



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Obrázky na webové stránce

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0950
Kódování materiálu	vy_32_INOVACE_inf3_web09
Označení materiálu	web09_obrazky
Název školy	Gymnázium Kladno
Autor	Mgr. Pelikánová Lucie
Anotace	Výukový materiál kurzu Tvorba webových stránek, materiál je určen pro LMS systém, lze jej využít také pro samostatnou práci žáků. V této lekci se žáci naučí vkládat obrázky na webovou stránku.
Předmět	Informatika a výpočetní technika
Tematická oblast	Tvorba webových stránek
Téma	Obrázky na webové stránce
Očekávané výstupy	Žáci si procvičí základní úpravy rastrové grafiky, seznámí se se značkou img a jejími atributy, vytvoří odkaz ve formě obrázku.
Klíčová slova	web, www, html, odkaz, značka (tag) img, vlastnosti značek (src, alt, width, height)
Druh učebního materiálu	výukový kurz (lekce)
Cílová skupina	vyšší stupeň osmiletého gymnázia, čtyřleté gymnázium
Ověřeno	06. 11. 2012 třída O7
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

### Metodický pokyn

#### Vstupní soubory a složky:

obrazky.pdf	výukový materiál
obrazky.html	soubor na procvičení práce s obrázky
obr\*.*	fotografie pro uložení do cvičného souboru

#### Výstupy (řešení):

obrazky.html	html soubor	řešení praktických cvičení
--------------	-------------	----------------------------



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.**