*Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego*

*pieczęć Wykonawcy*

**FORMULARZ TECHNICZNY- Część nr 8**

**Parametry techniczne oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę**

1. **Oprogramowanie ET GeoWizards (lub równoważne) – 1 licencja stanowiskowa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Wymaganie** | **Nazwa oprogramowania**  |
| 1.1 | Nazwa i wersja oprogramowania |   |
| **2** | **Wymagana funkcjonalność** | **Czy oprogramowanie posiada wymaganą funkcjonalność?** |
| **[TAK/NIE]** |
| 2.1 | Narzędzie do przetwarzania danych umożliwiające użytkownikowi zarządzanie, konwersję, analizy oraz kontrolę topologii danych punktowych: |   |
| 2.1.1 | Usuwanie duplikatów punktów |   |
| 2.1.2 | Łączenie punktów liniami, znajdujących się w tym samym zbiorze, które znajdują się w odległości mniejszej niż zdefiniowana przez użytkownika |   |
| 2.1.3 | Tworzenie prostopadłej z punktu do najbliższej linii |   |
| 2.1.4 | Identyfikacja linii z warstwy referencyjnej która znajdujące się w najbliższej odległości od punktów a także wyliczanie kąta i długości odcinka |   |
| 2.1.5 | Przyciągnięcie warstwę punktową do innej warstwy punktowej, powierzchniowej, liniowej |   |
| 2.1.6 | Tworzenie punktu na przecięciu dwóch linii bądź granic powierzchni |   |
| 2.1.7 | Tworzenie prostokątów z punktów w zbiorze danych, poprzez zdefiniowane przez użytkownika parametry długości, kącie przekątnej i położenia punktu |   |
| 2.1.8 | Odwrócone kodowanie punktów |   |
| 2.1.9 | Tworzenie punktów równomiernie rozmieszczonych na linii o określonym dystansie |   |
| 2.1.10 | Zmniejszenie liczby punktów w zbiorze danych w zależności od położenia w przestrzeni względem innych warstw |   |
| 2.1.11 | Tworzenie powierzchni w oparciu o zbiór danych punktowych, przy zdefiniowanej przez użytkowania liczbie boków, rozmiarze i kącie obrotu |   |
| 2.2 | Narzędzie do przetwarzania danych umożliwiające użytkownikowi zarządzanie, konwersję, analizy oraz kontrolę topologii danych liniowych: |   |
| 2.2.1 | Zapewnienie topologicznej poprawności linii |   |
| 2.2.2 | Usunięcie wiszących odcinków w linii przy zadanej przez użytkownika tolerancji |   |
| 2.2.3 | Usuwanie linii składających się z wielu linii nie mających współdzielonych wierzchołków |   |
| 2.2.4 | Przecięcie linii warstwą punktową, liniową bądź powierzchniową |   |
| 2.2.5 | Cięcie linii zadanymi przez użytkownika metodami wynikającymi z równej odległości, liczby wierzchołków, segmentów |   |
| 2.2.6 | Przyciąganie warstwy liniowej do innych warstw punktowych, liniowych oraz powierzchniowych |   |
| 2.2.7 | Tworzenie buforów wokół linii, możliwość wyboru po której ma znajdować się w określonej odległości obszar |   |
| 2.2.8 | Eksport węzłów linii |   |
| 2.2.9 | Analiza węzłów linii i ich eksport to warstwy punktowej, tworząc przy tym połączenia między odpowiadającymi sobie punktami |   |
| 2.2.10 | Generalizacja (zmniejszenie liczby wierzchołków reprezentujących linię) |   |
| 2.2.11 | Dodawanie wierzchołków do linii przy określonej przez użytkownika tolerancji |   |
| 2.2.12 | Wygładzenie linii przy wykorzystaniu różnych algorytmów wygładzania |   |
| 2.2.13 | Zmiana kierunku linii w oparciu o zdefiniowany przez użytkownika punkt początkowy |   |
| 2.2.14 | Usuwanie dziur w linii reprezentującej warstwice |   |
| 2.3 | Narzędzie do przetwarzania danych umożliwiające użytkownikowi zarządzanie, konwersję, analizy oraz kontrolę topologii danych powierzchniowych: |   |
| 2.3.1 | Zapewnienie topologicznej poprawności powierzchni |   |
| 2.3.2 | Usuwanie wiszących węzłów przy zadanej przez użytkownika tolerancji |   |
| 2.3.3 | Łączenie w jedną całość powierzchni w oparciu o wybrane atrybuty |   |
| 2.3.4 | Wyszukiwanie oraz wypełnianie dziur w powierzchni |   |
| 2.3.5 | Tworzenie powierzchni z linii |   |
| 2.3.6 | Przyciąganie warstwy powierzchniowej do innych warstw punktowych, liniowych oraz powierzchniowych |   |
| 2.3.7 | Wyznaczenie dla każdej powierzchni w zbiorze danych sąsiadujące powierzchnie oraz przechowywanie tej informacji w tabeli |   |
| 2.3.8 | Dzielenie powierzchni linią |   |
| 2.3.9 | Generalizacja (zmniejszenie liczby wierzchołków reprezentujących powierzchnie) przy zachowaniu topologii |   |
| 2.3.10 | Dodawanie wierzchołków do powierzchni przy określonej przez użytkownika tolerancji |   |
| 2.3.11 | Wygładzenie granic powierzchni przy wykorzystaniu różnych algorytmów wygładzania |   |
| 2.4 | Konwersja między różnymi klasami obiektów |   |
| 2.5 | Łączenie atrybutów z dwóch warstw przy wykorzystaniu relacji przestrzennej |   |
| 2.6 | Wsadowe wycinanie obiektów przy wykorzystaniu warstw powierzchniowych |   |
| 2.7 | Łączenie dwóch warstw o tym samym typie geometrii w jedną pojedynczą warstwę |   |
| 2.8 | Wycinanie obiektów warstwą powierzchni oraz tworzenie oddzielnej wynikowej warstwy |   |
| 2.9 | Dzielenie warstwy na oddzielne zbiory danych w oparciu o wartości atrybutów |   |
| 2.10 | Przenoszenie atrybutów z jednej warstwy powierzchniowej do innej docelowej warstwy w oparciu o położenie w przestrzeni |   |
| 2.11 | Usuwanie zduplikowanych obiektów o tej samej geometrii |   |
| 2.12 | Wyznaczanie przecięć w klasie obiektów powierzchniowych, w wyniku analizy powstają powierzchnie nakładających się zbiorów |   |
| 2.13 | Tworzenie wektorowej siatki linii bądź powierzchni |   |
| 2.14 | Tworzenie siatki punktów w oparciu o predefiniowane przez użytkownika odległości między punktami |   |
| 2.15 | Tworzenie regularnie rozmieszonej siatki punktów znajdującej się w wybranym zbiorze obiektów powierzchniowych |   |
| 2.16 | Tworzenie kafelków- regularnej siatki płaszczyzn zdefiniowanej przez użytkownika |   |
| 2.17 | Usuwanie wielu kolumn z warstwy |   |
| 2.18 |  Sortowanie atrybutów |   |
| 2.19 | Zmiana nazw i definicji atrybutów |   |
| 2.20 | Kopiowanie pól z jednego zbioru do innego |   |
| 2.21 | Import plików DXF, MapInfo, Geojonson |   |
| 2.22 | Tworzenie linii ze zbioru punktów, których atrybuty reprezentują kierunek i odległość między punktami |   |
| 2.23 | Tworzenie punktów wzdłuż linii |   |
| 2.24 | Tworzenie równomiernie rozmieszczonych linii wzdłuż zbioru danych liniowych |   |
| 2.25 | Narzędzie będące rozszerzeniem ArcGIS Desktop, umożliwiające na wykorzystywanie ArcToolbox oraz skryptów ArcPy i narzędzia Model Builder |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 r.

..................................................................

(podpis i pieczęć Wykonawcy)