

Responzivní design

- 1) Vytvořte základní strukturu HTML 5 dokumentu v editoru vlastního výběru
- 2) Do těla vložte následující kód, představující hlavičku, menu a tělo webové stránky, do kterého vložíte odstavec textu (vygenerovaný Lorem ipsum....) minimálně o 5 řádcích.

```
<div id="head">
  <h1>Responzivní navigace</h1>
</div>

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Úvod</a></li>
    <li><a href="#">Fotogalerie</a></li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Kontakt</a></li>
  </ul>
</nav>

<div id="main">
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
  Etiam posuere lacus quis dolor. Integer
</div>
```

Responzivní navigace

- [Úvod](#)
- [Fotogalerie](#)
- [Portfolio](#)
- [Kontakt](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam quis quam. Phasellus rhoncus. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi scelerisque luctus velit. Nulla pulvinar eleifend sem. Nunc tincidunt ante vitae massa. Aliquam erat volutpat.

- 3) Nyní vše nastylujeme v kaskádovém souboru, nastavíme tělo, hlavičku a menu (seznam vlastní a potom jednotlivé položky)

```
body {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-family: sans-serif;
}
#head {
    background-color: #fb8300;
    width: 100%;
    padding: 40px 0px;
    color: white;
    text-align: center;
}
nav ul {
    background-color: #ffb803;
    overflow: hidden;
    color: white;
    padding: 0px;
    text-align: center;
    margin: 0px;
}
nav ul li {
    display: inline-block;
    padding: 20px;
}
```



- 4) Ještě nastavíme odkazy, aby vypadali lépe a efekt hover pro jednotlivé položky v menu (vlastnost **color: inherit** je hodnota, kterou element dědí od rodičovského elementu, může být použita i u CSS vlastností, které normálně dědičné nejsou)

```
nav ul li:hover {
    background-color: #fa9d00;
}
a {
    text-decoration: none;
    color: inherit;
}
```



- 5) Nastavíme i obsahový div s textem

```
#main {
    line-height: 25px;
    font-size: 14px;
    padding: 40px;
    width: 75%;
    margin: 0 auto;
}
```

6) Nyní vytvoříme responzivní část na rozlišení např. 580px

```
/* RESPONZIVNÍ DESIGN */
@media screen and (max-width: 580px) {
  nav ul li {
    box-sizing: border-box;
    width: 100%;
    padding: 15px;
    text-align: left;
  }
  h1 {
    font-size: 25px;
  }
}
```



7) Do html souboru do navigace si vložíme jeden div, který bude představovat tlačítko pro rozbalování responzivního menu. V klasickém rozlišení bude neviditelné, pro mobilní zařízení se zobrazí

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Úvod</a></li>
    <li><a href="#">Fotogalerie</a></li>
    <li><a href="#">Portfolio</a></li>
    <li><a href="#">Kontakt</a></li>
  </ul>
  <div class="responsive_menu">Menu</div>
</nav>
```

Klasické zobrazení (CSS pro PC)

```
.responsive_menu {
  width: 100%;
  background-color: #e45900;
  text-align: left;
  box-sizing: border-box;
  padding: 15px 10px;
  cursor: pointer;
  color: #ffffff;
  display: none;
}
```

Responzivní zobrazení (CSS pro mobily)

```
.responsive_menu {
  display: block;
}
```



- 8) Nyní musíme docílit toho, aby bylo tlačítko menu pro mobily v základu neviditelné. To nastavíme maximální výškou seznamu, kterou nastavíme na 0px.

```
nav ul {
  max-height: 0px;
}
```



- 9) Pro hlavní animaci použijeme jQuery knihovnu s jednoduchým skriptem vloženým do body. Nejdříve ale přilinkujeme online jQuery do hlavičky webu

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js"></script>
```

... nyní vložíme javascript do body ...

```
<script>
$( '.responsive_menu' ).on( 'click', function () {
  $( 'nav ul' ).toggleClass( 'show' );
});
</script>
```

... který jednoduše při kliknutí na div responzivního menu použije pro element ul v elementu nav kaskádovou třídu show, kterou ještě vložíme do responzivní části CSS souboru ...

```
.show {
  max-height: 20em;
}
```

...ta nám zvýší výšku elementu ul a zobrazí menu

- 10) Pro dokonalejší animaci použijte CSS3 vlastnost transition (plynulost) v navigaci

```
nav ul {
  background-color: #fffb803;
  overflow: hidden;
  color: white;
  padding: 0px;
  text-align: center;
  margin: 0px;
  transition: max-height 0.6s;
  -webkit-transition: max-height 0.6s;
  -ms-transition: max-height 0.6s;
  -moz-transition: max-height 0.6s;
  -o-transition: max-height 0.6s;
}
```