**Opracowanie Studium Wykonalności i wniosku o dofinansowanie projektu przedsięwzięcia *pn. „W kierunku Smart City – Budowa otwartej platformy zintegrowanego zarządzania zrównoważonym rozwojem, bezpieczeństwem oraz usługami inteligentnego miasta, zwanej Platformą Smart City, w oparciu o rozbudowę Miejskiego Systemu Informacji Przestrzennej w Kielcach, modernizację systemu obiegu dokumentów oraz systemów finansowo – księgowych w Urzędzie Miasta Kielce i ich integrację”***

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Załącznik nr 5**

### **1. Słownik skrótów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **SKRÓT** | **OPIS** |
|  | **API** | Sposób, rozumiany jako ściśle określony zestaw reguł i ich opisów, w jaki programy komunikują się między sobą. API definiuje się na poziomie kodu źródłowego dla takich składników oprogramowania jak np. aplikacje, biblioteki czy system operacyjny. Zadaniem API jest dostarczenie odpowiednich specyfikacji podprogramów, struktur danych, klas obiektów i wymaganych protokołów komunikacyjnych. |
|  | **API-G** | Komponent PSC – Interfejs API - geoportal |
|  | **API-W** | Komponent PSC – Interfejs API - wskaźniki |
|  | **ETL** | (ang. Extract, Transform and Load) – narzędzia wspomagające proces pozyskania danych dla baz danych, szczególnie dla hurtowni danych. Zadaniem narzędzi ETL jest:   * pozyskanie danych ze źródeł zewnętrznych, * przekształcenie danych, * załadowanie danych do bazy danych (zazwyczaj będącej hurtownią danych). |
|  | **ISDP** | Internetowy Serwer Danych Przestrzennych |
|  | **ISO** | ang. International Organization for Standardization - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
|  | **KRI** | Rozporządzenie 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 |
|  | **PAW** | Platforma Aktywnej Współpracy |
|  | **SOWA** | System Obsługi Wniosków Administracyjnych |
|  | **TIK** | Technologie informacyjno - komunikacyjne |

### **Słownik pojęć**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | POJĘCIE | OPIS |
|  | **5 Stars Open Data** | Skala oceny otwartości publikowanych w Internecie zasobów danych. Zgodnie z przyjętymi dla projektów informatycznych wytycznymi W3C usługi udostępniania danych (nie: informacji) zostały opisane w pięciopoziomowej skali opracowanej przez Tima Bernes’a Lee (tzw. „Five Stars Open Data”[[1]](#footnote-1)),  **Poziom pierwszy (★):** oznacza udostępnienie danych na stronach WWW w dowolnym ogólnodostępnym formacie (np. PDF-skan, HTML, JPG).  **Poziom drugi (★★):** oznacza udostępnianie danych w postaci dowolnego pliku tabelarycznego (np. XLS).  **Poziom trzeci (★★★):** oznacza udostępnianie danych w postaci dowolnego pliku tabelarycznego, ale o otwartej strukturze, niezwiązanej z producentem konkretnego oprogramowania (np. CSV, XML).  **Poziom czwarty (★★★★):** oznacza udostępnianie danych z wykorzystaniem odnośników URI i wykorzystaniem technologii RDF opisującej dane (ang. Uniform Resource Identifier - Ujednolicony Identyfikator Zasobów) (http://5stardata.info/en/examples/gtd-4/).  **Poziom piąty (★★★★★):** oznacza spełnienie poziomu czwartego oraz wykorzystanie kontekstowych odnośników URI do innych źródeł) (np. http://5stardata.info/en/examples/gtd-5/ - przy wywołaniu w przeglądarce konkretnych danych temperatury, analogicznie jak w poziomie czwartym, oraz dodatkowo z nagłówka tabeli dostępny jest link do hasła „Temperatura” na Wikipedii.). |
|  | **Architektura logiczna systemu** | Architekturę logiczną systemu należy rozumieć, jako schemat głównych komponentów systemu, ich interfejsów, powiązań i zależności między nimi a także wzorców architektonicznych. Komponentami systemu są logicznie wydzielone części realizujące określony zestaw funkcji systemu. Architektura logiczna przedstawia pełen zbiór aplikacji/modułów/podsystemów i innych komponentów, które muszą zostać wytworzone, a następnie zainstalowane w odpowiedniej konfiguracji aby realizować cele i zadania stawiane przed systemem (opisane ogólnie w modelu konceptualnym). |
|  | **Architektura oprogramowania** | Teoretyczny model budowy i funkcjonowania systemu informatycznego uwzględniający najważniejsze elementy funkcjonalne (komponenty) systemu oraz zależności między nimi. Architektura oprogramowania nie może być utożsamiana z infrastrukturą sprzętową systemu. |
|  | **Atrybut** | Oznacza cechę typu |
|  | **Komponenty aplikacyjne** | Komponenty technologiczne konieczne do dostarczenia, które zawierają funkcjonalności systemu wyrażone poprzez wymagania. W ramach komponentów aplikacyjnych zgrupowane są komponenty architektury logicznej systemu. |
|  | **Metadane** | Informacje, które opisują dane przestrzenne oraz usługi danych przestrzennych i umożliwiają odnalezienie, inwentaryzację i używanie tych danych i usług. |
|  | **Moduł** | Część oprogramowania Systemu, będącą elementem Komponentu PSC oraz realizującą jego określone usługi. |
|  | **Platforma Smart City** | Platforma zintegrowanego zarządzania zrównoważonym rozwojem, bezpieczeństwem oraz usługami inteligentnego Miasta z wykorzystaniem Miejskiego Systemu lnformacji Przestrzennej w Kielcach |
|  | **Poziom dojrzałości e-usługi** | Poziom realizacji e-Usług, czyli możliwy zakres załatwienia danej sprawy drogą elektroniczną, został opisane wg 5-cio stopniowej skali:   * **Usługa on-line o stopniu dojrzałości 1 (Informacja):** ogólnodostępny serwis informacyjny o usłudze publicznej. Informacje o sposobie załatwienia danej sprawy Klient uzyska na stronach internetowych instytucji. * **Usługa on-line o stopniu dojrzałości 2 (Interakcja jednokierunkowa):** możliwość pobrania czystych formularzy i uruchomienia aplikacji obsługującej dany format formularza (np. w celu wydrukowania lub wypełnienia danych i wydrukowania). Wypełniony formularz musi być dostarczony do instytucji tradycyjnie (w wersji papierowej). * **Usługa on-line o stopniu dojrzałości 3 (Interakcja dwukierunkowa):** przetwarzanie formularzy. Umożliwia transfer danych w dwóch kierunkach: od usługodawcy do klienta oraz od klienta do usługodawcy. Typowym sposobem jej realizacji jest pobranie, wypełnienie i odesłanie formularza drogą elektroniczną. Klient nie musi składać formularza w wersji papierowej, może to zrealizować poprzez Internet. * **Usługa on-line o stopniu dojrzałości 4 (Transakcja):** obsługa transakcji, podejmowanie decyzji on-line, dostarczanie usług oraz obsługa płatności. Umożliwia pełne załatwienie danej sprawy drogą elektroniczną, łącznie z ewentualną płatnością. * **Usługi o stopniu dojrzałości 5 (Personalizacja):** organizacja usług wokół potrzeb użytkowników. W ramach poziomu 5 można realizować takie działania, które oprócz możliwości pełnego załatwienia danej sprawy zawierają dodatkowo np. mechanizmy personalizacji, tj. dostosowania sposobu świadczenia do szczególnych uwarunkowań i potrzeb klienta (np. oferowanie częściowo wypełnionych formularzy, poinformowanie klienta SMS-em o zbliżającej się potrzebie wykonania danej czynności urzędowej). |
|  | **Systemy Informacji Przestrzennej (SIP)** | Nazywane również systemami informacji geograficznej (GIS) lub systemami informacji o terenie. Niezależnie od przeznaczenia każdy SIP składa się  z kilku podstawowych elementów:   * Ludzi * Procedur zarządzania * Danych przestrzennych * Oprogramowania (powinno być dostosowane do potrzeb) * Sprzętu   SIP umożliwiają wprowadzanie, gromadzenie, przetwarzanie, analizowanie oraz wizualizację danych przestrzennych. SIP umożliwiają prowadzenie wielu różnych specjalistycznych analiz przestrzennych, dla których punktem wyjścia są relacje zachodzące pomiędzy obiektami przestrzennymi np. wyszukanie obiektów znajdujących się w określonej odległości od wybranego punktu lub innego obiektu jak również relacje wynikające  z wartości przypisanych cechom „opisowym” zdarzeń oraz obiektom przestrzennym.  SIP są zróżnicowane w zakresie funkcjonalności, co najczęściej jest wynikiem zidentyfikowanych potrzeb ich użytkowników. Systemy te dostarczają istotne wsparcie dla procesów decyzyjnych oraz zarządzania zarówno w administracji publicznej jak i w sektorze komercyjnym. |
|  | **Usługa** | Program, procedura lub proces, który wykonuje określone funkcje systemowe obsługując inne programy i systemy. Usługi podlegają standaryzacji w celu umożliwienia komunikacji i integracji wielu systemów informatycznych. |

1. <http://5stardata.info/en/> [↑](#footnote-ref-1)