**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. **Tło i przedmiot zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest **„Szkolenie warsztatowe dla mieszkańców Kielc z możliwości wykorzystania udostępnionych miejskich danych przestrzennych i narzędzi interaktywnych.** Szkolenie przeprowadzone zostaniew ramach projektu „System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”, wybranego do realizacji w konkursie Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju pn. „*HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”* w ramach działania *II.8c i II.5.21,* współfinasowanego ze środków Unii Europejskiej, w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 (Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19).
3. 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/>.
4. Celem projektu jest upowszechnienie idei miasta inteligentnego, poprzez monitorowanie usług i rozwoju, wprowadzenie systemu zarządzania opartego o zestandaryzowane dane oraz zakładającego udział mieszkańców w procesach decyzyjnych miasta.
5. Projekt jest realizowany w partnerstwie z kieleckimi uczelniami publicznymi: Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego, w oparciu o umowy partnerstwa. Liderem Projektu jest Miasto Kielce.
6. **Zamówienie ma na celu zwiększenie poziomu zaangażowania mieszkańców w procesy decyzyjne miasta, m.in. poprzez nabycie umiejętności przeglądania danych przestrzennych oraz korzystania z interaktywnych narzędzi internetowych - w tym Geoportalu Kielce oraz serwisu konsultacyjnego Idea Kielce.** Nabyta wiedza i umiejętności ułatwią mieszkańcom korzystanie z udostępnionych informacji i miejskich danych przestrzennych, wspomagając aktywność obywatelską oraz podnosząc poziom zaangażowania w realizację idei miasta inteligentnego.
7. Zamówienie zrealizowane będzie w formie **trzech cykli warsztatów trwających do trzech godzin każdy, zorganizowanych w Kielcach, w lokalizacji zapewnionej i wskazanej przez Zamawiającego.**
8. Planowana liczba uczestników szkolenia: **3 grupy po 10 osób.**
9. Na potrzeby realizacji Zamówienia wykorzystane zostaną komputery będące własnością Wykonawcy.
10. Szkolenie bazować będzie na **miejskich danych przestrzennych** udostępnionych przez Zamawiającego. W ramach szkolenia uczestnicy otrzymają niezbędne materiały biurowe (notatnik, długopis lub ołówek z adresem Geoportalu Kielce i Idea Kielce).
11. W ramach Zamówienia Wykonawca przygotuje:
    1. kampanię promocyjną wydarzenia;
    2. rekrutację uczestników szkolenia;
    3. materiał szkoleniowyw formie krótkiego filmu instruktażowego oraz materiałów ćwiczeniowych, zaakceptowanych przez Zamawiającego.
12. W koszt szkolenia należy wliczyć **serwis kawowy** (napoje gorące: kawa, herbata oraz napoje zimne: woda, soki owocowe) **oraz** **catering (słodki poczęstunek oraz przystawki, np. koreczki, kanapki deserowe).** Usługa realizowana w formie samoobsługowej, tzw. szwedzki stół.
13. **Ramowy opis zakresu zamówienia**
14. Systemy informacji geograficznej (GIS) i możliwości jego wykorzystania w kształtowaniu rozwoju zrównoważonego miasta – krótki wstęp teoretyczny.
15. Geoportal KIELCE (<https://gis.kielce.eu/>):

- omówienie zakresu tematycznego i rodzaju danych prezentowanych w Geoportalu,

- omówienie aktualności i dokładności danych prezentowanych w Geoportalu,

- omówienie podstawowych i wskazanie bardziej zaawansowanych funkcjonalności Geoportalu,

- prezentacja usług sieciowych udostępnionych w Geoportalu (jak pobrać dane przestrzenne),

- przykłady wykorzystania danych udostępnionych w Geoportalu.

1. Portal Idea KIELCE (<https://idea.kielce.eu/>):

- przedstawienie założeń powstania portalu komunikacyjnego oraz celów, jakim ma służyć,

- prezentacja poszczególnych serwisów, funkcjonujących w ramach portalu Idea KIELCE.

1. Prezentacja programu QGIS:

- podstawowe typy danych przestrzennych i ich właściwości (model rastrowy, model wektorowy, tabela atrybutów warstwy, dane typu .las) – krótki wstęp teoretyczny,

- zapoznanie ze środowiskiem QGIS - omówienie podstawowych funkcjonalności programu,

- podstawy pracy z danymi wektorowymi, w tym m.in.: dodawanie warstwy, zmiana koloru obiektów według właściwości, wykonanie prostego pomiaru odległości i powierzchni, rysowanie buforów o zadanej szerokości,

- podstawy pracy z danymi rastrowymi, w tym: zmiana wizualizacji obrazu, podstawy georeferencji, modele terenu i możliwości analityczne (przykład przekroju przez model terenu)

- podstawy wizualizacji danych na mapie - prosta kompozycja mapy.

1. **Zasady Świadczenia usług przez Wykonawcę:**
   1. Wykonywanie działań określonych zamówieniem powinno zapewnić realizację zamówienia w założonym terminie, z najwyższą starannością właściwą dla przedsiębiorcy/podmiotów profesjonalnych.
   2. Przedstawiona koncepcja zamówienia powinna uwzględniać założenie, że w szkoleniu warsztatowym wezmą udział mieszkańcy z różnych grup wiekowych (uczniowie, studenci, grupa aktywna zawodowo, seniorzy).
   3. Materiał szkoleniowy w formie elektronicznej zostanie udostępniony do wglądu Zamawiającego minimum 7 dni przed rozpoczęciem warsztatów.
   4. Wykonawca sporządzi sprawozdanie z wykonania zamówienia, które będzie w szczególności zawierało ilość osób przeszkolonych, miejsce i czas wykonania Zamówienia oraz materiał zdjęciowy.
   5. Wszystkie materiały powstałe w ramach realizacji przedmiotu zamówienia powinny być oznakowane zgodnie z zasadami informacji i promocji opisanymi w Księdze identyfikacji wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020 oraz Podręczniku wnioskodawcy i beneficjanta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji.
   6. Zamawiający dokona oceny jakości usługi wykonanej w ramach realizacji zamówienia.
   7. W przypadku nienależytego wykonania zleconych usług, Zamawiający zastrzega prawo do żądania od Wykonawcy ponownego ich wykonania, w wyznaczonym w tym celu terminie.