

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/  
Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

**ZADANIE 1**

**Dostawa inteligentnego regału do montażu w budynku Biblioteki  
Uniwersyteckiej we Wrocławiu**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa inteligentnego regału do montażu w budynku Biblioteki Uniwersyteckiej (BU) we Wrocławiu, w ramach rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego systemu zabezpieczenia i kontroli zbiorów oraz obsługi wypożyczeń i zwrotów opartego na technologii RFID HF firmy Bibliotheca.

**Opis środowiska Zamawiającego:**

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 (Radio Frequency Identification tj. identyfikacji za pomocą fal radiowych, w częstotliwości przeznaczonej do tego typu zastosowań – 13,56 MHz), ISO15693-3, który współpracuje z użytkowanym w BU zintegrowanym Systemem Bibliotecznym VTLS/VIRTUA.

W skład wdrożonego do tej pory w BU systemu bibliotecznego opartego na technologii RFID HF wchodzi następujące urządzenia:

1. Stanowiska bibliotekarza do kodowania etykiet wyposażone w ręczny podajnik etykiet RFID HF.
2. Stanowiska do wypożyczeń, zwrotów i prolongaty dla bibliotekarza z możliwością kodowania etykiet RFID HF (bez ręcznego podajnika etykiet).
3. Bramki nadawczo-odbiorcza RFID HF z licznikiem osób odwiedzających z możliwością przejścia dla osoby niepełnosprawnej na wózku.
4. Stanowiska do samodzielnego wypożyczania, zwrotu i prolongaty Selfcheck RFID HF wolnostojący.
5. Urządzenia RFID HF do porządkowania i kontroli zbiorów – mobilne skontrum.
6. Wrzutnia wewnętrzna RFID HF.
7. Etykiety RFID HF do znakowania książek, płyt CD/DVD.
8. Zautomatyzowane urządzenie do odbioru książek (tzw. Książkomat).

Wszystkie wymienione wyżej urządzenia współpracują z użytkowanym w Bibliotece zintegrowanym Systemem Bibliotecznym VTLS/VIRTUA.

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia miał możliwość bezpośredniego i pełnego połączenia z posiadanym przez Zamawiającego systemem oraz był z nim w pełni kompatybilny (tzn. posiadał cechy, które umożliwiają prawidłową współpracę, komunikację z systemem posiadanym przez Zamawiającego w szczególności cechował się prawidłową wymianą danych).

Przedmiot zamówienia **w Zadaniu 1** stanowi:

Lp.	Opis i minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego	Zgodność minimalnych parametrów technicznych wymaganych przez Zamawiającego z oferowanymi przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca poprzez wskazanie TAK lub NIE lub poprzez wpisanie w miejscu wykropkowanym wartości oferowanego parametru)
-----	--	---



1.	<b>Dostawa urządzenia wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami</b>	
1.1	Stanowisko samodzielnych zwrotów ma umożliwiać samodzielną obsługę użytkowników, 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.	<b>TAK/NIE*</b>
1.2	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 danych osobowych. Format zapisu danych zapewnia: a. ochronę przed kopiowaniem zawartości etykiet, b. identyfikację woluminów, c. wzbudzenie alarmu wywołanego przez flagę EAS, d. synchronizację informacji między systemem bibliotecznym a etykietą, e. umożliwienie elastycznego wyboru zawartości etykiety - zapewniające porządkowanie zbiorów na podstawie zawartości pamięci etykiety, f. 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.	<b>TAK/NIE*</b>
1.3	Konstrukcja, wyposażenie – wymiary regału	
	a) wymiary regału: • szerokość: max. 1500 mm • wysokość: max. 2100 mm • głębokość: max. 450 mm	<b>Oferujemy wymiary regału:</b> <b>szerokość: ..... mm</b> <b>wysokość: ..... mm</b> <b>głębokość: ..... mm</b>
	b) ilość półek: co najmniej 4 szt.	<b>TAK/NIE*</b>
	c) wymiary półki: • szerokość: min. 900 mm • wysokość: min. 340 mm • głębokość: min. 290 mm	<b>Oferujemy wymiary półki:</b> <b>szerokość: ..... mm</b> <b>wysokość: ..... mm</b> <b>głębokość: ..... mm</b>
	d)1) <u>monitor LCD wbudowany w inteligentny regał</u> (w sposób widoczny dla użytkowników), spełniające nast. parametry:	<b>TAK/NIE*</b>



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"> <li>monitor LCD min. 19",</li> <li>regał jest wyposażony w drukarkę pokwitowań,</li> <li>regał jest wyposażony w oprogramowanie, które udostępnia listę ostatnio zwróconych pozycji,</li> <li>regał jest wyposażony w wymagane do pracy jednostki sterujące (kontrolery),</li> </ul>	<p>Wykonawca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- określa TAK/NIE* w pkt d)1)</li> <li>lub</li> <li>- wpisuje wartości parametrów w pkt d)2)</li> </ul>
	<p>d)2) <u>zewnętrzny moduł ekranu</u> (kiosku) zamiast monitora wbudowanego w inteligentny regał. Wtedy wymiary zewnętrznego modułu ekranu powinny wynosić:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>szerokość: max. 600 mm,</li> <li>wysokość: max. 2100 mm,</li> <li>głębokość: max. 460 mm,</li> </ul> <p>-zewnętrzny moduł ekranu zawiera drukarkę pokwitowań,</p> <p>- moduł jest wyposażony w oprogramowanie, które udostępnia listę ostatnio zwróconych pozycji,</p> <p>-zewnętrzny moduł ekranu jest wyposażony w wymagane do pracy jednostki sterujące (kontrolery)</p>	<p><b>Oferujemy wymiary zewnętrznego modułu ekranu:</b></p> <p><b>szerokość: ..... mm</b></p> <p><b>wysokość: ..... mm</b></p> <p><b>głębokość: ..... mm</b></p> <p>Wykonawca</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- określa TAK/NIE* w pkt d)1)</li> <li>lub</li> <li>- wpisuje wartości parametrów w pkt d)2)</li> </ul>
	e) zasilanie 230VAC,	<b>TAK/NIE*</b>
	f) port komunikacji: Ethernet,	<b>TAK/NIE*</b>
	g) pojedyncza półka zawiera min. 3 przegrody, maks. 4 przegrody.	<b>TAK/NIE*</b>
	h) konstrukcja meblowa gwarantująca stabilność: waga regału co najmniej 100 kg	<b>TAK/NIE*</b>
1.4	Oprogramowanie dołączone do inteligentnego regału.	
	a)oprogramowanie umożliwia realizację wymaganych funkcji, w tym komunikację protokołem SIP2 niezbędnym do integracji z systemem bibliotecznym VTLS/Virtua posiadanym przez Zamawiającego.	<b>TAK/NIE*</b>
	b)interfejs użytkownika w minimum 4 językach (do wyboru Zamawiającego z podanych języków: j. polski, angielski, niemiecki, francuski, rosyjski, chiński, ukraiński) z możliwością zmiany przez użytkownika, po zakończeniu sesji nastąpi automatyczny powrót do domyślnych ustawień.	<b>TAK/NIE*</b>
	c)Możliwość powiększenia rozmiaru tekstu przez użytkownika, po zakończeniu sesji nastąpi automatyczny powrót do domyślnych ustawień.	<b>TAK/NIE</b>
	d)Możliwość modyfikacji treści komunikatów w ramach konfiguracji urządzenia.	<b>TAK/NIE</b>
	e)Możliwość zarządzania ustawieniami i monitorowania pracy urządzenia zdalnie z innego komputera.	<b>TAK/NIE</b>
1.5	Integracja oferowanego inteligentnego regału z LibraryConnect Bibliotheca – użytkowaną przez Zamawiającego webową aplikacją do monitorowania i raportowania użytkowanych w Bibliotece urządzeń systemu RFID HF lub innym <u>równoważnym oprogramowaniem</u> .	
	a)1. Wykonawca zapewnia integrację z użytkowanym przez	<b>TAK/NIE</b>

	Zamawiającego oprogramowaniem LibraryConnect Bibliotheca wraz z odpowiednią licencją.	(Wykonawca określa TAK/NIE - w pkt a)1 <b>lub</b> - w pkt a)2
	<p>a)2. Wykonawca zapewnia integrację z <u>oprogramowaniem równoważnym</u> do użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania LibraryConnect Bibliotheca wraz z odpowiednią licencją:  Zaproponowane <u>oprogramowanie równoważne</u> umożliwi realizację funkcji oprogramowania LibraryConnect Bibliotheca użytkowanego przez Zamawiającego tj. posiada następujące funkcjonalności stanowiące <b>parametry równoważności</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-interfejs GUI,</li> <li>-powiadomienia email/sms,</li> <li>-stan połączenia z systemem bibliotecznym,</li> <li>-stan podzespołów wbudowanych w urządzenie (w tym czytników, drukarki pokwitowań, dysku, itp.),</li> <li>-dostęp do oprogramowania systemowego,</li> <li>-dostęp do logów i/lub danych konfiguracyjnych,</li> <li>-statystyki użytkowania z podziałem na zdefiniowane okresy czasu oraz definiowane przez użytkownika.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p> <p>(Wykonawca określa TAK/NIE - w pkt a)1 <b>lub</b> - w pkt a)2</p>
	b) Zaproponowane oprogramowanie nie spowoduje poniesienia przez Zamawiającego żadnych dodatkowych kosztów. Cena wskazana w ofercie musi uwzględniać wszystkie koszty wdrożenia zaproponowanego oprogramowania, łącznie z kosztami licencji i wsparcia technicznego oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego.	<b>TAK/NIE</b>
1.6	Rozwiązania i funkcjonalności oprogramowania nie są dedykowane tylko dla konkretnego systemu bibliotecznego. Zamawiający nie będzie zmuszony do tworzenia dodatkowych skryptów/oprogramowania w celu realizacji funkcjonalności.	<b>TAK/NIE</b>
2	<b>Wykonawca zapewnia montaż oraz instalację urządzenia i oprogramowania.</b>	<b>TAK/NIE</b>
3	<b>Wykonawca zapewni integrację urządzeń z systemem bibliotecznym VTLS/Virtua użytkowanym przez Zamawiającego oraz konfigurację.</b> Zamawiający wymaga, aby urządzenie/-a będące przedmiotem zamówienia współpracowały z użytkowanym w Bibliotece systemem zabezpieczenia i kontroli zbiorów oraz obsługi wypożyczeń i zwrotów opartym na technologii RFID HF firmy Bibliotheca. W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną integrację urządzeń za pomocą protokołu SIP2 z innym systemem bibliotecznym, jeśli taki zostanie wprowadzony w BU.	<b>TAK/NIE</b>
4	<b>Wykonawca zapewni gwarancję co najmniej 12 m-cy.</b> 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 darmowe aktualizacje oprogramowania będącego integralną częścią dostarczonego systemu.	<b>TAK/NIE</b>

5	<b>Wykonawca zapewni wsparcie techniczne.</b> 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.	<b>TAK/NIE</b>
6	<b>Wykonawca zapewni przeszkolenie personelu.</b> Minimalny zakres przeszkolenia: 1. Komponenty inteligentnego regału. 2. Oprogramowanie systemu. 3. Opcje i możliwości zmian w ustawieniach komponentów inteligentnego regału. 4. Najczęstsze problemy w użytkowaniu. 5. Ćwiczenia obsługi inteligentnego regału. 6. Administrowanie inteligentnym regałem.	<b>TAK/NIE</b>
7	<b>Wykonawca dostarcza instrukcje obsługi urządzenia.</b>	<b>TAK/NIE</b>
8	<b>Kolorystyka urządzeń</b> musi być dostosowana do obecnego wyposażenia Biblioteki, dobierana po konsultacji z Zamawiającym oraz uzyskaniu jego akceptacji. Konieczne jest przekazanie wizualizacji urządzeń w kolorze w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy, <b>a Zamawiający zaakceptuje kolorystykę tego samego dnia.</b>	<b>TAK/NIE</b>
9	<b>Przedmiot zamówienia będzie dostępny także dla osób z niepełnosprawnościami, w tym poruszających się na wózku inwalidzkim, co najmniej w zakresie:</b> - dostępu użytkownika do półki, - możliwości powiększenia rozmiaru tekstu przez użytkownika, - możliwości odbioru przez użytkownika pokwitowania z drukarki pokwitowań.	<b>TAK/NIE</b>
10	Wymagane znakowanie symbolem CE.	<b>TAK/NIE</b>
11	<b>Wykonawca dostarczy dokumentację</b> razem z dostawą sprzętu i oprogramowania, spełniającą następujące wymagania: 1. Wymagania ogólne. a) dokumentacja powinna być dostarczona w języku polskim; w języku angielskim dopuszczalna jest jedynie dokumentacja komponentów producentów zagranicznych, b) dokumentacja powinna być dostarczona: - w postaci papierowej, w formie spiętych, zszytych lub zbindowanych egzemplarzy, (3 szt.), - w postaci elektronicznej – w formie plików w formacie PDF oraz w formacie RTF lub DOCX używanych przez Zamawiającego (na 3 nośnikach typu pendrive), c) dokumentacja dostosowana i opracowana w oparciu o parametry środowiska Zamawiającego. d) dokumentacja oprócz tytułu powinna posiadać oznaczenie wersji (wraz z datą produkcji lub dostawy). 2. Dokumentacja techniczno-eksploatacyjna. Dokumentacja techniczno-eksploatacyjna zawiera opis wszelkich cech, właściwości i funkcjonalności pozwalając na poprawną z punktu	<b>TAK/NIE</b>

<p>widzenia technicznego eksploatację.</p> <p>W szczególności dokumentacja powinna zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) opis architektury fizycznej – wyszczególnienie oraz opis powiązań wszystkich istotnych komponentów sprzętowych, systemowych i aplikacyjnych występujących lub wymaganych do poprawnej pracy zgodnie z wymaganiami wydajności funkcjonalności i bezpieczeństwa,</li> <li>b) opis architektury logicznej – opis powiązań logicznych poszczególnych komponentów,</li> <li>c) opis wymagań sprzętowych, systemowych, sieciowych itp. na poszczególne komponenty architektury odniesionych do zamówionych wymagań wydajnościowych, funkcjonalnych i bezpieczeństwa,</li> <li>d) procedury poprawnej eksploatacji, w tym procedury tworzenia kopii zapasowych oraz odtwarzania z kopii wszystkich komponentów, w tym procedury odtworzenia systemu po katastrofie (disaster recovery),</li> <li>e) procedury lub instrukcje instalacji, reinstalacji, deinstalacji oraz upgrade wszystkich komponentów,</li> <li>f) dokumentację (w postaci procedur lub instrukcji) wszystkich rutynowych czynności administracyjnych związanych z poprawną eksploatacją systemu informatycznego,</li> <li>g) konfigurację (konfiguracja musi obejmować wersję urządzeń, pełen zestaw parametrów konfiguracyjnych urządzeń wraz z opisem, katalog instalacyjny, położenie plików konfiguracyjnych, położenie plików logów, położenie i opis innych kluczowych plików i katalogów)</li> <li>h) dokumentację parametryzacji – wyszczególnienie wszystkich parametryzowanych elementów wraz z opisem ich znaczenia i dopuszczalnych wartości,</li> <li>i) w przypadku, jeśli procedura wymaga wykonywania specjalizowanych skryptów instalacyjnych (np. własne skrypty dostawcy systemu), skrypty muszą zostać dołączone do dokumentacji.</li> </ul> <p>3. Dla przeprowadzonej instalacji i wdrożenia wymagane są następujące rodzaje dokumentacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dokumentacja powykonawcza instalacji – zawiera szczegółowy opis wykonanych czynności instalacyjnych oraz konfiguracyjnych wszystkich komponentów oraz środowiska, w którym zainstalowano urządzenia,</li> <li>b) dokumentacja parametryzacji – wyszczególnienie wartości wszystkich ustawionych parametrów użytkowych zarówno samych urządzeń, oprogramowania, systemu operacyjnego, oprogramowania narzędziowego oraz parametry sprzętu,</li> <li>c) dokumentacja rozruchowa – opisuje wszystkie istotne kroki (czynności) wykonane w celu pierwszego uruchomienia, w tym opis migracji/konwersji danych, testy uruchomieniowe.</li> </ul>	
--	--

**Oświadczenie musi być opatrzone przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**