**Załącznik nr 1** do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ 1**

**KSIĄŻKOMAT – ILOŚĆ 1 SZT.**

**Opis techniczny dostawy urządzenia do odbioru zamówionych pozycji**

Dane ogólne systemu

Zamawiający wymaga aby interfejs dla bibliotekarza oferowanego urządzenia udostępniony był
w języku polskim. Urządzenie musi być zintegrowane z systemem bibliotecznym funkcjonującym
w bibliotece SowaSQL Premium umożliwiając bibliotekarzowi sprawdzanie bieżącego stanu załadowania książkomatu z aplikacji systemu SowaSQL Premium.

**Specyfikacja ogólna – zakres leżący po stronie Wykonawcy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis produktu | Liczba |
| 1 | Dostarczenie książkomatu zewnętrznego do odbioru wypożyczonych książek z min. 42 skrytkami  | 1 |
| 2 | Dostarczenie modułu na książkomat systemu bibliotecznego SOWA. Udzielenie licencji na cały okres gwarancji. | 1 |
| 3 | Montaż urządzenia, instalacja oprogramowania, szkolenie personelu, integracja z systemem bibliotecznym SOWA | 1 |

Wymogi techniczne elementów systemu będącego przedmiotem przetargu:

1. **Książkomat z min. 42 skrytkami**

Książkomat ma umożliwiać odebranie zarezerwowanych wcześniej pozycji książkowych również
po zamknięciu Biblioteki. Książkomat ma być urządzeniem wolnostojącym zawierającym minimum
42 niezależnych skrytek, do których dostęp, po procesie autoryzacji mają uprawnieni czytelnicy biblioteki.
Z uwagi na dynamiczne przypisanie poszczególnych skrytek czytelnikom, powiadamianie ich
o czekających w skrytkach dokumentach, książkomat ma być funkcjonalnie zintegrowany z systemem bibliotecznymi obsługiwany przez bibliotekarzy z poziomu tego systemu – modułu Wypożyczalnia.

**Sposób korzystania z urządzenia:**

Czytelnik w module systemu bibliotecznego zamawia książki z zaznaczeniem sposobu odbioru
w książkomacie. Bibliotekarz, po odszukaniu książki w magazynie wprowadza do systemu informację
o przekazaniu książki do książkomatu.

Okresowo (np. raz dziennie) przekazane książki umieszczane są w odpowiednich skrytkach książkomatu. Skrytka automatycznie zostaje zaprogramowana w taki sposób, aby dostęp do niej miał tylko oczekujący na pozycję czytelnik bądź administrator systemu. Z systemu bibliotecznego
w momencie umieszczenia książki w skrytce, generowane jest powiadomienie dla czytelnika o tym,
że książka oczekuje na niego w jednej ze skrytek. Opcjonalnie może być wygenerowany wraz
z informacją jednorazowy PIN dla danej transakcji umożliwiający otwarcie skrytki. Książka oczekuje na czytelnika przez czas określony przez bibliotekę. Czytelnik w tym czasie może odebrać książkę ze skrytki urządzenia.

**Wymiary urządzenia:**

• Wysokość max.2020 mm ± 10 mm,

• Szerokość max.1900 mm ± 10 mm,

• Głębokość max. 500 mm ± 10 mm,

• Ilość skrytek min 42,

• Waga max. 320 kg,

• Wykonanie: blacha stalowa malowana proszkowo

• Minimalne wymiary skrytki w module z monitorem:

o Światło otworu: wysokość 100 mm, szerokość 450 mm, głębokość 440 mm.

• Urządzenie w wersji minimum 42- skrytkowej ma posiadać 3 pionowe panele, po 12 skrzynek każda oraz czwarty panel będący panelem sterującym ma posiadać 6 do 7 skrzynek oraz miejsce na monitor wraz z drukarką pokwitowań i czytnikiem kart.

• Drzwi skrytek muszą być wyposażone w uchwyt zagłębiony (tzn. nie wystający poza obrys urządzenia) lub powinny się automatycznie otwierać.

* Urządzenie ma być zabezpieczone przed niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi.

**Urządzenie powinno zawierać:**

• Monitor z ekranem dotykowym min. 17 cali.

• Komputer stacjonarny klasy PC.

• Elektrozamki do każdej ze skrytek wraz ze sterowaniem.

• Pobór mocy mniejszy niż 500 V.

• Zasilanie jednofazowe 230 V/50Hz.

• Podłączenie do sieci komputerowej LAN.

• Czytnik kart czytelnika – typu Mifare

• czytnik kodów kreskowych do kart czytelnika i książek

• Drukarka pokwitowań, wylot z drukarki iluminowany.

• Kolorystyka: dla obudowy i skrytek z uzgodnionej z Zamawiającym palety RAL.

**Wykonawca dostarczy moduł systemu bibliotecznego Sowa uruchamiający książkomat.** Wykonawca ma obowiązek pełnej integracji urządzenia wraz z systemem bibliotecznym. **Zamawiający doprowadzi LAN i zasilanie 230V do miejsca, w którym będzie stał książkomat.**

**II. Moduł na książkomat systemu bibliotecznego SOWA.**

Licencja na cały okres gwarancji.

**Wymagana funkcjonalność obsługi Książkomatu przez bibliotekarza i czytelnika:**Książkomat powinien zapewnić interface dewelopera (API) umożliwiające zdalne zarządzanie książkomatem. W szczególności planowanie załadunku pozycji, sprawdzanie stanu poszczególnych skrytek. Książkomat powinien zapewnić systemowi bibliotecznemu API umożliwiające on-line sprawdzanie stanu skrytek.

Integracja Książkomatu z modułem Wypożyczalnia systemu bibliotecznego musi zapewnić realizację następujących procedur użytkowania:

**1. Procedura zamawiania i rezerwowania, przygotowywania i wypożyczania książek
do „Książkomatu”**

1) Czytelnik, z poziomu modułu systemu bibliotecznego zamawia (kolejka) lub rezerwuje (dostępną) wybraną książkę z miejscem odbioru „Książkomat”.

2) Bibliotekarz w module Wypożyczalnia systemu  przegląda listę zarezerwowanych książek z których wybiera te, które mają zostać przekazane do książkomatu. Opcjonalnie drukuje listę rewersów dla książek, które mają być dostarczone do „Książkomatu”.

3) Dla każdej wskazanej rezerwacji bibliotekarz wykonuje operację: Przekazuję do książkomatu, której efektem jest:

- pobranie przez system informacji o dostępności pustej skrytki;

- w przypadku gdy skrytka jest dostępna, do „Książkomatu” wysyłany jest identyfikator czytelnika, identyfikator książki, opis skrócony książki, data dostępności książki w „Książkomacie”.
- „Książkomat” przesyła do systemu potwierdzenie rezerwacji skrytki.

4) W przypadku naliczonych kar i opłat, bądź przekroczonych przez czytelnika limitów wypożyczeń, bibliotekarz może odmówić przekazania książek do książkomatu.

 **2. Procedura umieszczania książek w książkomacie:**

1. bibliotekarz skanuje kartę administratora lub podaje PIN,
2. po zalogowaniu na konto administratora bibliotekarz wybiera opcję ZAŁADUJ,
3. bibliotekarz skanuje książkę czytnikiem kodów kreskowych znajdującym się w książkomacie,

4) książkomat otwiera jedną ze skrytek ,w którą należy włożyć książkę, a następnie zatrzasnąć drzwi skrytki,
5) system biblioteczny wykrywa wykonanie operacji z punktu 4) i jednocześnie, drogą mailową wysyła do czytelnika informację do kiedy książka będzie oczekiwać na czytelnika. Opcjonalnie, czytelnikowi może zostać wygenerowany kod PIN, który posłuży do odebrania książki,

6) procedurę z punktów 3 i 4 należy powtarzać dla wszystkich książek przeznaczonych do załadowania,
7) po załadowaniu wszystkich książek bibliotekarz wybiera opcję wyloguj – następuje wylogowanie
z konta administratora (UWAGA w przypadku nie zeskanowania kolejnej książki po upływie 10 s
od zatrzaśnięcia ostatniej skrytki następuje automatyczne wylogowanie z konta).

 **3. Procedura zwrotu do biblioteki książek nieodebranych i zwróconych :**

1) bibliotekarz skanuje kartę administratora lub podaje PIN,

2) po zalogowaniu na konto administratora bibliotekarz wybiera opcję ROZŁADUJ,

3) książkomat otwiera po kolei wszystkie skrytki, w których znajdują się nieodebrane lub zwrócone książki,
4) po wyjęciu wszystkich książek bibliotekarz zatrzaskuje wszystkie skrytki,

5) po zatrzaśnięciu ostatniej skrytki następuje automatyczne wylogowanie z konta.

**4. Procedura odbioru książki przez czytelnika:**

1) czytelnik skanuje kartę czytelnika i/lub podaje PIN,

2) jeśli w książkomacie znajdują się książki przeznaczone dla tego czytelnika automatycznie otwierają się drzwi odpowiedniej skrytki.

3) Moduł Wypożyczalni rejestruje wypożyczenie na koncie czytelnika. W przypadku pracy OFF-LINE wypożyczenie zostanie zarejestrowane po wznowieniu dostępu ON-LINE.

4) po zabraniu książki ze skrytki czytelnik zamyka skrytkę.

 **5. Procedura zwrotu książki przez czytelnika:**

1) czytelnik skanuje kartę czytelnika i/lub podaje PIN,

2) czytelnik skanuje książkę czytnikiem kodów kreskowych znajdującym się w książkomacie,

3) książkomat otwiera jedną ze skrytek w którą należy włożyć książkę, a następnie zatrzasnąć drzwi skrytki,
4) procedurę z punktów 2) i 3) należy powtarzać dla wszystkich książek przeznaczonych do zwrotu,
5) po zwróceniu wszystkich książek czytelnik wybiera opcję zakończ (UWAGA w przypadku nie wybrania opcji zakończ po upływie 10 s od zatrzaśnięcia skrytki następuje automatyczne zakończenie procedury zwrotu)

**UWAGI:**
1. Książkomat musi umożliwić przeprowadzenie procedur 2-5 w trybie OFF - LINE,

2. Po przeprowadzeniu procedur 2-5 możliwy jest wydruk potwierdzenia,

3. Procedury 2-5 realizowane są bezpośrednio przy książkomacie

1. Wykonawca zobowiązany jest do montażu urządzeniaw miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego**,** przygotowanie urządzenia do użytkowania poprzez instalację oprogramowania z pełną integracją z systemem bibliotecznym SOWA oraz przeprowadzenia szkolenia personeluw zakresie obsługi urządzenia. Dla pracowników nieobecnych w dniu szkolenia zostanie przeprowadzone dodatkowe szkolenie online
w terminie uzgodnionym przez obie Strony.

**CZĘŚĆ 2**

**TREZOR BIBLIOTECZNY (wrzutnia książek) – ILOŚĆ 3 SZT.**

**Opis techniczny dostawy urządzenia**

Trezor biblioteczny (wrzutnia książek) do wykorzystania zewnętrznego wolnostojący umożliwiający dokonywanie samodzielnych zwrotów woluminów wraz z wózkiem bibliotecznym z uchylnym dnem do przyjmowania oddawanych pozycji książkowych

Zestaw do realizowania samodzielnych zwrotów ma składać się z jednolitej bryły z miejscem na napis „ZWROT KSIĄŻEK” i logotyp biblioteki oraz posiadać otwór wrzutowy. Urządzenie ma umożliwiać dokonywanie samodzielnych zwrotów woluminów bez podłączenia
do systemu bibliotecznego. Przed uszkodzeniem zwracanych woluminów ma chronić wózek
z uchylnym dnem umieszczony wewnątrz urządzenia.

**Parametry techniczne i funkcjonalne trezora**:

• wymiary urządzenia maksymalne:

- wysokość 1500 mm ± 10 mm

- szerokość 950 mm ± 10 mm

- głębokość 750 mm ± 10 mm

• waga urządzenia maksymalna: 100 kg,

• jednobryłowa konstrukcja zabezpieczona w środku gaśnicą,

• trezor wolnostojący ma posiadać drzwi zabezpieczone zamkiem patentowym przed osobami nieuprawnionymi,

• możliwość montażu na zewnątrz budynku,

• materiał wykonania urządzenie: stal nierdzewna malowana proszkowo na kolor ustalony
z Zamawiającym z palety RAL

• otwór z klapką zabezpieczającą umieszczony we frontowej ścianie urządzenia ma umożliwiać

 wsunięcie książki do środka urządzenia,

• wewnątrz urządzenia musi być zainstalowany pochyły prowadzący kanał, dzięki któremu woluminy będą bezpiecznie spadać do wózka,

• możliwość umieszczenia na froncie urządzenia logotypu biblioteki oraz napisu „ZWROT KSIĄŻEK”

• urządzenie ma zostać estetycznie wykończone i posiadać nowoczesny wygląd,

* urządzenie ma zawierać pojemnik na płyny i rurkę odprowadzającą oraz tackę zabezpieczającą książki przed zalaniem albo np. wrzuceniem niedopałków,
* urządzenie ma być wyposażone w gaśnicę.

**Parametry techniczne wózka**:

* Ruchome dno absorbujące energię podczas spadania książki,
* Kółka pokryte gumą do stosowania na powierzchniach twardych takich jak chodnik w celu redukcji hałasu oraz ułatwienia prowadzenia wózka – odporne na ścieranie, hamulce przynajmniej na dwóch kółkach,
* Maksymalna pojemność 180 kg.
* Wymiary wózka maksymalne: 900 x 600 x 800.
* Wózek wykonany z aluminium ze stabilnym wykończeniem krawędzi.

Montaż urządzeń – w trzech wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach na terenie Dzielnicy Ursus w Warszawie.