



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE  
AGH UNIVERSITY OF KRAKOW

# Kaskadowe arkusze styli (CSS)

Marginesy

Tomasz Bartuś  
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska  
Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki

## Marginesy

Właściwości `margin` służą do tworzenia przestrzeni wokół elementów, poza zdefiniowanymi granicami.

Dzięki CSS mamy pełną kontrolę nad marginesami. Istnieją właściwości do ustawiania marginesów dla każdej strony elementu (góra, prawo, dół i lewo).

## Marginesy – indywidualne strony

CSS ma właściwości określające margines dla każdej strony elementu:

- margin-top
- margin-right
- margin-bottom
- margin-left

## Właściwości

Wszystkie właściwości marginesu mogą mieć następujące wartości:

- `auto` - przeglądarka oblicza marginesy,
- `length` - określa margines w px, pt, cm itp.,
- `%` - określa margines w % szerokości elementu zawierającego,
- `inherit` - określa, że margines powinien być dziedziczony po elemencie nadrzędnym.

**Wskazówka:** dozwolone są wartości ujemne.

## Margin

```
p {  
    margin-top: 100px;  
    margin-bottom: 100px;  
    margin-right: 150px;  
    margin-left: 80px;  
}
```

Using individual margin properties

This div element has a top margin of 100px, a right margin of 150px, a bottom margin of 100px, and a left margin of 80px.

## Margin – zapis skrótowy 4 wartości

Aby skrócić kod, możliwe jest określenie wszystkich właściwości `margin` w jednej właściwości.

```
p {  
    margin: 25px 50px 75px 100px;  
}
```

- górny margins to 25px
- prawy margins to 50px
- dolny margins to 75px
- lewy margins to 100px

## Margin – zapis skrótowy 3 wartości

Jeśli właściwość `margin` ma trzy wartości:

```
p {  
    margin: 25px 50px 75px;  
}
```

- górny margines to 25px
- prawy i lewy margines to 50px
- dolny margines to 75px

## Margin – zapis skrótowy 2 wartości

Jeśli właściwość `margin` ma dwie wartości:

```
p {  
    margin: 25px 50px;  
}
```

- górny i dolny margins to 25px
- prawy i lewy margins to 50px



## Margin – zapis skrótowy 1 wartości

Jeśli właściwość `margin` ma jedną wartość:

```
p {  
  margin: 25px;  
}
```

- Wszystkie marginesy to 25px

## Margin – wartość „auto”

Możesz ustawić właściwość margin na auto, aby wyśrodkować element w jego kontenerze w poziomie.

Element zajmie wtedy określoną szerokość, a pozostała przestrzeń zostanie równo podzielona między lewy i prawy margines.

## Margin – wartość „auto”

```
div {  
    width: 300px;  
    margin: auto;  
    border: 1px solid red;  
}
```

You can set the margin property to auto to horizontally center the element within its container. The element will then take up the specified width, and the remaining space will be split equally between the left and right margins:

This div will be horizontally centered because it has margin: auto;

## Margin – wartość „inherit”

`<h2>Use of the inherit value</h2>`

`<p>Let the left margin be inherited from the parent element: </p>`

`<div>`

`<p class="ex1">This paragraph has an inherited left margin (from the div element).</p>`

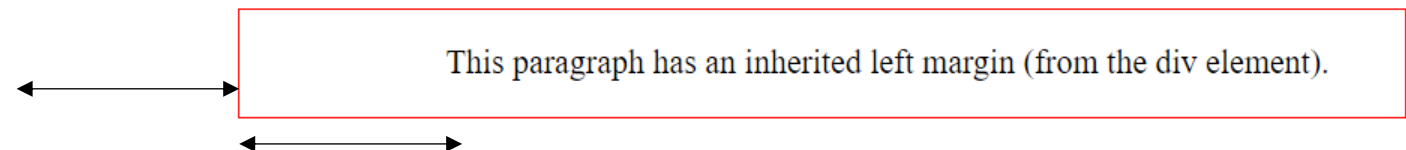
`</div>`

```
div {
    border: 1px solid
red;
    margin-
left: 100px;
}
```

```
p.ex1 {
    margin-
left: inherit;
}
```

### Use of the inherit value

Let the left margin be inherited from the parent element:



## Margin – załamane

Marginesy górny i dolny elementów są czasami „złączone” w pojedynczy margines, który jest równy największemu z dwóch marginesów.

Nie dzieje się tak na lewym i prawym marginesie! Tylko górne i dolne marginesy!

## Margin – wartość „auto”

```
<h1>Heading 1</h1>  
<h2>Heading 2</h2>
```

```
h1 {  
    margin: 0 0 50px 0;  
}  
  
h2 {  
    margin: 20px 0 0 0;  
}
```

- W powyższym przykładzie element `<h1>` ma dolny margines równy 50px, a element `<h2>` ma margines górny ustawiony na 20px.
- Zdrowy rozsądek wydaje się sugerować, że pionowy margines między `<h1>` a `<h2>` wynosiłby łącznie 70px (50px + 20px). Ale z powodu załamania się marginesu rzeczywisty margines wynosi 50 pikseli.



# Wykorzystano

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>