



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CSS a barvy

výukový text

# Kaskádové styly – Barvy

## Zápis barev do html kódu

Barvy se do html kódu zapisují pomocí hexadecimálního zápisu. Tento zápis je tvořen znakem # a šesti dalšími číslicemi (0–F, jedná se o číslice hexadecimální). Příklad: červená barva #FF0000.

Do tohoto čísla jsou zakódovány 3 základné barvy červená, zelená a modrá. První dvě číslice je kód pro červenou, označíme ji jako R – red (00 není přítomna, FF svítí maximum), další dvě pro zelenou (G – green) a poslední dvě pro modrou (B blue) barvu. Kód tedy vypadá takto: #RRGGBB

Jeden ze způsobů, jak napsat barvu do html kódu je přímo u značky. Každá definice má tento tvar:

`color:#0000FF;` Tomuto tvaru musí předcházet nastavení stylu: `style="color:#0000FF"`.

Formátování u značky má absolutní přednost, ale není příliš výhodné ho používat.

Obecně se tyto styly u značek zapisují takto:

```
style="vlastnost:hodnota"
```

Vlastností, které můžete nastavovat je nepřeberné množství, některé si ukážeme, ale použijeme nějaký pomocný program, který nám s jejich výběrem pomůže.

## Praktické cvičení

- Otevřete si soubor barvy1.html v Pspad editoru.
- Podívejte se, jakým způsobem je měněna barva.
- Změňte barvu jednoho z odstavců podle sebe.  
Kódy barev lze získat jednoduše přímo v PSP editoru (Nástroje>Výběr barvy)
- Napište kód pro: modrou, fialovou, růžovou, oranžovou, tmavě zelenou.  
Vytvořte například barevné čáry (značka <hr>).
- Vaše pokusy s barvou ukládejte do barvy1.html.

## Barvy pomocí stylů v hlavičce html souboru

Častěji se CSS zapisuje do hlavičky html dokumentu a platí pak pro celou stránku. Vlastnímu nastavení stylu musí předcházet úvodní značka:

```
<head>
...
<style type="text/css">
    Definice stylů ve speciálním formátu
</style>
...
</head>
```

Atribut type je jazyk stylu (hodnota "text/css" je pro nás jediná možná). Někdy se setkáte i s komplikovanějším zápisem, ale tento nám bude zatím stačit.

## Příklad definice:

```
<style type="text/css">
  body {background-color: #6666CC; color: #CCCCFF;}
  h1 {color: #FF9966;}
  a {color: #FFCC66;}
</style>
```

Tímto způsobem postupně nastavujete vlastnosti pro značku body, všechny nadpisy úrovně h1 a všechny odkazy. Tuto ukázkou naleznete v souboru barvy2.html.

Definice stylu vždy začíná výběrem, co budete formátovat. Tomu se říká selektor. Pomocí selektoru určujeme, na které prvky máme styl použít. Co všechno může být selektorem, si ukážeme v příští hodině. Dnes to budou pouze html značky.

Pak následují složené závorky a uvnitř nich přímo definice jednotlivých vlastností. Za každým nastavením následuje středník.

## Praktické cvičení

- Otevřete si soubor barvy2.html.
- Prohlédněte si nastavení barevného formátu.
- Nalezněte si pomocí návrhu barevného schématu jinou kombinaci barev a použijte ji.
- Přidejte definici pro barevný formát nadpisů úrovně <h2>
- Vše uložte jako barvy2.html

**Zopakovali jsme si a prohloubili znalosti o barvách, konkrétně o modelu RGB. Umíme zjistit, které barvy k sobě „ladí“ pomocí editoru barevných schémat. Umíme napsat základní definici formátu pomocí css u konkrétní značky a prohlédli jsme si a modifikovali definici css v hlavičce html dokumentu.**