

Wstęp do tworzenia stron WWW

Lekcja 12. Formatowanie tła oraz tabel za pomocą stylu CSS.

1. Formatowanie tła

Kolor tła

Kolor tła można zmienić za pomocą cechy *background-color*.

```
selektor { background-color: kolor }
```

Selektorem może być praktycznie dowolny znacznik.

Jako wartość cechy należy podać definicję koloru. Załącznik do lekcji szczegółowo określa sposoby definiowania kolorów.

UWAGA!

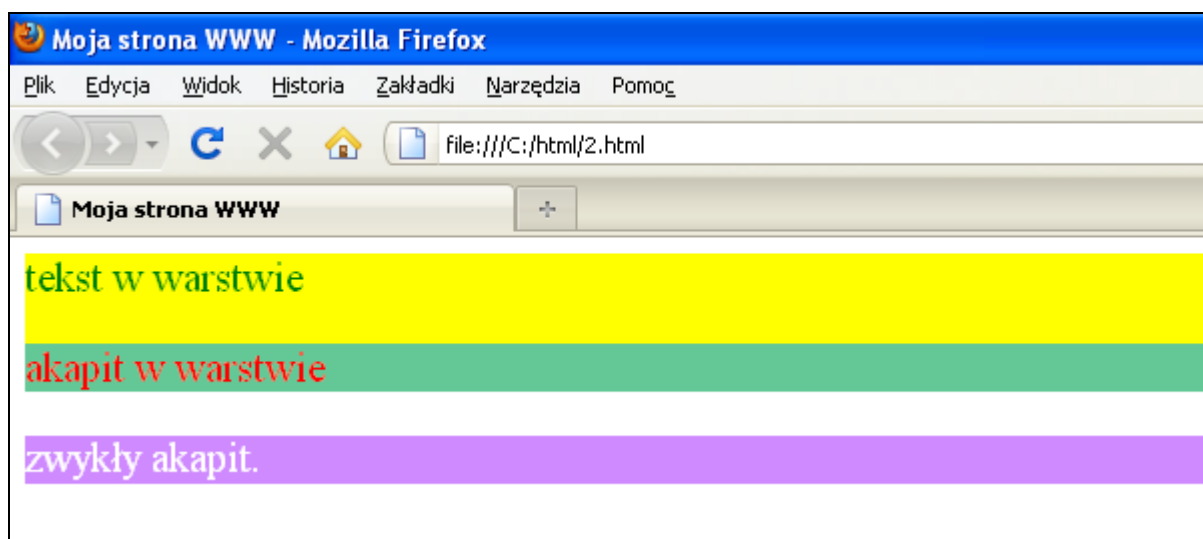
Jeśli definiowane własności mają odnosić się do całej strony (np. kolor tła strony), można użyć selektora BODY lub HTML.

Listing 1. Zmiana koloru tła oraz tekstu.

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Moja strona WWW</title>
<style type="text/css">
*{
    font-size:16pt;
}
div{ color:green;
    background-color:yellow;
}
div p{ color:rgb(255,0,0);
    background-color:rgb(100,200,150);
}
p { color:rgb(100%,100%,100%);
    background-color:#D08AFF;
}
</style>
</head>
<body>
<div>tekst w warstwie<p>akapit w warstwie</p></div>
<p>zwykły akapit.</p>
</body>
```



Rysunek 1. Zmiana koloru tła oraz tekstu.



Obraz jako tło

Polecenie *background-image* pozwala zastosować obraz wczytany z pliku graficznego jako tło elementu lub całej witryny.

```
selektor { background-image: url(ścieżka dostępu do obrazka) }
```

Selektorem może być praktycznie dowolny znacznik.

Ścieżka dostępu do obrazka może być podana w postaci względnej lub bezwzględnej i powinna wskazywać na plik typu JPEG, PNG lub GIF.

W przypadku gdy obraz tła ma mniejszą powierzchnię niż element, któremu jest przypisywany, tło będzie powtarzane w poziomie i pionie.

UWAGA!

Ścieżkę dostępu należy konstruować względem arkusza CSS, a nie względem dokumentu HTML.

Wspólnie z tą własnością często podaje się dodatkowo kolor tła. W takim przypadku, jeśli obrazek będzie niedostępny lub użytkownik wyłączy wyświetlanie obrazów, tło przyjmie



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

„Era Entera – e-learning dla młodzieży”

Projekt współfinansowany
ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



podany kolor. Ponadto, jeżeli obrazek posiada przezroczystość (np. format **.gif*), zostanie ona zastąpiona podanym kolorem.

Wielokrotne tło obrazkowe

```
selektor { background-image: url(ścieżka dostępu do obrazka 1),  
url(ścieżka dostępu do obrazka 2),... }
```

Dzięki powyższej składni możliwe jest wstawienie pod jednym elementem wielu obrazków w tło. Będą one ułożone jeden pod drugim - na wierzchu wyświetli się pierwsza z wymienionych grafik.

Powtarzanie obrazu tła

Polecenie pozwala zdefiniować sposób powtarzania się obrazka ustawionym jako tło. Domyślnie tło jest powtarzane w pionie i poziomie, ale możliwe jest również zdefiniowanie powtarzania tylko w poziomie czy w pionie lub całkowite zablokowanie.

```
selektor { background-repeat: powtarzanie }
```

Selektorem może być praktycznie dowolny znacznik.

Natomiast, jako "*powtarzanie*" należy wpisać:

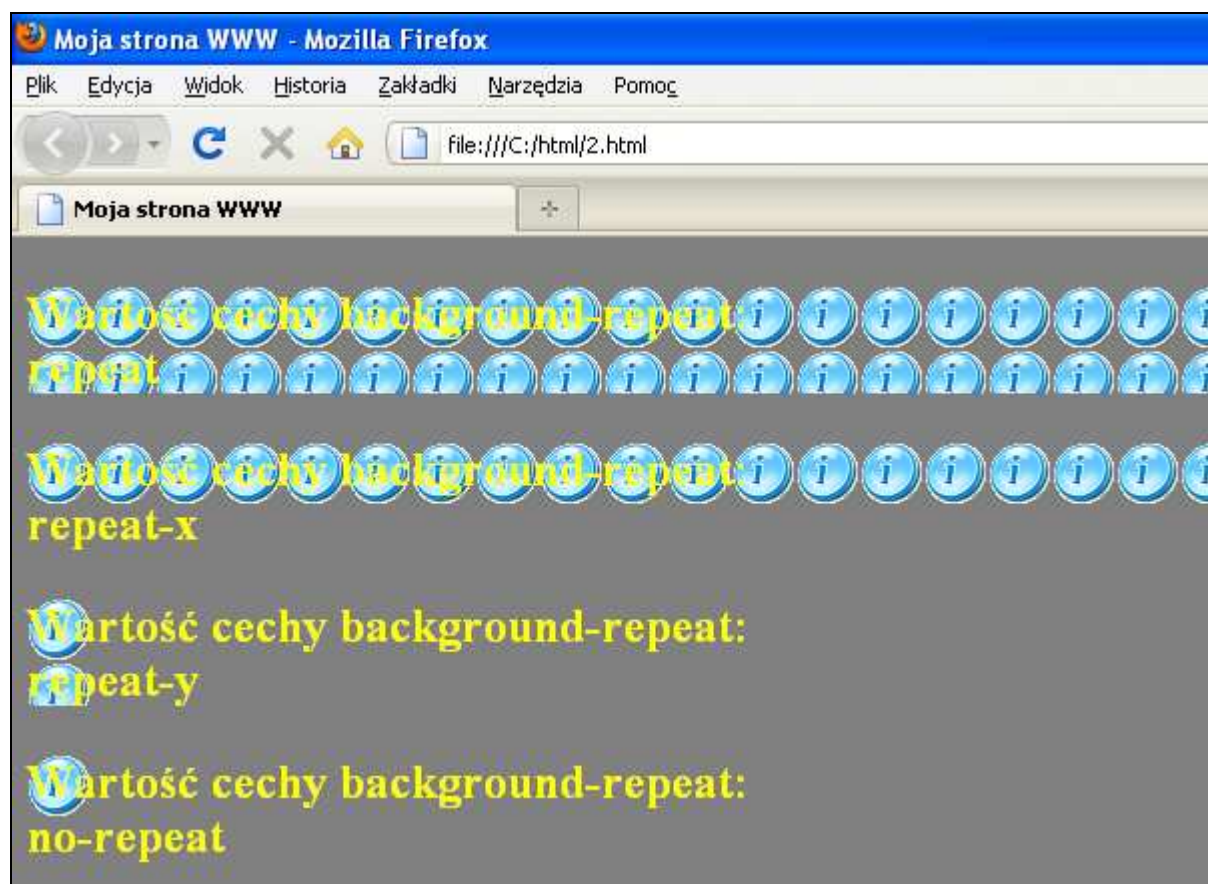
- repeat - powtarzanie tła w obu kierunkach (domyślnie),
- repeat-x - powtarzanie tła tylko w kierunku poziomym,
- repeat-y - powtarzanie tła tylko w kierunku pionowym,
- no-repeat - brak powtarzania tła (zostanie wyświetlone, jako pojedynczy obrazek).



Listing 2. Warianty powtarzania tła.

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Moja strona WWW</title>
<style type="text/css">
p{
    font-size:18pt;font-weight:600;color:yellow;
    background-image:url(info.gif);
}
</style>
</head>
<body style="background-color: grey;">
<p style="background-repeat:repeat;">
Wartość cechy background-repeat: <br />repeat</p>
<p style="background-repeat:repeat-x;">
Wartość cechy background-repeat: <br />repeat-x</p>
<p style="background-repeat:repeat-y;">
Wartość cechy background-repeat: <br />repeat-y</p>
<p style="background-repeat:no-repeat;">
Wartość cechy background-repeat: <br />no-repeat</p>
</body>
```

Rysunek 2. Warianty powtarzania tła.



Zakotwiczenie tła

Domyślnie, jeśli tłem strony jest grafika, przesuwa się ona razem z tekstem, w miarę przewijania treści okna za pomocą suwaka. Można to zmienić stosując cechę *background-attachment*, która przyjmuje następujące wartości:

- scroll - przewijanie tła (domyślnie),
- fixed - tło nieruchome względem okna przeglądarki,
- local - tło nieruchome względem elementu (jeśli posiada on suwaki), ale przewijane względem okna przeglądarki (CSS 3 - Internet Explorer 8, Firefox).

Pozycja obrazu tła

Domyślnie obraz tła jest pozycjonowany w lewym górnym rogu elementu, którego dotyczy. Nie zawsze jest to sytuacja pożądana, jednak dzięki właściwości *background-position* można dokładnie określić pozycję obrazu tła. Można skorzystać z wartości predefiniowanych lub podać własne, wyrażone jednostką miary.

Wartości cechy *background-position* składają się z dwóch członów, z których pierwszy określa pozycję w pionie, a drugi w poziomie. Jeżeli poda się tylko jeden człon to drugi domyślnie przyjmie wartość center. Tabela 1 prezentuje możliwe warianty cechy.

Tabela 1. Predefiniowane wartości określające pozycję obrazu tła.

Wartość	Pozycja w pionie	Pozycja w poziomie
top left	góra	lewo
top center	góra	środek
top right	góra	prawo
center left	środek	lewo
center center	środek	środek
center right	środek	prawo
bottom left	dół	lewo
bottom center	dół	środek
bottom right	dół	prawo

Pozycja obrazu tła może również być zdefiniowana stosując dowolną jednostkę miary dostępną w CSS. W takim przypadku schemat określenia pozycji jest następujący:

```
background-position: wspx_jm wspy_jm
```

Gdzie *wspx* i *wspy* to współrzędne *x* i *y* lewego górnego rogu elementu, natomiast *jm* określa jednostkę miary.

UWAGA!

Polecenie to ma sens, tylko jeśli określimy równocześnie tło obrazkowe oraz ograniczymy jego powtarzanie (*no-repeat*, *repeat-x* lub *repeat-y*).

Cecha background

Wszystkie omawiane cechy można zapisać za pomocą jednego atrybutu *background*. Poszczególne cechy należy wymienić po słowie *background*, oddzielając je od siebie znakami spacji.

```
selektor { background: wartości atrybutów }
```

Selektorem może być praktycznie dowolny znacznik.

Nie ma wymogu, aby podawać pełną listę cech składowych, jednak jeśli jakąś opuścimy, zostanie jej przypisana wartość domyślna.