**SPRAWOZDANIE**

**Geografia, semestr 1, studia 2º**

**Metody pozyskiwania danych o środowisku**  Rok akademicki:

Imię i nazwisko: ……………………………………………………………………..

**Ćwiczenie 7:** Terenowe metody pozyskiwania informacji o środowisku – kartowanie.

1. Korzystając z dotychczas zdobytej wiedzy, a także z przytoczonych pozycji literaturowych odpowiedz na następujące pytania:
2. Jakie bazy przestrzennych danych wektorowych, oprócz VMAP L2, można obecnie wykorzystać jako podkład referencyjny do kartowania terenowego z użyciem GPS z GIS?………………………………………………………...
3. Jakie trzy etapy (według Medyńskiej-Gulij) powinien obejmować pełny proces kartowania z wykorzystaniem technik GIS?………………………………………………………...
4. W jakim zakresie kartowanie terenowe mogło by okazać się przydatne w realizacji twojej planowanej pracy dyplomowej? Uzasadnij odpowiedź.

…………………………………………………….…...

2. W programie QGIS stwórz następujące warstwy wektorowe:

1. Drzewa – ‘drzewa.shp’ – geometria punktowa
2. Źródła – ‘zrodla.shp’ – geometria punktowa
3. Cieki wodne – ‘cieki\_w.shp’ – geometria liniowa
4. Ścieżki – ‘sciezki.shp’ – geometria liniowa
5. Zbiorniki wodne – ‘zbiorniki\_w.shp’ – geometria powierzchniowa
6. Zbiorowiska roślinne – ‘zbior\_rosl.shp’ – geometria powierzchniowa

3. Dla każdej ze stworzonych warstw wektorowych stwórz tabelę atrybutów, w której znajdą się co najmniej cztery kolumny o następującym typie danych:

1. Dane tekstowe (text/character/string)
2. Dane tekstowe (text/character/string)
3. Dane liczbowe – liczby całkowite (integer)
4. Dane liczbowe – liczby dziesiętne (real/float)

Każda kolumna ma odnosić się do jakiejś atrybutowej cechy obiektu badanego w terenie. Twoim zadaniem jest sprecyzowanie, jaka to ma być cecha.

4. W każdej warstwie, w jednej z kolumn z wartościami tekstowymi stwórz pole edycji w formie mapy wartości. Ustawienie mapy wartości umożliwia wybór atrybutu (w formie rozwijanego menu) z grupy wcześniej zdefiniowanych możliwości. Zdefiniuj co najmniej pięć możliwości wyboru predefiniowanych atrybutów.

5. W formie tabelarycznej przedstaw strukturę tabel atrybutów stworzonych przez Ciebie plików wektorowych. W tabeli umieść też atrybuty możliwe do wyboru w polu z ustawioną mapą wartości.

Spostrzeżenia:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………