

Zamawiający: <b>Miasto Nowy Sącz</b> , Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz.	Nr sprawy:	<b>BPM.ZZP.271.593.2011</b>	
Dostawa sprzętu komputerowego, osprzętu sieciowego ,oprogramowania oraz serwera internetowego – bazodanowego na potrzeby Miasta Nowego Sącza w ramach realizacji projektu pn.: „Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT dla rozwoju ekonomicznego oraz poprawy jakości życia mieszkańców		Wersja:	<b>1.</b>
<b>Załącznik nr 12 do specyfikacji BPM.ZZP.271.593.2011</b>		Strona:	<b>1 z 4</b>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Małopolska**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO



## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – opis programu do zarządzania profesjonalnymi repozytoriami cyfrowych zbiorów Sądeckiej Biblioteki Publicznej.**

Składnikiem przedmiotu zamówienia jest usługa wdrożenia programu komputerowego do zarządzania profesjonalnymi repozytoriami obiektów cyfrowych.

Wdrożenie to polegać będzie na sprzedaży programu, udzieleniu licencji dla miasta Nowego Sącza, zainstalowaniu i skonfigurowaniu programu, przeszkoleniu redaktorów i administratorów oraz zapewnieniu 12 miesięcznej opieki technicznej programu.

### **Opis funkcjonalny programu.**

Program do zarządzania profesjonalnymi repozytoriami ma służyć do budowy biblioteki cyfrowej dla Sądeckiej Biblioteki Publicznej im. Józefa Szujskiego.

Program jest systemem wielodostępowym, wykorzystującym dostęp do sieci Internet, dostępnym dla czytelników korzystających ze standardowych przeglądarek internetowych, korzystających z otwartych interfejsów i protokołów internetowych.

Program pozwala na przechowywanie obiektów cyfrowych w dowolnym formacie (dokumenty PDF, pliki audio i video, itd.), a każdy z przechowywanych obiektów cyfrowych jest opisywalny przy pomocy zestawu metadanych dla zdefiniowanego repozytorium. Przechowywane obiekty mogą być udostępniane czytelnikom w Internecie poprzez dedykowane strony WWW repozytorium.

Repozytoria programu muszą współpracować z innymi systemami internetowymi przy użyciu otwartych standardów komunikacyjnych takich jak:

- kanały RSS (informacje jakie obiekty zostały dodane do repozytorium, jakie są planowane, wiadomości),
- obsługa protokołu OAI-PMH ver. 2.0 (The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting), co jest wymogiem w przystąpieniu do Federacji Bibliotek Cyfrowych (FBC),
- zastosowanie standardów sieci WWW, które wysoko pozycjonują i ułatwiają wyszukiwanie obiektów repozytorium w dostępnych wyszukiwarkach internetowych.

Program ze względu na zakres dostępu do danych i konfiguracji przez użytkowników podzielony jest na trzy grupy: Administratorzy, Redaktorzy i Czytelnicy, z czego Czytelnicy stanowią dwie podgrupy: Czytelnicy Wirtualnej Czytelni i Czytelnicy Zewnętrzni.

Administratorzy odpowiedzialni są za konfiguracje w programie, zarządzanie repozytorium (np. tworzenie struktur hierarchicznych repozytorium, tworzenie i zarządzanie użytkownikami, przydzielanie praw dostępu itp.)

Zamawiający: <b>Miasto Nowy Sącz</b> , Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz.	Nr sprawy:	<b>BPM.ZZP.271.593.2011</b>	
Dostawa sprzętu komputerowego, osprzętu sieciowego ,oprogramowania oraz serwera internetowego – bazodanowego na potrzeby Miasta Nowego Sącza w ramach realizacji projektu pn.: „Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT dla rozwoju ekonomicznego oraz poprawy jakości życia mieszkańców		Wersja:	<b>1.</b>
<b>Załącznik nr 12 do specyfikacji BPM.ZZP.271.593.2011</b>		Strona:	<b>2 z 4</b>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Małopolska**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Redaktorzy - to użytkownicy, którzy wprowadzają i opisują obiekty cyfrowe w repozytorium, odpowiedzialni są za treść i metadane obiektów umieszczonych w repozytorium.

Czytelnicy Zewnętrzni – to użytkownicy korzystający z zasobów biblioteki cyfrowej i wykorzystujący do tego celu przeglądarkę internetową, którzy wyszukują, przeglądają i pobierają obiekty biblioteki cyfrowej.

Korzystając z przeglądarki WWW czytelnicy mają do dyspozycji wyszukiwanie lokalne - obiekty cyfrowe są wyszukiwane według poszczególnych parametrów z wykorzystaniem operatorów logicznych. Wyszukiwanie odbywa się według wybranych parametrów: opis publikacji, metadane, tytuł, autor, temat, słowa kluczowe, hasło przedmiotowe, opis, wydawca, miejsce wydania, data wydania, miejsce powstania, data powstania, współtwórca, typ zasobu, format, identyfikator zasobu, źródło, język, powiązania, lokalizacja źródła, tekst – jeśli format obiektu umożliwia na ekstrakcję tekstu (np. z plików DjVu, TXT, PDF). Czytelnicy mają też dostęp do wyszukiwania rozproszonego – przez udostępnianie metadanych opisowych przechowywanych obiektów innym repozytoriom przez protokół OAI-PMH i korzystając z innych repozytoriów wymieniających między sobą metadane.

Czytelnicy mogą się rejestrować, co daje im dostęp do dodatkowej funkcjonalności biblioteki cyfrowej, takiej jak otrzymywanie informacji drogą e-mail o nowych publikacjach umieszczonej w bibliotece cyfrowej. Na stronie WWW biblioteki cyfrowej czytelnicy mają dostęp do Wiadomości, do Działu publikacji umieszczonych i Działu publikacji planowanych do umieszczenia.

Czytelnicy Wirtualnej Biblioteki – to czytelnicy posiadający te same prawa co Czytelnicy Zewnętrzni z możliwością korzystania z rozszerzonej funkcjonalności dostępu do obiektów, które posiadają ograniczone prawa autorskie do publikacji w sieci Internet. Aby zostać Czytelnikiem Wirtualnej Biblioteki czytelnik musi być zarejestrowanym Czytelnikiem Zewnętrznym i czytelnikiem Biblioteki Publicznej w Nowym Sączu im. Józefa Szujskiego. Rozszerzona funkcjonalność umożliwia czasowy, udostępniony przez Redaktora dostęp do publikacji o ograniczonych prawach autorskich. Cechą charakterystyczną jest to, że publikacje takie posiadają informacje o osobie „wypożyczającej” publikację i o bibliotece i nie można ich wydrukować ani zapisać w postaci pliku.

W celu realizacji przechowywania, zarządzania i udostępniania obiektów cyfrowych w sieci repozytorium programu powinno posiadać hierarchiczną strukturę, tworzoną przez administratorów systemu, w której umieszczane są obiekty cyfrowe. Obiekty cyfrowe są pogrupowane w zbiory – tak zwane kolekcje. Kolekcje tworzone przez redaktorów wprowadzają podział tematyczny zasobów biblioteki, ich struktura również jest hierarchiczna na płaszczyźnie logicznej, nie jest ona związana ze strukturą katalogów. Kolekcje mogą być rozdzielane na podkolekcje np. o węższym zakresie tematycznym. Publikacja może należeć

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach  
Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”

Zamawiający: <b>Miasto Nowy Sącz</b> , Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz.	Nr sprawy:	<b>BPM.ZZP.271.593.2011</b>	
Dostawa sprzętu komputerowego, osprzętu sieciowego ,oprogramowania oraz serwera internetowego – bazodanowego na potrzeby Miasta Nowego Sącza w ramach realizacji projektu pn.: „Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT dla rozwoju ekonomicznego oraz poprawy jakości życia mieszkańców		Wersja:	<b>1.</b>
<b>Załącznik nr 12 do specyfikacji BPM.ZZP.271.593.2011</b>		Strona:	<b>3 z 4</b>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Małopolska**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



do jednej lub kilku kolekcji lub podkolekcji tematycznych.

W programie można również tworzyć obiekty planowane, które fizycznie jeszcze nie są wprowadzone, posiadają tylko opis w postaci metadanych.

Wszystkie obiekty cyfrowe w repozytorium biblioteki podlegają wersjonowaniu treści przy równoczesnym ich wcześniejszych wersji. W repozytorium znajdują się wszystkie poprzednie wersje obiektu cyfrowego.

Wszystkie obiekty biblioteki posiadają opisy w postaci metadanych. Metadane te opisują przypisanie obiektu do kolekcji oraz charakterystykę jego zawartości. Schemat metadanych może być dowolnie modyfikowany przez administratora, metadane mogą być importowane z innych formatów takich jak XML (RDF, MARCXML), MARC21, BibTeX. Domyślnym schematem opisu obiektów cyfrowych jest DublinCore.

W panelu administratora można zobaczyć, ilu użytkowników jest zarejestrowanych w systemie.

### **Opis techniczny programu**

Program pracuje w architekturze klient serwer i jest systemem skalowalnym.

Program można zainstalować na serwerze, który jest przedmiotem zamówienia tego przetargu (Załącznik Nr 1 do Umowy) z zainstalowanym systemem operacyjnym o otwartym kodzie źródłowym.

Wszystkie dane przechowywane są w wysokowydajnej, relacyjnej bazie danych stanowiącej wolne oprogramowanie (dot. licencji), zainstalowanej na serwerze przy wykorzystaniu otwartych standardów i protokołów komunikacyjnych. Program w procesie instalacji lub konfiguracji musi mieć możliwość wyboru bazy spośród przynajmniej dwóch producentów relacyjnych baz danych, w tym przynajmniej jednej z baz z licencją niekomercyjną, z której skorzysta Zamawiający.

Program ma być systemem wielowarstwowym, w którym można wyodrębnić serwer usług (stanowiący jądro systemu), serwer bazodanowy oraz moduły dla administratora, redaktora i czytelnika.

Centrum działania programu stanowi serwer usług, odpowiedzialny za działanie biblioteki cyfrowej i realizujący wszystkie wykonywane w systemie działania. Serwer usług i serwer bazodanowy mogą pracować na fizycznie jednym serwerze w ramach jednego systemu operacyjnego lub działać niezależnie na osobnych serwerach przy wykorzystaniu otwartych protokołów komunikacyjnych TCP/IP.

Moduł administratora i redaktora to programy klienckie niezależne od systemu

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach  
Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013”

Zamawiający: <b>Miasto Nowy Sącz</b> , Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz.	Nr sprawy:	<b>BPM.ZZP.271.593.2011</b>	
Dostawa sprzętu komputerowego, osprzętu sieciowego ,oprogramowania oraz serwera internetowego – bazodanowego na potrzeby Miasta Nowego Sącza w ramach realizacji projektu pn.: „Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych ICT dla rozwoju ekonomicznego oraz poprawy jakości życia mieszkańców		Wersja:	<b>1.</b>
Załącznik nr 12 do specyfikacji BPM.ZZP.271.593.2011		Strona:	<b>4 z 4</b>



**PROGRAM REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Małopolska**

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



operacyjnego, których interfejsy użytkownika oparte są o Graficzny Interfejs Użytkownika (GUI) systemu operacyjnego, na którym uruchomiony jest program. Programy klienckie Redaktora i Administratora to program lub programy instalowane na każdym stanowisku, na którym ma być wykorzystywany moduł. Ze względu na funkcję jakie wykonują redaktorzy i administratorzy programy klienckie nie wykorzystują komunikacji HTTP/HTTPS do połączeń z serwerem aplikacji, która jest oddana do komunikacji dla Czytelników. Czytelnicy mają dostęp do zbiorów biblioteki z poziomu przeglądarki internetowej poprzez serwer aplikacji WWW, która jest głównym centrum dostępu do publikowanych zbiorów cyfrowej biblioteki korzystając z protokołów połączeniowych HTTP/HTTPS.

Dostęp do programów redaktora i administratora jest możliwy po autoryzacji użytkownika (login i hasło), którego dane przechowywane są w bazie danych. Dostęp dla czytelnika do przeglądania publikacji biblioteki następuje po zarejestrowaniu i zalogowaniu się w bibliotece cyfrowej, możliwy jest też dostęp bezpośredni bez logowania.

Czytelnik Wirtualnej Czytelni (opisany w części funkcjonalnej) – po zalogowaniu się – ma dostęp do obiektów specjalnych, udostępnionych przez Redaktora lub Administratora na czas określony, które przeglądać można na ekranie monitora bez możliwości zapisania na nośniku danych oraz nie można wprost wydrukować.

Wyświetlana na ekranie pozycja zbioru biblioteki w formacie graficznym posiada znak wodny identyfikujący zalogowanego Czytelnika oraz nazwę biblioteki, z której pozycja została udostępniona. Parametry takie jak: imię Czytelnika, nazwisko Czytelnika, położenie tekstu, nachylenie tekstu poziom przenikania tekstu, pochodzenie skanowanego źródła konfigurowane są przez Administratora programu.