

Załącznik nr 4

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1 Wprowadzenie

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie i wdrożenie rozbudowanej wersji architektury bazodanowej do inwentaryzacji i udostępniania on-line kolekcji i archiwum zbiorów muzealnych dla Muzeum Sztuki Współczesnej w Krakowie MOC AK (Zamawiającego). Obecnie Zamawiający wykorzystuje opracowany przed kilku laty przez firmę Ontia, we współpracy z firmą Jcore, system bazodanowy do obsługi kolekcji i archiwum „Integra Light” („Collectio”) działający w wewnętrznej sieci intranetowej zamawiającego i obsługiwany przez użytkowników z poziomu przeglądarki internetowej. Dodatkowym elementem jest aplikacja „Navigart” służąca do prezentacji w Internecie danych o zbiorach muzealnych.

Zamawiający jest w posiadaniu kodów źródłowych dla powyższych aplikacji.

Oprogramowanie będące przedmiotem niniejszego zamówienia ma rozszerzać funkcjonalności istniejącego oprogramowania przy zachowaniu wszystkich dostępnych dotychczas możliwości powyższych dwóch systemów. Opis funkcjonalności (dotychczasowych i nowych) znajduje się w dalszej części niniejszego załącznika. Opis i wygląd interfejsu graficznego aplikacji przedstawiony został w załączniku nr 6 do SIWZ – Wygląd istniejącego interfejsu graficznego programu „IntegraLight”

Dotychczasowe systemy, wraz z kodami źródłowymi, mogą zostać udostępnione potencjalnym Wykonawcom do wglądu w siedzibie Zamawiającego po uprzednim umówieniu terminu. Osobą upoważnioną do kontaktu z wykonawcami w sprawach technicznych jest Pan Dariusz Ciupiński, adres e-mail: dc(_at_)mocak.pl, telefon: 12-263-40-12.

2 Podstawowe założenia oprogramowania

Oprogramowanie ma zapewniać sprawne katalogowanie obiektów muzealnych w kolekcji, depozycie i archiwum, gromadzenie danych o artystach, wystawach oraz innych danych pomocniczych, wyszukiwanie zgromadzonych danych według złożonych kryteriów.

Część prezentacyjna (realizowana dotychczas przez program „Navigart”) ma przedstawiać wybrane obiekty wraz z wybranymi metadanymi ze zbiorów muzealnych na różne sposoby.

System powinien też mieć możliwość eksportowania wybranych danych w różnych formatach np. na potrzeby ich przekazywania do systemów zewnętrznych.

System powinien mieć budowę modułową umożliwiającą łatwą zmianę poszczególnych modułów na ich zmodyfikowane wersje oraz dodawanie nowych modułów.

System winien zostać dostosowany do minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych w administracji oraz Krajowych Ram Interoperacyjności zgodnie z zasadami określonymi ustawą z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności. Powinien również spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. z 2004 r. Nr 100, poz. 1024)

3 Uwarunkowania techniczne

Oprogramowanie wytworzone w ramach tego zamówienia powinno w miarę możliwości działać w środowisku sieciowym Zamawiającego bez konieczności dodatkowych, znaczących inwestycji w infrastrukturę techniczną. Ewentualne wymagania techniczne systemu przekraczające parametry podane poniżej muszą być każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym.

3.1 System serwerowy

- Pracujący w systemie wirtualizacji.
- Systemy operacyjne serwerów z rodziny Linux.
- Aktualne parametry techniczne instancji dla poszczególnych systemów:
 - a) Dla systemu „Integra Light” („Collectio”): Procesor Intel Xeon X5355, 32GB RAM, 4TB przestrzeni dyskowej.
 - b) Dla systemu „Navigart”: Procesor Intel Xeon 2x E5405, 16GB RAM, 500GB przestrzeni dyskowej.
- Dodatkowy zasób dyskowy dla plików przechowywanych przez użytkowników w programie.

3.2 Wyposażenie stacji klienckich

Program winien funkcjonować poprawnie z komputerami użytkowymi obecnie przez Muzeum, których specyfikacja sprzętowa jest nie gorsza niż:

- Procesor AMD Phenom II X4 955, 4GB RAM, przestrzeń dyskowa dla cache do 1GB.
- Systemy operacyjne: Windows 7, Windows 10.
- Przeglądarka internetowa Mozilla Firefox w wersji (53.0.3) lub nowszej, przeglądarka Internet Explorer 11.

3.3 Przewidywane obciążenie systemu

- System powinien obsługiwać, co najmniej 5 jednoczesnych użytkowników systemu „Integra Light” podłączonych lokalnie.
- System powinien obsługiwać co najmniej 50 jednoczesnych użytkowników systemu „Navigart” podłączonych z sieci internetowej.
- System powinien umożliwiać wprowadzenie i płynną obsługę przynajmniej:
 - a) 25 tys. kart w zakładce „kolekcja” (aktualnie wprowadzono ok. 7 tys. kart),
 - b) 50 tys. kart w zakładce „archiwum” (aktualnie wprowadzono ok. 25 tys. kart),
 - c) 10 tys. kart w zakładce „depozyt”,
 - d) 10 tys. kart w zakładce „artysta”,
 - e) 5 tys. kart w zakładce „wystawa”,
 - f) 5 tys. kart w zakładce „kontakt”,
 - g) 10 tys. kart w zakładce „acceptance”,
 - h) 100 kart w zakładce „treść”,
 - i) 50 kont użytkowników programu IntegraLight,
 - j) 50 plików multimedialnych dla każdej karty.

4 Opis funkcjonalności oprogramowania

4.1 Funkcjonalności ogólne dotyczące różnych modułów

Następujące funkcjonalności mają występować w całej aplikacji:

- Wszelkie dane tekstowe powinny być przechowywane w dwóch wersjach językowych (polskiej i angielskiej). W interfejsie użytkownika musi być możliwość dodawania/edytowania obu wersji językowych dla danego pola.
- Dla pól słownikowych powinny pojawiać się podpowiedzi zawierające dane z dotychczasowych wpisów dla danego pola.
- Dla większych (opisowych) pól tekstowych musi istnieć możliwość podstawowego formatowania (pogrubienie, kursywa, podkreślenie, rozmiar czcionki, itp.).
- System powinien zapisywać logi rejestrujące pełną informację o działaniach podejmowanych przez użytkowników, jak i poprzez interfejs programistyczny API. Rejestracja zdarzenia powinna m. in. zawierać informację o dacie/godzinie wystąpienia zdarzenia, dane o użytkowniku oraz adresie źródłowym (IP).

- System uwierzytelniania winien zapewnić realizację procedur w zakresie wymiany danych osobowych: uwierzytelnianie użytkowników, integralność wymienianych danych, niezaprzeczalność i rozliczalność wymiany tych danych oraz znakowanie czasem każdej czynności na danych osobowych przechowywanych w systemie.
- W przypadku realizacji aplikacji dostępnej poprzez stronę internetową system powinien zapewniać zabezpieczenie sesji co najmniej protokołem SSL v3 lub TLS w wersji 1.0 lub wyższej, a także umożliwiać połączenie wyłącznie poprzez HTTPS.
- Kodowanie znaków danych udostępnianych przez platformę i odbieranych przez nią powinno odbywać się w standardzie Unicode UTF-8

4.2 Moduł do zarządzania kolekcją zbiorów muzealnych

Moduł ten odpowiada zakładce „Kolekcja” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Przedstawianie listy obiektów z kolekcji w formie tabeli ze stronicowaniem (układ kolumn w tej tabeli powinien być możliwy do skonfigurowania).
- Wyszukiwanie/filtrowanie przedstawianych danych według poszczególnych pól danych, w tym możliwość definiowania złożonych filtrów łączących różne kryteria spójnikami „I” oraz „LUB”, a także specyficznych warunków typu: „pole jest puste”, „pole jest wypełnione”, „nie zawiera...”, itp.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą definiowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Dodawanie/edytowanie kart obiektów nadrzędnych i podrzędnych w kolekcji. Rodzaje danych dla obiektów, takie jak w obecnej aplikacji „Integra Light” („Collectio”). Poszczególne rodzaje danych pogrupowane tematycznie w kilku różnych podzakładkach formularza do edycji danych.
- Karty obiektów winny posiadać odpowiednie pola umożliwiające wprowadzenie wielokrotnych informacji o właścicielach praw autorskich oraz typie/typach licencji. Pole opisujące prawa do obiektu musi być wypełnione w sposób pozwalający na wybór jednego z poniższych wariantów opisujących zasady dostępu do obiektu on-line i możliwości jego dalszego wykorzystania: Domena Publiczna, Jedna z licencji Creative Commons, Prawa zastrzeżone – dostępneograniczony, Prawa zastrzeżone – dostępograniczony, Prawa zastrzeżone – dostęppłatny oraz pole umożliwiające wprowadzenie komentarza wraz z numerem umowy. Pole opisujące prawa do obiektu powinno posiadać dodatkowy zakres dotyczący praw autorskich do wizerunku obiektu, które musi być wypełnione w taki sam sposób jak pole dot. Praw do obiektu.
- Możliwość dodawania/edytowania obiektów złożonych (składających się z grupy innych obiektów z kolekcji). Edytowanie obiektów złożonych powinno zostać usprawnione w stosunku do obecnej aplikacji (edytowanie wielu obiektów jednocześnie – dokonywanie jednakowych wpisów w danych polach w wielu obiektach naraz). Karta nadrzędna obiektu złożonego powinna umożliwiać wyświetlenieinformacji dotyczącychwszystkichpodrzędnych jej kart. Z karty podrzędnej powinna być możliwość łatwego powrotu do karty nadrzędnej.
- Możliwość określenia w karcie podrzędnej dzieła złożonego jego charakteru: „Fragment instalacji”, „Seria prac”.
- Możliwość duplikowania istniejących kart obiektów – tworzenia nowych kart (pojedynczej karty lub całej serii kart) wstępnie wypełnionych danymi z istniejącej karty obiektuz możliwością automatycznego numerowania kolejnych kart według zadanego wzorca.
- Dodawanie dowolnych plików (i ich opisów) związanych z danym obiektem. Zarządzanie plikami dodanymi do obiektu z możliwością określenia co najmniej nazwy, opisu oraz zakresu udostępniania. Możliwość wyświetlania miniatur plików graficznych o popularnych formatach (co najmniej .jpg, .tiff, .png), możliwość pobierania tych plików. Możliwość zbiorczego pobierania grupy plików (i zdjęć) powiązanych z danym obiektem w postaci pliku archiwum ZIP.
- Możliwość pobierania pliku lub serii plików graficznych przeskalowanych do zadanej rozdzielczości.

- Możliwość nadawania znaczników („tagów”) dla poszczególnych kart określających, które karty winny być widoczne w module do udostępniania „Navigart”, a które powinny być dostępne poprzez protokół OAI-PMH.
- Moduł powinien zapewnić stosowanie URI jako identyfikatora udostępnianego obiektu.
- Możliwość nadawania znaczników („tagów”) dla pliku określających jego typ, np. galeria „Navigart”, zdjęcie główne „Navigart”, „raport konserwatorski”, „materiał zdigitalizowany”, itp.
- Dodawanie hiperłączy (i ich opisów) do materiałów związanych z danym obiektem. Zarządzanie tymi łączami.
- Dodawanie do obiektu bloku kodu HTML jako dodatkowego opisu dzieła, który będzie wyświetlany w module „Navigart”.

4.3 Moduł do zarządzania archiwum zbiorów muzealnych

Moduł ten odpowiada zakładce „Archiwum” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce. Funkcjonalności modułu winny być zbieżne z modułem do zarządzania kolekcją zbiorów muzealnych (4.2).

Dodatkowo moduł ten powinien w szczególności pozwalać na:

- Wprowadzanie dodatkowych informacji w karcie obiektu specyficznych dla tego modułu. Na przykład pole umożliwiające wprowadzenie „Nazwy teczek”.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Indywidualny słownik technik, typów obiektów, kategorii dla modułu archiwum zbiorów muzealnych.

4.4 Moduł do zarządzania dziełami w depozycie

Moduł ten odpowiada zakładce „Depozyt” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce. Funkcjonalności modułu winny być zbieżne z modułem do zarządzania kolekcją zbiorów muzealnych (4.2).

Dodatkowo moduł ten powinien w szczególności pozwalać na:

- Wprowadzanie dodatkowych informacji w karcie obiektu specyficznych dla tego modułu. Na przykład pole umożliwiające wprowadzenie „Numeru depozytu” oraz „Okresu depozytu”.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Wspólne słowniki dla modułu depozyt oraz kolekcja

4.5 Moduł do zarządzania danymi artystów

Moduł ten odpowiada zakładce „Artysta” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Przedstawianie listy artystów w formie tabeli ze stronicowaniem (układ kolumn w tej tabeli powinien być możliwy do skonfigurowania).
- Wyszukiwanie/filtrowanie przedstawianych danych według poszczególnych pól danych, w tym możliwość definiowania złożonych filtrów łączących różne kryteria spójnikami „I” oraz „LUB”, a także specyficznych warunków typu „pole jest puste”, „pole jest wypełnione”, „nie zawiera...”, itp.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Dodawanie/edytowanie kart artystów. Rodzaje danych takie jak w obecnej aplikacji „Integra Light” („Collectio”).

4.6 Moduł do zarządzania danymi wystaw

Moduł ten odpowiada zakładce „Wystawa” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Przedstawianie listy wystaw formie tabeli ze stronicowaniem (układ kolumn w tej tabeli powinien być możliwy do skonfigurowania).
- Wyszukiwanie/filtrowanie przedstawianych danych według poszczególnych pól danych, w tym możliwość definiowania złożonych filtrów łączących różne kryteria spójnikami „I” oraz „LUB”, a także specyficznych warunków typu „pole jest puste”, „pole jest wypełnione”, „nie zawiera...”, itp.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Dodawanie/edytowanie kart wystaw. Rodzaje danych takie jak w obecnej aplikacji „Integra Light” („Collectio”).
- Przypisywanie dzieł z kolekcji, archiwum, depozytu do wystaw.

4.7 Moduł do zarządzania danymi kontaktów

Moduł ten odpowiada zakładce „Kontakt” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Przedstawianie listy kontaktów w formie tabeli ze stronicowaniem (układ kolumn w tej tabeli powinien być możliwy do skonfigurowania).
- Wyszukiwanie/filtrowanie przedstawianych danych według poszczególnych pól danych, w tym możliwość definiowania złożonych filtrów łączących różne kryteria spójnikami „I” oraz „LUB”, a także specyficznych warunków typu „pole jest puste”, „pole jest wypełnione”, „nie zawiera...”, itp.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Dodawanie/edytowanie kart kontaktów. Rodzaje danych takie jak w obecnej aplikacji „Integra Light” („Collectio”).

4.8 Moduł do zarządzania informacjami o przyjęciach obiektów

Moduł ten odpowiada zakładce „Acceptance” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Przedstawianie listy dokumentów przyjęć w formie tabeli ze stronicowaniem (układ kolumn w tej tabeli powinien być możliwy do skonfigurowania).
- Wyszukiwanie/filtrowanie przedstawianych danych według poszczególnych pól danych, w tym możliwość definiowania złożonych filtrów łączących różne kryteria spójnikami „I” oraz „LUB”, a także specyficznych warunków typu „pole jest puste”, „pole jest wypełnione”, „nie zawiera...”, itp.
- Zapamiętywanie ustawionych w obrębie modułu kryteriów wyszukiwania/filtrowania pod nazwą zdefiniowaną przez użytkownika w celu ich szybkiego przywołania w razie potrzeby.
- Dodawanie/edytowanie kart przyjęć. Rodzaje danych takie jak w obecnej aplikacji „Integra Light” („Collectio”).

4.9 Moduł raportów

Moduł ten umożliwia przygotowanie do wydruku raportów zawierających dane z pozostałych modułów. Gotowe zestawienia są eksportowane w wybranym przez użytkownika formacie i przedstawiane w czytelnej formie. Dodatkowo moduł umożliwia wstawienie nagłówka i stopki, a także miejsca na podpisy. Zmodyfikowany moduł powinien obsługiwać całą funkcjonalność dotychczasowego modułu, a w szczególności powinien pozwalać na:

- Przygotowywanie zestawień co najmniej w formatach .pdf, .docx, .xlsx.
- Przygotowanie predefiniowanych układów raportów w kształcie wskazanym przez zamawiającego co najmniej dla:
 - a) Wydruku karty inwentarzowej dla modułów Archiwum, Kolekcja i Depozyt.
 - b) Wydruku raportu konserwatorskiego dla modułów Archiwum, Kolekcja i Depozyt.
 - c) Wydruku w formie skróconej listy wybranych elementów kart z modułu Archiwum, Kolekcja, Depozyt.
 - d) Wydruku karty z danymi dla każdego z modułów (Archiwum, Kolekcja, Depozyt, Artysta, Wystawa, Kontakt, Acceptance).
 - e) Wydruku statystyk dotyczących każdego z modułów (ilość założonych kart z podziałem na kategorie, wydzielone karty nadrzędne i podrzędne, karty obiektów prostych i złożonych, karty artystów i grup artystycznych)
- Możliwość zmiany wyglądu predefiniowanych raportów oraz dodawania nowych. Edytowanie i dodawanie nowych raportów powinno być możliwe co najmniej z poziomu serwera np. poprzez edycję, modyfikację odpowiedniego pliku konfiguracyjnego.
- Jednostka miary, waluta winna być umieszczona w jednym wierszu z przypisaną do niej wartością.
- Raport winien umożliwiać wstawienie nagłówka zawierającego co najmniej znak graficzny oraz tekst, a także stopki dla każdej strony co najmniej z jej numerem i dowolnym tekstem.
- Zestawienie powinno pozwalać na dodanie wybranych zdjęć umieszczonych wcześniej w aplikacji, co najmniej: fotografii z konserwacji i miniaturki dzieła.

4.10 Moduł administracyjny

Moduł ten odpowiada zakładce „Administracja” w obecnym systemie „Integra Light” („Collectio”). Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną w tej zakładce.

W szczególności powinien pozwalać na:

- Dodawanie i edytowanie grup użytkowników oraz nadawanie im uprawnień.
- Uprawnienia dla danej grupy muszą być indywidualnie określone na poziomie każdego pola danych (ustawianie poziomu dostępu do każdego pola: odczyt, edycja, usuwanie w przypadku pól słownikowych powinny również określać możliwość edycji słownika).
- Zarządzanie użytkownikami i przypisywanie ich do grup. Wykonawca jest zobowiązany podczas wdrożenia systemu stworzyć grupy i przypisać do nich uprawnienia według wskazań zamawiającego.
- Podgląd raportu zdarzeń co najmniej o logowaniach użytkowników i źródłowym adresie IP.
- Podgląd raportu zdarzeń o modyfikacjach przeprowadzanych przez użytkowników w bazie danych ze wskazaniem kto, kiedy oraz jakie pole zmodyfikował.
- Możliwość automatycznej archiwizacji raportów do plików i wyczyszczenia wpisów raportu z podglądu w programie po przekroczeniu ilości wpisów określonych w konfiguracji.
- Możliwość wymuszania zmiany hasła użytkownika po czasie określonym w konfiguracji.
- Możliwość skonfigurowania wymaganego poziomu złożoności haseł (np. co najmniej 8 znaków w tym co najmniej jeden znak specjalny, jedna wielka litera, jedna mała litera oraz jedna cyfra).
- Możliwość konfigurowania uprawnień w zakresie korzystania z Programistycznego interfejsu API oraz generowania klucza do API.
- Konfigurowanie adresu IP serwera modułu „Navigart”.

- Ręczne wykonywanie kopii bazy danych, ustawienie czasookresu i ścieżki do wykonywania automatycznej kopii bazy danych. Możliwość łatwego przywrócenia bazy danych z kopii.
- Konfigurowanie ścieżki dla przesyłania plików dołączanych do kart obiektów przez użytkowników poprzez wskazanie ścieżki, portu i danych uwierzytelniających do magazynu danych. Program winien obsługiwać co najmniej protokoły FTP oraz SFTP, SSL 3.0, a także TLS w wersji co najmniej 1.0.

4.11 Programistyczny interfejs API

- Dane systemu „Integra” dotyczące wybranych dzieł winny być dostępne dla aplikacji zewnętrznych poprzez programistyczny interfejs API dla aplikacji zewnętrznych. Dostęp do API powinien być zabezpieczony przez uwierzytelnianie użytkownika i klucz. Interfejs powinien pozwalać jedynie na odczyt danych w zakresie zgodnym z uprawnieniami konkretnego użytkownika określonymi w panelu administracyjnym.
- Dane z systemu „Navigart” dotyczące wybranych dzieł powinny być dostępne w najszerszym możliwym zakresie przynajmniej w standardzie metadanych CDWA poprzez interfejs OAI-PMH ver. 2.0 umożliwiając przesyłanie danych do „Europeany” i „Federacji bibliotek cyfrowych”. Udostępnienie interfejsu winno pozwolić na osiągnięcie 4 poziomu otwartości danych w skali 5-Star Open Data Protocol. OAI-PMH jest protokołem służącym do selektywnego pobierania metadanych opisujących obiekty cyfrowe. Umożliwia on automatyczną wymianę informacji pomiędzy systemami gromadzącymi takie metadane, a systemami chcącymi te dane uzyskać. Karty poszczególnych dzieł winny posiadać odpowiednie pole lub znacznik umożliwiające oznaczenie gotowości do eksportu danych poprzez protokół OAI-PMH.

4.12 Dodatkowy moduł prezentacyjny

Moduł ten odpowiada dodatkowej aplikacji „Navigart”. Powinien obsługiwać całą funkcjonalność dostępną dotychczas w tej aplikacji. Interfejs użytkownika tego modułu jest oddzielony od pozostałych modułów systemu i docelowo powiązany z serwisem internetowym Zamawiającego oraz dostępny publicznie poprzez ten serwis.

Moduł ten służy jedynie do prezentacji danych obsługiwanych przez pozostałe moduły systemu i nie pozwala na żadne ich modyfikacje. Dane wykorzystywane przez ten moduł pochodzą z tej samej bazy danych, która jest wykorzystywana przez pozostałe moduły systemu (np. poprzez interfejs API opisany w poprzednim punkcie) albo z jej kopii aktualizowanej automatycznie w wyznaczonych okresach czasu lub na żądanie. Użytkownik ma możliwość wyboru, które karty będą wyświetlane w module „Navigart” i w jakim zakresie.

W szczególności moduł ten powinien pozwalać na:

- Przeglądanie wybranego zakresu informacji o obiektach z kolekcji zbiorów muzealnych.
- Dopasowanie interfejsu użytkownika do interfejsu serwisu internetowego Zamawiającego (www.mocak.pl) oraz integrację z systemem logowania się użytkowników w serwisie internetowym. Interfejs modułu powinien być responsywny, czyli dostosowywać się do różnych formatów urządzeń, w szczególności powinien odpowiednio dopasowywać się do urządzeń mobilnych.
- Zmianę nagłówka i stopki strony, a także dodatkowej zawartości tekstowej strony.
- Wyświetlanie wybranych dzieł sztuki z modułów kolekcja, archiwum, depozyt w postaci listy lub tzw. kafelków.
- Nawigację z poziomu karty nadrzędnej obiektu złożonego po serii obiektów podrzędnych.
- Możliwość wyszukiwania prostego po fragmencie tekstu oraz zaawansowanego po fragmencie zawartości atrybutów: tytuł, artysta, technika/podłoże, a także w zakresie konkretnych dat, lub wieków. Wyszukiwanie zaawansowane winno pozwalać na wykorzystanie spójników LUB/ORAZ/NIE.
- Program winien podpowiadać użytkownikowi wpis w polu artysta oraz technika/podłoże na podstawie wpisów w bazie danych.

- Wyświetlanie fotografii wybranych do udostępnienia w module w postaci miniatur oraz albumu.
- Możliwość pobierania fotografii przez użytkowników, tworzenia własnych katalogów ulubionych dzieł (integracja z bazą użytkowników strony mocak.pl)
- Możliwość pobrania innych plików multimedialnych przypisanych do danej karty w programie „Integra”, które zostały wskazane do udostępnienia w module prezentacyjnym.
- Wyświetlenie kodu HTML wprowadzonego w opisowym bloku tekstowym w programie „Integra”.
- Przesyłanie łącza do karty dzieła na wpisy w portalach społecznościowych, co najmniej: Facebook i Twitter.
- Możliwość wydruku informacji o dziele w zakresie udostępnionym do prezentacji w tym module.
- Obsługa co najmniej dwóch wersji językowych – polskiej oraz angielskiej.
- Prezentacja danych on-line powinna być dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych, zgodnie z wytycznymi WCAG 2.0 na poziomie AA.

W przypadku zastosowania innego sposobu przechowywania danych niż obecnie wykorzystywany przez istniejący system „Integra Light” („Collectio”) / „Navigart”, wszelkie dane z obecnego systemu zostaną przeniesione do nowej bazy danych, a w szczególności karty poszczególnych modułów, pliki multimedialne oraz wpisy słowników.

5 Dokumentacja i licencje

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu:

- Podręcznik użytkownika systemu w języku polskim dostępny z poziomu systemu w wersji elektronicznej.
- Dokumentację projektową systemu zawierającą: opis koncepcji systemu (w tym projekt architektury logicznej systemu), opis przyjętych rozwiązań funkcjonalnych, dokumentację struktury bazy danych, zestawienie wszystkich składników planowanego systemu (w tym ich parametrów technicznych, sposobów instalacji, wymaganych licencji).
- Dokumentację powykonawczą systemu (w tym opis wykonanych instalacji technicznych, instrukcje techniczno-instalacyjne, opis sposobów konfigurowania i serwisowania systemu).
- Raport z oceny zgodności systemu prezentacyjnego Navigart z wymaganiami WCAG2.0 na poziomie AA, na przykład zrealizowany przez niezależną instytucję <http://www.widzialni.org>

Zamawiający wymaga, aby cała dokumentacja podlegała jego akceptacji i została dostarczona w języku polskim w wersji elektronicznej (w formacie Microsoft Word).

Szczegółowe zapisy dotyczące dokumentacji, kodów źródłowych oraz warunków licencjonowania przedmiotu zamówienia są przedstawione w Załączniku nr 3 do SIWZ: wzór umowy.

6 Analiza przedwdrożeńiowa

Wykonawca we współpracy z zamawiającym przed przystąpieniem do realizacji kolejnych etapów winien przeprowadzić analizę procesów objętych zakresem działania każdego Modułu pod kątem uszczegółowienia wymagań funkcjonalnych rozwiązania. Wykonawca winien przygotować szczegółowy harmonogram prac z uwzględnieniem podziału na etapy. Produktem prac w ramach Analizy Przedwdrożeńiowej będzie przyjęty przez Strony dokument „Projekt Rozwiązania”, który zawierał będzie wszystkie istotne dla realizacji przedmiotu Umowy ustalenia i informacje, a w szczególności:

- wyniki przeprowadzonych prac analitycznych, o których mowa powyżej;
- projekt techniczny i logiczny Rozwiązania;
- sposób katalogowania i działanie repozytorium plików cyfrowych;
- ustalenia dotyczące implementacji interfejsów wymiany danych;

- rodzaj stosowanych technologii w przypadku jej zmiany (np. silnik bazy danych).
- minimalne wymagania techniczne sprzętu i oprogramowania (serwerowego i klienckiego)

Odbiór Projektu Rozwiązania winien nastąpić po przeprowadzeniu przez Zamawiającego weryfikacji zgodności przedstawionego projektu z oczekiwaniami funkcjonalnymi zawartymi w OPZ dla każdego z modułów. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć do weryfikacji dokument „Projektu Rozwiązania” w wersji papierowej i elektronicznej.

7 Opis realizacji projektu i podział na etapy

Realizacja przedmiotu zamówienia będzie podzielona na etapy kończące się odbiorem każdego z nich (potwierdzanym przez podpisanie protokołu odbioru danego etapu).

Nie później niż 7 dni przed terminem zakończenia danego etapu Wykonawca winien przedstawić Zamawiającemu aktualną wersję oprogramowania na spotkaniu w siedzibie Zamawiającego i zainstalować aktualną wersję na serwerze testowym Zamawiającego.

Odbiór etapu odbywać się będzie na podstawie testów oprogramowania przeprowadzonych na zainstalowanym u Zamawiającego oprogramowaniu trwających nie dłużej niż 5 dni roboczych. Czas realizacji poszczególnych etapów projektu zostanie określony w projekcie oprogramowania przedstawionym przed przystąpieniem do rozpoczęcia prac. Przewidywany czas realizacji jednego etapu projektu nie powinien być dłuższy niż 60 dni, czas realizacji całego zamówienia nie powinien przekraczać 12 miesięcy.

Oprogramowanie na poszczególnych etapach musi obsługiwać co najmniej następującą funkcjonalność (wraz z funkcjonalnościami wszystkich wcześniejszych etapów):

7.1 Etap I

- Analiza przedwdrożeniowa

7.2 Etap II

- Szkielet systemu z interfejsem użytkownika pozwalającym przechodzić do poszczególnych modułów (mechanizm pozwalający podpinąć poszczególne moduły).
- Działający moduł administracyjny (zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami).

7.3 Etap III

- Integracja z kopią obecnej bazy danych lub jej nową wersją z danymi zaimportowanymi z obecnej bazy danych.

7.4 Etap IV

- Działające moduły: do zarządzania kolekcją zbiorów muzealnych, do zarządzania archiwum zbiorów muzealnych, do zarządzania dziełami w depozycie, do zarządzania danymi artystów, do zarządzania danymi wystaw, do zarządzania danymi kontaktów, do zarządzania informacjami o przyjęciach obiektów.

7.5 Etap V

- Działający moduł raportów.

7.6 Etap VI

- Dodatkowy moduł prezentacyjny
- Programistyczny interfejs API (obsługa protokołu OAI PMH v. 2.0).

7.7 Etap VII

- Dokumentacja.
- Testy końcowe.
- Odbiór całości systemu.

8 Asysta Techniczna

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca świadczył na rzecz Zamawiającego usługę Asysty Technicznej dotyczącej Oprogramowania przez okres przynajmniej 24 miesiące od daty bezusterkowego odbioru Etapu VII zamówienia. Asysta Techniczna powinna zapewniać udzielanie konsultacji telefonicznych dla Administratorów Technicznych Zamawiającego, a także usuwanie zaistniałych Wad, Błędów oraz Błędów Krytycznych oprogramowania.

Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia Asysty Technicznej przez okres wskazany w Formularzu Oferty – załącznik nr 1 do SIWZ. Minimalny dopuszczalny okres świadczenia asysty wynosi 24 miesiące od daty odbioru przedmiotu zamówienia. Oferta z okresem asysty technicznej poniżej 24 miesięcy zostanie odrzucona.

Warunki świadczenia usług Asysty Technicznej określa Załącznik nr 5 do SIWZ.