Załącznik nr 12 do siwz

**Opis przedmiotu zamówienia (dotyczy części 12)**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do tworzenia, gromadzenia, aktualizowania, analizowania, tworzenia zapytań oraz wizualizacji i publikacji danych przestrzennych w GIS Zamawiający wymaga dostarczenia 2 sztuk licencji jednostanowiskowych
2. Zamawiający dopuszcza złożenia oferty w ramach licencjonowania dla sektora edukacyjnego
3. Zamawiający wymaga dołączenia nośników, odpowiednich kluczy oprogramowania i certyfikatu autentyczności wraz z numerem licencji lub innego dowodu poświadczającego oryginalność licencji. Dopuszcza się, by klucze oprogramowania jak i pliki instalacyjne programów zostały przekazane Zamawiającemu drogą elektroniczną i/ lub za pomocą dedykowanej witryny producenta oprogramowania

Załącznik nr 12A do siwz

**Opis techniczny asortymentu (dotyczy części 12)**

|  |
| --- |
| **Oprogramowanie do tworzenia, gromadzenia, aktualizowania, analizowania, tworzenia zapytań oraz wizualizacji i publikacji danych przestrzennych w GIS** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| Program powinien spełniać następujące wymagania: jest kompletnym systemem umożliwiającym tworzenie, gromadzenie, aktualizowanie, analizowanie, tworzenie zapytań oraz wizualizację i publikację danych GIS, w tym:1. **Wizualizację i zarządzanie danymi:**
* bezpośrednie czytanie wielu formatów danych łącznie z danymi wektorowymi i rastrowymi;
* łączenie danych adresowych z lokalizacją geograficzną i wyświetlanie ich w określonym układzie współrzędnych;
* tworzenie, edycję, przeglądanie i przeszukiwanie metadanych;
* łączenie i tworzenie zarówno danych tabelarycznych jak i geograficznych.
* ładowanie danych do geobazy wielodostępowej;
* tworzenie podtypów atrybutów w klasie obiektów geobazy;
* tworzenie domen atrybutów.

**2.Tworzenie i edycję danych**:* tworzenie i edycję warstw informacyjnych , plików INFO, wielodostępowej geobazy,obiektów geobazy stanowiących część sieci geometrycznych i klas relacji;
* integrację eobiektów w danych typu coverage i geobazie;
* tworzenie klas relacji pomiędzy różnymi klasami obiektów oraz pomiędzy różnymi tabelami;
* tworzenie wersjonowania Geobazy;
* edycję wersji opartej na DBMS;
* rozwiązywanie konfliktów pomiędzy wersjami geobazy wielodostępowej;
* tworzenie i edycja wymiarowania oraz klasy obiektów opisowych geobazy;
* tworzenie dynamicznych obiektów z geokodowanych lokalizacji.

**3**. **Tworzenie map:*** interakcję z mapą - łatwe nawigowanie i tworzenie zapytań do mapy, jak również pozyskiwanie dodatkowych informacji, takich, jak hiperłącza, które integrują mapę z informacjami zewnętrznymi;
* drukowanie map - narzędzia do obsługi wysokiej jakości wydruków map, obejmujące zintegrowane sterowniki rasteryzacji mapy podczas wydruku;
* symbolizację i etykietowanie map - wykorzystanie i komponowanie tysięcy symboli oraz oferuje zaawansowane środowisko etykietowania, obejmujące automatyczne etykietowanie w locie oparte o wartości z tabeli atrybutów.

**4. Zaawansowane analizy przestrzenne:*** tworzenie modeli analiz przy użyciu mechanizmu „przeciągnij i upuść”;
* tworzenie skryptów analiz danych;
* wyszukiwanie danych na podstawie zapytań o atrybuty lub lokalizację;
* konwersję obiektów wektorowych (punktów, linii, poligonów) na obrazy rastrowe
* generowanie map gęstości i ciągłych powierzchni na podstawie obiektów punktowych
* tworzenie warstwic, map nachyleń i ekspozycji oraz powierzchni cieniowanych
* wykonywanie zapytań logicznych i obliczeń algebraicznych na mapach
* przeprowadzanie analiz sąsiedztwa i analiz strefowych
* wykonywanie dyskretnych analiz komórkowych
* wykonywanie klasyfikacji rastra
* tworzenie buforów (łączenie wielu zbiorów danych w jeden, bazując na wartościach atrybutów);
* tworzenie raportów przy użyciu standardowych narzędzi.
* generowanie modeli powierzchni z wykorzystaniem metod statystycznych i deterministycznych
* badanie zmienności danych, wyznaczanie granic danych oraz sprawdzanie globalnych trendów;
* tworzenie map prognoz, szacowania błędu standardowego oraz prawdopodobieństwa;
* realizację różnych sposobów wizualizacji powierzchni włącznie z warstwicami (izoliniami);
* badanie autokorelacji przestrzennej i korelacji pomiędzy wieloma zestawami danych.

**5.pracować na platformach:*** Windows XP,
* Windows 2003 Server ,
* Windows 2008 Server,
* Windows Vista i Windows 7;
 |  |

**.................................................**

**Podpis upoważnionego**

**przedstawiciela Wykonawcy**

Załączniki nr 12B do siwz

**Wykaz asortymentowo – cenowy (dotyczy części 12)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa** | **Liczba licencji** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 3)** |
| Oprogramowanie do tworzenia, gromadzenia, aktualizowania, analizowania, tworzenia zapytań oraz wizualizacji i publikacji danych przestrzennych w GIS | 2 |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Razem netto:……………………………………..

(słownie:............................................................................................................zł netto)

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:………………………

(słownie:.....................................................................................................................zł)

Razem brutto: …………………………………..

(słownie: ...............................................................................................................zł brutto)

**.................................................**

**Podpis upoważnionego**

**przedstawiciela Wykonawcy**