



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrázky na webové stránce

Výukový text

### Téma: Obrázky na webové stránce

#### Vkládání obrázku do webové stránky

Základní značkou je `<img />` (nepárový). Jeho základním povinným atributem je **src**.

```

```

#### Pro textové prohlížeče a nevidomé

Použijte atribut **alt** pro popis obrázku.

```

```

#### Zadávání rozměrů

Je užitečné používat u každého obrázku atributy **height** a **width**, které informují o rozměrech obrázků.

Prohlížeče vyhradí pro obrázek dopředu místo správné velikosti.

#### Jak interaktivně zjistit rozměry obrázku:

Vložte obrázek na stránku bez rozměrů a pak si ho prohlédněte se stisknutým pravým tlačítkem myši – vlastnosti.

#### Praktické cvičení

1. Otevřete soubor **obrazky.html** v textovém editoru (např. PSPad)
2. Máte zde již ukázkou toho, jak správně obrázky vložit, obrázky jsou uloženy ve složce **obr**
3. Prohlédněte si výsledek v internetovém prohlížeči
4. Prozkoumejte složku **obr**, od každého obrázku tam máte více velikostí  
Proč to tak je?
5. Obrázek **G\_nepovedena.jpg**, který je vložen jako druhý, není kvalitní, nahraďte ho obrázkem **G\_budova2.jpg** (pozor musíte nejprve upravit rozlišení a správně obrázek pojmenovat).
6. Přidejte na stránku obrázek **G\_budova3.jpg** ve stejném rozlišení jako předchozí obrázky (musíte nejen upravit velikost, ale také poměry stran a nesmíte obrázek zdeformovat)
7. Zkuste napsat celou značku `<img />` samostatně, nekopírujte, ať procvičíte používání jednotlivých atributů

#### Zmenšení a zvětšení

Atributy **width** a **height** lze obrázky i zmenšovat a zvětšovat. **V praxi nedoporučuji**, může dojít k deformaci obrázku. Při zmenšování se přenáší zbytečně velký obrázek, při zvětšení se objeví „hrubost“ obrázku (malé rozlišení – vystoupí pixely). Rozměry obrázků lze také zadávat v %.

#### Praktické cvičení

1. Vyzkoušejte procentuální zmenšení na jedné fotografii (jako nový obrázek na stránce).

```

```

## Doporučené velikost obrázků pro www stránky

Toto doporučení již nemusí být tak zavazující, pochází z doby „pomalých“ připojení. Ale nezapomeňte, že i dnes uživatel může platit za přenesená data.

Druh grafiky	Optimálně	Maximálně
tlačítko	2 kB	5 kB
pozadí stránky	2 kB	10 kB
reklamní banner	8 kB	25 kB
fotografie	20 kB	90 kB
zmenšenina fotky	5 kB	10 kB
ilustrační obrázek	10 kB	40 kB
obrázkový nadpis	3 kB	8 kB

## Animované obrázky

### Praktické cvičení – dobrovolné

1. Nalezněte na internetu nějaký „animovaný“ obrázek a vložte ho k sobě na stránku. Prosím, nepřehánějte to s takovými obrázky.

## Další vlastnosti – obtékání obrázku textem

Vlastnost align – vyzkoušejte v kombinaci s textem, budeme dělat v budoucnosti pomocí stylů.

## Obrázek jako odkaz

Obrázek můžete také použít uvnitř značky <a> </a> ve smyslu odkazu na jinou stránku.

### Praktické cvičení

1. Na Vaši rozpracovanou stránku, vložte logo gymnázia, které bude současně odkazem na stránku gymnázia, logo zkuste samostatně stáhnout (pokud budou potíže s připojením, je uloženo ve složce pom)
2. Odstraňte okolo tohoto obrázku rámeček vlastnost **border="none"**.

**Zopakovali jste si základní úpravy obrázků, vložili jste několik obrázků na webovou stránku a naučili jste se používat atributy u značky <img />. Umíte vložit obrázek jako odkaz.**