

# Podstawy tworzenia stron internetowych

Informatyka

---

## Cele zajęć

1. Nauka podstaw tworzenia stron WWW
  2. Zapoznanie z najważniejszymi znacznikami języka HTML
- 

## Wprowadzenie

**Strona internetowa** to plik tekstowy, w którym za pomocą specjalnego języka opisano elementy strony i jej wygląd. Struktura strony jest wykonywana w języku HTML.

**HTML (HyperText Markup Language)** to język składający się ze znaczników (tzw. tagów), które mówią przeglądarce internetowej jak wyświetlić różne elementy na stronie (np. tekst, obrazy czy linki). Każda strona internetowa ma w tle kod HTML.

**Znaczniki** w języku HTML mają swój początek i koniec, w podobny sposób jak nawiasy w matematyce otaczają zawartość, która ma zostać umieszczona na stronie (np. tekst).

Budowa typowego znacznika HTML:

**<znacznik>** Zawartość znacznika, którą widzi użytkownik **</znacznik>**

Gdzie:

**<znacznik>** to znacznik otwierający, który mówi przeglądarce co zaczyna się w tym miejscu

**</znacznik>** to znacznik zamykający, który mówi przeglądarce, gdzie kończy się zawartość tego element.

UWAGA: Istnieje kilka wyjątków, które nie wymagają stosowania znacznika zamykającego

## Struktura strony WWW

Każda strona internetowa oparta na HTML ma swoją ustaloną strukturę. Zawartość strony zostaje umieszczona między tagami <html> i </html>. Wewnątrz niej wyróżniamy dwie części:

<head> oraz <body>. Istotne jest również poinformowanie przeglądarki o typie dokumentu jakim jest HTML: <!DOCTYPE HTML>. Podstawowa struktura strony internetowej została zamieszczona na następnej stronie.

**<!DOCTYPE HTML>**

**<html>**

**<head>**

W tym miejscu umieszczone zostają tytuł strony oraz metadane niewidoczne dla użytkownika np. słowa kluczowe dla wyszukiwarek, style, skrypty, itp.

**</head>**

**<body>**

Wewnątrz części body zdefiniowana zostaje cała zawartość strony internetowej widoczna w przeglądarce, np. Teksty, zdjęcia, tabele, filmy, linki, itp.

**</body>**

**</html>**

## Edytor stron WWW

Strony internetowe są tworzone w edytorach tekstu / kodu. Rozszerzenie pliku .html informuje przeglądarkę w jaki sposób ma wyświetlić treść strony. Istnieją też edytory HTML online. Na potrzeby zajęć wykorzystany zostanie:

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_editor](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_editor)

## Nagłówek

W języku HTML przewidziano 6 stopni nagłówków oznaczonych znacznikami od **<h1>** do **<h6>** np.

**<h1>** Nagłówek 1 **</h1>**

## Tekst

Aby umieścić na stronie tekst, należy wykorzystać znacznik **<p>** np.

**<p>** Tekst, który zostanie wyświetlony na stronie **</p>**

Dodatkowo istnieje możliwość przełamania tekstu (przeniesienia do kolejnej linii) za pomocą znacznika **<br>**. Znacznik **<hr>** oddzieli elementy linią poziomą. Inne opcje formatowania fragmentów tekstu to umieszczenie go między znacznikami:

**<b>** Tekst pogrubiony **</b>**

**<i>** Tekst pochylony **</i>**

## Grafika

Grafikę w języku HTML umieszczamy za pomocą znacznika **<img>**. Znacznik ten nie wymaga znacznika zamykającego, nie zawiera również treści. Wewnątrz znaku otwierającego podajemy adres pliku w części **src** i opis obrazu w części **alt** (na wypadek braku możliwości wyświetlenia obrazu) np.

****

W części src może zostać umieszczony link do pliku znajdującego się w Internecie (np. Poprzez wykorzystanie opcji „kopiuj adres grafiki” na obrazie). Najprostsza opcja zmiany rozmiaru obrazu to umieszczenie parametrów width i height w tagu otwierającym np.

****