

## WWW 06 – Strony responsywne (15)

„Responsive Web Design” jest techniką projektowania stron WWW, tak aby ich układ i wygląd automatycznie dostosowywał się do rozmiaru okna przeglądarki, na której strona jest wyświetlana (komputer, tablet, smart fon).

### HTML (1)

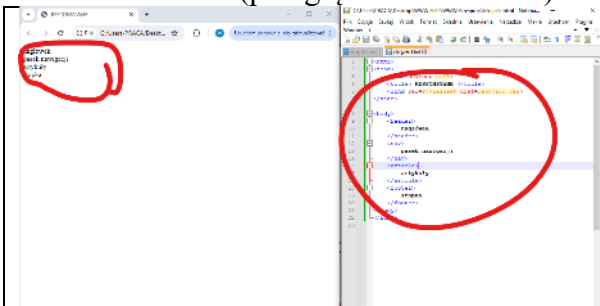
- Utwórz nowy dokument w swoim folderze **lekcja6.html**
- Otwórz dokument w notatniku i w przeglądarce
- Ustaw oba okna na połowach ekranu
- Wklej tekst z ramki do dokumentu HTML

```
<html>
<head>
  <meta charset=utf8>
  <title> RESPONSYWNE </title>
  <link rel=stylesheet href=lekcja6.css>
</head>

<body>
  <header>
    nagłówek
  </header>
  <nav>
    pasek nawigacji
  </nav>
  <article>
    artykuły
  </article>
  <footer>
    stopka
  </footer>
</body>
</html>
```

Użyte zostało nazewnictwo ramek, które obowiązuje w najnowszym standardzie HTML

- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Zmień **tytuł strony** na swoje inicjały
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



### CSS (1)

- Utwórz nowy dokument w swoim folderze **lekcja6.css**
- Otwórz dokument w notatniku
- Wklej tekst z ramki do dokumentu

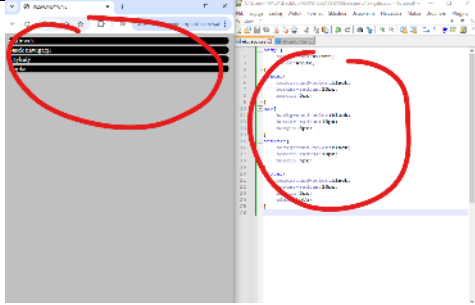
```
body {
  background:silver;
  color:white;
}
header{
  background-color:black;
  border-radius:10px;
  margin:5px;
}
nav{
  background-color:black;
  border-radius:10px;
  margin:5px;
}
article{
  background-color:black;
  border-radius:10px;
```

```

margin:5px;
}
footer{
background-color:black;
border-radius:10px;
margin:5px;
clear:both;
}

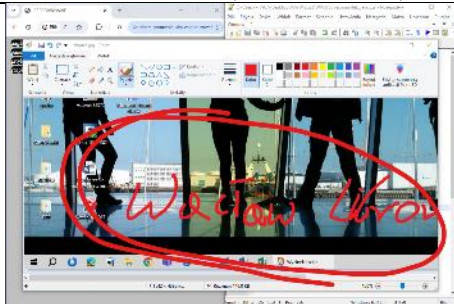
```

- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Zrzut ekranu (przeglądarka i notatnik) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## JPG (1)

- Zminimalizuj wszystkie okna
- Wykonaj zrzut dolnej połowy ekranu
- Na obrazku namaluj swoje imię i nazwisko - gruba, czerwona linia
- Zapisz zrzut w folderze z nazwą **ekran2.jpg**
- Otwórz obrazek w Paint (lub innym programie)
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Nagłówek (1)

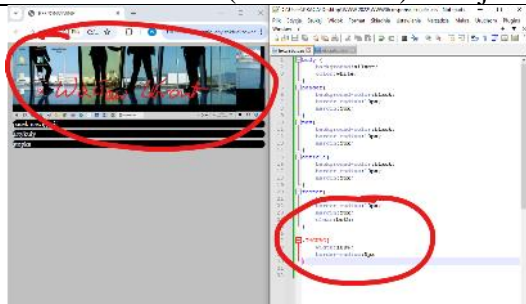
- Dokument HTML - wpisz tekst z ramki zamiast napisu **nagłówek**  
*umieszczenie obrazka na stronie*

```
<img src=ekran2.jpg class=IMGNAG>
```

- Dokument CSS – wpisz tekst z ramki  
*obrazek zajmuje całą szerokość okna przeglądarki i ma zaokrąglone brzegi*

```
.IMGNAG{width:100%;border-radius:5px;}
```

- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Pasek nawigacji (1)

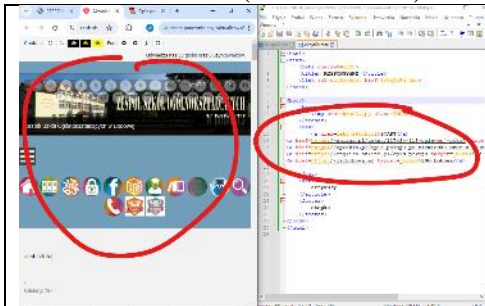
- Dokument HTML, wklej tekst z ramki, zamiast napisu **pasek nawigacji**  
*linki do stron o pokojach*

```
<a href=lekcja6.html>START</a>
<a href=https://sciaga.pl/tekst/117484-118-opis-moj-pokoj target=_blank>Mój pokój</a>
<a href=https://speakin.pl/opis-pokoju-po-niemiecku-wzor-z-tlumaczeniem target=_blank>Main Zimmer</a>
<a href=https://english-online.pl/opis-pokoju target=_blank>My room</a>
<a href=https://zsobobowa.eu target=_blank>ZSO Bobowa</a>
```

- Dokument CSS - wklej tekst z ramki  
*style dotyczące pola NAV i linków*

```
nav{
    text-align:center;
    font-size:18px;
    font-weight:bold;
    padding:10px;
}
a:link, a:visited {
    color: white;
    text-decoration:none;
    padding:4px;
}
a:hover, a:active {
    color: black;
    background: white;
    padding:4px;
}
```

- Sprawdź działanie menu, np. wybierz stronę ZSO Bobowa
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Stopka (1)

- Dokument HTML, wklej tekst z ramki zamiast napisu **stopka**

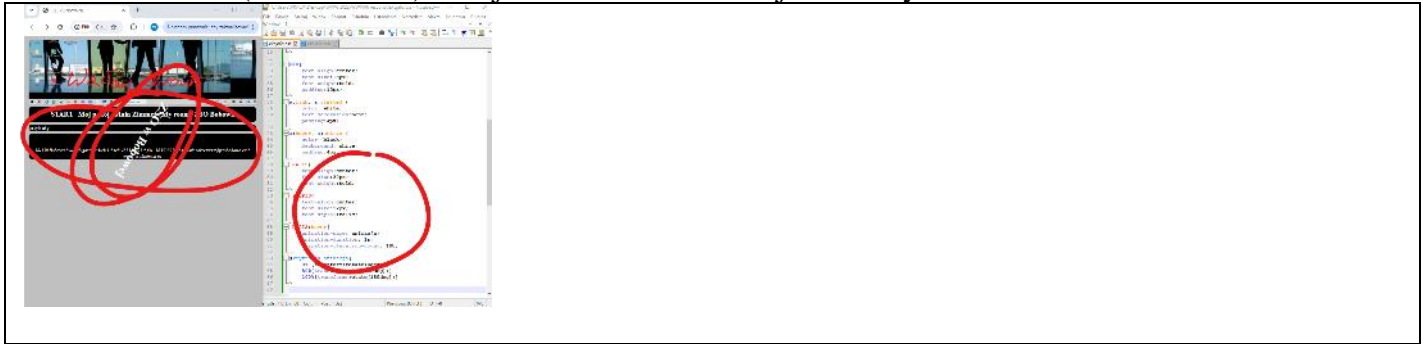
```
<div class=NAPIS>ZSO w Bobowej</div>
<div class=PODPIS>
38-350 Bobowa * ul. Długoszowskich 1 * tel: 183530221 * fax: 183530220 * e-mail: sekretariat@zsobobowa.eu *
www: zsobobowa.eu
</div>
```

- Dokument CSS – wklej tekst z ramki

```
.NAPIS{
    text-align:center;
    font-size:32px;
    font-weight:bold;
}
.PODPIS{
    text-align:center;
    font-size:12px;
    font-style:italic;
}
.NAPIS:hover{
    animation-name: animacja;
    animation-duration: 1s;
    animation-iteration-count: 100;
}
@keyframes animacja{
    0% {transform:rotate(0deg); }
    50%{transform:rotate(90deg); }
    100%{transform:rotate(180deg); }
}
```

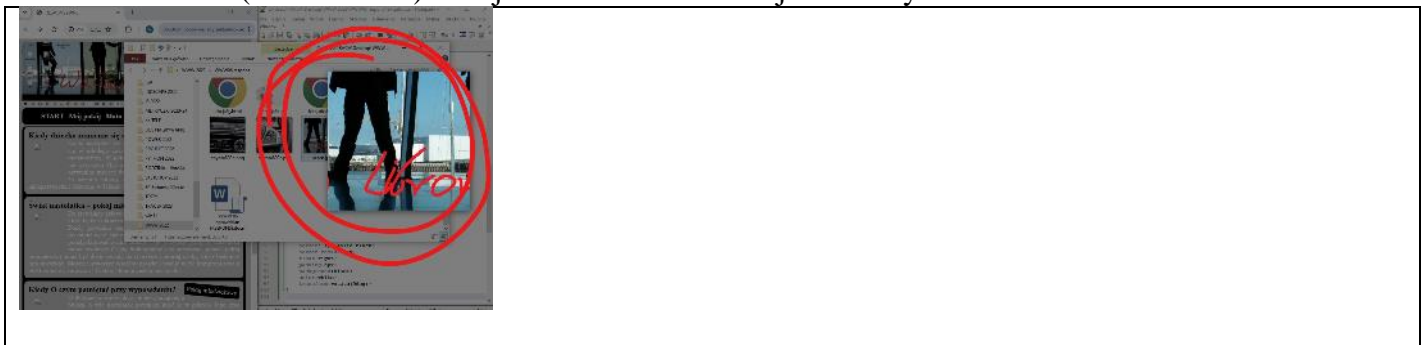
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Sprawdź animację napisu ZSO Bobowa

- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## IKONA (1)

- Wytnij z obrazka **ekran2.jpg** dowolny kwadratowy fragment i zapisz w folderze z nazwą **uczen.jpg**
- Otwórz obrazek w Paint (lub innym programie)
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Artykuły (1)

- Dokument HTML, wklej tekst z ramki zamiast napisu **artykuły**

```
<div class=KARTA>
  <div class=INFO> Pokój młodzieżowy </div>
  <div class=TYTUL> Kiedy dziecko zamienia się w nastolatka </div>
  <img class=OBRAZEK src=uczen.jpg>
  <div class=ARTYKUL> 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 zawniczasu 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.
  </div>
</div>
<div class=KARTA>
  <div class=INFO> Pokój młodzieżowy </div>
  <div class=TYTUL> Świat nastolatka - pokój młodzieżowy</div>
  <img class=OBRAZEK src= uczen.jpg>
  <div class=ARTYKUL> Dojrzewający człowiek potrzebuje otoczenia, które będzie obrazem jego duszy, ale
  również spełni jego potrzeby. Pokój powinien zapewniać mu prywatność. Jeśli zamierzasz przearanżować 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.
  </div>
</div>
<div class=KARTA>
  <div class=INFO> Pokój młodzieżowy </div>
  <div class=TYTUL> Kiedy O czym pamiętać przy wyposażaniu?</div>
  <img class=OBRAZEK src= uczen.jpg>
  <div class=ARTYKUL> 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.
  </div>
</div>
```

- Dokument CSS – wklej tekst z ramki

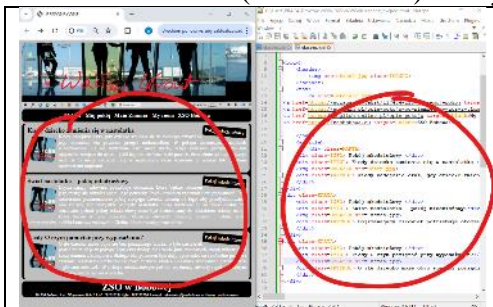
```
.KARTA{
  background:silver;
  border:1px solid black;
```

```

border-radius:10px;
padding:10px;
margin:5px;
}
.TYTUL{
font-size:20px;
font-weight:bold;
color:black;
}
.ARTYKUL{
text-align:justify;
}
.OBRAZEK{
width:80px;
display:block;
float:left;
border-radius:10px;
margin:10px;
transform:rotate(5deg);
}
.INFO{
border: 1px solid black;
border-radius:5px;
float:right;
padding:5px;
background:black;
color:white;
transform:rotate(5deg);
}
}

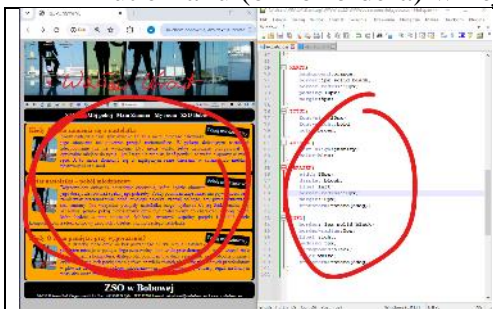
```

- Pomniejsz zawartość okna przeglądarki, aby było widać całą stronę
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## CSS - kolory (1)

- W pliku CSS:
  - zmień czarny kolor tekstu tytułów artykułów na brązowy - klasa TYTUL `color:brown;`
  - zmień szary kolor tła artykułów na pomarańczowy - klasa KARTA `background:orange;`
  - zmień biały kolor tekstu artykułów na niebieski - klasa ARTYKUŁ `color:blue`
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Responsywność (1)

Reguły @MEDIA umożliwiają definiowanie stylów w zależności od medium na jakim wyświetlana jest strona (np, od szerokości przeglądarki-monitora).

W ramce <article> znajduje się trzy artykuły-ramki <div class=KARTA>

Każdą z nich „otaczamy” kolejną ramką

- Wklej znaczniki nowych ramek w odpowiednie miejsca dokumentu HTML

rysunek pokazuje nową ramkę wokół pierwszego artykułu

```
<div class="k33 k100 k100">
...
</div>

<div class="k33 k50 k100">
...
</div>

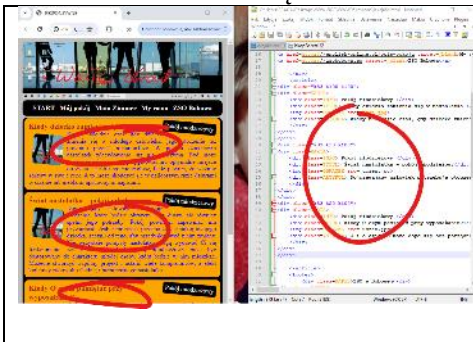
<div class="k33 k50 k100">
...
</div>

<div class="k33 k100 k100">
  <article>
    <div class="KARTA">
      <div class="INFO"> Pokój młodzieżowy </div>
      <div class="TYTUL"> Kiedy dziecko zamienia się w nastolatka </div>
      <img class="OBRAZEK src=ja400.jpg">
      <div class="ARTYKUL"> Kiedy nadejdzie czas, gdy dziecko zmienia się w mł
    </div>
  </div>
</div>
```

- Dokument CSS – wklej tekst z ramki

```
@MEDIA (max-width:599px){
  .k100 {width:100%}
}
@media (min-width:600px) and (max-width:1199px){
  .k50 {width:50%;float:left;}
}
@media (min-width:1200px){
  .k33 {width:33.33%;float:left}
}
```

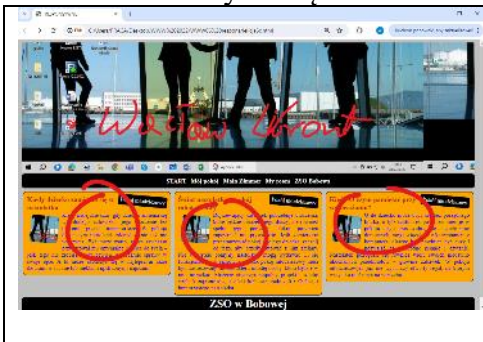
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Okno przeglądarki powiększ do normalnych rozmiarów (menu: Powiększ / 100% lub wciśnij CTRL+0)
- Ustaw minimalną szerokość i wklej zrzut ekranu.



- Ustaw średnią szerokość i wklej zrzut ekranu.



- Ustaw maksymalną szerokość i wklej zrzut ekranu.



## Transformacja (1)

- Dokument CSS – wklej tekst z ramki

```
.OBRAZEK{
  transform: rotate(5deg);
  transition: width 0.2s;
}
```



```
.OBRAZEK:hover{
    width:155px;
}
```

*TRANSFORM: ROTATE – kąt obrotu w stopniach*  
*TRANSFORM: WIDTH – czas trwania animacji*

- Chcemy, aby po wskazaniu obrazek w artykule obrócił się jeszcze bardziej, np. o 45°  
- dopisz w odpowiednim miejscu: **transform: rotate(45deg);**
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Wskaż myszką obrazek w artykule
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Animacja (1)

- Dokument CSS – wklej tekst z ramki

```
.INFO{
    transform:rotate(5deg);
}
.INFO:hover{
    animation-name: animacja2;
    animation-duration: 1s;
    animation-iteration-count: 100;
}
@keyframes animacja2{
    0% {padding:5px;}
    50%{padding:20px;}
    100%{padding:5px;}
}
```

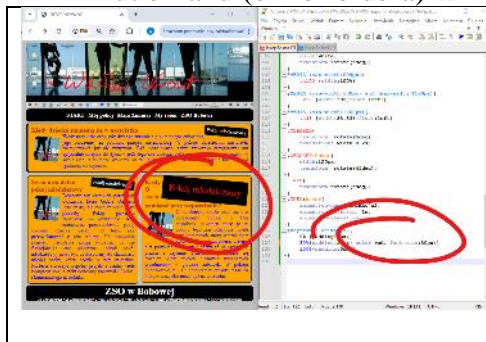
*ANIMATION-NAME – nazwa funkcji, która zawiera animację*

*ANIMATION-DURATION – czas trwania animacji*

*@KEYFRAMES – znacznik funkcji animacyjnej*

*opisujemy jak będzie wyglądać obiekt na początku (0%), w połowie (50%) i na końcu (100%)*

- Chcemy, aby po wskazaniu napisu **Pokój młodzieżowy**, powiększył się jeszcze bardziej  
- dopisz w odpowiednim miejscu: **color:red; font-size:30px;**
- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę
- Wskaż myszką napis **Pokój młodzieżowy**
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Dostępność - Menu (1)

- Dokument HTML – wpisz nową pozycję menu

```
<a href=lekcja6d.html target=_blank>Dostępność</a>
```

- Utwórz w folderze nowy dokument **lekcja6d.html**

- Wpisz w nim (na razie) napis **DOŚTĘPNOŚĆ** i pod spodem link

```
<link rel=stylesheet href=lekcja6d.css>
```

- Utwórz w folderze nowy dokument **lekcja6d.css**
- Wpisz w nim (na razie)

```
body {background:silver;color:white;}
```

- Zapisz dokument i odśwież przeglądarkę  
*Wybierz z menu Dostępność  
powinna otworzyć się nowa strona z plikiem lekcja6d.html*
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.

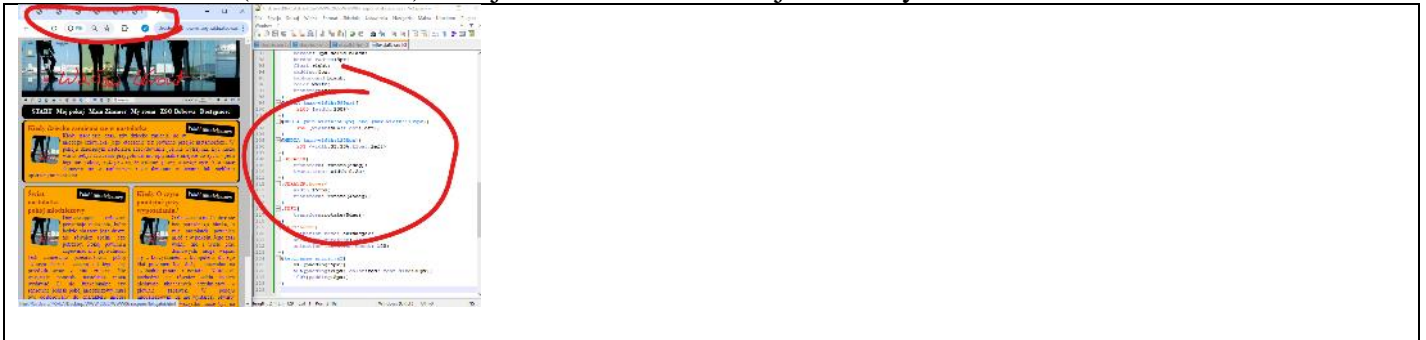


## Dostępność - Kopia (1)

- Cały tekst z dokumentu **lekcja6.html** wklej do dokumentu **lekcja6d.html**  
*- usuń teksty z poprzedniego zadania*
- W dokumencie **lekcja6d.html** zmień link do pliku CSS

```
<link rel=stylesheet href=lekcja6d.css>
```

- Cały tekst z dokumentu **lekcja6.css** wklej do dokumentu **lekcja6d.css**  
*- usuń teksty z poprzedniego zadania*
- Wybierz kilka razy z menu **Dostępność**  
*klikanie w menu Dostępność powoduje otwieranie nowych okien przeglądarki*
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



## Dostępność - Mono (1)

- W dokumencie **lekcja6d.css**
  - wszystkie kolorowe tła zamień na czarne
  - wszystkie kolorowe napisy zamień na białe
  - napis Pokój młodzieżowy - białe tło i czarny napis
- Zrzut ekranu (okno foldera) wklej do ramki. Nie usuwaj miniatury.



