

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i wdrożenie systemu zabezpieczenia i kontroli zborów w Bibliotece Głównej Akademii Pedagogiki Specjalnej im. Marii Grzegorzewskiej

Dostarczone rozwiązanie powinno zawierać urządzenia działające w technologii RFID HF 13,56 MHz. Zamawiający wymaga, aby system RFID współpracował z użytkowanym w Bibliotece zintegrowanym Systemem Bibliotecznym PATRON. Wszystkie urządzenia opisane w poniższych wymaganiach mogą być zastąpione urządzeniami równoważnymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych.

### **Zobowiązania Wykonawcy**

Wykonawca zapewni realizację poniższych zadań:

- dostarczenie Systemu wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami,
- instalacja komponentów Systemu,
- wdrożenie Systemu,
- integracja z systemem bibliotecznym użytkowanym przez Zamawiającego,
- konfiguracja Systemu,
- dostarczenie dokumentacji technicznej i użytkowej Systemu,
- szkolenie personelu,
- wsparcie serwisowe Systemu.

### **Opis funkcjonalny systemu**

W zakres niniejszego zamówienia wchodzi zainstalowanie elektronicznego systemu działającego w technologii radiowej RFID HF umożliwiającego identyfikację zbiorów bibliotecznych oraz ich ochronę przed niekontrolowanym wyniesieniem z Biblioteki. Instalacja powinna dawać również możliwość stopniowej rozbudowy w przyszłości o kolejne stanowiska lub nowe urządzenia, jak np. do porządkowania zbiorów i obsługi skontrum, do samoobsługowych wypożyczeń oraz zwrotów.

Oferowany system powinien pracować w częstotliwości 13.56MHz przeznaczonej do zastosowań bibliotecznych. Działanie systemu nie może być szkodliwe dla użytkowników i pracowników Biblioteki i nie może zakłócać działania innych systemów w Bibliotece

Technologia RFID HF oraz każdy element systemu ma umożliwiać realizację następujących zadań:

- ochrona zbiorów bibliotecznych przed niekontrolowanym i nieuprawnionym wyniesieniem ich poza strefę ochrony,
- obsługowe wypożyczenia, prolongaty i zwroty zbiorów bibliotecznych,
- programowanie etykiet RFID (zapis informacji o kodowanym egzemplarzu),
- zmianę statusu etykiet podczas procesu rejestracji wypożyczenia i zwrotu,

- identyfikacja zbiorów bibliotecznych,
- administrowanie systemem RFID,
- zbieranie i analiza informacji dotyczących zdarzeń zachodzących przy wykorzystaniu dostarczonego systemu.

Wymaga się, aby sprzęt i oprogramowanie systemu były ze sobą całkowicie kompatybilne.

Dane zakodowane w etykietach mają być zabezpieczone przed ich modyfikacją przez osobę nieuprawnioną (np. użytkownika Biblioteki) za pomocą urządzeń nie należących do Zamawiającego, w tym urządzeń wykorzystujących technologię NFC (jak np. smartfony).

System RFID musi korzystać z danych przechowywanych w systemie bibliotecznym bez konieczności ich replikacji. Odnosi się to zarówno do danych dotyczących zbiorów bibliotecznych, jak i danych dotyczących różnych kategorii użytkowników systemu, w tym ich uprawnień. W przypadku braku uprawnień do wykonywania przez użytkowników operacji w systemie bibliotecznym system RFID HF musi informować o tym użytkownika za pomocą stosownych komunikatów.

Wykonawca w ramach umowy wykona montaż urządzeń we wskazanym przez Zamawiającego miejscu oraz dokona konfiguracji urządzeń i oprogramowania zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego, z zachowaniem wszelkich norm architektonicznych oraz procedur bezpieczeństwa. Ponadto Wykonawca, po wykonaniu montażu, pozostawi pomieszczenia Biblioteki w stanie nie gorszym niż przed montażem.

Urządzenia powinny posiadać niezbędne certyfikaty CE na zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej (certyfikaty i deklaracje zgodności powinny być wystawiane na kompletne urządzenia, a nie tylko na same komponenty poszczególnych urządzeń).

W okresie gwarancyjnym Wykonawca musi zapewnić: bezpłatne przeglądy serwisowe oraz konserwację dostarczonych urządzeń (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 urządzeń i oprogramowania Wykonawca musi zrealizować ich integrację z posiadany przez Zamawiającego systemem bibliotecznym oraz przeprowadzić przeszkolenie personelu Biblioteki. Wykonawca musi również dostarczyć instrukcje obsługi systemu i poszczególnych urządzeń.

Zakres prac nie obejmuje przygotowania miejsca instalacji. Doprowadzenie zasilania urządzeń, przepustów kablowych, podłączeń do sieci teleinformatycznej i innych prac koniecznych do prawidłowej instalacji przygotowuje Zamawiający po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem oferenta. Prace związane z kodowaniem etykiet leżą po stronie Zamawiającego.

### **Składniki systemu RFID HF**

- 1. Bramka nadawczo-odbiorcza RFID HF z licznikiem osób odwiedzających z możliwością przejścia dla osoby niepełnosprawnej na wózku (zakres chronionego przejścia: 2 m.)**

System detekcji 13,56 MHz składający się z bramek zabezpieczających: Rozstaw paneli anten musi gwarantować swobodne przejście osobom niepełnosprawnym oraz przejazd wózków inwalidzkich. Bramki zabezpieczające muszą pracować w technologii RFID 13,56 MHz. Muszą gwarantować zabezpieczenie przejścia o szerokości 2 m. Oferowany system powinien być zgodny ze standardami ISO 15693-3, ISO 18000-3 Mode, 1 RTF (reader talks first) lub dopuszcza się rozwiązania równoważne w opisywanej normie. Bramki nie mogą mieć martwych kątów, poziom detekcji i identyfikacji musi wynosić min. 96%. Antena bramki wykonana z tworzywa przezroczystego odpornego na uszkodzenia mechaniczne (nie dopuszcza się stosowania bramek plastikowych, ramkowych, nieprzezroczystych), kolor podstawy dostosowany do wystroju wewnątrz Biblioteki (dopuszczalny kolor szary)

Całość odporna na zarysowania.

Wysokość skrzydła bramki (anteny): min 1400 mm

- Szerokość skrzydła bramki (anteny): 500-750 mm

- Grubość skrzydła bramki (anteny): max 100 mm

Możliwość trwałego przytwierdzenia całego zestawu do podłoża.

Anteny bramki RFID z oprogramowaniem do monitoringu mają współpracować z systemem zarządzania zbiorami w zakresie identyfikacji wynoszonych i wnoszonych woluminów. Pracownik ma mieć możliwość sprawdzania raportu dotyczącego wnoszonych i wynoszonych woluminów wraz z informacją o tytule, autorze i statusie książki.

System powinien dawać możliwość ustawienia czasu trwania alarmu.

System detekcji powinien zapewniać bezpieczeństwo (generować sygnał alarmu przy próbie wyniesienia niewypożyczonego egzemplarza.

System detekcji powinien posiadać fabrycznie montowany licznik osób. Licznik osób odwiedzających (wchodzących i wychodzących) powinien umożliwiać wykonywanie statystyk.

## **2. Etykieta RFID HF – 6500 szt.**

Etykiety RFID HF na książki

- Etykieta powinna się składać z układu scalonego (chipa) i anteny pracującej w częstotliwości 13,56 MHz.

- Etykieta z anteną powinna komunikować się z czytnikiem RFID za pomocą fal radiowych i przesyłać dane zawarte w chipie.

- Etykieta powinna być zasilana w procesie komunikowania się przez czytnik RFID.

- Podkład etykiety bibliotecznej RFID: papier silikonowany, w kolorze białym, samoprzylepny, posiadający możliwość nadruku termo-transferowego.

- Etykiety przeznaczone do naklejenia na książki powinny posiadać klej niskokwasowy lub o neutralnym PH.

- Zgodne ze standardami ISO 15693-3 i ISO 18000 Mode 1 lub dopuszcza się rozwiązania równoważne w opisywanej normie.

- Minimalne wymiary zewnętrzne anteny etykiety 45 mm x 76mm, minimalne wymiary etykiety 49mmx 81mm, maksymalne wymiary etykiety 55 mm x 90 mm
- Dane zapisywane w etykiecie minimalnie: kod kreskowy woluminu i flaga (aktywacja/dezaktywacja). Zamawiający dopuszcza możliwość zapisywania także innych danych (autor/tytuł/nr inw/sygnatura)
- System musi obsługiwać etykiety RFID różnych producentów i dostawców

### **3. Stanowisko bibliotekarza do kodowania etykiet oraz obsługi wypożyczeń i zwrotów wyposażone w ręczny podajnik etykiet RFID HF – 2 szt. - zlokalizowane w pomieszczeniach Biblioteki: Czytelnia i magazyn**

Na stanowisku bibliotekarza ma być możliwa obsługa wypożyczeń oraz zwrotów egzemplarzy (realizacja zwrotów i wypożyczeń oraz zmiana statusu zabezpieczenia etykiety RFID dostępna z poziomu interfejsu użytkownika systemu bibliotecznego - zmiana stanu zabezpieczenia ma nastąpić po pomyślnym przeprowadzeniu operacji wypożyczenia lub zwrotu w systemie bibliotecznym)

Na stanowisku bibliotekarza ma być możliwe kodowanie etykiet poprzez zapisanie na etykiecie RFID danych o woluminie bibliotecznym przy wykorzystaniu informacji o egzemplarzu będącym w posiadaniu Biblioteki pobieranych z systemu bibliotecznego na podstawie kodu kreskowego znajdującego się na egzemplarzu.

Stanowisko to powinno składać się z:

- Nablátowego urządzenia RFID składającego się z anteny z czytnikiem zintegrowanym w jednej obudowie (płytką RFID).
- Aplikacji umożliwiającej zapisanie danych w pamięci etykiety RFID. wypożyczanie zbiorów przez bibliotekarza przy jednoczesnej dezaktywacji zabezpieczenia na etykiecie RFID,
- Ręcznego podajnika etykiet RFID.

Płytką RFID: Wymiary pada: długość max 400 mm, szerokość max 300 mm, grubość max 40 mm. Zasięg odczytu: do co najmniej 150 mm, max 400 mm dla etykiety RFID znajdującej się pośrodku anteny. Możliwość łatwego przeniesienia urządzenia do innego stanowiska komputerowego. Płytką podłączana do komputera poprzez złącze USB (minimalna długość kabla 1,8m), przez które powinno następować zarówno zasilanie płytki, jak i przesyłanie danych. Nie dopuszcza się zasilania poprzez oddzielne gniazdo. Czytnik musi umożliwiać aktywację/dezaktywację bitu zabezpieczenia EAS. Urządzenie musi posiadać sygnalizację optyczną informującą o poszczególnych zdarzeniach. Powinna być wykonana z tworzywa sztucznego.

Ręczny podajnik etykiet RFID powinien być dostosowany do parametrów rozmieszczenia etykiet w rolkach tak, aby ułatwić pracę bibliotekarza podczas oklejania woluminów etykietami RFID poprzez szybkie udostępnienie mu częściowo już odklejonej z nośnika etykiety.

Komputery z zainstalowanym systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 i oprogramowaniem klienckim systemu bibliotecznego PATRON wraz z podłączonym czytnikiem kodów kreskowych na którym Wykonawca ma zainstalować aplikację

umożliwiająca zapisanie danych w pamięci etykiety RFID zostaną dostarczone przez Zamawiającego.

#### **4. Montaż urządzeń, konfiguracja systemu, wdrożenie informatyczne, integracja z systemem bibliotecznym PATRON, szkolenia personelu.**

Dokumentacja powinna być dostarczona w języku polskim; w języku angielskim dopuszczalna jest jedynie dokumentacja komponentów producentów zagranicznych.

Dostarczone rozwiązanie od dnia podpisania protokołu odbioru, objęte będzie gwarancją i wsparciem technicznym. Wsparcie techniczne świadczone będzie w języku polskim.

Instruktaż dla administratorów i bibliotekarzy świadczone osobiście przez konsultantów Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, wskazanym przez Zamawiającego terminie.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania integracji instalowanego systemu zabezpieczenia i kontroli zborów oraz wchodzących w jego skład urządzeń z systemem bibliotecznym Patron będącym w posiadaniu i użytkowaniu przez Zamawiającego. Oświadczenie wykonawcy o integracji obu systemów winno być potwierdzone przez producenta systemu Patron firmę *MOL Sp. z o.o.* i dołączone do protokołu odbioru końcowego.

-----  
Kryteria wyboru oferty: cena i gwarancja

-----  
1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym zapytaniem ofertowym za cenę:

Kwotę netto: ..... zł

Podatek VAT: ..... zł

Cenę brutto: ..... zł (słownie złotych:  
.....)

Gwarancja: .....

2. Termin wykonania zamówienia:

- rozpoczęcie: w dniu podpisania umowy

- zakończenie: 6 tygodni od podpisania umowy

3. Ofertę należy przesłać drogą elektroniczną na podany adres e-mail:

..... do dnia .....

4. Cena oferty obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat.
5. Oświadczam/my, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
6. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym.
7. Nawiązując do zapytania ofertowego:
  - oświadczamy, że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
  - oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie,
  - oświadczamy, że dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia,
  - oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - oświadczamy, że dysponujemy osobami posiadającymi odpowiednie uprawnienia do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w zapytaniu ofertowym