

Załącznik nr 2 do

Ogłoszenia o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych związanych z przeprowadzeniem rozeznania rynku oraz przygotowania dokumentów do planowanego projektu systemowego pn. „*Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego*”

Fundusze Europejskie dla Pomorza Zachodniego 2021-2027

Działanie SZOP: Priorytet 1, CP1, Działanie 1.5., Rozwój i podnoszenie jakości e-usług sektora publicznego, CS (ii), Zakres interwencji (016, 017), 1. Rozbudowa systemów teleinformatycznych regionu/Transformacja cyfrowa urzędów

Zakres realizacji planowanego projektu „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”

1. **Nazwa projektu:** Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej
2. **Podmiot realizujący projekt:** Planuje się, iż projekt będzie realizowany w partnerstwie z Jednostkami Organizacyjnymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, starostwami powiatowymi i gminami Województwa Zachodniopomorskiego, gdzie Województwo Zachodniopomorskie będzie pełniło rolę Lidera Projektu.
3. Zakres zaplanowanych do realizacji zadań:
 - 3.1. **Zadanie nr 1:** Moduł transportowy:
 - a) Zakres:
 - przeprowadzenie aktualizacji ewidencji dróg wojewódzkich dla ZZDW (maksymalnie również wszystkie PZD w województwie zachodniopomorskim jako opcja) i aktualizacja zasobu nieruchomości Samorządu Województwa wraz z przeprowadzeniem prac geodezyjnych (ramowy zakres prac wskazano w załączniku nr 4a i 4b do zakresu realizacji)
 - wdrożenie nowych funkcjonalności oprogramowania dziedzinowego wykorzystywanego w Zarządzie Dróg wraz z uruchomieniem e-usług a także e-usługi do obsługi wydawania licencji przewozowych bazującej na danych przestrzennych (załącznik nr 1 do zakresu) wraz z zasileniem systemu danymi z wydanych do momentu uruchomienia systemu licencji przewozowych w tym również wprowadzenie przebiegów wydanych licencji przewozowych w geoportalu sip.wpz.pl
 - spełnienie kryterium warunku podstawowego projektu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady definiującego kształt i warunki wydatkowania funduszy obejmującego m.in. multimodalne mapy istniejącej i planowanej infrastruktury do 2030 r., w tym w szczególności zautomatyzowanie procesu dostarczania danych do systemu modelującego regionalny plan transportowy oraz zautomatyzowanie procesu weryfikacji danych uzyskanych z systemu modelowania regionalnego planu transportowego
 - prace geodezyjne – celem jest zminimalizowanie dużych różnic pomiędzy powierzchnią



ewidencyjną a geodezyjną działek ewidencyjnych (powyżej 1 ha). Obecnie zidentyfikowano, że ok. 19% badanych przypadków dotyczy działek drogowych, w tym stanowiących drogi wojewódzkie.

Ponadto wstępna analiza danych ewidencyjnych działek drogowych województwa zachodniopomorskiego (przekazanych przez miasta i powiaty województwa) wykazała, że możliwy zakres prac geodezyjnych dotyczyć może:

- 16% działek ma określoną powierzchnię z dokładnością do ara (co świadczy o tym, że ich pole powierzchni od chwili założenia ewidencji nie zostało obliczone z obowiązującą precyzją zapisu do 0,0001 ha),
- 19% działek ma różnice powierzchni ewidencyjnej i geodezyjnej przekraczające 1% powierzchni (w tym 6% działek przekraczające 10% powierzchni, wśród których 2% działek ma różnice przekraczające 30% powierzchni. Przy różnych powierzchniach działek drogowych należy podkreślić, że 42 działki mają różnice powierzchni powyżej 1 ha),
- ok. 50% punktów granicznych wojewódzkich działek drogowych nie spełnia warunków dokładnościowych (wartość atrybutu ISD – nie spełnia) lub nie ma określonej wartości atrybutu ISD w bazie danych egib,
- działki są rozproszone po całym województwie, usytuowane są na ok. 850 obrębach ewidencyjnych (co daje średnio 8 działek na obręb, ale są przypadki, że w obrębie występuje tylko jedna taka działka), część działek znajduje się na granicy obrębów,
- działki są różnej wielkości – powierzchnie działek od 1 m² do kilkudziesięciu hektarów (max. 34,19 ha).

Koniecznym jest dokonanie analizy danych ewidencyjnych i materiałów archiwalnych działek ewidencyjnych wojewódzkiego pasa drogowego, przeprowadzenie dla nich procedur ustalenia granic (w procesie modernizacji albo bieżącej aktualizacji ewidencji gruntów i budynków) i w konsekwencji doprowadzenie ich danych ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków do obowiązujących standardów.

Ostateczny zakres prac geodezyjnych zostanie ustalony po przeprowadzeniu aktualizacji ewidencji dróg w ramach przedmiotowego zadania

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- stworzenie modułu do gromadzenia, analizy i publikacji danych niezbędnych do podejmowania decyzji w zakresie regionalnego planu transportowego i jego oddziaływania strategię rozwoju województwa (spełnienie kryterium warunku podstawowego projektu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady definiującego kształt i warunki wydatkowania funduszy obejmującego m.in. multimodalne mapy istniejącej i planowanej infrastruktury do 2030 r.)
- usprawnienie procesów inwestycyjnych, zmniejszenie konfliktów dotyczących zasięgu prawa własności co bezpośrednio wpłynie na usprawnienie działań zarządcy tych dróg.

3.2. Zadanie nr 2: Moduł transgraniczny (moduł dwujęzyczny polski i niemiecki):

a) Zakres:

- udostępnienie zharmonizowanych danych np. porównawczych w przyjętym horyzoncie czasowym przez wykorzystanie danych geoprzestrzennych i danych pozyskiwanych w ramach statystyki publicznej dla potrzeb delimitacji obszarów funkcjonalnych oraz monitoringu przestrzeni w następujących obszarach (w oparciu o załączniki: nr 2 i nr 3 do zakresu realizacji):
 - I. Transport i mobilność;
 - II. Turystyka;
 - III. Branże przyszłości (potencjał demograficzny, zielona transformacja, edukacja i rynek pracy);
 - IV. Współpraca sieciowa (transgraniczna aktywność społeczna, transgraniczna współpraca gospodarcza);

b) Korzyści i oczekiwane efekty:



stworzenie możliwości do gromadzenia, przetwarzania, analizy i publikacji danych regionu transgranicznego. Dane te są niezbędne do podejmowania kluczowych decyzji w zakresie obszaru transgranicznego, czy monitoringu tych zjawisk. Procesy decyzyjne oparte na danych realnie wpływają na strategię rozwoju województwa, poprzez uwzględnienie w niej specyfiki regionu transgranicznego.

3.3. Zadanie nr 3: Moduł Urząd on-line:

a) Zakres:

- identyfikację i wytworzenie rejestrów, w tym ustrukturalizowanie danych, aby mogły być publikowane przez Urząd w standardach otwartych dla Obywatela i Biznesu oraz mogły służyć do zwiększenia efektywności wewnętrznych procesów
- uruchomienie kolejnych e-usług publicznych, które będą wytworzone w systemie by mieszkańcy regionu mogli realizować swoje sprawy drogą elektroniczną. W tym zakresie rozbudowane zostaną mechanizmy umożliwiające samodzielne tworzenie e-usług, tworzenie rejestrów i mechanizmów gromadzących i udostępniających wytworzone dane zarówno do użytku wewnętrznego (usługi A2A) jak i zewnętrznego (A2B) każdego poziomu dojrzałości – centra świadczenia e-usług.
- uruchomienie kolejnych usług u Partnerów projektu (powiaty, gminy) serwujących dane na poziom węzła wojewódzkiego do rozbudowanego systemu RIIP w celu znaczącego usprawnienia realizacji zadań administracji publicznej.
- tworzenie interaktywnych raportów (narzędzia klasy Business Intelligence)
- narzędzie do geokodowania danych - Geokoder
- narzędzie do tworzenia ankiet, geoankiet, sonda umożliwiających interakcje z obywatelem, biznesem, urzędem (np. konsultacje społeczne, zbieranie opinii na każdy temat przy pomocy standardowych ankiet lub geoankiet, budżety obywatelskie)
- integracja/rozbudowa systemu o moduły e-Turystyka, e-Region i aplikację obsługującą udostępnianie informacji o trasach rowerowych województwa zachodniopomorskiego (integracja rozwiązań: e-Turystyka, e-Region, aplikacja rowerowa, RIIP WZ do jednego środowiska)
- modernizacja/przebudowa rozwiązania portalu wzp.pl (oraz BIP) jako narzędzia do publikowania e-usług i danych publicznych

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- wsparcie dla rozwoju gospodarczego w sektorze prywatnym oraz dla administracji poprzez udostępniania danych otwartych.
- usprawnienie funkcjonowania usług publicznych - dzielenie się danymi przez różne sektory możliwe jest podnoszenie wydajności procesów i usług publicznych, wskazując na przykład na obszary zbędnych wydatków.
- ułatwienie dostępu do danych/informacji umożliwi tworzenie innowacyjnych usług i nowych modeli biznesowych.

3.4. Zadanie nr 4: Moduł planowanie przestrzenne:

a) Zakres:

- integracja danych planów ogólnych gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego we współpracy z administracją rządową
- stworzenie standardów opisu danych: planu zagospodarowania przestrzennego województwa, strategii rozwoju województwa oraz audytu krajobrazowego w formacie GML

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- możliwość dostępu oraz analizy danych planistycznych ze wszystkich gmin na poziomie wojewódzkim, szczególnie identyfikacja różnic pomiędzy zakresem miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu ogólnego w stosunku do danych gromadzonych na szczeblu wojewódzkim



3.5. **Zadanie nr 5:** Moduł rolnictwo (Innowacyjna wieś):

a) Zakres:

- integracja danych w systemie informacji przestrzennej z systemów monitoringu meteorologicznego prowadzonego przez IUNG i KOWR (jakości gleby i centrum diagnostyki gleby i upraw rolnych, w tym bieżący monitoring jakości kluczowych parametrów środowiska i upraw) – współpraca z ZODR.

☒ aplikacja udostępniająca rolnikom informacje nt. zmienności przyrodniczej danego obszaru wykorzystująca dane satelitarne oraz techniki GIS i GPS (dla potrzeb rozwoju rolnictwa precyzyjnego).

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- przygotowanie i udostępnienie opracowań analityczno-studialnych, które pozwolą na identyfikację obszarów rolniczych województwa, oraz na zaproponowanie dla nich optymalnych rozwiązań.

- udostępnianie informacji o jakości gleb niezbędnej rolnikom/przedsiębiorcom do podejmowania decyzji biznesowych a także mających wpływ na kształtowanie strategii rozwoju województwa

- udostępnianie informacji o zmienności przyrodniczej danego obszaru wykorzystująca dane satelitarne oraz techniki GIS i GPS (dla potrzeb rozwoju rolnictwa precyzyjnego)

- monitoring i stworzenie mechanizmów umożliwiających weryfikację obszarów zmiany przeznaczenia gruntów;

3.6. **Zadanie nr 6:** Moduł przedsiębiorcy (Portalu Przedsiębiorcy 2.0):

a) Zakres:

- integracja danych o ofercie inwestycyjnej województwa zachodniopomorskiego (Generator PAIH);

- aplikacja udostępniająca informacje o uwarunkowaniach realizacji zamierzenia inwestycyjnego na danym obszarze (raport z danych MPZP, POG, audytu krajobrazowego, dostępności do sieci uzbrojenia terenu, uwarunkowań przyrodniczych, ewidencji gruntów i budynków)

- aplikacja udostępniająca usługi dla przedsiębiorców i portal wymiany danych o popycie i podaży usług i produktów lokalnych

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- zwiększenie efektywnej współpracy między Urzędem z potencjalnym inwestorem z wykorzystaniem danych przestrzennych;

- zwiększenie konkurencyjności przedsiębiorców funkcjonujących w obszarze poprzez dostarczenie innowacyjnego narzędzia łączącego lokalnych producentów/usługodawców z lokalnymi dostawcami/sprzedawcami/usługobiorcami np.: w zakresie obsługi dostaw lokalnych czy produktów tradycyjnych i regionalnych

3.7. **Zadanie nr 7:** Moduł edukacyjny:

a) Zakres:

- wytworzenie platformy umożliwiającej współpracę uczniów i nauczycieli z wykorzystaniem narzędzi wspierających procesy efektywnego uczenia się, kładących nacisk na takie aspekty jak współpraca, rywalizacja, kreatywne myślenie, rozwiązywanie problemów

- wytworzenie narzędzia do prezentacji wspierające nauczycieli, pracy indywidualnej uczniów, jak i pracy grupowej, w wielu scenariuszach: prezentacjach, warsztatach, konkursach, ćwiczeniach terenowych itp.

- umożliwienie prowadzenia warsztatów ze zbierania, analizy i publikacji własnych danych,

- dostarczenie narzędzi umożliwiających realizację analiz współzależności różnych zjawisk i ich zmian w czasie, przygotowanie prezentacji walorów turystycznych określonego obszaru, analizy określonych zbiorów danych do wykrycia zjawisk i wiele innych
- dostarczenie narzędzia umożliwiającego wypracowanie nowych narzędzi na linii szkoła - kurator

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- dostarczenie narzędzi wspierających procesy efektywnego uczenia się, kładących nacisk na takie aspekty jak współpraca, rywalizacja, kreatywne myślenie, rozwiązywanie problemów,
- pokazanie znaczenia holistycznego podejścia do edukacji łącząc umiejętności geograficzne, matematyczne, informatyczne i z innych dziedzin.
- wsparcie rozumienie zależności pomiędzy danymi w wymiarze przestrzennym i czasowym.
- wsparcie w nauczaniu wielu przedmiotów oraz w prezentacji wielu zjawisk.
- praca na aktualnych i zweryfikowanych danych dostarczanych przez Urząd/Państwo – bezpiecznych, bez ryzyka manipulacji, czy zbierania informacji przez podmioty zagraniczne, czy niepodlegające kontroli.
- wytworzenie narzędzi darmowych, udostępnianych publicznie zgodnie z „Geoinformacja w szkolnej edukacji geograficznej” w kontrze do istniejących rozwiązań komercyjnych

3.8. Zadanie nr 8: Infrastruktura informatyczna:

a) Zakres – w ramach tego zadania planuje się stworzenie zaplecza informatycznego dla rozbudowy Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej, e-usług oraz systemów informatycznych utworzonych w ramach Projektu, w tym między innymi:

- poprawa stanu łączności internetowych wśród JST
- poprawa parametrów SLA dla łącz internetowych
- dostawa infrastruktury sprzętowo – programowej (serwery oraz skanery, ew. komputery)
- zapewnienie wymaganego poziomu cyberbezpieczeństwa

b) Korzyści i oczekiwane efekty:

- zapewnienie sprawnego i możliwie bezawaryjnego działania rozbudowanego systemu RIIP

3.9. Zadanie nr 9: Usługi wsparcia technicznego i obsługi w zakresie realizacji projektu przez Inżyniera – Konsultanta:

a) Zakres – wsparcie w prowadzeniu projektu i zapewnienie osiągnięcia celu projektu, tj. stworzenie całościowego, efektywnego systemu zarządzania projektem, w tym w zakresie nadzoru inwestorskiego nad realizacją projektu oraz wspieranie w rozliczeniu środków finansowych na podstawie decyzji o przyznaniu dofinansowania przedmiotowego przedsięwzięcia. Inżynier - Konsultant na wszystkich etapach realizacji zadań projektu reprezentować będzie Zamawiającego w kontaktach z instytucjami, służbami i partnerami procesu realizacji, wypełniać będzie również obowiązki Zamawiającego.

Wskazane powyżej moduły dziedzinowe zostaną zaimplementowane w środowisku obecnie eksploatowanego systemu teleinformatycznego „Regionalna Infrastruktura Informacji przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego” (architektura logiczna systemu RIIP WZ została ujęta w załączniku nr 5a).

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 - Opis wymagań dla funkcjonalności oprogramowania dziedzinowego (moduł transportowy),
2. Załącznik nr 2 - Metodyka - zweryfikowany katalog danych,
3. Załącznik nr 3 - Metodyka harmonizacji i publikacji danych,
4. Załącznik nr 4a - MAPA – Różnice w powierzchni ewidencyjnej i geodezyjnej działek stanowiących własność województwa zachodniopomorskiego,
5. Załącznik nr 4b - Wykres – Punktu graniczne działek województwa w poszczególnych jednostkach, które nie spełniają warunków dokładnościowych,
6. Załącznik nr 5a – Architektura logiczna systemu RIIP WZ,
7. Załącznik nr 5b – Diagram wdrożenia dla obszaru Infra – DOCKER,
8. Załącznik nr 5c – Logiczna infrastruktura sprzętowa.