněn proti neoprávněnému zápisu a přepisu.
3. Čip obsahuje kontrolní mechanismus ověření konzistence přenesených dat.
4. Velikost paměti čipu je alespoň 1024 bitů.
5. Všechny čipy mají v okamžiku dodání bezpečnostní příznak „nevypůjčeno“ (=střeženo).
6. Jednotlivé druhy etiket jsou uzpůsobeny pro aplikaci do knih a časopisů, respektive na optická média.
7. Rozměry etikety jsou větší než uvnitř uložené součástky.
8. Rozměry etikety do knih jsou cca 5 × 8 cm (doporučený parametr). Etikety na optická média jsou celoplošné.
9. Je zaručeno, že při aplikaci etikety nedochází k porušení funkčnosti čipu.
10. Knihovnou naprogramované čipy nespouští poplach při průchodu branami v jiných knihovnách či v obchodech, které používají stejnou technologii.
11. Barva čipu je bílá, bez potisku.

Pracovní stanice

1. Kompatibilní s portem USB 2.0 a vyšším.
2. Anténa pracovní stanice je odstíněná, načítá pouze knihy položené na stanici, nikoliv z jejího blízkého i vzdálenějšího okolí ani ze směru pod stanici.
3. Pracovní stanice musí umožňovat umístění přímo na pult i ze spodní strany jeho desky.
4. Při běžném cirkulačním provozu s RFID obsluha nemusí provádět další úkony oproti provozu bez RFID. Při běžném cirkulačním provozu musí být použity RFID čtečky a dosavadní optické čtečky čárových kódů zaměnitelné a možné souběžně.
5. Aktivace a deaktivace ochrany čipu je prováděna při vracení a půjčování automaticky, tedy bez zásahu obsluhy.
6. Čtecí výška pracovní stanice je 25 cm ± 5 cm.
7. Součástí dodávky je aplikace určená k programování čipů v českém jazyce.

Bezpečnostní brány

1. Bezpečnostní branou se pro účely této zakázky rozumí do jednoho detekčního celku spojené dva stojany.
2. Jednotlivé stojany detekují i po své vnější straně.
3. Bezpečnostní brány detekují pouze nezabezpečené čipy, které jsou naprogramovány knihovnou. Ostatních čipů, které pracují na stejné technologii, si nevšímá.
4. Brány signalizují poplach světelným a zvukovým způsobem.
5. Výška stojanu je minimálně 170 cm.
6. Šířka střeženého průchodu mezi dvěma stojany je 120 cm ± 10 cm.
7. Barva antény transparentní.

Samoobslužná stanice (selfcheck)

1. Samostatně stojící zařízení.
2. Součástí zařízení je čtečka čárových kódů pro načítání čtenářských průkazů.
3. Součástí zařízení je zabudovaná tiskárna stvrzenek.
4. Vzor stvrzenek a odesílaných e-mailů lze upravovat pracovníky knihovny.
5. Ovládací rozhraní pro čtenáře je v českém jazyce s možností přepnutí do alespoň jednoho dalšího jazyka (angličtina).
6. Zařízení je určeno k samoobslužným výpůjčkám i vracení knih.
7. Aktivace a deaktivace ochrany čipu je prováděna při vracení a půjčování automaticky, tedy bez zásahu uživatele.
8. Zařízení umožňuje vzdálenou správu přes LAN.
9. Zařízení komunikuje s knihovním systémem alespoň pomocí protokolu SIP2.
10. Dodavatel předloží seznam a specifikaci všech potřebných příkazů a funkcí komunikačního protokolu či protokolů a popis funkcí, které zařízení přes tyto dokáže provádět.
11. Zařízení je připraveno na budoucí implementaci bezhotovostních plateb pomocí bankovního platebního terminálu.
12. Zařízení disponuje alespoň protokolem SIP 2 pro půjčování a SIP 2 pro vracení knih.

Ruční asistent

1. Přenosné RFID zařízení.
2. Součást dodávky tablet nebo mobilní telefon [OS Windows 10 a novější, příp. OS Android 14 a novější, dotykový displej velikosti min. 6“, rozlišení min. 1280x800 (tablet) nebo 1280x720 (mobilní telefon), RAM min. 8 GB, interní paměť min. 128 GB].
3. Komunikace prostřednictvím wi-fi sítě.
4. Pracovní módy min. sbírání, revize, vyřazování, porovnání a zabezpečení.

Pavel
Jedlička



Date: 2025.03.23
20:10:14 +01'00'