**Inteligentny regał RFID HF (tzw.„SmartShelf”)**

**Wymagania minimalne/parametry techniczne:**

Stanowisko samodzielnych zwrotów ma umożliwiać samodzielną obsługę użytkownikom, dzięki komunikacji z systemem bibliotecznym przez protokół SIP2 . Urządzenie ma być wolnostojące i ma składać się z regału z półkami wyposażonymi w przegrody oraz monitor i drukarkę pokwitowań. Częstotliwość pracy urządzenia w części RFID 13,56MHz. Działanie urządzenia polega na rejestrowaniu w systemie bibliotecznym każdej odstawionej książki, jako "zwrot". Rejestracja zwrotu pozycji ma odbywać się w każdym miejscu półki, niezależnie od miejsca odstawienia pozycji. Potwierdzenie zwrotu książki ma być widoczne na ekranie monitora LCD, wbudowanego w regał i w postaci wydruku.

Zamawiający zapisuje następujące dane na etykiecie:

- symbol działu,

- kod kreskowy egzemplarza

- bit zabezpieczający EAS (aktywacja/dezaktywacja)

Zamawiający dopuszcza możliwość zapisywania także innych danych.

Ze względu na ochronę danych osobowych użytkowników nie dopuszcza się zapisywania takich danych w etykiecie.

Format zapisu danych zapewnia:

1. ochronę przed kopiowaniem zawartości etykiet,
2. identyfikację woluminów,
3. wzbudzenie alarmu wywołanego przez flagę EAS,
4. synchronizację informacji między systemem bibliotecznym a etykietą,
5. umożliwienie elastycznego wyboru zawartości etykiety - zapewniające porządkowanie zbiorów na podstawie zawartości pamięci etykiety,
6. identyfikację woluminu w bramkach alarmowych bez konieczności odwoływania się do systemu bibliotecznego.

W związku z powyższym odłożenie książki na regał musi powodować zmianę bitu zabezpieczającego etykiety.

**Konstrukcja, wyposażenie – wymiary:**

a)wymiary regału max: szer. 1200 mm x wys. 2100 mm x głębokość 450 mm,

b)ilość półek RFID: 4 szt.,

c)cztery półki o wysokości min. wysokość 340 mm i głębokości 290 mm,

d)wbudowany w regał w sposób widoczny dla użytkowników monitor LCD min. 19",

e)drukarka potwierdzeń zwrotów,

f)zasilanie 230VAC,

g)port komunikacji: Ethernet,

h)regał ma być wyposażony w oprogramowanie, które udostępnia listę ostatnio zwróconych pozycji,

i)regał musi być wyposażony w wymagane do pracy jednostki sterujące (kontrolery).

Dopuszcza się zastosowanie zewnętrznego modułu ekranu (kiosku) w miejsce wbudowanego w inteligentny regał. Wtedy wymiary modułu ekranu powinny wynosić:

-wymiary modułu ekranu max.: szerokość 600 mm x wys. 2100 x głębokość 450 mm.

-moduł ekranu powinien zawierać drukarkę pokwitowań,

-oprogramowanie modułu ma zawierać oprogramowanie, które udostępnia listę ostatnio zwróconych pozycji,

-jeżeli moduł ekranu posiada miejsce na wymagane do pracy regału jednostki sterujące (kontrolery) to musi być w nie wyposażony.

Do inteligentnego regału RFID HF ma być dołączone oprogramowanie umożliwiające realizację wymaganych funkcji, w tym komunikację protokołem SIP2 niezbędnym do integracji z systemem bibliotecznym VTLS/Virtua posiadanym przez Zamawiającego.

Interfejs użytkownika w minimum 4 językach (do wyboru Zamawiającego z podanych języków: j. polski, angielski, niemiecki, francuski, rosyjski, chiński ) z możliwością zmiany przez użytkownika, po zakończeniu sesji nastąpi automatyczny powrót do domyślnych ustawień.

Możliwość powiększenia rozmiaru tekstu przez użytkownika, po zakończeniu sesji nastąpi automatyczny powrót do domyślnych ustawień.

Możliwość modyfikacji treści komunikatów w ramach konfiguracji urządzenia.

Możliwość zarządzania ustawieniami i monitorowania pracy urządzenia zdalnie z innego komputera.

Integracja inteligentnego regału z LibraryConnect Bibliotheca - webową aplikacją do monitorowania i raportowania użytkowanych w bibliotece urządzeń systemu RFID HF lub innym równoważnym oprogramowaniem. Jeżeli urządzenie zostanie wyposażone w oprogramowanie równoważne to Dostawca ma zapewnić wskazane oprogramowanie wraz z odpowiednią licencją, a licencjonowanie oprogramowania nie może odbiegać od sposobu licencjonowania posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania LibraryConnect Bibliotheca.

Rozwiązania i funkcjonalności nie mogą być dedykowane tylko dla konkretnego systemu bibliotecznego.

Nie dopuszcza się sytuacji, w której Zamawiający będzie zmuszony do tworzenia dodatkowych skryptów/oprogramowania w celu realizacji opisanych powyżej funkcjonalności.

Biblioteka Uniwersytecka posiada jednolity system obsługi wypożyczeń i zwrotów firmy Bibliotheca zapewniający identyfikację zbiorów bibliotecznych i ich ochronę przed kradzieżą działający w technologii RFID HF 13,56 MHz ISO15693-3, który współpracuje z użytkowanym w Bibliotece zintegrowanym Systemem Bibliotecznym VTLS/VIRTUA.

Zamawiający wymaga, aby urządzenie/-a będące przedmiotem zamówienia współpracowały z użytkowanym w Bibliotece zintegrowanym Systemem Bibliotecznym VTLS/VIRTUA.

**Zobowiązania Wykonawcy:**

Wykonawca zapewni realizację poniższych zadań:

- dostarczenie urządzeń wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami;

- instalację we wskazanym miejscu;

- wdrożenie;

- integrację urządzeń z systemem bibliotecznym użytkowanym przez Zamawiającego;

- konfigurację;

- dostarczenie dokumentacji;

- przeszkolenie personelu;

- wsparcie techniczne.

**Dodatkowe wymagania:**

Kolorystyka urządzeń Systemu RFID HF musi być dostosowana do obecnego wyposażenia Biblioteki, dobierana po konsultacji z Zamawiającym oraz uzyskaniu jego akceptacji.

W okresie gwarancyjnym Wykonawca musi zapewnić: bezpłatne przeglądy serwisowe oraz konserwację dostarczonego urządzenia (minimum 1 raz w roku lub częściej jeżeli wymaga tego producent), ewentualne naprawy gwarancyjne, wsparcie techniczne oraz ewentualne darmowe aktualizacje oprogramowania będącego integralną częścią dostarczonego systemu.

Oprócz dostawy i instalacji urządzenia oprogramowania Wykonawca musi zrealizować jego integrację z  posiadanym przez Zamawiającego systemem bibliotecznym oraz przeprowadzić przeszkolenie personelu Biblioteki. Wykonawca musi również dostarczyć instrukcje obsługi urządzenia.

*Zakres prac nie obejmuje przygotowania miejsca instalacji. Doprowadzenie zasilania urządzeń, przepustów kablowych, podłączeń do sieci teleinformatycznej i innych prac koniecznych do instalacji przygotowuje Zamawiający.*

**Wsparcie techniczne**

W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wsparcie techniczne. Wsparcie techniczne świadczone będzie na miejscu i w języku polskim. Wykonawca będzie odpisywał na e-maile oraz będzie odbierał połączenia telefoniczne w godzinach: 9:00 – 16:00 (CET) w dni robocze. Odpowiedź na wiadomość e-mail będzie wysłana nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu zgłoszenia.