

FOTO 04 - Animowany GIF (12)

GIF to format obrazu, który został opracowany już w 1987 roku. Format obsługuje do 8 bitów na piksel, co pozwala odwzorować tylko 256 kolorów i przezroczystość. Z tego powodu do przedstawiania fotografii zupełnie się nie nadaje. Ale bardzo często wykorzystywany jest na stronach internetowych w postaci ikon i animacji oraz w grach komputerowych.

Zasada tworzenia animowanych GIF-ów jest bardzo prosta: tworzymy serię obrazów, na których cyklicznie zmienia się jakiś element, a następnie uruchamiamy dowolny kreator, który połączy poszczególne zdjęcia w animację.

Przykłady animowanych GIF: <https://www.gify.net/>



Zadanie

Przygotuj animowany GIF, o wymiarach 600x200 pikseli. GIF ma mieć czarne tło i czerwoną ramkę o szerokości 10 pikseli. Główną część zajmuje napis – Twoje nazwisko i imię, w kolorze żółtym o wysokości 160 pikseli. Animacja składa się z kilkunastu klatek, podczas której napis przesuwa się w jedną stronę o 40 pikseli w każdej klatce. W połowie animacji, część, która schowała się z jednej strony, wylania się z przeciwnej.

W razie problemów otwórz film: <https://youtu.be/S-TE37WRcxg>

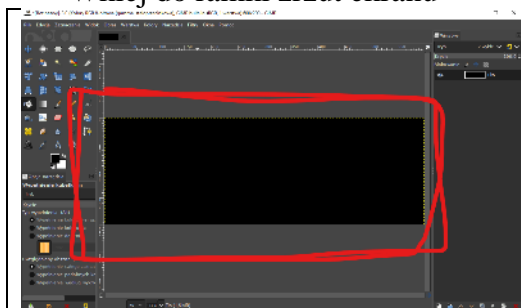
Pamiętaj o tym, by zrzut ekranu DOKUMENTOWAŁ Twoją pracę

Nowy dokument (1)

- Uruchom GIMP

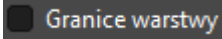


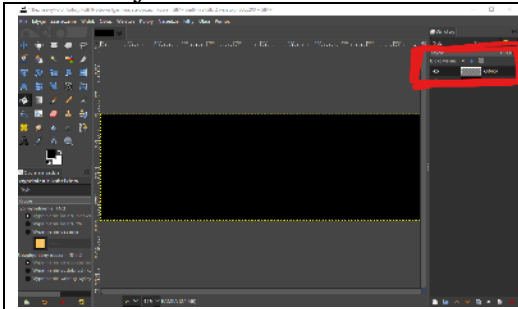
- Ustaw kolor **czarny** jako **pierwszoplanowy**
- Wybierz z menu: **Plik - Nowy**
- W oknie ustaw:
 - Szerokość: **600** pikseli
 - Wysokość: **200** pikseli
 - **Zaawansowane opcje** - Wypełnienie: **Kolor pierwszoplanowy**
- Zapisz plik na dysku:
 - nazwa: **GIF Nazwisko Imię**
 - rozszerzenie **.XCF**
 - miejsce: **Dokumenty**
- UWAGA – Zapisuj często zmiany w trakcie pracy!!!
- Wybierz: **Widok - Powiększenie - Cały obraz w oknie**
SHIFT+CTRL+J
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Nowa warstwa (1)

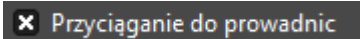
- Wybierz: **Warstwa - Nowa warstwa**
- W oknie ustaw:
 - Szerokość **600**
 - Wysokość **200**
 - Nazwa warstwy: **RAMKA**
 - Wypełnienie: **Przezroczystość**

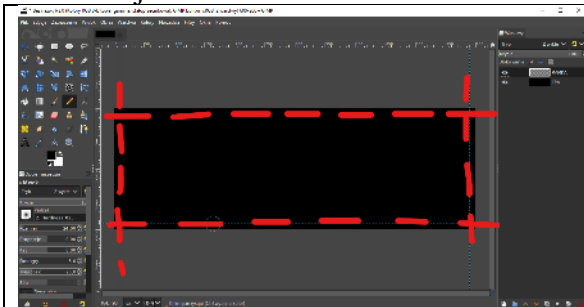
- Wciśnij przycisk **OK**
- Wybierz: **Widok - Granice warstwy i Odznacz**  Granice warstwy
nie będą granice przeszkadzać w trakcie pracy
- Przesuń warstwę **RAMKA** na **nad** warstwę **TŁO**
- Wklej do ramki zrzut ekranu







Prowadnice (1)

Prowadnice umożliwiają bardzo dokładne zaznaczanie i ułatwiają operowanie zaznaczeniem przez automatyczne przyciąganie.

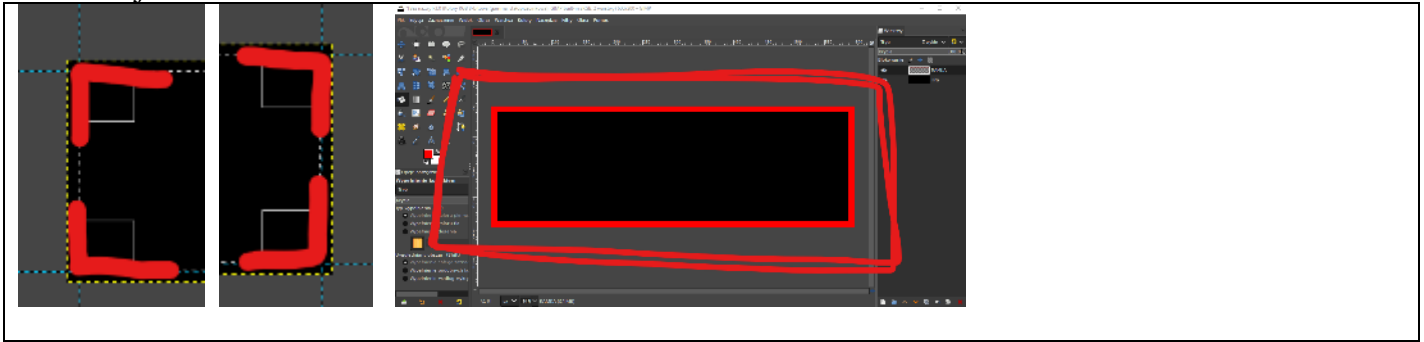
- Zaznacz warstwę **RAMKA** w oknie **Warstwy**
na tej warstwie wykonujemy operacje
- Wybierz: **Obraz – Prowadnice – Nowa prowadnica**
- W oknie ustaw:
 - **Kierunek: Poziome**
 - **Położenie: 10**
pozioma prowadnica, odległa o 10 pikseli od górnego brzegu
- W podobny sposób ustaw **trzy prowadnice odległe od pozostałych trzech brzegów o 10 pikseli**
obraz ma wymiary 600x200
- Wybierz: **Widok – Przyciąganie do prowadnic** i ustaw  Przyciąganie do prowadnic
- Wklej do ramki zrzut ekranu





Ramka (1)


- Wybierz narzędzie **Zaznaczanie prostokątne** 
- Ustaw tryb zaznaczania **Zastępuje**  Tryb: 
- Zaznacz obszar ograniczony prowadnicami
możesz zaznaczyć mniej, a potem dopasować zaznaczenie do prowadnic za pomocą kwadratów na rogach i brzegach
- Wybierz: **Zaznaczenie - Odwróć**
zaznaczyłeś wewnątrz, a my chcemy zaznaczyć tylko 10-pikselowy brzeg
- Ustaw kolor **czerwony** 
- Wlej narzędziem **Kubełek** czerwony kolor do wąskiej ramki
- Wybierz: **Zaznaczenie - Brak**
- Wybierz: **Obraz - Prowadnice - Usuń wszystkie prowadnice**

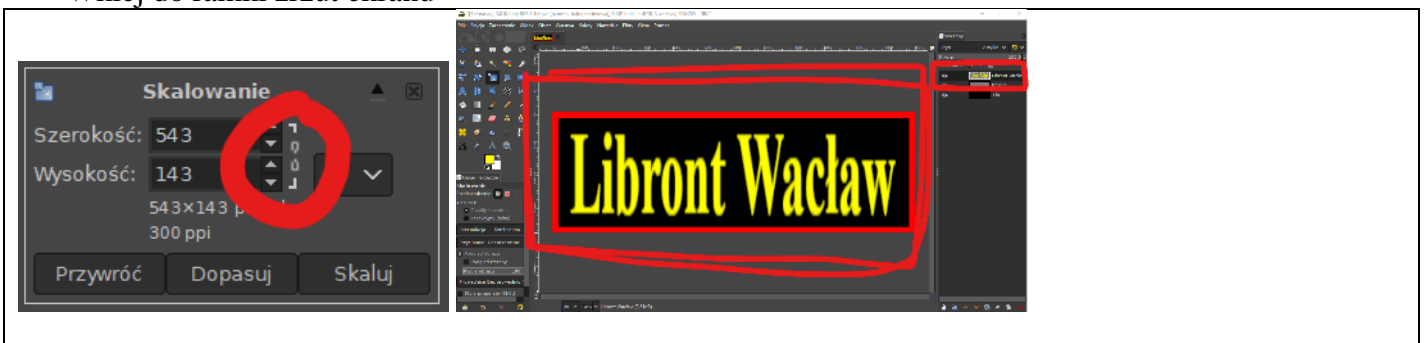
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Napis (1)

- Wybierz narzędzie **Tekst** 
- Ustaw kolor pierwszoplanowy **żółty** 
- Ustaw czcionkę:
 - **Times New Roman Bold**
 - **Rozmiar 50**
 - **Kolor żółty**
- **Kliknij** w obszar ramki i wpisz swoje nazwisko i imię

- Wybierz narzędzie **Skalowanie** 
- **Kliknij** w żółty napis
- W oknie **Skalowanie** **rozłącz** w łańcuch *łańcuch „rozerwany” – skalowanie nieproporcjonalne: osobno wysokość i szerokość*
- Zwiększ rozmiar napisu, aby zajmował całą szerokość i wysokość ramki *do zmiany wymiarów użyj kwadratów na rogach i brzegach*
- Kliknij w przycisk **Skaluj**
- Wklej do ramki zrzut ekranu




Warstwy (1)

Aby stworzyć animowany napis należy „wyprodukować” kilkanaście warstw – na każdej napis powinien znajdować się w innej pozycji niż w poprzedniej. W naszym przypadku napis będzie przesunięty w prawo lub w lewo o 40 pikseli.

Tworzenie kolejnych warstw w przesuniętym tekście można wykonać kilkoma sposobami.

W tym ćwiczeniu kolejne etapy będą polegały na przesuwaniu tekstu na kolejnych warstwach i łączeniu warstw: tekst + ramka + tło.

- Zaznacz warstwę **TŁO**
- Wybierz: **Warstwa - Powiel warstwę**
 - lub prawym na warstwie i  lub **CTRL+SHIFT+D**
- **Powiel** warstwę **TŁO** jeszcze **8** razy
 - możesz zmienić nazwy warstw, np. TŁO1, TŁO2...
 - powinno być 10 warstw z czarnym tłem

- W podobny sposób **powiel warstwę RAMKA**
- Ustaw warstwy **naprzemiennie**: czerwona, czarna, czerwona, czarna,...
- Wszystkie warstwy **TŁO** i **RAMKA** niewidoczne *na każdej kliknij w „oko”*
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Siatka (1)


Napisy na kolejnych warstwach powinny być przesuwane o dokładnie tę samą liczbę pikseli, co zapewni płynne przesuwanie napisu. Zamiast ustawiać wiele prowadnic można skonfigurować siatkę

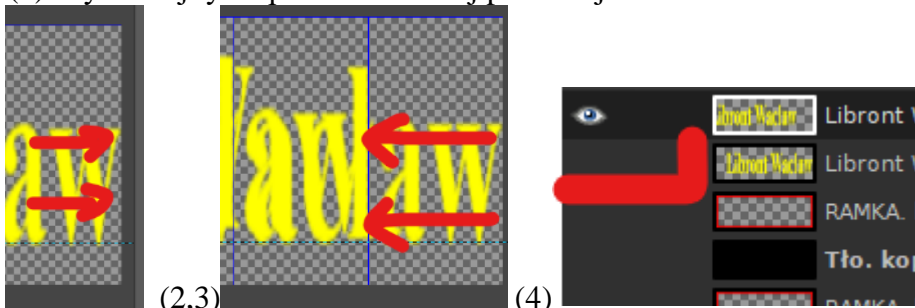
- Wybierz: **Widok – Siatka** i zaznacz Siatka
- Wybierz: **Widok – Przyciąganie do siatki** i zaznacz Przyciąganie do siatki
- Wybierz: **Obraz – Skonfiguruj siatkę** i ustaw
 - **Styl linii: jednolity**
 - **Kolor pierwszoplanowy: niebieski**
 - **Odstępy: rozłącz łańcuch:**
 - **Odstępy poziomo: 100**
 - **Odstępy pionowo: 200**
- po zatwierdzeniu pojawiają się przerywane pionowe linie, do których można w łatwy sposób pozycjonować obiekty*
- Ustaw poziomą prowadnicę wyrównaną do spodu napisu
- Sprawdź wyrównanie prowadnic: **Widok -** Przyciąganie do prowadnic
- Wklej do ramki zrzut ekranu



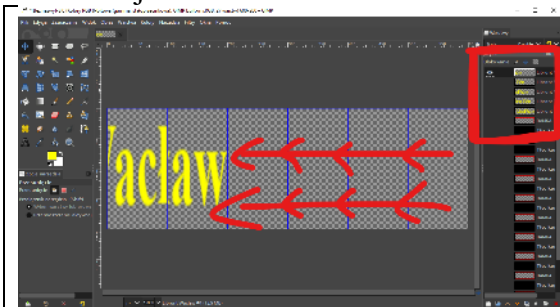
Przesuwanie napisu (1)

Warstwa z napisem będzie kopiowana i przesuwana co 100 pikseli, siatka będzie pomagać w wyrównaniu

- Wybierz narzędzie **Przesunięcie** 
- Zaznacz warstwę z napisem w okienku warstw
- (1) Wyrównaj tył napisu do ostatniej pionowej linii siatki



- (2) Powiel najwyższą warstwę z tekstem 1 raz
- (3) Przesuń napis na nowej warstwie o **jedną linię siatki w lewo** czyli 100 pikseli, bo tak ustawiona siatka
- (4) Poprzednią warstwę z tekstem (niższą w okienku warstw) uczyn **niewidoczną**
- Powtórz punkty 2, 3, 4 jeszcze **3 razy** masz teraz 5 warstw z tekstem, na każdej warstwie tekst jest przesunięty w prawo co 100 pikseli
- Wklej do ramki zrzut ekranu

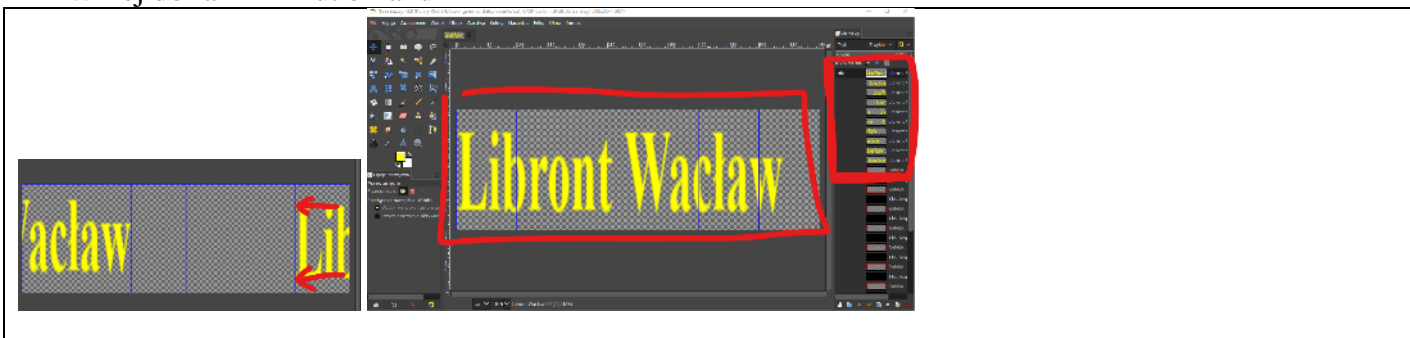


Nowy napis (1)

W trakcie animacji z prawej strony zaczyna wylinać się napis

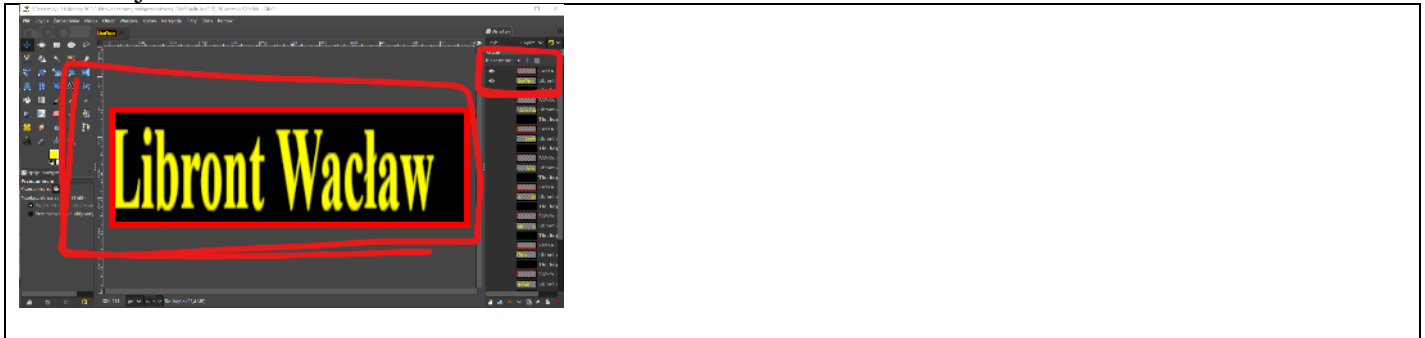
- Powiel najwyższą warstwę z napisem
- Przesuń nowy napis do pierwszej z prawej linii siatki
- Połącz obie warstwy
 - górna warstwa z napisem wybrana
 - wybierz: **Warstwy - Połącz w dół**

możesz kliknąć prawym przyciskiem w górną warstwę i wybrać Połącz w dół
obie warstwy muszą być widoczne
teraz będziesz mógł przesuwać dwa napisy jednocześnie
- Wykonaj punkty 2, 3, 4 z poprzedniego zadania jeszcze 5 razy aż napis wróci na swoje miejsce
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Ustawianie warstw (1)

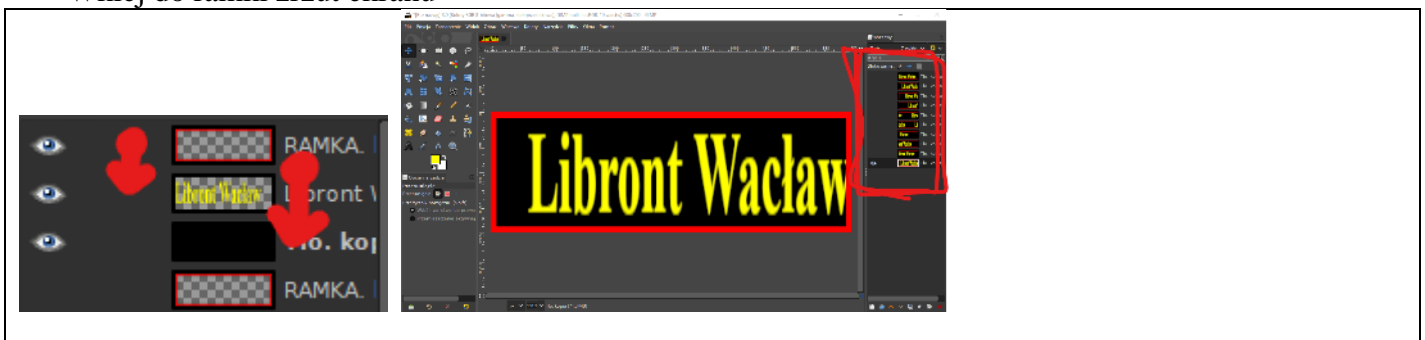
- Przesuń warstwy z napisami, aby znalazły się pomiędzy czerwoną ramką, a czarnym tłem
 - 1 - warstwa z czerwoną ramką
 - 2 - warstwa z napisem
 - 3 - warstwa z czarnym tłem
- Zaznacz w oknie z warstwami trzy pierwsze warstwy
- Wybierz: **Widok - Siatka** Siatka
- Wybierz: **Widok - Prowadnice** Prowadnice
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Łączenie warstw (1)

Łączone warstwy muszą być widoczne. Łączymy warstwę z leżącą bezpośrednio pod nią

- Widoczne trzy pierwsze warstwy
- Wybierz warstwę z ramką
- Wybierz: **Warstwy - Połącz w dół**
CTRL+SHIFT+F12
łączysz czerwoną ramkę z napisem, który pod nią się znajduje
- Wybierz połączoną warstwę i połącz ją z czarnym tłem
łączysz ramkę i napis z czarnym tłem - w ten sposób połączyliśmy trzy warstwy
- Warstwę powstałą z połączenia uczyc niewidoczną
- Widoczne kolejne trzy warstwy (ramka, napis, tło)
- Połącz kolejną trójkę warstw
- W identyczny sposób połącz wszystkie warstwy
powinno powstać 10 połączonych warstw
- Wklej do ramki zrzut ekranu



Eksport do GIF (1)

- Wybierz: **Plik - Wyeksportuj jako**
- W oknie ustaw:
 - Nazwa: **Twoje inicjały** i rozszerzenie **.gif**
 - Katalog: **Pulpit (Desktop)**
- Wybierz przycisk **Wyeksportuj**, następnie **Przytnij**
- W oknie **Eksport obrazu jako GIF** zaznacz: **Jako animacja** Jako animacja

*opóźnienie między klatkami powoduje zwolnienie lub przyspieszenie akcji (płynność)
100 ms, to jedna dziesiąta sekundy, cały film będzie trwał 1 sekundę (1 klatek)*

- Przycisk **Wyeksportuj**
- Otwórz obraz za pomocą przeglądarki internetowej
Powinieneś zobaczyć animowany napis
Otwarcie obrazka w tradycyjny sposób nie przyniesie spodziewanego efektu – chyba że w kolejnej wersji systemu ☺
- Wklej do ramki zrzut ekranu

