

Miasto Przemyśl

Studium Wykonalności Portalu Otwartych Danych Miejskich

Opracowano w ramach zadania „Portal Otwartych Danych Miejskich – przygotowanie wdrożenia” na podstawie umowy ZP/26/2022

Wykonawca: Auction Ventures sp. z o. o., 2022 – koordynator.przemysl@auctionventures.pl

Autorzy opracowania: Wojciech Jakóbczyk, Wojciech Sańko

Projekt jest współfinansowany w 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021
oraz w 15% z budżetu państwa w ramach Programu Rozwój Lokalny

Spis treści

1.	Zasadność wdrożenia portalu otwartych danych.....	3
2.	Analiza techniczna.....	6
	Uwarunkowania architektury systemu.....	6
	Wymagania prawne	6
	Wymagania pozafunkcjonalne.....	7
	Wymagania funkcjonalne	8
	Polityka prywatności	11
	Panel administracyjny	11
	Moduł Analityczny portalu	13
	Wymagania funkcjonalne Modułu Analitycznego:.....	13
	Testy systemu	15
	Zasady gwarancji i opieki autorskiej	15
	Harmonogram prac	16
3.	Aspekty organizacyjne	16
	Załącznik nr 1 do Studium wykonalności	17
	Załącznik nr 2a – Opis przedmiotu zamówienia dla projektu pn. “Portal Otwartych Danych Miejskich”.	23
	1. Wprowadzenie.....	24
	2. Wymagania prawne	24
	3. Wymagania pozafunkcjonalne	25
	4. Wymagania funkcjonalne	26
	5. Moduł Analityczny portalu.....	32
	6. Testy systemu	33
	7. Zasady gwarancji i opieki autorskiej	33
	8. Prawa autorskie	34
	9. Harmonogram prac	36
	Załącznik nr 2b – List wiodący	37

Niniejszy dokument opisuje wymagania wykonalności portalu otwartych danych miejskich. Zawiera dodatkowe załączniki w postaci:

Załącznik 1: przykładowego zarządzenia Prezydenta Miasta wprowadzającego politykę otwartych danych, wraz z Manifestem Otwartych Danych – dokumentem programowym takiej polityki,

Załącznik 2: RFI (Request For Information, zapytanie ofertowe) wraz z listem wiodącym. Celem rozesłania takiego zapytania przez Miasto jest ustalenie aktualnej sytuacji rynkowej i zakresu cen, determinujących budżet niezbędny do wdrożenia portalu otwartych danych. Ze względu na dynamiczną sytuację rynkową, zaleca się rozesłać zapytanie bezpośrednio przed przystąpieniem do rozpoczęcia procedury przetargowej. Odpowiedzi na RFI zastąpią tym samym trudną w aktualnych warunkach do trwałego oszacowania część finansową Studium.

1. Zasadność wdrożenia portalu otwartych danych

Administracja publiczna wytwarza i gromadzi ogromne ilości danych. Dostęp osób zainteresowanych do danych czy – szerzej – do informacji jest podstawowym instrumentem kontroli społecznej nad działalnością państwa, zwiększa odpowiedzialność i transparentność działań administracji. Portal Open Data to element wizerunku nowoczesnego, „otwartego” miasta, które zachęca lokalną społeczność do zaangażowania.

Portale Open Data są powszechnie stosowane na świecie stanowiąc szeroko dostępny sposób komunikacji ze społeczeństwem. W Polsce liderem w tej dziedzinie jest Ministerstwo Cyfryzacji, korzystające już z systemu tego typu (danepubliczne.gov.pl). Stworzenie portalu Open Data nawiązuje do obecnie realizowanego przez Ministerstwo Cyfryzacji Programu Otwierania Danych Publicznych skierowanego do wszystkich jednostek administracji publicznej. Idea udostępniania danych publicznych w Internecie poprzez portale Open Data jest zgodna z wytycznymi Komisji Europejskiej - dyrektywa 2013/37/EU, wpisuje się także w strategię Państwa Polskiego wspierając realizację celów wynikających z regulacji prawnych dotyczących rozszerzania dostępu do danych publicznych.

Informacja publiczna jest pojęciem zdefiniowanym w ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej. Zgodnie z Art. 1 tej ustawy:

„Każda informacja o sprawach publicznych stanowi informację publiczną w rozumieniu ustawy i podlega udostępnieniu i ponownemu wykorzystywaniu na zasadach i w trybie określonych w niniejszej ustawie”.

W Art. 4 ustawy wskazano podmioty obowiązane do udostępniania informacji publicznej a w Art. 6. listę (niezamkniętą) przykładów informacji publicznej. Podmioty zobowiązane są udzielać informacji poprzez ich udostępnienie w biuletynach, ogłoszeniach (tzw. tryb czynny) oraz na wniosek (tzw. Tryb bierny.) 20 września 2016r. Rada Ministrów podjęła Uchwałę w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych”. We wstępie zidentyfikowano potencjał i określono cele udostępniania danych publicznych: „Administracja publiczna wytwarza i gromadzi ogromne ilości danych. Mogą one stanowić fundament powstawania innowacyjnych dóbr, usług i produktów pobudzających rozwój gospodarki poprzez tworzenie nowych miejsc pracy i zachęcanie do inwestycji w przemysł kreatywnym. Dostęp osób zainteresowanych do informacji jest podstawowym instrumentem kontroli społecznej nad działalnością państwa, zwiększa odpowiedzialność i transparentność działań administracji.

11 sierpnia 2021 r. Prezydent RP podpisał Ustawę o otwartych danych i ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego. W ramach dostosowania polskich przepisów do wymogów prawa Unii Europejskiej, ustawa wyodrębnia nowe kategorie informacji sektora publicznego: dane o wysokiej wartości (których wykorzystywanie wiąże się z istotnymi korzyściami dla społeczeństwa, środowiska i gospodarki) oraz dane dynamiczne (czyli dane podlegające częstym aktualizacjom lub aktualizacjom w czasie rzeczywistym, np. dane środowiskowe, dane wygenerowane przez czujniki czy dane o ruchu). Jednocześnie wprowadzono szczególne wymogi dotyczące udostępniania takich informacji do ponownego wykorzystywania oraz poszerzono zakres ponownego wykorzystywania, obejmując regulacją ustawy część danych badawczych.

Sama idea otwierania danych jest stosunkowo młoda i liczy nieco ponad dekadę. Obecny trend jest w fazie wzrostu. Doświadczenia związane z wykorzystaniem udostępnionych danych i ich re-użyciem wykazują, że odgrywają znaczącą rolę w budowaniu świadomego społeczeństwa, mają wpływ na wzrost gospodarczy, wspierają w zarządzaniu, poprawiają sytuację środowiska naturalnego i wspierają zmiany w wielu aspektach życia mieszkańców miast, gmin, krajów. Cykl życia portalu Open Data szacuje się na kilkanaście lat (oczywiście ze wszystkim zmianami dostosowującymi rozwiązanie do sytuacji rynkowej).

Obszar wykorzystania otwartych danych jest bardzo szeroki. Dane posiadają nie tylko miasta i kraje ale dzielić się nimi mogą jednostki naukowe, przedsiębiorstwa. Rynek danych otwartych jest bardzo duży o czym świadczy jego szacowana wartość wyceniona w roku 2019 w Europie na poziomie 184,45 mld euro przy prognozie do 2025 na kwotę 334 mld euro.

Wzrost świadomości w kontekście korzyści z otwierania danych wspierany jest przez Unię Europejską poprzez strategię „Europejska strategia w zakresie danych”(COM(2020) 66))” jak również poprzez opublikowaną „BIAŁA KSIĘGA w sprawie sztucznej inteligencji. Europejskie podejście do doskonałości i zaufania” Komisja zaakcentowała poprawę dostępu do danych i zarządzania nimi jako kwestię o zasadniczym znaczeniu.

Krajowe programy i strategie:

- Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa - jednym z celów programu jest lepsze wykorzystanie danych w sektorze publicznym i prywatnym oraz rozwój technik i zdolności wykorzystywania danych w administracji publicznej i gospodarce. Poprawa dostępności danych miejskich jest jedną z podstaw realizacji tego celu.
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020. SOR zmierza do zmiany struktury gospodarki na rzecz uczynienia jej bardziej innowacyjną, efektywnie wykorzystującą zasoby kapitału rzeczowego i ludzkiego. Celem jest trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną Elementem kapitału rzeczowego są zasoby informacyjne państwa. Budowa miejskich portali danych jest elementem wspierającym realizację tych celów.
- Strategia Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030. Elementem strategii jest udostępnianie na szeroką skalę danych publicznych przy zachowaniu standardów ochrony danych osobowych oraz promocja idei ich ponownego wykorzystywania
- Strategia Produktywności 2030. Celem głównym Strategii Produktywności 2030 jest wzrost produktywności w warunkach gospodarki niskoemisyjnej, o obiegu zamkniętym i opartej na

danych. Zdefiniowano działania zorientowane na nowoczesne technologie cyfrowe, w tym zwiększenie dostępu do danych publicznych i umożliwienie ich automatycznego przetwarzania.

- Polityka dla rozwoju Sztucznej Inteligencji w Polsce od roku 2020. W ramach działań, które powinny zostać wdrożone w obszarze 6 (AI i sektor publiczny) wymieniono udostępnianie do wykorzystania dla obywateli i firm jak największej ilości danych publicznych.

Poza obszarem regulacji prawnych, krajowych i unijnych, ważnymi elementami polityki otwartych danych są projekty realizowane przez Ministerstwo Cyfryzacji, finansowane ze środków Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, tj. Otwarte dane: dostęp, standard, edukacja (okres realizacji 06.2017-05.2020) i Otwarte dane plus (okres realizacji 03.2019-02.2022) oraz Kronik@ - Krajowe Repozytorium Obiektów Kultury i Nauki (okres realizacji 10.2018– 08.2021).

Coraz więcej polskich miast uruchomiło lub prowadzi prace zmierzające do wdrożenia portalu Open Data. Wśród nich warto wymienić:

- <https://otwartedane.gdynia.pl>
- <https://www.wroclaw.pl/open-data/>
- <https://api.um.warszawa.pl/index.php>
- <https://www.gdansk.pl/otwarte-dane-w-gdansk>
- <https://otwarte.starachowice.eu>
- <https://otwartedane.um.jaworzno.pl>
- <https://otwartedane.erzeszow.pl>
- <https://dane.siemianowice.pl>

Ilość opublikowanych zbiorów wciąż rośnie, wzrasta także zainteresowanie re-użyciem danych.

Portal Open Data pozwala na udostępnianie danych publicznych w sposób przejrzysty i zgodny ze standardami oraz przepisami prawa. Umożliwia ograniczenie ilości zapytań kierowanych do Urzędu o udostępnienie danych publicznych. Celem publikacji otwartych danych jest ułatwienie wszystkim zainteresowanym osobom dostępu do informacji publicznej oraz ponownego wykorzystania (re-użycie) informacji sektora publicznego. Odbiorcą portalu może być każdy internauta, bez ograniczeń. Dane publikowane w portalu pochodzą z różnych jednostek miejskich. Portal służy jako repozytorium danych publicznych, umożliwiające składowanie, dostęp w sposób interaktywny oraz re-użycie poprzez API zawartych w nim danych.

Korzyści, jakie daje wdrożenie portalu danych otwartych można podzielić odpowiednio do trzech grup odbiorców. Pierwszym beneficjentem jest społeczeństwo. Sami mieszkańcy miast i gmin, nie tylko od ręki zyskują pełny dostęp do danych bez wniosku czy dodatkowych opłat, ale również otrzymują wiedzę, np. o warunkach pogodowych czy zanieczyszczeniu powietrza, możliwych utrudnieniach w transporcie drogowym, jak kształtuje się budżet obywatelski, jak wygląda miejski plan zagospodarowania przestrzennego, gdzie znaleźć punkty, w których świadczona jest nieodpłatna pomoc prawna oraz czy w danym mieście występuje epidemia choroby i inne.

Miasto staje się dla nich transparentne, a oni sami bardziej angażują się w kwestie społeczne.

Drugą grupę stanowią same Jednostki Samorządu Terytorialnego (JST). Portale danych otwartych stanowią wewnętrzną bazę danych dla samych urzędów gmin/miast i przyczyniają się do ułatwienia komunikacji między poszczególnymi wydziałami danego urzędu miasta/gminy czy jednostkami

organizacyjnymi, z którymi współpracują. Dane same się aktualizują co oznacza brak konieczności prowadzenia oddzielnych rejestrów i wpisywania każdorazowo danych w razie chęci skorzystania z nich. To z kolei znajduje odzwierciedlenie w większej efektywności i komforcie pracy urzędników. Dodatkowo, dane otwarte skutkują zmniejszeniem ilości zapytań o udostępnienie danych publicznych.

Do trzeciej, ostatniej grupy zaliczyć można prywatne firmy, które dzięki danym otwartym, ich analizom, re-użyciu potencjalnie mogą podjąć decyzję o budowaniu biznesu w danym mieście. To także doskonałe środowisko dla innowacji (start-upy czy hackathony).

2. Analiza techniczna

Celem analizy technicznej jest sformułowanie wymagań i założeń budowy portalu Open Data w Przemysłu, zaprojektowania oraz wdrożenia portalu integrującego i obrazującego dane z różnych źródeł; narzędzi typu business intelligence, które można wykorzystać do analizy danych na portalu, wymiarowania niezbędnej mocy obliczeniowej. Portal Open Data w dalszej części opracowania zwany będzie „portalem”.

Uwarunkowania architektury systemu

System portalu Open Data powinien zostać według architektury wielowarstwowej. W przeciwieństwie do klasycznych systemów, które prezentują informacje generowane wewnątrz nich samych, portal Open Data niesie ze sobą dodatkowe wymagania architektoniczne. Dlatego należy podzielić go na następujące warstwy:

- mechanizm prezentacji danych (dla użytkownika końcowego, prezentacja danych poprzez mechanizm wyświetlania), podłączony do warstwy API systemu,
- warstwa API, umożliwiająca powyższemu mechanizmowi prezentacji pobieranie danych i ich wyświetlanie oraz równocześnie obsługująca zapytania API pochodzące z zewnątrz,
- warstwa logiki biznesowej portalu, do której zapytania odwołują się przez API
- warstwa baz danych portalu, przetrzymująca – w zależności od wybranego rozwiązania – komplet upublicznianych danych lub jednoznaczne wskazania lokalizacji danych w systemach zewnętrznych.
- warstwa usług integrujących bazy danych portalu z zewnętrznymi bazami systemów miasta, zasilających portal Open Data. Będą to głównie konektory do zewnętrznych systemów, używane cyklicznie podczas aktualizacji baz danych portalu lub ad hoc (on-demand), kiedy zapytanie z będzie dotyczyć danych o których wiadomo jak je zlokalizować w zewnętrznym systemie.

Wymagania prawne

- portal będzie zgodny z obowiązującymi oraz tymi przepisami prawa powszechnego, których termin wejścia w życie został już określony;
- portal będzie zgodny z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej;

- portal będzie zgodny z ustawą z dnia 25 lutego 2016 r. o ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego;
- portal będzie udostępniał dane zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały nr 107/2016 Rady Ministrów z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych”;
- 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;
- portal będzie umożliwiał Zamawiającemu wypełnienie obowiązków wynikających z ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dniem wejścia w życie ww. przepisów;
- portal będzie spełniał wymogi standardu bezpieczeństwa Open Web Application Security Project ASVS 4.0 na poziomie 2.1
- portal będzie udostępniał informacje o polityce prywatności, w szczególności instrukcje dotyczące obsługi plików cookies oraz umożliwiał realizację obowiązku informacyjnego opisanego w art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. (RODO);

Wymagania pozafunkcjonalne

- dostęp do portalu w trybie ciągłym 24h na dobę przez 7 dni w tygodniu;
- portal będzie pozwalał na jednoczesny dostęp wielu użytkownikom zewnętrznym. Minimalne wymagania: obsługa 1000 sesji użytkowników zewnętrznych pracujących jednocześnie i do 5000 sesji przy zwiększonych jedynie zasobach infrastruktury serwerowej;
- portal zapewni ciągłość sesji użytkowników i umożliwi ograniczenie jej trwania.
- lokalna baza danych (repozytorium danych) portalu będzie oparty o relacyjne bazy danych;
- portal zapewni ochronę bazy danych przed utratą spójności lub zniszczeniem ze strony interfejsu użytkownika;
- portal będzie się znajdować w infrastrukturze Zamawiającego, jako maszyny wirtualne na serwerach systemu VMware ESXi Zamawiającego;
- Wykonawca sporządzi analizę wymagań zasobów sprzętowych, które będą niezbędne do prawidłowego działania portalu;
- portal będzie zbudowany w oparciu o architekturę wielowarstwową z wydzieloną co najmniej warstwą 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 na portalu w sposób uniemożliwiający nieuprawnionemu jej ujawnienie, modyfikację, usunięcie lub zniszczenie;
- portal umożliwi zmianę parametrów połączenia do bazy danych oraz innych źródeł danych. W szczególności dane połączeniowe nie mogą być zaszyte (hardcoded) w kodzie portalu;
- 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;
- portal będzie poprawnie i jednakowo wyświetlany na 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, Internet Explorer, Google Chrome, Safari, Opera;

- portal będzie poprawnie wyświetlany na urządzeniach mobilnych opartych na systemach Android i iOS. Wymagana jest responsywność portalu;

- wdrożone rozwiązanie umożliwi integrację portalu z mediami społecznościowymi: Facebook – polubienie, udostępnienie, komentarz; Twitter – udostępnienie;

- portal będzie korzystał z usługi Google Analytics lub równoważnej usługi w celu pozyskiwania statystyk portalu – liczba odwiedzin, sesji itp.;

- portal będzie posiadał interfejs w językach polskim i angielskim;

- struktura portalu powinna umożliwiać w przyszłości wprowadzenie dodatkowych wersji językowych;

- struktura danych 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 i dostępna dla osób z niepełnosprawnościami np. wzroku, słuchu, ruchu, intelektualną i podobnymi (wymaganie WCAG 2.0 AAA)

- portal obsługiwać będzie API (REST) na potrzeby integracji z systemami źródłowymi.

- portal umożliwi wykonywanie kopii zapasowych - backupów danych.

- portal wyposażony będzie w zabezpieczenia antywirusowe, które uniemożliwiają dodawanie plików zainfekowanych wirusami.

- portal wyposażony będzie w mechanizm walidujący poprawność plików w formacie CSV, który uniemożliwia dodawanie plików z niezgodną liczbą kolumn oraz informuje o nieprawidłowych separatorach i kodowaniu.

- wszelka komunikacja, w tym hasła przesyłane pomiędzy klientem a serwerem będą zaszyfrowane.

- formularz logowania do portalu wyposażony będzie w mechanizm Captcha, stanowiący zabezpieczenie dopuszczające do przesłania danych wyłącznie przez człowieka, opcjonalnie wyposażony w bibliotekę Cloudflare Turnstile, umożliwiającą automatyczną weryfikację użytkownika równoznaczną z rozwiązaniem pokazanego mu Captcha;

- wraz z systemem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację techniczną i podręcznik użytkownika.

Wymagania funkcjonalne

Zarządzanie uprawnieniami oparte na rolach, przykładowi użytkownicy portalu:

- Super administratorzy – pracownicy Zamawiającego zarządzający użytkownikami, portalu 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;
- dostęp anonimowy – podstawowy dostęp do portalu i podglądu danych publicznych umożliwiający pobieranie danych i nie wymagający autoryzacji.

Każdy użytkownik portalu posiada własny login i hasło. Do każdego konta przypisane są następujące informacje:

- login - e-mail;
- imię, nazwisko;

- organizacja, do której jest przypisany;
- rola - zakres uprawnień w portalu;
- data ostatniej aktywacji/dezaktywacji konta.

Portal będzie posiadał 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 na portalu i zarządzanie nimi;
- tworzenie kategorii danych i zarządzanie nimi;
- opisywanie danych za pomocą atrybutów;
- konfigurowanie sposobu prezentacji danych;
- zarządzanie treścią portalu;
- publikowanie dodatkowych informacji i komunikatów;
- tworzenie zbiorów otwartych danych metodą krok po kroku;
- zamieszczanie danych w dowolnych formatach;
- umieszczenie informacji dotyczącej właściciela danych i informacji dotyczących ograniczeń przetwarzania umieszczonych danych;
- tworzenie prezentacji zawierających dane:
 - wprowadzone ręcznie przy pomocy aktywnego formularza;
 - wczytane z arkusza kalkulacyjnego MS Excel (xlsx lub xls);
 - wczytane z pliku csv;
 - wczytanie pliku xml;
 - wczytane z bazy danych
 - wczytane z systemu dziedzicznego przez usługę API;
 - uprzednio zarchiwizowane na portalu.

Portal będzie posiadał funkcjonalność zamieszczania widoków z baz danych jako zasoby. Dane z baz są pobierane z ustaloną częstotliwością a następnie przechowywane w systemie. Portal udostępnia integrację w tym zakresie, za pomocą odpowiednich mechanizmów połączeniowych, co najmniej z następującymi bazami danych:

- MySQL w wersji 8 lub wyższej oraz odpowiadającej jej funkcjonalnie MariaDB,
- PostgreSQL,
- Oracle Database,
- Microsoft SQL Server.

Portal będzie umożliwiał pobieranie paszportów zasobów dla zbiorów danych. Paszport zasobów jest tabelą zawierającą informacje o zasobach zbioru danych, które można wyświetlić lub pobrać jako plik w formacie CSV.

Portal będzie umożliwiał:

- podgląd danych (np. pierwsze 20 wierszy) przed publikacją.
- możliwość prezentacji danych w postaci tabeli, wykresów, map (dla danych geoprzestrzennych), obrazów bez konieczności ich pobierania;
- możliwość dodania krótkiego opisu danych (do 1024 znaków);
- możliwość pobierania zbiorów danych w następujących formatach: xml, csv, MS Excel (xlsx) oraz innych zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały nr 107/2016 Rady Ministrów

z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych”;

Portal będzie przystosowany do udostępniania danych w postaci plików lub API;

Dane umieszczane na portalu będą miały możliwość przypisywania do nich słów kluczowych;

Dane umieszczane w portalu będą mieć przypisane przynajmniej poniższe atrybuty:

- źródło,
- kategoria,
- częstotliwość aktualizacji,
- data ostatniej modyfikacji,
- data utworzenia,
- liczba wyświetleń,
- liczba pobrań,
- typ API,
- stopień otwartości danych wg pięciogwiazdkowej skali Star Open Data.

Dane umieszczane na portalu będą objęte mechanizmem automatycznej archiwizacji. Portal będzie przechowywał historię danych, zapewniać dostęp do wszystkich poprzednich wersji danych oraz pozwalać nimi zarządzać.

Dane archiwalne mogą zostać pobrane i wykorzystane przy tworzeniu nowych zbiorów.

Portal będzie monitorował aktualność danych na podstawie atrybutów: „ostatnia aktualizacja” i „częstotliwość aktualizacji”. W przypadku wykrycia różnicy pomiędzy deklarowaną, a rzeczywistą aktualizacją portal będzie wysyłał powiadomienie do twórcy prezentacji danych i administratorów zbiorów.

Portal będzie umożliwiał wygenerowanie przynajmniej następujących raportów wewnętrznych zawierających dane za wskazany dzień lub za podany przedział czasu:

- Liczba pobrań danych - łącznie, dla zbioru, dla dokumentu,
- Liczba wejść na stronę z danymi - łącznie, dla zbioru.

Portal zapewni użytkownikom zewnętrznym możliwość wyszukiwania informacji w treści portalu oraz wg atrybutów i słów kluczowych oraz w opublikowanych danych.

Portal udostępni informacje o:

- liczbie pobrań danych dla zbioru danych,
- liczbie wyświetleń danych dla zbioru danych.

Portal udostępni kanał RSS zawierający aktualne informacje o zbiorach danych z możliwością ich subskrypcji. Dla każdej wersji językowej portalu będzie dostępny indywidualny kanał RSS z informacjami o artykułach opublikowanych w wybranej wersji językowej.

Portal będzie udostępniał możliwość tworzenia publikowanych prezentacji zbiorów danych oraz dostęp, w zależności od uprawnień użytkownika, do nieopublikowanych zbiorów danych.

Lista zbiorów danych wyposażona będzie w wyszukiwarkę, która umożliwia wyszukiwanie danego zbiorów danych co najmniej po jego nazwie, słowach kluczowych oraz w treści opublikowanych danych, włącznie z plikami archiwów.

Lista zbiorów danych wyposażona będzie w mechanizm sortowania zbiorów danych co najmniej według kategorii:

- daty utworzenia,
- daty aktualizacji,
- nazwy,
- popularności - liczby odwiedzin,

- liczby pobrań.

Lista zbiorów danych wyposażona będzie w co najmniej następujące bloki filtrów:

- Dostawcy danych,
- Kategorie,
- Formaty,

Portal będzie prezentował widok wszystkich organizacji publikujących dane na portalu uporządkowanych w strukturze hierarchicznej.

- Widok wyposażony będzie w wyszukiwarkę dostawców danych.
- Widok wyposażony będzie w mechanizm sortowania dostawców danych oraz udostępniać będzie przeglądanie zbiorów danych opublikowanych przez daną organizację.

Portal udostępni widok wszystkich kategorii przypisanych do danych na portalu.

- Widok wyposażony będzie w mechanizm sortowania kategorii danych według:
 - daty utworzenia,
 - nazwy.

Widok udostępni przeglądanie zbiorów danych przypisanych do danej kategorii.

Zamawiający będzie mógł wyróżnić wybrane zbiory danych, które będą prezentowane na początku.

Portal udostępni informacje dotyczące Przemysłu w liczbach, statystyki dotyczące zbiorów, oraz możliwość publikacji kilku artykułów opisujących gminę (podstawowa funkcjonalność CMS).

Dla niezalogowanego użytkownika będą dostępne statystyki portalu w co najmniej następujących sekcjach:

- Statystyki portalu - sumaryczna liczba zbiorów danych, zasobów, pobrań;
- Kategorie z największą liczbą zbiorów danych;
- Organizacje z największą liczbą zbiorów danych;
- Najczęściej pobierane zbiory danych;
- Najpopularniejsze zbiory danych;
- Formaty danych.

Dla zalogowanego użytkownika dane statystyczne obejmować będą także prywatne - nieopublikowane zbiory danych i zasoby, w zależności od uprawnień.

Powyższe ograniczenia nie mogą stać w sprzeczności z Miejską Polityką Interoperacyjności Miasta Przemysła, w razie konfliktu należy kierować się MPI.

Polityka prywatności

Strona Polityka prywatności udostępni podstawowe informacje o plikach cookies oraz wymagane przez rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. (RODO).

Dla zalogowanego użytkownika z rolą Super administrator strona Polityka prywatności udostępni możliwość edycji zawartych na stronie informacji oraz przywrócenia oryginalnej treści strony.

Panel administracyjny

Portal będzie wyposażony będzie 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;
 - dla każdej wersji językowej system udostępni możliwość wprowadzania alternatywnych nazw kategorii, które będą wyświetlane w zależności od wybranego języka interfejsu.
- Zarządzanie organizacjami,
 - dodanie organizacji,
 - zmiana pozycji organizacji w strukturze hierarchicznej,
 - edytowanie organizacji,
 - przypisanie kategorii i użytkowników do organizacji,
 - usunięcie organizacji.
- Zarządzanie zbiorami danych,
- Zarządzanie wnioskowaniem o udostępnienie dodatkowych danych.
- Zarządzanie artykułami opisującymi gminę, statystykami dotyczącymi Przemysłu itp.
- Możliwość przeglądania historii logowań użytkowników. Formularz wyposażony będzie w pola filtrów, ułatwiające wyszukiwanie logowań
- Możliwość przeglądania i pobrania logów aplikacji, w szczególności:
 - Zakładka logi aplikacji udostępni listę wszystkich zdarzeń zalogowanych na portalu w okresie ostatnich 7 dni. Zakładka wyposażona będzie w pola filtrów, ułatwiające wyszukiwanie logów, także archiwalnych, przekraczających okres 7 ostatnich dni.
 - Zakładka Logi aplikacji umożliwi generowanie raportów ze statystyk danych.

Dostęp do zarządzania organizacjami będzie mieć również zalogowany użytkownik z rolą Administrator organizacji. Administrator organizacji posiada wyłącznie dostęp do funkcjonalności dotyczących własnych organizacji.

Zarządzanie zbiorami danych udostępni następujące funkcjonalności:

- dodanie zbioru danych i zasobu,
- edytowanie zbioru danych,
- opublikowanie zbioru danych i zasobu,
- usunięcie zbioru danych i zasobu.

Zakładka Zbiory danych będzie dostępna także dla zalogowanego użytkownika z rolą Administrator organizacji. Administrator organizacji posiada wyłącznie dostęp do funkcjonalności dotyczących zbiorów danych własnych organizacji.

Panel administracyjny informacji dotyczących Przemysłu udostępni następujące funkcjonalności:

- edytowanie Sekcji I - Dane liczbowe,
- edytowanie Sekcji II - Informacje o mieście,
- zarządzanie dodatkowymi sekcjami z wykorzystaniem zasobów.

W każdej wersji językowej system udostępni możliwość publikowania informacji na zakładce O mieście indywidualnie dla wybranego języka interfejsu.

Dodatkowe ustawienia administracyjne udostępnią następujące funkcjonalności:

- Ustawienia e-mail - ustawienie danych skrzynki poczty e-mail, przy pomocy której będą rozsyłane wiadomości generowane automatycznie w portalu;
- Ustawienia wniosków - ustawienie adresu e-mail, na który będą przychodzić wnioski o udostępnienie danych;
- Ustawienia widoków z baz danych - globalne ustawienie częstotliwości odświeżania widoków z baz danych.

Portal umożliwi edycję profilu użytkownika dostępną wyłącznie dla zalogowanych użytkowników. Profil użytkownika udostępni następujące zakładki:

- moje dane,
- zbiory danych,
- organizacje.

Zakładka Moje dane umożliwi zmianę danych oraz hasła dostępu do portalu dla zalogowanego użytkownika.

Zakładka Zbiory danych udostępni listę zbiorów danych dodanych przez zalogowanego użytkownika.

Zakładka Zbiory danych udostępni następujące funkcjonalności:

- dodanie zbioru danych i zasobu,
- edytowanie zbioru danych,
- opublikowanie zbioru danych,
- usunięcie zbioru danych.

Zakładka Organizacje udostępnia informacje o organizacjach, do których przypisany jest zalogowany użytkownik.

Moduł Analityczny portalu

Opis ogólny:

Moduł analityczny będzie elementem portalu Open Data umożliwiającym użytkownikom (Internautom) konfigurację wizualizacji informacji zawartych w udostępnianych na portalu zbiorach danych. Moduł powinien być łatwy w użytkowaniu i intuicyjny dla użytkowników. Zakres dostępnych modyfikacji konfiguracji wizualizacji powinien wynikać z charakteru danych zawartych przeglądaniem zbiorze. Minimalizowane powinny być możliwości konfiguracji przez użytkowników ustawień, które skutkowałyby brakiem możliwości wygenerowania prezentacji. Aby to osiągnąć system powinien udostępniać administratorowi funkcjonalności konfiguracji modułu w odniesieniu do udostępnianego zbioru danych oraz w możliwym zakresie wspomagać jego działania np. poprzez analizę typów danych zawartych w poszczególnych kolumnach zbioru danych.

Wymagania funkcjonalne Modułu Analitycznego:

Funkcjonalności Modułu Analitycznego dostępne dla Administratora:

- Administrator ma możliwość wskazania, które kolumny tabeli będą widoczne w Module Analitycznym i będą podstawą konfigurowanych prezentacji.
- Administrator ma możliwość określenia, które kolumny będą dostępne na poszczególnych listach konfiguracji prezentacji dostępnych dla użytkowników.
- Administrator konfiguruje prezentację domyślną datasetu w Module Analitycznym (widoczną dla użytkowników po uruchomieniu Modułu Analitycznego)

Funkcjonalności Modułu Analitycznego dostępne dla Użytkownika:

- Sortowanie prezentowanych danych - określenie kolumny, po której odbywa się sortowania i kierunek sortowania
- Filtrowanie danych - dla każdej z osi
- Funkcjonalność wykresów:
 - Możliwość wyboru danych pokazywanych w osi X.
 - Wybór danych na osi x typu string skutkuje grupowaniem danych wybranych na osi Y
 - Możliwość wskazania ilości danych w osi X - np. pokaż wszystkie, 5, 10, 20, 50, 100, 200
 - Możliwość prezentacji zawartości wielu kolumn datasetu pokazywanych w osi Y
 - dodawanie/usuwanie nowych kolumn,
 - Po dodaniu nowej kolumny prezentowana jest też jej skala na osi Y w tym samym kolorze, co prezentacja jej danych. Możliwe jest synchronizowanie skal.
 - określenie sposobu prezentacji danych dla każdej kolumny
 - określenie koloru prezentacji danych dla każdej kolumny
 - określenie sposobu przeliczania danych na osi Y (globalnie dla wszystkich danych bądź w odniesieniu do grupowania)
 - suma
 - wartość średnia
 - wartość minimalna
 - wartość maksymalna
 - odchylenie standardowe
 - ilość
 - Możliwość wyboru rodzaju wykresu:
 - linie,
 - mapa drzew (treemap),
 - wykres słupkowy (bar chart),
 - diagram kołowy (pie chart),
 - wykres radarowy (spiders web chart),
 - wykres lejkowy (funnel chart).
- W przypadku wyboru przez użytkownika prezentacji więcej niż jednej kolumny Y dostępne będą rodzaje wykresu:
 - linie,
 - wykres słupkowy (bar chart),
- Możliwość sortowania danych na wykresie wg danych na osi x lub osi Y
- Prezentowanie wartości na wykresach poprzez najechanie (hover) na określony element wykresu.
- Funkcjonalność udostępnienia spersonalizowanego wykresu za pomocą generowanego linku, przycisk kopiuj odnośnik.
- Funkcjonalność zakotwiczenia wykresu (embed) wraz z wyborem rozmiaru wykresu w pixelach, przycisk kopiuj treść.
- Udostępnianie na portalach społecznościowych (analogicznie jak w pozostałych modułach portalu)

Wymagania dodatkowe:

- Moduł będzie responsywny

- Podstawą działania Modułu będą tabele w formatach prezentowalnych w portalu w formie tabelarycznej

Testy systemu

Portal powinien przejść testy funkcjonalne, wydajnościowe i bezpieczeństwa. Wykonawca opracuje i zrealizuje plan testów, scenariusze testowe oraz dane testowe dla każdego obszaru funkcjonowania portalu.

W ramach testów, Wykonawca przeprowadzi audyt bezpieczeństwa systemu na zgodność ze standardem OWASP 3.0 i przedstawi Zamawiającemu raport z audytu potwierdzający spełnienie powyższego standardu.

Zasady gwarancji i opieki autorskiej

Gwarancja i opieka autorska będą realizowana bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego; okres gwarancji i opieki autorskiej będzie zgodny z ofertą Wykonawcy, jednak nie krótszy niż 12 miesięcy;

w czasie trwania gwarancji i opieki autorskiej Zamawiający będzie mógł dokonywać zgłoszeń lub zapytań dotyczących funkcjonalności portalu telefonicznie w dni robocze w godz. 8:00-16:00 lub poprzez e-mail.

Czas reakcji oraz rozwiązywania zgłoszenia będzie uzależniony od rodzaju usterki lub awarii oraz od oferty Wykonawcy;

- dla awarii krytycznej, rozumianej jako brak całkowitej możliwości prezentacji i przetwarzania danych, czas reakcji wyniesie maksymalnie 8 godzin od momentu zgłoszenia. Natomiast czas usunięcia awarii krytycznej nie przekroczy jednego dnia roboczego;
- dla awarii niekrytycznej, rozumianej jako ograniczona możliwość prezentacji lub przetwarzania danych, czas reakcji wyniesie maksymalnie dwa dni robocze od momentu zgłoszenia, natomiast czas usunięcia awarii niekrytycznej nie przekroczy 5 dni roboczych;
- dla usterki, rozumianej jako niewielki błąd powodujący obniżenie jakości prezentowanych lub przetwarzanych danych czas reakcji wyniesie maksymalnie dwa dni robocze od momentu zgłoszenia. Natomiast czas usunięcia usterki nie przekroczy 10 dni roboczych;
- dla zapytań dotyczących funkcjonalności, zasad korzystania z portalu czas reakcji wyniesie maksymalnie jeden dzień roboczy, natomiast czas udzielenia odpowiedzi nie przekroczy 3 dni roboczych.

Gwarancją oraz opieką autorską poza wdrożonym portalem objęte są również konfiguracje systemu operacyjnego oraz oprogramowania bazodanowego. Gwarancją nie muszą być objęte awarie lub usterki wynikające z wadliwego działania infrastruktury lub sieci teleinformatycznej Zamawiającego, na które Wykonawca nie miał wpływu.

W czasie trwania gwarancji oraz opieki autorskiej Wykonawca będzie na swój koszt dostosowywał portal do zmian w powszechnie obowiązujących przepisach prawa w terminach:

- 5 dni roboczych przed datą wejścia w życie przepisu, dla którego ustalono *vacatio legis* nie krótsze niż 7 dni,
- 10 dni roboczych od daty ogłoszenia zmiany przepisów prawa w przypadku przepisów, dla których nie ustalono *vacatio legis* lub których *vacatio legis* było krótsze niż 7 dni.

Jeżeli w trakcie trwania gwarancji lub opieki autorskiej rozwiązania, które zastosował Wykonawca, będą wymagały dodatkowych opłat, koszty korzystania z wdrożonych rozwiązań będzie ponosił Wykonawca do końca trwania okresu gwarancji i opieki autorskiej. Powyższe nie dotyczy modułów i rozwiązań zewnętrznych dostarczanych przez Zamawiającego, wskazanych w niniejszym dokumencie lub uzgodnionych na etapie projektu technicznego.

Sporządzanie oraz weryfikowanie kopii bezpieczeństwa w czasie trwania gwarancji i opieki autorskiej jest obowiązkiem Zamawiającego.

Harmonogram prac

Udzielenie licencji i uruchomienie portalu Open Data, Opracowanie koncepcji i projektu graficznego - 30 dni kalendarzowych po podpisaniu Umowy

Udostępnienie portalu do testów 90 dni kalendarzowych po podpisaniu Umowy.

Szkolenia - 7 dni kalendarzowych i testy akceptacyjne - do 30 dni kalendarzowych – 110 dni po podpisaniu Umowy

Wprowadzenie poprawek retesty, uzupełniająca migracja danych i uruchomienie produkcyjne – 120 dni po podpisaniu Umowy.

3. Aspekty organizacyjne

Wdrożenie portalu Open Data można podzielić na dwa zakresy:

- A. Instalacja, uruchomienie, szkolenia, organizacja utrzymania portalu jako narzędzia udostępniania danych
- B. Organizacja dostarczania i utrzymania zbiorów danych udostępnianych na portalu

Ad A:

Wdrożenie systemu informatycznego jakim jest portal Open Data jest projektem informatycznym i jako taki powierzony powinien być komórce właściwej dla realizacji tego typu przedsięwzięć - Biuru Informatycznemu. Komórka ta posiada niezbędne zasoby techniczne i kompetencje dla przeprowadzenia instalacji, testów oraz organizacji technicznego utrzymania systemu.

- a. Administracja konfiguracją portalu w zakresie definiowania kategorii danych, organizacji udostępniania danych, artykułów oraz organizacji oraz nadawania uprawnień organizacjom i administratorom organizacji powinna zostać powierzona komórce informatyki UM Przemysł.
- b. Administratorzy organizacji powinni być uprawnieni do nadawania uprawnień użytkownikom do edycji i publikacji danych (w ramach ich organizacji).

Ad B:

Odpowiedzialność za przygotowanie, publikację oraz utrzymanie jakości udostępnianych na portalu Open Data danych powinna być możliwie jasno i jednoznacznie określona. Sugeruje się wprowadzenie zarządzeniem Prezydenta Miasta "Polityki otwartości miasta". W dokumencie określone zostały by cele i powierzone zadania oraz odpowiedzialność za udostępnianie danych wskazanym pracownikom UM oraz jednostek miejskich. Portal powinien udostępniać informacje statystyczne, które mogłyby być podstawą do weryfikacji realizacji założonych celów. Propozycja wzoru takiego zarządzenia jest załącznikiem do niniejszego dokumentu.

Załącznik nr 1 do Studium wykonalności

Zarządzenie Nr ... Prezydenta Miasta ... z dnia roku

w sprawie wprowadzenia Polityki Otwartości Miasta

Na podstawie art. 33 ust. 3 w związku z art. 11a ust. 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tj.: Dz. U. z 2013 r. poz. 594, zm. Poz. 645, poz. 1318),

zarządza się, co następuje:

§ 1

Wprowadza się Politykę Otwartości Miasta ..., poprzez ogłoszenie i realizację Manifestu Otwartości Miasta stanowiącego załącznik Nr 1 do Zarządzenia i opis działań Polityki otwartości Miasta..... w ujęciu graficznym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego Zarządzenia.

§ 2

1. Powołuje się Zespół ds. Otwartych Danych w składzie:

1)		Pełnomocnik Prezydenta Miasta ds. ochrony danych osobowych,
2)		Kierownik Referatu Multimedialnego w Kancelarii Prezydenta,
3)		Doradca Prezydenta Miasta,
4)		Dyrektor Biura Informatyki,
5)		Kierownik Biura Prasowego w Kancelarii Prezydenta.

2. Do zadań Zespołu ds. Otwartych Danych należy:

- 1) koordynowanie i przygotowanie strategii Polityki Otwartości Miasta,
- 2) wypracowanie zasad standardów wdrażania Polityki Otwartości Miasta oraz jej ewaluację,
- 3) wypracowanie formatu danych i sposobu ich publikacji,
- 4) wspieranie i monitorowanie procesu wdrażania Polityki Otwartości Miasta, wskazywanie kierunków zmian, aktualizacji i uzupełniania,
- 5) przygotowanie i testowanie środowiska informatycznego,

- 6) opracowywanie harmonogramów udostępniania danych publicznych.

§3

Zobowiązuje się Dyrektorów komórek organizacyjnych Urzędu Miejskiego oraz jednostek organizacyjnych Miasta do:

1. stałej współpracy w realizacji Polityki Otwartości Miasta
2. zapoznania wszystkich pracowników z Manifestem Otwartości Miasta stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszego zarządzenia i załącznikiem nr 2, który w formie graficznej wyraża cele, zakres i plan realizacji prac określonych w Manifestie Otwartości Miasta

§4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezydent Miasta

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr Prezydenta Miasta Przemyśla z dnia

Manifest Otwartości Miasta Przemyśla

Z uwagi na to, że:

Zgodnie z Konstytucją Rzeczypospolitej Polskiej obywatel ma prawo do uzyskania informacji o działalności organów władzy publicznej oraz osób pełniących funkcje publiczne; Każdemu przysługuje prawo dostępu do informacji publicznej zgodnie z ustawą o dostępie do informacji publicznej;

Elektroniczne publikowanie informacji w otwartych i uporządkowanych formach pozwala obywatelom na analizę oraz ponowne wykorzystanie danych;

Miasto Przemyśl :

- chce wykorzystywać nowe technologie do wspierania przejrzystego i odpowiedzialnego wykonywania zadań publicznych;
- pragnie inspirować i włączać obywateli w sprawy miasta oraz wspierać budowę społeczeństwa obywatelskiego i informacyjnego;
- chce pobudzić przedsiębiorczość i stwarzać warunki do rozwoju nowych inicjatyw biznesowych;
- pragnie w każdy możliwy sposób dbać o efektywność i transparentność wydatkowania środków publicznych,
- pragnie nieustannie ulepszać i weryfikować przyjęte rozwiązania w zarządzaniu miastem.

Otwarte dane są szansą dla wzmocnienia wizerunku miasta jako nowoczesnego i innowacyjnego. Ustala się więc co następuje:

§1

Ileokroć w Polityce Otwartości Miasta Przemyśla jest mowa o:

1. Mieście - należy przez to rozumieć miasto Przemyśl

2. danych publicznych - należy przez to rozumieć wszelkie informacje wytworzone i przetwarzane przez Miasto, które stanowią informację publiczną w rozumieniu ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. Nr 112, poz. 1198, z późn. zm.), do których dostęp nie podlega ograniczeniu:
 - 1) w zakresie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie informacji niejawnych,
 - 2) w zakresie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie innych tajemnic ustawowo chronionych,
 - 3) ze względu na prywatność osoby fizycznej lub tajemnicę przedsiębiorcy,
3. otwartych danych - należy przez to rozumieć dane publiczne dostępne na dedykowanym do tego celu portalu, udostępniane w otwartych i uporządkowanych formatach,
4. otwartym formacie - należy przez to rozumieć format plików elektronicznych posiadających jawną ogólnodostępną strukturę,
5. Portalu Otwartych Danych - należy przez to rozumieć stronę internetową założoną i utrzymywaną przez Miasto, dostępną pod adresem [www.....](#)
6. Zespole Otwartych Danych - należy przez to rozumieć zespół koordynujący proces wdrażania Polityki Otwartości Miasta Przemyśla
7. komórce organizacyjnej - należy przez to rozumieć komórki organizacyjne Urzędu Miejskiego oraz jednostki organizacyjne Miasta zobowiązane do prowadzenia Biuletynu Informacji Publicznej.

§2

1. Wprowadza się Politykę Otwartości Miasta Przemyśla mającą na celu swobodną, łatwą i bezpłatną dostępność do danych publicznych tworzonych przez Miasto.
2. Tworzy się Portal Otwartych Danych, zwany dalej „portalem”, który dostępny będzie pod adresem [www.....](#)
3. W ramach portalu dane publiczne udostępniane będą w oparciu o zasady:
 - 1) dostępności – dane są osiągalne dla jak najszerszego grona użytkowników i mogą być wykorzystywane w dowolnych celach, w tym biznesowych,
 - 2) aktualności – dane są udostępniane na tyle szybko, by nie traciły swojej wartości,

3) kompletności – poszczególne zbiory danych publicznych są udostępniane w całości,

4) maszynowo odczytywalne – dane są uporządkowane i mogą być przetwarzane automatycznie,

5) udostępniania bez dyskryminacji – dane są dostępne dla każdego, bez wymogu rejestracji,

6) udostępniania bez ograniczeń licencyjnych.

§3

1. Zespół ds. Otwartych Danych, o którym mowa w § 2 niniejszego Zarządzenia zwany dalej „Zespołem” co roku sporządza Raport dotyczący stanu dostępności danych publicznych w roku ubiegłym. Raport winien zawierać również plan działań na rok następny mający na celu ulepszenie dostępu do danych publicznych on-line.

2. Zespół w terminie do dnia 1 marca każdego roku przedstawia Raport Prezydentowi Miasta Przemysła

3. Pierwszy Raport, Zespół przedstawia Prezydentowi Miasta Przemysła w ciągu 90 dni od dnia podpisania niniejszego zarządzenia.

§4

1. Zobowiązuje się dyrektorów komórek organizacyjnych do stworzenia katalogu Otwartych Danych.

2. Katalog winien zawierać:

1) spis zbiorów danych publicznych tworzonych przez komórkę organizacyjną,

2) dane w ramach zbioru winny być pogrupowane na dane, które są już dostępne i dane, które planuje się udostępnić.

3. Spisy zbiorów i zawartych w nich danych winny być przez komórki organizacyjne tworzone pod nadzorem i we współpracy z Zespołem.

4. Zobowiązuje się dyrektorów komórek organizacyjnych do stałej współpracy z Zespołem w realizacji i rozwoju strategii polityki otwartości poprzez:

- 1) delegowanie pracowników do współpracy z Zespołem,
- 2) dokonywanie analiz posiadanych danych publicznych,
- 3) przygotowywanie odpowiednich danych do publikacji,
- 4) stopniowe publikowanie nowych zbiorów danych w terminach uzgodnionych z Zespołem.

§5

Przy realizacji Polityki Otwartości Miasta Przemyśla Miasto współpracuje w szczególności z organizacjami pozarządowymi angażującymi się w działania na rzecz otwartych danych.

Załącznik nr 2a – Opis przedmiotu zamówienia dla projektu pn. “Portal Otwartych Danych Miejskich”.

Spis treści.....	2
1. Zasadność wdrożenia portalu otwartych danych.....	3
2. Analiza techniczna.....	6
Wymagania prawne	6
Wymagania pozafunkcjonalne.....	7
Wymagania funkcjonalne	8
Polityka prywatności	11
Panel administracyjny.....	11
Moduł Analityczny portalu.....	13
Wymagania funkcjonalne Modułu Analitycznego:	13
Testy systemu	15
Zasady gwarancji i opieki autorskiej	15
Harmonogram prac	16
3. Aspekty organizacyjne.....	16
Załącznik nr 1 do Studium wykonalności	17
Załącznik nr 2 - Opis przedmiotu zamówienia dla projektu pn. “Portal Otwartych Danych Miejskich”.....	23
1. Wprowadzenie.	24
2. Wymagania prawne	24
3. Wymagania pozafunkcjonalne.....	25
4. Wymagania funkcjonalne	26
5. Moduł Analityczny portalu.....	32
6. Testy systemu	33
7. Zasady gwarancji i opieki autorskiej	33

8. Prawa autorskie	34
9. Harmonogram prac	36
Załącznik nr 2 – List wiodący	37

1. Wprowadzenie.

- 1.1. Zamawiający: GMINA MIEJSKA PRZEMYSŁ; Rynek 1, 37 – 700 Przemyśl
- 1.2. Produkt, którego oczekuje Zamawiający to: aplikacja webowa (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).

2. Wymagania prawne

- 2.1. portal będzie zgodny z obowiązującymi oraz tymi przepisami prawa powszechnego, których termin wejścia w życie został już określony;
- 2.2. portal będzie zgodny z ustawą z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej;
- 2.3. portal będzie zgodny z ustawą z dnia 25 lutego 2016 r. o ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego;
- 2.4. portal będzie udostępniał dane zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały nr 107/2016 Rady Ministrów z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych”;
- 2.5. 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;
- 2.6. portal będzie zgodny z ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych;
- 2.7. portal będzie umożliwiał Zamawiającemu wypełnienie obowiązków wynikających z ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dniem wejścia w życie ww. przepisów;
- 2.8. portal będzie spełniał wymogi standardu bezpieczeństwa Open Web Application Security Project ASVS 4.0 na poziomie 2;
- 2.9. portal będzie udostępniał informacje o polityce prywatności, w szczególności instrukcje dotyczące obsługi plików cookies oraz umożliwiał realizację obowiązku informacyjnego opisanego w art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. (RODO);

3. Wymagania pozafunkcjonalne

- 3.1. dostęp do portalu w trybie ciągłym 24h na dobę przez 7 dni w tygodniu;
- 3.2. portal będzie pozwalał na jednoczesny dostęp wielu użytkownikom zewnętrznym. Minimalne wymagania: obsługa 1000 sesji użytkowników zewnętrznych pracujących jednocześnie i do 5000 sesji przy zwiększonych jedynie zasobach infrastruktury serwerowej;
- 3.3. portal zapewni ciągłość sesji użytkowników i umożliwi ograniczenie jej trwania.
- 3.4. lokalna baza danych (repozytorium danych) portalu będzie oparty o relacyjne bazy danych;
- 3.5. portal zapewni ochronę bazy danych przed utratą spójności lub zniszczeniem ze strony interfejsu użytkownika;
- 3.6. portal będzie się znajdować w infrastrukturze Zamawiającego, jako maszyny wirtualne na serwerach systemu VMware ESXi Zamawiającego;
- 3.7. Wykonawca sporządzi analizę wymagań zasobów sprzętowych, które będą niezbędne do prawidłowego działania portalu;
- 3.8. portal będzie zbudowany w oparciu o architekturę wielowarstwową z wydzieloną co najmniej warstwą prezentacji, logiki biznesowej (przetwarzania) i danych (składowania). Konieczne jest zapewnienie środków uniemożliwiających nieautoryzowany dostęp na poziomie baz danych, usług sieciowych i aplikacji;
- 3.9. Zamawiający wymaga wdrożenia zabezpieczeń informacji zgromadzonych na portalu w sposób uniemożliwiający nieuprawnionemu jej ujawnienie, modyfikacje, usunięcie lub zniszczenie;
- 3.10. portal umożliwi zmianę parametrów połączenia do bazy danych oraz innych źródeł danych. W szczególności dane połączeniowe nie mogą być zaszyte (hardcoded) w kodzie portalu;
- 3.11. 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;
- 3.12. portal będzie poprawnie i jednakowo wyświetlany na 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, Internet Explorer, Google Chrome, Safari, Opera;
- 3.13. portal będzie poprawnie wyświetlany na urządzeniach mobilnych opartych na systemach Android i iOS. Wymagana jest responsywność portalu;
- 3.14. wdrożone rozwiązanie umożliwi integrację portalu z mediami społecznościowymi: Facebook – polubienie, udostępnienie, komentarz; Twitter – udostępnienie;
- 3.15. portal będzie korzystał z usługi Google Analytics lub równoważnej usługi w celu pozyskiwania statystyk portalu – liczba odwiedzin, sesji itp.;
- 3.16. portal będzie posiadał interfejs w językach polskim i angielskim;
- 3.17. struktura portalu powinna umożliwiać w przyszłości wprowadzenie dodatkowych wersji językowych;
- 3.18. struktura danych 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.

- 3.19. obsługa z portalu będzie intuicyjna (wymaganie WCAG 2.0 AAA)
- 3.20. portal obsługiwać będzie API (REST) na potrzeby integracji z systemami źródłowymi.
- 3.21. portal umożliwi wykonywanie kopii zapasowych - backupów danych.
- 3.22. portal wyposażony będzie w zabezpieczenia antywirusowe, które uniemożliwiają dodawanie plików zainfekowanych wirusami.
- 3.23. portal wyposażony będzie w mechanizm walidujący poprawność plików w formacie CSV, który uniemożliwia dodawanie plików z niezgodną liczbą kolumn oraz informuje o nieprawidłowych separatorach i kodowaniu.
- 3.24. wszelka komunikacja, w tym hasła przesyłane pomiędzy klientem a serwerem będą zaszyfrowane.
- 3.25. formularz logowania do portalu wyposażony będzie w mechanizm Captcha, stanowiący zabezpieczenie dopuszczające do przesłania danych wyłącznie przez człowieka, wraz z biblioteką Cloudflare Turnstile, umożliwiającą automatyczną weryfikację;
- 3.26. wraz z systemem Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację techniczną i podręcznik użytkownika.

4. Wymagania funkcjonalne

- 4.1. Zarządzanie uprawnieniami oparte na rolach, przykładowi użytkownicy portalu:
 - 4.1.1. Super administratorzy – pracownicy Zamawiającego zarządzający użytkownikami, portalu oraz jego konfiguracją;
 - 4.1.2. administratorzy organizacji – pracownicy Zamawiającego zarządzający wszystkimi zbiorami wybranej organizacji;
 - 4.1.3. użytkownicy organizacji – pracownicy Zamawiającego zarządzający wybranymi zbiorami, tzn. zbiory, które sami utworzyli oraz zbiorami, do których otrzymali dostęp;
 - 4.1.4. dostęp anonimowy – podstawowy dostęp do portalu i podglądu danych publicznych umożliwiający pobieranie danych i nie wymagający autoryzacji;
- 4.2. Każdy użytkownik portalu posiada własny login i hasło. Do każdego konta przypisane są następujące informacje:
 - 4.2.1. login - e-mail;
 - 4.2.2. imię, nazwisko;
 - 4.2.3. organizacja, do której jest przypisany;
 - 4.2.4. rola - zakres uprawnień w portalu;
 - 4.2.5. data ostatniej aktywacji/dezaktywacji konta.
- 4.3. Portal będzie posiadał 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:
 - 4.3.1. umieszczanie danych na portalu i zarządzanie nimi;
 - 4.3.2. tworzenie kategorii danych i zarządzanie nimi;
 - 4.3.3. opisywanie danych za pomocą atrybutów;
 - 4.3.4. konfigurowanie sposobu prezentacji danych;

- 4.3.5. zarządzanie treścią portalu;
- 4.3.6. publikowanie dodatkowych informacji i komunikatów;
- 4.3.7. tworzenie zbiorów otwartych danych metodą krok po kroku;
- 4.3.8. zamieszczanie danych w dowolnych formatach;
- 4.3.9. umieszczenie informacji dotyczącej właściciela danych i informacji dotyczących ograniczeń przetwarzania umieszczonych danych;
- 4.3.10. tworzenie prezentacji zawierających dane:
 - 4.3.10.1. wprowadzone ręcznie przy pomocy aktywnego formularza;
 - 4.3.10.2. wczytane z arkusza kalkulacyjnego MS Excel (xlsx lub xls);
 - 4.3.10.3. wczytane z pliku csv;
 - 4.3.10.4. wczytanie pliku xml;
 - 4.3.10.5. wczytane z bazy danych
 - 4.3.10.6. wczytane z systemu dziedzicznego przez usługę API;
 - 4.3.10.7. uprzednio zarchiwizowane na portalu;
- 4.4. Portal będzie posiadał funkcjonalność zamieszczania widoków z baz danych jako zasoby. Dane z baz są pobierane z ustaloną częstotliwością a następnie przechowywane w systemie. Portal udostępnia integrację w tym zakresie, za pomocą odpowiednich mechanizmów połączeniowych, co najmniej z następującymi bazami danych:
 - 4.4.1. MySQL w wersji 8 lub wyższej oraz odpowiadającej jej funkcjonalnie MariaDB,
 - 4.4.2. PostgreSQL,
 - 4.4.3. Oracle Database,
 - 4.4.4. Microsoft SQL Server.
- 4.5. Portal będzie umożliwiał pobieranie paszportów zasobów dla zbiorów danych. Paszport zasobów jest tabelą zawierającą informacje o zasobach zbioru danych, które można wyświetlić lub pobrać jako plik w formacie CSV.
- 4.6. Portal będzie umożliwiał:
 - 4.6.1. podgląd danych (np. pierwsze 20 wierszy) przed publikacją.
 - 4.6.2. możliwość prezentacji danych w postaci tabeli, wykresów, map (dla danych geoprzestrzennych), obrazów bez konieczności ich pobierania;
 - 4.6.3. możliwość dodania krótkiego opisu danych (do 1024 znaków);
 - 4.6.4. możliwość pobierania zbiorów danych w następujących formatach: xml, csv, MS Excel (xlsx) oraz innych zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały nr 107/2016 Rady Ministrów z dnia 20 września 2016 r. w sprawie ustanowienia „Programu Otwierania Danych Publicznych”;
- 4.7. Portal będzie przystosowany do udostępniania danych w postaci plików lub API;
- 4.8. Dane umieszczane na portalu będą miały możliwość przypisywania do nich słów kluczowych;
- 4.9. Dane umieszczane w portalu mają przypisane przynajmniej poniższe atrybuty:
 - 4.9.1. źródło,
 - 4.9.2. kategoria,
 - 4.9.3. częstotliwość aktualizacji,
 - 4.9.4. data ostatniej modyfikacji,
 - 4.9.5. data utworzenia,
 - 4.9.6. liczba wyświetleń,
 - 4.9.7. liczba pobrań,
 - 4.9.8. typ API,

- 4.9.9. stopień otwartości danych wg pięciogwiazdkowej skali Star Open Data,
- 4.10. Dane umieszczane na portalu będą objęte mechanizmem automatycznej archiwizacji. Portal będzie przechowywał historię danych, zapewniać dostęp do wszystkich poprzednich wersji danych oraz pozwalać nimi zarządzać.
- 4.11. Dane archiwalne mogą zostać pobrane i wykorzystane przy tworzeniu nowych zbiorów.
- 4.12. Portal będzie monitorował aktualność danych na podstawie atrybutów: „ostatnia aktualizacja” i „częstotliwość aktualizacji”. W przypadku wykrycia różnicy pomiędzy deklarowaną, a rzeczywistą aktualizacją portal będzie wysyłał powiadomienie do twórcy prezentacji danych i administratorów zbiorów.
- 4.13. Portal będzie umożliwiał wygenerowanie przynajmniej następujących raportów wewnętrznych zawierających dane za wskazany dzień lub za podany przedział czasu:
 - 4.13.1. Liczba pobrań danych - łącznie, dla zbioru, dla dokumentu,
 - 4.13.2. Liczba wejść na stronę z danymi - łącznie, dla zbioru.
- 4.14. Portal zapewni użytkownikom zewnętrznym możliwość wyszukiwania informacji w treści portalu oraz wg atrybutów i słów kluczowych oraz w opublikowanych danych.
- 4.15. Portal udostępni informacje o:
 - 4.15.1. liczbie pobrań danych dla zbioru danych,
 - 4.15.2. liczbie wyświetleń danych dla zbioru danych,
- 4.16. Portal udostępni kanał RSS zawierający aktualne informacje o zbiorach danych z możliwością ich subskrypcji. Dla każdej wersji językowej portalu będzie dostępny indywidualny kanał RSS z informacjami o artykułach opublikowanych w wybranej wersji językowej.
- 4.17. Portal będzie udostępniał możliwość tworzenia publikowanych prezentacji zbiorów danych oraz dostęp, w zależności od uprawnień użytkownika, do nieopublikowanych zbiorów danych.
- 4.18. Lista zbiorów danych wyposażona będzie w wyszukiwarkę, która umożliwia wyszukiwanie dodanego zbiorów danych co najmniej po jego nazwie, słowach kluczowych oraz w treści opublikowanych danych, włącznie z plikami archiwów.
- 4.19. Lista zbiorów danych wyposażona będzie w mechanizm sortowania zbiorów danych co najmniej według kategorii:
 - 4.19.1. daty utworzenia,
 - 4.19.2. daty aktualizacji,
 - 4.19.3. nazwy,
 - 4.19.4. popularności - liczby odwiedzin,
 - 4.19.5. liczby pobrań.
- 4.20. Lista zbiorów danych wyposażona będzie w co najmniej następujące bloki filtrów:
 - 4.20.1. Dostawcy danych,
 - 4.20.2. Kategorie,
 - 4.20.3. Formaty,
- 4.21. Portal będzie prezentował widok wszystkich organizacji publikujących dane na portalu uporządkowanych w strukturze hierarchicznej.
 - 4.21.1. Widok wyposażony będzie w wyszukiwarkę dostawców danych.

- 4.21.2. Widok wyposażony będzie w mechanizm sortowania dostawców danych oraz udostępniać będzie przeglądanie zbiorów danych opublikowanych przez daną organizację.
- 4.22. Portal udostępni widok wszystkich kategorii przypisanych do danych na portalu.
 - 4.22.1. Widok wyposażony będzie w mechanizm sortowania kategorii danych według:
 - 4.22.1.1. daty utworzenia,
 - 4.22.1.2. nazwy.
 - 4.22.2. Widok udostępni przeglądanie zbiorów danych przypisanych do danej kategorii.
 - 4.22.3. Zamawiający będzie mógł wyróżnić wybrane zbiory danych, które będą prezentowane na początku.
- 4.23. Portal udostępni informacje dotyczące Przemysłu w liczbach, statystyki dotyczące zbiorów, oraz możliwość publikacji kilku artykułów opisujących gminę (podstawowa funkcjonalność CMS).
- 4.24. Dla niezalogowanego użytkownika będą dostępne statystyki portalu w co najmniej następujących sekcjach:
 - 4.24.1. Statystyki portalu - sumaryczna liczba zbiorów danych, zasobów, pobrań;
 - 4.24.2. Kategorie z największą liczbą zbiorów danych;
 - 4.24.3. Organizacje z największą liczbą zbiorów danych;
 - 4.24.4. Najczęściej pobierane zbiory danych;
 - 4.24.5. Najpopularniejsze zbiory danych;
 - 4.24.6. Formaty danych.
 - 4.24.7. Dla zalogowanego użytkownika dane statystyczne obejmować będą także prywatne - nieopublikowane zbiory danych i zasoby, w zależności od uprawnień.
- 4.25. Polityka prywatności
 - 4.25.1. Strona Polityka prywatności udostępni podstawowe informacje o plikach cookies oraz wymagane przez rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. (RODO).
 - 4.25.2. Dla zalogowanego użytkownika z rolą Super administrator strona Polityka prywatności udostępni możliwość edycji zawartych na stronie informacji oraz przywrócenia oryginalnej treści strony.
- 4.26. Portal będzie wyposażony będzie w panel administracyjny, który umożliwi co najmniej:
 - 4.26.1. Zarządzanie użytkownikami, w tym
 - 4.26.1.1. dodanie konta użytkownika,
 - 4.26.1.2. edytowanie konta użytkownika,
 - 4.26.1.3. dezaktywowanie/aktywowanie konta użytkownika,
 - 4.26.2. Zarządzanie kategoriami,
 - 4.26.2.1. dodawanie, edycja lub usuwanie kategorii;
 - 4.26.2.2. dla każdej wersji językowej system udostępni możliwość wprowadzania alternatywnych nazw kategorii, które będą wyświetlane w zależności od wybranego języka interfejsu.
 - 4.26.3. Zarządzanie organizacjami,
 - 4.26.3.1. dodanie organizacji,
 - 4.26.3.2. zmiana pozycji organizacji w strukturze hierarchicznej,
 - 4.26.3.3. edytowanie organizacji,
 - 4.26.3.4. przypisanie kategorii i użytkowników do organizacji,
 - 4.26.3.5. usunięcie organizacji.

- 4.26.4. Zarządzanie zbiorami danych,
- 4.26.5. Zarządzanie wnioskowaniem o udostępnienie dodatkowych danych.
- 4.26.6. Zarządzanie artykułami opisującymi gminę, statystykami dotyczącymi Przemysłu itp.
- 4.26.7. Możliwość przeglądania historii logowań użytkowników. Formularz wyposażony będzie w pola filtrów, ułatwiające wyszukiwanie logowań
- 4.26.8. Możliwość przeglądania i pobrania logów aplikacji, w szczególności:
 - 4.26.8.1. Zakładka logi aplikacji udostępni listę wszystkich zdarzeń zalogowanych na portalu w okresie ostatnich 7 dni. Zakładka wyposażona będzie w pola filtrów, ułatwiające wyszukiwanie logów, także archiwalnych, przekraczających okres 7 ostatnich dni.
 - 4.26.8.2. Zakładka Logi aplikacji umożliwi generowanie raportów ze statystyk danych.
- 4.26.9. Dostęp do zarządzania organizacjami będzie mieć również zalogowany użytkownik z rolą Administrator organizacji. Administrator organizacji posiada wyłącznie dostęp do funkcjonalności dotyczących własnych organizacji.
- 4.26.10. Zarządzanie zbiorami danych udostępni następujące funkcjonalności:
 - 4.26.10.1. dodanie zbioru danych i zasobu,
 - 4.26.10.2. edytowanie zbioru danych,
 - 4.26.10.3. opublikowanie zbioru danych i zasobu,
 - 4.26.10.4. usunięcie zbioru danych i zasobu.
- 4.26.11. Zakładka Zbiory danych będzie dostępna także dla zalogowanego użytkownika z rolą Administrator organizacji. Administrator organizacji posiada wyłącznie dostęp do funkcjonalności dotyczących zbiorów danych własnych organizacji.
- 4.26.12. Panel administracyjny informacji dotyczących Przemysłu udostępni następujące funkcjonalności:
 - 4.26.12.1. edytowanie Sekcji I - Dane liczbowe,
 - 4.26.12.2. edytowanie Sekcji II - Informacje o mieście,
 - 4.26.12.3. zarządzanie dodatkowymi sekcjami z wykorzystaniem zasobów.
- 4.26.13. W każdej wersji językowej system udostępni możliwość publikowania informacji na zakładce O mieście indywidualnie dla wybranego języka interfejsu.
- 4.27. Dodatkowe ustawienia administracyjne udostępnią następujące funkcjonalności:
 - 4.27.1. Ustawienia e-mail - ustawienie danych skrzynki poczty e-mail, przy pomocy której będą rozsyłane wiadomości generowane automatycznie w portalu;
 - 4.27.2. Ustawienia wniosków - ustawienie adresu e-mail, na który będą przychodzić wnioski o udostępnienie danych;
 - 4.27.3. Ustawienia widoków z baz danych - globalne ustawienie częstotliwości odświeżania widoków z baz danych.
- 4.28. Portal umożliwi edycję profilu użytkownika dostępną wyłącznie dla zalogowanych użytkowników. Profil użytkownika udostępni następujące zakładki:
 - 4.28.1. moje dane,
 - 4.28.2. zbiory danych,
 - 4.28.3. organizacje.
- 4.29. Zakładka Moje dane umożliwi zmianę danych oraz hasła dostępu do portalu dla zalogowanego użytkownika.
- 4.30. Zakładka Zbiory danych udostępni listę zbiorów danych dodanych przez zalogowanego użytkownika.

- 4.31. Zakładka Zbiory danych udostępni następujące funkcjonalności:
 - 4.31.1. dodanie zbioru danych i zasobu,
 - 4.31.2. edytowanie zbioru danych,
 - 4.31.3. opublikowanie zbioru danych,
 - 4.31.4. usunięcie zbioru danych.
- 4.32. Zakładka organizacje udostępnia informacje o organizacjach, do których przypisany jest zalogowany użytkownik.

5. Moduł Analityczny portalu

Opis ogólny:

Moduł analityczny będzie elementem portalu Open Data umożliwiającym użytkownikom (Inter-nautom) konfigurację wizualizacji informacji zawartych w udostępnianych na portalu zbiorach danych. Moduł powinien być łatwy w użytkowaniu i intuicyjny dla użytkowników. Zakres dostępnych modyfikacji konfiguracji wizualizacji powinien wynikać z charakteru danych zawartych przeglądaniem zbiorze. Minimalizowane powinny być możliwości konfiguracji przez użytkowników ustawień, które skutkowałyby brakiem możliwości wygenerowania prezentacji. Aby to osiągnąć system powinien udostępniać administratorowi funkcjonalności konfiguracji modułu w odniesieniu do udostępnianego zbioru danych oraz w możliwym zakresie wspomagać jego działania np. poprzez analizę typów danych zawartych w poszczególnych kolumnach zbioru danych.

5.1. Wymagania funkcjonalne Modułu Analitycznego:

5.1.1. Funkcjonalności Modułu Analitycznego dostępne dla Administratora:

- 5.1.1.1. Administrator ma możliwość wskazania, które kolumny tabeli będą widoczne w Module Analitycznym i będą podstawą konfigurowanych prezentacji.
- 5.1.1.2. Administrator ma możliwość określenia, które kolumny będą dostępne na poszczególnych listach konfiguracji prezentacji dostępnych dla użytkowników.
- 5.1.1.3. Administrator konfiguruje prezentację domyślną datasetu w Module Analitycznym (widoczną dla użytkowników po uruchomieniu Modułu Analitycznego)

5.1.2. Funkcjonalności Modułu Analitycznego dostępne dla Użytkownika:

- 5.1.2.1. sortowanie prezentowanych danych - określenie kolumny, po której odbywa się sortowania i kierunek sortowania
- 5.1.2.2. filtrowanie danych - dla każdej z osi
- 5.1.2.3. Funkcjonalność wykresów:
 - 5.1.2.3.1. Możliwość wyboru danych pokazywanych w osi X.
 - 5.1.2.3.2. Wybór danych na osi x typu string skutkuje grupowaniem danych wybranych na osi Y
 - 5.1.2.3.3. Możliwość wskazania ilości danych w osi X - np. pokaż wszystkie, 5, 10, 20, 50, 100, 200
 - 5.1.2.3.4. Możliwość prezentacji zawartości wielu kolumn datasetu pokazywanych w osi Y
 - 5.1.2.3.5. dodawanie/usuwanie nowych kolumn,
 - 5.1.2.3.6. Po dodaniu nowej kolumny prezentowana jest też jej skala na osi Y w tym samym kolorze, co prezentacja jej danych. Możliwe jest synchronizowanie skal.
 - 5.1.2.3.7. określenie sposobu prezentacji danych dla każdej kolumny
 - 5.1.2.3.8. określenie koloru prezentacji danych dla każdej kolumny
 - 5.1.2.3.9. określenie sposobu przeliczania danych na osi Y (globalnie dla wszystkich danych bądź w odniesieniu do grupowania)
 - 5.1.2.3.9.1. suma
 - 5.1.2.3.9.2. wartość średnia

- 5.1.2.3.9.3. wartość minimalna
- 5.1.2.3.9.4. wartość maksymalna
- 5.1.2.3.9.5. odchylenie standardowe
- 5.1.2.3.9.6. ilość
- 5.1.2.3.10. Możliwość wyboru rodzaju wykresu:
 - 5.1.2.3.10.1. linie,
 - 5.1.2.3.10.2. mapa drzew (treemap),
 - 5.1.2.3.10.3. wykres słupkowy (bar chart),
 - 5.1.2.3.10.4. diagram kołowy (pie chart),
 - 5.1.2.3.10.5. wykres radarowy (spiders web chart),
 - 5.1.2.3.10.6. wykres lejkowy (funnel chart),
- 5.1.2.3.11. W przypadku wyboru przez użytkownika prezentacji więcej niż jednej kolumny Y dostępne będą rodzaje wykresu:
 - 5.1.2.3.11.1. linie,
 - 5.1.2.3.11.2. wykres słupkowy (bar chart),
- 5.1.2.3.12. Możliwość sortowania danych na wykresie wg danych na osi x lub osi Y
- 5.1.2.3.13. Prezentowanie wartości na wykresach poprzez najechanie (hover) na określony element wykresu.
- 5.1.2.3.14. Funkcjonalność udostępnienia spersonalizowanego wykresu za pomocą generowanego linku, przycisk kopiuje odnośnik.
- 5.1.2.3.15. Funkcjonalność zakotwiczenia wykresu (embed) wraz z wyborem rozmiaru wykresu w pixelach, przycisk kopiuje treść.
- 5.1.3. Udostępnianie na portalach społecznościowych (analogicznie jak w pozostałych modułach portalu)
- 5.1.4. Wymagania dodatkowe:
- 5.1.5. Moduł będzie responsywny
- 5.1.6. Podstawą działania Modułu będą tabele w formatach prezentowalnych w portalu w formie tabelarycznej

6. Testy systemu

Portal powinien przejść testy funkcjonalne, wydajnościowe i bezpieczeństwa. Wykonawca opracuje i zrealizuje plan testów, scenariusze testowe oraz dane testowe dla każdego obszaru funkcjonowania portalu.

W ramach testów, Wykonawca przeprowadzi audyt bezpieczeństwa systemu na zgodność ze standardem OWASP 3.0 i przedstawi Zamawiającemu raport z audytu potwierdzający spełnienie powyższego standardu.

7. Zasady gwarancji i opieki autorskiej

- 7.1. Gwarancja i opieka autorska będą realizowane bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego; okres gwarancji i opieki autorskiej będzie zgodny z ofertą Wykonawcy, jednak nie krótszy niż 12 miesięcy;

- 7.2. w czasie trwania gwarancji i opieki autorskiej Zamawiający będzie mógł dokonywać zgłoszeń lub zapytań dotyczących funkcjonalności portalu telefonicznie w dni robocze w godz. 8:00-16:00 lub poprzez e-mail.
- 7.3. Czas reakcji oraz rozwiązania zgłoszenia będzie uzależniony od rodzaju usterki lub awarii oraz od oferty Wykonawcy;
 - 7.3.1. dla awarii krytycznej, rozumianej jako brak całkowitej możliwości prezentacji i przetwarzania danych, czas reakcji wyniesie maksymalnie 8 godzin od momentu zgłoszenia. Natomiast czas usunięcia awarii krytycznej nie przekroczy jednego dnia roboczego;
 - 7.3.2. dla awarii niekrytycznej, rozumianej jako ograniczona możliwość prezentacji lub przetwarzania danych, czas reakcji wyniesie maksymalnie dwa dni robocze od momentu zgłoszenia, natomiast czas usunięcia awarii niekrytycznej nie przekroczy 5 dni roboczych;
 - 7.3.3. dla usterki, rozumianej jako niewielki błąd powodujący obniżenie jakości prezentowanych lub przetwarzanych danych czas reakcji wyniesie maksymalnie dwa dni robocze od momentu zgłoszenia. Natomiast czas usunięcia usterki nie przekroczy 10 dni roboczych;
 - 7.3.4. dla zapytań dotyczących funkcjonalności, zasad korzystania z portalu czas reakcji wyniesie maksymalnie jeden dzień roboczy, natomiast czas udzielenia odpowiedzi nie przekroczy 3 dni roboczych;
- 7.4. Gwarancją oraz opieką autorską poza wdrożonym portalem objęte są również konfiguracje systemu operacyjnego oraz oprogramowania bazodanowego. Gwarancją nie muszą być objęte awarie lub usterki wynikające z wadliwego działania infrastruktury lub sieci teleinformatycznej Zamawiającego, na które Wykonawca nie miał wpływu.
- 7.5. W czasie trwania gwarancji oraz opieki autorskiej Wykonawca będzie na swój koszt dostosowywał portal do zmian w powszechnie obowiązujących przepisach prawa w terminach:
 - 7.5.1. 5 dni roboczych przed datą wejścia w życie przepisu, dla którego ustalono vacatio legis nie krótsze niż 7 dni,
 - 7.5.2. 10 dni roboczych od daty ogłoszenia zmiany przepisów prawa w przypadku przepisów, dla których nie ustalono vacatio legis lub których vacatio legis było krótsze niż 7 dni;
- 7.6. Jeżeli w trakcie trwania gwarancji lub opieki autorskiej rozwiązania, które zastosował Wykonawca, będą wymagały dodatkowych opłat, koszty korzystania z wdrożonych rozwiązań będzie ponosił Wykonawca do końca trwania okresu gwarancji i opieki autorskiej. Powyższe nie dotyczy modułów i rozwiązań zewnętrznych dostarczanych przez Zamawiającego, wskazanych w niniejszym dokumencie lub uzgodnionych na etapie projektu technicznego.
- 7.7. Sporządzanie oraz weryfikowanie kopii bezpieczeństwa w czasie trwania gwarancji i opieki autorskiej jest obowiązkiem Zamawiającego.

8. Prawa autorskie

- 8.1. Wykonawca przekaze Zamawiającemu bezterminową, niewyłączną, nieprzenaszalną i niezbywalną licencję na portal Open Data oraz dokumentację administratora i użytkownika w postaci elektronicznej.
- 8.2. Udzielana licencja jest ograniczona do obszaru i zakresu działania Gminy Przemysł.

- 8.3. Wykonawca udziela licencji na oprogramowanie, zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych na następujących polach eksploatacji:
- 8.3.1. trwałe lub czasowe zwielokrotnianie programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzenia, wyświetlenia, stosowania, przekazywania i przechowywania programu komputerowego niezbędne jest jego zwielokrotnienie, czynności te nie wymagają zgody uprawnionego;
 - 8.3.2. tłumaczenia, przystosowywania, zmiany układu lub jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu dostarczonym w ramach realizacji umowy, z zachowaniem praw osoby, która tych zmian dokonała.
 - 8.3.3. łączenie dostarczonego oprogramowania oraz jego fragmentów z innymi utworami, także takimi które nie powstały w wyniku działań Wykonawcy;
- 8.4. Nie wymaga zezwolenia Wykonawcy:
- 8.4.1. sporządzanie kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego;
 - 8.4.2. obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania programu komputerowego w celu jego idei i zasad przez osobę posiadającą prawo korzystania z egzemplarza komputerowego, jeżeli, będąc do tych czynności upoważniona, dokonuje ona tego w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania programu komputerowego.
 - 8.4.3. zwielokrotnianie kodu lub tłumaczenie jego formy, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania niezależnie stworzonego programu komputerowego z innymi programami komputerowymi, na warunkach wynikających z art. 75 ust. 2 pkt 3 Prawa autorskiego.
- 8.5. Ponadto udzielone Zamawiającemu licencje spełniają poniższe wymagania:
- 8.5.1. licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do przeniesienia oprogramowania na inny serwer, rozdzielenia funkcji serwera (osobny serwer bazy danych, osobny serwer aplikacji, osobny serwer plików),
 - 8.5.2. licencja oprogramowania musi być licencją bez ograniczenia liczby komputerów, na których można używać oprogramowania,
 - 8.5.3. licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do instalacji oprogramowania na serwerach zapasowych uruchamianych w przypadku awarii serwerów podstawowych,
 - 8.5.4. licencja oprogramowania nie może ograniczać prawa licencjobiorcy do korzystania z oprogramowania na dowolnym komputerze klienckim (licencja nie może być przypisana do komputera/urządzenia),
 - 8.5.5. licencja na oprogramowanie nie może w żaden sposób ograniczać sposobu pracy użytkowników końcowych (np. praca w sieci LAN, praca zdalna poprzez Internet); użytkownik może pracować w dowolny dostępny technologicznie sposób.
- 8.6. W każdym wypadku Wykonawca gwarantuje, że licencja, o której mowa w ust. 3 powyżej może być wypowiedziana wyłącznie w razie istotnego naruszenia przez Zamawiającego warunków licencji po uprzednim wyznaczeniu Zamawiającemu odpowiedniego terminu, nie krótszego jednakże niż 30 dni na usunięcie naruszeń lub podjęcie kroków zmierzających do usunięcia przyczyn takich naruszeń.
- 8.7. Wykonawca przekaże Zamawiającemu w formie elektronicznej kody źródłowe wraz z bazą danych oraz hasła administracyjne (root) do systemu operacyjnego na których zainstalowany został portal Open Data wraz z hasłami administracyjnymi do bazy danych
- 8.8. Warunki licencji dotyczą także aktualizacji dostarczonego w ramach realizacji umowy oprogramowania.
- 8.9. Wykonawca oświadcza, że:

- 8.9.1. przysługuje mu prawo do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich w odniesieniu do dostarczonego w ramach realizacji umowy oprogramowania,
- 8.9.2. może rozporządzać prawami autorskimi do portalu Open Data w zakresie niezbędnym do zawarcia i wykonywania niniejszej umowy,
- 8.9.3. korzystanie z portalu Open Data nie narusza (oraz nie będzie naruszać) majątkowych i osobistych praw autorskich oraz dóbr osobistych osób trzecich,
- 8.10. W razie skierowania przeciwko Licencjobiorcy roszczeń przez osoby trzecie z tytułu naruszenia przysługujących im praw autorskich - w wyniku korzystania przez Licencjobiorcę z utworu w zakresie określonym przez niniejszą umowę - Licencjobiorca zawiadomi o tym fakcie niezwłocznie Licencjodawcę, który zobowiązuje się do przejęcia powyższych roszczeń.

9. Harmonogram prac

Udzielenie licencji i uruchomienie portalu Open Data, Opracowanie koncepcji i projektu graficznego - 30 dni kalendarzowych po podpisaniu Umowy

Udostępnienie portalu do testów 90 dni kalendarzowych po podpisaniu Umowy.

Szkolenia - 7 dni kalendarzowych i testy akceptacyjne - do 30 dni kalendarzowych – 110 dni po podpisaniu Umowy

Wprowadzenie poprawek retesty, uzupełniająca migracja danych i uruchomienie produkcyjne – 120 dni po podpisaniu Umowy.

Załącznik nr 2b – List wiodący

Szanowni Państwo,

w związku z koniecznością oszacowania wartości przyszłego zamówienia Zamawiający zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny realizacji zamówienia pod nazwą: „Budowa platformy Otwartych Danych Miasta Przemyśla”.

Informujemy, że przedmiotowa prośba nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu art. 66 KC ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.). Ma ona na celu wyłącznie rozeznanie rynku firm oraz uzyskanie wiedzy na temat kosztów związanych z planowanym zamówieniem publicznym.

Szczegółowy zakres przedmiotu planowanego zamówienia niezbędnym do oszacowania wartości stanowią załącznik do niniejszej wiadomości.

Uprzejmie prosimy o przesłanie przedmiotowego oszacowania pocztą elektroniczną na adres: w terminie do Prosimy, aby oszacowaną wartość podać w kwotach netto i brutto w podziale na:

1. Dostawa portalu Open Data
2. Dostawa modułu analitycznego opisanego w pkt. 5 OPZ