



Temat:

Tworzenie stron internetowych



1. Jak stworzyć stronę internetową

Język HTML

(ang. *HyperText Markup Language*)

- najstarszy język budowy strony internetowej - 1991 rok



Język HTML

(ang. *HyperText Markup Language*) – to język, który za pomocą **znaczników** lub inaczej **tagów** opisuje strukturę strony i jej zawartość.



STRONA INTERNETOWA – wygląd w przeglądarce

The screenshot shows a web browser displaying the official website of the Powiat Rzeszowski (Rzeszów County). The browser's address bar shows the URL `zstw.pl`. The website features a top navigation bar with links such as "Strona główna", "O szkole", "Internet", "Dla ucznia", "Nabór do szkoły 2020/2021", "Dla rodzica", "Osiągnięcia", and "Wyjazdy zagraniczne". Below this, there is a search bar and a language selection dropdown menu. The main content area is dominated by a large blue banner for "POWIAT RZESZOWSKI ORGAN PROWADZĄCY SZKOLE" with the county's coat of arms. Below the banner, a news section titled "Szkoła prowadzi nabór młodzieży na rok szkolny 2020/2021" is visible. The left sidebar contains a list of technical specialties, including "TECHNIK WETERYNARII", "TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH", "TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH", "TECHNIK HODOWCA KONI", "TECHNIK GEODETA", "TECHNIK BUDOWNICTWA", and "TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU". The right sidebar includes a search bar, a language selection dropdown, and a link to the "Dziennik elektroniczny". The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating the date and time.

Zespół Szkół Techniczno-Wetery... x +

Niezabezpieczona | zstw.pl

Aplikacje Google WP Wirtualna Polska ~... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj...

Strona główna O szkole Internet Dla ucznia Nabór do szkoły 2020/2021 Dla rodzica Osiągnięcia Wyjazdy zagraniczne

Dziennik elektroniczny Zamówienia publiczne i ogłoszenia Egzamin y zewnętrzne Kontakt Archiwum

Kierunki kształcenia

TECHNIK WETERYNARII

TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH

TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH

TECHNIK HODOWCA KONI

TECHNIK GEODETA

TECHNIK BUDOWNICTWA

TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

POWIAT RZESZOWSKI

ORGAN PROWADZĄCY SZKOLE

Szukaj

Wyszukiwanie w witrynie:

Szukaj

Wybierz język

z 58 wybierz...

Dziennik elektroniczny

Szkoła prowadzi nabór młodzieży na rok szkolny 2020/2021

ndz., 03/29/2020 - 09:04 | administrator

ZESPÓŁ SZKÓŁ
TECHNICZNO-WETERYNARYJNYCH
w Trzcianie k.Rzeszowa

VULCAN OPTIVUM

Zaloguj się do e-dziennika UONET+ >

Wpisz tu wyszukiwane słowa

POL PLP 16:19 2020-04-19



ŹRÓDŁO STRONY INTERNETOWEJ – język HTML

```
view-source:www.zstw.pl
Niezbezpieczona | view-source:www.zstw.pl
Aplikacje Google Wirtualna Polska ... Zespół Szkół Techni... eBOK PGNiG - Zała... Facebook – zaloguj...
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pl" xml:lang="pl">
3
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.zstw.pl/lof/css/style1.css" />
7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=EmulateIE7" />
8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
9 <link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Zespół Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trzcieńcu k. Rzeszowa RSS" href="http://www.zstw.pl/rss.xml" />
10 <link rel="shortcut icon" href="/sites/default/files/sqlmt_favicon_0.png" type="image/x-icon" />
11 <title>Zespół Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trzcieńcu k. Rzeszowa</title>
12 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/agggregator/agggregator.css?h" />
13 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/cck/theme/content-module.css?h" />
14 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/colorbox/styles/default/colorbox_default_style.css?h" />
15 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/fckeditor/fckeditor.css?h" />
16 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/filefield/filefield.css?h" />
17 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/node/node.css?h" />
18 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/poll/poll.css?h" />
19 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/scroll_to_top/scroll_to_top.css?h" />
20 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/defaults.css?h" />
21 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/system.css?h" />
22 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/system/system-menus.css?h" />
23 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/user/user.css?h" />
24 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/cck/modules/fieldgroup/fieldgroup.css?h" />
25 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/modules/views/css/views.css?h" />
26 <link type="text/css" rel="stylesheet" media="all" href="/themes/sqlmt/style.css?h" />
27 <script type="text/javascript" src="/modules/jquery_update/replace/jquery.min.js?h"></script>
28 <script type="text/javascript" src="/misc/drupal.js?h"></script>
29 <script type="text/javascript" src="/sites/default/files/languages/pl_9222c00548c540f4c38368e374cda46f.js?h"></script>
30 <script type="text/javascript" src="/sites/all/libraries/colorbox/colorbox/jquery.colorbox-min.js?h"></script>
31 <script type="text/javascript" src="/modules/colorbox/js/colorbox.js?h"></script>
32 <script type="text/javascript" src="/modules/colorbox/styles/default/colorbox_default_style.js?h"></script>
33 <script type="text/javascript" src="/modules/poormanscron/poormanscron.js?h"></script>
34 <script type="text/javascript" src="/modules/scroll_to_top/scroll_to_top.js?h"></script>
35 <script type="text/javascript" src="/themes/sqlmt/script.js?h"></script>
36 <script type="text/javascript">
37 <!--//--><![CDATA[//><!--
38 jQuery.extend(Drupal.settings, { "basePath": "/", "colorbox": { "transition": "elastic", "speed": 350, "opacity": "0.85", "slideshow": false, "slideshowAuto":
39 "2500", "slideshowStart": "", "slideshowStop": "", "current": "{current} of {total}", "previous": "< Prev", "next": "Next >", "close": "Close", "overlayClose":
40 "maxHeight": "100%" }, "cron": { "basePath": "/poormanscron", "runNext": 1587315256 } });
41 //--><![]]>
42 </script>
```



**Plik strony internetowej zapisany
w języku HTML może posiadać
rozszerzenie:**

html np. **index.html**

htm np. **index.htm**



Narzędzia twórców stron internetowych:

- edytor tekstu**
- przeglądarka internetowa**
- znajomość języka HTML**

Darmowe narzędzia ułatwiające tworzenie stron internetowych:

- Notatnik (system Windows)
- Notepad++
- Atom
- Brackets
- Gedit

Inne...

Dla bardziej zaawansowanych:

Systemy zarządzania treścią CMS:

- Joomla
- Wordpress
- Drupal

Inne..



Notatnik – system Windows



*Bez tytułu — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

```
<!DOCTYPE html PUBLIC „-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN” „http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd”>
```

```
<html xmlns=“http://www.w3.org/1999/xhtml” lang=“pl”>
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv=“content-type”
```

```
content=“text/html; charset=utf-8” />
```

```
<title> Ćwiczenie 4 </title>
```

```
<style type=“text/css”>
```

```
h1{
```

```
color: red; background-color: yellow; text-align: center; font-style: italic; font-size:xx-large
```

```
}
```

```
b{
```

```
font-family : serif ; font-size: large; color:blue;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1> Tekst czerwony na żółtym tle, wyrównany do środka, napisany czcionką pochyloną w rozmiarze x-large
```

```
</h1>
```

```
<b> Tekst niebieski napisany czcionką szeryfowa w rozmiarze medium
```

```
</b>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Przykładowy
kod języka HTML**

**WADA:
brak przejrzystości
(znaczniki i ich składnie
zlewają się!)**

**Program znany dla uczniów z tworzenia
stron internetowych w szkole
podstawowej**

Notepad++

(darmowy program licencja GNU)



*C:\Program Files (x86)\Notepad++\change.log - Notepad++

Plik Edycja Szukaj Widok Format Składnia Ustawienia Narzędzia Makra Uruchom Wtyczki Okno ?

change.log

```
1 <<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="pl">
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type"
5 content="text/html; charset=utf-8" />
6 <title> Ćwiczenie 4 </title>
7 <style type="text/css">
8 h1{
9 color: red; background-color: yellow; text-align: center; font-style: italic; font-size: xx-large
10 }
11 b{
12 font-family : serif ; font-size: large; color:blue;
13 }
14 </style>
15 </head>
16 <body>
17 <h1> Tekst czerwony na żółtym tle, wyrównany do środka, napisany czcionką pochyloną w rozmiarze x-large
18 </h1>
19 <b> Tekst niebieski napisany czcionką szeryfowa w rozmiarze medium
20 </b>
21 </body>
22 </html>
```



**Przykładowy
kod języka HTML**

**ZALETA:
przejrzystość
znaczników i ich składni**



Zapamiętaj

Strony internetowe są to pliki tekstowe z rozszerzeniem *html* lub *htm*, zapisane w języku HTML. Język ten opisuje zawartość i strukturę strony.

2. Poznajemy język HTML



Budowa znaczników w języku HTML

<a>

znacznik otwierający kod tworzenia hiperłącza

.....

znacznik zamykający kod tworzenia hiperłącza

PRZYKŁADY:

<p>Ten wyraz jest ** pogrubiony</p>**

lub

<p>Ten wyraz jest ** pogrubiony</p>**

Przypomnienie ze Szkoły Podstawowej

<H1> ... </H1> <H6> ... </H6>

** ... **

<I> ... </I>

<U> ... </U>

<HR> ...</HR>

<TABLE>...</TABLE>

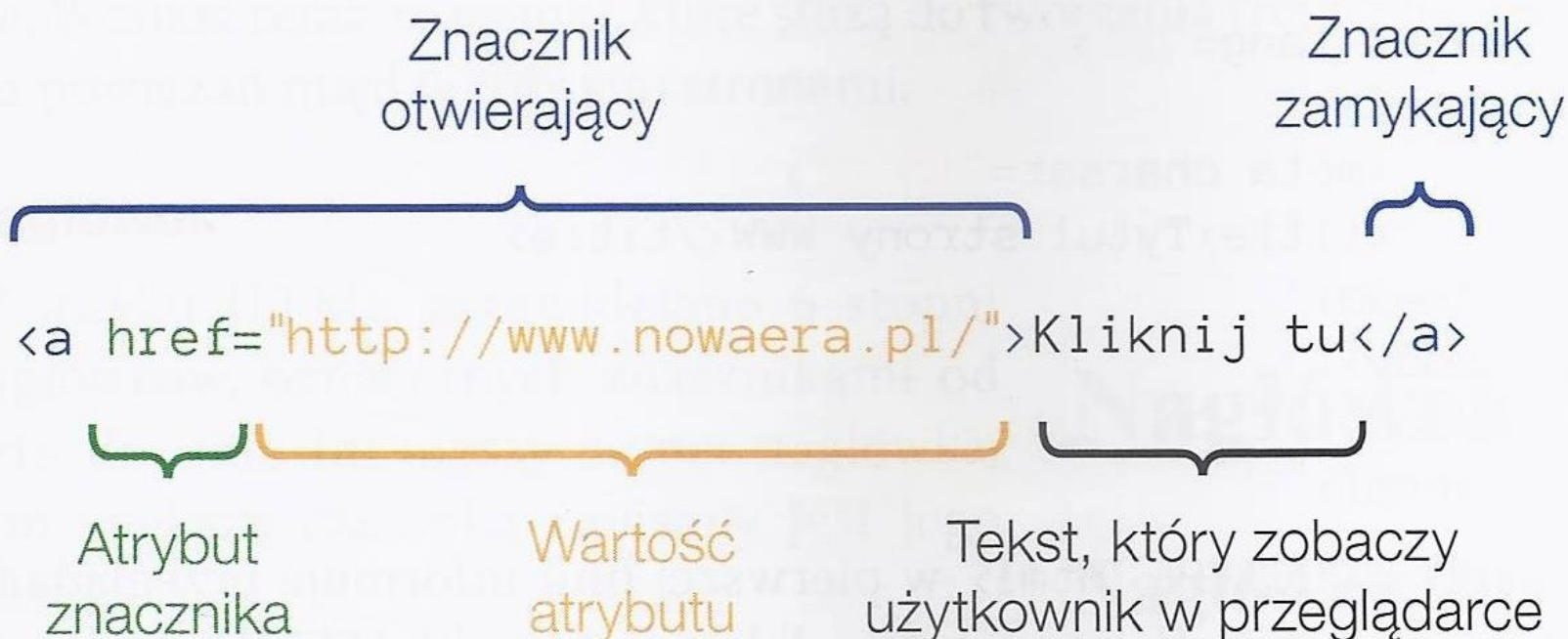
<TR>...</TR>

<TD>...</TD>

** ... **



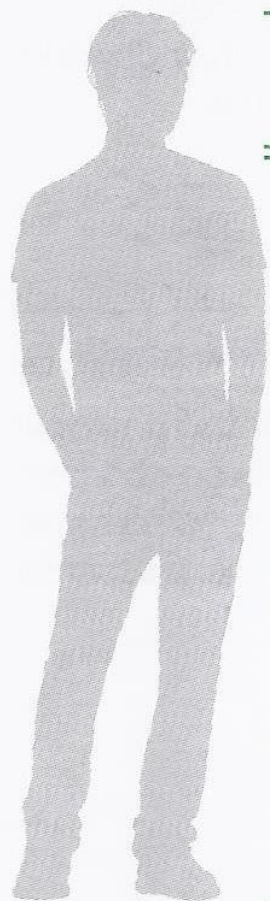
Kod tworzenia hiperłącza do strony www.nowaera.pl



Rys. 11.3. Kod tworzący hiperłącze w języku HTML

👍 Dobra rada

Strukturę kodu strony internetowej możesz sobie wyobrazić jako części człowieka:



`<html>`
`<head>`
`</head>`
`<body>`

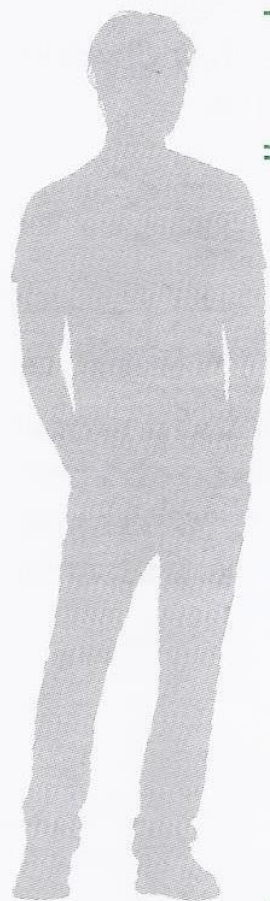
`</body>`
`</html>`

Struktura kodu strony internetowej

Zawartość strony WWW
Pomiędzy znacznikami
`<html>` i `</html>`

👍 Dobra rada

Strukturę kodu strony internetowej możesz sobie wyobrazić jako części człowieka:



<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

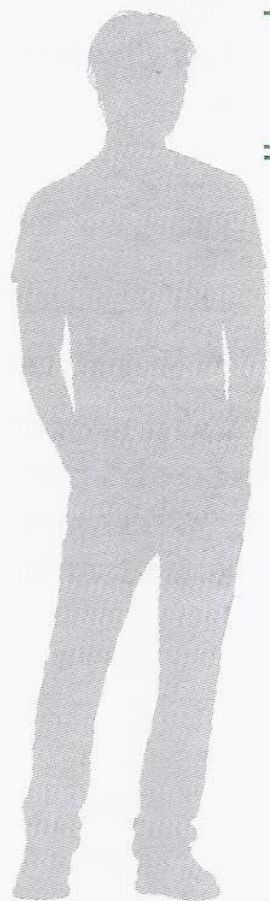
Struktura kodu strony internetowej

CZEŚĆ (SEKCJA)
HEAD pomiędzy
znacznikami
<head> i </head>

Zawartość strony WWW
Pomiędzy znacznikami
<html> i </html>

👍 Dobra rada

Strukturę kodu strony internetowej możesz sobie wyobrazić jako części człowieka:



<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

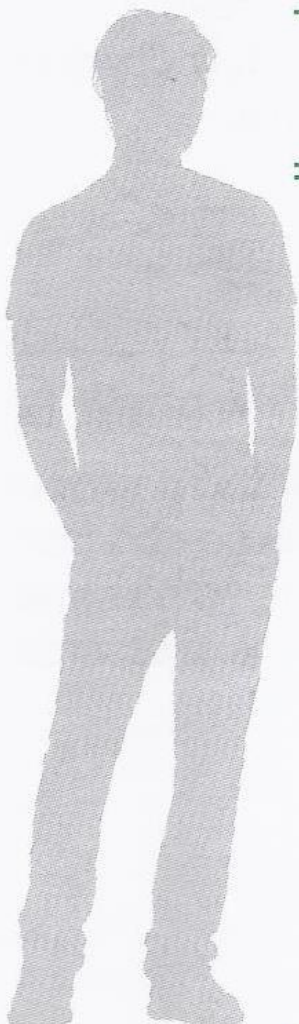
Struktura kodu strony internetowej

CZEŚĆ (SEKCJA)
HEAD pomiędzy
znacznikami
<head> i </head>

CZEŚĆ (SEKCJA)
BODY pomiędzy
znacznikami
<body> i </body>

Zawartość strony WWW
Pomiędzy znacznikami
<html> i </html>

Struktura kodu strony internetowej



```
<html>  
<head>  
</head>  
<body>
```

```
</body>  
</html>
```

CZĘŚĆ (SEKCJA) HEAD:

- tytuł strony
- słowa kluczowe dla wyszukiwarek
- informacje o sposobie kodowania znaków
- linki do zewnętrznych linków
- style
- skrypty

CZĘŚĆ (SEKCJA) HEAD:



Tytuł strony

**pokazywany w przeglądarce
internetowej po uruchomieniu strony**

<TITLE>Tytuł strony</TITLE>

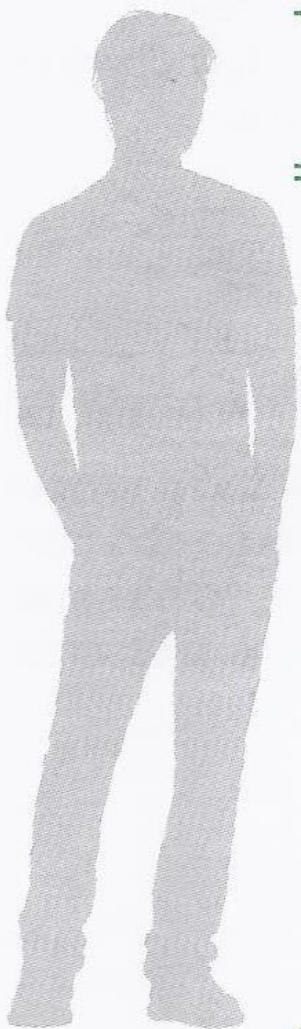
CZĘŚĆ (SEKCJA) HEAD:



<Meta>

**Tzw. Metadane strony internetowej
informacje opisujące dokument HTML**

Struktura kodu strony internetowej

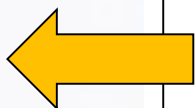


```
<html>  
<head>  
  
</head>  
<body>  
  
  
  
  
  
  
  
  
</body>  
</html>
```

CZĘŚĆ (SEKCJA) BODY

(to co użytkownik widzi w przeglądarce):

- tekst
- zdjęcia
- tabele
- filmy
- linki
- itp.



Podstawowa struktura strony internetowej



Podstawowa struktura strony internetowej, od której zaczynamy kodowanie, wygląda następująco:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="pl">
3. <head>
4.     <meta charset="UTF-8">
5.     <title>Tytuł strony WWW</title>
6. </head>
7. <body>
8. </body>
9. </html>
```

Podstawowa struktura strony internetowej



W części **HEAD** wprowadza się również metadane opisujące stronę, takie jak nazwisko autora, słowa kluczowe i opis strony. Wykorzystuje się do tego znacznik `<meta>` z atrybutami `name` i `content`:

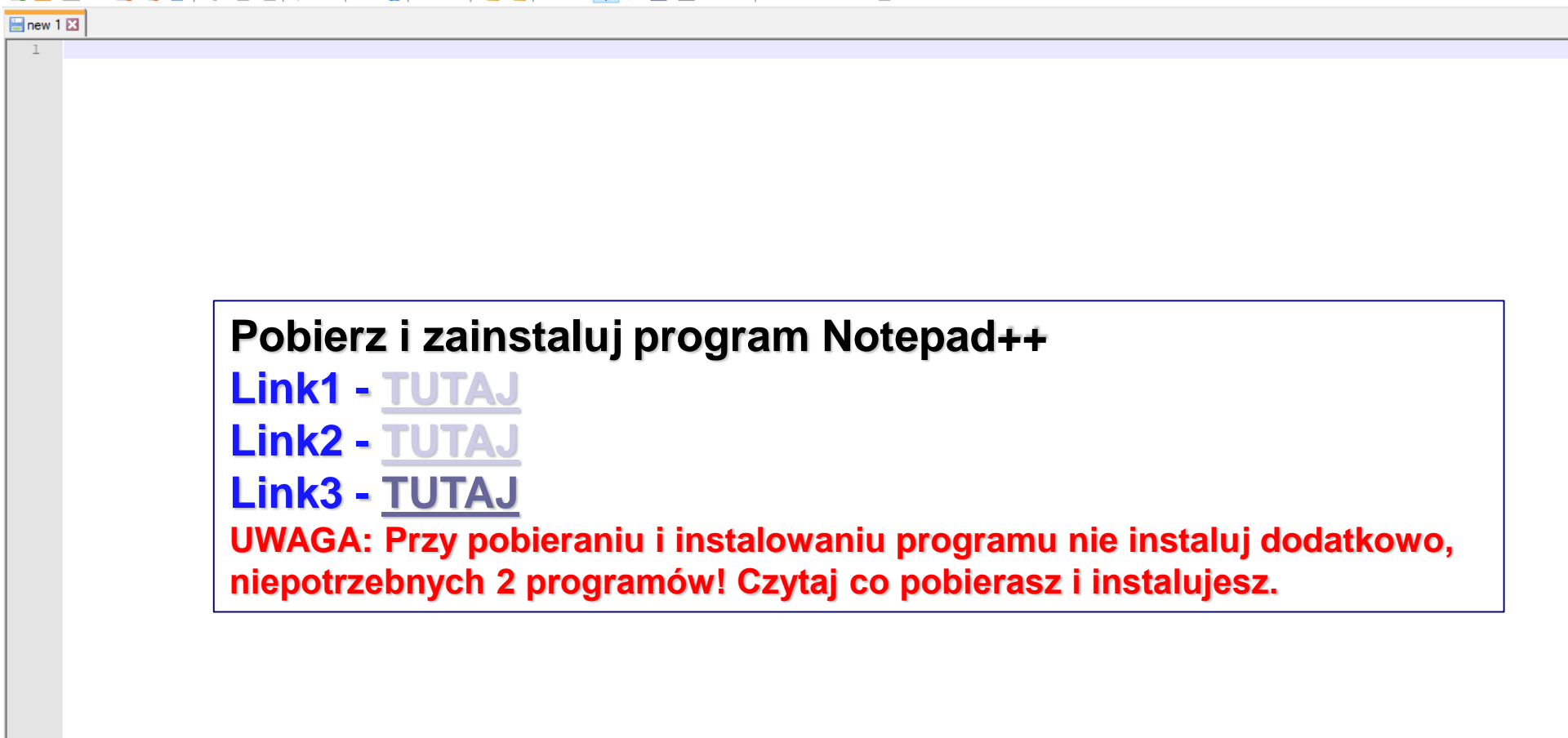
1. `<meta name="author" content="Jan Kowalski">`
1. `<meta name="keywords" content="HTML, CSS">`
1. `<meta name="description" content="Kurs HTML i CSS">`

Część **BODY** na razie jest pusta – jeśli wpisujemy tu dowolny tekst, wyświetli się on w przeglądarce. Całość kodu strony zamyka znacznik `</html>`. Przeglądarka internetowa interpretuje kolejne linie kodu zapisane w pliku i wyświetla jako stronę WWW.

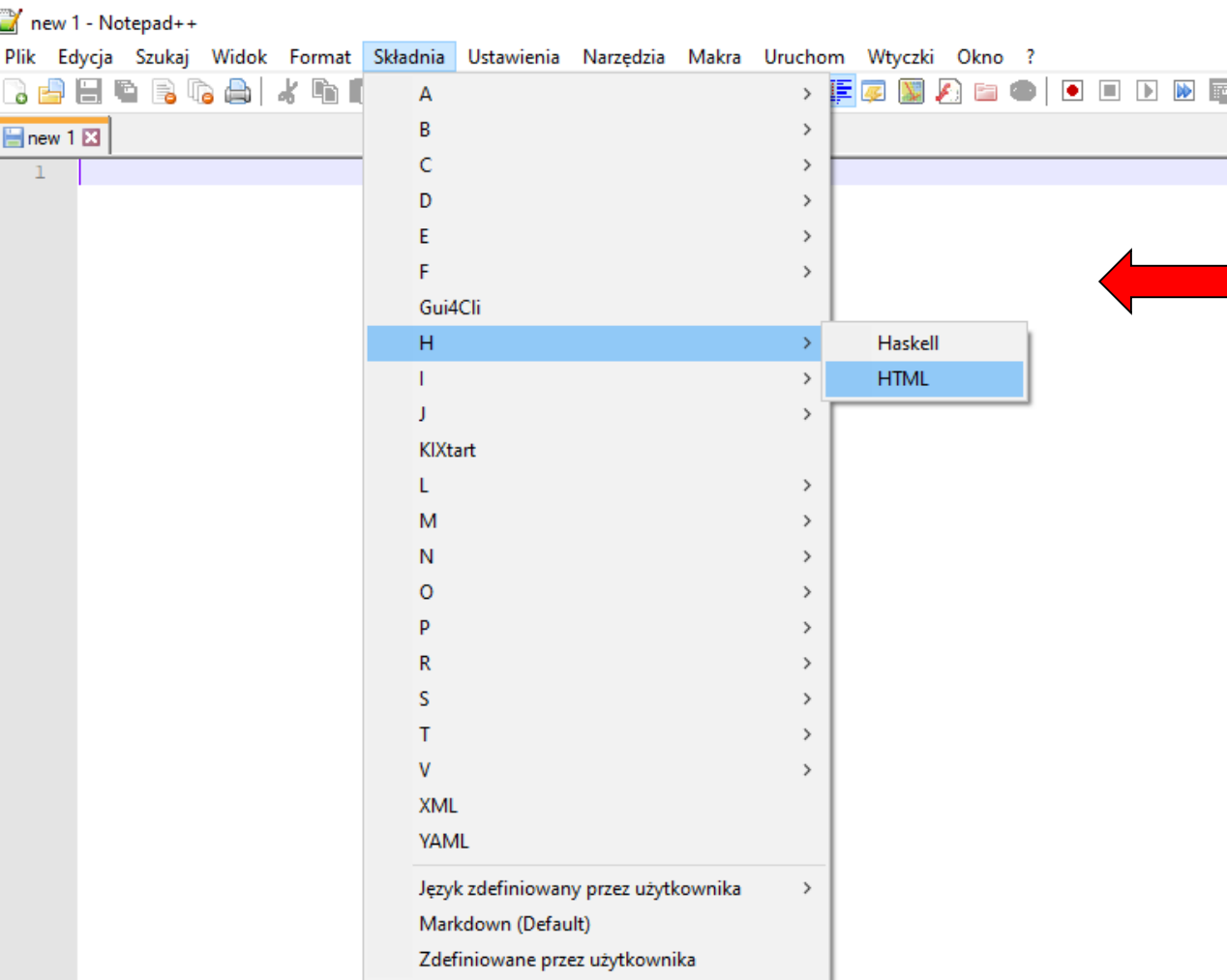
Zapamiętaj

Strona WWW składa się z dwóch zasadniczych części: **HEAD** i **BODY**. Pierwsza odpowiada za opis strony, druga – za jej zawartość. Obie te części znajdują się między znacznikami `<html>` i `</html>`, oznaczającymi początek i koniec strony internetowej.

Pobierz i zainstaluj Notepad++ (darmowy program licencja GNU)



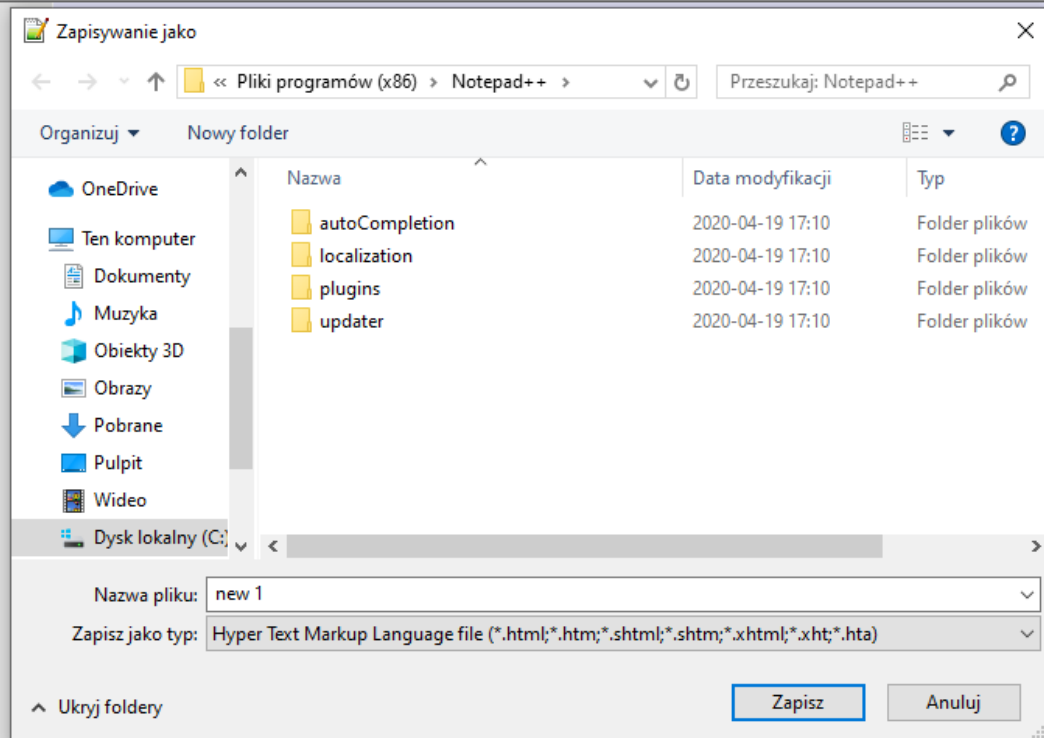
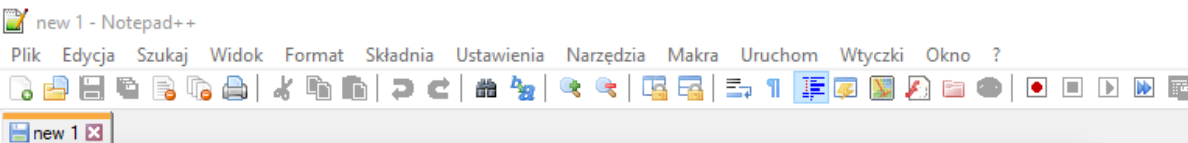
Notepad++



**Menu górne →
Składnia →
HTML**

**Wszystkie znaczniki
oraz ich składnie będą
oznaczone kolorami**

Notepad++



Zapisz plik html:
Menu górne →
Plik →
Zapisz jako →
Zapisz jako typ →



Ćwiczenie 1

- Na pulpicie załóż folder StronaWWW
- W dowolnym edytorze tekstu utwórz nowy plik i zapisz go pod nazwą index.html w katalogu StronaWWW
- Sprawdź czy rozszerzenie zapisanego pliku jest poprawne



Ćwiczenie 2

- W pliku index.html utworzonym w Ćwiczeniu 1 wpisz kod podstawowej struktury strony internetowej
- W części BODY wpisz wybrany przez siebie tekst
- Zapisz plik i uruchom go w przeglądarce



Ćwiczenie 3

- W programie Notepad++ utwórz nowy plik i zapisz go pod nazwą index1.html w katalogu StronaWWW
- Sprawdź czy rozszerzenie zapisanego pliku jest poprawne



Ćwiczenie 4

- W pliku index1.html utworzonym wpisz kod podstawowej struktury strony internetowej
- W części BODY wpisz wybrany przez siebie tekst
- Zapisz plik i uruchom go w przeglądarce