

# **Wykład 5\_2 – Arkusze stylów – dziedziczenie**

Technologie internetowe  
Zofia Kruczkiewicz

# 1. Dziedziczenie stylów

**Zagnieżdżone elementy dziedziczą styl od elementów zagnieżdżających. Dziedziczenie stylu wynika z drzewa dokumentu (document tree).**

- **Drzewo dokumentu (Document tree)**

Drzewo elementów zawartych w dokumencie xhtml. Każdy element w drzewie ma dokładnie tylko jednego ojca za wyjątkiem elementu typu korzeń (root), który nie ma ojca.

- **Dziecko (Child)**

Element A jest dzieckiem elementu B, wtedy i tylko wtedy, gdy B jest ojcem A.

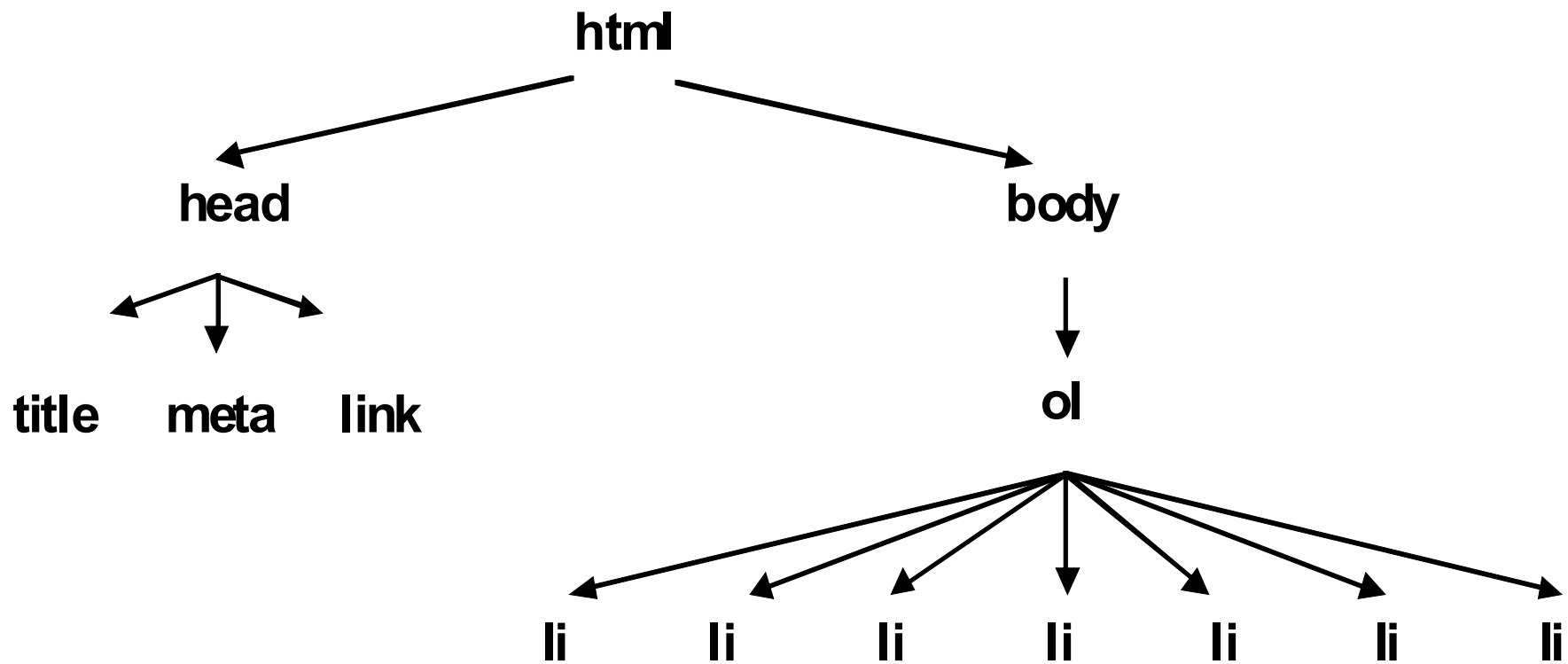
- **Potomek (Descendant)**

Element A jest potomkiem elementu B, gdy albo (1) A jest dzieckiem B lub (2) A jest dzieckiem elementu C, który jest potomkiem B.

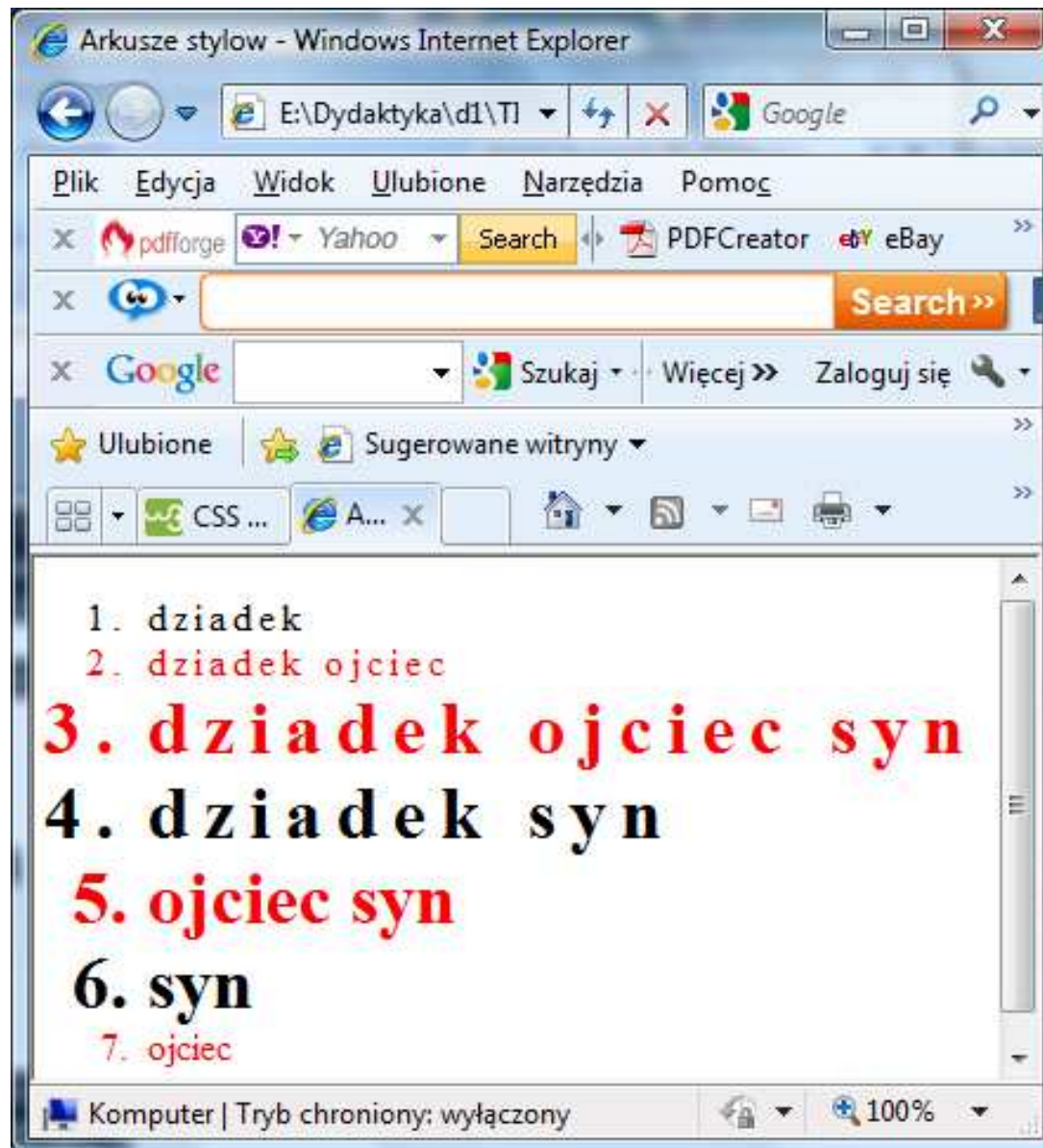
- **Przodek (Ancestor)**

Element A jest przodkiem elementu B wtedy i tylko wtedy, gdy B jest potomkiem A.

## 2. Drzewo dokumentu xhtml

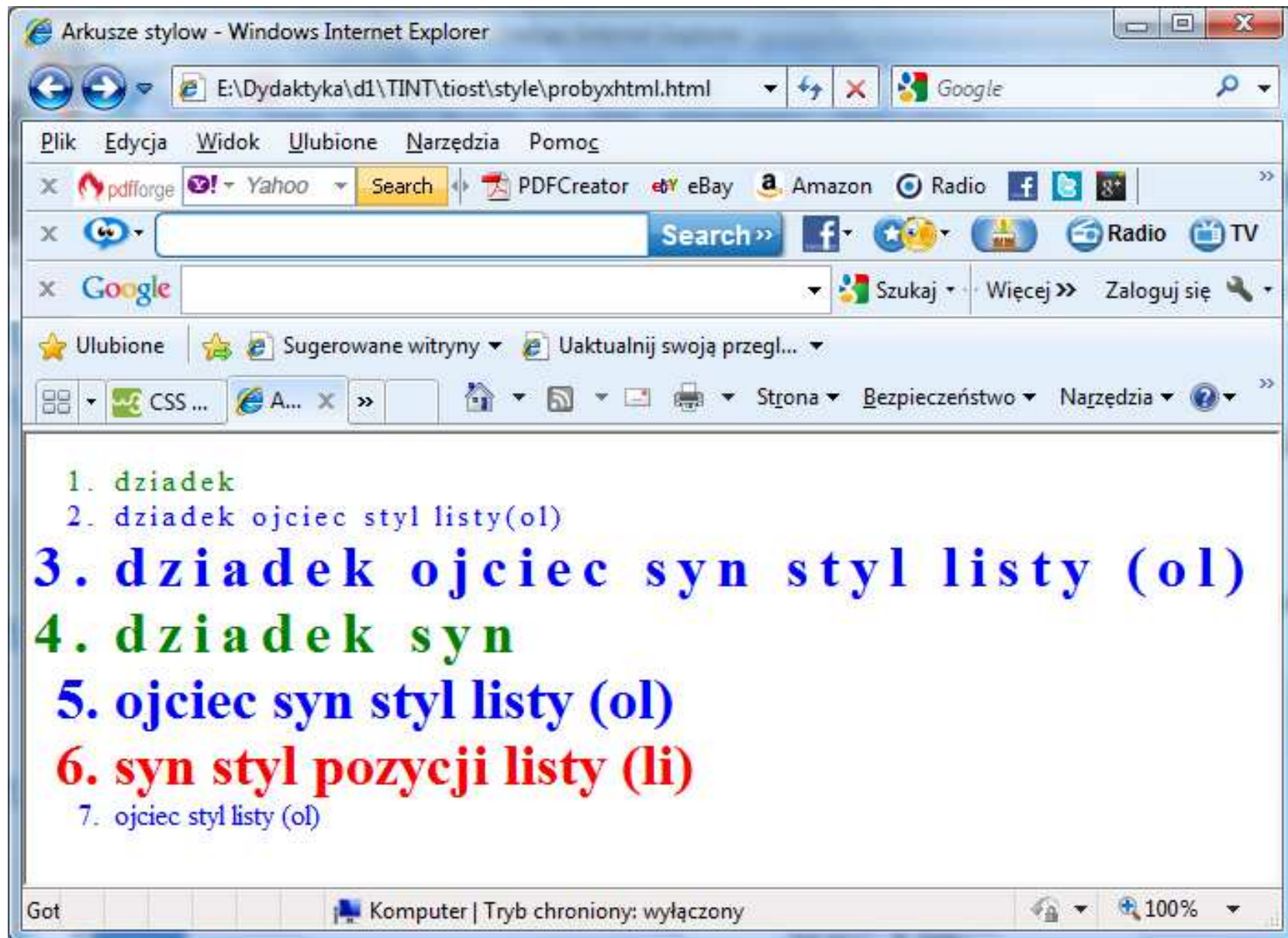


## 2.1. Dziedziczenie stylów: **wielokrotność klas** – widok dokumentu



```
<!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" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8 "/>
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.3em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

## 2.2. Dziedziczenie stylów: wartość **inherit** – widok dokumentu



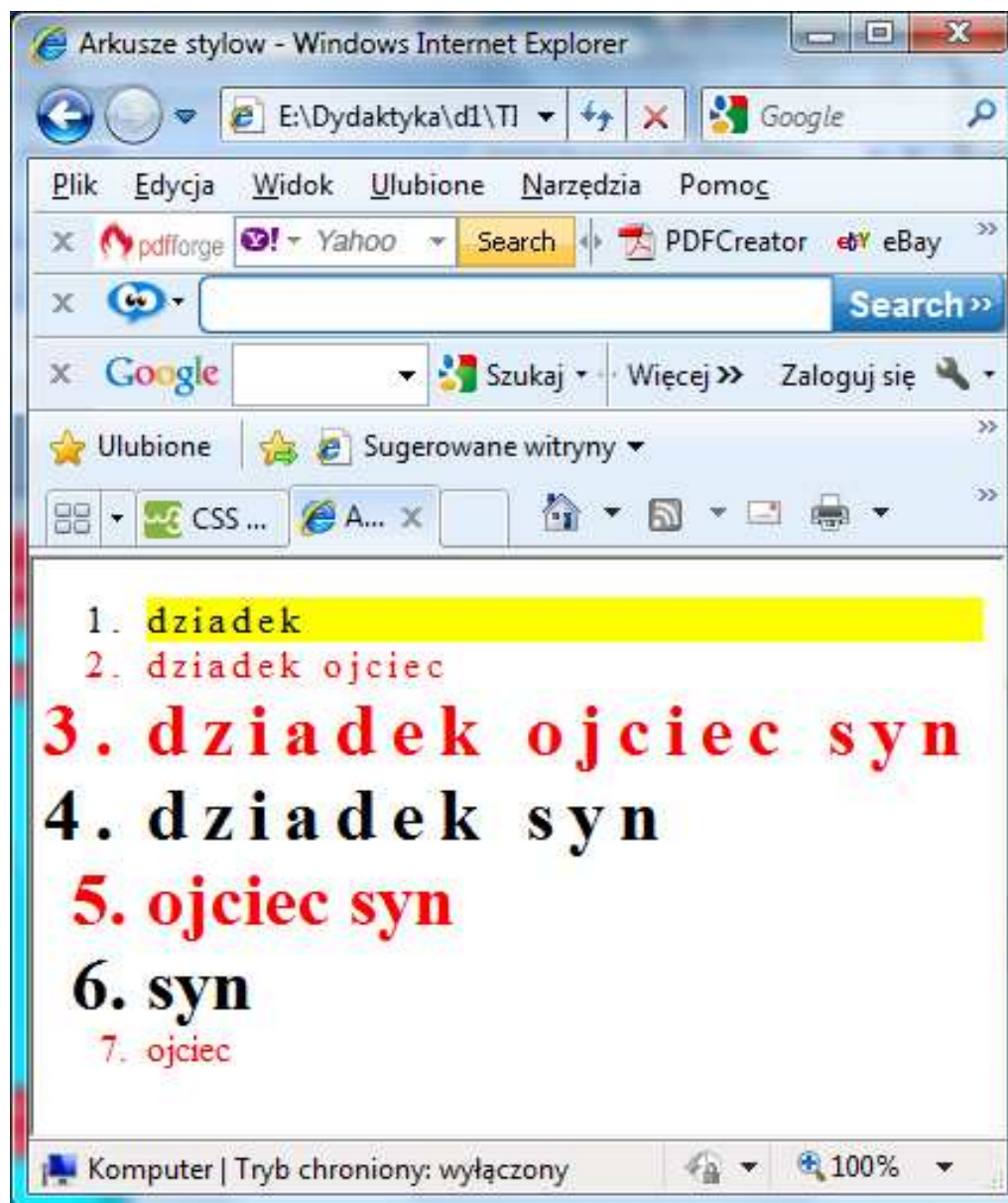
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8 "/>
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em; color:green}
      .ojciec {color: inherit}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li {color:red}
      ol {color:blue}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class=" ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

### 3. Pseudo-klasy i pseudo-elementy

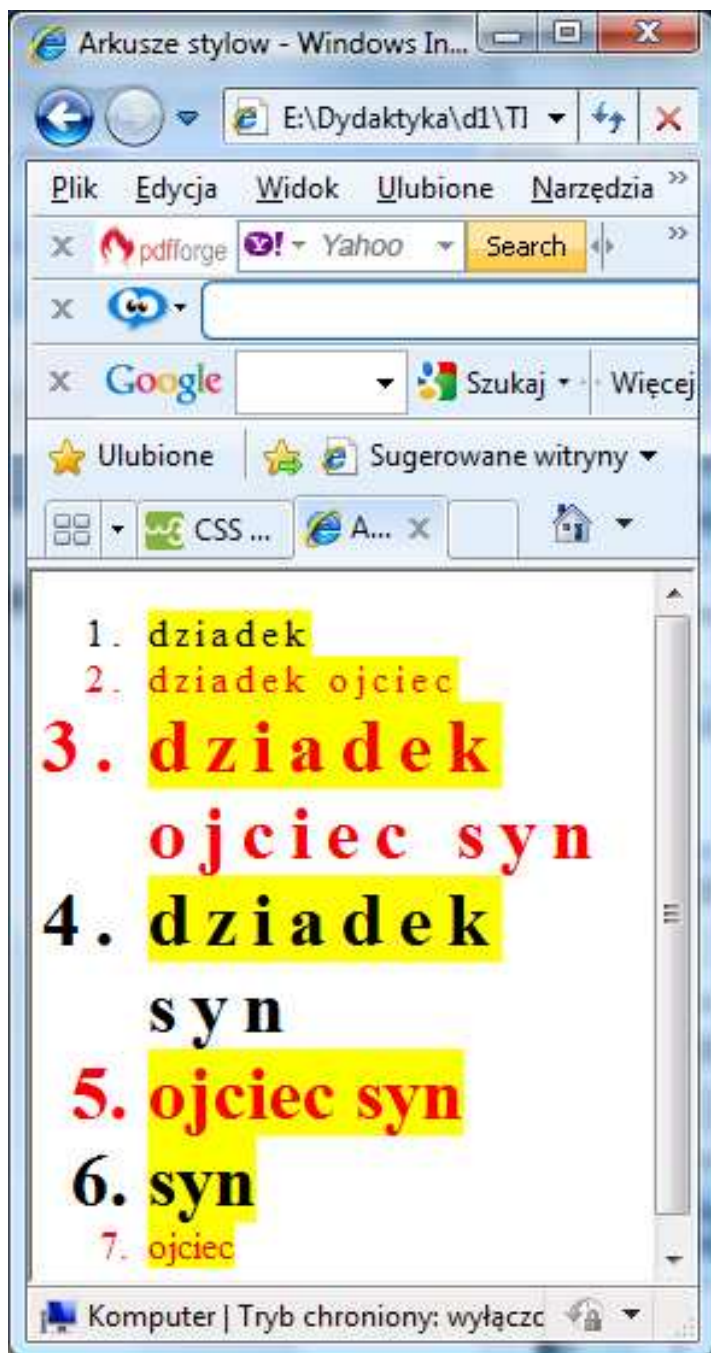
- `selector:pseudo-element {property:value;}`
- `selector.class:pseudo-element {property:value;}`
  
- `selector:pseudo-class {property:value;}`
- `selector.class:pseudo-class {property:value;}`



### 3.1. li:first-child (dziecko ol)

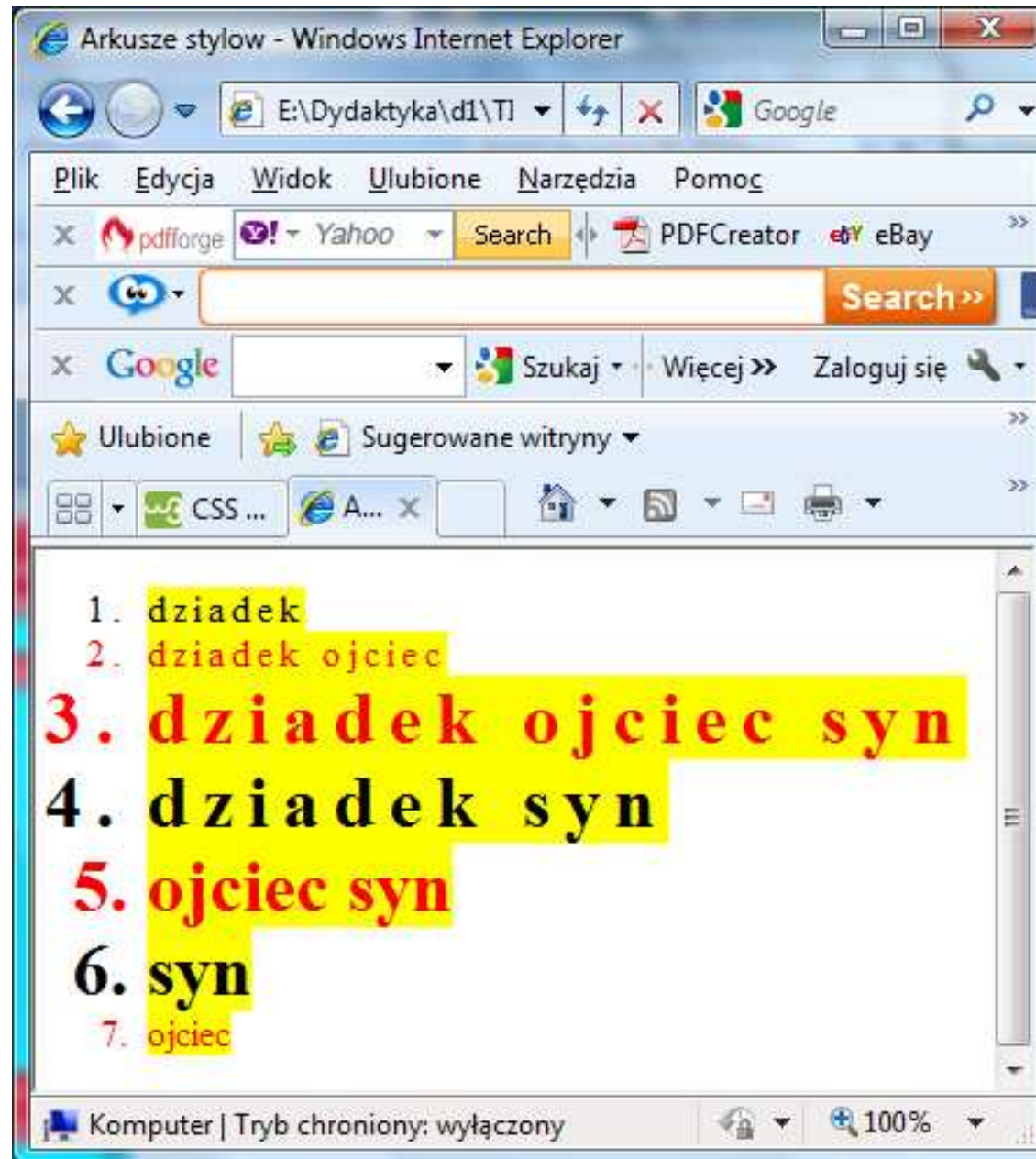


```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li:first-child {background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```



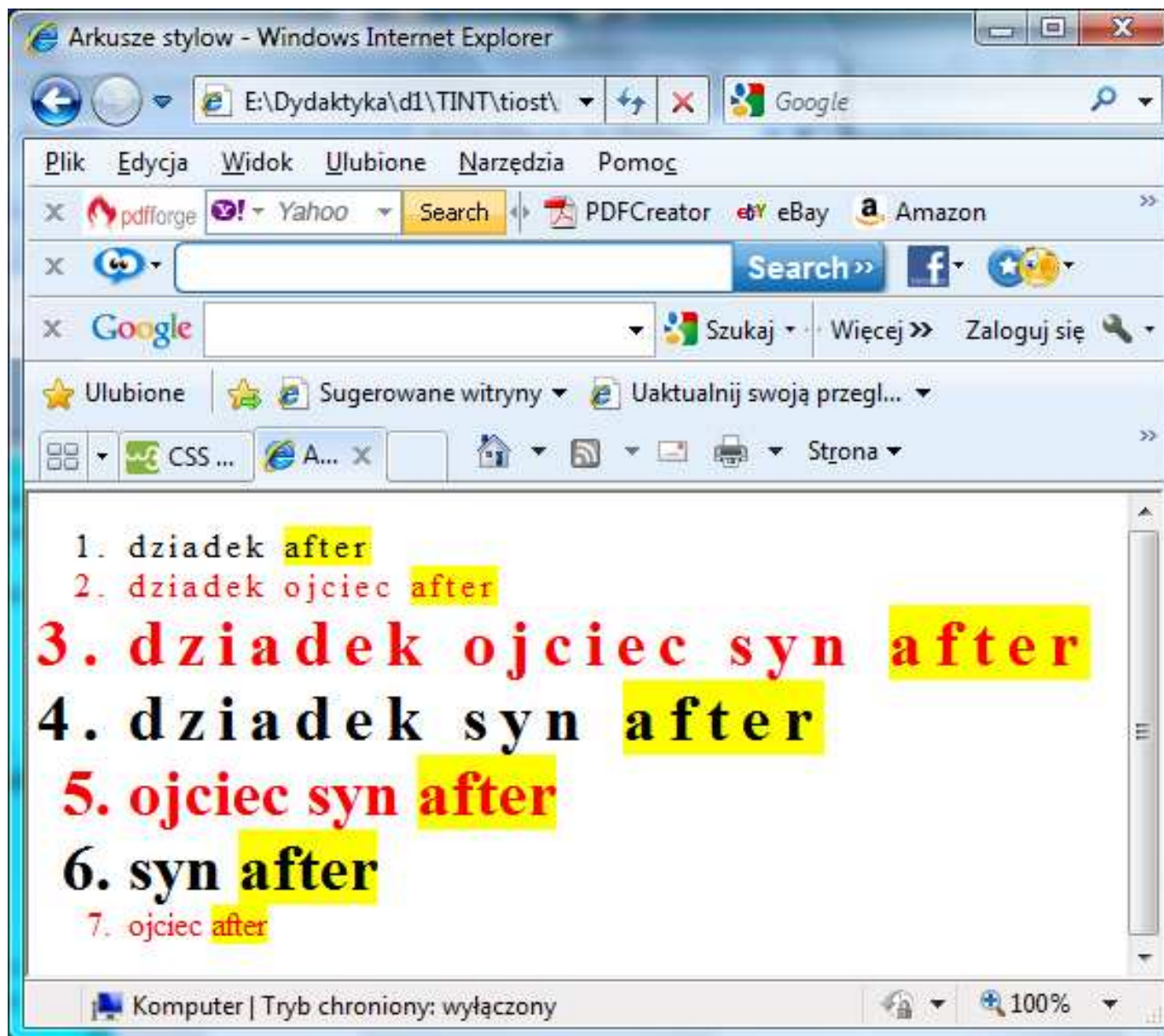
### 3.2.1. li:first-line (pierwsza linia każdej pozycji listy **li**)

### 3.2.2. li:first-line (pierwsza linia każdej pozycji listy li)



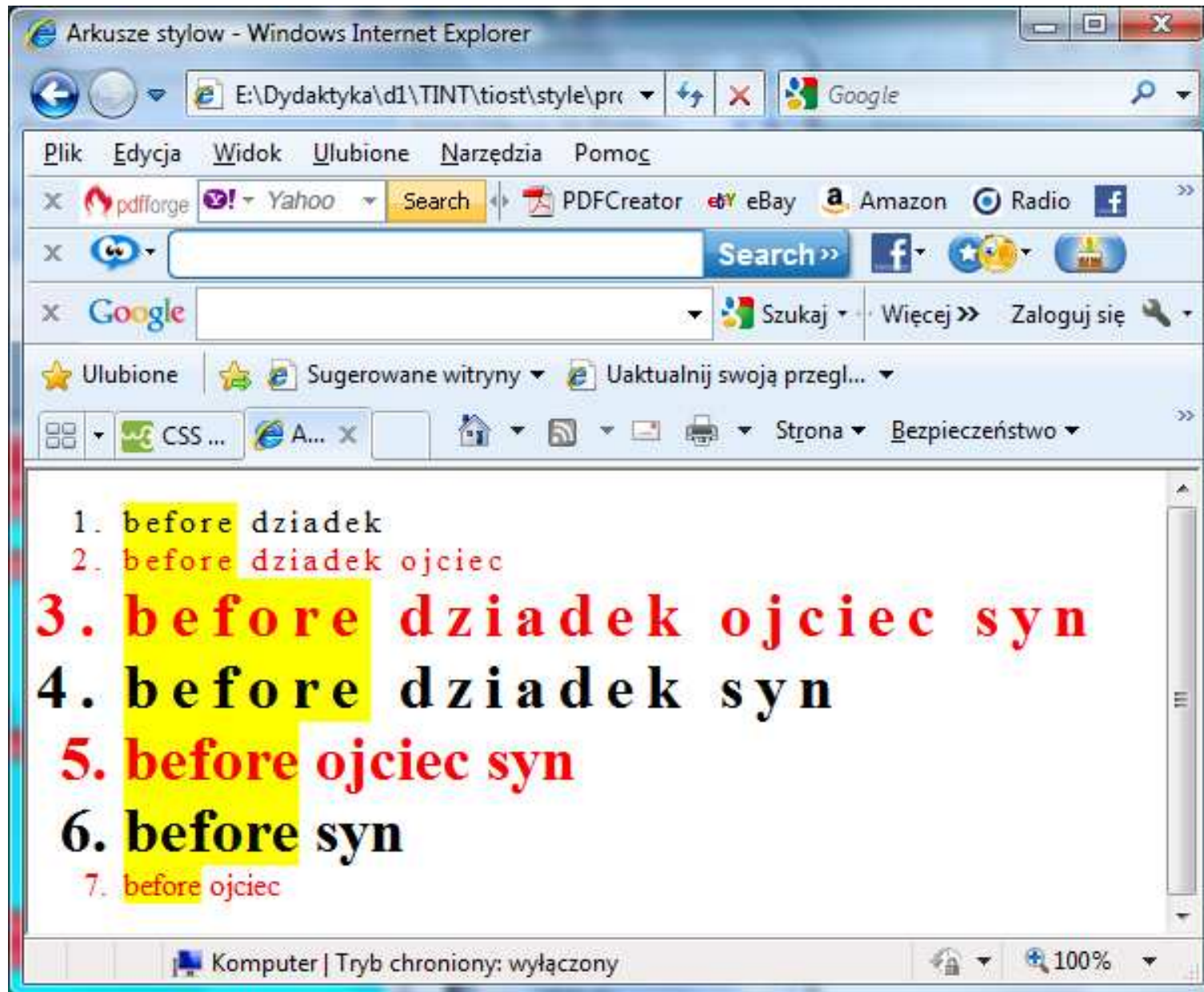
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li:first-line {background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

### 3.3. li:after (zawartość dodana na końcu zawartości każdej li)



```
<!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" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li:after {content:"after";background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

### 3.4. li:before (zawartość dodana na początku zawartości każdej li)





```
<!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" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li:before {content:"before";background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

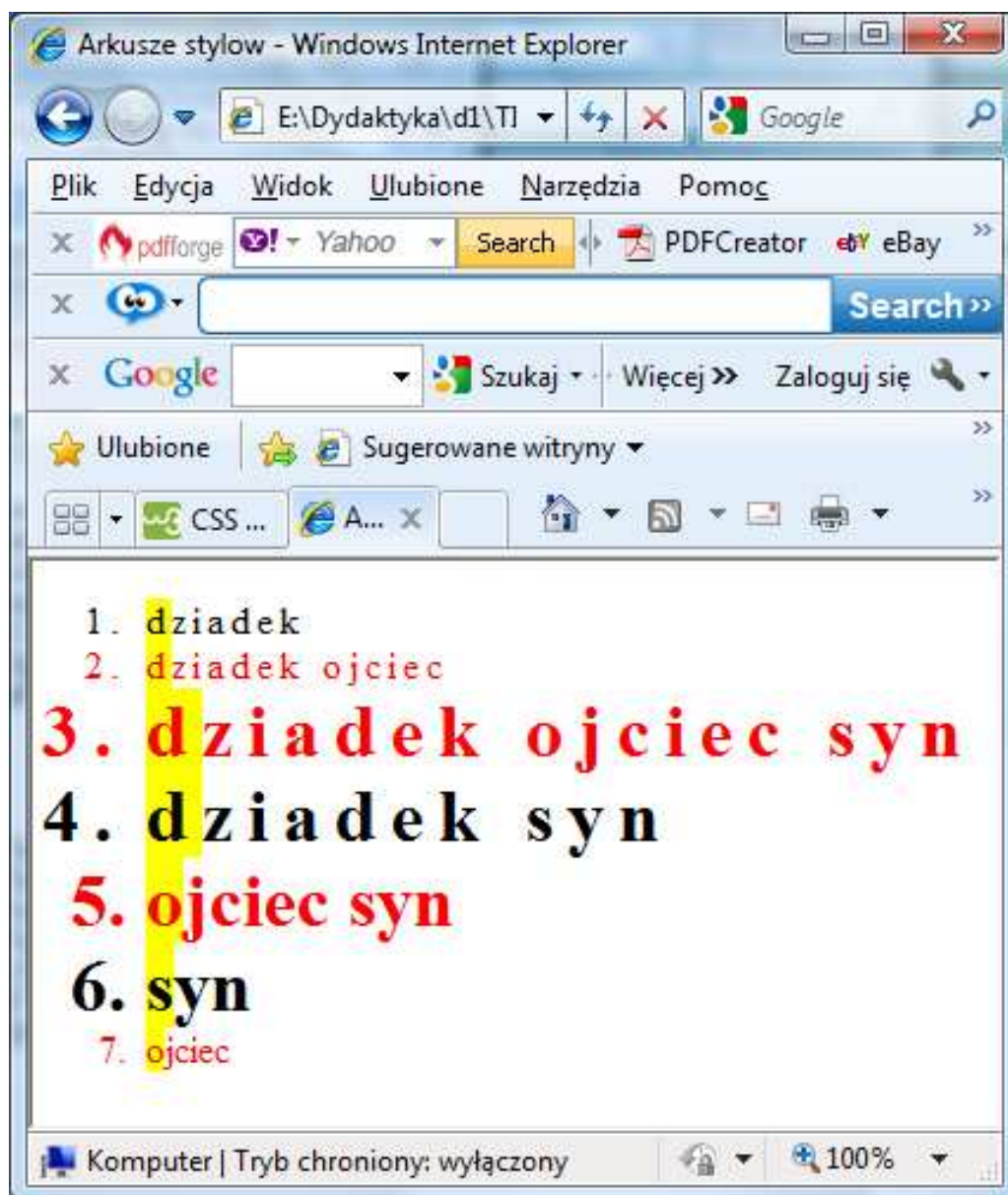
## Zawartość

Property	Description	Values
<a href="#">content</a>	Generates content in a document. Used with the :before and :after pseudo-elements	<i>string</i> <i>url</i> <i>counter(name)</i> <i>counter(name, list-style-type)</i> <i>counters(name, string)</i> <i>counters(name, string, list-style-type)</i> <i>attr(X)</i> <i>open-quote</i> <i>close-quote</i> <i>no-open-quote</i> <i>no-close-quote</i>
<a href="#">counter-increment</a>	Sets how much the counter increments on each occurrence of a selector	<i>none</i> <i>identifier number</i>
<a href="#">counter-reset</a>	Sets the value the counter is set to on each occurrence of a selector	<i>none</i> <i>identifier number</i>
<a href="#">quotes</a>	Sets the type of quotation marks	<i>none</i> <i>string string</i>

## Wartości atrybutu content

<b>Value</b>	<b>Description</b>
none	Sets the content, if specified, to nothing
normal	Sets the content, if specified, to normal, which default is "none" (which is nothing)
counter	Sets the content as a counter
<i>attr(attribute)</i>	Sets the content as one of the selector's attribute
<i>string</i>	Sets the content to the text you specify
open-quote	Sets the content to be an opening quote
close-quote	Sets the content to be a closing quote
no-open-quote	Removes the opening quote from then content, if specified
no-close-quote	Removes the closing quote from then content, if specified
<i>url(url)</i>	Sets the content to be some kind of media (an image, a sound, a video, etc.)
inherit	Specifies that the value of the content property should be inherited from the parent element

## 3.5. li:first-letter



Arkusze stylow - Windows Internet Explorer

E:\Dydaktyka\d1\Tl

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

pdfforge Yahoo Search PDFCreator eBay

Google Szukaj Więcej Zaloguj się

Ulubione Sugerowane witryny

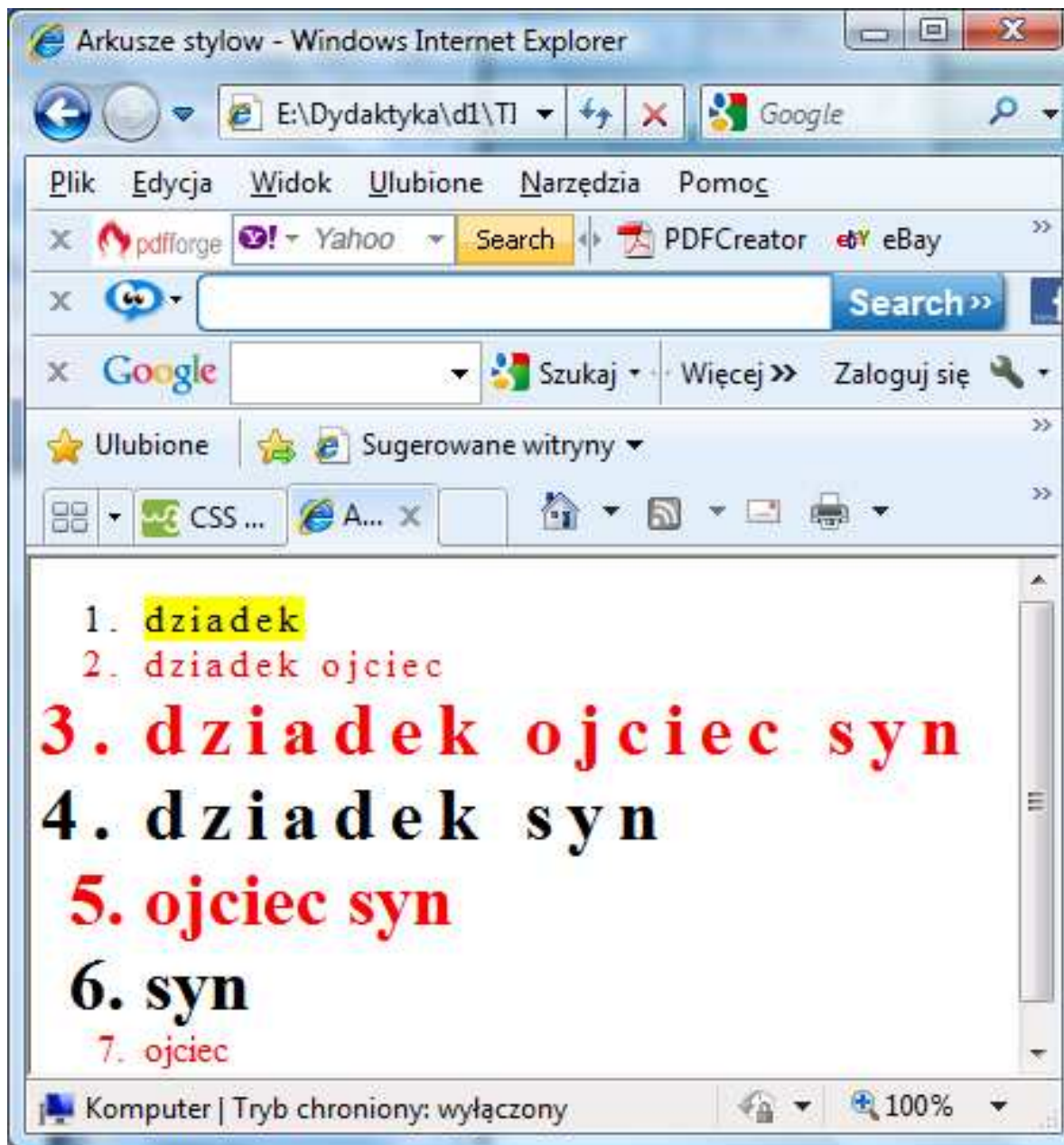
CSS ... A... x

1. dziadek
2. dziadek ojciec
3. **dziadek ojciec syn**
4. **dziadek syn**
5. **ojciec syn**
6. **syn**
7. ojciec

Komputer | Tryb chroniony: wyłączony 100%

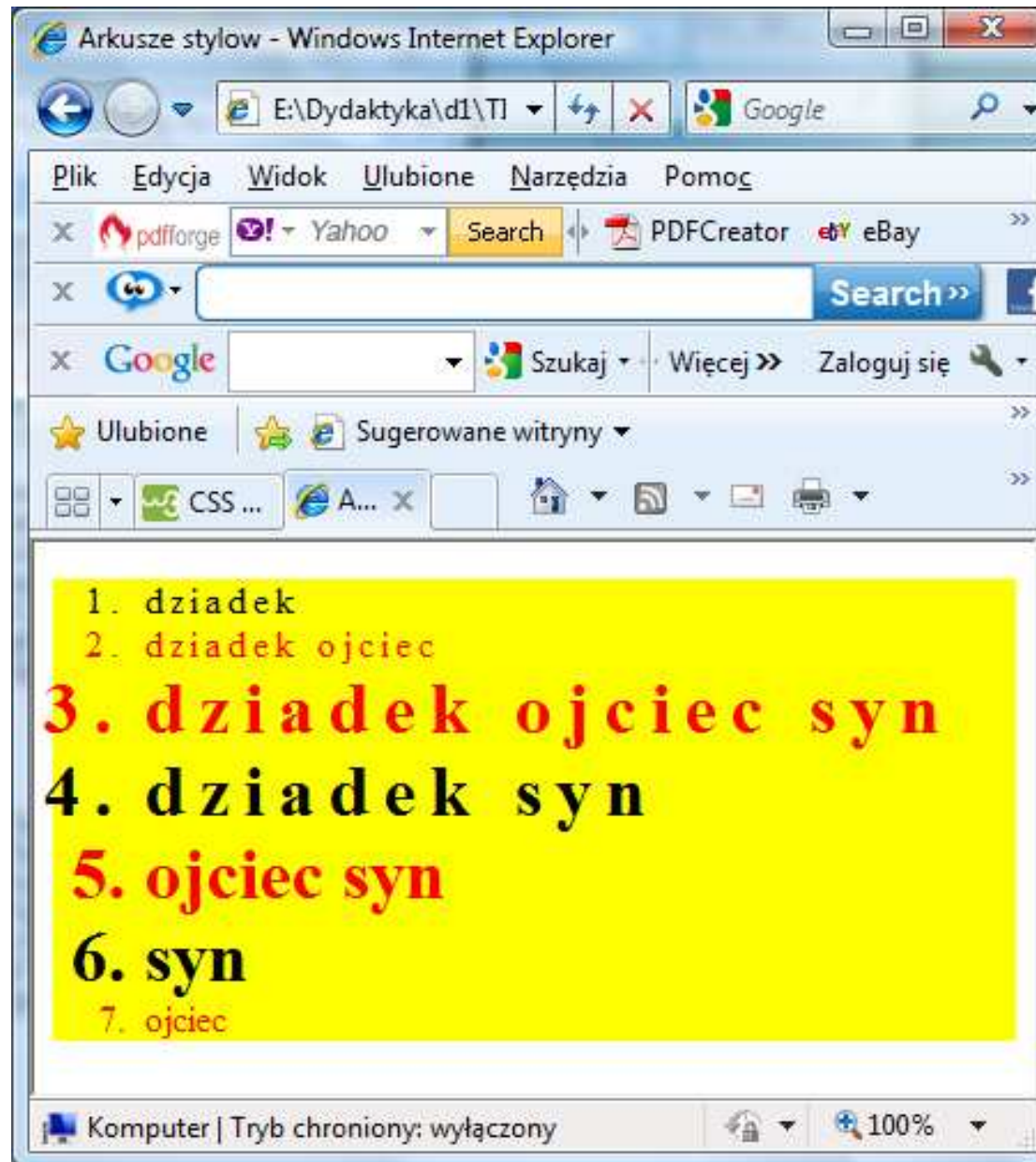
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      li:first-letter {background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

### 3.6. ol:first-line (styl pierwszej linii dziecka **ol**, czyli **li**)



```
<!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" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      ol:first-line {background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

### 3.7. ol:first-child (zawartość listy **ol** jako dziecko **body**)





```
<!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" xml:lang="pl" lang="pl">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Arkusze stylow </title>
    <style type="text/css">
      .dziadek {letter-spacing: 0.2em;}
      .ojciec {color: red}
      .syn {font-weight: bold; font-size:xx-large;}
      ol:first-child {background-color:yellow}
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li class="dziadek"> dziadek </li>
      <li class="dziadek ojciec"> dziadek ojciec </li>
      <li class="dziadek ojciec syn"> dziadek ojciec syn </li>
      <li class="dziadek syn"> dziadek syn </li>
      <li class="ojciec syn"> ojciec syn </li>
      <li class="syn"> syn </li>
      <li class="ojciec"> ojciec </li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

## 4. Style narzucone, domyślne, alternatywne oraz wielokrotność klas

### 4.1. Przykład 1.

**Styl body1 nagłówka**

Styl box1 akapitu.

Styl box2 akapitu.

Styl box3 box1 box2 box4 akapitu.

Styl box2 box4 akapitu.

Styl box4 box5 akapitu.

Styl narzucony (color:blue),  
Styl narzucony (color:red)

Styl domyslny1 (color:yellow)

Styl narzucony (color), styl  
alternatywny1 - wybrany w  
przełęczdarce (letter-spacing: 0.3em)

Style alternatywny1 - wybrany w  
przełęczdarce (letter-spacing: 0.3em)  
oraz domyslny1 (color:yellow)

Styl alternatywny1 - wybrany w  
przełęczdarce (letter-spacing: 0.3em)  
oraz (color:grey)

## Internet Options

General Security Privacy Content Connections

### Home page



You can change which page to use for your home page.

Address:

Use Current

Use Default

### Temporary Internet files



Pages you view on the Internet are stored for quick viewing later.

Delete Cookies...

Delete Files...

### History



The History folder contains links to pages you've viewed, for quick access to recently viewed pages.

Days to keep pages in history:

Colors...

Fonts...

Languages...

Accessibility...

OK

Cancel

Apply

## Accessibility



### Formatting

- Ignore colors specified on Web pages
- Ignore font styles specified on Web pages
- Ignore font sizes specified on Web pages

### User style sheet

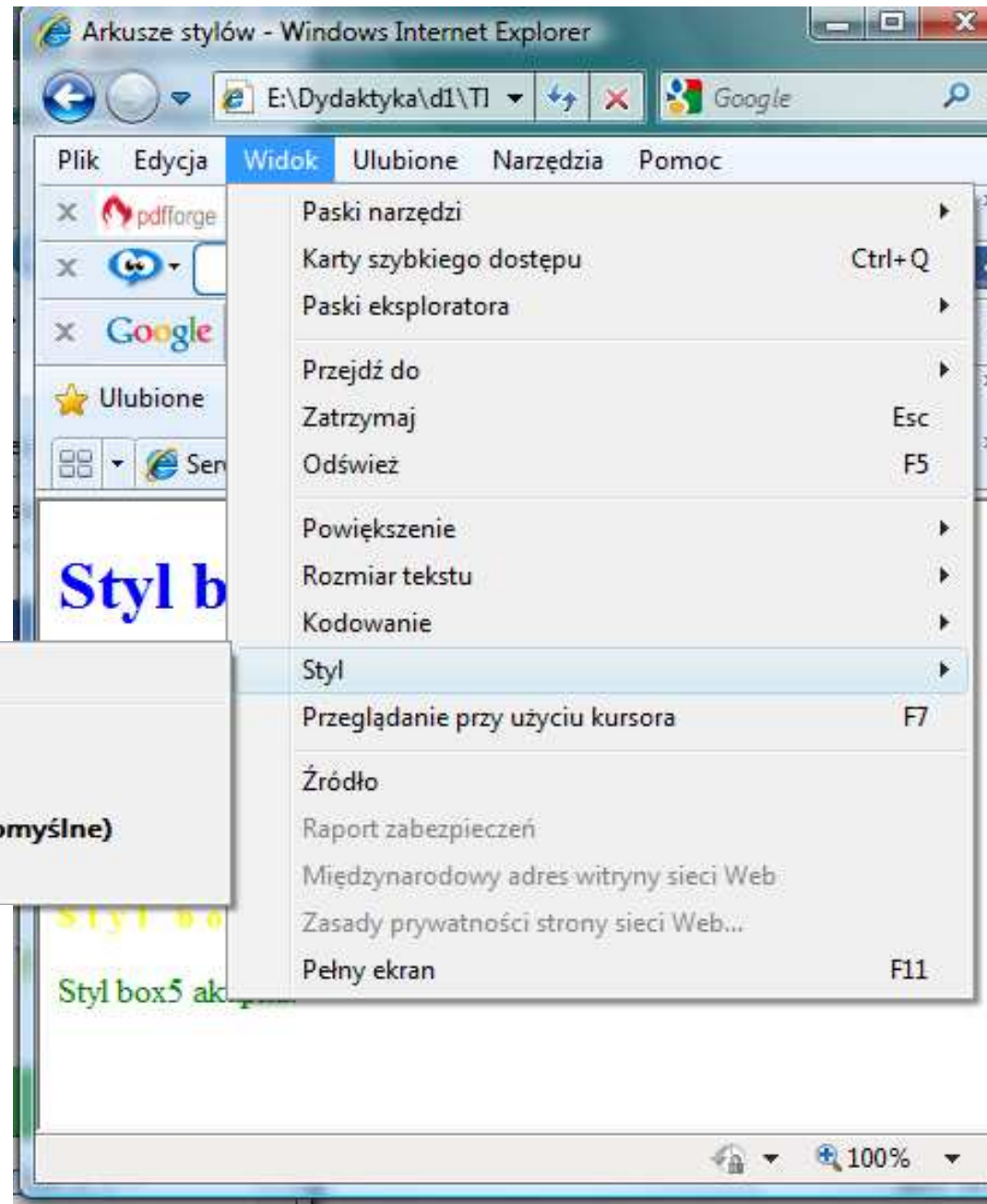
- Format documents using my style sheet

Style sheet:

Browse...

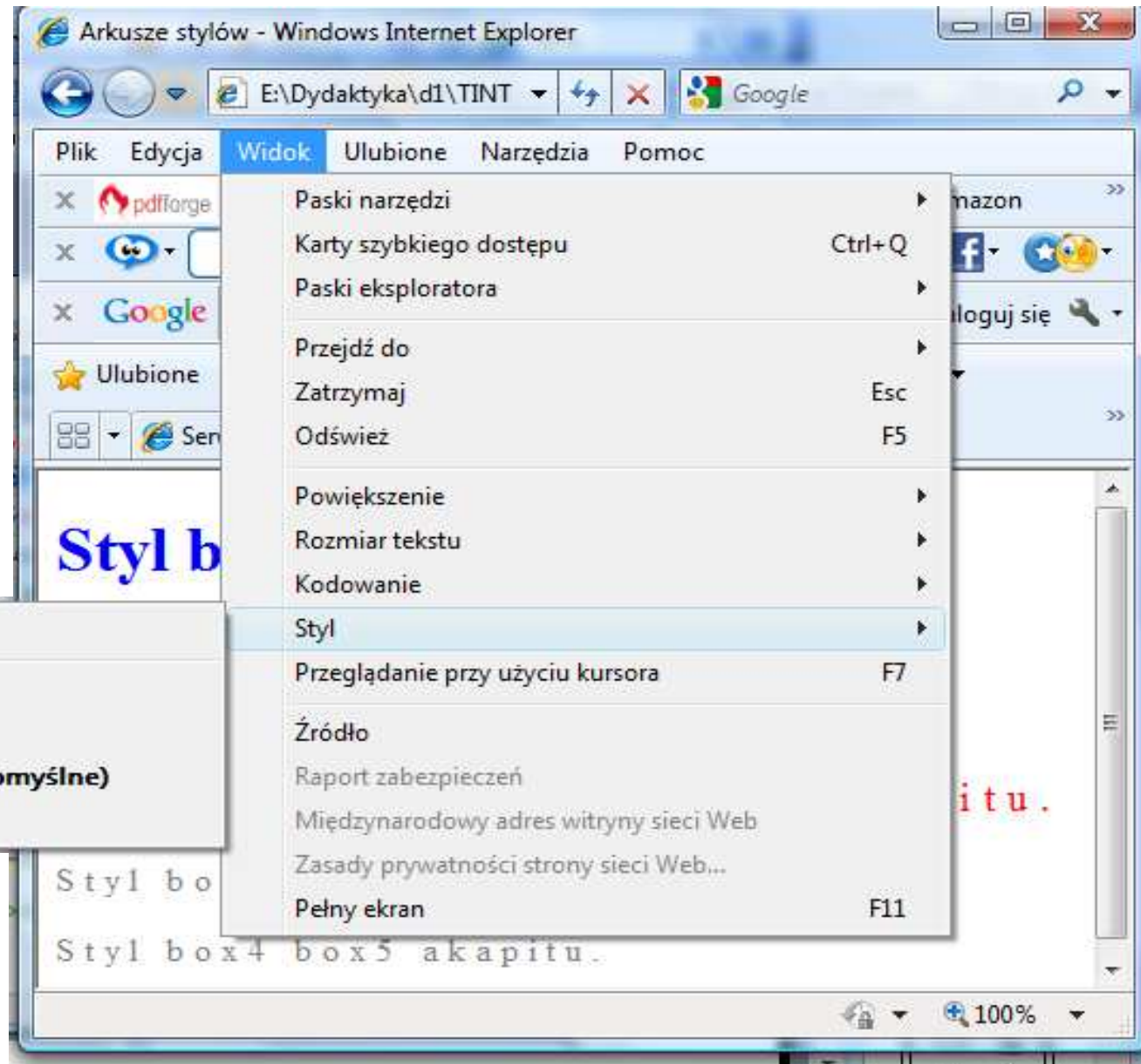
OK

Cancel



## 4.2. Przykład 2

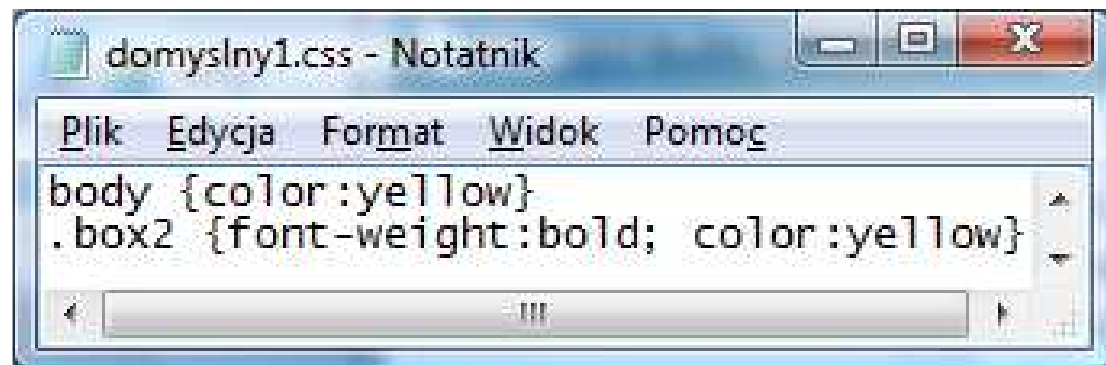




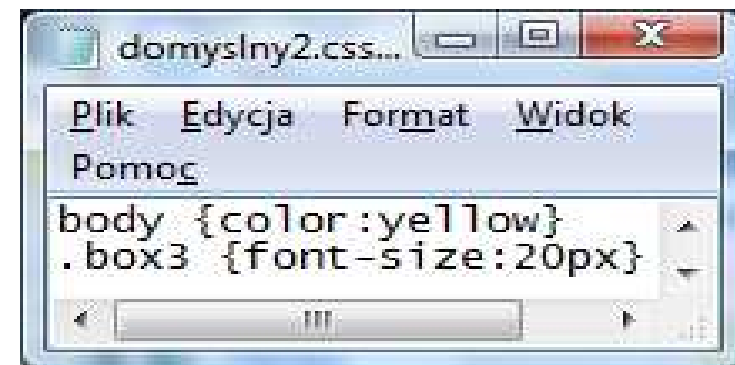
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="pl" lang="pl">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>Arkusze stylów</title>
    <link rel="alternate stylesheet" title="alternatywny1"
        href="alternatywny1.css" type="text/css"></link>
    <link rel="alternate stylesheet" title="alternatywny2"
        href="alternatywny2.css" type="text/css"></link>
    <link rel="stylesheet" title="domyslny1" href="domyslny1.css" type="text/css"></link>
    <link rel="stylesheet" title="domyslny2" href="domyslny2.css" type="text/css"></link>
    <link rel="stylesheet" href="narzucony.css" type="text/css"></link>
</head>
<body>
    <h1 class="body1">Styl body1 nagłówek</h1>
    <p class="box1"> Styl box1 akapitu.</p>
    <p class="box2"> Styl box2 akapitu.</p>
    <p class="box3 box1 box2 box4"> Style box3 box1 box2 box4 akapitu.</p>
    <p class="box2 box4"> Styl box2 box4 akapitu.</p>
    <p class="box4 box5"> Styl box4 box5 akapitu.</p>
</body>
</html>
```



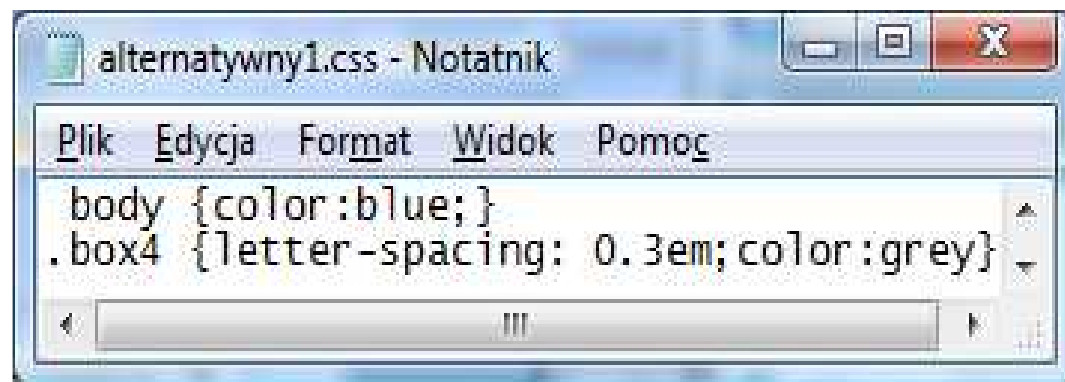
```
narzucony.css - Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
body {color:green}
.body1 {color:blue;}
.box1 {color:red;}
```



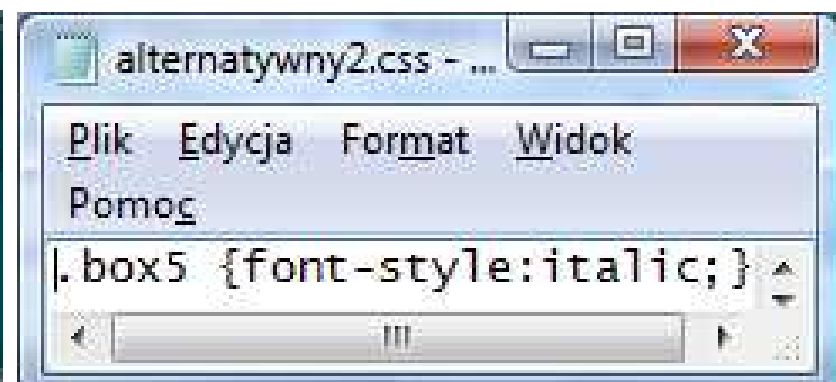
```
domyslny1.css - Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
body {color:yellow}
.box2 {font-weight:bold; color:yellow}
```



```
domyslny2.css...
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
body {color:yellow}
.box3 {font-size:20px}
```



```
alternatywny1.css - Notatnik
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
body {color:blue;}
.box4 {letter-spacing: 0.3em;color:grey}
```



```
alternatywny2.css - ...
Plik  Edycja  Format  Widok  Pomoc
.box5 {font-style:italic;}
```



## Pseudo-elementy

Pseudo-elements

[On-line examples](#)

<b>Pseudo-element</b>	<b>Purpose</b>
:first-letter	Adds special style to the first letter of a text
:first-child	Selects every elements that is the first child of its parent
:first-line	Adds special style to the first line of a text
:before	Inserts some content before an element
:after	Inserts some content after an element

# :first-letter

- font properties
- color properties
- background properties
- margin properties
- padding properties
- border properties
- text-decoration
- vertical-align (only if "float" is "none")
- text-transform
- line-height
- float
- clear

## :first-line

- font properties
- color properties
- background properties
- word-spacing
- letter-spacing
- text-decoration
- vertical-align
- text-transform
- line-height
- clear