

# Selteco

## Alligator Flash Designer 8 PL

### Instrukcja Obsługi

[www.selteco.pl](http://www.selteco.pl)

# Witamy w programie Alligator Flash Designer

Alligator Flash Designer pozwala na tworzenie interaktywnych animacji Flash na strony internetowe. Przewagą formatu Flash nad innymi rodzajami animacji np.: GIF to mniejszy plik z grafiką (szybsze ładowanie na stronie www) oraz możliwość interaktywności z użytkownikiem - reagowania na ruchy myszką lub przyciśnięcia klawiszy.

## Ramki

Animacja może zawierać jedną lub więcej ramek, które są wyświetlane jedna po drugiej. Ramki są jak sceny. Domyślnie, każda z ramek trwa 3 sekundy. Animacja zaczyna się od pierwszej ramki ("Frame 1") i powtarza po zakończeniu.

## Podgląd animacji flash

W każdej chwili można uruchomić animację flash w oknie podglądu wciskając klawisz F9 (lub wybierając z menu "Film" > "Odtwórz animację").

Jeżeli animacja nie jest widoczna po kliknięciu przycisku podglądu (zielona strzałka) lub po wciśnięciu klawisza F9:

1. Uruchomić Internet Explorer i wybrać "Narzędzia" > "Opcje Internetowe".
2. Wybrać zakładkę "Zaawansowane" i przewinąć do "Zabezpieczenia".
3. Zaznaczyć "Zezwalaj zawartości aktywnej na działanie w plikach na moim komputerze".
4. Kliknąć OK.

## Eksport pliku Flash (SWF)

Aby umieścić animację na stronie www należy wygenerować plik w formacie SWF. Wybierz "Plik" > "Eksport Flash SWF" i wpisz nazwę pliku. Następnie wybierz "Plik" > "Pokaż kod HTML" aby skopiować niezbędny kod HTML. Można także wyeksportować gotowy nowy plik html z zamieszczoną animacją i kodem do skopiowania (należy z menu wybrać "Plik" > "Eksport strony HTML").

Więcej: [Eksport animacji flash](#)

## Tworzenie pokazu slajdów

Gdy chcesz użyć istniejących już zdjęć do stworzenia pokazu zdjęć, wybierz z menu "Plik" > "Kreatory" > "Pokaz Slajdów"

Więcej: [Pokaz slajdów](#)

## Dodawanie linku

Zaznacz obiekt i wybierz menu "Akcja" > "Kliknięcie"

Więcej: [Przyciski](#) i [Akcje](#)

## Współdzielenie obiektów między ramkami

Aby zoptymalizować plik Flash stwórz ramkę matrycę (Master Frame) i umieść na tej ramce wspólne obiekty np.: tło.

Więcej: [Ramki](#)

## Tutoriale

Aby szybciej zacząć pracę z programem, proponujemy przerobienie dołączonych tutoriali.

Więcej: [Tutoriale dla początkujących](#)

Więcej tutoriali online: [www.flashdesigner.pl/przyklady/](http://www.flashdesigner.pl/przyklady/)

## Tutorial 1

W tym przykładzie stworzysz pierwszą animację flash, która wyświetli napis "Tutorial 1". Nauczysz się:

- ▶ Definiować wielkość ramki i kolor tła.
- ▶ Tworzyć obiekt tekstowy.
- ▶ Definiować animację intro i outro.
- ▶ Włączać podgląd.
- ▶ Eksportować plik SWF.

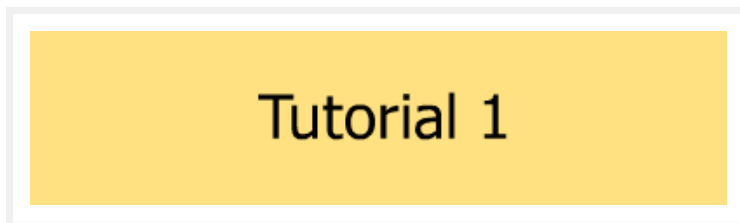
1. Aby uruchomić program kliknij dwukrotnie na ikonie *Alligator Flash Designer* na pulpicie.
2. Wciśnij *OK* jeśli masz wersję testową programu.
3. Wybierz *Pusty projekt Flash* i kliknij *OK*.
4. Uruchomi się program.
5. Z menu *Ramka* wybierz *Rozmiar ramki*.
6. Wpisz 400 jako "Szerokość" i 100 jako "Wysokość". Kliknij *OK* aby potwierdzić.
7. Z menu *Ramka* wybierz *Kolor Tła*.
8. Otworzy się okno wyboru koloru.
9. Wybierz ulubiony kolor. Możesz np.: kliknąć "Kolory standardowe" i wybrać dowolny kolor z okienka. Kliknij *OK* aby zmienić kolor tła.
10. Wybierz narzędzie "Tekst":



11. Kliknij w dowolnym miejscu wewnątrz zdefiniowanego wcześniej tła.
12. Pojawi się okno edycji tekstu.
13. Wpisz "Tutorial 1".
14. Kliknij *Czcionka*.
15. Pojawi się okno wyboru czcionki.
16. Zmień rozmiar na "26".
17. Kliknij *OK* aby zmienić czcionkę.
18. Kliknij *OK* aby dodać tekst.
19. Tekst pojawi się na ramce.
20. Możesz przesunąć tekst za pomocą narzędzia "Wskaźnik".



21. Z menu *Intro* wybierz *Wsuń z lewej*.
22. Z menu *Outro* wybierz *Rozciągnięcie*.
23. Wciśnij *F9* i obejrzyj film na podglądzie.
24. Wciśnij kombinację klawiszy "*Alt+F4*" aby wyjść z podglądu.
25. Z menu *Plik* wybierz *Eksport Strony HTML*.
26. W oknie *Eksport Strony HTML*, kliknij *OK* aby pozostawić domyślne ustawienia.
27. Zmień katalog na "Pulpit".
28. Zostaw domyślną nazwę pliku SWF i kliknij na przycisk *Zapisz*.
29. Strona pojawi się w okienku przeglądarki internetowej. Przewiń stronę niżej aby zobaczyć kod HTML.
30. Aktywuj ponownie program Selteco Alligator Flash Designer i wybierz *Koniec* z menu *Plik*. Kliknij "Nie" w oknie dialogowym z zapytaniem o zapisanie dokonanych zmian.

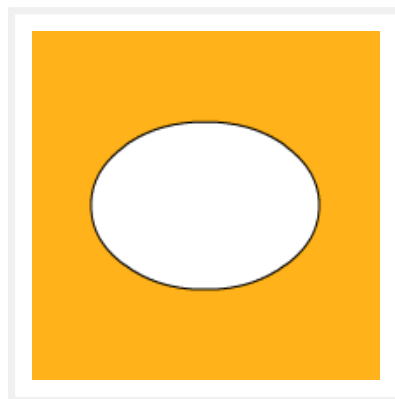


## Animacje przycisku

W tym przykładzie stworzysz przycisk, który będzie reagował na akcje myszki, jak najechanie nad jego obszar czy kliknięcie. Nauczysz się:

- ▶ Używać ramek matryc.
- ▶ Definiować zdarzenia "Najechania", "Kliknięcia" i "Wyjechania".

1. Aby uruchomić program kliknij dwukrotnie na ikonie *Alligator Flash Designer* na pulpicie.
2. Wciśnij *OK* jeśli masz wersję testową programu.
3. Wybierz *Pusty projekt Flash* i kliknij *OK*.
4. Uruchomi się program.
5. Z menu *Ramka* wybierz *Rozmiar ramki*.
6. Wpisz 200 jako "Szerokość" i 200 jako "Wysokość". Kliknij *OK* aby potwierdzić.
7. Z menu *Ramka* wybierz *Czas Ramki*.
8. Zaznacz *Zatrzymaj na tej ramce* i kliknij *OK*.
9. Z menu *Ramka* wybierz *Wstaw* i kliknij *OK*. Nowa ramka pojawi się jako *Frame 2*



10. Z menu *Film* wybierz *Dodaj Matrycę*. Nowa ramka pojawi się jako *Master Frame (1)*
11. Z menu *Ramka* wybierz *Kolor Tła*.
12. Otworzy się okno wyboru koloru.
13. Wybierz ulubiony kolor. Możesz np.: kliknąć "Kolory standardowe" i wybrać dowolny kolor z okienka. Kliknij *OK* aby zmienić kolor tła.
14. Wybierz narzędzie "Elipsa":



15. Narysuj elipsę - najedź kursorem myszki nad obszar animacji, kliknij i przytrzymaj wciśnięty lewy przycisk myszy.
16. Przejdź do ramki *Frame 2* (klawiszem *PgDown*, lub klikając w oknie "Lista ramek")
17. Wybierz narzędzie "Tekst":

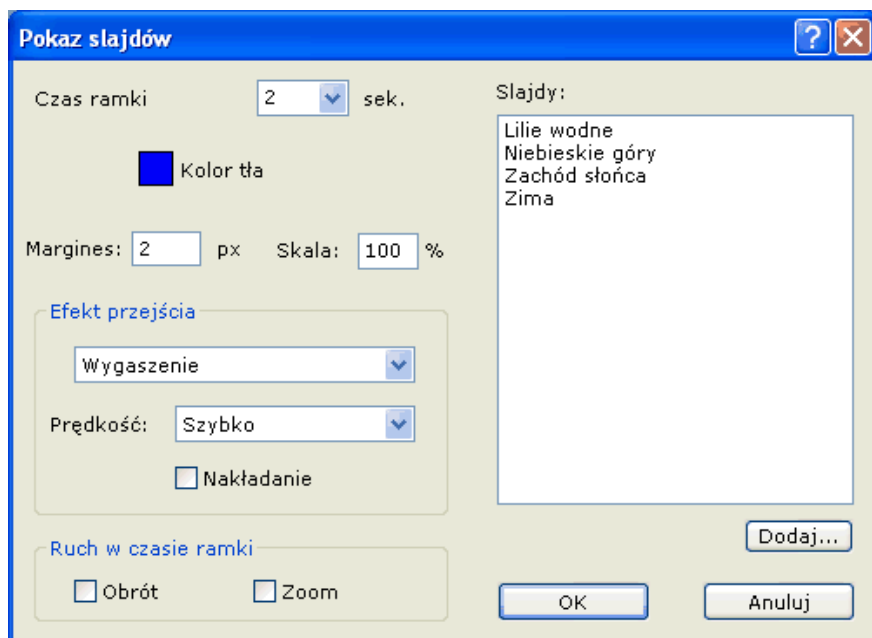


18. Kliknij w dowolnym miejscu wewnątrz elipsy.
19. Pojawi się okno edycji tekstu.
20. Wpisz tekst "Kliknij mnie" i kliknij *OK*.
21. Z menu *Edycja* wybierz *Wyrównaj* i *Wycentruj na ramce*.
22. Z menu *Widok* wybierz *Pierwsza ramka* aby przejść do ramki-matrycy.
23. Upewnij się że elipsa jest zaznaczona (zaznacz jeżeli potrzeba za pomocą wskaźnika).
24. Z menu *Akcja* wybierz *Najechanie*.
25. W akcji "Najechania" wybierz "Skok do ramki", i wybierz "Frame 2". Kliknij *OK*.
26. Z menu *Akcja* wybierz *Wyjechanie*.
27. W akcji "Wyjechania" zaznacz "Skok do ramki", i wybierz "Frame 1". Kliknij *OK*.
28. Z menu *Akcja* wybierz *Kliknięcie*.
29. W akcji "Kliknięcia" wybierz "Otwórz URL lub plik".
30. Wpisz adres swojej strony (np "http://www.selteco.pl"). Adres musi zaczynać się od "http://". Kliknij *OK*.
31. Wciśnij *F9* i obserwuj swoją animację. Najedź kursorem myszki nad obszar elipsy.
32. Wciśnij kombinację klawiszy "*Alt+F4*" aby opuścić podgląd.
33. Z menu *Plik* wybierz *Eksport Strony HTML*, kliknij *OK* aby pozostawić domyślne ustawienia.
34. Kliknij na przycisk *Zapisz* aby zapisać plik *SWF* i *HTML*.

35. Strona pojawi się w okienku przeglądarki internetowej. Przewiń stronę niżej aby zobaczyć kod HTML.
36. Aktywuj ponownie program Selteco Alligator Flash Designer i wybierz *Koniec* z menu *Plik*. Kliknij "Nie" w oknie dialogowym z zapytaniem o zapisanie dokonanych zmian.

## Tworzenie prezentacji zdjęć - pokaz slajdów

Wybierz "Plik" > "Kreatory" > "Pokaz slajdów". Zaznacz 2 lub więcej obrazów (zdjęć). Przytrzymaj klawisz Shift (pliki do wyboru ułożone kolejno) lub Ctrl (pliki do pokazu rozrzucone na liście) by wybrać więcej plików. Zatwierdź klikając OK.



Jeżeli obrazy są za duże i nie mieszczą się na ekranie należy użyć skali aby je zmniejszyć np.: 20%

W opcjach okna "Pokaz slajdów" zaznacz sposób przejść pomiędzy zdjęciami "Wygaszanie", "Wjazd" lub inny wedle uznania i kliknij OK.

Zostanie utworzony nowy dokument ze zdjęciami, każde na oddzielnej ramce. Wciśnij F9 by uzyskać podgląd animacji.


Aby wyeksportować animację wybierz "Plik" > "Eksport Flash SWF". Wpisz nazwę dokumentu i zatwierdź OK. Następnie wyeksportuj przykładową stronę HTML żeby obejrzeć pokaz w przeglądarce internetowej. Wybierz "Plik" > "Eksport strony HTML". Strona z prezentacją pojawi się w oknie przeglądarki.



## Obiekty i Kompozycja

Każda ramka zawiera jeden lub więcej obiektów.

**Kształty, Obrazki, Tekst, Przyciski (buttony), Klipy animacji (sprites)**

 Użyj narzędzia "Wskaźnik" by zaznaczyć, przesunąć, wyrównać lub powielić obiekty.

Aby zaznaczyć obiekt kliknij na nim przy pomocy narzędzia "Wskaźnik". Aby odznaczyć kliknij na tle ramki.

## Zaznaczanie 2 lub więcej obiektów

Wybierz narzędzie "Wskaźnik" i przeciągając kursor myszki mając wciśnięty lewy klawisz myszki narysuj prostokąt wokół obiektów, które chcesz zaznaczyć.

lub

By zaznaczyć równocześnie wiele obiektów przytrzymaj klawisz Shift i kliknij na obiekt, który chcesz dodać do (lub by odznaczyć, gdy zaznaczony) zaznaczonych.

## Powielanie obiektów

By powielić obiekt(y) przytrzymaj klawisz Ctrl i przesuń obiekt.

lub

Zaznacz obiekt i wybierz "Edycja" > "Powiel". Ustaw pozycję nowego obiektu i kliknij OK. Zdefiniuj ile razy ma być powielony obiekt aby stworzyć więcej niż jedną kopię.

## Ustawianie Obiektów

Można przesuwać obiekty przy użyciu narzędzia "Wskaźnik". Obserwuj pasek stanu na dole okna programu aby znać aktualną pozycję x, y obiektu na animacji.

## Dokładne pozycjonowanie

Zaznacz obiekty i użyj klawiszy strzałek aby przesuwać obiekty o 1 piksel w lewo, w górę, w dół i w prawo. Przytrzymując wciśnięty klawisz Shift i używając klawiszy strzałek możesz przesuwać obiekty szybciej, ze skokiem co 10 pikseli, a nie co 1 piksel.

Użyj polecenia "Edycja" > "Przesuń do" aby umieścić obiekt na dokładnej pozycji x (pozioma) i y (pionowa). Lewy górny róg animacji ma wartości 0,0.

Użyj polecenia "Edycja" > "Przesuń o" aby przesunąć obiekt o x (prawa) i y (dół) pikseli.

## Wyrównywanie obiektów

### Aby wyrównać obiekty względem obszaru animacji

zaznacz obiekt i wybierz polecenie wyrównania z menu "Edycja" > "Wyrównaj"

### Aby wyśrodkować obiekt w pionie i poziomie względem obszaru animacji

zaznacz obiekt i wybierz polecenie "Edycja" > "Wyrównaj" > "Wycentruj na stronie"

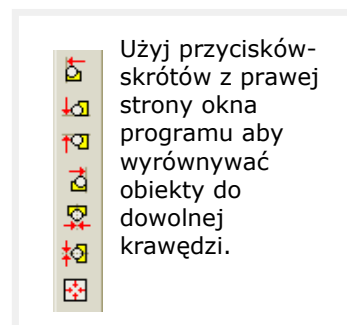
## Ustawianie prowadnic

kliknij prawym na obszarze animacji i z rozwiniętego menu wybierz "Wstaw linijkę poziomą" lub "Wstaw linijkę pionową". Aby wstawić 2 linijki na środku animacji wybierz "Wstaw" > "Linijki"

### Przemieszczanie prowadnic

wybierz narzędzie "Wskaźnik" i przenieś linijkę lub kliknij na niej prawym przyciskiem myszy i wybierz komendę "Przesuń".

### Usuwanie prowadnic



kliknij prawym na linijce i wybierz opcję "Skasuj".

## Skalowanie obiektów

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Obiekt" > "Rozciągnij". Wpisz nowe wartości wielkości obiektu. Zaznacz "Proporcjonalne" aby zadać nową wielkość z zachowaniem proporcji.

lub

Zaznacz obiekt i przeciągnij któryś z uchwytów na brzegach lub na rogach obiektu.

lub

Zaznacz obiekt i użyj polecenia "Edycja" > "Przesuń do" i zmień wartości szerokości i wysokości.

## Obracanie obiektów

Aby ustawić kąt obrotu obiektu, w jakim zostanie wyeksportowany do Flash Playera wybierz "Obiekt" > "Obróć" > "Obróć o dowolny kąt". Wykonany obrót nie będzie widoczny w oknie pracy z animacją w programie (dopiero w oknie podglądu)

Aby obrócić obiekt w celu dalszej edycji np.: obrazek lub krzywą, zaznacz obiekt i wybierz "Obiekt" > "Obróć". Ta funkcja działa tylko z obrazkami bitmapowymi i kształtami.

## Odbicie lustrzane obiektów

Zaznacz obiekt i i wybierz z menu "Obiekt" > "Właściwości wyświetlania". Zaznacz opcje "Odbij w poziomie" lub "Odbij w pionie". Odbicie lustrzane jest eksportowane do Flash Playera, jednak jest niewidoczne w trybie edycji animacji.

Aby wykonać odbicie lustrzane bitmap lub krzywych, zaznacz obiekt i wybierz z menu "Obiekt" > "Obrót" > "Odbij w poziomie" (lub "Odbij w pionie"). Tylko obrazki bitmapowe i kształty mogą być odbijane w poziomie/w pionie.

## Grupowanie obiektów

Zgrupowane obiekty można przemieszczać razem jak jeden obiekt. Aby zgrupować obiekty, zaznacz 2 lub więcej obiektów i wybierz "Edycja" > "Grupuj".

Grupa może być zagnieżdżona w innej grupie - grupa może być częścią innej grupy.

Aby rozgrupować obiekty z danej grupy, zaznacz grupę i wybierz "Edycja" > "Rozgrupuj". Ustawienia przypisane danej grupie, jak akcje myszki, zostaną utracone po rozgrupowaniu.

## Kolejność ułożenia i zakrywanie

Kolejność ułożenia definiuje jak obiekty zakrywają się nawzajem. Obiekty na wierzchu zakrywają obiekty pod spodem.

## Przemieszczanie obiektów pod spód

Zaznacz 1 lub więcej obiektów i wybierz "Edycja" > "Pod spód". Obiekt zostanie ukryty pod innymi obiektami.

## Umieszczanie obiektów na wierzchu

Zaznacz 1 lub więcej obiektów i wybierz "Edycja" > "Na wierzch". Obiekt zostanie umieszczony nad pozostałymi obiektami.

## Master Frames (ramki-tła - matryce) i Obiekty

Aby stworzyć ramkę ze współdzielonymi obiektami wybierz "Film" > "Dodaj matrycę" i umieść wspólne obiekty na ramce Master Frame. Obiekty z matrycy pojawią się pod innymi obiektami na pozostałych ramkach. Aby przenieść obiekty z matrycy na inną warstwę, zaznacz wybrane obiekty, wybierz z menu "Obiekt" >

"Właściwości wyświetlania" i zmień opcję Warstwa z rozwijanej listy na "Layer 1" lub którąkolwiek warstwę będącą nad warstwą "Base layer".

## Narzędzia



Narzędzie do zaznaczania i przesuwania obiektów

- › Kliknięcie na obiekt powoduje zaznaczenie obiektu i wyświetlenie jego uchwytów
- › Kliknięcie z Shiftem powoduje dodawanie lub usuwanie obiektu do/z zaznaczenia
- › Kliknięcie poza obiektami powoduje odznaczenie wszystkich obiektów
- › Przesuwanie uchwytu obiektu powoduje zmianę rozmiaru obiektu
- › Narysowanie prostokąta powoduje zaznaczenie obiektów znajdujących się wewnątrz prostokąta
- › Podwójne kliknięcie na obiekcie otwiera jego właściwości
- › Kliknięcie i przytrzymanie przycisku myszy umożliwia przesuwanie obiektu
- › Przesuwanie obiektu z Shiftem powoduje przesuwanie wzdłuż osi poziomej lub pionowej
- › Przesuwanie obiektu z Ctrl powoduje utworzenie kopii obiektu



Narzędzie zmiany kształtu i edycji węzłów linii łamanych, działa tylko na krzywych narysowanych narzędziem



- › Kliknięcie na obiekt powoduje wyświetlenie jego węzłów jeżeli nie jest jeszcze zaznaczony
- › Kliknięcie i przytrzymanie przycisku myszy umożliwia przesuwanie węzła
- › Narysowanie prostokąta powoduje zaznaczenie węzłów znajdujących się wewnątrz prostokąta
- › Kliknięcie na jednym z zaznaczonych węzłów umożliwia przesuwanie zaznaczonych węzłów na raz
- › Kliknięcie poza węzłami powoduje odznaczenie wszystkich węzłów
- › Kliknięcie prawym klawiszem na węzle powoduje zaznaczenie odcinka linii przez węzłem oraz wybór komendy z menu kontekstowego
- › Przesuwanie węzła żółtego powoduje zmianę wygięcia krzywej



Narzędzie zmiany efektów animacji

- › Dwukrotne kliknięcie na obiekt powoduje wyświetlenie właściwości ruchu
- › Dwukrotne kliknięcie na obiekt z Ctrl powoduje wyświetlenie właściwości fazy Intro
- › Dwukrotne kliknięcie na obiekt z Shift powoduje wyświetlenie właściwości fazy Outro



Narzędzie powiększania i zmniejszania widoku

- › Kliknięcie na danym punkcie powoduje zwiększenie powiększenia x 2
- › Narysowanie prostokąta powoduje powiększenie widoku wewnątrz prostokąta
- › Kliknięcie prawym klawiszem myszy powoduje oddalenie widoku
- › Przytrzymanie Ctrl umożliwia przesuwanie widoku za pomocą przeciągania myszą za pomocą widocznej rączki





#### Narzędzie obcinania zdjęć

- › Kliknięcie na zdjęciu powoduje jego zaznaczenie i wyświetlenie uchwytów do obcinania
- › Przesunięcie uchwytu powoduje obcięcie zdjęcia z danego boku



#### Narzędzie rysowania prostokątów

- › Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie prostokąta
- › Przytrzymanie klawisza Ctrl powoduje narysowanie kwadratu



#### Narzędzie rysowania elips

- › Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie elipsy
- › Przytrzymanie klawisza Ctrl powoduje narysowanie okręgu



#### Narzędzie rysowania linii i krzywych

- › Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie linii prostej
- › Przytrzymanie klawisza Shift powoduje narysowanie linii poziomej lub pionowej
- › Przytrzymanie klawisza Ctrl powoduje narysowanie linii krzywej z punktem kontrolnym



#### Narzędzie rysowania prostokątów z zaokrąglonymi rogami

- › Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie prostokąta
- › Przytrzymanie klawisza Ctrl powoduje narysowanie kwadratu



#### Narzędzie trasowania - przekształcania obszarów bitmapowych na krzywą

- › Kliknięcie na obszarze o jednolitym kolorze powoduje utworzenie krzywej o takim samym kształcie



#### Ołówek

- › Kliknięcie i przytrzymanie myszy powoduje narysowanie linii krzywej wzdłuż ruchu myszy



#### Tekst wektorowy

- › Kliknięcie otwiera okno dodawania obiektu tekstowego.



#### Pipeta

- › Kliknięcie powoduje pobranie aktualnego koloru z ekranu i skopiowanie go do palety aktualnych kolorów



Dodawanie pola edycji tekstu

- Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie nowego obiektu - pola edycji w które użytkownik może wpisać tekst podczas odtwarzania filmu



Gumka - działa tylko na bitmapach

- Kliknięcie i ruch muszą powoduje usunięcie obszaru bitmapy
- Przytrzymanie Ctrl i kliknięcie umożliwia kasowanie w trybie kubełkowym - obszaru jednolitego koloru z tolerancją 1 piksela



Kubełek - działa tylko na bitmapach

- Kliknięcie powoduje wypełnienie aktualnym kolorem w trybie kubełkowym - obszaru jednolitego koloru z tolerancją 1 piksela



Paragraf tekstu HTML

- Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie nowego obiektu tekstowego



Przycisk

- Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie nowego przycisku



Sprite - niezależny obiekt filmowy

- Kliknięcie i przeciągnięcie myszy powoduje narysowanie nowego filmu który jest odtwarzany niezależnie od swojego rodzica

## Ramki

Alligator Flash Designer jest podobny do programu PowerPoint. Każda animacja zawiera jedną lub więcej ramek. Domyślnie animacja filmu zaczyna się od pierwszej ramki i przechodzi przez kolejne ramki dopóki nie osiągnie końca animacji (ostatniej ramki). Następnie animacja zaczyna się od nowa od pierwszej ramki.

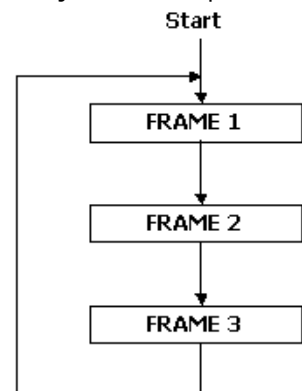
### Aby ustawić wielkość ramki

Wszystkie ramki mają taką samą wielkość ustaloną w pikselach. By ustawić rozmiar ramki wybierz polecenia w menu "Ramka" > "Rozmiar ramki" i wpisz szerokość i wysokość.

### Aby ustawić czas trwania ramki

Czas ramki określa jak długo ma być pokazywana dana ramka, aby go zmienić wybierz "Ramka" > "Czas ramki".

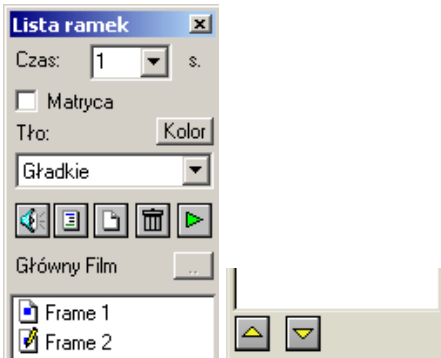
### Aby wstawić nową ramkę



Wybierz z menu "Ramka" > "Wstaw"

## Aby zmienić aktywną ramkę

Zaznacz ramkę w oknie "Lista ramek". Ramki nazywane są kolejno "Frame 1", "Frame 2", itd. Użyj klawiszy PageDown, PageUp aby przejść między ramkami.



Aby zmienić kolejność ramek, zaznacz ramkę w oknie "Lista Ramek" i kliknij na przyciski z żółtą strzałką w górę lub dół

## Aby zmienić tło

Wybierz z menu "Ramka" > "Kolor tła" i "Kolor konturu", "Grubość konturu" aby zmienić kolor wypełnienia ramki i kolor/grubość ramki.

## Aby dodać przyciski "Następna ramka" i "Poprzednia ramka"

Kiedy użytkownik kliknie na przycisk animacja zostanie przewinięta do następnej lub poprzedniej ramki. Aby dodać przycisk "Następna ramka" wybierz z menu "Wstaw" > "Nawigacja" i wybierz kolejno obiekty "Do przodu / do tyłu".



## Ramki-matryce (tła)

Ramka główna z jej wszystkimi obiektami stanowi tło dla pozostałych ramek. Umożliwia to w prosty sposób umieszczać powtarzające się elementy (np.: logo) na innych ramkach, co w rezultacie daje mniejszą objętość pliku wynikowego SWF. Dla prostego dokumentu jedna matryca jest wystarczająca.

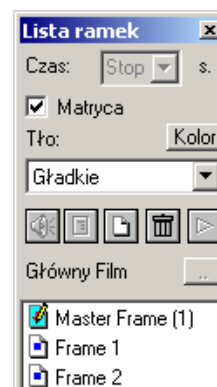
Przykład ramki głównej. Trzy notebooki widoczne na każdej ramce animacji:



Ramka główna (Master Frame)



Frame 1



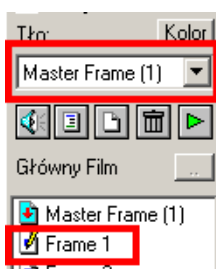
Frame 2

### Aby stworzyć ramkę matrycę (Master Frame)

Wybierz z menu "Film" > "Dodaj matrycę". Umieść wspólne obiekty na tej ramce. Ramka pojawi się na liście ramek jako "Master Frame (1)"

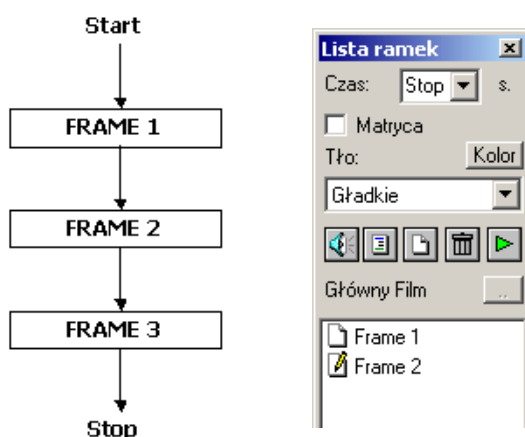
### Aby ustawić matrycę jako tło

Stwórz ramkę-matrycę, następnie zaznacz ramkę, dla której tłem ma być ramka-matryca i zmień tło ramki wybierając z rozwijanej listy "Master Frame"



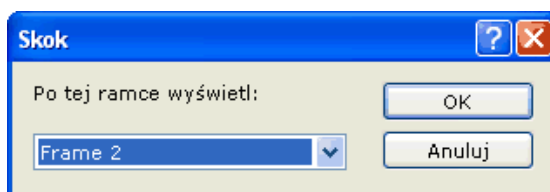
### Funkcja stop

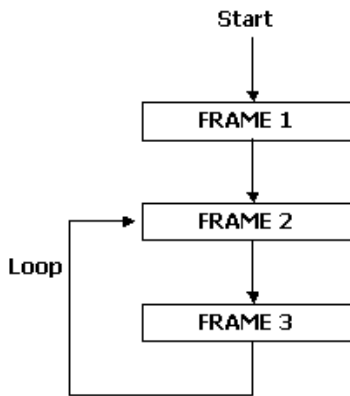
Aby zatrzymać animację na wybranej ramce wybierz funkcję "Stop" z panelu "Lista ramek", z listy rozwijanej "Czas":



### Skoki

Domyślnie animacja zaczyna się od ramki pierwszej (Frame 1) i kolejno przechodzi aż do ramki ostatniej. Aby zmienić domyślną kolejność wybierz "Ramka" > "Skok". W tym przypadku program skoczy do innej ramki niż kolejna.





## Wygląd ramki

By zmienić tło ramki wybierz z menu "Ramka" > "Kolor tła", "Kolor konturu" i "Grubość konturu".

## Przezroczysta ramka (brak tła ramki)

Wybierz "Ramka" > "Kolor tła" i zaznacz opcję "Brak koloru". Tło powinno się zmienić w "szachownicę" (oznacza przezroczystość). Przezroczystość jest widoczna dopiero gdy umieścimy animację nad innymi elementami na stronie www.

Patrz także [Przezroczystość](#).

Zobacz także: [Start animacji SWF od wybranej ramki](#)

## Instancje i klony

Klony to wierne kopie obiektów. Stosowanie klonów oszczędza miejsce w pliku. Klon jest odwołaniem się do oryginalnego obiektu i może występować na innej ramce, może mieć inny rozmiar, kolor itd.

### Aby utworzyć klon

Zaznacz obiekt do sklonowania i wybierz "Edycja" > "Klon" > "Klonuj Obiekt". Przesuń klon w inne miejsce lub skopiuj na inną ramkę. Klony są inaczej nazywane instancjami jednego obiektu.

### Nazwa obiektu

Aby nadać nazwę obiektowi zaznacz go i wybierz z menu "Obiekt" > "Właściwości wyświetlania" lub wciśnij F2.

### Obiekty w bibliotece

Aby obiekt nie był wyświetlany na ramce należy wybrać "Obiekt" > "Właściwości wyświetlania" i zaznaczyć "Obiekt w bibliotece". Opcję tę stosuje się do obiektów które służą jako tła lub wypełnienia innych obiektów.

### Zmiana oryginału

Wybierz "Edycja" > "Klon" > "Zmień oryginał" aby wskazać nowy obiekt jako oryginał dla danego klona.

### Właściwości wyświetlania

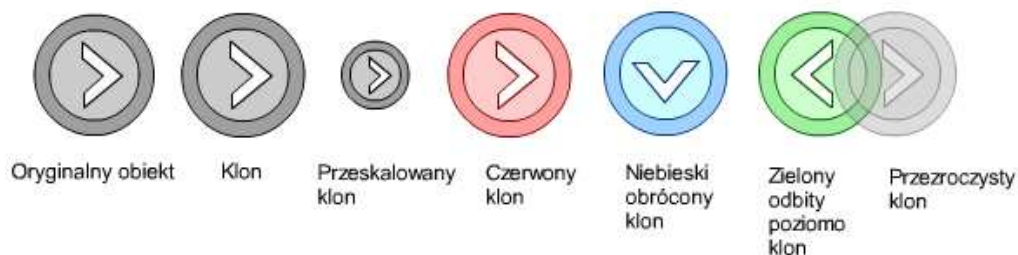
Pewne parametry jak kąt obrotu lub krycie (przezroczystość obiektu) można zastosować w czasie eksportu obiektu do pliku SWF. Zmiany te nie będą widoczne w trybie edycji dokumentu. Aby ustalić parametry eksportu wybierz z menu "Obiekt" > "Właściwości wyświetlania".

### Balans kolorów

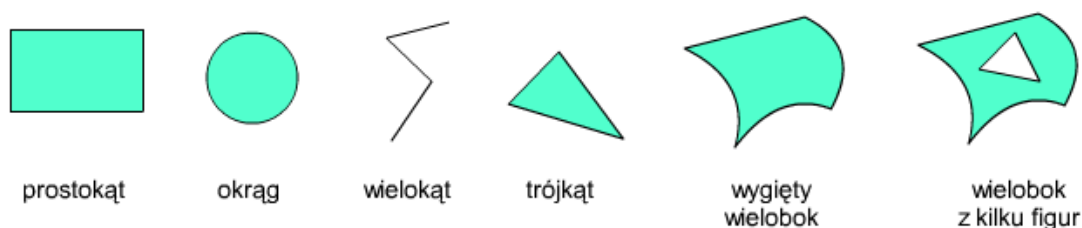
Balans kolorów powoduje zmianę kanałów RGB w momencie eksportu obiektu do pliku SWF. Wybierz "Obiekt" > "Kontur i wypełnienie" > "Balans kolorów" aby wprowadzić zakres zmian. Balans kolorów widoczny jest

jedynie w programie odtwarzającym animację flash.

Poniższy przykład pokazuje zmianę kolorystyczną oraz zmianę właściwości wyświetlania pojedynczego obiektu.



## Kształty



## Rysowanie krzywych

### Rysowanie prostokątów

Wybierz narzędzie "Prostokąt", kliknij na obszarze ramki i rysuj prostokąt przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

### Rysowanie kwadratów

Wybierz narzędzie "Prostokąt", przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl, kliknij na obszarze ramki i rysuj kwadrat przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

### Rysowanie elipsy

Wybierz narzędzie "Elipsa", kliknij na obszarze ramki i rysuj elipsę przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

### Rysowanie okręgów

Wybierz narzędzie "Elipsa", przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl, kliknij na obszarze ramki i rysuj okrąg przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

### Rysowanie zaokrąglonych prostokątów

Wybierz narzędzie "Prostokąt", kliknij na obszarze ramki i rysuj prostokąt przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy. Wybierz z menu "Obiekt" > "Zaokrąglenie kantów" i podaj kąt zaokrąglenia rogów, zatwierdź klikając OK. Prostokąt wygląda lepiej gdy grubość linii ma 2 lub więcej pikseli.

### Zmiana szerokości i koloru linii

Zaznacz kształt i wybierz z menu "Obiekt" > "Grubość linii" i "Kolor linii".

Zobacz także: [Wypełnienie gradientowe](#) oraz [Wypełnianie obrazkami bitmapowymi \(tekstura\)](#)

## Rysowanie linii

### Rysowanie prostych linii

Wybierz narzędzie "Kształt", kliknij na obszarze ramki i rysuj proste linie przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

Narzędzie "Kształt":



### Rysowanie poziomych lub pionowych linii

Wybierz narzędzie "Kształt", przytrzymaj wciśnięty klawisz SHIFT, kliknij na obszarze ramki i rysuj proste linie przytrzymując wciśnięty lewy przycisk myszy.

### Rysowanie krzywych

Narysuj prostą linię jak powyżej, kliknij prawym przyciskiem myszy na krańcowym węźle i wybierz z rozwiniętej listy "Do krzywej". Pokaże się punkt kontrolny węzła, przytrzymaj i przeciągnij ten punkt aby zmienić kształt linii. Można także przytrzymać klawisz Ctrl gdy dodajemy linie do istniejącego już kształtu a węzeł kontrolny zostanie dodany automatycznie.

### Rysowanie gwiazdek, sześciąt i innych kształtów

Wybierz z menu "Wstaw" > "Kształty i linie" i wybierz jeden z obiektów aby go wstawić do aktualnej ramki.

### Tworzenie tekstu jako kształt

Wybierz z menu "Wstaw" > "Kształt tekstowy", wprowadź tekst i kliknij OK.

### Edycja węzłów

Aby zmienić istniejący kształt wybierz narzędzie "Edycja węzłów". Zaznacz kształt do edycji. Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle aby zaznaczyć segment linii (zostanie wyróżniony pogrubieniem). Następnie wybierz polecenia "Wstaw", "Skasuj", "Do krzywej" lub "Wyprostuj" z menu kontekstowego.

Narzędzie "Edycja węzłów":



### Konwersja linii na krzywą

Kliknij prawym przyciskiem myszy na krańcowym węźle linii i wybierz z rozwijanego menu "Do krzywej".

### Zmiana kształtu krzywej

Wybierz narzędzie "Edycja węzłów" i przesunij węzeł kontrolny krzywej.

### Wyprostowanie krzywej

Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle kończącym krzywą i z rozwijanego menu wybierz "Wyprostuj".

### Usunięcie węzła

Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle i wybierz z rozwijanego menu "Usuń węzeł".

### Dodanie węzła

Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle na końcu linii gdzie powinien pojawić się nowy węzeł i wybierz z rozwijanego menu polecenie "Wstaw".

### Przerwanie węzła

Kliknij prawym przyciskiem myszy na węźle i wybierz "Przerwij". Przenieś przełamany węzeł na nową pozycję. Aby

Węzły to punkty załamania lub wygięcia krzywej. Kształt krzywej zależy od położenia węzłów.

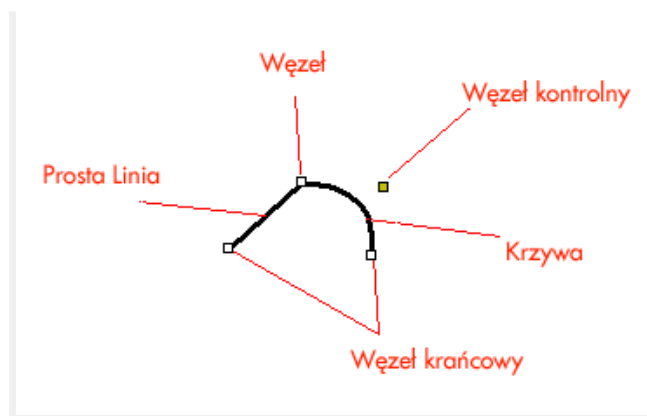
rozłączyć linie na oddzielne obiekty wybierz "Edycja" > "Rozłącz kształty".

### Przesunięcie węzła

Wybierz narzędzie "Edycja węzłów" i przenieś węzeł.

### Przemieszczanie grupy węzłów

Wybierz narzędzie "Edycja węzłów" i narysuj prostokąt wokół węzłów aby zaznaczyć grupę węzłów. Zaznacz jeden z węzłów aby przemieścić całą grupę.



### Zamknięcie otwartego kształtu

Zaznacz linię przy użyciu narzędzia "Wskaźnik", wybierz narzędzie "Kształt" i narysuj linię pomiędzy krańcowymi węzłami.

### Połączenie 2 osobnych linii

Zaznacz oba segmenty przy użyciu narzędzia "Wskaźnik" i wybierz z menu "Edycja" > "Połącz kształty". Wybierz narzędzie "Kształt" i narysuj linię pomiędzy krańcowymi węzłami każdej z podścieżek.

### Rozłączenie kształtów złożonych z wielosegmentowych linii

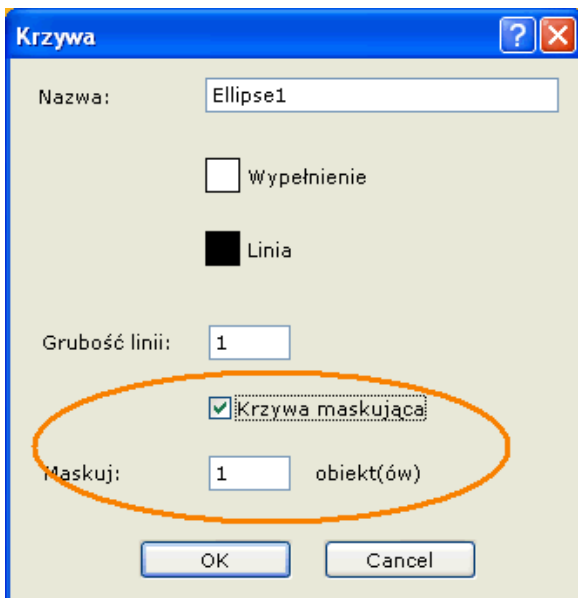
Zaznacz linię i wybierz z menu "Edycja" > "Rozłącz kształty".

### Ścieżki maskujące

Ścieżka maskująca powoduje obcięcie obiektu do danej linii. Aby stworzyć ścieżkę maskującą narysuj kształt używając narzędzia "Elipsa" lub "Kształt". Zaznacz kształt i wybierz z "Obiekt" > "Właściwości".

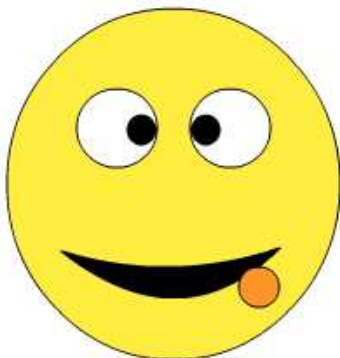






Zaznacz "Krzywa maskująca" i ustaw jak wiele obiektów bezpośrednio powyżej ścieżki powinno być przyciętych (czyli ukrytych). Obiekty powyżej są umieszczone w ten sposób, że przesłaniają obiekty pod spodem. Aby ustawić położenie obiektów należy wybierać komendy "Edycja" > "Na wierzch" i "Pod spód". Maskowanie jest widoczne tylko w trybie podglądu po wciśnięciu F9.

W poniższym przykładzie 7 okręgów (wyrzucane z ust buźki) jest obciętych.



*clippath.sfd*


## Praca z tekstem

Flash obsługuje czcionki wektorowe (anti-aliased) i rasteryzowane (systemowe). Czcionki wektorowe dołączone są do dokumentu i wyglądają tak samo niezależnie od komputera na którym animacja jest wyświetlana. Czcionki systemowe wyglądają dobrze przy małych wielkościach ale muszą być zainstalowane na komputerze użytkownika. Najbezpieczniej jest zatem używać czcionek standardowych w Windows takich jak Tahoma, Verdana, Times, Arial.

Tekst wektorowy

Tekst ekranowy

### Wprowadzanie tekstu wektorowego

Wybierz narzędzie . Kliknij na wybranym miejscu w dokumencie, wprowadź tekst w oknie dialogowym i zatwierdź OK.


## Dodawanie akapitu tekstu

By wprowadzić akapit tekstu wybierz narzędzie . Kliknij i narysuj prostokąt ograniczający pole tekstowe. Napisz tekst i zatwierdź klikając OK.


## Zmiana tekstu

Wybierz narzędzie  i dwukrotnie kliknij na tekście aby dokonać jego edycji.

## Zmiana kroju pisma

Wybierz narzędzie , kliknij prawym przyciskiem myszy na tekście i wybierz z rozwijanego menu "Czcionka..."

## Zmiana koloru pisma

Wybierz narzędzie , kliknij prawym na tekście i wybierz z rozwijanego menu "Kolor tekstu" lub kliknij na jednym z kolorów na palecie kolorów.

## Powiększenie lub zmniejszenie tekstu o 10%

Wybierz narzędzie "Wskaźnik", zaznacz tekst i kliknij na odpowiednim z 2 przycisków:



Paragraf tekstu może być formatowany przy użyciu prostych znaczników HTML, jak np.: <B> (pogrubienie) lub <U> (podkreślenie):

### To jest tekst pogrubiony

*To jest tekst pochylony*

To jest tekst podkreślony

Krój pisma: Times New Roman

Kolor tekstu: Czerwony tekst

Zmiana rozmiaru tekstu: czcionka 16 pikseli

Znaczniki dozwolone dla tekstu HTML:

<br>

<b>To jest tekst pogrubiony</b><br>

<i>To jest tekst pochylony</i><br>

<u>To jest tekst podkreślony</u><br>

Krój pisma: <font face="times new roman">Times New Roman</font><br>

Kolor tekstu: <font color="#FF0000">Czerwony tekst</font><br>

Zmiana rozmiaru tekstu: <font size="16">czcionka 16 pikseli</font><br>

## Tekstury



Aby utworzyć tekst jako kształt (krzywą w formie wprowadzonego tekstu) wybierz "Wstaw" > "Kształt Tekstowy", wprowadź tekst i kliknij OK.

## Wypełnienie tekstu gradientem

Wybierz "Wstaw" > "Kształt Tekstowy", wprowadź tekst i kliknij OK. Zaznacz kształt i wybierz "Obiekt" > "Przejsie Tonalne".

Zobacz także: [Gradienty](#)

## Aby wypełnić tekst teksturą


Wybierz "Wstaw" > "Kształt Tekstowy", wprowadź tekst i kliknij OK. Dodaj ramkę-matrycę ("Master Frame") i zaimportuj lub wklej obrazek bitmapowy. Zaznacz kształt tekstu i wybierz "Obiekt" > "Wypełnienie Bitmapa".

Zobacz także: [Wypełnianie obrazkami bitmapowymi](#)

## Klipy animacji (sprites)

Klip animacji (Sprite lub MovieClip) jest niezależną animacją wewnątrz dokumentu. Sprite mogą być zagnieżdżone na dowolną głębokość tzn można tworzyć filmy w filmach. Każdy sprite posiada własne ramki i jest odtwarzany niezależnie od swojego "rodzica".

### Tworzenie pustego sprite'a

Wybierz narzędzie  i narysuj prostokąt określający rozmiar sprita. Po zwolnieniu przycisku myszy program Alligator Flash Designer przejdzie do pierwszej ramki sprite'a. W obiekcie można dodawać nowe ramki lub tworzyć obiekty i animacje.



### Odtwarzanie sprite'a

Sprite zacznie się odtwarzać w momencie umieszczenia na ekranie. Aby animacja sprite odtwarzała się w wielu ramkach umieść obiekt sprite na ramce-matrycy (Master Frame).

### Edycja sprite'a

Aby wejść ponownie do edycji sprite'a kliknij na nim dwukrotnie. Aby wyjść z edycji sprite'a wybierz z menu "Film" > "Wróć do głównego filmu" lub wciśnij klawisz Esc.

## Wstawianie klipów Flash

Wybierz z menu "Wstaw" > "Wstaw plik SWF" aby wstawić sprite w formacie SWF. Zewnętrzny klip animacji nie może być edytowany i w trybie edycji jest przedstawiony jako pusty prostokąt. Można podejrzeć końcowy, właściwy efekt tylko w trybie podglądu animacji flash. W tym celu wciśnij klawisz F9. Nie wszystkie klipy można wstawić w tym trybie, jeżeli klip jest niewidoczny należy użyć komendy "Linkuj plik SWF".

### Ładowanie zewnętrznych plików SWF i JPG

Wybierz z menu "Wstaw" > "Linkuj plik SWF" aby dodać ładowanie sprite'a. Plik będzie załadowany dynamicznie tylko gdy dana ramka będzie odtwarzana. Możesz używać tego rozwiązania do podziału dużej animacji na części.

### Ładowanie plików wideo

Przekonwertuj plik wideo do formatu SWF (korzystając z zewnętrznego programu) i użyj poleceń "Wstaw" > "Linkuj plik SWF".

### Wstawianie animacji GIF

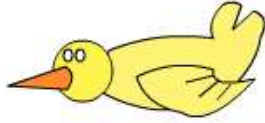
Wybierz z menu "Wstaw" > "Wstaw animację GIF" aby stworzyć sprite z animacji GIF.

### Załadowanie istniejącego klipu animacji programu Alligator Flash Designer

Wybierz z menu "Film" > "Wstaw plik Flash Designer" aby stworzyć sprite'a z istniejącej animacji pliku programu Alligator Flash Designer.

## Przykład sprite'a

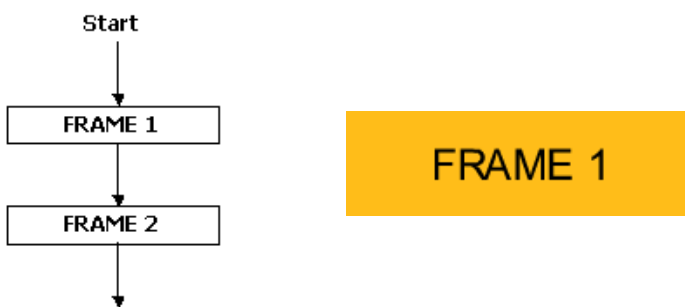
W poniższym przykładzie są zdefiniowane 3 sprite'y - ptak, pękające jajko i migający znak zapytania.



*bird-egg.sfd*

## Animacja obiektów

W poniższym przykładzie film zawiera 2 statyczne ramki bez efektów animacji:



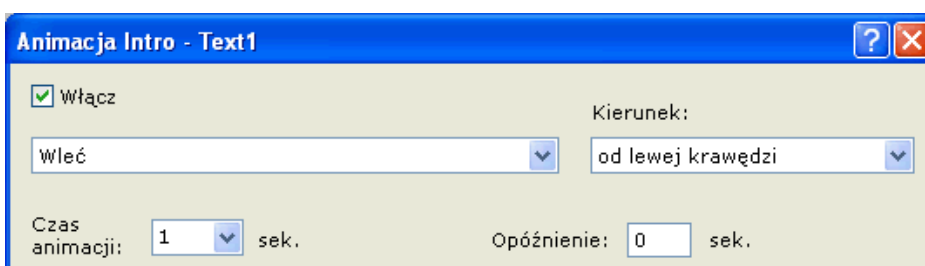
### Animacja intro (wejściowa)

Efekt intro określa sposób w jaki obiekt pojawia się na ramce (np.: wlatuje z lewego brzegu). Najprostszym sposobem dodania animacji jest zaznaczenie obiektu i wybranie jednego z efektów w menu "Animacja" > "Szybkie intro"

Więcej opcji dostępne jest po wybraniu komendy "Animacja" > "Animacja intro". Należy zaznaczyć "Włącz" oraz wybrać jeden z efektów: "Wleć", "Zmniejsz/Zwiększ", "Wysuń/Schowaj", "Odkryj/Zakryj" lub "Obracaj" i kliknij OK. Wciśnij F9 by podejrzeć animację.

Domyślna długość trwania animacji to 0.5 sekundy. Można przyspieszyć animację poprzez zmniejszenie wartości "Czas animacji".

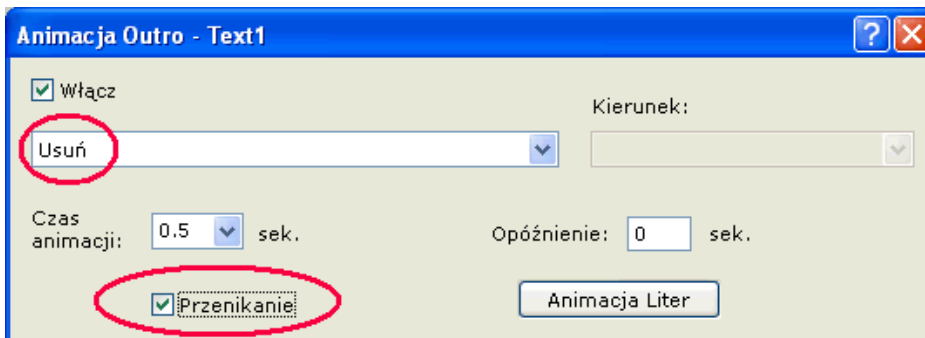
W poniższym przykładzie napis "FRAME 1" posiada zdefiniowaną animację intro "Wleć". Podczas animacji napis "FRAME 1" przemieszcza się z lewej strony:



### Animacja outro (wyjściowa)

Efekt outro określa sposób w jaki obiekt znika z ramki (np.: wylatuje do lewego brzegu). Najprostszym sposobem dodania animacji jest zaznaczenie obiektu i wybranie jednego z efektów w menu "Animacja" > "Szybkie outro".

Więcej opcji dostępne jest po wybraniu komendy "Animacja" > "Animacja outro". W poniższym przykładzie następuje stopniowe wygaszenie obiektu.



Opcje animacji można łączyć w dowolnej kombinacji:

**przenikanie** obiekt będzie pojawiać się i znikać stopniowo podczas animacji

**obrót** obiekt będzie się obracać o 360 stopni podczas animacji

**miętko** animacja będzie przyspieszona (ruch nieliniowy)

**opóźnienie** dodaje dodatkowy czas po animacji intro (lub przed outro) by stworzyć asynchroniczną animację 2 lub więcej obiektów lub ustalić kolejność wykonania animacji

**tam i z powrotem** powtarza animację w obydwie strony

**obiekt zawsze widoczny** obiekt pozostaje widoczny przed animacją intro lub po outro

## Ruch obiektu

Dodatkowo poza efektami intro i outro można użyć poleceń różnego rodzaju ruchu aby zdefiniować ruch dla obiektu w ramach danej ramki. Poniższy przykład przedstawia kombinację animacji intro (Lot ze strony lewej z obrotem), ruch (w lewy górny róg) i animacji outro (lot w prawo).



## Ustawianie animacji wewnątrzramkowej obiektów

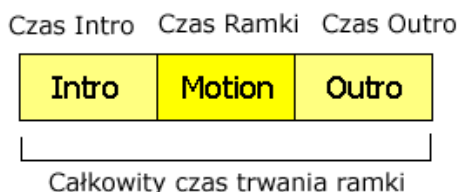
Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Ruch". Wybierz prędkość i kierunek ruchu, obrót, oraz powiększenie/pomniejszenie obiektu.

## Ruch po ścieżce



Narysuj linię przy pomocy narzędzia "Kształty i Linie". Zaznacz obiekt który ma się poruszać po narysowanej linii i wybierz "Animacja" > "Ruch". W sekcji Ruch po ścieżce wybierz krzywą i kliknij OK. Ruch będzie trwał całą długość ramki. Aby przyspieszyć lub zwolnić ruch zmień czas ramki.

## Podział czasowy animacji



## Zmiana długości trwania ramki

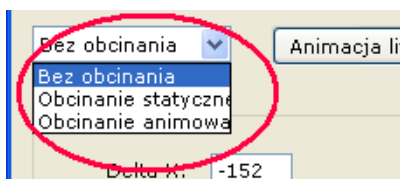
Zmień czas trwania ramki przy użyciu poleceń "Ramka" > "Czas Ramki".

## Zmiana długości trwania intro lub outro

Zmień czas trwania animacji efektów intro lub outro za pomocą "Animacja" > "Animacja Intro" lub przy użyciu poleceń "Animacja" > "Animacja Outro".

## Ścieżki obcinania animacji

Animacje Intro i Outro mogą używać dodatkowo ścieżek obcinania. Maska jest wielkości prostokąta obramowującego obiekt. Opcje maskowania dostępne są po wybraniu komend "Animacja" > "Zaawansowana Animacja Intro" lub "Animacja" > "Zaawansowana Animacja Outro".



Najedź kursorem myszki nad napisy na poniższej animacji "Bez obcinania", "Obcinanie statyczne" i "Obcinanie animowane" aby zobaczyć różnicę.

**Bez obcinania:**  
Nie ma użytej żadnej ścieżki obcinania.

**Obcinanie statyczne:** Program dodaje nieruchomą ścieżkę obcinania. Ucina animowany obiekt.

**Obcinanie animowane:** Program dodaje ścieżkę obcinania wokół obiektu i animuje ścieżkę obcinania zamiast obiektu.



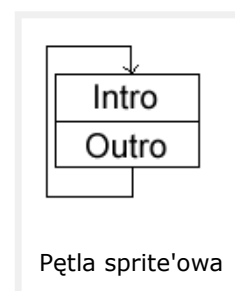
*clipeffects.sfd*

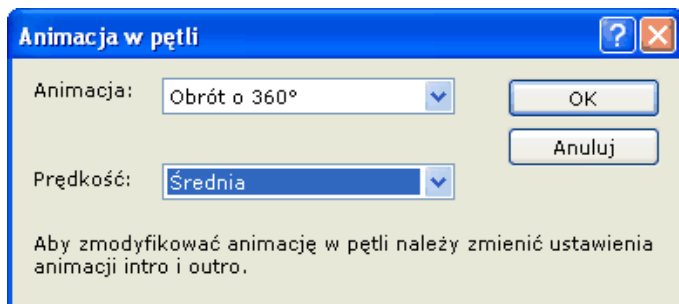
## Tworzenie animacji sprite z animacją Intro/Outro

Aby przyspieszyć tworzenie standardowych pętli można użyć powtarzanej w nieskończoność animacji Intro/Outro dla obiektu sprite. Animacje Intro i Outro dla obiektów powtarzają się tak długo, dopóki dany obiekt znajduje się na ekranie.

## Utworzenie zapętlenia odtwarzania animacji

Aby zdefiniować animację "Intro/Outro" dla sprite'a, zaznacz obiekt i wybierz polecenie "Tryb Sprite / Pętla" w menu "Obiekt". Gdy nie ma jeszcze zdefiniowanych efektów intro lub outro można wybrać jedną z wbudowanych animacji lub ustawić inną transformację intro i outro.





## Ustawianie kąta, powiększenia i ruchu animacji Intro/Outro sprite'a

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Zaawansowana animacja intro" aby zmodyfikować ustawienia pierwszej fazy (intro) animacji. Wybierz "Animacja" > "Zaawansowana animacja Outro" aby modyfikować drugą fazę animacji.

Ustaw wartości w części okna zatytułowanej "Przekształcenie". Delta X, Y to początkowy lub końcowy punkt startowy ruchu (mierzone w pikselach), Skala X, Y definiuje jak obiekt ma zmieniać swą skalę (w procentach), Środek skali X, Y jest dodawany jako "punkt kontrolny" obiektu aby obrócić lub przeskalować obiekt względem tego punktu. Domyślnie punkt kontrolny jest na środku obiektu.

## Przyspieszanie i spowalnianie animacji Intro/Outro sprite'a

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Animacja Intro", następnie zmień wartość w polu "Czas animacji" aby zmienić prędkość intro. Wybierz "Animacja" > "Animacja Outro" i wybierz z rozwijanej listy "Czas animacji" inną wartość aby zmienić szybkość odtwarzania drugiej fazy - outro. Użyj niskich wartości aby przyspieszyć animację lub dużych wartości aby spowolnić odtwarzanie. Wybrany czas określa długość trwania fazy intro/outro.

## Tworzenia sprite'a odtwarzającego się do tyłu i naprzód

Po stworzeniu sprite'a zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Animacja Intro" i zaznacz opcję "Tam i z powrotem".

## Tworzenie pojawiającego się i znikającego sprite'a

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Animacja Intro" i zaznacz opcję "Włącz", a następnie "Przenikanie" i "Tam i z powrotem". Następnie upewnij się, że w menu "Obiekt" > "Tryb Sprite / Pętla" jest zaznaczone (sprawdź gdy potrzeba).

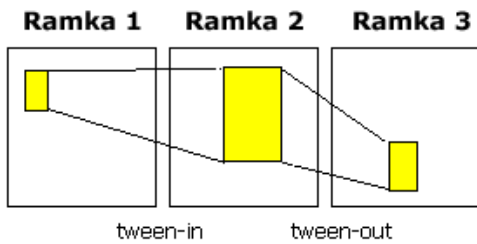
Zobacz również: [Animacja obiektów tekstowych](#) | [Efekt synchronizacji](#) | [Animacje "Tween"](#)

## Animacje "Tween"

Animacja "Tween" jest przejściem z jednej wielkości i/lub pozycji obiektu do innej.



Photo courtesy of Motorola, Inc.



## Stworzenie prostego efektu animacji tween

Zaznacz obiekt i wybierz "Edycja" > "Klon" > "Klonuj na ramkę". Zaznacz opcję "Efekt tween" i kliknij OK by sklonować obiekt. Przesuń klon na inną pozycję na ramce (i/lub przeskaluj go) i z menu wybierz "Film" > "Odtwórz animację" by zobaczyć efekt płynnego przejścia.

## Tworzenie efektu animacji wejściowej tween-in

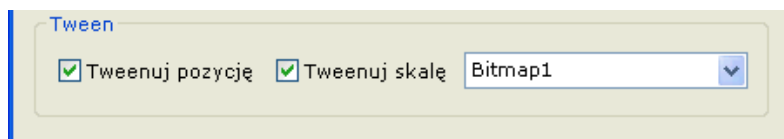
Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Tween in". Wybierz obiekt "startowy" i zatwierdź klikając OK.

## Tworzenie efektu animacji końcowej tween-out

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Tween out". Zaznacz obiekt "docelowy" i zatwierdź klikając OK.

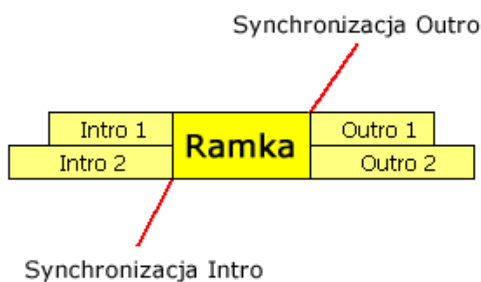
## Modyfikacja efektu animacji tween

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Animacja" > "Zaawansowana animacja intro". Zmień obiekt docelowy z listy.



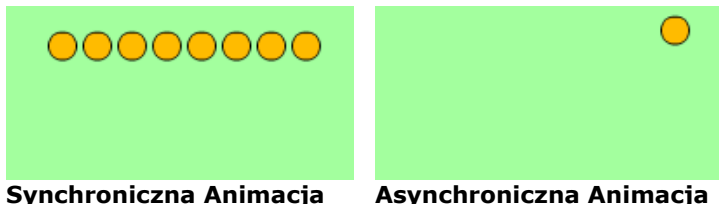
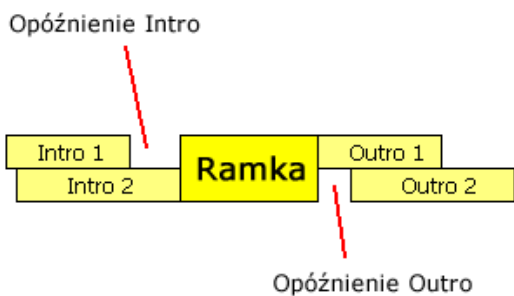
## Synchronizacja efektów

Domyślnie wszystkie animacje intro kończą się w tym samym czasie i wszystkie animacje końcowe (outro) zaczynają się w tym samym czasie.



Możesz ustawić animacje tak, ażeby nie były zsynchronizowane wybierając komendę "Animacja" > "Synchronizacja efektów". Kolejność opóźnień zależy od położenia obiektów, obiekty pod spodem animowane są najpierw.



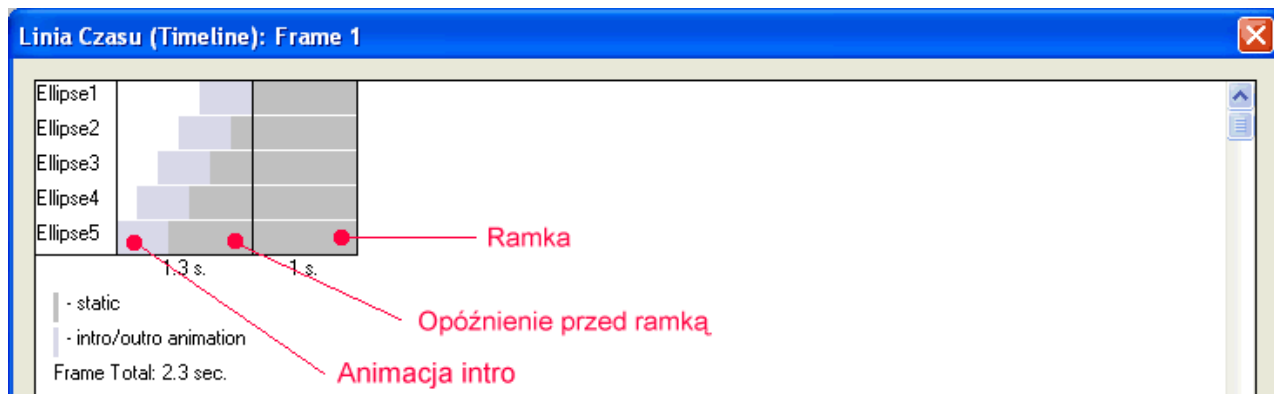


## Synchronizacja globalna

W przypadku wielu obiektów na ramce łatwiej jest ustalić globalne opóźnienie tak, aby efekty odtwarzały się nierównocześnie. Wybierz "Animacja" > "Synchronizacja efektów" i zmień czas "synchronizacja intro" lub "synchronizacja outro". Opóźnienie kumuluje się dla każdego następnego obiektu na ramce i sumuje się z opóźnieniem indywidualnym. Aby

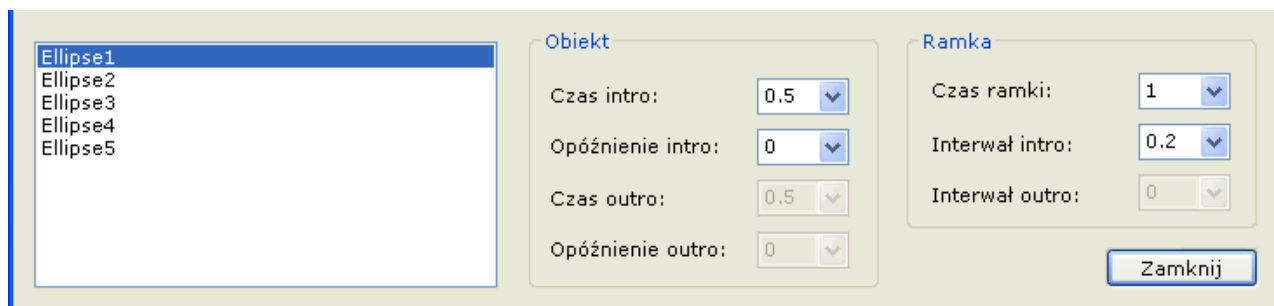
## Ustawianie osobnego opóźnienia dla obiektów

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Intro" > "Animacja Intro" lub "Outro" > "Animacja Outro" i zmień wartość "Opóźnienie".



## Podgląd linii czasu

Jeżeli ramka posiada animacje intro lub outro wybierz "Animacja" > "Linia Czasu". Kolor biały oznacza, że obiekt jest niewidoczny, szary, że jest nieruchomy a niebieski, że obiekt się porusza, znika lub pojawia.



## Modyfikacja linii czasu

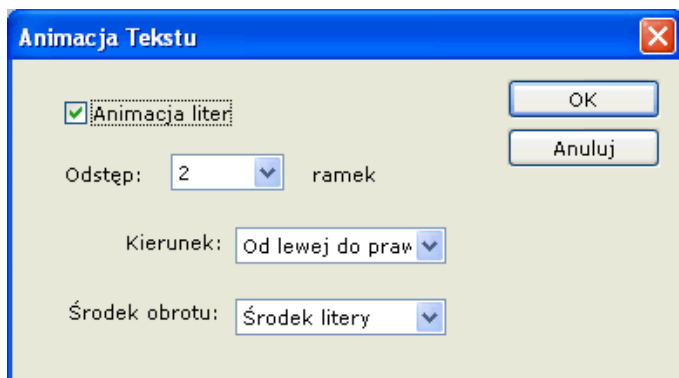
Zaznacz obiekt na liście i zmieniaj czasy animacji lub opóźnienia aby ustalić kolejność i długość animacji.

## Animacja obiektów tekstowych

Tekst wektorowy może mieć każdą literę animowaną osobno.

Zaznacz tekst i wybierz "Intro" > "Animacja Tekstu" lub "Outro" > "Animacja Tekstu" i zaznacz opcję "Animacja liter" i kliknij OK.

Następnie aby zmieniać efekt animacji tekstu wybierz menu "Intro" > i wybierz efekt np.: "Rozciąganie".



Użyj wartości pola "odstęp" by kontrolować czas animacji poszczególnych liter.

## Przyciski

### Tworzenie przycisku

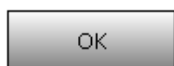
Wybierz narzędzie "Przycisk" i narysuj na obszarze ramki przycisk przeciągając myszkę z wciśniętym lewym jej przyciskiem.

### Zmiana tekstu

Kliknij dwukrotnie na przycisku przy użyciu narzędzia "Wskaźnik", lub wciśnij klawisz Enter podczas gdy przycisk jest zaznaczony. Zmień tekst i wciśnij OK.

### Zmiana wyglądu przycisku

Aby zmienić kolor wypełnienia przycisku, kolor obramowania i jego grubość, kolor tekstu i krój, wybierz z menu polecenia "Obiekt" > "Czcionka" i "Kolor tekstu".



*glass-button.sfd*

Przykładowa modyfikacja przycisku po narysowaniu:

- Kliknij 2-razy na przycisku i wpisz OK jako tekst, kliknij OK
- Wybierz "Obiekt" > "Kolor Tekstu" i ustaw R:255 G:255 B:255, kliknij OK
- Wybierz "Obiekt" > "Grubość linii" > "4px"
- Wybierz "Obiekt" > "Zaokrąglenie kantów", wpisz 6, kliknij OK
- Wciśnij Ctrl+L i ustaw kolor linii na R:188 G:115 B:42
- Wybierz "Obiekt" > "Przejście Tonalne", wybierz "Pionowy" styl
- Wciśnij kolor "Góra" i ustaw R:255 G:255 B:255, kliknij OK
- Wciśnij kolor "Dół" i ustaw R:255 G:102 B:0, kliknij OK
- Wciśnij "Dodaj kolory", zaznacz Punkt 4 kliknij Kolor 4 i ustaw go na R:182 G:75 B:0, kliknij OK

› kliknij OK i wciśnij F9

## Zmiana kształtu przycisku

Domyślnie przyciski są kwadratowe. Kliknij 2 razy przycisk i zmień jego kształt. Przykładowe kształty poniżej.



## Zmiana koloru kliknięcia

Zaznacz dany przycisk i wybierz z menu "Akcje" > "Kolor kliknięcia", odznacz opcję "Brak koloru" i wybierz kolor.

## Zmiana koloru najechania

Zaznacz dany przycisk i wybierz z menu "Akcje" > "Kolor najechania", odznacz opcję "Brak koloru" i wybierz kolor.

## Zmiana pozycji po najechaniu

Zaznacz przycisk i wybierz "Akcje" > "Macierz najechania" lub "Macierz kliknięcia". Można definiować obrót, powiększenie lub przesunięcie przycisku.

PRODUKTY

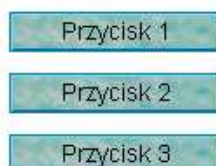
PRODUKTY

PRODUKTY

PRODUKTY

## Przycisk z tłem z obrazka

Ten przykład pokazuje użycie obrazka w tle przycisku.



*button-background.sfd*

Aby stworzyć przycisk z tłem z obrazka postępuj następująco:

1. zaimportuj obrazek na ramkę matrycę
2. narysuj przycisk na następnej ramce
3. zaznacz przycisk i wybierz "Obiekt" > "Właściwości"
4. kliknij "Opcje" i ustaw tło przycisku, ustaw bitmapę w polu "Tło z obiektu"
5. możesz usunąć tekst przycisku jeżeli przycisk powinien nie mieć opisu

## Przycisk z tłem - klipem animacji

Poniższy przykład demonstruje użycie klipu animacji (sprite) jako tła przycisku.



*button-sprite.sfd*

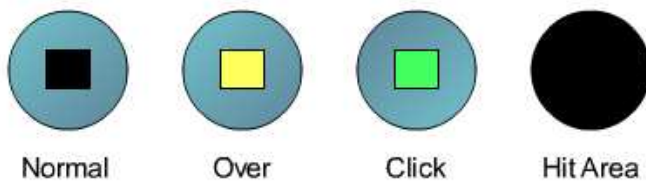
Aby stworzyć własny przycisk z tłem:

1. utwórz obiekt tła na głównej warstwie jako Sprite
2. narysuj przycisk na następnej ramce
3. zaznacz przycisk i wybierz z menu "Obiekt" > "Właściwości" i "Opcje"
4. ustaw tło przycisku wskazując na Sprite

## Złożone przyciski

Możesz tworzyć własne przyciski składające się z trzech osobnych wygląków - normalnego, kliknięcia i najechania. Można także zdefiniować aktywne pole przycisku. Domyślnie aktywne pole ma kształt prostokąta.

By stworzyć przycisk wybierz z menu po lewej narzędzie "Przycisk" i narysuj przycisk. Wybierz "Obiekt" > "Właściwości", usuń tekst na przycisku, kliknij "Opcje" i ustaw nazwy obiektów z których przycisk ma się składać: "Tło z obiektu", "Najechaniu", "Kliknięciu" i "Obszar aktywny". (Otwórz plik button.sfd w przykładach by zobaczyć ustawienia przycisku.)



### 4 elementy przycisku

*button.sfd*

## Akcje

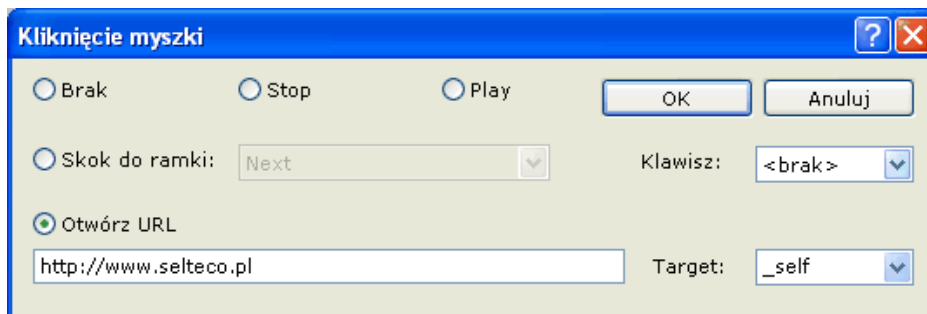
Akcje są wykonywane przy następujących zdarzeniach myszki:

- ▶ Kliknięcie (gdy użytkownik kliknie na danym obiekcie)
- ▶ Najechanie (gdy kursor myszki znajdzie się nad obszarem danego obiektu)
- ▶ Wyjechanie (gdy kursor myszki odjedzie poza obszar danego obiektu)
- ▶ Zwolnienie klawisza (gdy obiekt został kliknięty, a następnie przycisk myszy zwolniony)

Aby zdefiniować akcje zaznacz obiekt i wybierz komendy "Akcje". Najczęściej używane akcje to Play (uruchomienie filmu), Stop (zatrzymanie filmu), Skok do ramki (przejdźcie do innej ramki) oraz Otwórz URL (otworzenie linku www w oknie przeglądarki)

## Tworzenie odnośników do stron www

Zaznacz obiekt i wybierz z menu "Akcje" > "Kliknięcia". Wybierz opcję "Otwórz URL" i wpisz adres odnośnika np <http://www.selteco.pl>. Zewnętrzne linki do stron w innych domenach powinny zaczynać się od "http://". Nie można używać znaku \ zamiast /



## Otwieranie odnośnika w nowym oknie przeglądarki

Zaznacz obiekt i wybierz "Akcje" > "Zwolnienia klawisza" (akcja "Kliknięcia" powoduje zablokowanie linku przez przeglądarkę). Zmień w polu target wartość z rozwijanej listy na "\_blank".

## Otwieranie odnośnika w tym samym oknie

Zmień w polu target wartość z rozwijanej listy na "\_self".

## Tworzenie odnośnika do adresu e-mail

Wybierz "Wstaw" > "Wstaw symbol" i zaznacz kopertę (lub inny znaczek). Wybierz "Akcje" > "Kliknięcia". Zaznacz opcję "Otwórz URL", usuń "http://" i wprowadź tekst jak poniższy:

```
mailto:pomoc@selteco.pl
```

## Otwieranie odnośnika w ramce HTML

W przypadku gdy strona www używa ramek (FRAMESET) wpisz nazwę ramki HTML w polu Target.

## Otwieranie pliku PDF w nowym oknie

Zmień wartość pola target na "\_blank" i wpisz ścieżkę do pliku PDF. Plik PDF musi być dostępny online (wgrany na serwerze www). Zobacz także: <http://www.flashdesignerzone.com/tutorials/t1047.php>

## Kolor najechania

Aby zdefiniować nowy kolor gdy użytkownik najedzie kursorem myszki nad obszar obiektu, wybierz polecenia "Akcje" > "Kolor najechania". Odznacz opcję "Brak koloru" i wybierz nowy kolor.



## Akcje najechania i wyjechania myszką

Akcje Najechania i Wyjechania mogą być użyte do skoku do innej ramki w animacji, gdy użytkownik najedzie kursorem myszki nad obiekt. Aby zdefiniować akcję najechania wybierz polecenia "Akcje" > "Najechania".



W powyższym przykładzie została dodana druga ramka, z tekstem "www.selteco.com". Ten tekst posiada także animację intro. Aby zobaczyć jak ta animacja została wykonana, otwórz plik "4-example-button.sfd" z przykładowych plików do programu.

## Więcej akcji

Klikając przycisk "więcej akcji" można dodać najczęściej używane akcje do obsługi przycisku lub do akcji

ramki:

- › Pokaż Sprite - wyświetla Sprite lub Grupę jeśli był niewidoczny
- › Ukryj Sprite - chowa Sprite lub Grupę jeśli był widoczny
- › Przełącz Sprite - wyświetla lub chowa Sprite lub Grupę w zależności od tego czy jest widoczny lub nie
- › Zatrzymaj - zatrzymuje Sprite jeżeli jest właśnie odtwarzany
- › Uruchom - uruchamia dany Sprite
- › Przewiń Sprite - przewija dany Sprite do pierwszej ramki
- › Wył dźwięk - wycisza wszystkie dźwięki
- › Napisz tekst - wyświetla dany napis w polu edycji np Edit1
- › Przesuń Sprite - zmienia pozycję Sprite lub Grupy o dany wektor
- › Skok do ramki i start - przewija danego Sprite do danej ramki i rozpoczyna odtwarzanie
- › Skok do ramki i stop - przewija danego Sprite do danej ramki i zatrzymuje

## Obrazki bitmapowe

### Import obrazków

Wstaw obrazek wybierając w menu "Edycja" > "Wklej" z dowolnego programu do obróbki obrazów lub zaimportuj obraz przy pomocy "Plik" > "Importuj obraz".

### Zrzuty ekranu

Wciśnij Print Screen (lub Alt+Print Screen aby przechwycić tylko aktywne okno). Wklej zrzut ekranu do programu komendą "Edycja" > "Wklej".

### Kopiowanie zdjęć z internetu

Otwórz stronę www, kliknij prawym klawiszem na zdjęciu i wybierz Kopiuj. Wklej zdjęcie do programu komendą "Edycja" > "Wklej".

### Obracanie zdjęć

Zaznacz zdjęcie i wybierz "Obiekt" > "Obróć" > "Kąt obrotu". Wpisz kąt np.: 45 stopni i kliknij OK. Wciśnij F9 aby uzyskać podgląd. Obrót jest widoczny tylko na podglądzie.

### Obracanie zdjęć do dalszej edycji

Zaznacz bitmapę i wybierz "Obiekt" > "Obróć" > "Obróć o dowolny kąt".

### Obramowanie zdjęcia

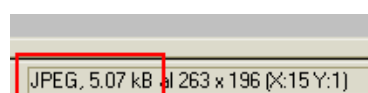
Kliknij zdjęcie dwukrotnie, zmień kolor obramowania i grubość linii konturu.

### Obrazy JPEG

Wybierz "Plik" > "Importuj obraz". Program importuje i eksportuje obrazy JPEG zachowując ich kompresję. Używanie plików JPEG przyczynia się wydatnie do zmniejszenia plików wynikowych.

### Konwersja wklejonych obrazków na format JPEG

Po zaznaczeniu obrazu przeczytaj na pasku stanu czy plik jest skompresowany i jaki jest jego rozmiar:



Możesz spróbować kompresji obrazu aby zmniejszyć plik. Wybierz "Obiekt" > "Obraz" > "Format JPEG".

Wybierz jakość zdjęcia np.: 8. Wciśnij OK. Jeżeli jakość jest niezadowalająca wciśnij Ctrl+Z aby cofnąć zmiany.

## Dekompresja obrazów

Jeżeli obrazek nie wyświetla się poprawnie w podglądzie spróbuj jego dekompresji. Kliknij dwukrotnie na zdjęciu i odznacz opcję "Eksport JPEG".

## Ładowanie dynamiczne JPEG

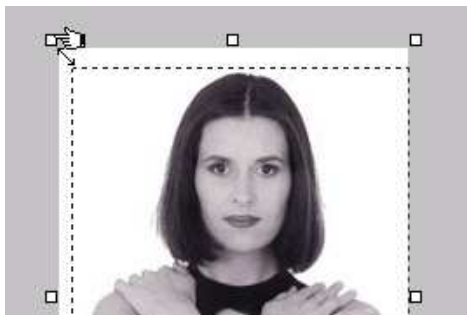
Wstaw obraz JPEG komendą "Wstaw" > "Zewnętrzny JPEG". Obraz zostanie załadowany tylko gdy użytkownik wybierze skok do ramki z obrazem. W ten sposób można podzielić duży plik na mniejsze części. Obrazy JPEG muszą być w formacie "baseline".

## Skalowanie i przycinanie

By przeskalować obrazek wybierz narzędzie "Wskaźnik": 

Ażeby przyciąć obrazek wybierz narzędzie "Obetnij": 

Zaznacz obrazek bitmapowy kursorem myszy i przesuń kursorem by przeskalować lub przyciąć obrazek.



## Wypełnienie automatyczne - 'kubelkiem'

Użyj narzędzie "Kubelek" by wypełnić obiekt kolorem. Wypełnienie kolorem "Kubelek" ma próg tolerancji = 1 (wszystkie piksele muszą być takiego samego koloru).

## Usuwanie tła

### Usuwanie części obrazka ręcznie

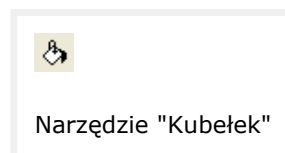
Użyj narzędzia "Gumka" aby usunąć część obrazka.

### Zapobieganie powstawaniu poszarpanych krawędzi

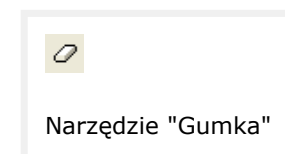
Poddawaj obróbce obrazki bitmapowe oryginalnego rozmiaru, dużej rozdzielczości. Dopiero gdy skończysz usuwanie tła - zmniejsz rozdzielczość obrazka. Dla przykładu - gdy docelowy rozmiar obrazka ma wynosić 400 x 400 pikseli, powinno się poddawać obrazek obróbce przy jego rozdzielczości co najmniej 800 x 800 pikseli. Następnie wybrać z menu "Obiekt" > "Rozciągnij" aby zmniejszyć obrazek do wielkości docelowej.

## Wymazywanie w trybie kubelka

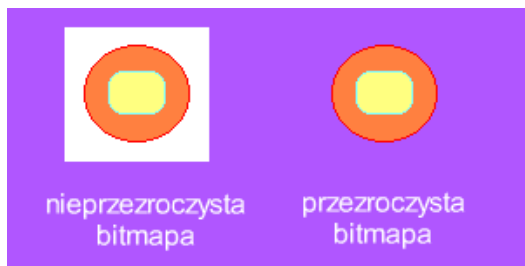
Wybierz narzędzie "Gumka". Ażeby wymazać część bitmapy tego samego koloru przytrzymaj klawisz Ctrl i kliknij w polu tego koloru. Zostaną usunięte wszystkie przylegające do siebie piksele w trybie wypełniania kubelkiem z tolerancją 1. W poniższym przykładzie białe jednolite tło zostało zamienione na przezroczyste.



Narzędzie "Kubelek"

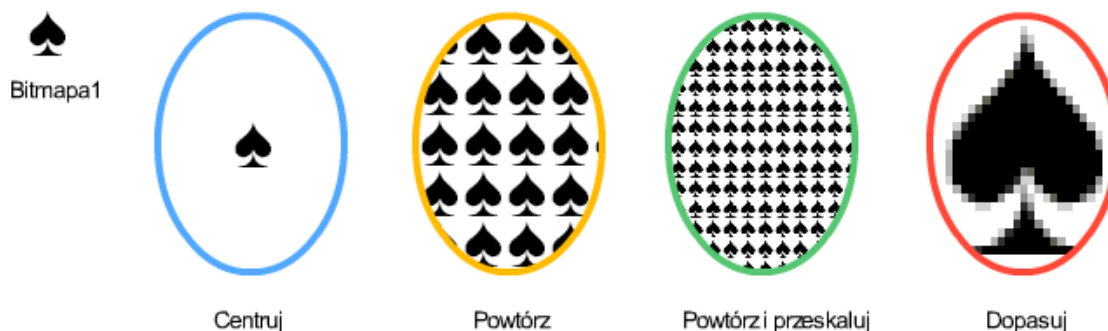


Narzędzie "Gumka"

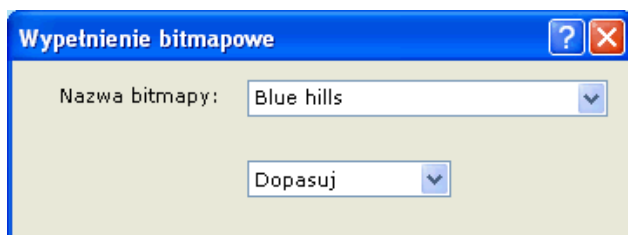


## Wypełnianie teksturą

Można wypełnić dowolny kształt (elipsę, prostokąt, wielobok) obrazkiem bitmapowym wybierając "Obiekt" > "Wypełnienie Bitmapą". Możesz wybrać obrazek bitmapowy z dowolnej ramki animacji. Jeśli nie ma żadnego obrazka bitmapowego, musi zostać on najpierw zaimportowany komendą "Plik" > "Importuj obraz...".



*bitmapfill.sfd*



## Problemy z obrazami

### Progresywny JPEG

Macromedia Flash Player nie potrafi odtwarzać "Progresywnych" obrazów JPEG, jedynie "Baseline". W przypadku importu takiego obrazu Alligator Flash Designer przekonwertuje plik JPEG na baseline z jakością 8. Jeżeli jakość jest niezadowalająca można otworzyć plik w przeglądarce, wykonać zrzut ekranu i wkleić obrazek do programu Alligator w celu dalszej edycji.

Jeśli obraz w formacie JPEG nie pokazuje się w programie odtwarzającym animacje flash, zaznacz obraz, wybierz z menu polecenia "Obiekt" > "Właściwości". Odznacz "Eksportuj jako JPEG" i kliknij OK by usunąć dane o formacie JPEG.

### Zbędne Obramowanie obrazka

Domyślnie obrazek nie ma obramowania. Jeśli cienka linia pokaże się wokół obrazka, aczkolwiek obramowanie nie jest ustawione, musisz zdefiniować linię obramowania, na przykład użyj białej linii grubości 1 piksela wokół obrazka z białym tłem.

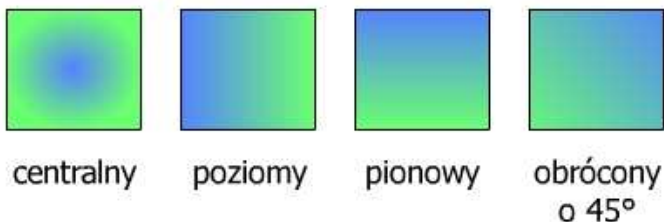
## Gradienty

Gradient to stopniowe przejście między 2 lub większą ilością kolorów lub od koloru do przezroczystości.



Gradientsy mogą być stosowane jedynie do kształtów.

### Rodzaje gradientów

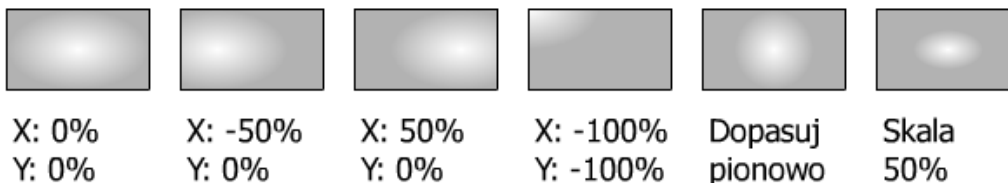


### Ustawianie wypełnienia gradientowego dla kształtów

Zaznacz kształt i wybierz "Obiekt" > "Przejście Tonalne". Wybierz styl gradientu.

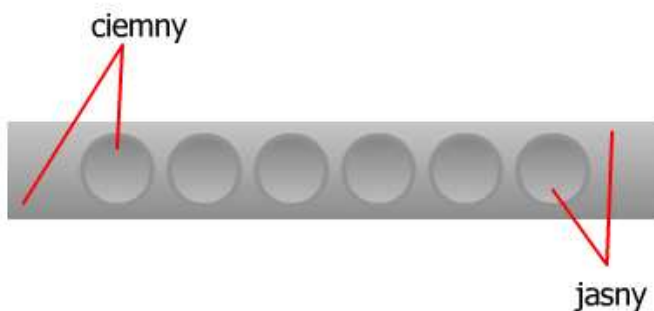
### Przesunięcie gradientu centralnego

Przy edycji gradientu wciśnij "Zaawansowane" i wpisz w pola Delta X i Delta Y procentowe wartości przesunięcia w pionie lub poziomie. Np.: -50% i -50%.



### Tworzenie efektu 3D przy użyciu pionowego gradientu

Aby stworzyć iluzję wyglądu 3D zastosuj pionowy gradient dla wszystkich obiektów. Użyj jasne z przejściem do ciemniejszego dla uwypuklenia elementów, ciemnego do jasnego dla elementów wklęsłych.



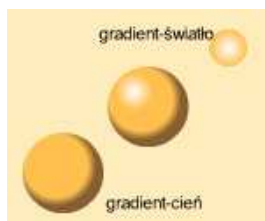
### Tworzenie poświaty przy użyciu gradientu z przezroczystością:



*candle-gradient.sfd*

Narysuj okrąg i wybierz "Obiekt" > "Przejście tonalne". Wybierz kolor podstawowy biały lub jasno-żółty i zmień rodzaj gradientu na "Kolor do przezroczystego". Poświatę widać tylko na ciemnym tle.

## Gradient Centralny

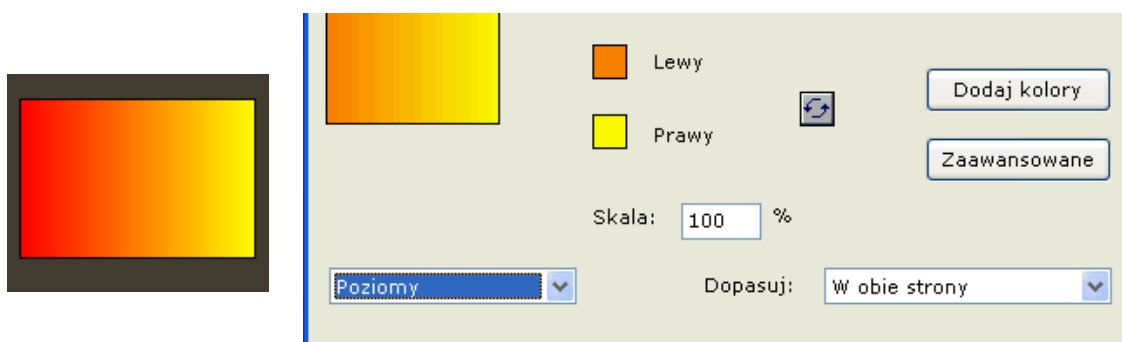


radial-gradient.sfd

Przykład użycia 2 elementów z gradientem centralnym do symulacji obiektów 3 wymiarowych.

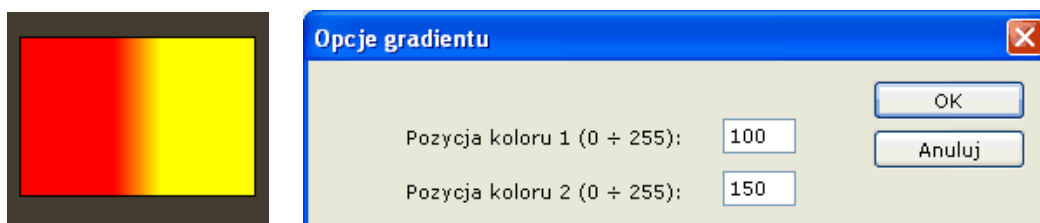
## Gradient liniowy

Gradient liniowy może przebiegać w poziomie, pionie lub po przekątnej:



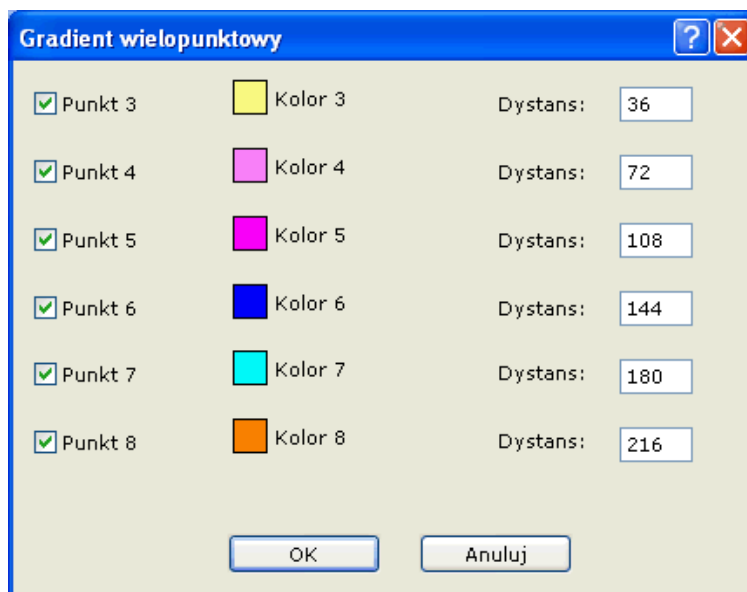
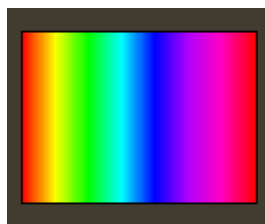
## Punkty kontrolne gradientu

Domyślnie gradient przebiega od jednego końca krzywej do drugiego, na przykład od lewego brzegu do prawego. Modyfikując punkty kontrolne gradientu można zmieniać pole przejścia tonalnego. Nowy gradient ma rozpiętość od punktu 0 (lewa) do punktu 255 (prawa). By zmniejszyć pole gradientu wybierz "Zaawansowane" zmniejsz odległości między pozycją koloru 1 i 2.



## Multigradient (gradient wielopunktowy)

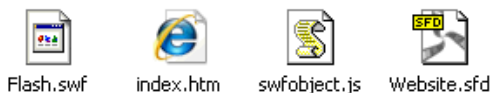
Jeden gradient może mieć do 8 punktów kontrolnych. Aby dodać kolory wybierz "Dodaj kolory".



Zobacz plik *linear-gradient.sfd* w folderze programu examples

## Eksport filmów Flash do pliku SWF

Program Alligator Flash Designer eksportuje animacje flash do standardowego formatu SWF, który może być odtwarzany w każdej przeglądarce www z plug-inem Flash, jak np.: Internet Explorer lub FireFox.



Plik SWF zawiera dane (zdjęcia, grafikę, dźwięk) dla plug-inu Flash Player

Plik HTML powoduje załadowanie i wyświetlenie pliku SWF

SFD to projekt źródłowy programu Alligator

JS opcjonalny plik JavaScript który pomija ostrzeżenie "click to activate this control" w Internet Explorer

## Eksport testowej strony

Należy wybrać "Plik" > "Eksport strony HTML", wybrać nazwę dla pliku SWF i wybrać opcję strony testowej: "Przykładowa strona...".

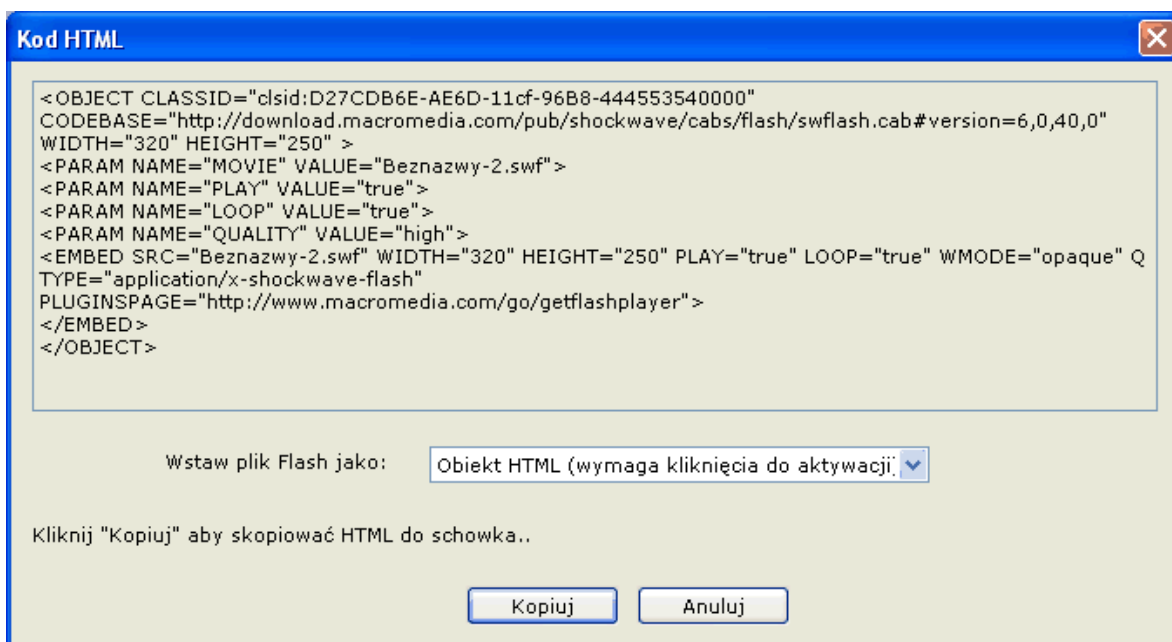
## Eksport strony WWW

Należy wybrać "Plik" > "Eksport strony HTML", wybrać nazwę dla pliku SWF i wybrać opcję strony www: "Pusta strona...".

## Wstawianie animacji Flash do istniejącej strony.

Jeżeli edytor nie posiada wbudowanej funkcji wstawiania animacji Flash należy wkleić kod HTML na stronę w następujący sposób:

1. Eksport pliku SWF  
Wybierz polecenie "Eksport Flash SWF" z głównego menu programu "Plik". Zapisz plik w tym samym folderze, w którym znajduje się Twoja strona i pliki HTML.
2. Wygenerowanie kodu HTML  
Wybierz polecenie "Plik" > "Pokaż kod HTML" i kliknij "Kopiuj".



3. Wklejenie kodu HTML  
Otwórz w swoim edytorze HTML plik strony i wklej skopiowany kod.
4. Podgląd  
Zobacz swoją stronę w przeglądarce aby się upewnić, że animacja jest widoczna.
5. Wgranie na serwer  
Umieść na serwerze oba pliki: plik HTML i plik SWF.

W przypadku gdy została użyta opcja wstawienia pliku z użyciem kodu JavaScript należy także wgrać plik swfobject.js


### Wgrywanie plików na serwer www

Pliki SWF i HTML można wgrać przy pomocy każdego klienta FTP np. **Selteco FTP** (<http://www.selteco.pl/pobierz/sfttpl.exe>)

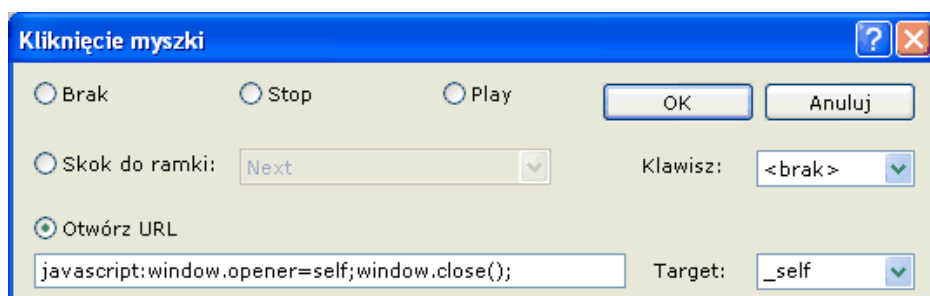
### Eksport pliku BAT w pełnym oknie

Należy wybrać "Plik" > "Eksport strony HTML", wybrać nazwę dla pliku SWF i wybrać opcję: "Plik BAT dla trybu Kiosk". Aby zamknąć okno podglądu w trybie pełnoekranowym należy wcisnąć ALT+F4.

### Przycisk zamykania okna

Aby utworzyć przycisk zamykania okna pełnoekranowego należy wstawić przycisk (np.: komendą "Wstaw" > "Symbol" i wybrać symbol ) a następnie przypisać akcję "Akcje" > "Kliknięcia", zaznaczyć Otwórz URL i wpisać zamiast "http://":

```
javascript>window.opener=self>window.close();
```



Zobacz również: **Używanie programu Alligator Flash Designer z programem Microsoft FrontPage** ([www.selteco.com](http://www.selteco.com) - strona w języku angielskim)

## Dźwięki

Alligator Flash Designer obsługuje formaty dźwiękowe WAV i MP3. Zanim dźwięk zostanie użyty musi zostać zaimportowany komendą "Film" > "Importuj Dźwięk". Można także wciągnąć plik dźwiękowy z pulpitu do dokumentu programu. Aby wyświetlić listę załadowanych dźwięków wybierz "Film" > "Dźwięki".

### Dźwięki ramki

Dźwięk ramki rozpocznie odtwarzanie w momencie rozpoczęcia ramki. Aby zdefiniować dźwięk wybierz "Ramka" > "Dźwięk ramki" i wybierz załadowany wcześniej dźwięk z listy.

### Dostosowanie długości ramki i dźwięku

Wybierz z menu "Film" > "Dźwięki", zaznacz plik i odczytaj długość dźwięku w sekundach. Kliknij Anuluj. Wybierz "Ramka" > "Czas Ramki" i ustaw Czas na tą samą wartość tak aby dźwięk i ramka skończyły się w tym samym czasie.

### Dźwięk w trybie wyłączności

Tryb wyłączności zatrzymuje inne odtwarzane dźwięki i uruchamia wybrany dźwięk ramki. Zapobiega to uruchomieniu kliku dźwięków jednocześnie. Wybierz "Animacja" > "Właściwości animacji" i zmień opcję w rozwijanej liście "Dźwięk startuje..." na "Tryb wyłączności".

### Moment rozpoczęcia dźwięku ramki

Jeżeli na ramce są odtwarzane animacje intro można ustalić w którym momencie dźwięk zacznie się odtwarzać. wybierz "Ramka" > "Właściwości animacji" i zmień opcję w rozwijanej liście "Dźwięk startuje...".

### Dodanie ścieżki dźwiękowej jako tła dźwiękowego

Wybierz z menu "Film" > "Importuj dźwięk" i zaznacz plik dźwiękowy loop1.mp3 (lub własną ścieżkę dźwiękową). Kliknij OK aby go zaimportować. Kliknij OK na liście dźwięków. Zaznacz ramkę (np. ramkę "Frame 1") i wybierz z menu "Ramka" > "Dźwięk ramki". Wybierz plik dźwiękowy i kliknij OK. Wciśnij klawisz F9 aby przetestować działanie dźwięku na podglądzie animacji.

### Zapętlanie dźwięku

Domyślnie dźwięk jest odtwarzany raz. Jeśli powtórzenie zostanie ustawione na więcej niż "1", dźwięk będzie powtarzany.

Aby zastosować zapętloną ścieżkę dźwiękową musi ona być odpowiednio obcięta tak aby zapętlenie wypadło w rytm muzyki. Gdy zapętlenie nie jest płynne można dostosować punkt zapętlenia poprzez ustalenie próbki wyjścia.

### Dźwięki przycisków

Dźwięk zdarzeniowy może być odtworzony gdy użytkownik kliknie na obiekt. Aby zdefiniować dźwięk dla danego zdarzenia wybierz "Akcja" > "Dźwięki" i odpowiednią komendę np.: "Dźwięk Kliknięcia".

### Przypisanie dźwięku do przycisku

Wybierz z menu "Film" > "Importuj dźwięk" i zaznacz jeden z plików dźwiękowych (np.: AIP.wav). Kliknij OK aby go zaimportować. Kliknij przycisk OK na liście dźwięków. Zaznacz przycisk i wybierz z menu "Obiekt" > "Dźwięk" > "Kliknięcia". wybierz plik dźwiękowy i kliknij OK. Wciśnij klawisz F9 aby przetestować działanie dźwięku na podglądzie animacji. W ten sam sposób można zdefiniować dźwięki najechania lub wyjechania.

### Usunięcie dźwięku przypisanego do przycisku

Zaznacz przycisk i wybierz z menu "Akcja" > "Dźwięki" > "Dźwięk Kliknięcia". Zaznacz na liście <no sound> i zatwierdź klikając OK.

### Zatrzymanie dźwięku po kliknięciu na obiekt

Zaznacz przycisk i wybierz z menu "Akcja" > "Dźwięki" > "Dźwięk Kliknięcia". Wybierz dźwięk który ma być zatrzymany i zaznacz opcję "Stop". Zatwierdź klikając OK.

## Stworzenie przycisku zatrzymującego odtwarzanie wszystkich dźwięków (mute)

Narysuj lub zaimportuj przycisk. Zaznacz przycisk i wybierz z menu "Akcja" > "Kliknięcia". Zaznacz opcję ActionScript i wpisz kod:

```
stopAllSounds();
```

Kliknij OK.

## Podkład muzyczny WAV

Można użyć formatu dźwiękowego WAV i umieścić go w animacji flash jako dźwięk ciągły (stały podkład dźwiękowy), muzyka będzie odtwarzana w tle przez cały czas trwania animacji. Plik WAV musi być zapisany w kompresji formatu PCM.

Aby dodać dźwięk do animacji w programie Alligator Flash Designer:

1. Otwórz animację flash w programie Flash Designer
2. Wybierz z menu "Film" > "Opcje eksportu"
3. Kliknij "Plik..." w części "Ścieżka dźwiękowa" by znaleźć plik WAV
4. Możesz ustalić ile razy dźwięk będzie odtwarzany w polu "Powtórzenia"
5. Kliknij OK by zatwierdzić ustawienia

Aby zastosować plik MP3 należy go umieścić na pierwszej ramce komendą "Ramka" > "Dźwięk ramki"

## PHP

PHP umożliwia wysyłanie danych przez email, wymianę danych z bazami danych oraz wykonywanie kodu PHP na serwerze www w innych celach.



Kod PHP musi być wykonywany na serwerze www. Plik PHP nie będzie działał na komputerze (chyba że zainstalujesz na nim własny serwer www). Aby wykonać kod PHP musisz wgrać pliki swf i php na serwer www i uruchomić plik swf poprzez przeglądarkę z adresu na twoim serwerze.

## Wykonanie kodu PHP

Aby wywołać kod PHP wybierz "Akcje" > "Kliknięcie" > "Więcej akcji" a następnie "Wywołaj PHP". Wpisz nazwę pliku PHP. Może to być dowolny plik PHP dostępny w internecie. Plugin Flash wykona plik w tle bez otwierania go w przeglądarce.

## Przekazywanie zmiennych do PHP

W czasie wywołania pliku PHP wszystkie zmienne aktywne w pliku SWF zostaną automatycznie zakodowane i wysłane metodą POST do pliku PHP. Na przykład zawartość pola Edit1 zostanie wysłana w następujący sposób:

```
Edit1=Witaj
```

W PHP zmienną można odczytać w następujący sposób:

```
$_POST["Edit1"]
```

## Zwracanie zmiennych z PHP

Plik PHP musi zwrócić zmienne komendą echo w postaci czystego tekstu oraz sformatowaną w postaci "query string"

Zmienna1=Wartość1&Zmienna2=Wartość1

przykład wykorzystania funkcji echo z pliku PHP:

```
echo "Zmienna1=" . $Zmienna1 . "&" . "Zmienna2=" . $Zmienna2;
```

Po wykonaniu kodu PHP zwrócone zmienne zostają zdefiniowane i zainicjalizowane odpowiednimi wartościami w ActionScript. Zmienną można następnie odczytać w innym kodzie ActionScript, na przykład:

```
Edit2 = Zmienna2
```

## Tworzenie własnych plików PHP

Do tworzenia plików PHP można użyć dowolnego edytora lub wpisać treść pliku PHP bezpośrednio w oknie "Film" > "PHP". Zdefiniowane pliki PHP zostaną zapisane na dysku w czasie eksportu strony www komendą "Plik" > "Eksport strony www". Należy później wgrać te pliki na serwer www wraz z plikiem swf.



## Podstawy PHP

Kod PHP musi zaczynać się od <?php a kończyć ?> Komentarze są określane znakami // or /\* \*/ Nie dodawaj znaczników HTML ponieważ nie zostaną one nigdzie wyświetlone.

Szybki kurs PHP w języku angielskim:



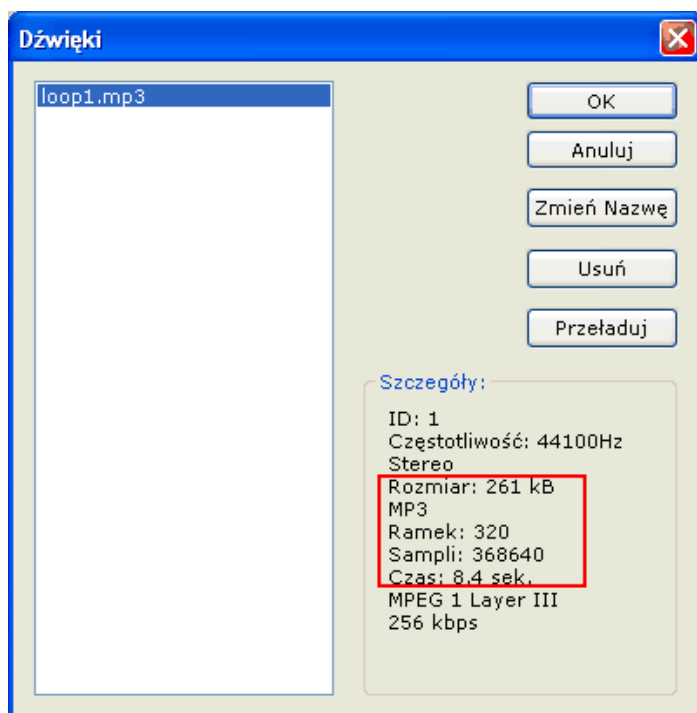
## Optymalizacja pliku

### Jak sprawić by plik wynikowy SWF był mały

Sprawdzanie wielkości pliku animacji flash:



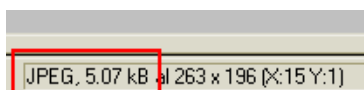
Uruchom podgląd animacji i odczytaj wielkość pliku.



sprawdzanie wielkości dźwięków

Gdy plik animacji flash jest zbyt duży:

1. Włącz kompresję SWF: "Film" > "Opcje Eksportu" i zaznacz "Spakowany SWF". Plik powinien się zmniejszyć lecz jego utworzenie może zająć więcej czasu. Na czas testowania pliku można tę opcję odznaczyć.
2. Użyj dla zdjęć formatu JPEG. Flash Designer potrafi eksportować JPEG w naturalnym formacie oszczędzając wiele miejsca. Aby sprawdzić czy obrazek jest w formacie JPEG, zaznacz go i odczytaj wiadomość w pasku statusu:



Importuj zdjęcia w formacie JPEG - nie GIF lub BMP. Jeśli wklejasz zdjęcia używając schowka systemowego zostaną one wyeksportowane w formacie bitmapy. Klikni dwukrotnie obraz i zaznacz opcję "Eksport w JPEG" aby skompresować zdjęcia.

3. Używaj formatu dźwiękowego MP3 zamiast WAV. Jeśli używasz formatu WAV spróbuj zmniejszyć transmisję bitów na mniejszą częstotliwość używając programu "Rejestrator dźwięku" będącego standardowo w systemie Windows. Używaj dźwięku mono zamiast stereo jeśli to tylko możliwe. Wybierz polecenia z menu "Film" > "Dźwięki" i zrób przegląd wszystkich dźwięków użytych w projekcie. Skasuj niepotrzebne i nieużywane dźwięki
4. Spróbuj zmniejszyć częstotliwość ramek. Wyższa częstotliwość ramek zwiększa objętość pliku. Domyślnie częstotliwość ramek to 20 FPS (ramek na sekundę - "frames per second"). Jeśli nie używasz dźwięku możesz zredukować częstotliwość ramek do 12 FPS. Aby zmienić częstotliwość wybierz "Film" > "Opcje Eksportu" > "Częstotliwość ramki".
5. Wypróbuj narzędzie "Optymalizacja obrazu", które przekonwertuje obrazy nie będące w formacie JPEG na 8-bitowe obrazy i zredukuje liczbę kolorów do ustalonej wartości. Aby użyć optymalizacji obrazu wybierz "Film" > "Optymalizacja obrazu". Funkcja także wyświetli największe obiekty w pliku wynikowym.
6. Używaj klonów gdzie tylko możesz. Jeśli chcesz powielić obrazek bitmapowy powinieneś użyć zamiast zwykłej kopii jego klon. Jeśli masz powielony obrazek bitmapowy, zamień go we wszystkich miejscach na klony (jedna bitmapa musi zostać jako oryginał). Aby przekonwertować obiekt na klon zaznacz go i

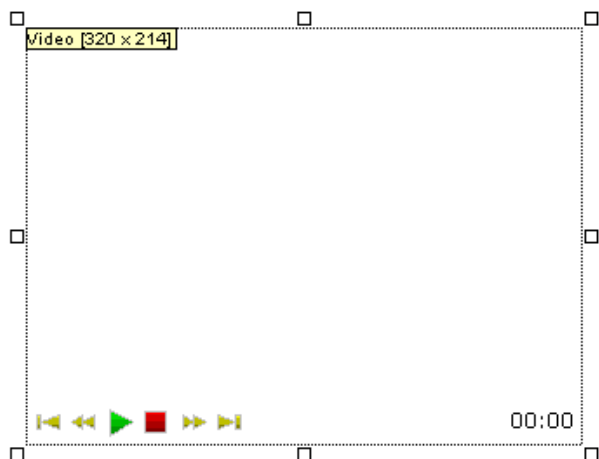


wybierz "Edycja" > "Klon" > "Zamień na klon". Wybierz oryginalny obiekt z listy.

## Wideo

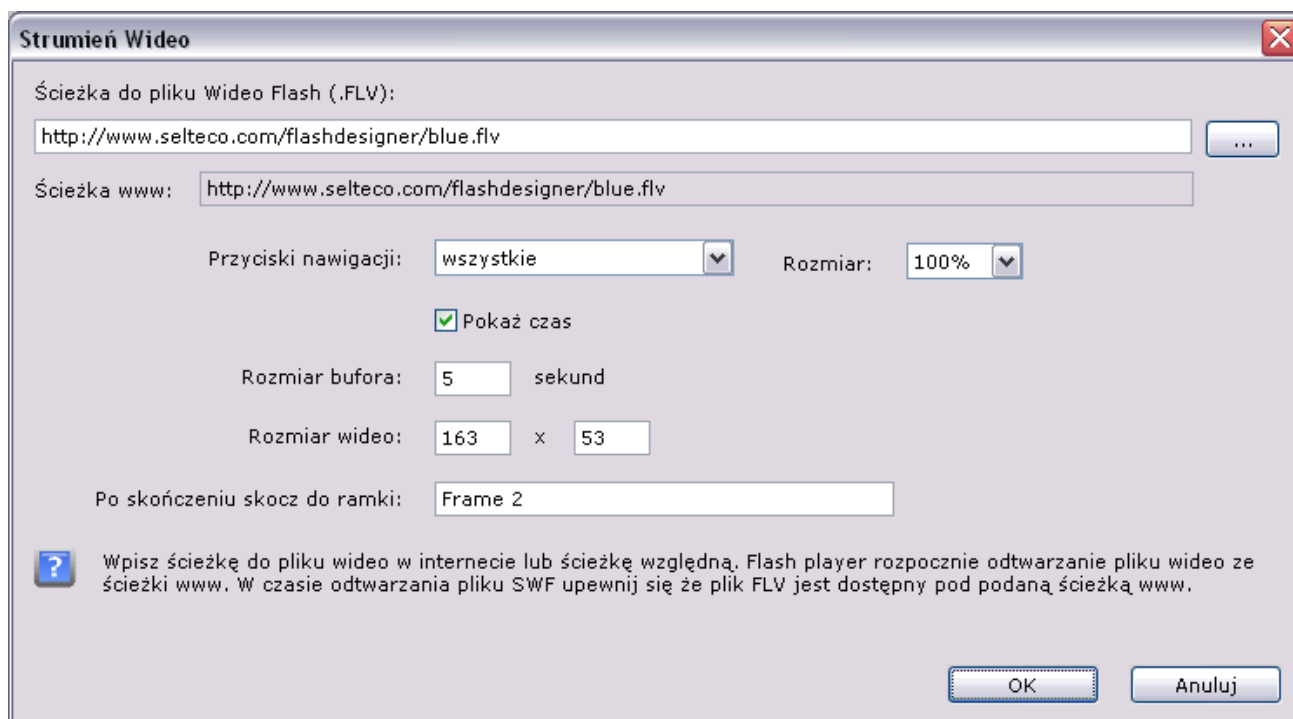
### Odtwarzanie wideo w formacie FLV

Wybierz "Wstaw" > "Strumień Wideo" aby wstawić plik FLV.



W celach testowych możesz użyć pliku:

<http://www.selteco.com/flashdesigner/blue.flv>



□cieżka do pliku FLV może być dowolnym adresem www lub adresem względem pliku SWF. W tym przypadku pliki FLV muszą być w tym samym folderze co plik SWF je wywołujący lub w podfolderze. Nie można wywołać plików w folderze nadrzędnym przez użycie znaków "../".

Po skończeniu odtwarzania można określić ramkę do której ma nastąpić skok. Można definiować tylko ramki z głównego filmu.

### Pliki wideo w formacie SWF

Wideo w formacie SWF można wstawić komendą "Wstaw" > "Flash". □