

Grafika rastrowa – przygotowanie fragmentu mapy do druku

Przegląd wybranych funkcji programu GIMP – wycinanie i kopiowanie, skalowanie obrazu, otwieranie zdefiniowanych i tworzenie nowych arkuszy pracy, miarka, zapisywanie obrazu w wybranym formacie, edycja koloru, jasności kontrastu i nasycenia.

1. Ze strony **www.mapywig.org** pobierz jedną z map topograficznych.
(www.mapywig.org -> mapy WIG 1:100 000 -> **P46-S32 Staszów** lub **P51-52 S29-30 TATRY ARKUSZ ZBIOROWY**)
2. Otwórz ją za pomocą programu GIMP.
3. Skopiuj następujące fragmenty mapy topograficznej jako oddzielną warstwę na nowym arkuszu pracy w formacie A4:

Współrzędne siatki kilometrowej dla wybranych fragmentów map:

Staszów = NW 360,518. SE 352,528

Tatry = NW 454,194, SE 464,186

4. Skopiuj z mapy na arkusz pracy podziałkę liniową, umieść ją także na osobnej warstwie.
5. Za pomocą narzędzi kolorów, m.in. jasności i kontrastu, popraw jakość wizualną przygotowywanego fragmentu mapy.
6. Porównując skalę liczbową, podziałkę oraz siatkę kilometrową na mapie topograficznej przeskaluj wybrany fragment mapy lub skopiowaną podziałkę tak, aby ich wymiary odpowiadały rzeczywistości – tzn. skala podziałki odpowiadała skali mapy.
7. Za pomocą narzędzia wstawiania tekstu, opisz odpowiednio ćwiczenie (imię i nazwisko, grupa, data, temat ćwiczenia)
8. Zapisz ćwiczenie jako obraz w plikach -jpg i -svg.