

BG-I.052.8.1.2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie: Wytworzenie, dostawa, wdrożenie narzędzi dla rozwiązań dziedzinowych, portali, uruchomienie e-usług, dostawę infrastruktury sprzętowo – programowej oraz teleinformatycznej dla Urzędu Marszałkowskiego i Partnerów Projektu wraz z usługą wdrożenia i utrzymania, szkolenie pracowników z obsługi systemu RIIP WZ i niezbędnych narzędzi do świadczenia e-usług w ramach projektu „Budowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego.”

Część 1 – „Przeprowadzenie konwersji danych powiatowych zdeponowanych w Systemie EWID 2007 u wybranych Partnerów projektu”

Część 2 – „Zakup dodatkowych usług i modułu dla wskazanych Systemów PZGiK oraz przeprowadzenie konwersji danych powiatowych zdeponowanych w Systemie GEO-INFO u Partnerów projektu.”

Przedmiot niniejszego Zamówienia zrealizowany zostanie w ramach Projektu „Budowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Budżetu Państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2014-2020. Głównym celem Projektu jest ułatwienie dostępu obywatelom, osobom niepełnosprawnym, przedsiębiorcom i instytucjom do nowoczesnej, elektronicznej administracji w zakresie e-usług administracji samorządowej na terenie Województwa Zachodniopomorskiego.

1. Opis usług – Część 1

System EWID 2007 jest pakietem zintegrowanego oprogramowania dziedzinowego do kompleksowego zarządzania jednostką samorządu terytorialnego tworzącego podsystem o nazwie TurboEWID oraz oprogramowania teleinformatycznego, które publikuje dane geometryczne i opisowe z baz danych oprogramowania dziedzinowego i realizuje e-usługi dla szeroko rozumianego społeczeństwa informatycznego za pomocą internetu, tworzącego podsystem o nazwie WebEWID. U partnerów projektu system EWID 2007 obsługuje przede wszystkim tzw. powiatowe bazy danych prowadzone przez Ośrodki Dokumentacji Geodezyjnej, które realizują zadania wydziałów geodezji.

W ramach części 1 planuje się przeprowadzenie konwersji danych powiatowych zdeponowanych w bazach danych dla poniższych Partnerów (Zamawiających), u których zainstalowany jest System WebEWID firmy Geomatyka – Kraków:

- Powiat Białogardzki,
- Powiat Drawski,
- Powiat Goleniowski,
- Powiat Gryfiński,
- Powiat Kołobrzeski,
- Powiat Koszaliński,
- Powiat Sławieński,
- Powiat Szczecinek,
- Powiat Świdwiński,
- Powiat Wałecki.

W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne na podstawie rozporządzeń wykonawczych do ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (D. U. z 2021 r. poz. 1385),

2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (D. U. z 2021 r. poz. 1374),
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (D. U. z 2021 r. poz. 1390).

konieczne stało się dostosowanie powiatowych baz danych do nowego modelu danych zawartego w rozporządzeniu.

Do zadań Wykonawcy należeć będzie:

Zadanie 1 – Stworzenie kopii produkcyjnej bazy danych na serwerach Partnerów Projektu oraz jej wyeksportowanie do formatu GML,

Zadanie 2 - dostosowanie modelu bazy danych rozumianej jako implementacja nowych struktur danych i nowych klas obiektów,

Zadanie 3 - przeprowadzenie bezstratnej konwersji danych do nowych struktur danych wraz z ew. archiwizacją odpowiedników tych danych w starych strukturach (bez usunięcia lub zatracenia poszczególnych odpowiedników tych danych i atrybutów w starych strukturach),

Zadanie 4¹ - przeprowadzenie translacji nazw starych klas obiektów i ich atrybutów na nowe klasy obiektów (dostosowane do zmienionego prawa),

Zadanie 5 – przeprowadzenie testów wewnętrznych oraz opracowanie raportu z procesu konwersji obejmującego: zakres wykonywanych czynności, zakres danych podlegających konwersji, ilości danych przed i po konwersji,

Zadanie 6 - wyeksportowanie do formatu GML pełnej bazy danych przechowywanej w Systemie ze stanem danych po konwersji,

Zadanie 7 – zatrzymanie produkcyjnej bazy danych oraz uruchomienie bazy po konwersji oraz przestawienie Systemu na pracę na nowej instancji bazy danych.

Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym lub/i z podmiotem wskazanym przez Zamawiającego w zakresie kontroli danych, które podlegały konwersji. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie konwersji ww. baz danych w formie zdalnej.

Wykonawca będzie obowiązany do zawarcia odrębnych umów z każdym z ww. Powiatów

¹Zamawiający dopuszcza połączenie Zadań 3-5 w przypadku jeżeli konwersja dokonywana jest bezpośrednio w Systemie

1.1 Termin realizacji

Etap	Opis zadań w Etapie	Czas realizacji Etapu
Przeprowadzenie konwersji danych powiatowych wraz z udzieleniem gwarancji na przeprowadzone usługi	<ul style="list-style-type: none"> ● Przeprowadzenie eksportu danych zdeponowanych w bazie danych Systemu do Formatu GML i przekazanie danych Zamawiającemu ● Przeprowadzenie bezstratnej konwersji danych ● Opracowanie i przekazanie raportu z procesu konwersji ● Przeprowadzenie eksportu danych po konwersji do Formatu GML i przekazanie danych Zamawiającemu 	3 miesiące od dnia podpisania umowy

W ramach umowy świadczona będzie, zgodnie z zapisami wzoru umowy, gwarancja w terminie 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu Zamówienia.

2. Opis usług – Część 1

System GEO-INFO jest systemem do prowadzenia mapy wielkoskalowej. Każdy szczegół mapy przechowywany jest jako obiekt posiadający geometrię oraz przypisany zestaw atrybutów opisowych. Wszystkie dane przechowywane są w jednej, zintegrowanej bazie danych. System GEO-INFO został stworzony w sposób modułowy, umożliwiającą implementację wyłącznie tych modułów, które zawierają niezbędne danej jednostce organizacyjnej funkcjonalności. Poza tym ww. system pozwala na publikowanie i udostępnianie danych w ramach oferowanych e-usług. Jest on przeznaczony w szczególności Ośrodkom Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzącym mapy zasadnicze oraz rejestry opisowe, a także podmiotom wykonawczym, zajmującym się wykonywaniem opracowań geodezyjnych.

Część 2 dotyczy zakupu dodatkowych usług i modułu funkcjonalnego dla oprogramowania GEO-INFO oraz przeprowadzenie konwersji danych powiatowych zdeponowanych w bazach danych dla poniższych Partnerów (Zamawiających), u których zainstalowany jest System GEO-INFO firmy Systherm Info:

- Miasto Szczecin,
- Miasto Świnoujście,
- Powiat Choszczeński,
- Powiat Gryficki,
- Powiat Kamieński,
- Powiat Łobeski,

- Powiat Myśliborski,
- Powiat Policki,
- Powiat Pyrzycki,
- Powiat Stargardzki.

Przedmiot Zamówienia obejmuje wdrożenie i uruchomienie usług dostosowawczych oprogramowania GEO-INFO (zmiana klaso-użytków na klasy i użytki, zmiana układu odniesienia współrzędnych wysokościowych na układ PL-EVRF2007-NH, migracja (konwersja) baz danych z Microsoft SQL na PostgreSQL), zakup i dostarczenie licencji dla modułu funkcjonalnego dot. integracji produktów (usług) GEO-INFO z Węzłem Krajowym, w tym przeprowadzenie szkoleń pracowników i dostarczenie dokumentacji oraz przeprowadzenie konwersji danych PZGiK do schematów aplikacyjnych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa, na które Wykonawca udziela gwarancję na okres 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru Przedmiotu Zamówienia.

W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, na podstawie rozporządzeń wykonawczych do ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (D. U. z 2021 r. poz. 1385),
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (D. U. z 2021 r. poz. 1374),
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (D. U. z 2021 r. poz. 1390),

konieczne stało się dostosowanie powiatowych baz danych do nowego modelu danych zawartego w rozporządzeniu.

Do zadań Wykonawcy należeć będzie:

Zadanie 1 - Stworzenie kopii produkcyjnej bazy danych na serwerach Partnerów Projektu oraz jej wyeksportowanie do formatu GML,

Zadanie 2 - dostosowanie modelu bazy danych rozumianej jako implementacja nowych struktur danych i nowych klas obiektów,

Zadanie 3 - przeprowadzenie bezstratnej konwersji danych do nowych struktur danych wraz z ew. archiwizacją odpowiedników tych danych w starych strukturach (bez usunięcia lub zatracenia poszczególnych odpowiedników tych danych i atrybutów w starych strukturach),

Zadanie 4² - przeprowadzenie translacji nazw starych klas obiektów i ich atrybutów na nowe klasy obiektów (dostosowane do zmienionego prawa), **Zadanie 5** - przeprowadzenie testów wewnętrznych oraz opracowanie raportu z procesu konwersji obejmującego: zakres wykonywanych czynności, zakres danych podlegających konwersji, ilości danych przed i po konwersji, **Zadanie 6** - wykonanie następujących usług dostosowawczych dla Systemu GEO-INFO wraz z przekazaniem raportu:

- Zmiana klaso-użytków na klasy i użytki,
- Zmiana układu odniesienia współrzędnych wysokościowych na układ PL-EVRF2007-NH,

²Zamawiający dopuszcza połączenie Zadań 3-5 w przypadku jeżeli konwersja dokonywana jest bezpośrednio w Systemie

- Migracja na bazę danych PostgreSQL,

Zadanie 7 - Dostarczenie Modułu integracji z węzłem krajowym dla Systemu GEO-INFO oraz udzielenie licencji na korzystanie z Modułu, wraz z przekazaniem raportu

Zadanie 8 - wyeksportowanie do formatu GML pełnej bazy danych przechowywanej w Systemie ze stanem danych po konwersji.

Zadanie 9 - zatrzymanie produkcyjnej bazy danych oraz uruchomienie bazy po konwersji oraz przestawienie Systemu na pracę na nowej instancji bazy danych.

Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym lub/i z podmiotem wskazanym przez Zamawiającego w zakresie kontroli danych, które podlegały konwersji.

W tabeli przedstawionej poniżej zawiera się wykaz realizacji poszczególnych funkcjonalności, usług i dostaw dla poszczególnych Partnerów projektu eksploatujących oprogramowanie GEO-INFO.

Lp.	Nazwa partnera	Dostawa i wdrożenie Modułu Funkcjonalnego Integracja produktów GEO-INFO z Węzłem Krajowym (Etap 1)	Usługi dostosowawcze oprogramowania GEO-INFO Zmiana układu odniesienia współrzędnych wysokościowych na układ PL-EVRF2007-NH (Etap 1)	Usługi dostosowawcze oprogramowania GEO-INFO Zmiana klaso-użytków na klasy i użytki (Etap 1)	Migracja (konwersja) baz danych do PostgreSQL Migracja (konwersja) baz danych z Microsoft SQL na PostgreSQL (Etap 1)	Przeprowadzenie konwersji danych PZGiK do schematów aplikacyjnych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa Dostosowanie modelu bazy danych, przeprowadzenie bezstratnej konwersji danych do nowych struktur danych oraz translacji nazw starych klas obiektów i ich atrybutów na nowe klasy obiektów (Etap 2)
1.	Miasto Szczecin	TAK	NIE	TAK	NIE	TAK
2.	Miasto Świnoujście	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
3.	Powiat Choszczeński	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
4.	Powiat Gryficki	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK
5.	Powiat Kamieński	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
6.	Powiat Łobeski	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
7.	Powiat Myśliborski	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
8.	Powiat Policki	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
9.	Powiat Pyrzycki	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
10.	Powiat Stargardzki	TAK	TAK	NIE	TAK	TAK

Wykonawca jest obowiązany zawrzeć odrębne umowy z każdym z Powiatów wymienionym w niniejszym rozdziale.

2.1 Termin realizacji

Etap	Opis zadań w Etapie	Czas realizacji Etapu
<p>Etap I</p> <p>Zakup i wdrożenie dodatkowych usług dostosowawczych oprogramowania GEO-INFO oraz dostawa i wdrożenie modułu funkcjonalnego</p>	<p>1. Dostawa licencji i wdrożenie Modułu funkcjonalnego wraz z ewentualną migracją danych i/lub integracją (dotaczanych dla poszczególnych Partnerów, zgodnie z tabelą nr 1 – specyfikacja modułów dla Partnerów):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moduł integracji produktów GEO-INFO z Węzłem Krajowym • Dostarczenie dokumentacji <ul style="list-style-type: none"> - Dokumentacja administratora, - Dokumentacja użytkownika • Przeprowadzenie testów odbiorowych Systemu • Przeprowadzenie szkoleń • Uruchomienie produkcyjne <p>2. Realizacja i wdrożenie usług dostosowawczych Systemu GEO-INFO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zmiana klaso-użytków na klasy i użytki • Zmiana układu odniesienia współrzędnych wysokościowych na układ PL-EVRF2007-NH • Migracja (konwersja) baz danych z Microsoft SQL na PostgreSQL: <ul style="list-style-type: none"> - wyeksportowanie do formatu GML pełnej bazy danych przechowywanej w Systemie ze stanem danych po przeprowadzonej migracji danych, - zatrzymanie produkcyjnej bazy danych oraz uruchomienie bazy po konwersji oraz przestawienie Systemu na pracę na nowej instancji bazy danych - świadczenie usług wsparcia technicznego w okresie udzielonej gwarancji • Dostarczenie dokumentacji <p>- Raport z przeprowadzonej migracji baz danych na PostgreSQL</p>	<p>3 miesiące od dnia podpisania umowy</p>
<p>Etap II</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadzenie eksportu danych zdeponowanych w bazie danych Systemu do Formatu GML i przekazanie danych Zamawiającemu 	<p>3 miesiące od dnia podpisania umowy</p>

Przeprowadzenie konwersji danych PZGiK do schematów aplikacyjnych zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa	<ul style="list-style-type: none">● Przeprowadzenie bezstratnej konwersji danych● Opracowanie i przekazanie raportu z procesu konwersji● Przeprowadzenie eksportu danych po konwersji do Formatu GML i przekazanie danych Zamawiającemu● Dostarczenie dokumentacji● Przeprowadzenie testów odbiorowych Systemu	
--	--	--

W przypadku jeżeli Wykonawca nie jest w stanie zaoferować funkcjonalności oprogramowania GEO-INFO dostarczanego firmę SYSYHERM-INFO, proszony jest o wskazanie kosztów dostarczenia oprogramowania/systemu o takich samych lub równoważnych funkcjonalnościach. Z uwagi na bieżące i ciągłe prace w zakresie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dostarczenie oprogramowania/systemu przez Wykonawcę nie może powodować przestoju w funkcjonowaniu PODGIK.

