



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

Krawędzie

Kaskadowe arkusze styli (CSS)

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

Symbolizacja krawędzi

I have borders on all sides.

I have a red bottom border.

I have rounded borders.

I have a blue left border.

border-style

- **dotted** - linia kropkowa
- **dashed** - linia przerywana
- **solid** - linia pełna
- **double** - linia podwójna
- **groove** - linia z rowkiem. Efekt zależy od wybranego koloru
- **ridge** - linia grzbietowa. Efekt zależy od wybranego koloru
- **inset** - ramka. Efekt zależy od wybranego koloru
- **outset** - przycisk. Efekt zależy od wybranego koloru
- **none** - brak linii
- **hidden** - linia ukryta

border-style

```
p.dotted {border-style: dotted;}
```

```
p.dashed {border-style: dashed;}
```

```
p.solid {border-style: solid;}
```

```
p.double {border-style: double;}
```

```
p.groove {border-style: groove;}
```

```
p.ridge {border-style: ridge;}
```

```
p.inset {border-style: inset;}
```

```
p.outset {border-style: outset;}
```

```
p.none {border-style: none;}
```

```
p.hidden {border-style: hidden;}
```

```
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```

border-style

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

A ridge border. The effect depends on the border-color value.

An inset border. The effect depends on the border-color value.

An outset border. The effect depends on the border-color value.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

border-width

Właściwość `border-width` określa szerokość czterech granic.

Szerokość można ustawić jako określony rozmiar (w **pikselach**, **pt**, **cm**, **em** itp.) lub przy użyciu jednej z trzech wstępnie zdefiniowanych wartości: **cienka**, **średnia** lub **gruba**.

border-width

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}
```

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-width: 2px;  
}
```

```
p.four {  
  border-style: dotted;  
  border-width: thick;  
}
```

5px border-width

medium border-width

2px border-width

thick border-width

Definiowanie szerokości

Właściwość `border-width` może mieć od jednej do czterech wartości dla **górnej** granicy, **prawej** granicy, **dolnej** granicy i **lewej** granicy):

```
p.one {
  border-style: solid;
  border-width: 5px 20px; /* 5px top and bottom, 20px on the sides */
}

p.two {
  border-style: solid;
  border-width: 20px 5px; /* 20px top and bottom, 5px on the sides */
}

p.three {
  border-style: solid;
  border-width: 25px 10px 4px 35px; /* 25px top, 10px right, 4px bottom and 35px
left */
}
```


border-color

Właściwość `border-color` służy do ustawiania koloru czterech obramowań.

Kolor można ustawić poprzez:

- **nazwa** - określ nazwę koloru, np. "czerwony"
- **HEX** — określ wartość HEX, np. „#ff0000”
- **RGB** — określ wartość RGB, np. „rgb(255,0,0)”
- **HSL** — określ wartość HSL, np. „hsl(0, 100%, 50%)”
- **przezroczysty**

Uwaga: Jeśli `border-color` nie jest ustawiony, dziedziczy kolor elementu.

border-color

```
p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}
```

```
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: green;  
}
```

```
p.three {  
  border-style: dotted;  
  border-color: blue;  
}
```

Red border

Green border

Blue border

Definiowanie koloru

Właściwość `border-color` może mieć od jednej do czterech wartości (dla **górnej** krawędzi, **prawej** krawędzi, **dolnej** krawędzi i **lewej** krawędzi).

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-color: red green blue yellow; /* red top,  
green right, blue bottom and yellow left */  
}
```

Definiowanie koloru HEX

Kolor obramowania można również określić za pomocą wartości szesnastkowej (HEX):

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-color: #ff0000; /* red */  
}
```

Definiowanie koloru RGB

Kolor obramowania można również określić za pomocą wartości RGB:

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-color: rgb(255, 0, 0); /* red */  
}
```

Definiowanie koloru HSL

Kolor obramowania można również określić za pomocą wartości HSL:

```
p.one {  
    border-style: solid;  
    border-color: hsl(0, 100%, 50%); /* red */  
}
```

Różne style krawędzi

Z przykładów na poprzednich stronach widać, że możliwe jest określenie innego obramowania dla każdej strony.

W CSS istnieją również właściwości określające każdą z krawędzi (górną, prawą, dolną i lewą):

p {

border-top-style: dotted;

border-right-style: solid;

border-bottom-style: dotted;

border-left-style: solid;

}

p {

border-style: dotted solid;

}

Different Border Styles

Różne style krawędzi

4

`border-style: dotted solid double dashed;`

- Góra: kropkowa
- Prawa: pełna
- Dolna: podwójna
- Lewa: kreskowa

3

`border-style: dotted solid double;`

- Góra: kropkowa
- Prawa i lewa: pełna
- Dolna: podwójna

2

`border-style: dotted solid;`

- Górna i dolna: kropkowa
- Prawa i lewa: pełna

1

`border-style: dotted;`

- Wszystkie krawędzie: kropkowe

Różne style krawędzi

4	<pre>p { border-style: dotted solid double dashed; }</pre>
3	<pre>/* Three values */ p { border-style: dotted solid double; }</pre>
2	<pre>/* Two values */ p { border-style: dotted solid; }</pre>
1	<pre>/* One value */ p { border-style: dotted; }</pre>

Zapis skrótowy

Jak widać, istnieje wiele właściwości, które należy wziąć pod uwagę, mając do czynienia z krawędziami.

Aby skrócić kod, możliwe jest również określenie wszystkich indywidualnych właściwości granicznych w jednej właściwości.

Zapis skrótowy

Własność `border` jest skróconą własnością dla następujących indywidualnych właściwości krawędzi:

- `border-width`
- `border-style` (required)
- `border-color`

```
p {  
  border: 5px solid red;  
}
```

Some text

Zapis skrótowy lewa krawędź

```
p {  
  border-left: 6px solid red;  
}
```

Some text

```
p {  
  border-bottom: 6px solid red;  
}
```

Some text

border-radius

Właściwość `border-radius` służy do dodawania zaokrąglonych krawędzi do elementu

Normal border

Round border

Rounder border

Roudest border

```
p {  
    border: 2px solid red;  
    border-radius: 5px;  
}
```



Wykorzystano

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