

# HTML (HyperText Markup Language) hipertekstowy język znaczników

## Struktura dokumentu

```
<html>
<head>
  <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>Tytuł strony</title>
</head>
<body>
  Tutaj wpisujemy treść strony
</body>
</html>
```

sekcja  
nagłówka

sekcja treści

Kodowanie witryny wykonanej w języku polskim ustalamy elementem META:

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

Korzystając z produktów Microsoftu, polskie znaki są kodowane w standardzie windows-1250. Element META ma wówczas — w języku HTML — postać:

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250">
```

Kodowanie polskich znaków w ISO:

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2">
```




## Znaczniki HTML

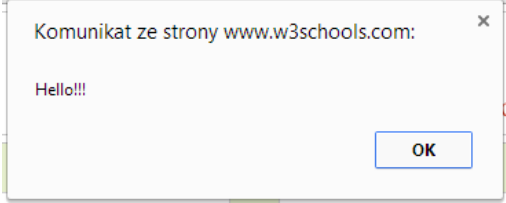


```
<a href="http://www.wp.pl">Wirtualna polska</a>
```

- a – nazwa znacznika określająca jego działanie (formatowanie)
- href – właściwość (atrybut, parametr) – w tym przypadku adres URL odnośnika
- http://www.wp.pl – wartość atrybutu (adres odnośnika)
- Wirtualna polska – tekst wyświetlany na stronie z podkreśleniem, którego kliknięcie przenosi użytkownika w inne miejsce strony, dokumentu

## Znaczniki HTML – zestawienie

Znacznik - przykład	Efekt działania (formatowania)	Znaczenie, podstawowe atrybuty
<b>Pogrubienie</b>	<b>Pogrubienie</b>	<b>Pogrubienie (znacznik fizyczny)</b>
<u>Podkreślenie</u>	<u>Podkreślenie</u>	
<i>Pochylenie</i>	<i>Pochylenie</i>	
<strong>Nacisk</strong>	<b>Nacisk</b>	<b>Pogrubienie, nacisk (znacznik logiczny)</b>
<em>Akcent</em>	<i>Akcent</i>	Znacznik <em> służy do oznaczenia fragmentu tekstu który chcemy zaakcentować. Przeglądarki zwykle wyświetlają go używając czcionki pochylonej.
X<sub>L</sub>	X <sub>L</sub>	<b>Indeks dolny</b>
X<sup>2</sup>	X <sup>2</sup>	<b>Indeks górny</b>
<font size=5 color="red">Czcionka</font>	<b>Czcionka</b>	<b>Czcionka</b> Atrybuty: size="5" color="#ff0000"
<span style="background:yellow;">własny styl</span>	<b>własny styl</b>	służy do zgrupowania elementów typu inline (np. słów w tekście albo obrazków), zazwyczaj w celu przypisania im określonego stylu.
<!-- komentarz -->		<b>Komentarz</b> widoczny tylko w kodzie strony
<h1>Nagłówek 1</h1> <h2>Nagłówek 2</h2> <h3>Nagłówek 3</h3> <h4>Nagłówek 4</h4> <h5>Nagłówek 5</h5> <h6>Nagłówek 6</h6>	<b>Nagłówek 1</b> <b>Nagłówek 2</b> <b>Nagłówek 3</b> ...	<b>Nagłówki</b>
<p>akapit</p>	<i>akapit</i>	<b>Akapit, paragraf</b> Atrybuty: align="left" align="center" align="right"
<div>Blok 1</div><div>Blok 2</div>	Blok 1	<b>Blok</b>

	Blok 2	Atrybuty: style="color:red" class="czerwony" id="id_bloku"
 		Nowa linia (złamanie tekstu)
<hr />	-----	Pozioma linia
		<b>Zdjęcie</b> Atrybuty: href – adres zdjęcia width="100" – szerokość height="100" – wysokość hspace=5 – odstęp poziomy vspace=4 – odstęp pionowy
<a href="kontakt.htm">Kontakt</a>  <a href="http://allegro.pl">Allegro</a>  <a href="duze.jpg"> </a>	<a href="#">Kontakt</a>  <a href="#">Allegro</a>  	<b>Odnosnik, hiperłącze</b> Atrybuty: href – adres dokumentu target – nazwa ramki (celu)
  <map name="mapa"> <area shape="rect" coords="10,10,40,40" href="kwadrat.htm"> <area shape="poly" coords="50,40,70,10,80,30" href="trojkat.htm"> <area shape="circle" coords="100,50,40" href="kolo.htm"> </map>		<b>Mapy odsyłaczy</b> <b>Uwaga:</b> parametr shape przyjmuje wartości: circle (koło), rect (prostokąt), poly (wielokąt)
<pre> Tekst Preformatowany </pre>	Tekst Preformatowany	<b>Tekst preformatowany</b> interpretuje tabulację, dodatkowe spacje i znak końca linii
<ul> <li>Punkt 1</li>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punkt 1</li> </ul>	<b>Lista nieuporządkowana</b> Atrybuty:

<pre>&lt;/li&gt;Punkt 2&lt;/li&gt; &lt;ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punkt 2</li> </ul>	<pre>type="disc" - punkty; type="square" - kwadraty; type="circle" - okręgi;</pre>
<pre>&lt;ol&gt; &lt;li&gt;Punkt 1&lt;/li&gt; &lt;li&gt;Punkt 2&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Punkt 1</li> <li>2. Punkt 2</li> </ol>	<p><b>Lista uporządkowana</b>  Atrybuty:  <pre>type="a" type="A" type="i"</pre></p>
<pre>&lt;script type="text/javascript"&gt; Alert("Hello!!!"); &lt;/script&gt;</pre> <p>lub wywołanie skryptu z pliku</p> <pre>&lt;script src="skrypt.js"&gt;&lt;/script&gt;</pre>		<p><b>Osadzenie skryptu JavaScript w dokumencie</b></p>
<pre>&lt;audio src="muza.mp3" controls autoplay loop&gt; Znacznik audio języka HTML5 nie jest obsługiwany. &lt;/audio&gt;</pre>		<p><b>HTML 5 - audio</b></p>
<pre>&lt;video src="movie.mp4" controls&gt; Twoja przeglądarka nie obsługuje tagu wideo. &lt;/video&gt;</pre>		<p><b>HTML 5 - video</b></p>

## Tabelki

```
<table>
<tr>
  <td> 1 </td>
  <td> 2 </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan=2> 3 </td>
</tr>
</table>
```

1	2
3	

<tr> - znacznik nowego wiersza

<td> - znacznik komórki (kolumny)

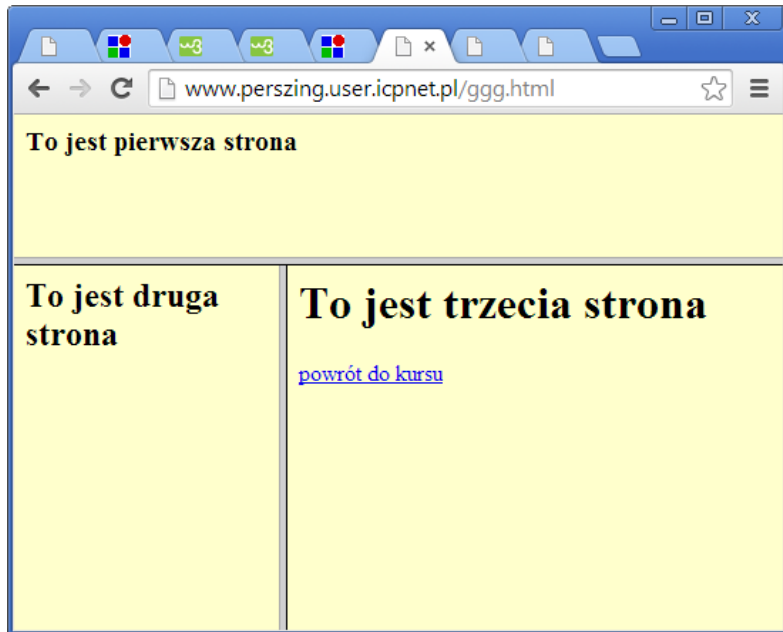
Parametry znacznika <table>:

- **border="1"** – grubość obramowania
- **bordercolor="#33cc33"** – kolor obramowania
- **bgcolor="yellow"** – kolor tła tabeli
- **cellspacing="3"** – odstęp pomiędzy komórkami
- **cellpadding="4"** – margines wewnątrz komórki
- **align="center"** – wyśrodkowanie tabeli
- **width="100%"** – szerokość tabeli
- **height="200"** – wysokość tabeli

Parametry komórek tabeli <td>:

- **bgcolor=""** – kolor tła komórki
- **align="left"** – ułożenie w poziomie: left, **center**, right
- **valign="top"** – ułożenie w pionie: top, center, bottom
- **width="100%"** – szerokość komórki
- **height="200"** – wysokość komórki
- **colspan="2"** – liczba łączonych kolumn
- **rowspan="2"** – liczba łączonych wierszy

## Ramki (frames)



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>PRZYKŁAD RAMKI</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET ROWS="100,*">
  <FRAME NAME="pierwsza" SRC="pierwsza.html">
  <FRAMESET COLS="100,*">
    <FRAME NAME="druga" SRC="druga.html">
    <FRAME NAME="trzecia" SRC="trzecia.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
</HTML>
```