**BGW-III.272.2.2017 Załącznik nr 5a do SIWZ**

***Dotyczy Części nr 1***

*………………………………………… ……………………………………………………*

*Nazwa i adres Wykonawcy (Miejsce i data)*

**WYKAZ DOSTAW I USŁUG - *Dotyczy Części nr 1***

Ja / My:

……………………………………………...............................................................................................................

*(imię/imiona i nazwisko/-a osoby/ osób reprezentujących Wykonawcę)*

działając w imieniu i na rzecz

………………………………………………………………………………………………….......................................................…………………………………………………………………………

*(nazwa i dokładny adres Wykonawcy, w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie należy podać nazwy i adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **„Dostawa, instalacja, konfiguracja i uruchomienie infrastruktury teleinformatycznej z oprogramowaniem standardowym i systemowym, dostarczenie, konfiguracja i wdrożenie składników aplikacyjnych GIS, opracowanie i zasilenie bazy danych tematycznych oraz metadanych SIPWW, przeprowadzenie szkoleń w zakresie obsługi dostarczonych komponentów systemu (infrastruktury teleinformatycznej i oprogramowania)” w zakresie Części nr 1** oświadczam / -y, że wykonaliśmy w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, należycie (a w przypadku świadczeń okresowych i ciągłych również wykonujemy należycie) następujące poniżej określone zamówienia:

1. co najmniej 2 (dwa), lecz nie więcej niż 4 (cztery) zamówienia polegające na dostawie i wdrożeniu systemu informacji przestrzennej, w tym jedno o wartości zamówienia co najmniej 1 500 000,00 zł (słownie: jeden milion pięćset tysięcy złotych) brutto (podana wartość obejmuje dostawę systemu, jego wdrożenie oraz świadczenia gwarancyjne; natomiast nie obejmuje dostawy, instalacji i świadczeń gwarancyjnych w zakresie sprzętu ani oprogramowania podstawowego i gotowego, w tym kosztów licencji takiego oprogramowania). Wdrożone systemy łącznie muszą posiadać wszystkie następujące cechy:
* System został wykonany w technologii wielowarstwowej;
* System został wykonany w architekturze opartej o usługi (SOA);
* System umożliwia realizację funkcji gromadzenia i przetwarzania danych przestrzennych włącznie z funkcjami ładowania danych lub procedurami migracji danych (w części opisowej i graficznej) bazujących na relacyjnej bazie danych przestrzennych przetwarzającej duże wolumeny danych (powyżej 1TB);
* System zawiera mapową aplikację kliencką dostępną dla użytkowników wewnętrznych (dla co najmniej 300 użytkowników) przez standardowe przeglądarki internetowe w sieci Intranet bez konieczności używania dodatkowego oprogramowania (plug-in). Ww. aplikacja oparta jest na serwerze mapowym oraz bazie danych przestrzennych i pozwala m.in. na przeglądanie i edycję danych przestrzennych;
* System wyposażony jest w co najmniej dwa serwery usług danych przestrzennych działające w trybie wysokiej dostępności lub/i wysokiej wydajności publikujące następujące usługi: WMS, WMTS, WFS, REST;
* System zapewnia funkcjonalność katalogu metadanych udostępniającego usługę katalogową w standardzie OGC CSW;
* System zawiera narzędzia zarządzania i monitorowania usług WMS, WMTS, WFS, CSW. Zamawiający pod pojęciem narzędzia zarządzania i monitorowania usług WMS, WMTS, WFS, CSW wymaga wykazania się dostawą i wdrożeniem komponentu szyny usług, którego zakres obejmuje co najmniej: dodawanie nowych usług, usuwanie usług, monitorowanie i raportowanie, kontrolę dostępu do usług dla użytkowników.;
* System wykorzystuje centralne repozytorium tożsamości oraz wyposażony jest w narzędzia zarządzania użytkownikami, ich grupami oraz uprawnieniami w dostępie do usług oraz funkcji systemu;
* System jest zintegrowany z innym systemem informatycznym z wykorzystaniem technik opartych o usługi sieciowe (ang. Web Services) oraz korporacyjną szynę usług (ang. Enterprise Service Bus);
* System posiada funkcjonalność automatycznego (bez konieczności interwencji operatora) zasilania serwera danych przestrzennych z co najmniej 3 (trzech) zbiorów danych przestrzennych określonych w art. 4 ust. 1a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 725 ze zm.);

przy czym każdy z systemów musi mieć przynajmniej jedną z wymaganych powyżej cech.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia**  | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 3 (trzy) zamówienia polegające na dostawie i wdrożeniu aplikacji klienta usług danych przestrzennych, o wartości zamówienia co najmniej 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych) brutto każde, które łącznie zapewniają:
* publicznie dostępną aplikacją webową dostępną za pośrednictwem popularnych przeglądarek internetowych (co najmniej Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome), nie wymagającą instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji (plug-in);
* możliwość dodawania i nakładania na siebie jednocześnie wielu rozproszonych zbiorów danych przestrzennych w standardach OGC: WMS i WMTS oraz REST, w tym usług kafelkowych;
* możliwość bezpośredniej edycji (operacje dodawania, modyfikacji i usuwania) obiektów przestrzennych (geometria i atrybuty) w bazie danych;
* stosowanie usług analiz geometrycznych wspierających operacje obliczeń geometrii obiektów tj. tworzenie bufora, generalizacja, obliczanie powierzchni i długości, łączenie obiektów, dzielenie obiektów poprzez przecięcie;
* pełnotekstowe wyszukiwanie obiektów geograficznych i ich lokalizacji na mapie;
* wydruk kompozycji składającej się z okna mapy, legendy oraz dowolnych opisów poza ramkowych;

Przy czym każda z aplikacji musi mieć przynajmniej jedną z wymaganych powyżej funkcjonalności.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu ,na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 1 (jedno) zamówienie polegające na dostawie i wdrożeniu serwera usług danych 3D oraz mapowej aplikacji klienckiej dostępnej dla użytkowników przez standardowe przeglądarki internetowe, pozwalającej co najmniej na przeglądanie i analizowanie trójwymiarowych danych przestrzennych (zdjęć sferycznych, chmura punktów LIDAR). Przez przeglądanie należy rozumieć nawigację w przestrzeni 3D, zbliżanie i oddalanie od obiektów. Przez analizę trójwymiarowych danych należy rozumieć co najmniej dokonanie pomiaru w przestrzeni 3D.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 1 (jedno) zamówienie polegające na dostawie i wdrożeniu wersji mobilnej serwisu mapowego www typu GIS pozwalającego na korzystanie z serwisu zarówno na tablecie jak i telefonie komórkowym o przekątnej ekranu poniżej 5 cali z wykorzystaniem funkcji co najmniej *dual touch* (powiększanie i pomniejszanie mapy za pomocą ekranu dotykowego). Wersja mobilna musi mieć możliwość zmiany danych podkładowych, zmianę na jedną z dostępnych kompozycji mapy oraz na uzyskanie informacji o obiekcie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 1 (jedno) zamówienie polegające na dostawie i wdrożeniu aplikacji mobilnej dostępnej na jedną z dwóch platform (Android, iOS) pozwalającej na wyświetlanie mapy, włączanie i wyłączanie warstw w wybranej kompozycji, zmianę kompozycji, zmianę podkładu mapowego, dokonanie pomiaru długości oraz powierzchni, uzyskanie informacji o obiekcie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 2 (dwa) zamówienia polegające na dostawie, rozmieszczeniu i zainstalowaniu serwerów, sprzętu sieciowego wraz z oprogramowaniem operacyjnym i bazodanowym w środowisku z macierzami dyskowymi i wirtualizacją zapewniającą zautomatyzowane zarządzanie i migrację maszyn wirtualnych między co najmniej dwoma serwerami, obsługujących co najmniej 2 aktywne nośniki danych wraz z budową sieci SAN w standardzie Fibre channel w dwu różnych lokalizacjach geograficznych, o wartości zamówienia co najmniej 2 000 000,00 zł (słownie: dwa miliony złotych) brutto każde.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej 1 (jedno) zamówienie obejmujące dostawę i wdrożenie systemu informatycznego o wartości co najmniej [8 000 000,00](http://tel:20%20000%20000,00/) zł (słownie: osiem milionów złotych) brutto (podana wartość dostawy systemu i jego wdrożenia nie obejmuje dostawy, instalacji i świadczeń gwarancyjnych w zakresie sprzętu). Pod pojęciem „wdrożenie” Zamawiający rozumie zespół czynności, którego efektem jest uruchomienie produkcyjne systemu informatycznego. W ramach wdrożenia znajdują się: czynności analityczne i projektowe, dostarczenie oprogramowania podstawowego i gotowego oraz opracowanie oprogramowania dedykowanego, instalacja, konfiguracja, weryfikacja oraz testowanie wdrożonego rozwiązania informatycznego. Wdrożenie musi wiązać się z pozytywnym odbiorem wszystkich zamawianych elementów systemu informatycznego.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |

1. co najmniej jedno zamówienie na wdrożenie systemu informacji przestrzennej, posiadającego co najmniej 300 zarejestrowanych użytkowników wewnętrznych i przeznaczonego do obsługi co najmniej 100 użytkowników unikalnych dziennie.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego dostawy/ usługi zostały wykonane** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość zamówienia** | **Termin wykonania****od (dd/mm/rr) – do (dd/mm/rr)** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |