

## IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

## KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

## TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

## CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE  
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

## CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

# GIMP. Domowe studio graficzne. Ćwiczenia

Autor: Łukasz Oberlan

ISBN: 83-7361-011-1

Format: B5, stron: 114



GIMP to zaawansowany program służący do obróbki grafiki bitmapowej pracujący w systemie Linux i na innych platformach opartych na Uniksie (istnieje także wersja dla Windows). Bez wątpienia jest to najlepszy program graficzny dla Linuksa, także osoby pracujące w środowisku Windows powinny zastanowić się nad wyborem GIMP-a: jest to darmowa aplikacja o bardzo dużym potencjale, porównywalnym nawet z Adobe Photoshopem.

Kolejne ćwiczenia zawarte w książce „GIMP. Domowe studio graficzne. Ćwiczenia” zaprezentują Ci bogate możliwości programu GIMP. Nauczysz się obrabiać cyfrowe zdjęcia, tworzyć własną grafikę i przygotowywać ilustracje na potrzeby stron WWW.

Książka przedstawia:

- Podstawy pracy z GIMP-em, interfejs użytkownika
- Modele kolorów, tryby obrazu, palety kolorów
- Działanie masek, prowadnic i selekcji
- Kadrowanie obrazu
- Pracę na warstwach i kanałach
- Korekcję obrazu
- Pracę z tekstem i efekty tekstowe
- Przygotowywanie grafiki do publikacji na stronach WWW



# Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>5</b>
<b>Rozdział 1. Podstawy</b> .....	<b>7</b>
Interfejs.....	8
Pasek narzędziowy.....	9
Okna dialogowe.....	11
Podstawowe operacje.....	12
<b>Rozdział 2. Kolory w GIMP-ie</b> .....	<b>17</b>
Model kolorów a tryb obrazu.....	17
Model RGB.....	17
Model CMYK.....	18
Model HSV.....	18
Skala szarości.....	19
Kolory indeksowane.....	19
Bitmapa.....	19
Zmiana trybu obrazu.....	20
Wybieranie kolorów.....	22
Okno wyboru kolorów.....	23
Palety kolorów.....	25
Pobieranie kolorów z obrazka.....	28
<b>Rozdział 3. Praca z obrazem</b> .....	<b>31</b>
Podgląd obrazu.....	31
Miarki i prowadnice.....	34
Korzystanie z wielu widoków.....	37
<b>Rozdział 4. Selekcje i przekształcenia</b> .....	<b>39</b>
Narzędzia do tworzenia selekcji.....	40
Wtapianie i wygładzanie selekcji.....	40
Selekcje geometryczne.....	41
Odręczne tworzenie selekcji.....	43
Zaznaczanie względem koloru.....	45
Zaznaczanie za pomocą krzywych Béziera.....	46
Inteligentne zaznaczanie inteligentnym narzędziem.....	50
Edycja selekcji.....	52
Przekształcenia.....	59
Ramki i kadrowanie.....	59
Przekształcenia geometryczne.....	61
Selekcje jako sposób na rysowanie dowolnych kształtów.....	64

<b>Rozdział 5. Warstwy i kanały.....</b>	<b>69</b>
Warstwy.....	69
Podstawowe operacje na warstwach.....	70
Praktyczne zastosowanie warstw.....	74
Efekty warstw.....	76
Kanały.....	77
<b>Rozdział 6. Korekcja obrazu.....</b>	<b>79</b>
Poziomy.....	79
Krzywe.....	83
Odcień i nasycenie.....	87
<b>Rozdział 7. Praca z tekstem.....</b>	<b>89</b>
Tworzenie tekstu.....	89
Przekształcenia i efekty tekstowe.....	93
<b>Rozdział 8. GIMP i Sieć.....</b>	<b>99</b>
Optymalizacja plików graficznych.....	99
Podstawowe elementy graficzne na stronie WWW.....	105
<b>Rozdział 9. Drukowanie.....</b>	<b>109</b>

# Rozdział 6.

---

# Korekcja obrazu

Jeśli jesteś szczęśliwym posiadaczem cyfrowego aparatu fotograficznego lub skanera, to wiesz, że obrazy uzyskiwane za pomocą tych urządzeń rzadko kiedy są na tyle dobre, by można je było od razu wydrukować. Zazwyczaj potrzebne są mniejsze lub większe „poprawki”.

W niniejszym rozdziale zapoznamy się z kilkoma narzędziami GIMP-a opracowanymi właśnie z myślą o wykonywaniu takich poprawek.

## Poziomy

*Poziomy* to nazwa polecenia służącego do kompleksowej korekcji wartości tonalnych obrazu. Jeśli zdecydujesz się używać tego narzędzia (co jest właściwie nie do uniknięcia...), to będziesz musiał przyzwyczać się do pracy z *histogramem* obrazu.

Pojęcie histogramu jest Ci prawdopodobnie znane, jeśli zajmujesz się fotografią cyfrową. Niektóre modele aparatów cyfrowych — być może także i Twój — posiadają opcję rejestrowania wraz z obrazem jego histogramu. Histogram zaś jest niczym innym, jak po prostu wykresem obrazującym rozkład pikseli w każdym z 256 możliwych poziomów jasności obrazu. Wygląd przykładowego histogramu zilustrowano na rysunku 6.1.

### Rysunek 6.1.

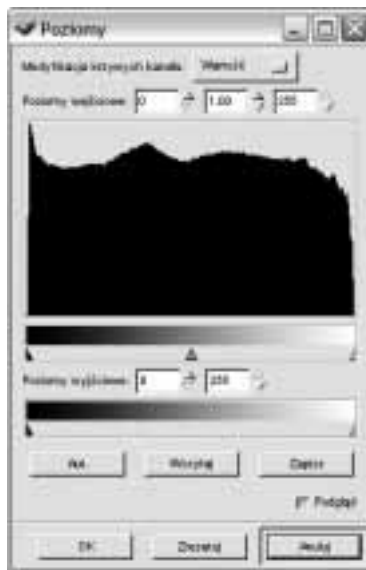
*Histogram stanowi graficzną reprezentację ogólnej liczby pikseli we wszystkich poziomach jasności obrazu*





**Rysunek 6.3.**

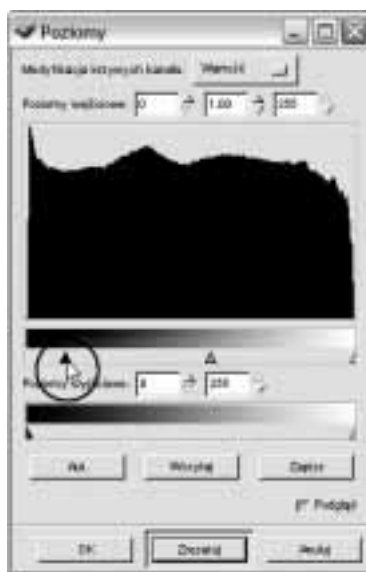
Okno dialogowe  
Poziomy



6. Rozwiń listę *Modyfikacja krzywych kanału* (górną część okna) i wybierz kanał koloru, do którego chciałbyś ograniczyć korekcję. Na początek warto jednak wybrać opcję *Wartość*, która umożliwia korekcję wszystkich kanałów jednocześnie. Zawartość indywidualnych kanałów koloru zawsze można dopasować później, jeśli rzeczywiście okaże się to konieczne.
7. Skoryguj rozkład cieni w obrazku. W tym celu przeciągnij w prawo suwak zaznaczony na rysunku 6.4.

**Rysunek 6.4.**

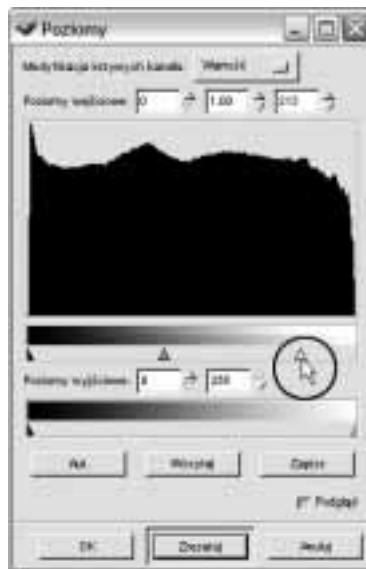
Korekcja cieni



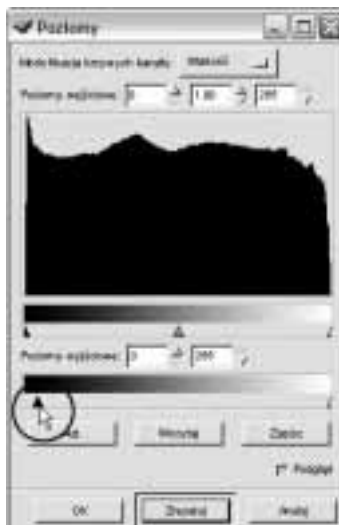
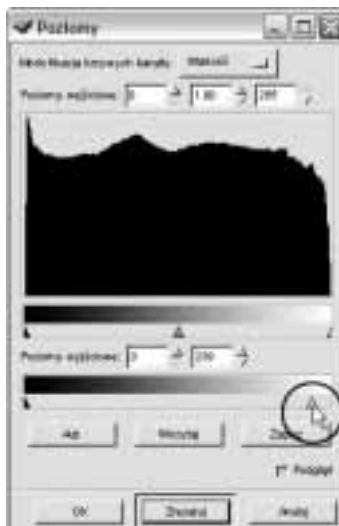
8. Skoryguj rozkład półcieni w obrazku. W tym celu przeciągnij w prawo lub w lewo suwak zaznaczony na rysunku 6.5.

**Rysunek 6.5.***Korekcja półcieni*

9. Skoryguj rozkład światła w obrazku. W tym celu przeciągnij w lewo suwak zaznaczony na rysunku 6.6.

**Rysunek 6.6.***Korekcja światła*

10. Aby ogólnie rozjaśnić cały obraz, przeciągnij w prawo suwak pokazany na rysunku 6.7.
11. Aby ogólnie przyciemnić cały obraz, przeciągnij w lewo suwak widoczny na rysunku 6.8.
12. Kliknij przycisk *OK*, aby potwierdzić ustawienia i zamknąć okno dialogowe *Poziomy*. Aby przywrócić początkowe wartości tonalne obrazka, kliknij przycisk *Zresetuj*.

**Rysunek 6.7.***Rozjaśnianie obrazu***Rysunek 6.8.***Przyciemnianie obrazu*

Jeśli nie chcesz samodzielnie męczyć się z dopasowaniem rozkładu poszczególnych wartości tonalnych w obrazie, to kliknij przycisk *Aut.*, a GIMP wykona całą robotę za Ciebie. Rezultaty nie zawsze spełniają oczekiwania, ale mimo to warto spróbować. A przede wszystkim warto wiedzieć, że taka możliwość istnieje.

## Krzywe

Polecenie *Krzywe* ma zastosowanie podobne jak omówione przed chwilą polecenie *Poziomy* — również służy do korekcji rozkładu wartości tonalnych w obrazku. W oknie dialogowym *Krzywe* (rysunek 6.9) nie ma jednak histogramu, tylko układ współrzędnych zawierający krzywą. Od przebiegu krzywej (która na początku jest właściwie linią prostą) zależy rozkład tonów w obrazie.



**Rysunek 6.9.**

W oknie dialogowym *Krzywe* zamiast histogramu mamy do dyspozycji układ współrzędnych



Korekcja obrazu za pomocą polecenia *Krzywe* jest może nieco bardziej skomplikowana niż w przypadku polecenia *Poziomy* (wymaga więcej eksperymentowania), ale za to rezultaty mogą być bardziej zadowalające.

A oto jak należy się posługiwać tym narzędziem.

### Posługiwanie się poleceniem *Krzywe*

#### Ćwiczenie 6.2.

Aby dokonać korekcji tonalnej obrazu:

1. Otwórz obraz wymagający korekcji tonalnej (na przykład ze względu na słaby kontrast, brak głębi odcieni lub nienaturalne kolory).
2. Jeśli chcesz ograniczyć korekcję tylko do wybranej warstwy, to uaktywnij tę warstwę w oknie dialogowym *Warstwy, kanały i ścieżki*.
3. Jeśli chcesz ograniczyć korekcję tylko do wybranego obszaru obrazka (lub warstwy), to utwórz zaznaczenie wokół tego obszaru (więcej informacji o zaznaczaniu w rozdziale 4.).
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie dokumentu i wybierz polecenie *Obraz/Kolory/Krzywe* (rysunek 6.10). Na ekranie pojawi się okno dialogowe *Krzywe*.

**Rysunek 6.10.**

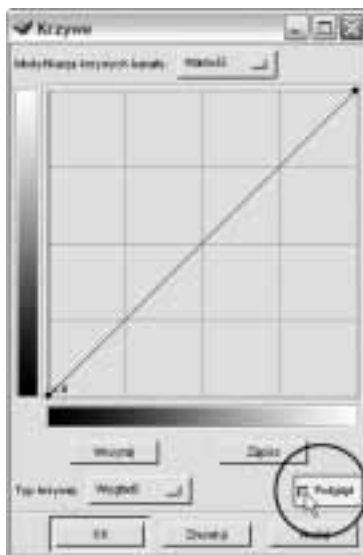
Polecenie *Krzywe* wywołuje okno dialogowe o tej samej nazwie



5. W oknie dialogowym *Krzywe* (rysunek 6.11) uaktywnij funkcję podglądu (przycisk *Podgląd* w dolnej części okna — powinien być zawsze włączony).

**Rysunek 6.11.**

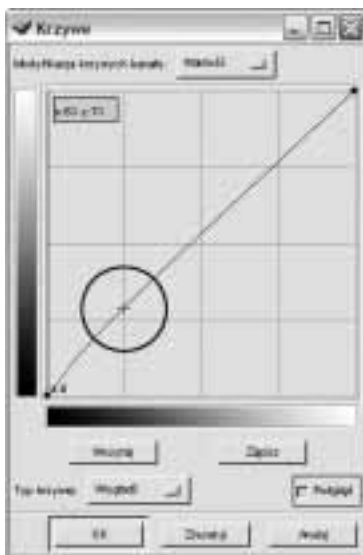
Okno dialogowe  
*Krzywe* — uaktywnianie  
funkcji podglądu



6. Rozwiń listę *Modyfikacja krzywych kanału* (górną część okna) i wybierz kanał koloru, do którego chciałbyś ograniczyć korekcję. Na początek warto jednak wybrać opcję *Wartość*, która umożliwia korekcję wszystkich kanałów jednocześnie. Zawartość indywidualnych kanałów zawsze można dopasować później, jeśli rzeczywiście okaże się to niezbędne.
7. Skoryguj rozkład cieni w obrazku. W tym celu umieść kursor myszy w obrębie dolnego odcinka krzywej, a następnie kliknij i przeciągnij wybrany punkt na krzywej w górę lub w dół (porównaj rysunek 6.12).

**Rysunek 6.12.**

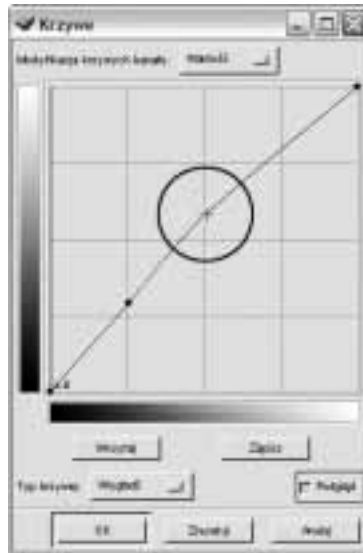
Korekcja cieni



8. Skoryguj rozkład półcieni w obrazku. W tym celu umieść kursor myszy w obrębie środkowego odcinka krzywej, następnie kliknij i przeciągnij wybrany punkt na krzywej w górę lub w dół (porównaj rysunek 6.13).

**Rysunek 6.13.**

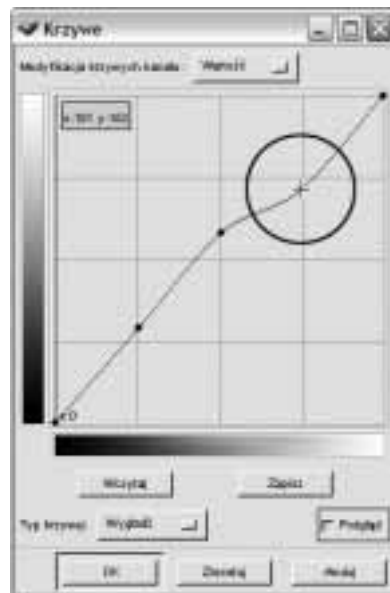
*Korekcja półcieni*



9. Skoryguj rozkład światła w obrazku. W tym celu umieść kursor myszy w obrębie górnego odcinka krzywej, następnie kliknij i przeciągnij wybrany punkt na krzywej w górę lub w dół (porównaj rysunek 6.14).

**Rysunek 6.14.**

*Korekcja światła*



10. Kliknij przycisk *OK*, aby potwierdzić ustawienia i zamknąć okno dialogowe *Krzywe*. Aby przywrócić początkowe wartości tonalne obrazka, kliknij przycisk *Zresetuj*.



Jeśli chcesz, by krzywa miała płynny przebieg, to zaznacz opcję *Wygładź* na liście rozwijanej *Typ krzywej* (dolna część okna dialogowego).

Najlepszym sposobem nauczania się korzystania z polecenia *Krzywe* jest ciągle eksperymentowanie. Popracuj z różnymi obrazkami i zwracaj uwagę na to, jak się zmienia ich wygląd podczas różnorodnego kształtowania krzywej.

## Odcień i nasycenie

Użycie polecenia *Poziomy* lub *Krzywe* pozwala poprawić ogólną charakterystykę tonalną obrazka. Uwydatnieniu kontrastu towarzyszy zazwyczaj również poprawa wyglądu kolorów, ale jest to efekt niejako „uboczny” całego procesu. Gdybyś chciał mieć większy wpływ na sposób reprezentacji różnych kolorów w obrazie, to wypróbuj polecenie *Odcień i nasycenie*. Umożliwia ono niezależne dopasowywanie odcienia, jasności i nasycenia pojedynczych składowych koloru.

### Zastosowanie polecenia Odcień i nasycenie

#### Ćwiczenie 6.3.

*Aby dopasować odcień, jasność i nasycenie pojedynczych składowych koloru:*

1. Otwórz obraz wymagający korekcji tonalnej (na przykład ze względu na słaby kontrast, brak głębi odcieni lub nienaturalne kolory).
2. Jeśli chcesz ograniczyć korekcję tylko do wybranej warstwy, to uaktywnij tę warstwę w oknie dialogowym *Warstwy, kanały i ścieżki*.
3. Jeśli chcesz ograniczyć korekcję tylko do wybranego obszaru obrazka (lub warstwy), to utwórz zaznaczenie wokół tego obszaru (więcej informacji o zaznaczaniu w rozdziale 4.).
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie dokumentu i wybierz polecenie *Obraz/Kolory/Odcień i nasycenie* (rysunek 6.15). Na ekranie pojawi się okno dialogowe *Odcień i nasycenie*.

#### Rysunek 6.15.

*Polecenie Odcień i nasycenie wywołuje okno dialogowe o tej samej nazwie*



5. W oknie dialogowym *Odcień i nasycenie* (rysunek 6.16) uaktywnij funkcję podglądu (przycisk *Podgląd* w dolnej części okna — powinien być zawsze włączony).

**Rysunek 6.16.**

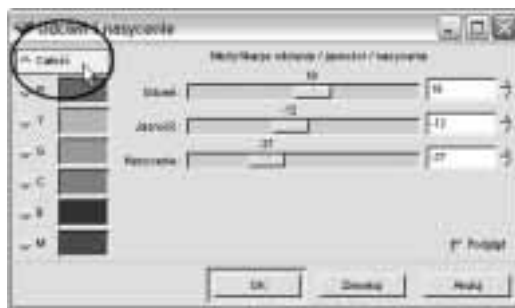
Okno dialogowe  
Odcień i nasycenie



6. W lewej części okna zaznacz zakres kolorów, który chciałbyś poddać edycji. Opcja *Całość* umożliwia edycję wszystkich kolorów jednocześnie i zazwyczaj najlepiej zaczynać pracę od tej właśnie opcji, a dopiero potem przejść do korekcji poszczególnych składowych koloru (rysunek 6.17).

**Rysunek 6.17.**

Korekcję kolorów  
dobrze jest zacząć  
od ustawienia  
opcji *Całość*,  
która umożliwia  
dopasowanie ogólnej  
kolorystyki obrazka



7. Skoryguj kolorystykę obrazka za pomocą suwaków *Odcień*, *Jasność* oraz *Nasycenie*. Jeśli chcesz, możesz również wpisać odpowiednie wartości liczbowe (z zakresu od -180 do +180) do widocznych obok suwaków pól tekstowych.
8. Kliknij przycisk *OK*, aby potwierdzić ustawienia i zamknąć okno dialogowe *Odcień i nasycenie*. Aby przywrócić początkowe wartości tonalne obrazka, kliknij *Zresetuj*.



Aby użycie polecenia *Odcień i nasycenie* miało sens, musisz wcześniej określić, w jaki sposób chciałbyś zmienić swój obraz. Właściwie jest to reguła dotycząca wszystkich prezentowanych w tym rozdziale narzędzi, ale w przypadku korekcji kolorów jest to szczególnie ważne. Zastanów się nad tym, czy Twój obraz powinien być jaśniejszy czy ciemniejszy, mniej czy bardziej nasycony, kontrastowy czy „płaski”. Korzystając z polecenia *Odcień i nasycenie*, można osiągnąć dość spektakularne efekty, ale w korekcji tonalnej zazwyczaj chodzi o to, aby „poprawiony” obraz wyglądał możliwie najbardziej naturalnie, prawdziwie.

---

Powyższa wskazówka jest naprawdę istotna. Pamiętaj jednak, że nikt nie ma prawa powiedzieć Ci, czy Twój obraz jest dobry. Nie ma przecież żadnych standardów określających wygląd obrazów, na podstawie których można by osądzać czyjeś prace. Oczywiście można powiedzieć, że cyfrowo przetworzony obraz jest dobry wtedy, kiedy jest realistyczny — kiedy ma naturalne kolory, dobry kontrast, bogactwo odcieni... Ale co wtedy, jeśli Ty akurat lubisz płaskie, pozbawione „wodotrysków” kompozycje, których jedyną (lecz zarazem największą) siłą jest po prostu ich temat? Rozpatruj zatem wszystko pod kątem osobistych upodobań i smaku, a wtedy na pewno będziesz zadowolony z rezultatów własnej pracy. I niech to stwierdzenie stanie się jedyną regułą, do której będziesz się stosował.