

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Produkt, którego oczekuje Zamawiający to aplikacja przeglądarkowa (przeglądarki: Firefox, Chrome, Edge, Safari, Opera) zaprojektowana zgodnie z zasadami Responsive Web Design (RWD) - dostosowana do urządzeń mobilnych w systemach Android i IOS (w szczególności Chrome i Safari), działająca równocześnie jako:

- 1) Repozytorium – dostępne dla użytkowników wewnętrznych komponenty do zarządzania Treścią;
- 2) Portal – publicznie dostępny serwis internetowy, udostępniający otwarte dane, w szczególności przedsiębiorcom, naukowcom i studentom, w formatach umożliwiających ich przetwarzanie w systemach zewnętrznych oraz za pomocą wywołań API.

Podstawowym celem projektu jest stworzenie funkcjonalnego zaplecza administracyjnego, które umożliwi użytkownikom wewnętrznym (administratorom i pracownikom Urzędu Gminy Krzyżanowice) wygodne zarządzanie danymi statystycznymi, wypracowanymi w ramach pracy poszczególnych referatów organizacyjnych, które będą wykorzystywane do realizacji wewnętrznych analiz i raportów oraz mogą być wybiórczo udostępniane w postaci Otwartych Danych publicznych.

Portal udostępnia dane i umożliwia ich pobieranie w postaci plików lub za pomocą API. Stąd pobocznym celem jest zapewnienie użytkownikom zewnętrznym o zróżnicowanych potrzebach i poziomie kompetencji cyfrowych dostępu do danych gminy Krzyżanowice za pośrednictwem Portalu.

Wymagania prawne

- portal będzie zgodny z ustawą z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego;
- portal będzie zgodny z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej;
- portal będzie zgodny z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych;
- portal będzie zgodny z ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych;

Wymagania pozafunkcjonalne

- dostęp do repozytorium i portalu w trybie ciągłym 24h na dobę przez 7 dni w tygodniu; repozytorium i portal mogą być czasowo niedostępne w celu przeprowadzenia uzgodnionych wcześniej z Zamawiającym prac serwisowo-konserwatorskich;
- repozytorium będzie pozwalało na jednoczesny dostęp wielu autoryzowanym użytkownikom wewnętrznym. Minimalne wymagania: obsługa 20 sesji użytkowników zewnętrznych pracujących jednocześnie i do 100 sesji przy zwiększonych jedynie zasobach infrastruktury serwerowej;
- portal będzie pozwalał na jednoczesny dostęp wielu użytkownikom zewnętrznym. Minimalne wymagania: obsługa 100 sesji użytkowników zewnętrznych pracujących jednocześnie i do 500 sesji przy zwiększonych jedynie zasobach infrastruktury serwerowej;

- repozytorium i portal zapewnią ciągłość sesji użytkowników i umożliwią ograniczenie jej trwania;
- lokalna baza danych (repozytorium danych) będzie oparty o relacyjne bazy danych;
- repozytorium i portal zapewnią ochronę bazy danych przed utratą spójności lub zniszczeniem ze strony interfejsu użytkownika;
- repozytorium i portal wdrożony zostanie przy pomocy usług obliczeniowych w chmurze (OVH) w lokalizacji na terenie RP;
- repozytorium i portal będą zbudowane w oparciu o architekturę wielowarstwową z wydzielonymi co najmniej warstwami prezentacji, logiki biznesowej (przetwarzania) i danych (składowania). Konieczne jest zapewnienie środków uniemożliwiających nieautoryzowany dostęp na poziomie baz danych, usług sieciowych i aplikacji;
- Zamawiający wymaga wdrożenia zabezpieczeń informacji zgromadzonych w repozytorium w sposób uniemożliwiający nieuprawnionemu jej ujawnienie, modyfikacje, usunięcie lub zniszczenie;
- repozytorium i portal umożliwią zmianę parametrów połączenia do bazy danych oraz innych źródeł danych. W szczególności dane połączeniowe nie mogą być zaszyte (hardcoded) w kodzie portalu;
- dostęp do repozytorium będzie możliwy dla użytkowników wewnętrznych przy wykorzystywaniu wyłącznie sprzętu komputerowego połączonego z siecią internetową, w tym również urządzeń mobilnych opartych na systemach Android i iOS; zapewniona zostanie możliwość ograniczenia dostępu do repozytorium tylko ze stanowisk pracy pracowników Urzędu Gminy Krzyżanowice;
- dostęp do portalu będzie możliwy dla użytkowników zewnętrznych przy wykorzystywaniu wyłącznie sprzętu komputerowego połączonego z siecią internetową, w tym również urządzeń mobilnych opartych na systemach Android i iOS;
- repozytorium i portal będą poprawnie i jednakowo wyświetlane w popularnych przeglądarkach internetowych w wersjach wspieranych przez producenta przeglądarki w dniu zawarcia umowy oraz wyższych bez konieczności instalacji dodatkowych narzędzi; wymagana jest zgodność z (minimum): Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera;
- portal będzie poprawnie wyświetlany w przeglądarkach systemowych na urządzeniach mobilnych opartych na systemach Android i iOS. Wymagana jest responsywność portalu;
- portal będzie posiadał interfejs w języku polskim;
- struktura danych w repozytorium będzie cechować się brakiem redundancji danych za wyjątkiem sytuacji, gdzie wymagania wydajności portalu uzasadniają odstępnie od tej zasady. W takich wypadkach wszelkie replikacje danych muszą odbywać się w trybie on-line w pełni transakcyjnie;
- obsługa z portalu będzie intuicyjna (wymaganie WCAG 2.0 AA);
- portal udostępniać będzie API (REST);
- wszelka komunikacja pomiędzy komponentami rozwiązania, w szczególności hasła przesyłane pomiędzy klientem a serwerem będą zaszyfrowane (https). Odpowiednie certyfikaty dostarczy Wykonawca. W przypadku (rekomendowanego) użycia certyfikatów bezpłatnych o krótkim okresie ważności (typu „Let’s Encrypt” lub podobnych), Wykonawca zapewni mechanizm automatycznego odnawiania ważności certyfikatów.

Wymagania funkcjonalne repozytorium

- Zarządzanie uprawnieniami oparte na rolach, przykładowi użytkownicy repozytorium:
 - o Super administratorzy – pracownicy Zamawiającego zarządzający użytkownikami repozytorium oraz jego konfiguracją;

- Administratorzy organizacji – pracownicy Zamawiającego zarządzający wszystkimi zbiorami wybranej organizacji;
 - Użytkownicy organizacji – pracownicy Zamawiającego zarządzający wybranymi zbiorami, tzn. zbiory, które sami utworzyli oraz zbiorami, do których otrzymali dostęp.
- Każdy użytkownik repozytorium posiada własny login i hasło.
- Repozytorium będzie posiadało dedykowane moduły administracyjne dostępne dla Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby wszelkie działania administracyjne i redakcyjne były możliwe do przeprowadzenia przez pracowników Zamawiającego, bez pośrednictwa Wykonawcy. Powyższy wymóg dotyczy wszelkich działań służących sprawnemu funkcjonowaniu portalu. W szczególności musi być możliwe:
 - umieszczanie danych w repozytorium i zarządzanie nimi;
 - tworzenie kategorii danych i zarządzanie nimi;
 - opisywanie danych za pomocą atrybutów;
 - zarządzanie treścią danych udostępnianych na portalu;
 - tworzenie zbiorów otwartych danych;
 - zamieszczanie danych w dowolnych formatach;
 - umieszczenie informacji dotyczącej właściciela danych i informacji dotyczących ograniczeń przetwarzania umieszczonych danych;
- Dane umieszczane w repozytorium będą objęte mechanizmem automatycznej archiwizacji. Repozytorium będzie przechowywać historię danych, zapewniać dostęp do wszystkich poprzednich wersji danych oraz pozwalać nimi zarządzać.
- Lista zbiorów danych wyposażona będzie w co najmniej następujące bloki filtrów:
 - Organizacji - Dostawcy danych,
 - Kategorie,
 - Tagi.
- Repozytorium udostępni widok wszystkich zdefiniowanych organizacji, do których przydzielono uprawnienia zalogowanemu użytkownikowi.
 - Repozytorium udostępni widok przeglądania zbiorów danych przypisanych do danej organizacji.
 - Zamawiający będzie mógł wyróżnić wybrane zbiory danych, które będą prezentowane na początku w odpowiednim widoku w portalu.
- Repozytorium udostępni widok wszystkich kategorii przypisanych do danych na portalu.
 - Repozytorium udostępni widok przeglądania zbiorów danych przypisanych do danej kategorii.
 - Zamawiający będzie mógł wyróżnić wybrane zbiory danych, które będą prezentowane na początku w odpowiednim widoku w portalu.
- Repozytorium będzie wyposażone w panel administracyjny, który umożliwi co najmniej:
 - Zarządzanie użytkownikami, w tym: dodanie konta użytkownika, edytowanie konta użytkownika, dezaktywowanie/aktywowanie konta użytkownika;
 - Zarządzanie kategoriami: dodawanie, edycja lub usuwanie kategorii;
 - Zarządzanie organizacjami: dodanie organizacji, edytowanie organizacji, przypisanie użytkowników do organizacji, usunięcie organizacji.
 - Zarządzanie zbiorami danych: dodanie zbioru danych i zasobu, edytowanie zbioru danych, opublikowanie zbioru danych i zasobu, usunięcie zbioru danych i zasobu.

Wymagania funkcjonalne portalu

- Zapewniony zostanie anonimowy dostęp do portalu – niewymagający autoryzacji podstawowy dostęp do portalu umożliwiający podgląd i pobieranie otwartych danych publicznych.

- Portal udostępni widok wszystkich opublikowanych organizacji:
 - o Widok udostępni przeglądanie opublikowanych zbiorów danych przypisanych do organizacji zgodnie z kolejnością określoną w repozytorium.
- Portal udostępni widok wszystkich kategorii przypisanych do danych na portalu.
 - o Repozytorium udostępni widok przeglądania opublikowanych zbiorów danych przypisanych do danej kategorii.
- Portal udostępni widok przeglądu i wyszukiwania zbiorów danych.
 - o Na widoku prezentowane będą informacje o opublikowanych zbiorach danych: nazwa i opis zbioru danych, data ostatniej modyfikacji, autor (o ile zdefiniowano).
 - o Na widoku dostępne będzie filtrowanie zbioru danych wg. kategorii, organizacji, tagów, formatów.