



Warszawa, 18 lutego 2016 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
**GŁÓWNY GEODETA KRAJU**

*Kazimierz Bujakowski*

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „*Usługi doradczo-konsultingowe w zakresie dot. projektów: CAPAP, ZSIN-Faza II, K-GESUT*”, Nr referencyjny: BO-ZP.2610.81.2015.CAPAP.ZSIN-FazaII.K-GESUT

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA I OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU

Zamawiający – Główny Urząd Geodezji i Kartografii z siedzibą w Warszawie przy ul. Wspólnej 2, działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), zwanej dalej „ustawą Pzp”, zawiadamia że:

**należymy wymienione warunki udziału w postępowaniu, określone w rozdziale VIII ust. 3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ogłoszenia o zamówieniu w sekcji III.2.3 otrzymują brzmienie:**

3. Wykonawca będzie dysponować na etapie wykonywania zamówienia zespołem konsultantów zdolnym do wykonania zamówienia, w skład którego wchodzić będzie co najmniej jeden specjalista przypisany do każdej z ról wymienionych poniżej:

**1) Kierownik projektu**

Wymagania:

a) posiada znajomość zasad zarządzania projektami zgodnie z metodyką powszechnie stosowaną (stosowanie nie wymaga opłat autorskich) i publicznie dostępną (opis metodyki jest opublikowany i szeroko dostępny), która stanowi zbiór reguł i zasad postępowania, stanowiący spójne pojęciowo podejście do wykonywania i zarządzania projektem oraz umożliwia adaptację do specjalnych potrzeb organizacji, programu lub projektu;

b) w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert pełnił funkcję kierownika projektu w co najmniej trzech projektach doradczych, którego głównym elementem było zaprojektowanie, realizacja i wdrożenie systemu teleinformatycznego (odebranych przez zamawiającego i przekazanych do utrzymania), przy czym wartość wdrażanych systemów teleinformatycznych wynosiła dla każdego nie mniej niż 2 000 000,00 PLN brutto;



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- c) posiada znajomość języka angielskiego na poziomie co najmniej B2;
- d) posiada wyższe wykształcenie.

## 2) Specjalista ds. architektury aplikacji

Wymagania:

- a) posiada znajomość metodyki zarządzania usługami informatycznymi, posiadającej zdefiniowane procesy, które powinny funkcjonować w ramach organizacji świadczącej usługi IT, dodatkowo metodyka powinna umożliwiać modelowanie procesów niezależnie od wielkości i typu organizacji czy też posiadanych narzędzi, a każdy proces powinien posiadać zdefiniowane role i odpowiedzialności;
- b) posiada znajomość metodyki projektowania architektury systemów teleinformatycznych, zapewniającej kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacyjną architekturą przedsiębiorstwa;
- c) posiada doświadczenie w wymiarowaniu oprogramowania w metodzie powszechnie dostępnej potwierdzone co najmniej rocznym udziałem w projekcie w którym Zamawiający wymaga stosowanie tej metody;
- d) W ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej jednej usługi w zakresie projektowania i wdrożenia architektury systemu teleinformatycznego, dla systemu opartego o architekturę SOA, gdzie wartość systemu wynosiła co najmniej 10 000 000,00 PLN brutto;
- e) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej dwóch usługach obejmujących swym zakresem budowę architektury systemów teleinformatycznych i był odpowiedzialny za zaprojektowanie architektury systemu IT, którego elementem był system GIS, a wartość co najmniej jednej z tych usług była większa niż 1 000 000 PLN brutto;
- f) posiada doświadczenie w zakresie projektowania infrastruktury sieciowej dla systemów o dużej wydajności, dostępności (99%), niezawodności;**
- g) posiada wyższe wykształcenie.

## 3) Specjalista ds. architektury korporacyjnej

Wymagania:

- a) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej jednej usługi w zakresie projektowania (tworzenia) architektury systemów teleinformatycznych, którego elementem był system GIS;
- b) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej jednej usługi, która obejmowała posługiwanie się językiem UML 2.0;
- c) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej jednej usługi w zakresie projektowania architektury: systemów zorientowanych na usługi (SOA), systemów w architekturze wielowarstwowej, systemów o wysokiej wydajności i niezawodności, systemów wykorzystujących bazy danych;
- d) posiada znajomość metodyki projektowania architektury systemów teleinformatycznych, zapewniającej kompleksowe podejście do projektowania, planowania, implementacji oraz zarządzania informacyjną architekturą przedsiębiorstwa;
- e) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert zdobył doświadczenie w co najmniej dwóch usługach w roli architekta, polegających na wsparciu Zamawiającego w zaprojektowaniu systemu teleinformatycznego, przy czym wartość każdej z usług wsparcia w tych projektach wyniosła minimum 100 000 PLN brutto;
- f) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert zdobył doświadczenie w co najmniej jednej usłudze, jako architekt odpowiadający za zaprojektowanie oraz nadzór nad wdrożeniem

systemu teleinformatycznego, zgodnie z zaprojektowaną architekturą systemu teleinformatycznego, przy czym wartość usługi wyniosła minimum 1 000 000 PLN brutto.

#### **4) Specjalista w zakresie utrzymania aplikacji i systemów**

Wymagania:

- a) posiada doświadczenie w szacowaniu wydajności infrastruktury sprzętowej i programowej potwierdzoną wytworzeniem, wdrożeniem i wykorzystaniem narzędzia do szacowania wydajności infrastruktury;
- b) posiada doświadczenie w projektowaniu systemów teleinformatycznych związanych z przechowywaniem i przetwarzaniem danych przestrzennych oraz specyfikacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных, potwierdzoną uczestnictwem w przynajmniej w dwóch usługach doradczych.

#### **5) Ekspert w dziedzinie wymiarowania oprogramowania**

Wymagania

- a) brał udział w realizacji co najmniej trzech usług w zakresie: zbierania i specyfikacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных, identyfikowania założeń i ograniczeń systemowych;
- b) posiada doświadczenie w projektowaniu architektury systemów teleinformatycznych;
- c) posiada doświadczenie w wymiarowaniu oprogramowania w metodzie powszechnie dostępnej potwierdzone co najmniej rocznym udziałem w projekcie w którym Zamawiający wymaga stosowanie tej metody.

#### **6) Specjalista w zakresie generalizacji danych przestrzennych**

Wymagania:

- a) posiada znajomość przepisów ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne wraz z aktami wykonawczymi;
- b) posiada uprawnienia zawodowe, o których mowa w art. 43 pkt 6 ustawy z 17.5.1989 – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- c) posiada doświadczenie w budowie baz danych przestrzennych potwierdzone udziałem w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert w co najmniej 1 (jednym) zamówieniu polegającym na opracowaniu/aktualizacji bazy danych BDOT10k;
- d) posiada doświadczenie w tworzeniu opracowań kartograficznych potwierdzone udziałem w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert w co najmniej 1 (jednym) zamówieniu polegającym na opracowaniu mapy topograficznej w skali 1:10 000 na podstawie BDOT10k oraz co najmniej 1 (jednym) zamówieniu polegającym na aktualizacji mapy VMap level2;
- e) posiada doświadczenie w posługiwaniu się narzędziami klasy ETL potwierdzone udziałem w co najmniej 1 (jednym) zamówieniu polegającym na pozyskaniu danych dla baz danych z użyciem narzędzia klasy ETL;
- f) posiada doświadczenie w generalizacji danych geograficznych polegające na stworzeniu koncepcji/realizacji systemu teleinformatycznego realizującego proces generalizacji danych;
- g) posiada doświadczenie w generalizacji danych Numerycznego Modelu Terenu;
- h) posiada doświadczenie w posługiwaniu się językiem UML 2.0 i językiem GML/XML;
- i) posiada doświadczenie w posługiwaniu się oprogramowaniem ArcGIS, GeoMedia, QGIS, FME.

#### **7) Analityk biznesowy – 3 osoby**

Wymagania: a) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert modelował procesy biznesowe, w co najmniej dwóch usługach (modelowanie dotyczyło m.in. istniejących, wdrożonych procesów);



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- b) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert zbierał i specyfikował wymagania z zastosowaniem języka UML w co najmniej dwóch usługach;
- c) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział jako analityk w realizacji co najmniej jednej usługi w zakresie: zbierania i specyfikacji wymagań funkcjonalnych i нефункциональных, identyfikowania założeń i ograniczeń systemowych.

### **8) Ekspert ds. wdrożenia, utrzymania aplikacji i systemów**

Wymagania:

- a) w ostatnich 3 latach przed terminem składania ofert odpowiadał za wdrożenie systemu teleinformatycznego, w którym liczba użytkowników końcowych przekracza 500 osób;
- b) posiada doświadczenie w zakresie projektowania i wdrażania systemów zapewnienia ciągłości funkcjonowania, w tym min. synchronizowanie i przełączanie ośrodków przetwarzania, systemy backupu, systemy do odtwarzania po awarii, rozwiązania o wysokiej niezawodności i dostępności;
- c) posiada doświadczenie w opracowaniu Planu Ciągłości Działania;
- d) posiada doświadczenie w projektowaniu utrzymania dla systemów teleinformatycznych;
- e) brał udział w minimum dwóch usługach, których przedmiotem było opracowanie procesów i procedur, w tym co najmniej jedna usługa była realizowana z wykorzystaniem metodyki zarządzania usługami informatycznymi, posiadającej zdefiniowane procesy, które powinny funkcjonować w ramach organizacji świadczącej usługi IT, dodatkowo metodyka powinna umożliwiać modelowanie procesów niezależnie od wielkości i typu organizacji czy też posiadanych narzędzi, a każdy proces powinien posiadać zdefiniowane role i odpowiedzialności;
- f) brał udział w realizacji co najmniej jednej usługi polegającej na wdrażaniu procesów zarządzania świadczeniem usług informatycznych według metodyki posiadającej zdefiniowane procesy, które powinny funkcjonować w ramach organizacji świadczącej usługi IT, dodatkowo metodyka powinna umożliwiać modelowanie procesów niezależnie od wielkości i typu organizacji czy też posiadanych narzędzi, a każdy proces powinien posiadać zdefiniowane role i odpowiedzialności);
- g) posiada wyższe wykształcenie.

### **9) Ekspert ds. wsparcia projektów**

Wymagania:

- a) posiada doświadczenie w przygotowywaniu i utrzymywaniu dokumentacji projektowej zgodnie z metodyką powszechnie stosowaną (stosowanie nie wymaga opłat autorskich) i publicznie dostępną (opis metodyki jest opublikowany i szeroko dostępny), która stanowi zbiór reguł i zasad postępowania stanowiący spójne pojęciowo podejście do wykonywania zarządzania projektem oraz umożliwia adaptację do specjalnych potrzeb organizacji, programu lub projektu;
- b) posiada doświadczenie w prowadzeniu Biura Projektu (raportowanie, sprawozdawczość, organizacja spotkań, kontakty z uczestnikami projektu);
- c) posiada doświadczenie w projektach w charakterze osoby odpowiedzialnej za zarządzanie zakresem projektu i jego zmianami;
- d) posiada doświadczenie w rozliczaniu projektów.

### **10) Ekspert ds. projektowania i wdrażania systemów informacji przestrzennej**

Wymagania:

- a) posiada znajomość przepisów ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne wraz z aktami wykonawczymi;

- b) posiada znajomość przepisów ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej wraz z aktami wykonawczymi;
- c) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert zdobył doświadczenie w co najmniej dwóch projektach teleinformatycznych polegających na zaprojektowaniu i wdrożeniu systemu GIS, w tym jeden o wartości minimum 1 500 000 PLN brutto, gdzie projekt polegał na udostępnieniu usługi wyszukiwania, przeglądania i pobierania w rozumieniu usług opisanych w ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej;
- d) posiada wyższe wykształcenie.

### **11) Radca prawny lub adwokat – 2 osoby Wymagania:**

- a) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej 2 usług pomocy prawnej (zrealizowanych i zakończonych przy jego udziale) polegających na prowadzeniu analiz uwarunkowań i kwestii prawnych dotyczących prawa informatycznego oraz własności intelektualnej, przy czym wartość jednej z tych usług nie może być mniejsza niż 50 000 PLN brutto;
- b) brał udział w realizacji co najmniej dwóch usług polegających na obsłudze prawnej dotyczącej procesu projektowania, przygotowania lub wdrażania systemów teleinformatycznych, przy czym wartość co najmniej jednego systemu wynosiła minimum 1 000 000 PLN brutto;
- c) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej dwóch usług doradztwa prawnego (zrealizowanych i zakończonych przy jego udziale) polegającego na obsłudze prawnej dotyczącej procesu projektowania, przygotowania lub wdrażania systemów teleinformatycznych oraz sporządzania lub opiniowania projektu umowy zakresu IT, której przedmiotem było świadczenie usług utrzymania systemu teleinformatycznego funkcjonującego w środowisku rozproszonych lokalizacji, przy czym wartość jednej z tych usług nie może być mniejsza niż 100 000 PLN brutto.

### **12) Ekspert ds. prawa zamówień publicznych**

Wymagania:

- a) posiada znajomość regulacji prawnych dotyczących zamówień publicznych;
- b) w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert wykonał dwie usługi dotyczące sporządzenia projektu umowy z zakresu IT, której przedmiotem było wykonanie (modyfikacja) i wdrożenie dedykowanego systemu teleinformatycznego funkcjonującego w środowisku rozproszonych lokalizacji, przy czym wartość jednego z tych systemów nie może być mniejsza niż 5 000 000 PLN brutto;
- c) w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej dwóch usług polegających na przygotowywaniu i udziale w przeprowadzeniu postępowań o udzielenie zamówienia publicznego zakończonych zawarciem umowy, przy czym wartość jednej z tych Umów nie może być mniejsza niż 1 000 000 PLN brutto;
- d) posiada doświadczenie polegające na reprezentowaniu stron przed sądem powszechnym, Krajową Izbą Odwoławczą lub Zespołem Arbitrów UZP w sporach dotyczących zamówień publicznych z obszaru IT.

### **13) Ekspert ds. geodezji i kartografii – 2 osoby**

Wymagania:

- a) posiada wykształcenie wyższe geodezyjne;
- b) posiada uprawnienia zawodowe, o których mowa w art. 43 pkt 1 ustawy z 17.5.1989 – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- c) posiada znajomość przepisów ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne wraz z aktami wykonawczymi;



- d) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brała udział w realizacji co najmniej dwóch usług polegających na założeniu bazy danych GESUT, o wartości nie mniejszej niż 100 000 PLN brutto;
- e) zna podstawy w zakresie posługiwania się językiem UML 2.0;
- f) zna podstawy w zakresie posługiwania się językiem GML/XML.

#### **14) Ekspert ds. zasobów branżowych – 2 osoby**

Jeden ekspert w zakresie branż: telekomunikacyjnej lub elektroenergetycznej i jeden ekspert w zakresie branży gazowej.

Wymagania:

a) posiada wykształcenie branżowe kierunkowe:

- w zakresie sieci telekomunikacyjnej lub elektroenergetycznej w przypadku eksperta w zakresie branż: telekomunikacyjnej lub elektroenergetycznej,
- w zakresie sieci gazowej w przypadku eksperta w zakresie branży gazowej,

b) w ciągu ostatnich 7 lat przed terminem składania ofert zdobył minimum 3 letnie doświadczenie:

- w zakresie modelowania procesów biznesowych dotyczących zarządzania siecią uzbrojenia terenu  
lub
- we wdrażaniu komponentu przestrzennego/mapowego dotyczącego sieci uzbrojenia terenu, stanowiącego element branżowego systemu teleinformatycznego  
lub
- w planowaniu i utrzymaniu sieci uzbrojenia terenu, będącej w zarządzie operatora systemu dystrybucyjnego na obszarze nie mniejszym niż jednego powiatu lub miasta na prawach powiatu.

#### **15) Ekspert ds. dostosowania danych EGiB do wymagań ZSIN - 3 osoby**

a) posiada wykształcenie wyższe,

b) posiada uprawnienia zawodowe z zakresu rozgraniczania i podziału nieruchomości (gruntów) oraz sporządzania dokumentacji do celów prawnych, o których mowa w art. 43 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2010r. Nr 193, poz. 1287),

c) posiada znajomość przepisów ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy,

d) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brał udział w realizacji co najmniej dwóch usług zrealizowanych i zakończonych przy jego udziale, polegających na zakładaniu lub modernizacji ewidencji gruntów i budynków oraz przetwarzaniu i kontroli danych przestrzennych na etapie zasilenia baz danych systemu do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków, przy czym wartość każdej z tych usług nie może być mniejsza niż 50 000,00 PLN brutto;

#### **16) Ekspert ds. miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – 1 osoba**

Osoba legitymująca się doświadczeniem potwierdzonym bezpośrednim udziałem w realizacji minimum dwóch projektów dotyczących tworzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i/lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wykonanych z wykorzystaniem technik informatycznych w okresie ostatnich 5(pięciu) lat przed terminem składania ofert.

#### **17) Ekspert ds. analizy danych EGiB – 1 osoba**

- a) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brała udział w realizacji co najmniej jednej usługi, która obejmowała zamodelowanie danych przestrzennych zgodnie z językiem UML 2.0;
- b) w ciągu ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert brała udział w realizacji co najmniej jednej usługi, która obejmowała przetworzenie zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków na plikach w formacie SWDE lub GML z obszaru co najmniej jednego powiatu;
- c) bardzo dobra znajomość przepisów ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne oraz rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków;
- d) posiada wyższe wykształcenie.

Uwaga:

W przypadku wymagań dotyczących potencjału kadrowego niedopuszczalne jest wystąpienie tej samej osoby kilkakrotnie w różnych rolach w ramach jednej oferty.

**Zamawiający zawiadamia, że wykreśla warunek określony w rozdziale VIII ust. 3 pkt 6 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i ogłoszenia,tj.:**

**6) Specjalista w zakresie danych przestrzennych**

Wymagania:

- a) posiada doświadczenie w budowie modeli 3D budynków w standardzie CityGML, potwierdzone udziałem w co najmniej 1 (jednym) zamówieniu, polegającym na opracowaniu co najmniej 100'000 modeli 3D budynków na poziomie szczegółowości LoD2 (CityGML).

**Zamawiający informuje, iż termin składania i otwarcia ofert ulega zmianie.**

Termin składania ofert upływa w dniu 14.03.2016 r. o godz. 12:00.

Termin otwarcia ofert nastąpi w dniu 14.03.2016 r. o godz. 12:30.

GLÓWNY GEODETA KRAJU

- / -

*Kazimierz Bujakowski*