

# Wstęp do CSS

## 1) Co to jest CSS?

Kaskadowe arkusze stylów (ang. *Cascading Style Sheets*, w skrócie CSS) – język służący do opisu formy prezentacji (wyświetlania) stron WWW. CSS został opracowany przez organizację W3C w 1996 roku.

Arkusz stylów CSS to lista dyrektyw (tzw. reguł) ustalających w jaki sposób ma zostać wyświetlana przez przeglądarkę internetową zawartość wybranego elementu (lub elementów) HTML lub XML. Można w ten sposób opisać wszystkie pojęcia odpowiedzialne za prezentację elementów dokumentów internetowych, takie jak rodzina czcionek, kolor tekstu, marginesy, odstęp międzywierszowy lub nawet pozycja danego elementu względem innych elementów bądź okna przeglądarki. Wykorzystanie arkuszy stylów daje znacznie większe możliwości pozycjonowania elementów na stronie, niż oferuje sam (X)HTML.

źródło: [https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe\\_arkusze\\_stylów](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kaskadowe_arkusze_stylów)

## 2) Podstawowe sposoby dołączania stylów CSS do dokumentu HTML:

a) Bezpośrednio do elementu używając atrybutu style="...":

- o Przykład kodu:

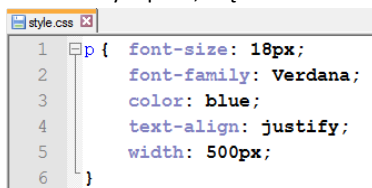
```
<p style="font-size: 18px; font-family: Verdana; color: blue; text-align: justify; width: 500px;">
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vel semper augue. Nullam
  lobortis, mauris non rhoncus efficitur, lectus nisi pharetra lacus, ac dignissim tortor sem
  non est. Ut viverra velit in nisi ornare malesuada. Nam vulputate egestas dolor, et tincidunt
  mauris lobortis ac. Fusce fermentum tincidunt tellus ut imperdiet. Nullam rhoncus commodo
  dolor at pellentesque. Pellentesque facilisis accumsan tempor.
</p>
```

b) W nagłówku strony między znacznikami <style>... </style>:

- o Przykład kodu:

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>wyspy kanaryjskie</title>
  <style>
    p {
      font-size: 18px;
      font-family: Verdana;
      color: blue;
      text-align: justify;
      width: 500px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vel semper augue. Nullam lobortis, mauris
    non rhoncus efficitur, lectus nisi pharetra lacus, ac dignissim tortor sem non est. Ut viverra velit
    in nisi ornare malesuada. Nam vulputate egestas dolor, et tincidunt mauris lobortis ac. Fusce
    fermentum tincidunt tellus ut imperdiet. Nullam rhoncus commodo dolor at pellentesque. Pellentesque
    facilisis accumsan tempor.
  </p>
```

c) W oddzielnym pliku, często o nazwie style.css:



```
1 p { font-size: 18px;
2   font-family: Verdana;
3   color: blue;
4   text-align: justify;
5   width: 500px;
6 }
```

Ale wtedy w sekcji **head** strony umieszczamy informację o nazwie i położeniu pliku ze stylami:

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

## 3) Selektory CSS:

- Reguły CSS nie zadziałają dopóki nie przypiszemy ich do określonych elementów html, które aktualnie chcemy sformatować. Za powiązanie reguł CSS z elementami języka HTML odpowiedzialne są tzw. Selektory.
- Selektorem może być:
  - o element html, na przykład: **p**
  - o id elementu html, na przykład: **#header**
  - o klasa elementu html, na przykład: **.klasa**

## 4) Przegląd właściwości języka CSS:

- Marginesy zewnętrzne**
  - o margin: wielkość

- margin: 10px;  
opis: 10px margines zewnętrzny z każdej strony danego elementu
- można ustalić margines tylko z jednej strony:
  - (1) margin-left
  - (2) margin-right
  - (3) margin-bottom
  - (4) margin-top

**b) Marginesy wewnętrzne**

- padding: wielkość
- padding: 15px;  
opis: 15px margines wewnętrzny z każdej strony danego elementu
- można ustalić margines tylko z jednej strony:
  - (1) padding-left
  - (2) padding-right
  - (3) padding-bottom
  - (4) padding-top

**c) Czcionki**

- Pogrubienie: font-weight: bold;
- Pochylenie: font-style: italic;
- Rozmiar: font-size: rozmiar;
  - (1) font-size: 8px;
  - (2) font-size: 0,5cm;
- font-size: 8pt;

**d) Krój czcionki**

- font-family: serif;  
opis: czcionka szeryfowa
- font-family: sans-serif;  
opis: czcionka bezszeryfowa
- font-family: monospace;  
opis: czcionka monotypiczna
- font-family: Arial;  
opis: czcionka ustalona na Arial
- font-family: "Times New Roman";  
opis: czcionka ustalona na "Times New Roman"

**e) Kolor**

- color: kolor;
- color: red;
- color: #000000;
- Uwaga:  
Kolory można podawać w RGB (przykładowe narzędzie: Color Picker)  
(np. #501A93 – dwa pierwsze znaki oznaczają nasycenie koloru czerwonego, dwie kolejne koloru zielonego, a ostatnie koloru niebieskiego).

**f) Tekst**

- Dekoracja
  - (1) text-decoration: dekoracja;
  - (2) text-decoration: none;  
opis: brak dekoracji
  - (3) text-decoration: underline;  
opis: tekst podkreślony
  - (4) text-decoration: line-through;  
opis: tekst przekreślony
  - (5) text-decoration: overline;  
opis: tekst nadkreślony
- Transformacja tekstu
  - (1) text-transform: efekt;
  - (2) text-transform: none;  
opis: brak transformacji
  - (3) text-transform: capitalize;  
opis: pierwsze litery wyrazów duże

- (4) text-transform: uppercase;  
opis: wszystkie litery wyrazów duże
- (5) text-transform: lowercase;  
opis: wszystkie litery wyrazów małe
- Wyrównanie
  - (1) text-align: wyrównanie;
  - (2) text-align: left;  
opis: wyrównanie tekstu do lewej
  - (3) text-align: center;  
opis: wyrównanie tekstu do środka
  - (4) text-align: right;  
opis: wyrównanie tekstu do prawej
  - (5) text-align: justify;  
opis: tekst wyjustowany
- Interlinia
  - (1) line-height: odstęp;
  - (2) line-height: 8px;  
opis: interlinia 8px
  - (3) line-height: 13px;  
opis: interlinia 13px
- Odstęp między wyrazami
  - (1) word-spacing: odstęp;
  - (2) word-spacing: normal;  
opis: tekst z normalnymi odstępami między wyrazami
  - (3) word-spacing: 5px;  
opis: tekst z odstępami między wyrazami 5px
- Wcięcie pierwszego wiersza tekstu
  - (1) text-indent: wcięcie;
  - (2) text-indent: 15px;  
opis: wcięcie pierwszego wiersza 15px

#### g) Tło

- Kolor
  - (1) background-color: kolor;
  - (2) background-color: green;  
opis: tło zielone
  - (3) background-color: #EEFFFF  
opis: tło koloru #EEFFFF
- Obrazek
  - (1) background-image: url(ścieżka dostępu do obrazka);
  - (2) background-image: url("obrazek\_tla.jpg");  
opis: tło obrazkowe z pliku obrazek\_tla.jpg
- Powtarzanie obrazka w tle
  - (1) background-repeat: powtarzanie;
  - (2) background-repeat: repeat;  
opis: powtarzanie tła w obu kierunkach
  - (3) background-repeat: repeat-x;  
opis: powtarzanie tła tylko w kierunku poziomym
  - (4) background-repeat: repeat-y;  
opis: powtarzanie tła tylko w kierunku pionowym
  - (5) background-repeat: no-repeat;  
opis: brak powtarzania tła (zostanie wyświetlone jako pojedynczy obrazek)
- Pozycja
  - (1) background-position: pozycja;
  - (2) background-position: top;  
opis: obrazek w tle jest umieszczony na górze
  - (3) background-position: bottom;  
opis: obrazek w tle jest umieszczony na dole
  - (4) background-position: left;  
opis: obrazek w tle jest umieszczony po lewej stronie

- (5) background-position: right;  
opis: obrazek w tle jest umieszczony po prawej stronie
- (6) background-position: center;  
opis: obrazek w tle jest umieszczony pośrodku
- (7) background-position: 1cm  
opis: obrazek w tle jest umieszczony 1cm od lewej krawędzi

- o Tło z kilku obrazków:  
background:  
url(obrazek2.jpg) no-repeat 240px 0px,  
url(obrazek1.jpg) no-repeat 0px 0px;  
opis: tło z dwóch obrazków

#### h) Obramowania

- o Styl
  - (1) border-style: styl;
  - (2) border-style: dashed;  
opis: obramowanie z kwadracików
  - (3) border-style: dotted;  
opis: obramowanie z kropek
  - (4) border-style: solid;  
opis: obramowanie z prostej linii
  - (5) border-style: double;  
opis: obramowanie z podwójnej linii
- o Uwagi:
  - (1) Można osobno określić styl każdej z krawędzi ramki wpisując nazwę interesującej nas krawędzi, na przykład border-top-style: dotted oznacza, że krawędź górna ramki będzie kropkowana.
- o Szerokość obramowania
  - (1) border-width: szerokość;
  - (2) border-width: 5px;  
opis: ramka ma 5px szerokości
- o Kolor obramowania
  - (1) border-color: kolor;
  - (2) border-color: green;  
opis: ramka koloru zielonego
  - (3) border-color: #1F3E3E;  
opis: ramka koloru #1F3E3E
- o Zaokrąglenie:
  - (1) border-radius: zaokrąglenie;
  - (2) border-radius: 10px;  
opis: ramka z 10px zaokrąglenia
  - (3) border-radius: 3pt;  
opis: ramka z 3pt zaokrąglenia
  - (4) border-radius: 3px 9px 3px 9px;  
opis: ramka z 3px zaokrąglenia lewego górnego rogu, 9px prawego górnego rogu, 3px prawego dolnego rogu i 9px lewego dolnego rogu
- o Zapis mieszany obramowań
  - (1) border: 5px dotted red;  
opis: czerwona kropkowana ramka o szerokości 5px

#### i) Cienie

- o Zewnętrzne
  - (1) box-shadow: poziom pion rozmycie rozprzestrzenienie kolor ;
  - (2) box-shadow: 0.1em 0.1em 0.1em 0.1em black;  
opis: rozmyty czarny cień
- o Wewnętrzne
  - (1) box-shadow: inset poziom pion rozmycie rozprzestrzenienie kolor;
  - (2) box-shadow: inset 0.1em 0.1em 0.1em 0.1em black;  
opis: rozmyty czarny cień