

# Technická specifikace nabízené technologie UHF RFID

## RFID etiketa

Samolepící papírová etiketa s RFID čipem Alien H3 nebo NXP U8 vhodná k nalepení do publikace či jiného dokumentu. Bude dodána RFID etiketa podle momentální dostupnosti.

- Pracovní frekvence 860 MHz - 960 MHz
- Odpovídá standardům ISO 15693 a ISO18000-63.
- Datový zápis do čipu odpovídá DS/INF 163 a ISO 28560-4:2014
- Podpora zabezpečení zápisu do AFI pomocí 32 bitového hesla.
- Podpora Data storage format identifier (DSFID)
- Paměť čipu až 1024 bitů.
- Přepisovatelnost nejméně 100.000 cyklů.
- Záruka na uchování dat od posledního načtení 10 let.

## Pracovní stanice RFID

Zařízení NORDIC Sampo S1 sestávající ze čtečky a antény, které lze využívat jako výpůjční stanici i programovací stanici pro práci s výše specifikovanými RFID etiketami.

- Kompatibilní s USB 2.0 portem a vyšším.
- Plná kompatibilita s výše uvedenými RFID čipy.
- Čtečka je přizpůsobena kromě umístění na pult i na instalaci zespolu desky pultu
- Zařízení je vybaveno světelným čidlem pro zapnutí čtení.
- Velikost čtecí plochy 35cm x 30cm.
- Čtecí výška min. 25 cm. (v okolí do 50 cm po stranách nesmí být jiné dokumenty)
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení.
- Součástí dodávky pracovní stanice jsou sw aplikace na konverzi.
- SW kompatibilní s Windows 7, Windows 10 a novější.

### Konverzní software pro pracovní stanici:

- Ke každé pracovní stanici je dodaná aplikace na zápis údajů do čipů.
- Aplikace dovoluje čtení obsahu čipu a úpravu uložených dat.
- Uživatelské prostředí je v českém jazyce.

### Výpůjční software pro pracovní stanici:

- Aplikace pro hromadné zpracování výpůjček
- součástí je napojení na stávající knihovní systém Clavius/Tritius
- Umožňuje vyhledávání publikací pomocí RFID čipu v knihovním systému.
- České uživatelské rozhraní.

Konverzní SW a výpůjční SW pro pracovní stanici je součástí dodávky pracovní stanice v cenové nabídce může být uveden zvlášť.

## Bezpečnostní brány RFID

Zařízení Alien F800 a antény FlexRay v panelech Atlantis2 budou instalovány u východu z oddělení knihovny a v případě detekce průchodu zabezpečeného média způsobí poplach.

- Možnost vzdálenosti obou stojanů do 300 cm při detekci čipů ve všech směrech.
- Signalizace poplachu zvukovým alarmem s okamžitým upozorněním obsluhy u výpůjčního pultu na konkrétní detekovaný titul (přírůstkové číslo, autora, název)
- Možnost nastavení hlasitosti akustického alarmu.
- Možnost propojení brány s blokováním elektricky ovládaných dveří.
- Napájení: 230 V , možnost napájení pomocí POE, přístup k LAN síti knihovny
- Možnost propojení více stojanů pro pokrytí širších průchodů.
- Obsahuje SW licenci SIP2 server pro knihovní systém Tritius
- Dodávka včetně softwaru na sledování alarmu bran, SW má minimálně tyto funkce:
  - zaznamenává všechny alarmy vč. Identifikace dokumentu
  - zobrazuje označení brány a detekovaný titul (přírůstkové číslo, autora, název)

## Samopůjčovací zařízení - Selfcheck

Jde o kombinované zařízení, které umožní návštěvníkům knihovny samoobslužné provádění výpůjček dokumentů:

- Samostatně stojící provedení nebo provedení zařízení vhodné pro umístění na pultu.
- Plná kompatibilita s výše nabízenými RFID čipy.
- Defaultní české uživatelské rozhraní.
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky.
- Součástí zařízení je čtečka čárových kódů pro identifikaci čtenářů.
- Na základě přečtení karet je zařízení schopno určit identitu čtenáře pro potřeby půjčení/vrácení/prolongace knih v knihovním systému Clavius/Tritius.
- Součástí samopůjčovacího zařízení je i tiskárna stvrzenek.
- Software umožňuje volbu zaslání stvrzenek o výpůjčce uživatelům formou e-mailu.
- Obsahuje SW licenci SIP2 server pro knihovní systém Tritius
- Generování statistik využití selfchecku (včetně případného dalšího nutného softwaru v ceně).
- Dodávka včetně všech kabelů a případného dalšího příslušenství nutného k provozu zařízení. Napájení na 220 V, nutný přístup k LAN síti knihovny

## Ruční asistent

Přenosné zařízení NORDIC ID HH-85 sloužící k revizi, vyhledávání a uspořádání knih na policích.

- Zařízení typu „vše-v-jednom“
- integrovaná polohovatelná RFID anténa, dosah 3 - 5 metrů
- kapacitní dotykový displej
- Provoz na akumulátory s možností dobíjení pomocí USB portu
- Zařízení se drží v jedné ruce
- Optická a zvuková signalizace
- datová komunikace s PC pomocí WIFI či USB
- Funkce:
  - Sběr dat pro inventuru (revize fondu)
  - Vyhledávání definované skupiny etiket

## Samoobslužná vracečka - třídíčka

Zařízení zabudované do místnosti, s přístupem čtenářů i mimo výpůjční dobu knihovny instalace dle konkrétní stavební situace, tak aby čtenář měl možnost pouze vložit dokumenty a získat výtisk potvrzení o vrácení dokumentů.

- Kompatibilita s dodávanými RFID čipy
- Celkový počet třídících míst je 5. Počet třídících míst je možné rozšířit pomocí dalšího třídícího modulu.
- Ochrana proti krádeži a poničení knih a zařízení
- Automatické ukládání vrácených knih do zásobníku (vozíku)
- Kompatibilita s knihovním systémem Clavius/Tritius
- Volitelná identifikace čtenářů přes RFID nebo čárový kód
- Dotyková obrazovka
- Tisk stvrzenek o vrácení knih
- Napájení na 220 V, nutný přístup k LAN síti knihovny

První vnitřní modul obsahuje čtečku UHF RFID čipů pro identifikaci dokumentů, pojízdný pás pro posun dokumentů od vstupu až k šikmému pásu, průmyslový počítač Advantech s licencí OS Windows Pro a s licencí software Libretto 2, pro servisní účely je dodáván monitor, klávesnice a myš.

Následující modul je posuvný pás o délce cca 2250 mm instalovaný se sklonem cca 45° určený pro přesun knih do podzemního podlaží k třídícím modulům.

Na pás v podzemním podlaží navazují dva třídící moduly seřazené za sebou.

Součástí dodávky zařízení je i jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy.

Software Libretto 2 má mimo jiné následující funkcionality:

- třídění dokumentů na základě různých kritérií nastavených v automatizovaném knihovním systému (dále jen „AKS“; zadavatel používá AKS Tritius),
- komunikace s AKS prostřednictvím protokolu SIP2
- odmítnutí dokumentů,
- monitorování stavu zařízení a informování obsluhy o různých událostech prostřednictvím e-mailu a/nebo aplikace instalované v počítači obsluhy (požadovány jsou informace min. o stavech, jako je zapnuto a vypnuto, papír v tiskárně blízko konce, navrácená rezervace, plný koš, přerušené spojení s AKS).
- navrácené dokumenty jsou automaticky vráceny i v AKS.
- Po ukončení procesu vrácení bude čtenáři nabídnut tisk stvrzenky nebo odeslání stvrzenky emailem (potvrzení o vrácení dokumentů).
- vzhled stvrzenky je jednoduše nastavitelný.
- jedná se o zařízení se snadnou údržbou a musí být umožněna jeho dezinfekce dle potřeby.

Barva je třídícího zařízení je volitelná dle vzorníku barev RAL.  
Vstupní modul je nerezový.

podpis osoby oprávněné jednat za účastníka