

WWW 03 – CSS Kaskadowe arkusze stylów (15)

Po co CSS? Zwykły HTML przestał już jakiś czas temu wystarczać do tworzenia efektownych stron WWW. Informacja o tym co na stronie: teksty i obrazki znajduje się w dokumencie HTML. CSS służy do opisywania i formatowania wyglądu strony.

Bez formatowania (1)

- W swoim folderze utwórz nowy folder o nazwie **LEKCJA3**
- **W tym folderze zapisuj wszystkie pliki**
- W folderze utwórz dokument o nazwie **lekcja3.html**
- Otwórz dokument w notatniku i w przeglądarce
- Ustaw okna przeglądarki i notatnika na połowach ekranu
- Wklej tekst z ramki do dokumentu

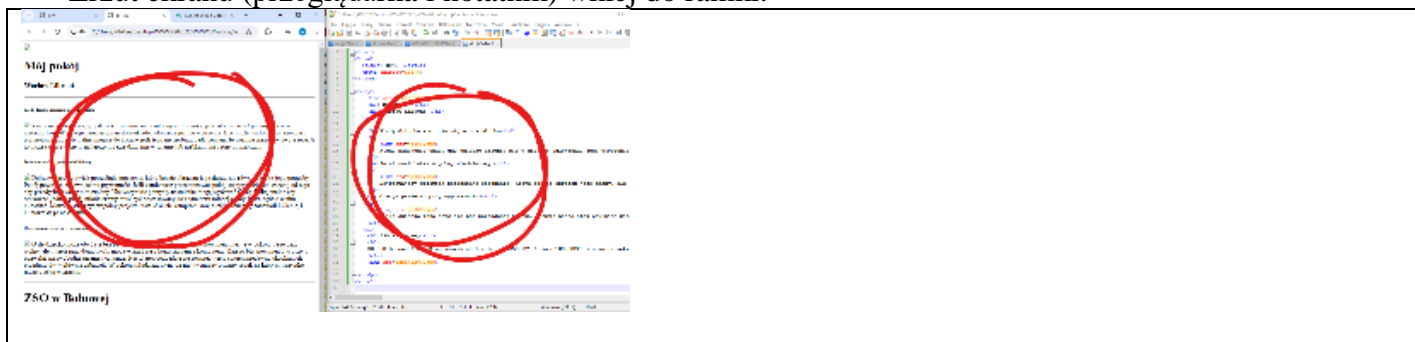
```
<html>
<head>
  <title> HTML </title>
  <meta charset=utf-8>
</head>

<body>
  <img src=aparat1200.jpg>
  <h1> Mój pokój </h1>
  <h3> Wacław Libront </h3>

  <hr>

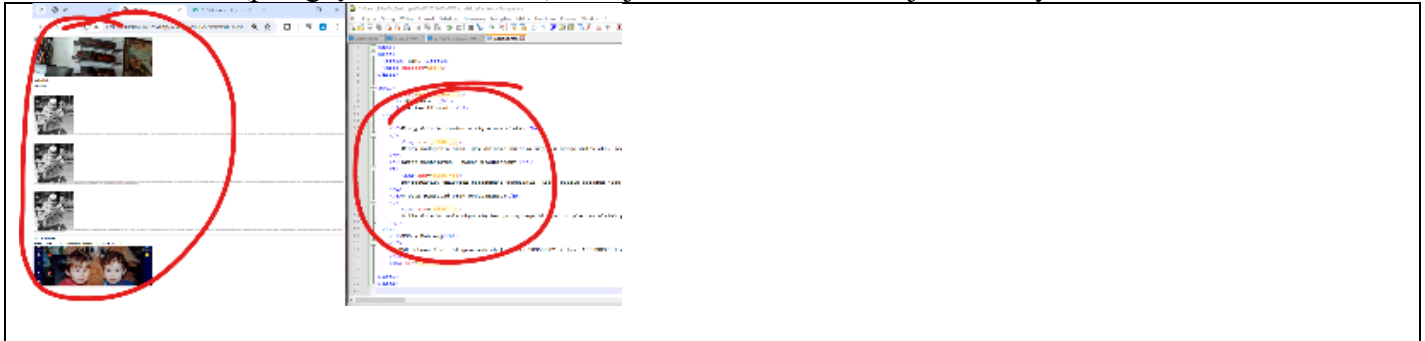
  <h6>Kiedy dziecko zamienia się w nastolatka</h6>
  <p>
    <img src=ja400.jpg>
    Kiedy nadejdzie czas, gdy dziecko zmienia się w młodego człowieka, jego otoczenie też powinno przejść metamorfozę. W pokoju dziecięcym nastolatek zdecydowanie już nie wytrzyma. Być może warto, żebyś zawnazu przygotował mu optymalne miejsce do życia - jeśli tego nie zrobisz, bądź pewien, że weźmie sprawy w swoje ręce. A to może skończyć się w najlepszym razie dziurami w ścianie lub meblami upstrzonymi napisami.
  </p>
  <h6>Świat nastolatka - pokój młodzieżowy </h6>
  <p>
    <img src=ja400.jpg>
    Dojrzewający człowiek potrzebuje otoczenia, które będzie obrazem jego duszy, ale również spełni jego potrzeby. Pokój powinien zapewniać mu prywatność. Jeśli zamierzasz przenieść pokój swojego dziecka, zacznij od tego, aby przedyskutować z nim zmiany. Nie wszystkie pomysły nastolatka mogą wydawać Ci się funkcjonalne czy sensowne, jednak pokój młodzieżowy musi być dostosowany do charakteru młodej osoby, która będzie w nim mieszkać. Możecie stworzyć wspólny projekt i ustalić wiele kompromisów, a efekt końcowy zadowoli i Ciebie, i humorzastego nastolatka.
  </p>
  <h6>O czym pamiętać przy wyposażaniu?</h6>
  <p>
    <img src=ja400.jpg>
    O ile dziecko może obyć się bez porządnego biurka, o tyle nastolatek powinien mieć je w pokoju. Jego czas wolny, ale i wiele prac domowych, mogą wiązać się z korzystaniem z komputera, dlatego blat powinien być duży i pozwalać na swobodne pisanie i czytanie. Nastolatek pozbędzie się również wielu swoich niedawno ukochanych przedmiotów - głównie zabawek. W pokoju młodzieżowym już nie wystarczy otwarty regał, na którym wszystko może być na wierzchu.
  </p>
  <hr>
  <h1>ZSO w Bobowej</h1>
  <h3>
    38-350 Bobowa * ul. Długoszowskich 1 * tel: 183530221 * fax: 183530220 * e-mail: sekretariat@zsobobowa.eu * www:
    zsobobowa.eu
  </h3>
  <img src=ekran1200.jpg>
</body>
</html>
```

- Zmień **tytuł** strony i **nazwisko** w nagłówku
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
Tak wygląda strona bez stosowania znaczników umożliwiających formatowanie
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki.



Obrazki (1)

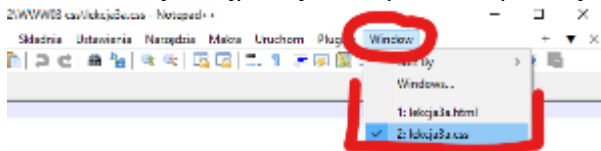
- Pobierz pliki do foldera
<http://zsobobowa.eu/pliki/grafika/ekran1200.jpg>
<http://zsobobowa.eu/pliki/grafika/aparat1200.jpg>
<http://zsobobowa.eu/pliki/grafika/ja400.jpg>
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
Tak wygląda strona bez stosowania znaczników umożliwiających formatowanie
- Pomniejsz stronę, aby było widać wszystkie obrazki
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Plik CSS (1)

Wszystkie elementy formatujące wygląd strony zapisujemy w osobny pliku z rozszerzeniem CSS

- W folderze utwórz nowy dokument **lekcja3.css**
Zwróć uwagę na rozszerzenie .css
- Otwórz dokument w notatniku
Oba dokumenty dostępne są w Notepad++ za pomocą menu Window (lub Karty)



- Wpisz do dokumentu CSS tekst z ramki

```
body {  
    background:black  
}
```

Formatujemy tło strony na czarny kolor - jest to tzw. selektor typu, dla konkretnego znacznika HTML

Używaj nawiasów klamrowych {...}

Cały tekst możesz wpisać w jednym wierszu

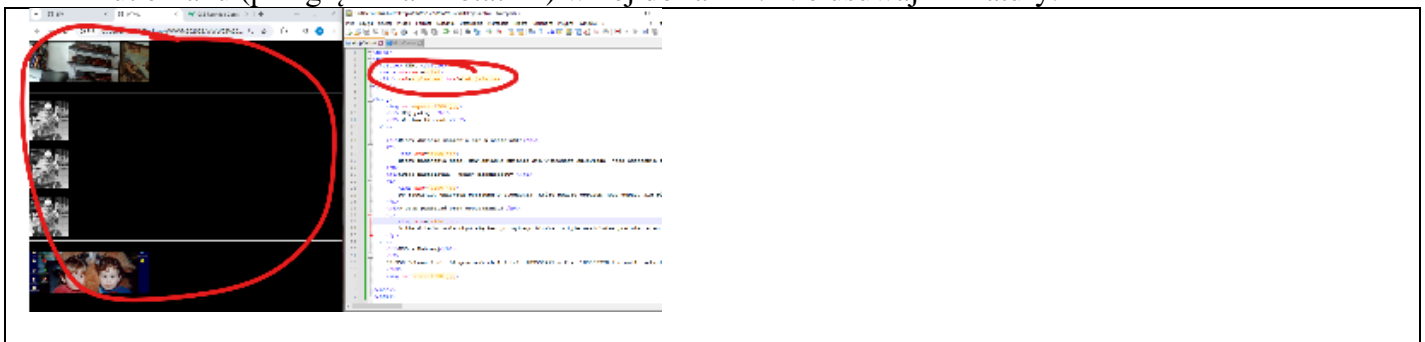
```
<meta charset=utf-8>
```

- Do dokumentu **HTML**, przed wiersz `</head>` `</head>` wpisz tekst z ramki

```
<link rel=stylesheet href=lekcja3.css>
```

W ten sposób informujemy przeglądarkę z którego dokumentu CSS ma pobierać elementy formatujące

- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Pomniejsz stronę w przeglądarce tak, aby było widać wszystko
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.

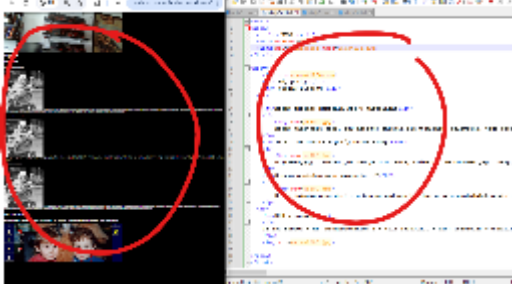


Selektor uniwersalny (1)

- Do dokumentu CSS wpisz tekst z ramki
selektor uniwersalny odnosi się do całej strony WWW

```
* {  
  font-family:arial;  
  color:white;  
}
```

- Pomniejsz stronę w przeglądarce, aby ją było całą widać
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Style - Paragrafy <p> (1)

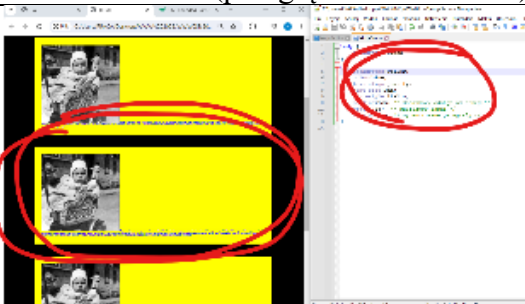
Formatujemy paragrafy <p>

- Wklej do dokumentu CSS tekst z ramki, pod styl body {..}

```
p {  
  background:grey;  
  color:red;  
  text-align:justify;  
  font-size:10mm;  
  font-style:italic;  
  padding:1cm; /* dodatkowy odstęp od brzegu*/  
  width:75%; /* szerokość ramki */  
  margin:auto; /* paragrafy wycentrowane */  
}
```

*selektor znacznika p dotyczy paragrafu – wszystkie paragrafy na stronie zostaną w ten sposób sformatowane
/* ... */ pomiędzy te znaki można wstawiać dowolne komentarze
wymiary możemy podawać w px (pikselach), mm, cm i % (procentach)
na końcu każdej instrukcji średnik*

- Zmień w pliku CSS parametry tekstu: **tło żółte, kolor tekstu niebieski, wielkość liter 5 mm**
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Style - Nagłówki <h> (1)

Formatujemy nagłówki <h...>

- Wklej do dokumentu CSS tekst z ramki

```
h1, h3 {  
  background:lime;  
  color:black;  
  text-align:center;  
  padding:5mm;  
}
```

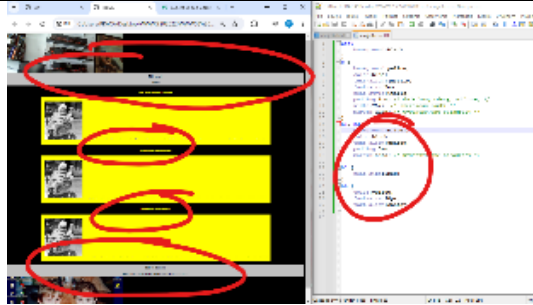
```

margin:auto; /* wycentrowane paragrafy */
}
h3 {
font-size:120px;
}
h6 {
color:red;
font-size:20px;
text-align:center;
}

```

sektor klasy znacznika nagłówka **h6** - tytuły nad każdym tekstem
sektor klasy znacznika nagłówków **h1** i **h3** - nagłówek i stopka
/* ... */ pomiędzy te znaki można wstawiać dowolne komentarze
wymiary możemy podawać w px (pikselach), mm, cm i % (procentach)
na końcu każdej instrukcji średnik

- Zmień w pliku CSS
 - parametry selektora **h1, h3**: tło szare
 - parametry selektora **h3**: wielkość liter **12px**
 - parametry selektora **h6**: kolor tekstu **żółty**
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Pomniejsz stronę w przeglądarce tak, aby było widać całość
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Styl w znaczniku (1)

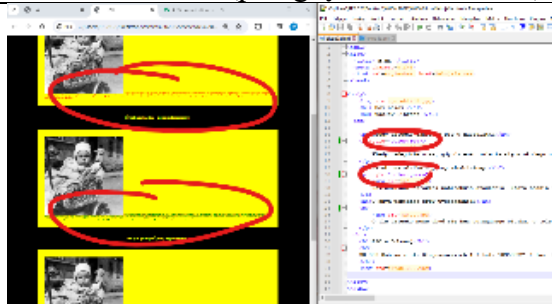
Wszystkie paragrafy formatujemy w dokumencie CSS, ale każdy z nich może być sformatowany dodatkowo w HTML

```

<p>
<img src=ja400.jpg>
Kiedy nadejdzie czas,

```

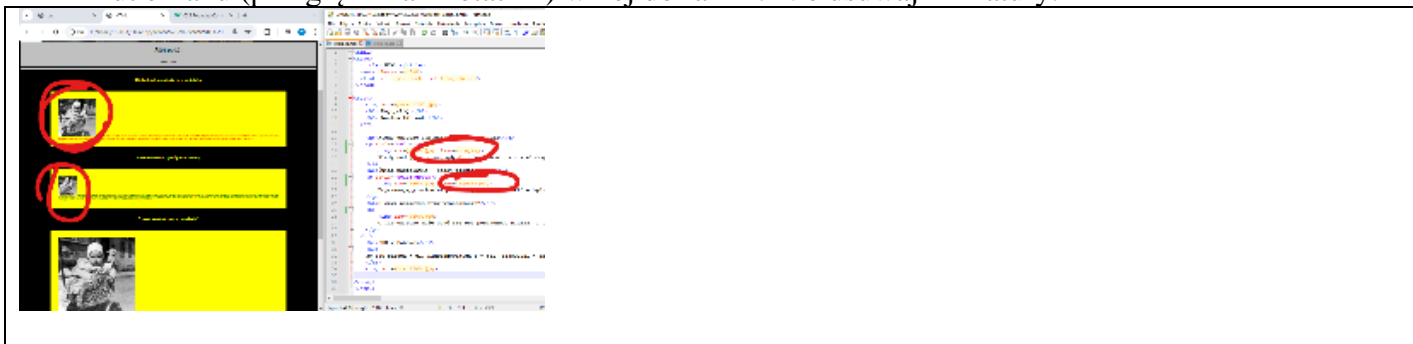
- W dokumencie HTML odszukaj fragment `<p style="color:red">`
- Wpisz parametr znacznika `<p>`
W ten sposób można dodawać style do znaczników w dokumencie HTML
Większość przeglądarek obsługuje styl bez znaków `""` `<p style=color:red>`
- W podobny sposób zmień jeszcze jeden paragraf na kolor **zielony**
Trzeci paragraf (nie zmieniony) jest sformatowany stylem znajdującym się w pliku CSS
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Pomniejsz stronę w przeglądarce tak, aby było widać całość
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Selektor klasy (1)

Formatowanie pojedynczych znaczników staje się niewygodne, gdy parametrów jest więcej.
Większą ich liczbę można zgrupować w tzw. klasę

- Wpisz do dokumentu CSS selektor klasy `.mniejszy {width:200px}`
Kropka na początku
Klasę można przypisać do dowolnego znacznika na stronie
- W dokumencie HTML odzyskaj fragment ``
``
- Wpisz do znacznika klasę
- W dokumencie CSS stwórz nowy selektor klasy `.najmniejszy {width:100px}`
- Za pomocą klasy **najmniejszy** zmień wielkość jeszcze jednego obrazka
- Pomniejsz stronę w przeglądarce tak, aby było widać oba zmienione fragmenty
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Obrazki (1)

- Wklej do dokumentu CSS tekst z ramki - dwie nowe klasy

```
.szeroki{width:100%}  
.ikona{  
  height:100px;  
  float:left;  
  border-style:solid;  
  border-color:black;  
  border-width:1mm;  
  border-radius:5mm;  
  margin-right:5mm;  
}
```

Znacznik **float** oznacza wyrównanie i opływanie

Znacznik **border** opisuje ramkę wokół obrazka

Znacznik **margin** opisuje odstęp wokół obrazka

- Wpisz do dokumentu HTML (w odpowiednich miejscach) nowe klasy obrazków

```
<img src=aparat1200.jpg class=szeroki>
```

```
<img src=ja400.jpg class=ikona>
```

```
<img src=ekran1200.jpg class=szeroki>
```

- Pomniejsz stronę w przeglądarce, aby ją było całą widać
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Tabela (1)

- Wklej do dokumentu HTML tekst z ramki

```
<hr>
```

```
<h6>Kiedy dziecko zamienia się w nastolatka</h6>
```

tabela dwa wiersze po 3 komórki

```
<table>
  <tr>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
</table>
```

- Do komórek pierwszego wiersza tabeli przestaw tytuły tekstów wraz ze znacznikami
- Do komórek drugiego wiersza tabeli przestaw teksty wraz z obrazkami
- Pomniejsz stronę w przeglądarce, aby ją było cała widać
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.

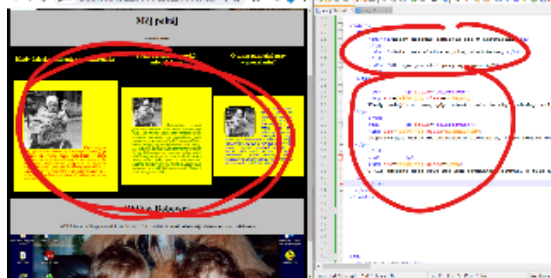


Tabela - CSS (1)

- Wklej do dokumentu CSS tekst z ramki

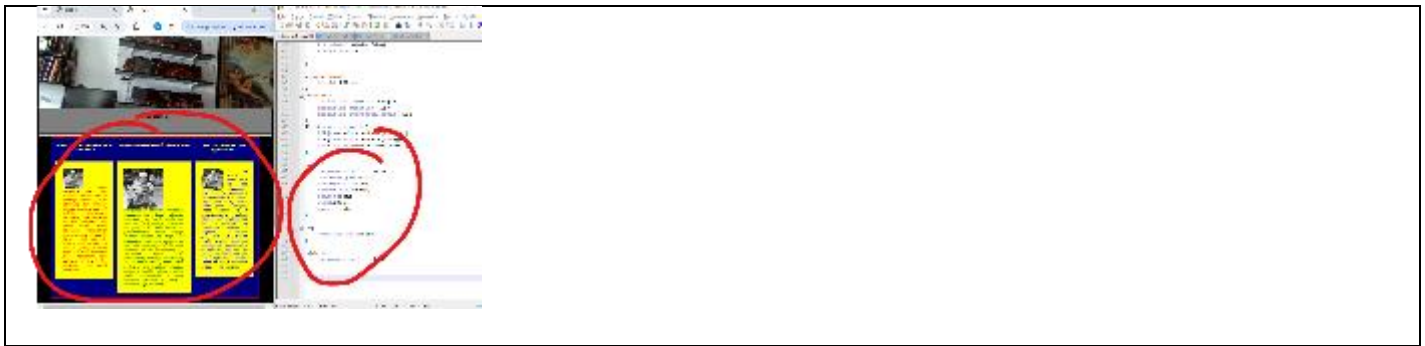
selektor tabeli: niebieskie tło, czerwona ramka, odstęp, szerokość 90% i wyśrodkowana

```
table{
  background-color: navy;
  border-style:solid;
  border-color:red;
  border-width:2mm;
  padding:5mm;
  width:90%;
  margin:auto;
  vertical-align:top;
}
```

- Wpisz do pliku CSS nowe definicje klas
wyrównanie w komórkach do góry
po wskazaniu myszką komórki zmienia kolor

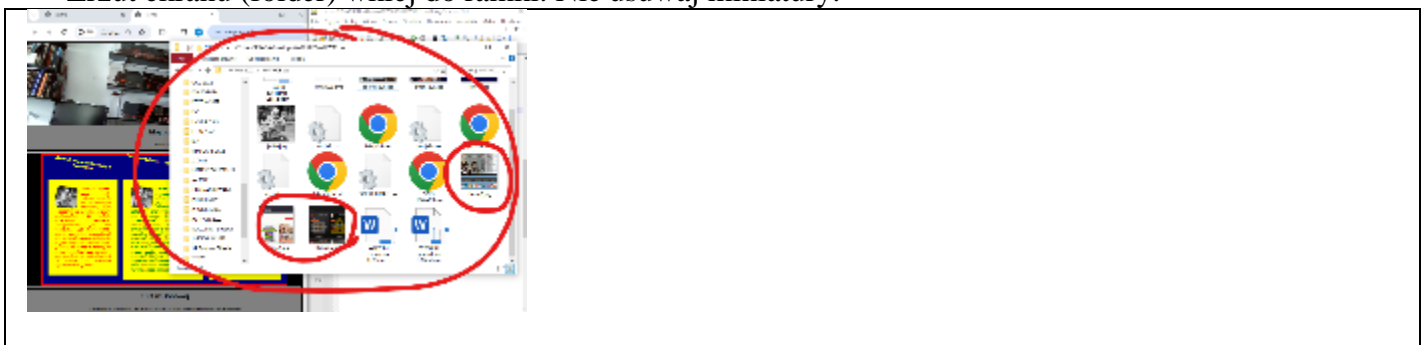
```
td{
  vertical-align:top
}
td:hover {
  background-color: blue;
}
```

- Pomniejsz stronę w przeglądarce, aby ją było cała widać
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Hiperłącza - Ikony (1)

- Na trzech dowolnych stronach WWW (np. zsobobowa.eu, itp.)
 - wykonaj kwadratowe zrzuty fragmentów ekranu
 - zapisz je w swoim folderze z nazwami: **strona1.jpg, strona2.jpg, strona3.jpg**
- Otwórz swój folder i wybierz widok duże ikony
- Zrzut ekranu (folder) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Hiperłącza - Menu (1)

- W dokumencie HTML, pod pierwszy obrazek, wklej tekst z ramki
tabela, trzy komórki w jednym wierszu

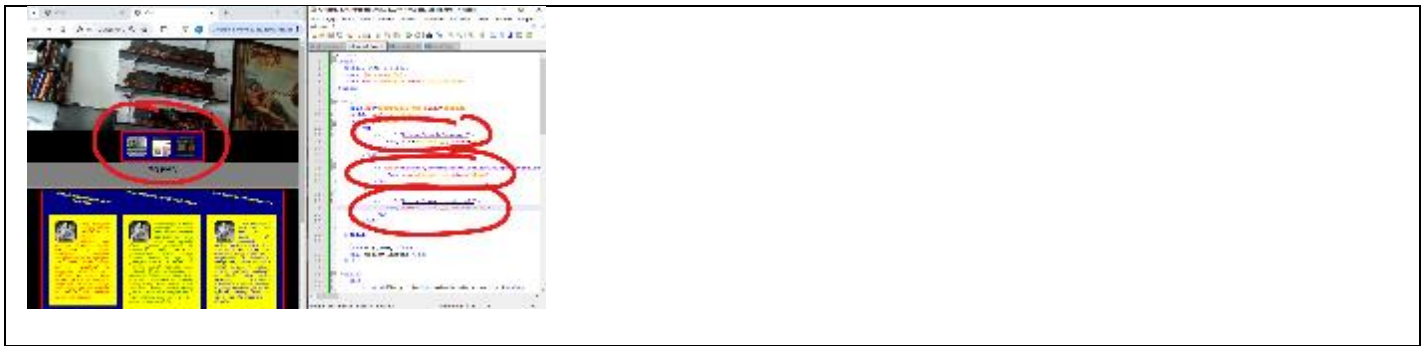
```
<table style=width:0px>
  <tr>
    <td>
      STRONA 1
    </td>
    <td>
      STRONA 2
    </td>
    <td>
      STRONA 3
    </td>
  </tr>
</table>
```

- Usuń napis STRONA1 i wpisz tekst z ramki

```
<a href="https://zsobobowa.eu/">
  <img src=strona1.jpg class=ikona>
</a>
```

obrazek strona1.jpg z linkiem prowadzącym do strony szkolnej

- W podobny sposób podmień w tabeli jeszcze dwa obrazki i napisy
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Transformacja (1)

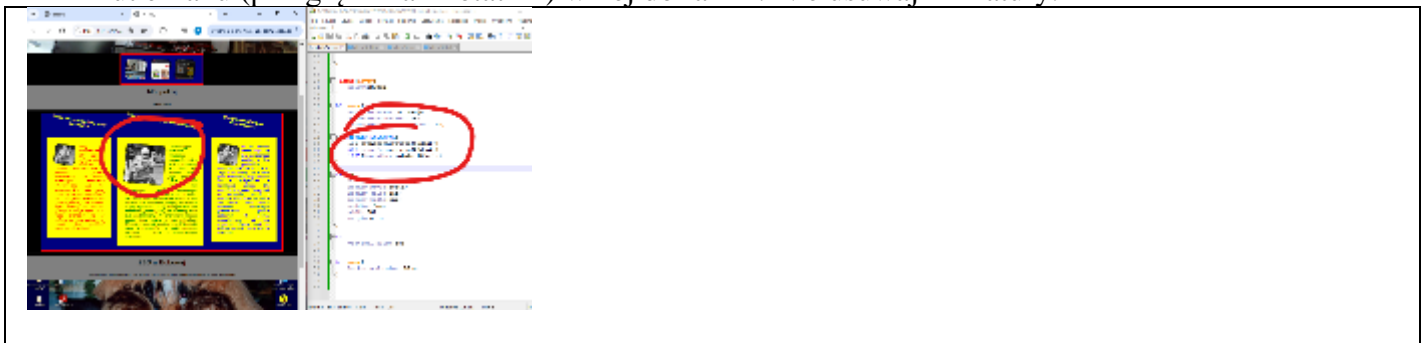
- Wpisz do klasy **ikona** w pliku CSS dwie nowe instrukcje
obrót obiektu, czas trwania 1 sekunda

```
transform: rotate(5deg);
transition: 1s;
```

- Wpisz do pliku CSS nową definicję klasy
po wskazaniu obiektu myszką jest powiększany do 200 pikseli

```
.ikona:hover{
  height: 200px;
}
```

- Zmień klasy (**mniejszy i najmniejszy**) pozostałych dwóch obrazków na klasę **ikona**
- Zapisz plik i odśwież stronę
ikony powinny powiększać się ze 100 do 200 pikseli w czasie 1 sekundy
- Powiększ ikonę
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



Animacja (1)

- Dopisz do klasy **h6** w pliku CSS wiersz z ramki
obrót obiektu o 10°

```
transform: rotate(10deg);
```

- Wklej do pliku CSS nowe definicje
obiekt jest pochylony, a po wskazaniu myszką obiektu nastąpi wykonanie animacji

```
h6:hover{
  animation-name: animacja;
  animation-duration: 1s;
  animation-iteration-count: 100;
}
@keyframes animacja{
  0% {transform: rotate(10deg); }
  50% {transform: rotate(20deg); }
  100% {transform: rotate(10deg); }
}
```

- Zapisz plik i odśwież stronę
napis tytułowy będzie się pochylał 10 stopni
- Wskaż tytuł i poczekaj aż się pochyla
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.

