**Metody\_Statystyczne\_2024\_L\_ Z3**

Opracowanie dotyczy analizy terenów zielonych w powiecie Kłodzkim

1. Utworzyć katalog **C:\temp\_STAT24\_Zal**

2. Utworzyć katalog **C:\Cemp\_STAT24\_Zal\Z3­­­**

3. Utworzyć katalog **C:\Cemp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\D3**

4. Utworzyć katalog **C:\ Cemp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\nnniii\_Z3** (gdzie **nnniii** to inicjały studenta , bez polskich znaków diakrytycznych), ten katalog jest katalogiem roboczym.

5. Utworzyć katalog **C:\temp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\nnniii\_Z3\Data3**

Ze strony [**http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24\_Z3X/**](http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24_Z3X/)pobrać plik **2024\_Z3B.docx** umieścić w katalogu **C:\ temp\_STAT24\_Zal\Z3\D3** . Otworzyć plik.

6. Ze strony [**http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24\_Z3X/**](http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24_Z3X/)pobrać plik **PKLO3\_ADM.gpkg** umieścić w katalogu **C:\ temp\_STAT24\_Zal\Z3\D3** .

Ze strony [**http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24\_Z3X/**](http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24_Z3X/) pobrać plik **PKLO3\_TERENY.gpkg** i umieścić w katalogu **C:\temp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\D3** .

7. Ze strony [**http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24\_Z3X/**](http://users.arch.pwr.wroc.pl/jerzy.slawski/STAT24/24_Z3X/) pobrać plik **nnniii\_Raport.docx** i umieścić w katalogu **C:\temp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\ nnniii\_Z3\Data3.** Zamienić ***nnniii*** na swoje inicjały. Zbiór posłuży do raportowania warstw i zasobów oraz rodzaju informacji zawartych w istotnych polach tablic atrybutów.

8.Utworzyć nowy projekt QGIS, ustawić zapis ścieżek danych jako **względne**, zapisać projekt **QGIS** w katalogu **C:\ temp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\nnniii\_Z3**  o nazwie **Z3\_nnniii**. Obowiązujący układ współrzędnych projektu: EPSG2180.

9. Utworzyć warstwy oparte na wszystkich zasobach umieszczonych w katalogu

 **C:\temp\_ STAT24\_Zal\Z3\D3** w **KLO3\_ADM.gpkg** (JEW1 - Jednostki ewidencyjne i OBR1 - obwody powiatu Kłodzkiego)

**C:\temp\_ STAT24\_Zal\Z3\D3** w **KLO3\_TERENY.gpkg** (dane BDOT: PTLZ1 – tereny leśne; PTTZ1 – roślinność trawiasta i uprawy rolne)

10. W katalogu **C:\temp\_STAT24\_Zal\Z3­­­\nnniii\_Z3\Data3** utworzyć własną geobazę geopackage o nazwie **nnniii\_KLO**, i umieścić w niej pełne kopie wszystkich czterech zasobów pierwotnych, zachowując oryginalne nazwy klas obiektów(patrz pkt 9), przyjąć dla wszystkich klas układ współrzędnychCS2000/18.

**UWAGA1 !!! Usunąć z projektu wszystkie warstwy oparte bezpośrednio na zasobach pierwotnych (opisane w pkt 9), dalej pracować wyłącznie na własnej kopii zasobów, wszystkie nowo tworzone pola liczbowe w służące do przechowywania obliczeń muszą być typu rzeczywistego: decimal numer (Real).**

**UWAGA2 !!!!!**Otworzyć swój własny plik **xxxxx\_Raport.docx** . W czasie wykonywania zadań 11 i 12 w czasie tworzenia nowych warstw i zasobów proszę wpisywać w punktach 1,2,3,4,…… nazwy tworzonych zasobów i warstw, oraz nazwy i zawartość kluczowych danych w nich umieszczonych.

11. Zbudować kartodiagram kołowy przedstawiający:

* wielkość zalesienia (w hektarach) poszczególnych Jednostek ewidencyjnych
* udział lasów iglastych (kolor ciemna zieleń), mieszanych (kolor jasna zieleń) i liściastych (kolor pomarańczowy).
* Dobrana do mapy wielkość symboli
* Symbole skalowane wraz ze zmianą skali mapy

 Warstwie zawierającej kartodiagram nadać nazwę: **Struktura\_Lasów**, wszystkim warstwom pośrednim tej części opracowania i zapisanym klasom obiektów we własnej geobazie nadawać nazwy **St\_L\_*i*\_*suffix*** gdzie ***i*** to kolejny numer zapisanej klasy obiektów i odpowiadającego jej warstwy, ***suffix*** ma wskazywać na charakterystykę danych

12. Zbudować kartogram przedstawiający udział terenów leśnych w stosunku do wszystkich terenów zielonych (lasy plus roślinność trawiasta ( bez gruntów ornych) w poszczególnych Obwodach ewidencyjnych .

* utworzyć własną rampę kolorów : ciemno-zielony – jasno-zielony
* zastosować klasyfikację wartość średnia +/- wielokrotność ½ odchylenia standardowego,

Warstwie zawierającej kartogram nadać nazwę: **Udział\_Lasów**, wszystkim warstwom pośrednim tej części opracowania i zapisanym klasom obiektów we własnej geobazie nadawać nazwy **Udz\_L\_*i*\_*suffix*** gdzie ***i*** to kolejny numer zapisanej klasy obiektów i odpowiadającego jej warstwy, ***suffix*** ma wskazywać na charakterystykę danych.

**Przekazanie wyników:**

==============================================================================================

13. Zakończyć edycję wszystkich warstw i usunąć wszystkie warstwy tymczasowe i warstwy oparte na zasobach pierwotnych.

14. Usunąć z geobazy niepotrzebne klasy obiektów (przypadkowe, omyłkowe)

**nnniii\_KLO** wszystkie

15. Zapisać aktualny stan projektu

16. Otworzyć nowy pusty projekt. W przeglądarce aplikacji Qgis wskazać geobazę **nnniii\_KLO** i wykonać operację „Compact database (VACOOM)”

17. Zapisać katalog roboczy **nnniii\_Z3­­­** w formacie **zip** (nazwa pliku wynikowego **nnniii\_Z3­­­.zip**) i przesłać ten plik do katalogu **Z3** na **TEAMS** zespołu **STAT\_LX.** (**X-**numer grupy laboratoryjnej).