

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="description" content="Opis strony" />
  <meta name="keywords" content="słowa, kluczowe" />
  <title>Nazwa strony</title>
</head>
<body>
  <!-- Główna część strony -->
</body>
</html>
```

Podstawowe znaczniki HTML

<code><h1></code> <code></h1></code>	
<code>⋮</code>	nagłówki
<code><h6></code> <code></h6></code>	
<code><p></code> <code></p></code>	akapit
<code></code> <code></code>	wyróżnienie tekstu (kursywa)
<code></code> <code></code>	wyróżnienie tekstu (pogrubienie)
<code></code> <code></code>	grupowanie elementów liniowych (formatowanie)
<code>
</code>	nowy wiersz
<code><wbr/></code>	możliwość złamania wiersza w miejscu gdzie nie tego znaku
<code><div></code> <code></div></code>	grupowanie elementów strony

Kodowanie ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

- prace rozpoczęto w 1960 roku;
- 7 bitowy kod przyporządkowujący liczby od 0 do 127 poszczególnym znakom;
- liczby 0 - 31, 127 znaki sterujące;
- liczby 32 - 126 znaki drukowane;
 - cyfry od 0 do 9 odpowiadają kodom od 48 do 57;
 - litery A - Z mają kody od 65 do 90;
 - litery a - z mają kody od 97 do 122;

Drukowane znaki ASCII

kod	znak	kod	znak	kod	znak	kod	znak	kod	znak
32	␣	51	3	70	F	89	Y	108	|
33	!	52	4	71	G	90	Z	109	m
34	"	53	5	72	H	91	[	110	n
35	#	54	6	73	I	92	\	111	o
36	\$	55	7	74	J	93	]	112	p
37	%	56	8	75	K	94	^	113	q
38	&	57	9	76	L	95	␣	114	r
39	'	58	:	77	M	96	␣	115	s
40	(	59	;	78	N	97	a	116	t
41	)	60	<	79	O	98	b	117	u
42	*	61	=	80	P	99	c	118	v
43	+	62	>	81	Q	100	d	119	w
44	,	63	?	82	R	101	e	120	x
45	-	64	@	83	S	102	f	121	y
46	.	65	A	84	T	103	g	122	z
47	/	66	B	85	U	104	h	123	{
48	0	67	C	86	V	105	i	124	|
49	1	68	D	87	W	106	j	125	}
50	2	69	E	88	X	107	k	126	~

- kodowanie ISO 8859
 - ISO 8859-1 Europa zachodnia;
 - ISO 8859-2 Europa środkowa i wschodnia (Polska);
 - ISO 8859-5 cyrylica;
- kodowanie Windows (ANSI)
 - Windows-1252 (CP-1252) Europa zachodnia;
 - Windows-1250 (CP-1250) Europa środkowa i wschodnia (Polska);
 - Windows-1251 (CP-1251) cyrylica;

Unikod (Unicode) – konsorcjum tworzące tablicę znaków mającą obejmować wszystkie znaki występujące na świecie.

www.unicode.org

Obecna wersja 13.0 (20 marca 2020) zawiera 143859 znaków.

Często stosowane encje

<code>&lt;</code>	znak mniejszości	<code>&rarr;</code>	strzałka w prawo
<code>&gt;</code>	znak większości	<code>&larr;</code>	strzałka w lewo
<code>&nbsp;</code>	twarda spacja	<code>&uarr;</code>	strzałka w górę
<code>&shy;</code>	znak większości	<code>&darr;</code>	strzałka w dół
<code>&times;</code>	iloczyn kartezjański		

Znak z tabeli Unicode

`Ï`
nr Unicode

Arkusz stylów CSS (Cascading Style Sheets) to zbiór reguł odpowiadających za sposób prezentacji strony WWW.

Np. reguła

```
p{  
  background:red;  
  color:yellow;  
  font-size: 150%;  
}
```

określa kolor tła, kolor i rozmiar czcionki paragrafu.

Sposoby dołączania CSS

- atrybutem style;
np. `<h1 style="background:red;">Nagłówek</h1>`
- znacznikiem style
`<style> </style>;`
- w pliku zewnętrznym;
`<link rel="stylesheet" href="nazwa_pliku.css">`

- Selektor typu

```
p{  
  background:red;  
  color:yellow;  
  font-size: 150%;  
}
```

"Wybiera" wszystkie elementy `<p>` `</p>`

- Selektor typu

```
h1{
```

```
//deklaracje selektora
```

```
}
```

"Wybiera" wszystkie elementy `<h1>` `</h1>`

- Selektor identyfikatora

```
#id_elementu{  
  //deklaracje selektora  
}
```

"Wybiera" tylko element z atrybutem id="id_elementu" np.

```
<p id="id_elementu"> </p>
```

Nie "wybiera" innych elementów, również <p> </p>.

Uwaga: w jednym dokumencie HTML nazwy identyfikatorów nie mogą się powtarzać.

Przykład niewłaściwy:

```
<p id="id_elementu"> </p>  
<h1 id="id_elementu"> </h1>  
<div id="id_elementu"> </div>
```

- Selektor klasy

```
.nazwa_klasy{  
  //deklaracje selektora  
}
```

"Wybiera" wszystkie elementy z atrybutem `class="klasa"` np.

```
<p class="klasa"> </p>  
<h1 class="klasa"> </h1>  
<div class="klasa"> </div>
```

Uwaga: w jednym dokumencie HTML nazwy klas mogą się powtarzać.

Właściwości pozwalające formatować czcionkę:

`font-family, font-size, font-style, font-variant,
font-weight`

Sposób użycia i przykłady można znaleźć na stronie:

https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

Właściwości pozwalające formatować tekst:

`color, letter-spacing, line-height, text-align,
text-decoration (text-decoration-style,
text-decoration-color), text-indent, text-shadow,
text-transform, vertical-align, word-spacing`

Sposób użycia i przykłady można znaleźć na stronie:

https://www.w3schools.com/css/css_text.asp

Adres strony GoogleFonts:
<https://fonts.google.com/>

Przykładowy film pokazujący jak dodać czcionki Google:
<https://www.youtube.com/watch?v=9ksLij2oMe4>