

Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego

Postępowanie nr 09/2022/ WSPS- w każdym calu dostępni/POWER 3.5 z dnia 11 maja 2022 r.

Dotyczy projektu: „WSPS – w każdym calu dostępni” w ramach Działania 3.5 Kompleksowe Programy Szkół Wyższych, nr naboru POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/20 realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zamówienie w pkt 7 dotyczy zakupu i montażu urządzeń nadawczo-odbiorczych oraz systemu zabezpieczeń woluminów w technologii RFID i ich wdrożenie.

Urządzenia, których zakup ma zostać zrealizowany w ramach zamówienia wymienione zostały poniżej:

LP	Nazwa (opis produktu)	Ilość
1	Bramka RFID HF ; dwuantenowy system bramek kontrolnych wykonany ze szkła organicznego (zabezpiecza przejście max 1 m.) wraz ze sterownikiem RFID HF oraz sygnałem alarmowym i świetlnym. Zawiera licznik osób	1
2	Stanowisko kodowania etykiet z możliwością wypożyczeń i zwrotów przez bibliotekarza zawiera: czytnik RFID obsługujący zwroty i wypożyczenia oraz karty czytelnika, legitymacje studenckie w standardzie Mifare (UID), nie zawiera komputera obsługi.	1
3	Etykieta biblioteczna RFID HF o rozmiarze 49 x 81 mm, z anteną aluminiową, standard SLIX2, 2,5 kbit flaga alarmowa EAS chroniona hasłem, TT PH S2 ISO 15693. Zabezpieczenie przed NFC. Preformatowane w systemie Jacob*. Etykiety pakowane po 1500 szt. na rolce.	9000
4	Mobilne skontrum RFID HF umożliwi porządkowanie zbiorów i sporządzanie spisu z natury woluminów (zawiera: jednobryłowa konstrukcja, komputer z czytnikiem ręczny RFID oraz kodów kreskowych, aplikację - nie zawiera komputera stacjonarnego do wymiany danych)	1
5	Wrzutnia mechaniczna RFID HF zewnętrzna do samodzielnych zwrotów z zamykanym otworem wrzutowym (zawiera: czytniki samodzielnego zwrotu książek, aplikację, obudowę do zamontowania w ścianie, monitor dotykowy SAW, taśmociąg, czytnik kart bibliotecznych, drukarkę potwierdzeń, komputer PC, 2 wózki biblioteczne z uchylnym dnem).	1
6	Stanowisko samodzielnego wypożyczania RFID HF wolnostojące przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych (zawiera: komputer PC, aplikację, monitor dotykowy, czytnik kart, drukarkę potwierdzeń, obudowę wolnostojącą)	1
7	Montaż, uruchomienie, testy, szkolenia wybranych urządzeń	1

Zakup wyżej wymienionych urządzeń będzie podlegał montażowi oraz uruchomieniu przez wykonawcę. Ponadto Wykonawcy wyżej wskazane urządzenia będzie zobowiązany wdrożyć oraz zintegrować z systemem bibliotecznym w zakresie jego funkcjonalności wskazanej w Załączniku nr 4 do zapytania ofertowego.

Sama technologia RFID HF (zwana dalej RFID) będzie służyć do realizowania wszystkich funkcji systemu: - identyfikacja zbiorów bibliotecznych, - ochrona zbiorów bibliotecznych przed niekontrolowanym i bezprawnym ich wyniesieniem poza teren chroniony, - obsługowe i samoobsługowe wypożyczenia i zwroty zbiorów bibliotecznych, - kodowanie etykiet RFID,

przyjmowanie nowych książek (kodowanie), - porządkowanie i kontrola księgozbioru, - skontrum księgozbioru, - administrowanie systemem RFID. System RFID musi być w pełni zintegrowany z systemem bibliotecznym zgodnie z jego specyfikacją wskazaną w załączniku 4 do zapytania ofertowego.

Szczegóły funkcjonalności:

I MODUŁ - KODER RFID

Funkcjonalności wymagane działanie z poziomu systemu bibliotecznego:

- uruchomienie modułu z menu głównego systemu bibliotecznego ,
- wyszukanie egzemplarza wg dowolnego z wymienionych kryteriów:
- identyfikator egzemplarza,
- numer inwentarzowy,
- księga inwentarzowa,
- położenie/znak miejsca,
- sygnatura,
- dane z etykiety RFID, przygotowanie poniższych danych do zapisu w etykiecie RFID pobranie danych z bazy systemu bibliotecznego bez konieczności wprowadzania tych danych przez użytkownika i bez replikacji tych danych poza bazę systemu bibliotecznego: identyfikator egzemplarza, numer inwentarzowy, księga inwentarzowa, sygnatura, fragment tytułu - przekazanie w/w danych do urządzenia RFID poprzez API systemu bibliotecznego dla urządzeń RFID,
- zapis poniższych danych, zakodowanych w etykiecie RFID, w bazie systemu bibliotecznego:
- identyfikator egzemplarza, numer inwentarzowy, księga inwentarzowa, sygnatura, fragment tytułu, UID etykiety, usunięcie danych pobranych z zakodowanej etykiety RFID z bazy systemu bibliotecznego

II. MODUŁ - WYPOŻYCZALNIA RFID Funkcjonalności wymagane działanie z poziomu modułu WYPOŻYCZALNIA systemu bibliotecznego:

- pobranie danych zapisanych w etykiecie RFID z urządzenia RFID poprzez API systemu bibliotecznego dla urządzeń RFID,
- kontrola spójności danych odczytanych z etykiety RFID z danymi o etykiecie zapisanymi w bazie systemu bibliotecznego,
- odmowa wypożyczenia w sytuacji blokady konta czytelnika, przekroczenia limitów wypożyczeń, istnienia zaległych opłat, wypożyczenie egzemplarza z jednoczesnym obciążeniem konta czytelnika, zapis zdarzenia wypożyczenia w historii konta czytelnika w bazie systemu - odmowa wypożyczenia w sytuacji blokady konta czytelnika, przekroczenia limitów wypożyczeń, istnienia zaległych opłat, wypożyczenie egzemplarza z jednoczesnym obciążeniem konta czytelnika, zapis zdarzenia wypożyczenia w historii konta czytelnika w bazie systemu bibliotecznego.

3.2. Integracja ze stanowiskiem samodzielnych zwrotów Funkcjonalności modułu WYPOŻYCZALNIA SAMOOBSŁUGOWA we współpracy ze stanowiskiem samodzielnych zwrotów (wrzutnia) wymagane działanie z poziomu systemu bibliotecznego:

- identyfikacja konta czytelnika na podstawie karty czytelnika lub unikalnego identyfikatora czytelnika,
- identyfikacja egzemplarza należącego do biblioteki,
- weryfikacja uprawnień czytelnika w bibliotece,
- przekazanie danych z konta czytelnika zawierających następujące elementy: - nazwisko, imię i rodzaj czytelnika
- tytuły wypożyczonych pozycji
- lokalizacje wypożyczonych materiałów
- datę zwrotu
- odmowa zwrotu w sytuacji istnienia zaległych opłat, przekroczenia daty zwrotu,
- zwrot egzemplarza z jednoczesnym zdjęciem obciążenia z konta czytelnika, \
- zapis zdarzenia zwrotu w historii konta czytelnika w bazie systemu bibliotecznego.

III. MODUŁ SKONTRUM RFID Funkcjonalności modułu SKONTRUM RFID wymagane działanie z poziomu systemu bibliotecznego:

- zapis kolekcji danych przeznaczonych do procesu skontrum w pliku w formacie XML o ustalonej strukturze dla etykiet typu główna oraz etykiet typu dodatek,

- możliwość uzupełnienia kolekcji danych przeznaczonych do procesu skontrum i numer urządzenia RFID,
- odczyt danych z urządzenia RFID w pliku w formacie XML o ustalonej strukturze,