**Załącznik nr 7A do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 7)**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania ArcGIS for Desktop Advanced (ArcInfo) z następującymi rozszerzeniami analitycznymi: Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatical Analyst, Network Analyst lub oprogramowanie równoważne\*
2. Zamawiający wymaga dołączenia nośników odpowiednich kluczy oprogramowania i certyfikatu autentyczności wraz z numerem licencji. Dopuszcza się, by klucze oprogramowania jak i pliki instalacyjne programów zostały przekazane Zamawiającemu droga elektroniczną i/ lub za pomocą dedykowanej witryny producenta oprogramowania,
3. Zamawiający dopuszcza złożenia oferty w ramach licencjonowania grupowego dla sektora edukacyjnego,
4. Wykonawca w ramach dostawy zapewni szkolenie dla 4 osób Zamawiającego z zakresu instalacji i obsługi programu,
5. Użyte w Specyfikacji Technicznej określenia wskazujące na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu - nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

**Za równoważne oprogramowaniu ArcGIS for Desktop Advanced (ArcInfo) z następującymi rozszerzeniami analitycznymi: Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatical Analyst, Network Analyst uznaje się oprogramowanie, które spełnia następujące wymagania:**

Jest kompletnym systemem umożliwiającym tworzenie, gromadzenie, aktualizowanie, analizowanie, tworzenie zapytań oraz wizualizację i publikację danych GIS, w tym:

1.W zakresie t**worzenia i edycji danych umożliwia:**

* tworzenie i edycję warstw informacyjnych, plików INFO, wielodostępowej geobazy,obiektów geobazy stanowiących część sieci geometrycznych i klas relacji;
* integrację obiektów 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;
* tworzenie i edycja wymiarowania oraz klasy obiektów opisowych geobazy;
* tworzenie dynamicznych obiektów z geokodowanych lokalizacji.

2. **W zakresie wizualizacji i zarządzania danymi umożliwia:**

* tworzenie podtypów atrybutów w klasie obiektów geobazy;
* tworzenie domen atrybutów;
* 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.

2. **W zakresie tworzenia map umożliwia:**

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

3. **W zakresie zaawansowanych analiz przestrzennych umożliwia:**

* wykorzystanie rozległego zestawu narzędzi do analiz w pełnej strukturze, co ułatwia tworzenie, użytkowanie i wymianę modeli geoprzetwarzania;
* tworzenie modeli analiz przy użyciu mechanizmu „przeciągnij i upuść”;
* tworzenie skryptów analiz danych;
* wyszukiwanie danych na podstawie zapytań o atrybuty lub lokalizację;
* tworzenie buforów (łączenie wielu zbiorów danych w jeden, bazując na wartościach atrybutów);
* tworzenie raportów przy użyciu standardowych narzędzi.

- w pakiecie zawiera rozszerzenia umożliwiające dodatkowo:

* konwersję obiektów wektorowych (punktów, linii, poligonów) na obrazy rastrowe;
* generowanie map gęstości i ciągłych powierzchni na podstawie obiektów punktowych;
* tworzenie poziomic, 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;
* przeprowadzanie sferycznych wizualizacji 3D, wizualizacji przelotów oraz animacji;
* budowanie i wizualizacje powierzchni, rzeźby terenu oraz drapowanie powierzchni;
* wykonywanie analiz obszaru widoczności, korytarza, linii widoczności, interpolacji profili wysokościowych, określanie stopnia nachylenia drogi;
* przeglądanie i tworzenie KML oraz przeglądanie danych skanowania laserowego Lidar;
* tworzenie poziomic i modeli rzeźby terenu;
* import plików SketchUp®, 3D Studio i OpenFlight;
* używanie bezpłatnych globów 3D i obrazów z ArcGISSM Online Services;
* 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
* przeprowadzanie analiz sieciowych;
* wyznaczanie najbliższych lokalizacji;
* definiowanie obszarów dostępności w określonym czasie;
* generowanie macierzy kosztów przebycia drogi z każdej lokalizacji do wszystkich pozostałych lokalizacji w sieci;
* wykorzystanie istniejących danych GIS;
* pracę z łatwym w użyciu graficznym interfejsem użytkownika;

- pracuje na platformach: Windows XP, Windows 2003 Server , Windows 2008 Server, Windows 7 i Windows 8;

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

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Załącznik nr 7B do SIWZ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa** | **Liczba szt./licencji** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| ArcGIS for Desktop Advanced (ArcInfo) z następującymi rozszerzeniami analitycznymi: Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatical Analyst, Network Analyst lub równoważny\* | 1 |  |  |  |  |

**cznik nr**

Razem netto:……………………………………..

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

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:………………………

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

Razem brutto: …………………………………..

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

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

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***