**Załącznik nr 6**

**Zestaw testowy: zawartość, sposób dostarczenia, sposób odbioru, scenariusz przebiegu testu**

dla zadania pn.:

**„Dostawa i instalacja systemu zarządzania zbiorami bibliotecznymi i ich zabezpieczenia w technologii identyfikacji radiowej 13,56 MHz (System RFID) oraz jego uruchomienie w środowisku istniejącego u zamawiającego systemu zarządzania biblioteką PROLIB, w budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej**

**w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Paderewskiego”**

1. Celem testu **Zestawu testowego** jest:
   1. weryfikacja, czy oferowane przez Wykonawcę elementy przedmiotu zamówienia spełniają podstawowy warunek SIWZ polegający na zapewnieniu niezawodnej komunikacji i współpracy elementów i urządzeń RFID z użytkowanym przez Zamawiającego systemem bibliotecznym PROLIB, a w szczególności dostarczonego w Zestawie testowym czytnika-kodera etykiet RFID z dedykowanym do jego obsługi modułem systemu PROLIB.
   2. Ocena konstrukcji czytnika-kodera etykiet RFID (oględziny oferowanego czytnika-kodera etykiet RFID, objętego Zestawem testowym).
   3. Ocena funkcjonalności czytnika – kodera (liczba zakodowanych i skasowanych etykiet RFID w określonym czasie, zgodnie ze scenariuszem testowym).
2. Zamawiający dokona testu współpracy oferowanego urządzenia RFID (czytnik-koder etykiet RFID) z modułem systemu PROLIB Koder etykiet (oferującym funkcjonalność kodowania i kasowania etykiet RFID) na podstawie scenariusza przebiegu testu opisanego przez Zamawiającego z wykorzystaniem zestawu testowego, który Wykonawca musi dołączyć do oferty.
3. Elementy Zestawu testowego:

Zestaw testowy musi obejmować:

* 1. czytnik-koder etykiet RFID zgodny z wymaganiami Zamawiającego (załącznikiem nr 5 do SIWZ).
  2. kabel USB do czytnika-kodera etykiet RFID.
  3. oprogramowanie integrujące czytnik-koder etykiet RFID z systemem PROLIB, opisane w punkcie 4 niniejszego dokumentu, wraz z niezbędnymi plikami konfiguracyjnymi (np. zawierającymi niezbędne sterowniki czytnika-kodera RFID) - zapisane na nośniku typu Pendrive USB.
  4. 10 szt. etykiet RFID HF zgodnych z wymaganiami Zamawiającego (załącznikiem nr 5 do SIWZ).

1. Oprogramowanie integrujące czytnik-koder etykiet RFID z systemem bibliotecznym PROLIB musi spełniać następujące wymagania:
   1. oprogramowanie integrujące ma być zrealizowane w postaci biblioteki DLL (funkcje z biblioteki DLL wyeksportowane w konwencji STDCAL) implementującej API systemu bibliotecznego PROLIB w zakresie jego współpracy z czytnikiem-koderem etykiet RFID.
   2. specyfikacja API systemu bibliotecznego PROLIB do współpracy z urządzeniami RFID jest dostępna u twórcy systemy bibliotecznego PROLIB (Sygnity Business Solutions S.A**.** ul. Dąbrowskiego 12, 65-021 Zielona Góra, tel.: (68) 416 25 00, fax: (68) 416 25 01 www.sygnitysbs.pl).
2. Sposób dostarczenia Zestawu testowego
   1. Zestaw testowy należy umieścić w zamkniętym opakowaniu - pudełku, uniemożliwiającym dostęp do zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
   2. Opakowanie winno być opisane:

***nazwa (firma) Wykonawcy***

***adres Wykonawcy***

**MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA**

**W CZECHOWICACH – DZIEDZICACH**

**UL. NIEPODLEGŁOSCI 32/34**

**43-502 CZECHOWICE-DZIEDZICE**

**OFERTA PRZETARGOWA NA ZADANIE POD NAZWĄ:**

**„Dostawa i instalacja systemu zarządzania zbiorami bibliotecznymi i ich zabezpieczenia w technologii identyfikacji radiowej 13,56 MHz (System RFID) oraz jego uruchomienie w środowisku istniejącego u zamawiającego systemu zarządzania biblioteką PROLIB, w budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Czechowicach-Dziedzicach przy ul. Paderewskiego”**

**ZESTAW TESTOWY**

* 1. Termin złożenie Zestawu testowego jest równoważny z terminem złożenia oferty. Zestaw testowy stanowi integralną część oferty i jest składany w terminie oraz w miejscu określonych dla oferty w SIWZ.
  2. Niezłożenie zestawu testowego w miejscu i terminie wskazanych przez Zamawiającego jest równoznaczne ze złożeniem oferty, której treść jest niezgodna z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w rozumieniu art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp (sankcja odrzucenia oferty).
  3. Udział Wykonawcy w teście Zestawu testowego nie jest niezbędny do jego przeprowadzenia, gdyż scenariusz testowy przewiduje wykonanie testu wyłącznie przez przedstawicieli Zamawiającego. Zamawiający zaleca jednak uczestniczenie w teście Zestawu testowego, który Wykonawca złożył wraz z ofertą, w szczególności celem skorzystania przez Wykonawcę z możliwości wnoszenia uwag do protokołu z przeprowadzenia testu lub możliwości przewidzianych w punktach 6.5, 7.1.2, 7.2, 7.4 i 8.1.6 niniejszego dokumentu. Nieprzystąpienie Wykonawcy do uczestniczenia w teście złożonego przez niego Zestawu testowego nie ma wpływu na prawidłowość przeprowadzonego testu przez Zamawiającego.
  4. Złożenie zestawu testowego, który nie będzie kompletny, tj. nie będzie spełnia wymagań opisanych w pkt 3 niniejszego dokumentu, jest równoznaczne ze złożeniem oferty, której treść jest niezgodna z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w rozumieniu art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp (sankcja odrzucenia oferty).
  5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za skutki:
     1. złożenia przez Wykonawcę Zestawu testowego po wyznaczonym terminie,
     2. złożenia Zestawu testowego w innym niż określonym przez Zamawiającego miejscu,
     3. złożenia Zestawu testowego w opakowaniu nieopisanym, uniemożliwiającym jego identyfikację lub postępowania, którego dotyczy.
  6. Zamawiający nie ponosi kosztów przygotowania Zestawu testowego oraz uczestniczenia przez Wykonawcę w teście.
  7. Zamawiający, dokona zwrotu zestawu testowego Wykonawcom, których oferta nie zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, na ich pisemny wniosek.
     1. Wykonawca jest zobowiązany dokonać odbioru zestawu testowego w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
     2. Zamawiający nie przewiduje wykorzystania zestawu testowego, o którym mowa powyżej do celów innych niż przeprowadzenie jego testu.

1. Zasady przeprowadzenia testu:
   1. Zamawiający powiadomi każdego Wykonawcę, który złożył ofertę z Zestawem testowym, o terminach (harmonogramie) i miejscu przeprowadzenia testu z wyprzedzeniem co najmniej 3 (trzech) dni roboczych. Zawiadomienie nastąpi przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną na adres e-mail podany przez Wykonawcę w ofercie.
   2. Zamawiający przyjmie kolejność Wykonawców do udziału w teście Zestawu testowego w zależności od daty i godziny wpływu oferty do miejsca składania ofert zgodnie z zasadą: pierwsza oferta – pierwszy test.
   3. Zamawiający zapewni na potrzeby przeprowadzenia testu stanowisko robocze bibliotekarza: komputer PC z zainstalowanym, uruchomionym i działającym w sieci systemem bibliotecznym PROLIB, do którego zostanie podłączony czytnik-koder etykiet RFID dostarczony przez Wykonawcę w Zestawie testowym.
   4. W trakcie prac instalacyjno-konfiguracyjnych oraz w trakcie przeprowadzania testu do komputera z czytnikiem-koderem RFID nie mogą być podłączone żadne urządzenia zewnętrzne z wyjątkiem monitora, klawiatury, urządzenia wskazującego typu „mysz” (zapewnianych przez Zamawiającego jako wyposażenie stanowiska roboczego bibliotekarza).
   5. Zamawiający dopuszcza do udziału w procesie testowania Zestawu testowego jednoczesny udział maksymalnie 3 (trzech) przedstawicieli Wykonawcy. Osoby te muszą posiadać ważny dokument uprawniający ich do reprezentowania Wykonawcy, w imieniu którego występują.
   6. Ze strony Zamawiającego podczas testu będą obecni członkowie komisji przetargowej powołanej przez Zamawiającego, a także eksperci powołani przez Zamawiającego. Zamawiający zapewnia uczestnictwo przedstawiciela producenta systemu Prolib.
   7. Zamawiający sporządzi listę obecności osób biorących udział w poszczególnych testach.
   8. Zamawiający będzie rejestrować przebieg testu za pomocą rejestrujących urządzeń audiowizualnych.
   9. Zamawiający z każdego testu sporządzi pisemny protokół, w którym opisany będzie przebieg testu. Protokół stanowić będzie załącznik do protokołu z postępowania.
   10. Łączny czas testu nie może przekroczyć 1 (jednej) godziny zegarowej od momentu włączenia (do stanowiska roboczego bibliotekarza) nośnika z oprogramowaniem integrującym czytnik-koder etykiet RFID z systemem PROLIB wraz z niezbędnymi plikami konfiguracyjnymi (o którym mowa w punkcie 3.3 niniejszego dokumentu).
2. Sposób otwarcia Zestawu testowego i przebieg testu
   1. W wyznaczonym dniu testu, o wyznaczonej godzinie:
      1. Zamawiający zweryfikuje osoby, które są przedstawicielami Wykonawców i będą uczestniczyły w teście (jeżeli się stawią). W tym celu każda z osób musi posiadać dokument potwierdzający prawo do reprezentowania Wykonawcy w czasie testu. W przypadku braku odpowiedniego dokumentu potwierdzającego prawo do reprezentowania Wykonawcy w teście, osoba niedysponująca stosownym potwierdzeniem nie zostanie dopuszczona do udziału w teście.
      2. Zamawiający umożliwi Wykonawcy zapoznanie się z opakowaniem Zestawu testowym dostarczonym razem z ofertą.
      3. Przedstawiciel Zamawiającego dokona oceny stanu opakowania Zestawu testowego w celu weryfikacji czy nie zostało one naruszone.
      4. W przypadku stwierdzenia ingerencji w opakowanie zestawu testowego, uczestnicy testu dokonają ustaleń co do stanu faktycznego zestawu testowego i dalszego przebiegu testu. Wszelkie ustalenia zostaną zapisane w protokole testu.
      5. Przedstawiciel Zamawiającego dokona oceny kompletności Zestawu testowego pod względem jego zawartości wynikającej z niniejszego dokumentu.
      6. Zamawiający samodzielnie dokona weryfikacji konstrukcji czytnika oraz ustali określoną liczbę punktów uzyskaną przez daną ofertę, zgodnie z opisem sposobu dokonywania oceny ofert w ramach Kryterium „Jakość – konstrukcja czytnika-kodera etykiet RFID” określonym w Dziale XIV punkcie 2.4 SIWZ.
         1. Jeżeli czytnik - koder będzie płaski – zostanie przyznane 0 punktów
         2. Jeżeli czytnik - koder będzie wykonany w sposób ułatwiający pozycjonowanie książki nad anteną roboczą poprzez skośną konstrukcję wraz z ogranicznikiem określającym położenie książki na czytniku - zostanie przyznanych 5 punktów.
   2. Przedstawiciel Zamawiającego w obecności Wykonawcy (jeśli się stawi) samodzielnie dokona weryfikacji oprogramowania DLL oraz przeprowadzi testy urządzenia według scenariusza testowego dla każdej z 10 etykiet – dostarczonych w Zestawie testowym.
   3. W celu zapewnienia pełnego obiektywizmu i porównywalności testów nie dopuszcza się bezpośrednich działań przedstawiciela Wykonawcy na stanowisku bibliotekarza lub z testowanym Zestawem testowym.
   4. Przedstawiciel Wykonawcy ma prawo przekazywać ustne wytyczne do procesu instalacji i konfiguracji dostarczonego przez Wykonawcę oprogramowania DLL oraz do pozostałej części testu
   5. Na przeprowadzenie testu Zamawiający przeznacza czas jednej godziny zegarowej dla każdego Wykonawcy, liczony od momentu rozpoczęcia testu.
3. **Część pierwsza testu**: Instalacja, konfiguracja oraz uruchomienie oprogramowania integrującego czytnik-koder RFID z systemem PROLIB dostarczonego przez Wykonawcę na nośniku pendrive (element Zestawu testowego)
   * 1. Przedstawiciel Zamawiającego podłączy do stanowiska bibliotekarza nośnik z oprogramowaniem integrującym czytnik-koder etykiet RFID z systemem PROLIB wraz z niezbędnymi plikami konfiguracyjnymi (o którym mowa w punkcie 3.3 niniejszego dokumentu))
     2. Przedstawiciel Zamawiającego, skopiuje oprogramowanie integrujące czytnik-koder etykiet RFID z systemem PROLIB, zrealizowane w postaci pliku biblioteki DLL, z nośnika pendrive do podkatalogu */addons* w głównym katalogu instalacji systemu PROLIB oraz nada temu plikowy nazwę *prolib\_library\_rfid.dll*.
     3. Przedstawiciel Zamawiającego, zainstaluje to oprogramowanie i dokona jego niezbędnej konfiguracji w systemie bibliotecznym PROLIB, a następnie połączy czytnik-koder RFID do komputera PC na którym zostanie uruchomiony system PROLIB.
     4. Wynik tej części testu uważa się za pozytywny, jeżeli po zainstalowaniu i skonfigurowaniu oprogramowania integrującego oraz po podłączeniu czytnika-kodera Etykiet do stacji roboczej (komputera PC) przez złącze USB, w systemie PROLIB okno modułu Kodera Etykiet RFID poprawnie zainicjuje czytnik RFID i system będzie gotowy do procesu kodowania lub kasowania etykiet. Następnie Zamawiający przejdzie do czynności związanych z drugą częścią testu Zestawu testowego
     5. W każdym innym przypadku (nie pojawienie się okna Kodera Etykiet RFID w systemie PROLIB, bądź komunikaty systemu PROLIB: „Brak czytnika RFID”, „Stanowisko nie jest skonfigurowane do obsługi urządzeń RFID”) wynik tej części testu zostanie uznany za negatywny (nieudana konfiguracja – żadna etykieta nie została prawidłowo zakodowana) i zgodnie ze sposobem dokonywania oceny ofert, w ramach kryterium „Jakość – Funkcjonalność czytnika-kodera etykiet” Wykonawca otrzyma 0 (zero) punktów i Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy z powodu niezgodności z SIWZ– art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.
     6. W przypadku niepowodzenia w uruchomieniu dostarczonego oprogramowania DLL, na prośbę Wykonawcy, jeśli uczestniczy w teście, Zamawiający może powtórzyć jego instalację i konfigurację nieograniczoną ilość razy w czasie przeznaczonym na test, przy czym przeprowadzenie powtórnych czynności nie wydłuża łącznego czasu (jednej godziny zegarowej) testu.
4. **Scenariusz drugiej części testu**: dla każdej dostarczonej w Zestawie testowym etykiety RFID zapis danych do etykiety RFID oraz skasowanie zawartości etykiety RFID:
   1. etykieta RFID zostaje położona przez przedstawiciela Zamawiającego na czytniku-koderze RFID, wskutek czego na ekranie stanowiska bibliotekarza w module Koder RFID w oknie odczytanych etykiet automatycznie wyświetli się wiersz odpowiadający pustej etykiecie RFID.
   2. w module Koder RFID zostanie wyszukany przez przedstawiciela Zamawiającego egzemplarz wg oznaczenia księgi inwentarza i numeru inwentarzowego, wskutek czego na liście egzemplarzy w module Koder RFID zostanie podświetlony szukany egzemplarz wraz z informacją, czy w bazie danych systemu Prolib są już dane o powiązanej z tym egzemplarzem etykiecie RFID.
   3. przedstawiciel Zamawiającego kładzie drugą etykietę z zestawu testowego na czytniku przyciskając następnie przycisk Zakoduj, wskutek czego na ekranie monitora zostanie wyświetlony przez system PROLIB komunikat ostrzegawczy „Błąd! W zasięgu czytnika znajduje więcej niż jedna etykieta. Zapis danych może być wykonany dla pojedynczej etykiety”, a proces kodowania etykiety zostanie przerwany.
   4. przedstawiciel Zamawiającego usuwa drugą etykietę z czytnika i ponownie wybiera opcję Zakoduj w Module kodera RFID, w wyniku czego nastąpi zapis do pamięci etykiety RFID danych wymaganych przez Zamawiającego (określonych w załączniku nr 5 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia), a w module Koder RFID w oknie odczytanych etykiet wyświetli się wiersz z zawartością zakodowanej etykiety RFID oraz zaktualizowane zostaną dane statystyczne dotyczące ilości zakodowanych/skasowanych etykiet RFID.
   5. następnie przedstawiciel Zamawiającego podnosi zakodowaną etykietę i zabiera ją poza zasięg czytnika-kodera RFID, po czym ponownie umieszcza ją na czytniku, a następnie w module Koder etykiet RFID klika w przycisk Skasuj, wskutek czego zostanie wyświetlone pytanie o potwierdzenie czynności kasowania, po zatwierdzeniu której w oknie odczytanych etykiet wyświetli się wiersz odpowiadający pustej etykiecie RFID oraz zaktualizowane zostaną dane statystyczne dotyczące ilości zakodowanych/skasowanych etykiet RFID.
   6. Powyższe czynności zostaną powtórzone dla każdej z pozostałych (z dziesięciu) etykiet.
   7. Zgodnie ze sposobem dokonywania oceny ofert, w ramach kryterium „Jakość Funkcjonalność czytnika-kodera etykiet”, określonym w Dziale XIV punkcie 2.3 SIWZ, Wykonawca w zależności od ilości poprawnie zakodowanych i skasowanych etykiet otrzyma następującą ilość punktów:
      1. Żadna etykieta nie została prawidłowo zakodowana: 0 pkt (co jest równoznaczne z odrzuceniem danej oferty jako oferty, której treść nie odpowiada treści SIWZ)
      2. 1 – 4 etykiety zostały prawidłowo zakodowane i skasowane – 5 pkt
      3. 5 – 8 etykiet zostało prawidłowo zakodowanych i skasowanych – 10 pkt
      4. 9 – 10 etykiet zostało prawidłowo zakodowanych i skasowanych – 15 pkt
5. Opis sposobu dokonywania oceny ofert w ramach kryterium „Jakość – Funkcjonalność czytnika-kodera etykiet” oraz „Jakość – konstrukcja czytnika-kodera etykiet RFID”, zostały określone odpowiednio w punkcie 2.3 i 2.4 w Dziale XIV SIWZ