



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik Nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA ZADANIA PN.:

„WDROŻENIE SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ – SYSTEM GIS DLA WIK”

Numer zamówienia: ZP/PROW/11/2018

1. OPIS OBSZARU OBJĘTEGO ZADANIEM ORAZ OPIS ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ I INFORMATYCZNEJ

1.1. Obszar jakiego dotyczy przedmiotowe zadanie obejmuje teren tzw. „Aglomeracji Dobrzeń Wielki”, tj. miejscowości Dobrzeń Wielki, Chróścice, Kup, Dobrzeń Mały, Świerkle, Brzezie, Brynicę. Określenie „Aglomeracja Dobrzeń Wielki” definiuje obszar, z którego ścieki trafiają do oczyszczalni ścieków w Dobrzenu Wielkim. Docelowo jednak System Informacji Przestrzennej uwzględniać ma sieci wodociągowo kanalizacyjne zarządzane przez Prowod Sp. z o. o., tj. znajdujące się na terenach miejscowości Dobrzeń Wielki, Chróścice, Kup, Dobrzeń Mały, Świerkle, Brzezie.

1.2. Na terenie objętym zadaniem aktualnie Zamawiający eksploatuje oraz zarządza (wg stanu na 31.12.2017r.):

- a) sieciami wodociągowymi o długości ok. 111 km,
- b) sieciami kanalizacyjnymi o długości 108 km,
- c) przepompowniami ścieków na sieciach kanalizacyjnych,
- d) studniami wodomierzowymi na sieciach wodociągowych,
- e) oczyszczalnią ścieków w Dobrzenu Wielkim – aktualnie w rozbudowie,
- f) stacją uzdatniania wody w Chróścicach.

1.3. Zamawiający nie posiada aktualnie systemu informacji przestrzennej GIS. Wszystkie dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej archiwizowane są w sposób tradycyjny tzn. w oparciu o mapy zasadnicze terenu objętego oddziaływaniem sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.

1.4. Zamawiający aktualnie wykorzystuje system monitoringu SCADA (opracowany przez firmę ZAP-SOFT), który obsługuje Stację Uzdatniania Wody Chróścice (teren objęty zadaniem). System SCADA znajduje się na serwerach zewnętrznego usługodawcy, natomiast Zamawiającemu udostępniany jest przez przeglądarkę internetową podgląd pracy wszystkich monitorowanych punktów.

1.5. Zamawiający aktualnie wykorzystuje system monitoringu pracy pompowni ścieków dostarczony przez firmę HYDRO-PARTNER Sp. z o. o. System ten wraz z urządzeniami zamontowanymi na przepompowniach pozwala jedynie na monitorowanie parametrów pracy pomp, nie ma możliwości bezpośredniego pomiaru przepływów i ciśnienia.

2. SYSTEM INFORMACJI PRZESTRZENNEJ GIS - OPIS PLANOWANYCH FUNKCJONALNOŚCI

2.1. Ogólny Opis systemu:

- a) Główną cechą systemu (GIS) ma być kompatybilność pomiędzy narzędziem desktopowym a Geoportalem, czyli musi być jedna wspólna baza danych;
- b) Interfejs systemu musi być wykonany w języku polskim;
- c) Aplikacja desktop ma zostać zainstalowana na 4 stanowiskach komputerowych Zamawiającego;
- d) System ma obsługiwać dane opisowe i geometryczne wszystkich elementów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z prezentacją na tle map podkładowych (rastrowych i wektorowych);
- e) Rozwiązanie ma posiadać funkcjonalność zapisu oraz edycji danych opisowych i geometrycznych oraz zarządzanie wszystkimi obiektami systemu (przestrzennymi i opisowymi) w jednej relacyjnej bazie danych;
- f) System musi posiadać możliwość jednoczesnego podglądu i pracy na danych graficznych oraz opisowych. Dane opisowe i graficzne muszą być tak zorganizowane, aby wszystkie informacje opisowe przypisane danym obiektom odzwierciedlonym na mapach numerycznych mogły być udostępnione równolegle z ich przeglądaniem w warstwie graficznej.
- g) System ma umożliwiać wykorzystywanie publikowanych w postaci WMS (Web Map Service) i WFS (Web Feature Service) serwisów mapowych;
- h) System ma posiadać możliwość publikowania przez Zamawiającego dowolnych serwisów WFS i WMS. Wykonawca przygotowuje do tego niezbędną platformę i środowisko umożliwiające pracę maksymalnie 50 osobom;
- i) System musi posiadać mechanizm importu danych EGIB w formacie SWDE oraz GML;
- j) System musi posiadać mechanizm importu bazy EMUiA w formacie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów;
- k) System musi umożliwiać tworzenie dowolnych map tematycznych (profilu mapowych), np. mapa przyłączy wodociągowych o średnicy w32;
- l) System musi posiadać bibliotekę symboli, z możliwością edycji symboli opracowanych przez wykonawcę oraz dodawania nowych;
- m) System musi być wyposażony w narzędzie umożliwiające łączenie dowolnych plików z obiektami przestrzennymi (np. zeskanowana dokumentacja techniczna, szkice geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, zdjęcia z awarii);
- n) System musi umożliwiać zachowanie topologii obiektów;
- o) System musi być wyposażony w słowniki terminów branżowych, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym. Możliwość wprowadzania zmian w słownikach powinny posiadać użytkownicy Zamawiającego;



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- p) System musi posiadać możliwość wykonywania zapytań atrybutowych oraz analiz przestrzennych;
- q) System musi umożliwiać import/export oraz wyświetlanie warstw wektorowych, składających się z typów obiektów (punkt, linia, poligon);
- r) Możliwość eksportu danych z bazy danych do pliku programu Excel oraz SHP w przypadku danych posiadających reprezentację przestrzenną;
- s) System musi umożliwiać import/export warstw rastrowych;
- t) System musi obsługiwać układy współrzędnych obowiązujące w Polsce, tj. min. układ: „2000”, „1965”, „1992” oraz „WGS 84”;
- u) System musi mieć możliwość integracji w przyszłości z oprogramowaniem typu SCADA (*integracja z oprogramowaniem SCADA nie jest przedmiotem wdrożenia*);
- v) System musi zapewniać bezpieczeństwo składowanych danych;
- w) System musi zawierać rozbudowane mechanizmy zabezpieczeń - musi dawać administratorowi możliwość zabezpieczania i udzielania pojedynczemu użytkownikowi (grupie użytkowników) dostępu do wybranego, ograniczonego zbioru danych, ograniczonego zbioru funkcjonalności oraz zabezpieczenia przed dostępem do danych osób nieuprawnionych;
- x) System musi zabezpieczać dane przed przypadkowym lub celowym zniszczeniem, nieupoważnionym dostępem, kopiowaniem, drukowaniem, zabezpieczać dane, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych;
- y) Mechanizm musi codziennie w sposób przyrostowy wykonywać backup danych oraz raz na miesiąc pełen backup wszystkich danych.
- z) System Informacji Przestrzennej (GIS) musi się składać z dwóch elementów:**
- **Geoportal** - wykorzystywany przez użytkowników potrzebujących szybkiego oraz mobilnego dostępu do systemu GIS przez przeglądarkę internetową. Geoportal musi działać w technologii RWD – dostosowany do urządzeń mobilnych wykorzystywanych zarówno przez pracowników Zamawiającego jak i klientów zewnętrznych.
 - **Program desktopowy** – wykorzystywany przez użytkowników zaawansowanych posiadających najszerszy zakres uprawnień w zakresie przeglądania oraz edycji danych dostępnych w systemie.

2.2. Opis szczegółowy systemu:

A. Wymagane funkcjonalności Systemu Informacji Przestrzennej (GIS) - Geoportal

- a) Rozwiązanie musi udostępniać panel do zarządzania Geoportalem, tj. zarządzania mapami tematycznymi, warstwami, widocznością warstw, kolejnością warstw, uprawnieniami i użytkownikami. Konfiguracja ma się odbywać z poziomu panelu administracyjnego zarządzania geoportalem poprzez stronę www;
- b) Wyświetlanie warstw wektorowych (obiekty punktowe, liniowe, powierzchniowe);
- c) Wyświetlanie warstw rastrowych;



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- d)** Wyświetlanie warstw ze źródeł zewnętrznych „WMS, WFS”;
- e)** Możliwość definiowania kolejności wyświetlania warstw oraz symboli. Konfiguracja ma się odbywać z poziomu panelu administracyjnego zarządzania geoportalem poprzez stronę www;
- f)** Możliwość grupowania warstw w katalogi tematyczne. Konfiguracja ma się odbywać z poziomu panelu administracyjnego zarządzania geoportalem poprzez stronę www;
- g)** Możliwość zmiany odwzorowania kartograficznego , tj. min. układ: „2000”, „1965”, „1992” oraz „WGS 84”;
- h)** Zmiana skali wyświetlanej mapy;
- i)** Nawigowanie;
- j)** Pomiar odległości;
- k)** Pomiar powierzchni;
- l)** Informacja o obiekcie (system wyświetla informacje o obiekcie zapisane w bazie danych);
- m)** Edycja geometrii oraz atrybutów opisowych obiektów zapisanych w bazie danych, modyfikacji wprowadzonych obiektów punktowych, liniowych, powierzchniowych np. usuń wierzchołek, dodaj wierzchołek, przesuń wierzchołek, rozbij obiekt (np. linię na dwa odcinki) połącz objekty itp.
- n)** Geoportal musi umożliwić przeglądanie zaznaczonych obiektów bądź obiektów z określonego obszaru;
- o)** Możliwość wyszukiwania obiektów spełniających zadane kryteria na atrybutach oraz po numerze adresowym, ulicy, działce ewidencyjnej itp. oparte o mechanizm QuickSearch, które pozwolą uzyskać odpowiedź jeszcze przed wprowadzeniem pełnego zapytania a już po wpisaniu trzech pierwszych liter zapytania. System „odgaduje” szukane słowo lub frazę, a następnie pokazuje listę wyników w oparciu o kryterium trafności;
- p)** Wykonywanie analiz przestrzennych;
- q)** Narzędzie umożliwiające wskazanie, które zasowy powinny być zamknięte w przypadku awarii;
- r)** Tworzenie raportów na podstawie atrybutów obiektów;
- s)** Możliwość tworzenia wydruków; możliwość wykorzystania zdefiniowanych szablonów wydruku, możliwość ustawienia parametrów wydruku (obszar wydruku, skala, format papieru: A4, A3, A2, A1, A0, kąt obrotu, rozdzielczość wydruku.
- t)** Zarządzanie dokumentacją techniczną, możliwość załączania plików do obiektów przestrzennych (np. szkice geodezyjne, dokumenty pdf, pliki graficzne itd.);
- u)** System musi posiadać narzędzie do ewidencji awarii, działające w połączeniu z aplikacją desktopową, które umożliwia:
- przypisanie awarii punktowej, liniowej i powierzchniowej do jednego lub wielu obiektów,
 - wstawiania, modyfikowania, usuwania zgłoszeń zleceń oraz ich rejestracji na mapie,

- automatyczne nadawanie numeru awarii,
- dodawanie komentarza do awarii,
- określanie adresu wystąpienia awarii oraz jej położenia,
- wyszukiwanie awarii wg numeru zdarzenia, daty, adresu oraz innych zdefiniowanych kryteriów,
- nadawanie priorytetów poszczególnym awariom,
- dodawanie załączników do zdarzenia,
- wprowadzenie czasu trwania awarii,
- zmianę statusu awarii,
- prowadzenie wykazu aktywnych awarii,
- eksport z raportu zgłoszenia do pliku formatu PDF. Na raporcie mają zostać umieszczone informacje ze zgłoszenia i realizacji awarii oraz wydruk (w skali regulowanej zależnie od potrzeb 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 lub 1:10000) przedstawiający miejsce awarii wraz z aktualnie aktywnymi warstwami,
- filtrowanie wykazu awarii/zgłoszeń po dowolnej kombinacji jej parametrów wraz z możliwością eksportu wykazu awarii do pliku formatu XLS/XLSX,
- selekcja oraz sortowanie awarii np. po typie, rodzaju, adresie, datach, itp.

B. Wymagane funkcjonalności Systemu Informacji Przestrzennej (GIS) – Program

Desktopowy:

- a) Możliwość włączania, wyłączania widoczności warstw;
- b) Definiowanie aktywnej warstwy (warstwa w trybie edycji);
- c) Obsługi widoku: powiększ, pomniejsz, pokaż całą mapę, pokaż zasięg warstwy, poprzedni i następny widok, przesun;
- d) Ustawiania przeźroczystości warstw;
- e) Ustawiania kolejności warstw;
- f) Pomiaru - pomiar powierzchni, pomiar odległości;
- g) Definiowania skali wyświetlania;
- h) Podłączania usług - WMS, WFS;
- i) Identyfikacji obiektu aktywnej warstwy wektorowej;
- j) Identyfikacji obiektów niezależnie od aktywnej warstwy;
- k) Drukowania kompozycji mapowych, raportów i zestawień;
- l) Możliwość tworzenia wydruków; możliwość wykorzystania zdefiniowanych szablonów wydruku, możliwość ustawienia parametrów wydruku (obszar wydruku, skala, format papieru: A4, A3, A2, A1, A0, kąt obrotu, rozdzielczość wydruku).
- m) Proste Wyszukiwanie ulic, po wpisaniu nazwy ulicy w okno dialogowe z poziomu mapy;
- n) Proste Wyszukiwanie adresów, po wpisaniu adresu w okno dialogowe z poziomu mapy;
- o) Proste Wyszukiwanie działek, po wpisaniu nazwy działki w okno dialogowe z poziomu mapy;



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- p)** Zaawansowane Wyszukiwanie po wielu atrybutach;
- q)** Dodawanie oraz usuwanie obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych;
- r)** Kopiowania obiektów między warstwami;
- s)** Wprowadzania i edycji danych punktowych, liniowych, powierzchniowych;
- t)** Hurtowej edycji atrybutów opisowych w wielu obiektach (operacja wykonywana z poziomu mapy);
- u)** Modyfikacji wprowadzonych obiektów punktowych, liniowych, powierzchniowych np. usuń wierzchołek, dodaj wierzchołek, przesun wierzchołek, rozbij obiekt (np. linię na dwa odcinki) połącz obiekty itp.;
- v)** Wspomagania podpinania dowolnych danych multimedialnych do obiektów, w tym możliwość prostego podpinania obiektu multimedialnego pod większą ilość obiektów graficznych;
- w)** Zaznaczania obiektów (selekcji) - punktowo, liniowo, powierzchniowo, swobodnie (poprzez narysowanie dowolnego kształtu) z możliwością wyłączenia ze zbioru błędnie wybranych obiektów (bez konieczności wykonywania na nowo selekcji);
- x)** Zmiany kierunków przepływu;
- y)** Wizualizacji kierunków przepływu na mapie;
- z)** Narzędzie umożliwiające wskazanie, które zasuwki powinny być zamknięte w przypadku awarii;
- aa)** Kontrola topologii obiektów;
- bb)** Przeglądania atrybutów opisowych kilku obiektów w jednym i tym samym oknie z prostą możliwością przechodzenia pomiędzy obiektami;
- cc)** Możliwość wyświetlania w jednym oknie wszystkich danych multimedialnych (np. w formie wykazu, podglądu) podpiętych pod dany obiekt geometryczny;
- dd)** Obsługa danych multimedialnych z wbudowanymi mechanizmami (wbudowane przeglądarki zdjęć itp.) lub poprzez zewnętrzne aplikacje;
- ee)** Ustawiania symbolizacji poszczególnych obiektów;
- ff)** Etykietowania obiektów w oparciu o jeden bądź wiele atrybutów;
- gg)** Definiowania układów współrzędnych;
- hh)** Wykonywania zapytań SQL;
- ii)** Wykonywania podzapytań do zapytań SQL;
- jj)** Wykonywania filtracji obiektów z możliwością wykonania podfiltracji;
- kk)** Exportu warstwy, widoku itd.;
- ll)** Exportu atrybutów opisowych;
- mm)** Tworzenia nowych warstw wektorowych typu: punkt, linia, poligon;
- nn)** Tworzenia warstw będących prezentacją innej warstwy z selekcją logiczną np. warstwa odcinków sieci wodociągowych prezentująca wyłącznie sieć magistralną (nie tworzymy



Unia Europejska
Fundusz Spójności



nowej fizycznej warstwy, a jedynie ograniczamy sformułowaniem SQL widok innej warstwy i prezentujemy wynik);

oo) Dołączania tablic nie przestrzennych;

pp) Tworzenia statystyki zestawień dla danych tabelarycznych np. pokaż sumaryczną długość wyfiltrowanych odcinków sieci wodociągowej;

qq) Dostęp do modułu zarządzania awariami z poziomu programu desktopowego. Funkcjonalności modułu zarządzania awariami identyczne jak dla geoportalu.

C. Moduł administracyjny:

a) Zakładanie kont użytkowników;

b) Definiowanie haseł dostępowych;

c) Możliwość czasowego przyznania uprawnień;

d) Przydzielanie w jak najszerszym zakresie uprawnień;

e) Przypisywanie praw do narzędzi i funkcji (wyszukiwania, drukowania, itd.);

f) Konfigurowanie narzędzi dostępnych w poszczególnych serwisach (mapach tematycznych dostępnych w Geoportalu);

g) Przydzielanie wszystkich uprawnień w zakresie: odczyt, edycja, drukowanie, wyszukiwanie;

h) Zarządzanie użytkownikami na zasadzie tworzenia ról i przydzielania im odpowiednich uprawnień;

i) Mechanizm historii zmian;

j) Kontrola aktywności użytkownika lub grupy użytkowników.

3. WDROŻENIE SYSTEMU

W ramach wdrożenia systemu Wykonawca będzie zobowiązany do:

a) Przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej.

b) Przedłożenia harmonogramu wdrożenia podlegającego zatwierdzeniu przez Zamawiającego w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy. Termin wykonania całego zadania wraz ze szkoleniami – **do 180 dni od dnia podpisania umowy.**

c) Dostawy oprogramowania aplikacyjnego, bazodanowego i innego, które jest niezbędne do uruchomienia całości Systemu o pełnej funkcjonalności wraz z jego instalacją na komputerach Zamawiającego (maksymalnie 4 stanowiska) oraz przystosowaniem Systemu do wymogów funkcjonalnych i specyfiki pracy określonej przez Zamawiającego.

d) Dostarczenie wszystkich wymaganych licencji – uprawniających Zamawiającego do instalacji i eksploatacji oprogramowania na własne potrzeby – wraz z instalacją zapewniającą poprawne i legalne działanie dostarczonych licencji oraz dokonaniem niezbędnych konfiguracji bazy danych Systemu, w wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji. Niniejszym Wykonawca zapewnia, że nie będzie potrzeby ponoszenia opłat licencyjnych na rzecz firm trzecich w trakcie eksploatacji Systemu a Zamawiający nie będzie



Unia Europejska
Fundusz Spójności



ponosił kosztów zakupu oraz utrzymania bazy danych w czasie świadczenia usług utrzymania Systemu.

e) Instalacji, konfiguracji.

f) Dostarczenia kompletnej (obejmującej sposób instalacji oraz całą funkcjonalność Systemu) dokumentacji Systemu w języku polskim w formie elektronicznej dla administratorów i użytkowników.

g) Wykonawca wykona wszelkie niezbędne czynności (kalibrację i wektoryzację map oraz paszportyzację sieci wod-kan w zakresie informacji zamieszczonych na mapach tj. rzędne przewodów, średnice, długości odcinków) w oparciu o przekazane przez Zamawiającego oraz pozyskane we własnym zakresie materiały źródłowe.

h) W ramach wdrożenia Wykonawca zobowiązany jest zapewnić gwarancję na dostarczony system oraz wsparcie techniczne na okres 36 miesięcy od momentu wdrożenia systemu, rozumianego jako moment odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. W ramach wsparcia technicznego Zamawiający ma możliwość uzyskania pomocy w zakresie użytkowania systemu poprzez email, telefon lub bezpośrednio w siedzibie klienta.

Wsparcie techniczne obejmować będzie:

1) reagowania i usuwania wad pojawiających się w systemie, wsparcie i realizacja prac konfiguracyjnych w oprogramowaniu systemu informacji przestrzennej GIS, celem rozwiązania zgłaszanych przez Zamawiającego problemów,

2) bieżące wsparcie i pomoc dla użytkowników systemu informacji przestrzennej GIS poprzez wsparcie techniczne w siedzibie klienta, drogą telefoniczną lub pocztą elektroniczną. Zakłada się wsparcie techniczne w liczbie 2 godzin miesięcznie przez cały okres wsparcia technicznego,

3) aktualizacja warstw mapowych z właściwego ośrodka geodezji 1 raz na 12 miesięcy (niezbędne dane udostępnia Zamawiający). Przez aktualizację należy rozumieć usunięcie „starych” map i wgranie „nowych”.

i) W ramach wdrożenia Wykonawca zobowiązany jest zapewnić utrzymanie i hosting bazy danych oraz geoportalu na serwerze zewnętrznym. Nie dopuszcza się instalacji serwera Wykonawcy w pomieszczeniach Zamawiającego. Hosting nie dotyczy aplikacji desktop, która będzie zainstalowana na stacjach roboczych Zamawiającego. Przepustowość posiadanego przez Zamawiającego łącza internetowego to maksymalnie 60 MBit/s. Minimalne wymagania serwera:

1) Procesor minimum 8 rdzeniowy,

2) Minimum 32 GB RAM,

3) Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach,

4) Dysk SAS o pojemności 300GB.

Informacje dodatkowe w zakresie wdrożenia

Pozyskanie materiałów geodezyjnych na potrzeby wdrożenia



Unia Europejska
Fundusz Spójności



a) Zamawiający przekaze Wykonawcy mapy zasadnicze wraz z warstwą pełnych danych GESUT w postaci wektorowej w formacie plików DXF oraz GML dla miejscowości należących do Gminy Dobrzeń Wielki, tj. Dobrzeń Wielki, Dobrzeń Mały, Chróścice, Kup.

b) Wykonawca będzie zobowiązany do pozyskania samodzielnie i na swój koszt z odpowiedniego ośrodka geodezji, materiałów geodezyjnych (map zasadniczych oraz pełnej bazy danych GESUT) dla pozostałych terenów objętych systemem GIS tj. Brzezia i Świerkli należących do miasta Opola.

Zgodnie z wiedzą Zamawiającego aktualnie na terenie Brzezia i Świerkli tworzona jest numeryczna mapa zasadnicza – przybliżony termin realizacji to koniec 2018r. Obecnie mapa zasadnicza dla ww. terenu to tzw. mapa hybrydowa, prowadzona w systemie Geo-Info. Mapa rastrowa od 01.2017r. uzupełniana jest danymi wektorowymi pozyskanymi z przyjętych do zasobu operatów technicznych. Mapa zasadnicza wydawana jest w formacie DXF, natomiast zbiór danych GESUT (wprowadzony po 2016r.) – w formatach GIV i SHP. Mapy rastrowe są dostępne w formacie TIF z georeferencją lub też jako zwykłe skany pierworysów w formacie TIF. Dla obrębu Świerkle mapy zasadnicze dostępne są w skalach 1:1000 i 1:2000, natomiast dla obrębu Brzezie mapy zasadnicze dostępne są w skalach 1:500, 1:1000 i 1:2000. Na rastrach mapy zasadniczej wprowadzane były wszystkie rodzaje sieci.

Zgodnie z informacjami pozyskanymi przez Zamawiającego z MODGiK miasta Opola postęp w wektoryzacji map zasadniczych oraz tworzeniu bazy GESUT dla ww. obrębów na dzień 07.11.2018r. określany był na ok. 10%.

Niezależnie od wyżej podanych przez Zamawiającego informacji, Wykonawca **jest zobowiązany** samodzielnie zweryfikować wszelkie kwestie związane z dostępnością oraz pozyskaniem niezbędnych materiałów dostępnych w MODGiK Opole dla terenów Świerkli i Brzezia.

UWAGA 1! Nie ma konieczności korzystania z map ewidencji EGiB do celu wykonania zadania.

UWAGA 2! Do wykonania systemu GIS podstawowym i niezbędnym zasobem geodezyjnym jest mapa zasadnicza, jednakże w przypadku posiadania przez Wykonawcę bazy danych GESUT dla obszaru objętego przedmiotem zamówienia jest On zobowiązany te dane faktycznie i efektywnie wykorzystać w procesie realizacji zadania.

UWAGA 3! Zamawiający dołącza do Opisu Przedmiotu Zamówienia pliki z układami arkuszy map dla terenów objętych zamówieniem, na których przebiega infrastruktura sieciowa wod-kan, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

Uwaga 4! W ramach zadania nie przewiduje się integracji systemu GIS z systemem billingowym.

4. SZKOLENIA

Wykonawca przed oddaniem produkcyjnym systemu przeprowadzi szkolenia dla użytkowników systemu GIS:



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- 4.1. Administratorzy sytemu GIS - 8 godzin,
 - 4.2. Edytorzy danych GIS – 24 godziny,
 - 4.3. Pozostali pracownicy (dyspozytorzy, pracownicy korzystający z systemu poprzez geoportal) – 8 godzin.
- Szkolenia odbędą się w Biurze Zarządu Zamawiającego ul. Janiny Kłopotckiej 3, 45-920 Opole.

5. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI PRAWA ORAZ ZASADAMI INTEROPERACYJNOŚCI

- 5.1. Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa.
- 5.2. Dostarczone oprogramowanie będzie spełniać zasady interoperacyjności określone w dokumentach:
 - a) Europejska Strategia Interoperacyjności (EIS),
 - b) Europejskie Ramy Interoperacyjności (EIF),
 - c) Krajowe Ramy Interoperacyjności (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),
 - d) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/37/UE z dnia 26 czerwca 2013 r. zmieniająca dyrektywę 2003/98/WE w sprawie ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego,
 - e) Ustawa z dnia 17 lutego 2005r. o informacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2005r. Nr 64 poz. 565 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
 - f) Ustawa z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2001r. Nr 112 poz. 1198 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
 - g) Ustawa z dnia 5 lipca 2002r. o ochronie niektórych usług świadczonych drogą elektroniczną opartych lub polegających na dostępie warunkowym (Dz. U. z 2002r. Nr 126 poz. 1068 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
 - h) Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o ochronie baz danych (Dz. U. z 2001r. Nr 128 poz. 1402 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
 - i) Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2006r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi,
 - j) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2011r. w sprawie szczegółowych warunków organizacyjnych technicznych, które powinien spełniać system teleinformatyczny służący do identyfikacji użytkowników (Dz. U. z 2011r. Nr 93, poz.545),
 - k) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011r. w sprawie sporządzania pism w formie dokumentów elektronicznych, doręczenia dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2011r. Nr 206 poz. 1216).