**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 1**

**Zakres dokumentacji w odniesieniu do informacji przestrzennej pn. „Projekt techniczno-funkcjonalny platformy zintegrowanego zarządzania zrównoważonym rozwojem, bezpieczeństwem oraz usługami inteligentnego Miasta – Platformy Smart City z wykorzystaniem Miejskiego Systemu lnformacji Przestrzennej w Kielcach”.**

1. **Dokumentacja zawiera:**
2. Metodyka prac analitycznych i projektowych
3. Uwarunkowania prawne realizacji Projektu
   1. Europejskie uwarunkowania prawne
   2. Krajowe uwarunkowania prawne
4. Uwarunkowania wynikające z obowiązujących norm i standardów technologicznych
5. Diagnoza stanu aktualnego MSIP
6. Definicja podstaw projektowych Platformy Smart City
   1. Cel biznesowy Platformy Smart City
   2. Wizja Platformy Smart City
   3. Cele Platformy Smart City
7. Projekt docelowej architektury logicznej i fizycznej wdrażanych rozwiązań wraz ze wskazaniem powiązań między komponentami oraz z systemami zewnętrznymi
   1. Wymagania wobec komponentów funkcjonalnych PSC
   2. Architektura PSC zorientowana na usługi
   3. Architektura fizyczna PSC
8. Wymagania wobec infrastruktury technicznej przeznaczonej dla oprogramowania PSC
   1. Specyfikacja minimalnych parametrów technicznych
   2. Rekomendacje dotyczące dostawy, serwisowania i szkoleń z zakresu infrastruktury technicznej.
   3. Rekomendacje wydajnościowe PSC
9. Model funkcjonalny dla całości wdrażanego oprogramowania dedykowanego zintegrowanej platformy
   1. Diagram przypadków użycia PSC
   2. Uszczegółowienie przypadków użycia (usługi PSC)
   3. Wymagania funkcjonalne dla komponentów
   4. Zakres i sposób wsparcia przez zaprojektowane rozwiązania procedur i procesów w oparciu o konkretne źródła danych
   5. Wykorzystanie komponentów PSC do wsparcia realizacji procedur
10. Wymagania techniczne odnośnie logiki i struktury baz danych poszczególnych komponentów Platformy Smart City
    1. Generalne wymagania w zakresie baz danych PSC
    2. Wymagania w zakresie dodatkowych atrybutów w ramach istniejących warstw informacyjnych MSIP
    3. Wymagania w zakresie warstw informacyjnych wymaganych do utworzenia w ramach MSIP.
    4. Wymagania w zakresie innych zbiorów danych.
    5. Wymagania w zakresie informatyzacji rejestrów.
    6. Wymagania dla specjalistycznych/tematycznych baz danych wchodzących w skład bazy danych PSC
    7. Wymagania dla harmonizacji danych z wymaganiami dyrektywy INSPIRE
11. Zakres informacyjny baz danych wdrażanych istotnych z punktu budowy PSC oraz uzyskania wiarogodnych i miarodajnych procedur monitorowania wskaźników dla usług miejskich i jakości życia określonych w PN-ISO 37120:2015-03
    1. Wskaźniki ISO 37120
    2. Wskaźniki dodatkowe
12. Wymagania i rekomendacje odnośnie otwartości technologicznej, interoperacyjności, zgodności z normami i standardami w zakresie danych przestrzennych, usług elektronicznych oraz bezpieczeństwa informacji
    1. Rekomendacje dotyczące otwartości technologicznej, interoperacyjności oraz zgodności z normami i standardami
    2. Rekomendacje dotyczące bezpieczeństwa informacji PSC
13. Wytyczne dla integracji wdrażanych rozwiązań z funkcjonującymi obecnie i planowanymi do wdrożenia w urzędzie i jego otoczeniu systemami informatycznymi istotnymi z punktu widzenia budowy platformy Smart City oraz uzyskania wiarogodnych i miarodajnych procedur monitorowania wskaźników dla usług miejskich i jakości życia określonych w PN-ISO 37120:2015-03
14. Propozycja katalogu przyszłych elektronicznych usług publicznych obsługiwanych przez docelową platformę Smart City.
    1. E-usługi umożliwiające załatwianie spraw urzędowych przez Internet, w tym w zakresie partycypacji społecznej
    2. E-usługi umożliwiające dostęp do danych przestrzennych o mieście oraz e-usługi informacyjne
    3. Szczegółowy kosztorys inwestorski
15. Rekomendacje odnośnie zasad organizacyjnych prowadzenia Projektu w fazie implementacji
    1. Wymagania w zakresie metodyki zarządzania projektami
    2. Wymagania implementacyjne
    3. Wymagania w zakresie internetowej platformy do zgłaszania błędów
    4. Wymagania wobec szkoleń w zakresie obsługi wdrożonych narzędzi GIS
    5. Wymagania wobec odbiorów etapów realizacyjnych Projektu
    6. Wymagania w zakresie dokumentacji Projektu
16. Rekomendacje dotyczące systemów zewnętrznych oraz rekomendacje pozostałe
17. Rekomendacje w zakresie dokumentów strategicznych miasta Kielce
18. Rekomendacje w zakresie zasobów danych PSC
19. Rekomendacje dotyczące systemów zewnętrznych
20. Analiza SWOT/TOWS
21. **Zakres funkcjonalny Platformy Smart City**

PSC będzie zbudowana z wielu współpracujących ze sobą oraz spełniających odpowiednie standardy technologiczne i prawne komponentów.

**Poniższa tabela przedstawia wykaz komponentów PSC, które zostały opisane w niniejszej dokumentacji oraz mapowanie istniejących aplikacji MSIP na ww. komponenty.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Komponent aplikacyjny PSC | Funkcjonująca aplikacja |
|  | Geoportal Smart City | Geoportal Toolkit |
|  | Interfejs API - geoportal | brak |
|  | Portal otwartych danych | brak |
|  | Portal informacyjny | brak |
|  | Serwis Budżetu obywatelskiego | PAW |
|  | Serwis Zgłoszeń Społecznościowych | brak |
|  | Serwis Konsultacji Społecznych | PAW |
|  | Serwis Zrównoważone Miasto | PAW |
|  | Interfejs API – wskaźniki | brak |
|  | Geoportal Smart City – Aplikacja mobilna | brak |
|  | Zgłoszenia Społecznościowe – aplikacja mobilna | brak |
|  | Zaawansowana przeglądarka danych przestrzennych | ISDP (Podgląd mapy) |
|  | Aplikacja wsparcia obsługi procesów administracyjnych | SOWA |
|  | Komponent analizy i wizualizacji wskaźników | brak |
|  | Przeglądarka chmur punktów | brak |
|  | Szyna integracyjna | brak |
|  | Serwer danych przestrzennych | ISDP |
|  | Oprogramowanie zarządzające systemem | ISDP, SOWA |
|  | Serwer danych LIDAR | brak |
|  | ETL | ISDP |
|  | Desktop | ArcGIS |
|  | RDBMS | Oracle |