

Załącznik nr 7 - Instrukcja korzystania z modelu do analizy zagęszczenia ludności i lokalizacji obszaru

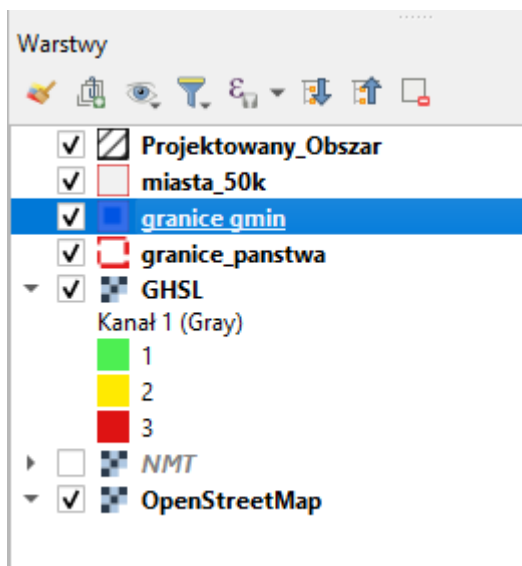
I. Przygotowanie danych i projektu.


1. Pobierz i zainstaluj darmowy, dostępny publicznie program do analiz przestrzennych QGIS ze strony <https://qgis.org/download/>.
2. Rozpakuj udostępnioną paczkę danych.
3. Otwórz plik *Zagęszczenie_Gmin_Analiza.qgz*.
4. Wybierz zakładkę *Algorytmy Processingu* następnie w *Modelach w projekcie* masz do wyboru dwie opcje:
 - a. *Dowolny_Obszar*
 - b. *Wybrane Gminy*

(Jeżeli zakładka *Algorytmy Processingu* nie jest widoczna, rozwiń górną zakładkę *Widok* → *Panele* → *Algorytmy Processingu*).

II. Przygotowanie modelu dla analizy **obszaru gminy**.

1. W okienku *Warstwy* zaznacz warstwę **granice_gmin**




następnie wybierz narzędzie **zaznacz obiekty**  i kliknij na mapie wybrany obszar gminy. Możesz zaznaczyć kilka obszarów przytrzymując **lewy klawisz Ctrl i klikając na poszczególne gminy**.

2. W zakładce *Modele w projekcie* uruchom model: **wybrane_gminy_analiza**.
3. Ustaw analogicznie **Parametry**:
 - **GHSL**
 - **Granice gmin**

- *Miasta_50k*
- *NMT*

4. *Uruchom* model, pamiętaj o tym, że wybrany obszar gminy musi być zaznaczony na mapie.
5. Do projektu powinna dodać się warstwa % *Udziały ludności i miast*, kliknij na nią na mapie


przy pomocy narzędzia *Informacje o obiekcie* . Wyświetli się tabela *Wynik Identyfikacji* z informacjami o procentowym udziale przedziałów gęstości zaludnienia, procentowym udziale miast o 50 tys. Ludności, różnicy wysokość n.p.m. oraz powierzchni obszaru wyrażonej w km².

6. Jeżeli nie mieścisz się w kryteriach albo chcesz uzyskać więcej punktów zaznacz dodatkowe gminy zgodnie z pkt. II ppkt 1. Lub skorzystaj z alternatywnego rozwiązania przedstawionego poniżej.

III. Przygotowanie modelu dla analizy dowolnego obszaru.

1. Wybierz z wykazu warstw: *Projektowany_Obszar*, następnie uruchom *Tryb edycji warstwy*




, następnie narzędzie *Rysuj Poligon*  i *klikając kolejne wierzchołki* wyznacz obszar analizy. *Zatwierdź obszar prawym przyciskiem myszy* oraz zakończ edycje ponownie klikając *Tryb edycji warstwy* → *Zakończ edycje* → *Zachowaj zmiany* w warstwie *Projektowany_Obszar*.

2. W zakładce *Modele w projekcie* uruchom model *dowolny_obszar_analiza*.
3. Ustaw analogicznie *Parametry*:



- *GHSL*
- *miasta_50k*
- *NMT*
- *Projektowany_Obszar*


oraz **wybierz lokalizacje zapisu pliku**.


4. *Uruchom* model.
5. Do projektu powinna zostać dodana warstwa % *Udziały ludności i miast*. Kliknij na nią na

mapie przy pomocy narzędzia *Informacje o obiekcie* . Powinna wyświetlić się tabela *Wynik Identyfikacji* z informacjami o procentowym udziale przedziałów gęstości zaludnienia oraz miast o 50 tys. ludności.

6. Jeżeli chcesz zmienić projektowany obszar usuń wcześniej narysowany. Uruchom *Tryb*

edycji warstwy  *zaznacz obiekty* używając narzędzia , następnie użyj

narzędzia *Usuń Zaznaczone* . Obiekt powinien zniknąć, zakończ edycje ponownie

klikając **Tryb edycji warstwy**  . **Zakończ edycje** i **Zachowaj** zmiany w warstwie **Projektowany_Obszar**. Możesz ponownie narysować inny obszar analizy powtarzając pkt. III 1.

IV. Zapisywanie otrzymanych wyników.

1. W okienku **Warstwy** zaznacz prawym przyciskiem myszy **% Udziały ludności i miast**, wybierz **Export** i **Zapisz obiekty jako**.
2. W celu eksportu danych o gęstości zaludnienia obszaru wybierz **Format [XLSX]**, **następnie określ lokalizację zapisu pliku i nazwij warstwę**.
3. W celu eksportu granicy analizowanego obszaru wybierz **Format GeoPackage**, **następnie określ lokalizację zapisu pliku i nazwij warstwę**.
4. W celu eksportu granicy analizowanego obszaru do Google Earth wybierz **Format Keyhole Markup Language (KML)**, **następnie określ lokalizację zapisu pliku i nazwij warstwę**.

W przypadku problemów z działaniem modelu należy skontaktować się pod adresem e-mail: **konkursCK@pansa.pl**, a w tytule zawrzeć „**GIS - Analiza JST**”