

Zakres i tło Projektu wraz z ogólnymi założeniami Hackathonu stanowi załącznik nr 1 do Umowy.

Zakres i tło Projektu wraz z ogólnymi założeniami Hackathonu

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja usług związanych z organizacją wydarzenia Hackathon Idea Kielce 2019 oraz wsparcia mentorskiego po zakończeniu wydarzenia w ramach realizacji Projektu pn.: „System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego” wybrany do realizacji w konkursie Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju pn. „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”, realizowanego z Funduszu Spójności Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 (Oś priorytetowa 3: Potencjał beneficjentów funduszy europejskich, Działanie 3.1: Skuteczni beneficjenci), zwanego dalej „Projektem” i obejmuje specjalistyczne wsparcie Miasta Kielce w latach 2019 - 2021 w toku jego realizacji.
2. Celem projektu jest upowszechnienie idei miasta inteligentnego, poprzez monitorowanie usług i rozwoju, wprowadzenie zarządzania miastem opartego o zestandaryzowane dane i przeciwdziałanie silosowemu podejściu do wykorzystywania danych.
3. Projekt ma być realizowany w partnerstwie z kieleckimi uczelniami publicznymi: Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem im. Jana Kochanowskiego w oparciu o umowy partnerstwa określające zadania partnerów. Liderem Projektu jest Miasto Kielce.
4. Regulamin i wytyczne konkursu zawarte są na stronie internetowej <https://www.popt.gov.pl/strony/o-programie/wydarzenia/konkurs-dla-samorzadow-human-smart-cities-inteligentne-miasta-wspoltworzone-przez-mieszkancow/>.

I. Założenia projektu i jego zakres

1. Projekt będzie realizowany zgodnie wnioskiem o dofinansowanie, regulaminem i wytycznymi, metodyką PRINCE2 lub równoważną.
2. W ramach projektu przewiduje się pilotażowe opracowanie standardów inteligentnego zarządzania miastem poprzez zestandaryzowanie procedur pozyskania aktualnych i wiarygodnych danych i analiz pod kątem jakości życia w mieście



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



„System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”
Projekt realizowany przy współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020. Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19.

(zgodnych z normą ISO 37120, INSPIRE, spełniających wytyczne 5 star Open Data) i ich udostępnienie w celu wykorzystania w tworzeniu nowych wartości publicznych i usług miejskich i zwiększenia zaufania mieszkańców oraz ich zaangażowania w partycypację w zarządzaniu.

3. Przewiduje się następujące działania projektowe:

- 1) Identyfikacja i inwentaryzacja zbiorów danych posiadanych przez Miasto Kielce a także przez instytucje administracji publicznej oraz źródła zewnętrzne oraz doprowadzenie do utworzenia referencyjnych i tematycznych baz danych. Termin realizacji: III kwartał 2019 - IV kwartał 2019
- 2) Opracowanie uniwersalnej metodyki audytu miejskiego i analizy warunków życia w mieście. Metodyka uwzględni możliwość liczenia i wizualizacji wskaźników oceniających zrównoważony rozwój i jakość życia mieszkańców (także w odniesieniu do niewielkich osiedli lub wyznaczonych jednostek planistycznych) oraz poziom usług miejskich. Mają być wykorzystane uznane standardy pomiaru efektywności funkcjonowania miast. Metodyka ma być opracowana metodą partycypacyjno-ekspercką przy udziale szerokiego grona interesariuszy np. samorządowców, jednostek organizacyjnych Miasta, spółek komunalnych, przedsiębiorców, środowiska naukowego oraz organizacji pozarządowych. W trakcie jej tworzenia ma być zaangażowana również społeczność lokalna np. poprzez dedykowane warsztaty, bezpośrednie konsultacje społeczne czy ankiety online. Wskaźniki zaproponowane i opisane w metodyce muszą odnosić się także do tworzonych przez miasto strategii, programów i polityk w celu diagnozy i monitoringu skuteczności założonych działań. Termin realizacji: III kwartał 2019 - IV kwartał 2019
- 3) Opracowanie uniwersalnego dla polskich miast modelu danych uwzględniającego różne dziedziny ich funkcjonowania w oparciu o zidentyfikowane i zinwentaryzowane źródła danych. Opracowanie algorytmów, procesów przetwarzania danych, modeli analitycznych umożliwiających wykorzystywanie miejskich danych do wyliczania i wizualizacji wskaźników, w szczególności w odniesieniu do przestrzeni miasta. Termin realizacji: I kwartał 2020 - II kwartał 2020
- 4) Wypracowanie koncepcji funkcjonowania miejskiego Zespołu Analitycznego przełamującej silosowe myślenie i sektorową realizację zadań przez komórki organizacyjne, jednostki miasta i spółki komunalne. W ramach koncepcji powinny zostać opracowane m.in.: procedury koordynacyjne wspomagające realizację celów zrównoważonego rozwoju miasta, procedury wykorzystywania danych i wskaźników miejskich w opracowaniu strategii, programów i polityk, wykaz niezbędnych stanowisk pracy wraz z wymaganymi kompetencjami. Termin: IV kwartał 2019-II kwartał 2020



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



„System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”

Projekt realizowany przy współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020. Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19.

- 5) Opracowanie projektu i pilotażowe wdrożenie serwisu wymiany danych miejskich i badań naukowych lokalnych uczelni współpracujących z miastem w celu lepszego monitorowania rozwoju miasta, w tym aspektów środowiskowych, gospodarczych, społecznych i infrastrukturalnych (zadanie realizowane w partnerstwie z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego oraz Politechniką Świętokrzyską). Termin realizacji: II kwartał 2020 -II kwartał 2021
 - 6) Opracowanie projektu i pilotażowe wdrożenie platformy analitycznej danych IoT wraz z pilotażowym zainstalowaniem sensorów w przestrzeni miejskich monitorujących wybrane zjawiska. Termin realizacji: II kwartał 2020 - I kwartał 2021
 - 7) Pilotażowe wdrożenie systemu klasy business intelligence oraz location intelligence, zintegrowanego z Miejskim Systemem Informacji Przestrzennej i innymi systemami informatycznymi w mieście, umożliwiającego w miarę możliwości zautomatyzowaną analizę i wizualizację danych o mieście (w tym audytu miejskiego i danych IoT) w postaci interaktywnych pulpitów zarządczych i map tematycznych (dostępnych dla mieszkańców oraz decydentów online) oraz udostępnianie danych jako open data. W projektowaniu wizualizacji mają być zastosowane metody user experience w celu ich dostosowania do oczekiwań różnych grup odbiorców. Termin realizacji: III kwartał 2021-IV kwartał 2021
 - 8) Pilotażowe wdrożenie systemu składającego się z interaktywnych stołów z ekranami dotykowymi oraz dedykowanego oprogramowania udostępniającego wyniki analiz, dane i wskaźniki miejskie podczas dyskusji publicznych i konsultacji społecznych . Termin realizacji: III kwartał 2020.
4. W ramach projektu przewiduje się również szerokie działania edukacyjne, w tym organizację konferencji, dedykowanych zajęć warsztatowych z zakresu zastosowania danych miejskich w procesach decyzyjnych (np. zaprojektuj swoje osiedle, zaprojektuj swoją przestrzeń rekreacyjną), a także organizację hackathonów miejskich, które stwarzają okazję do kreowania nowych zastosowań dla miejskich, surowych danych i są szansą na wytworzenie ciekawych rozwiązań mogących skutkować korzyściami dla mieszkańców czy oszczędnościami dla miasta.

II. Ogólne założenia Hackathonu

1. Rozpoczęcie 16 listopada 2019 r. w godzinach porannych, zakończenie 17 listopada 2019 r. w godzinach popołudniowych.
2. Hackathon Idea Kielce 2019 odbędzie się w Targach Kielce S.A.
3. Uczestnicy Hackathonu korzystać będą z własnego sprzętu.
4. Uczestnictwo w Hackathonie będzie nieodpłatne.



„System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”

Projekt realizowany przy współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020. Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19.

5. Celem uczestnictwa w Hackathonie będzie przygotowanie samodzielnie lub we współpracy z innymi uczestnikami funkcjonującej aplikacji mobilnej lub serwisu internetowego spełniających założenia Hackathonu.
6. Uczestnikami Hackathonu mogą być osoby pełnoletnie oraz niepełnoletnie za zgodą opiekuna prawnego.
7. Zgłoszenia uczestników będą dokonywane przez formularz rejestracyjny znajdujący się na stronie internetowej wydarzenia, a w uzasadnionych przypadkach w dniu rozpoczęcia Hackathonu na miejscu.
8. Uczestnicy pracować będą w oparciu o bazy danych udostępnione przez Organizatora.
9. Uczestnicy mogą pracować ponadto w oparciu o dane dostępne z innych legalnych źródeł, pod warunkiem zapewnienia zgodności wykorzystania tych danych z ewentualnymi ograniczeniami technicznymi i prawnymi.
10. Uczestnicy przygotowują aplikacje/serwis, po uzyskaniu wcześniejszej akceptacji ich koncepcji przez Jury Hackathonu pod względem technicznym i prawnym.
11. W trakcie trwania Hackathonu uczestnicy będą mogli korzystać ze wsparcia mentorów.
12. Efekty prac uczestnicy zaprezentują w postaci 5-minutowych prezentacji w drugim dniu Hackathonu.
13. Ogłoszenie wyników nastąpi drugiego dnia Hackathonu.
14. Wymogiem formalnym uczestnictwa w Hackathonie będzie udostępnienie efektów prac w zewnętrznym otwartym repozytorium na wolnej licencji (np. CC-BY-SA dla efektów niebędących programami komputerowymi a Apache 2.0 dla efektów stanowiących programy komputerowe).
15. Jury, powołane wspólnie przez Strony Porozumienia, oceniać będzie prace zgodnie z Regulaminem uzgodnionym z Zamawiającym.



„System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”

Projekt realizowany przy współfinansowaniu ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020. Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19.