Załącznik nr 1 do umowy nr…………z dnia……….

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

# na usługę przygotowania i wdrożenia podportalu *Rewitalizacja* z wykorzystaniem *Podkarpackiego Systemu Informacji Przestrzennej*

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia obejmuje wytworzenie bazy danych przestrzennych i opisowych, która będzie stanowić element regionalnego systemu monitorowania procesu rewitalizacji na terenie województwa podkarpackiego z wykorzystaniem *Podkarpackiego Systemu Informacji Przestrzennej* (PSIP), wytworzenie modułu do prowadzenia tej bazy, opracowanie kompozycji mapowej „*Rewitalizacja”* dla całego obszaru województwa podkarpackiego oraz przetworzenie wybranych danych przestrzennych i opisowych pochodzących z 25 gmin województwa podkarpackiego wskazanych przez Zamawiającego do struktury nowoutworzonej bazy danych i zasilenie tej bazy przetworzonymi danymi. Ponadto realizacja usługi zapewni dostarczenie licencji aplikacji desktopowych dla gmin biorących udział w pilotażu wraz z przeprowadzeniem instruktaży on-line dla użytkowników i administratorów w zakresie obsługi aplikacji oraz przygotowanie „*Instrukcji obsługi aplikacji Rewitalizacja”*.

Celem usługi jest prezentacja danych dotyczących programów rewitalizacji gmin oraz obszarów rewitalizacji w województwie podkarpackim w podportalu *Rewitalizacja* w ramach *PSIP.*

Głównym zadaniem utworzonego podportalu będzie udostępnianie danych przestrzennych oraz powiązanych z nimi danych opisowych przede wszystkim samorządom, mieszkańcom oraz instytucjom funkcjonującym na terenie województwa podkarpackiego.

Efektem wdrożenia narzędzia będzie możliwość bieżącego monitorowania podejmowanych przez gminy działań w zakresie rewitalizacji od momentu wprowadzenia ram prawnych ustalonych w ustawie o rewitalizacji oraz w *Wytycznych w zakresie rewitalizacji w programach operacyjnych na lata 2014-2020.*

Usługa będzie współfinansowanaz Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014 – 2020, budżetu państwa i budżetu województwa podkarpackiego zgodnie z umową nr DPT/BDG-II/POPT/9/20 zawartą w dniu 10 lutego 2020 r. pomiędzy Ministrem Funduszy i Polityki Regionalnej a Województwem Podkarpackim z późn. zm. w ramach *Zadania polegającego na wzmacnianiu zdolności gmin do programowania i wdrażania działań rewitalizacyjnych* realizowanego przez Województwo Podkarpackie.

**II. Zakres tematyczny przedmiotu zamówienia**

Rewitalizacja jest procesem wyprowadzania ze stanu kryzysowego obszarów zdegradowanych zidentyfikowanych w gminie, prowadzonym w sposób kompleksowy poprzez zintegrowane działania na rzecz lokalnej społeczności, przestrzeni i gospodarki. Zgodnie z ustawą z dnia 9 października 2015r. o rewitalizacji gminy mogą prowadzić działania rewitalizacyjne w oparciu o gminne programy rewitalizacji lub inne programy zawierające działania w sferze przestrzeni, urządzeń technicznych, społeczeństwa i gospodarki, zmierzające do wyprowadzenia danego obszaru zdegradowanego z sytuacji kryzysowej oraz stworzenia warunków do jego dalszego rozwoju, uchwalone na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym czyli Lokalne Programy Rewitalizacji (PR/LPR). W perspektywie finansowej 2014-2020 gminy ubiegające się o dofinansowanie ze środków UE były zobowiązane do przedłożenia programu rewitalizacji do weryfikacji IZ RPO WP 2014-2020 w celu wpisania go do wykazu programów rewitalizacji. Obecnie do *Wykazu programów rewitalizacji gmin województwa podkarpackiego* wpisanych jest 85 programów rewitalizacji.

Zgodnie z *Ustawą o rewitalizacji* ważność Lokalnych Programów Rewitalizacji wygasa z dniem 31 grudnia 2023r. Aby możliwe było kontynuowanie procesu rewitalizacji przez gminy, jak również korzystanie z dodatkowych narzędzi wynikających z ustawy tj. Specjalna Strefa Rewitalizacji, Miejscowy Plan Rewitalizacji gmina jest zobligowana do opracowania Gminnego Programu Rewitalizacji (GPR), który stanowić będzie podstawę do prowadzenia rewitalizacji w gminach od 1 stycznia 2024r.

Projekt *PSIP* w ramach którego utworzony zostanie podportal *Rewitalizacja* zakłada stworzenie regionalnego oraz powiatowych węzłów infrastruktury informacji przestrzennej, spełniających obowiązujące w Polsce przepisy prawa w zakresie tworzenia, wykorzystania i dostępu do informacji publicznej, w tym informacji przestrzennej. PSIP będzie otwartym systemem informacyjnym służącym do wprowadzania, gromadzenia, przetwarzania, analizowania oraz wizualizacji danych przestrzennych, a jedną z jego głównych funkcji będzie wspomaganie procesu decyzyjnego na szczeblu: województwa, powiatów oraz miast i gmin zintegrowanych z tym systemem. Podkarpacki System Informacji Przestrzennej będzie rozwiązaniem kompleksowym,  umożliwiającym udostępnienie e-usług publicznych dla mieszkańców i przedsiębiorców zainteresowanych wykorzystaniem informacji przestrzennej.

W ramach podportalu *Rewitalizacja* wprowadzane, zarządzane, przetwarzane i udostępniane będą dane dotyczące programów rewitalizacji kolejno obowiązujących na terenie danej gminy województwa podkarpackiego od momentu wprowadzenia ram prawnych w zakresie rewitalizacji tj. od listopada 2015r., a także wyznaczonych przez gminy obszarów rewitalizacji.

Mając na uwadze, że baza danych w ramach warstwy będzie narzędziem monitorowania procesu rewitalizacji zawarte będą również informacje o kolejnych zmianach (aktualizacjach) programów rewitalizacji wraz z okresem ich obowiązywania.

**III. Sposób realizacji przedmiotu zamówienia**

Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu zamówieniaw zakresie określonym w niniejszym SOPZ i w terminie do 4 miesięcy od daty podpisania umowy. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia *Harmonogramu prac związanych z utworzeniem podportalu Rewitalizacja w ramach PSIP* do akceptacji Zamawiającego w terminie do 7 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy założyć możliwość rozwijania podportalu o inne istotne z punktu widzenia samorządu województwa podkarpackiego dane dotyczące rewitalizacji (pod warunkiem aktualizacji danych przez gminy).

Z uwagi na fakt, iż będzie on stanowił narzędzie służące monitorowaniu procesu rewitalizacji na poziomie regionalnym powinien on uwzględniać wszelkie zmiany związane z zakresem merytorycznym w ramach poszczególnych gmin, co oznacza, że będzie on zawierał informację o zmianach obowiązujących dokumentów i przepisów prawa lokalnego.

**III.1 Główne zadania Wykonawcy**

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

- Zgromadzenia i dokonania analizy ilościowo-jakościowej danych otrzymanych z 25 gmin oraz od Zamawiającego i ich digitalizację.

- Opracowania struktury bazy danych „Rewitalizacja”, która uwzględni wszystkie obiekty i atrybuty wskazane przez Zamawiającego.

- Przygotowania dedykowanej aplikacji do prowadzenia bazy danych, która umożliwi dodawanie, edycję i usuwanie danych w bazie za pomocą dedykowanych formularzy, jej wdrożenie i utrzymanie.

- Przeniesienia do nowo opracowanej struktury bazy, danych opisowych i graficznych otrzymanych z gmin, weryfikacja danych, uzupełnienie i zmodyfikowanie (w tym dodanie obiektom reprezentacji przestrzennej/geometrii).

- Przygotowania wizualizacji kartograficznej uwzględniającej zmiany zasad reprezentacji obiektów w różnych skalach wraz z biblioteką symboli dla potrzeb publikacji zbioru danych w PSIP (Podkarpacki System Informacji Przestrzennej).

- Przygotowania podportalu *„Rewitalizacja”* w ramach geoportalu województwa podkarpackiego, jego konfiguracja i kompozycja.

- Udzielenia odpowiednich bezterminowych licencji dla Województwa Podkarpackiego oraz 25 gmin biorących udział programie pilotażowym na dostarczone oprogramowanie.

- Udzielenia dwuletniej gwarancji i rocznego wsparcia na dostarczone oprogramowanie.

- Przeprowadzenia szkoleń on-line z obsługi podportalu dla pracowników Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego (2 dni) oraz pracowników gmin uczestniczących w programie pilotażowym (1 dzień).

- Przeprowadzenie prezentacji on-line dotyczącej możliwości podportalu *Rewitalizacja* i aplikacji do obsługi modułu *Rewitalizacja* dla ok. 320 przedstawicieli ze 160 gmin z terenu województwa podkarpackiego.

- przygotowania „*Instrukcji obsługi aplikacji Rewitalizacja”* i przesłania jej Zamawiającemu w wersji edytowalnej docx.

**III.2 Wymagania techniczne bazy danych**

W ramach usługi zostanie utworzona Baza danych i dedykowana aplikacja/szablony formularzy do jej prowadzenia z uwzględnieniem poniższych założeń:

1) Strukturę bazy danych należy zaprojektować i stworzyć z wykorzystaniem wolnego oprogramowania Postgre SQL z rozszerzeniem Post GIS,

2) Aplikację/szablony formularzy do prowadzenia bazy danych tematycznych muszą być kompatybilne i działać w oparciu o wolne oprogramowanie Qgis (w wersji 3.14 lub wyższej, uzgodnionej z Zamawiającym). Aplikacja musi umożliwiać edycję danych w bazie Postgre SQL (Post GIS) pod względem ich geometrii i atrybutów oraz umożliwiać tworzenie wizualizacji kartograficznych danych zamieszczonych w bazie.

3) Struktura bazy danych powinna być możliwie prosta i funkcjonalna zapewniająca zachowanie integralności danych przy równoczesnym zachowaniu możliwości przyszłej rozbudowy. W celu zapewnienia jednoznacznych wpisów, identyfikatorów lub skrótów używanych w tabelach bazy danych należy zaprojektować tabele słownikowe.

4) Aplikacja/szablony formularzy do prowadzenia bazy danych powinna zapewnić możliwość:

- logowania użytkowników poprzez podanie unikalnego loginu i hasła (dostęp autoryzowany tylko dla nazwanych, uprawnionych Użytkowników wewnętrznych posiadających określoną kategorię uprawnień),

- równoczesnego dostępu do aplikacji przez wielu użytkowników,

- importu danych referencyjnych (działki ewidencyjne z EGiB, punkty adresowe granice jednostek administracyjnych z PRG),

- wyświetlania i nakładania na siebie danych wektorowych i rastrowych (np. ortofotomapa i granice obszarów rewitalizowanych),

- wprowadzania, modyfikowania, kasowania, przeglądania obiektów bazy danych (w tym możliwość przeniesienia/skopiowania geometrii wybranych obiektów z baz referencyjnych) z możliwością dokonywania zmian na grupach obiektów,

- wyszukiwania obiektów w bazie na podstawie nazwy atrybutu oraz selekcja danych według atrybutów oraz kryteriów przestrzennych,

- wyszukiwania w danych referencyjnych działek, punktów adresowych, itp.

- wyboru ze słowników danych (autopodpowiedzi) lub ręcznego wprowadzania wartości atrybutów z kontrolą poprawności,

- zapisywania załączników graficznych do konkretnych obiektów poprzez nazwanie załącznika i wskazanie lokalizacji pliku na dysku,

- tworzenia raportów, zestawień i zapisania ich do pliku (minimalne wymagania format \*.pdf, \*.png, \*.jpg, \*.tiff),

- eksportu danych (minimalne wymagania format \*.gml, \*.shp),

- tworzenia własnych wizualizacji (kompozycji mapowych) i zapisania ich do pliku (minimalne wymagania format \*.pdf, \*.png, \*.jpg, \*.tiff),

- tworzenia wizualizacji kartograficznych i wyboru atrybutów, które będą publikowane w wytworzonym portalu PSIP z uwzględnieniem osi czasu (prezentacja danych przestrzennych z dowolnego przedziału czasowego, wskazanego za pomocą interaktywnego kalendarza lub wskazania kursorem daty na osi czasu).

Baza danych i dedykowana aplikacja/szablony formularzy do prowadzenia baz danych muszą być kompatybilne z wytworzonym PSIP.

Układ bazy danych ma obejmować utworzenie warstwy tematycznej zawierającej atrybuty przestrzenne oraz opisowe dotyczące rewitalizacji w zakresie:

* + 1. Gmin posiadających program rewitalizacji (Program rewitalizacji/Lokalny Program Rewitalizacji lub Gminny Program Rewitalizacji) - poziom województwa. Zakładany minimalny zakres atrybutów opisowych obejmuje: nazwę gminy, rodzaj gminy, nazwę ZIT w skład którego wchodzi gmina, nazwę Lokalnej Grupy Działania w skład której wchodzi gmina, nazwę programu rewitalizacji, informację czy program wpisany jest do *Wykazu programów rewitalizacji gmin województwa podkarpackiego* (nr uchwały Zarządu Województwa Podkarpackiego), informację czy wcześniej obowiązywały w gminie programy rewitalizacji, nazwę/nazwy poprzednich programów rewitalizacji. Zakres atrybutów przestrzennych powinien obejmować zaznaczone na mapie wszystkie obowiązujące programy rewitalizacji wpisane do *Wykazu* z uwzględnieniem podziału kolorystycznego z podziałem na PR/LPR (kolor 1) oraz GPR (kolor 2).
		2. Obszaru/obszarów rewitalizacji wyznaczonego/ych w ramach programów – poziom gminy. Zakładany minimalny zakres atrybutów opisowych obejmuje: nazwę programu rewitalizacji, link do programu rewitalizacji; okres obowiązywania programu rewitalizacji; status programu rewitalizacji; dokument przyjmujący program rewitalizacji w gminie; cel programu; liczbę podobszarów rewitalizacji, nazwę obszaru/obszarów rewitalizacji, wielkość obszaru/obszarów rewitalizacji (ha), % udział obszaru/obszarów rewitalizacji do powierzchni gminy ogółem, liczbę mieszkańców obszaru/obszarów rewitalizacji, % udział mieszkańców obszaru/obszarów rewitalizacji do ludności gminy ogółem, numer uchwały o wyznaczeniu obszaru zdegradowanego i obszaru rewitalizacji (w przypadku GPR), Specjalną Strefę Rewitalizacji (w przypadku GPR) oraz Miejscowy Plan Rewitalizacji (w przypadku GPR).

Zakres atrybutów przestrzennych powinien obejmować zaznaczone na mapie granice obszaru/obszarów rewitalizacji objętych programem rewitalizacji wypełnione kolorem.

**III.3 Podstawowe zasady przedstawienia treści tematycznej na mapie:**

Podstawowe zasady wizualizacji kartograficznych:

1. zmiany zasad reprezentacji obiektów w różnych skalach:
* wraz ze zmianą skali wyświetlania zmienia się liczba wyświetlanych obiektów,
* wraz ze zmianą skali wyświetlania zmieniają się symbole i opisy (generalizacja ilościowa i jakościowa) np. wraz ze zmianą skali z większej na mniejszą, następuje stopniowa agregacja informacji,
1. zasady przedstawienia treści tematycznej w różnych skalach powinny spełniać zasady:
* opisy/symbole powinny być tak rozmieszczone na mapie, aby nie nakładały się na siebie,
* położenie opisu/symbolu na mapie nie może wywoływać wątpliwości, którego obiektu dotyczy,
* należy stosować różnicowanie elementów symboli graficznych (kształt, barwa, rozmiar, tekstura) w celu efektywnego przekazu treści tematycznej mapy (prezentacja tematu w skali jakościowej i ilościowej),

**III.4 Materiały źródłowe**

Za podstawowe materiały źródłowe do opracowania przedmiotu zamówienia uznaje się dane w postaci plików w formacie docx, pdf, jpg, png, które będą udostępnione przez 25 gmin z terenu województwa podkarpackiego (wskazanych przez Zamawiającego) oraz przez Zamawiającego w zakresie programów rewitalizacji wpisanych do *Wykazu*.

**III.5 Informacja o posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniu.**

1. Baza danych - Postgre SQL.
2. Synchronizator baz danych – SyncMap.
3. Aplikacja Qgis wer. 3.14.
4. Aplikacja desktop GIS „PolaMap”.

**IV. Wymagania szczegółowe dotyczące usługi przeprowadzenia szkoleń i prezentacji on-line dla użytkowników i administratorów podportalu**

1) Zamawiający wymaga, aby platforma internetowa za pośrednictwem której będą odbywały się szkolenia:

* Spełniała wszystkie wymagania zgodnie z *Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)*.
* Działała na wszystkich urządzeniach (komputer stacjonarny, laptop, tablet, smartfon) na najnowszym systemie operacyjnym danego urządzenia,
* Nie wymagała instalowania dodatkowego oprogramowania (z wyłączeniem urządzeń mobilnych),
* Nie wymagała wcześniejszej rejestracji użytkowników z koniecznością podania danych osobowych (bez konieczności tworzenia konta w systemie),
* Umożliwiała przesyłanie dźwięku i obrazu osoby
* Umożliwiała komunikację głosową oraz w wiadomościach tekstowych między ekspertem a uczestnikiem doradztwa,
* Umożliwiała zadawanie pytań w wydzielonym miejscu czatu,
* Umożliwiała załadowanie plików (do 2 GB) do ściągnięcia przez uczestników szkolenia,

Ponadto, Zamawiający wymaga, aby połączenie z platformą odbywało się w bezpieczny sposób (SSL).

2) Zamawiający zobowiązany jest do:

* Wskazania osób, które wezmą udział w szkoleniach i prezentacji ze strony UMWP oraz przeprowadzenia rekrutacji do szkoleń i prezentacji wśród gmin województwa podkarpackiego.
* Przekazania Wykonawcy informacji w zakresie danych osób, wezmą udział w szkoleniach (imię, nazwisko, nazwa gminy, e-mail).

3) Wykonawca zobowiązany jest do:

* Zachowania najwyższej staranności i rzetelności przy realizacji usługi oraz korzystania z doświadczenia i dobrych praktyk.
* Bieżącej i ścisłej współpracy z Zamawiającym na każdym etapie realizacji usługi, w tym m.in. do utrzymywania stałej komunikacji e-mailowej i telefonicznej z Zamawiającym celem ustalania wszelkich szczegółów związanych z przedmiotem zamówienia oraz do pełnego informowania Zamawiającego o wszelkich trudnościach lub wątpliwościach związanych z realizacją zamówienia. Wykonawca wskaże ze swojej strony osobę upoważnioną do pełnego kontaktu z Zamawiającym w bieżących kwestiach związanych z realizacją powierzonych zadań wynikających z SOPZ oraz Umowy.
* Zapewnienia Instrukcji niezbędnej do zalogowania się na platformę internetową oraz wysłania jej w formie elektronicznej na adresy e-mail gmin wskazane przez Zamawiającego, w tym do wiadomości Zamawiającemu w terminie do 2 dni roboczych przed planowanym terminem realizacji usługi
* Przekazania linku do platformy internetowej najpóźniej na 2 dni robocze przed planowanym szkoleniem każdemu uczestnikowi, w tym do wiadomości Zamawiającego, na wskazany przez Zamawiającego adres e-mail.
* Zapewnienia możliwości interakcji poprzez m.in. możliwość zadawania pytań przez uczestników i uzyskania na nie odpowiedzi w formie ustnej i/lub pisemnej podczas jej realizacji.
* Przekazania Zamawiającemu raportu z realizacji usługi on-line wygenerowanego z platformy internetowej.

**V. Zasady promocji**

W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

* Dotrzymywania zasad promocji obowiązujących przy realizacji usługi zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020, w szczególności oznakowania platformy internetowej oraz materiałów wytworzonych w ramach realizacji usługi zawierających następujące elementy:

- logotypy



- nazwę projektu „*Zadanie polegające na wzmacnianiu zdolności gmin do programowania i wdrażania działań rewitalizacyjnych”,*

- ewentualnie inne informacje i elementy graficzne uzgodnione z Zamawiającym.

* Realizacji na każdym etapie zamówienia zadań zgodnie z wymogami Zamawiającego wskazanymi w dokumentacji niniejszego Zamówienia oraz ustaleniami podjętymi wspólnie z Zamawiającym.

**VI. Ogólne warunki:**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli realizacji przedmiotu zamówienia na każdym etapie i oczekuje od Wykonawcy pełnej współpracy w zakresie:

- utrzymania stałego kontaktu (wyznaczenie osoby do kontaktu roboczego telefonicznego, poprzez e-mail ze strony Wykonawcy w bieżących kwestiach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia wynikających z SOPZ oraz Umowy.).

- przekazania na każdą prośbę Zamawiającego dodatkowej, pełnej informacji o stanie realizacji przedmiotu zamówienia, w tym o wszelkich trudnościach lub wątpliwościach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

- konsultowania z Zamawiającym wszelkich innych istotnych kwestii związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

2. Realizacja przedmiotu zamówienia będzie oceniana i weryfikowana pod względem zgodności z  SOPZ.

3.Akceptacja wykonania przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie *Protokołu odbioru* po realizacji wszystkich zadań założonych w ramach realizacji przedmiotu zmówienia.

Załączniki:

1. Harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia