

Temat: **Obróbka zdjęć przy użyciu programu GIMP- kadrowanie  
i skalowanie obrazu.**

Przedmiot : informatyka

Czas trwania zajęć: 1x 45 minut

Autor: Dorota Czech, Gimnazjum nr 2 im. A. Prądzyńskiego we Wrześni

Cele lekcji:

Po zajęciach uczeń potrafi:

- ✓ Zmienić rozdzielczość zdjęcia,
- ✓ Kadrować zdjęcie,
- ✓ Zmienić kontrast zdjęcia,
- ✓ Retuszować zdjęcia,
- ✓ Wstawiać napisy.

Metody pracy:

- ✓ pokaz,
- ✓ praca indywidualna,
- ✓ dyskusja.

Pomoce dydaktyczne:

- ✓ plik ze zdjęciami,
- ✓ instrukcja z opisem zadania,
- ✓ komputery z zainstalowanym programem graficznym GIMP,
- ✓ rzutnik multimedialny.

Przebieg lekcji:

- ✓ Nauczyciel zapoznaje uczniów z podstawowymi narzędziami programu GIMP wykorzystywanymi na dzisiejszej lekcji.
- ✓ Uczniowie otrzymują instrukcję z zadaniem do wykonania.

- ✓ Nauczyciel prezentuje wykorzystanie podstawowych narzędzi programu GIMP.
- ✓ Uczniowie wykonują zadania zgodnie z instrukcją.
- ✓ Nauczyciel nadzoruje prace uczniów.
- ✓ Omówienie efektów pracy.

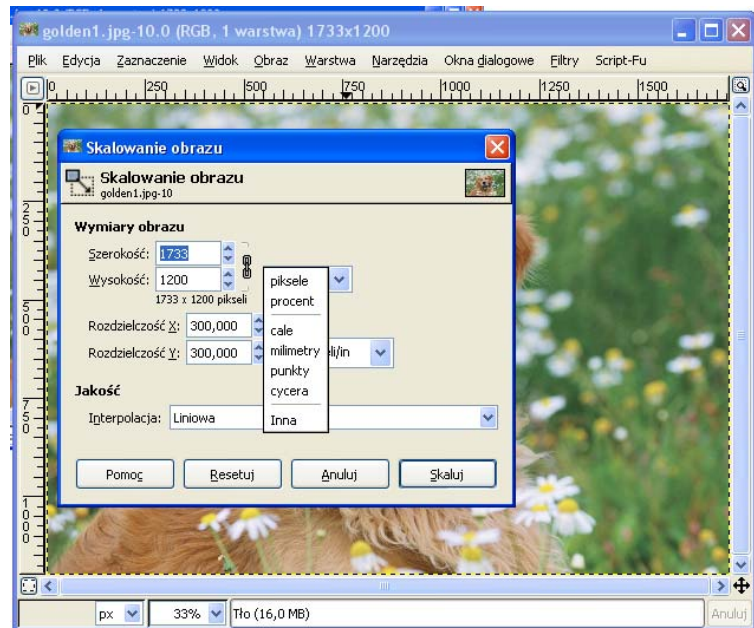
Instrukcja dla ucznia:

## Skalowanie obrazu

Dysponując dużym rysunkiem możemy uzyskać jego miniaturkę- w tym celu wykorzystujemy opcję skalowania obrazu.

### Ćwiczenie 1

Otwórz plik zdjęcie1.jpg ( Plik → Otwórz) o wymiarach 800 pikseli szerokości, wysokości – 600 pikseli. Powiększ i pomniejsz obraz wykorzystując opcje **Widok → Powiększenie**. Zmień rozdzielczość zdjęcia **Obraz → Skaluj obraz** ( ustaw odpowiednie parametry szerokość, wysokość , rozdzielczość, możesz zmienić piksele na milimetry), operację zakończ wybierając przycisk **Skaluj**

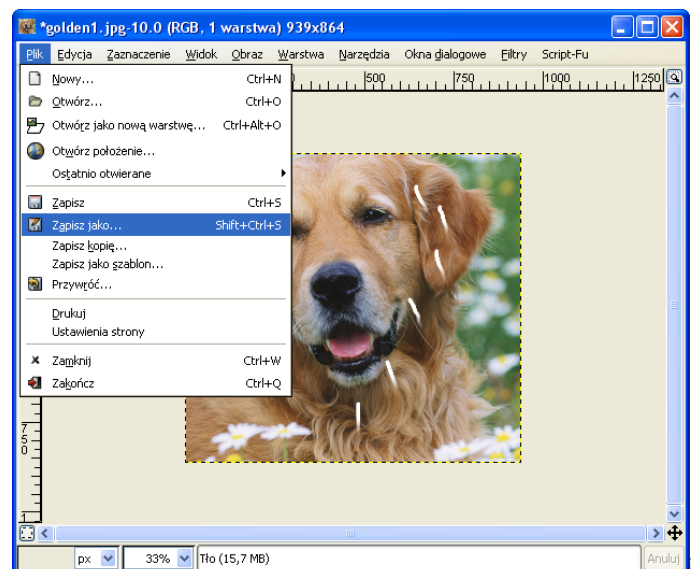


### Ćwiczenie2

Przygotuj miniaturki obrazka o rozmiarach 400x300 oraz 200x150 (pikseli) i zapisz je do plików zdjęcie1\_400.jpg oraz zdjęcie1\_200.jpg ( w Moich dokumentach). Operacje skalowania wykonujemy klikając opcję **Obraz → Skaluj obraz**.

### ĆWICZENIE 3

Zapisanie obrazu: **Plik → Zapisz jako...** nadajemy odpowiednią nazwę, a następnie wybieramy

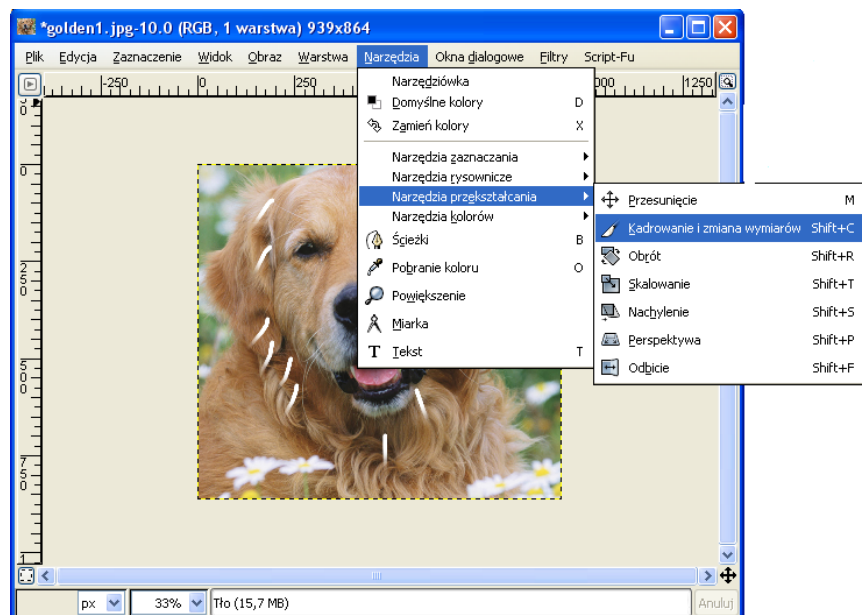


miejsce zapisu ( BIURKO- oznacza Pulpit), wybieramy z listy Typ pliku (np. jpg,) zatwierdzamy operacje przyciskiem OK. Po ukazaniu się okno zapis jako JPEG i ustawiamy jakość ( ok.50 – 70) i zatwierdzamy OK.

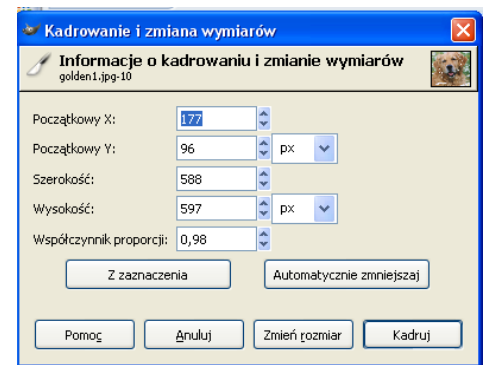
## Kadrowanie i zmiana rozmiaru obrazów

### ĆWICZENIE 4

Zadaniem jest wycięcie fragmentów zdjęcia. Dysponujemy plikiem o nazwie zdjęcie\_2.jpg. Należy utworzyć następujące pliki: zdjęcie2\_100\_200.jpg, o wymiarach 100x200, zdjęcie2\_150\_100.jpg o wymiarach 150x100, zdjęcie2\_150\_150.jpg o wymiarach 150x150, zdjęcie 2\_200\_50.jpg o wymiarach 200x50. Każdy z plików ma przedstawiać fragment zdjęcia z pliku zdjęcie2.jpg



Ćwiczenie rozpoczynamy od otwarcia pliku zdjęcie2.jpg ( Plik → Otwórz). Następnie wybieramy opcję **Narzędzia → Narzędzia przekształcania → Kadrowanie i zmiana rozmiarów**



Po wybraniu opcji i przeciągnięciu myszką po obrazie na ekranie powinno pojawić się okno dialogowe **Informacje o kadrowaniu i zmianie wymiarów**. Natomiast w oknie , w którym jest wyświetlany obraz pojawią się cztery czarne kwadraciki służące do wyboru obszaru. Kwadracik lewy dolny i prawy górny służą do przesuwania selekcji, a kwadracik lewy górny i prawy dolny – zmianę jej rozmiarów. Rozmiar i umiejscowienie wybranego fragmentu możemy również modyfikować wprowadzając wartości liczbowe w oknie dialogowym. Jeżeli zależy nam na uzyskaniu konkretnych wymiarów należy wpisać żądane wielkości szerokości i wysokości obrazu, po czym korzystając z narożników do przesuwania odpowiednio umiejscowić selekcję. Gdy selekcja jest gotowa naciskamy przycisk **Kadruj**.

### ĆWICZENIE 5

Dysponując plikami zdjęcie\_3.jpg, zdjęcie\_4.jpg, zdjęcie\_5.jpg, zdjęcie\_6.jpg przygotuj kwadratowe miniaturki ( cztery sztuki) o rozmiarach 100x100. Miniaturki przygotuj tak, aby zawierały najbardziej atrakcyjny fragment dużej fotografii. Następnie wycięte kwadraty należy przeskalować do rozmiaru 100x100. W ten sposób uzyskamy kwadratowe miniaturki, które umieścimy w białym polu ( Plik → Nowy) o wymiarach 300x300. Aby miniaturki umieścić na nowej „kartce” należy wybrać w oknie

danego zdjęcia **Edycja → Skopiuj**, a następnie w oknie z czystym obrazem **Edycja → Wklej**. Aby wklejone miniaturki trafiły w odpowiednie miejsce należy wybrać **Narzędzia → Narzędzie przekształcania → Przesunięcie** a następnie klikamy w tło w celu zakotwiczenia obrazu.

**Pamiętaj!** Każdą operację możesz cofnąć wybierając opcje **Edycja → Cofnij** lub skrót **Ctrl+Z**