

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Martin Baričák
Název šablony	III/2
Název DUMu	3.2 Způsoby připojení k Internetu
Tematická oblast	Internet a počítačové sítě
Předmět	IKT
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	způsoby, jak je možné připojit se k Internetu
Vybavení, pomůcky	počítače, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	13. 2. 2013, 1.A



Výukové cíle

- seznámit žáky s používanými způsoby připojení k Internetu
- prodiskutovat s nimi výhody a nevýhody jednotlivých způsobů
- získávat informace z otevřených zdrojů, zejména s využitím sítě Internet
- formulovat srozumitelně své názory, diskutovat o probírané problematice

Klíčová slova

telefonní linka, modem, ISDN, ADSL, pevná linka, rádiové připojení, Wi-Fi, mobilní telefon

Co je potřeba pro připojení k Internetu?

1. **počítač s nainstalovaným OS** – abychom využili možností, co nabízí Internet, tak nejlépe multimediální. Je možné použít všechny moderní OS (nejčastěji Windows či Linux)
2. **software pro práci na Internetu** – nejčastěji některý z prohlížečů WWW stránek (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera atd.)

Co je potřeba pro připojení k Internetu?

3. **médium pro připojení** – v tomto případě telefonní linku, Wi-Fi router, ADSL a podobně.
4. **poskytovatele připojení** – firma nebo osoba, která má svůj počítač trvale připojený k Internetu (počítač tvoří tzv. uzel sítě) a zabývá se poskytováním připojení k Internetu

Způsoby připojení k Internetu

- **ISDN nebo ADSL** – připojení přes digitální telefonní linku. Dnes častý způsob připojení, cenově poměrně výhodný, dostatečně rychlý. Pro připojení je potřeba *modem* – zařízení pro převod analogových dat na digitální a naopak. Modemy mohou být externí nebo interní (přídavná karta do PC). Připojení je vytáčené, ne trvalé.



Obr. 1

Způsoby připojení k Internetu

Schéma připojení Internetu přes modem a telefonní linku



Způsoby připojení k Internetu

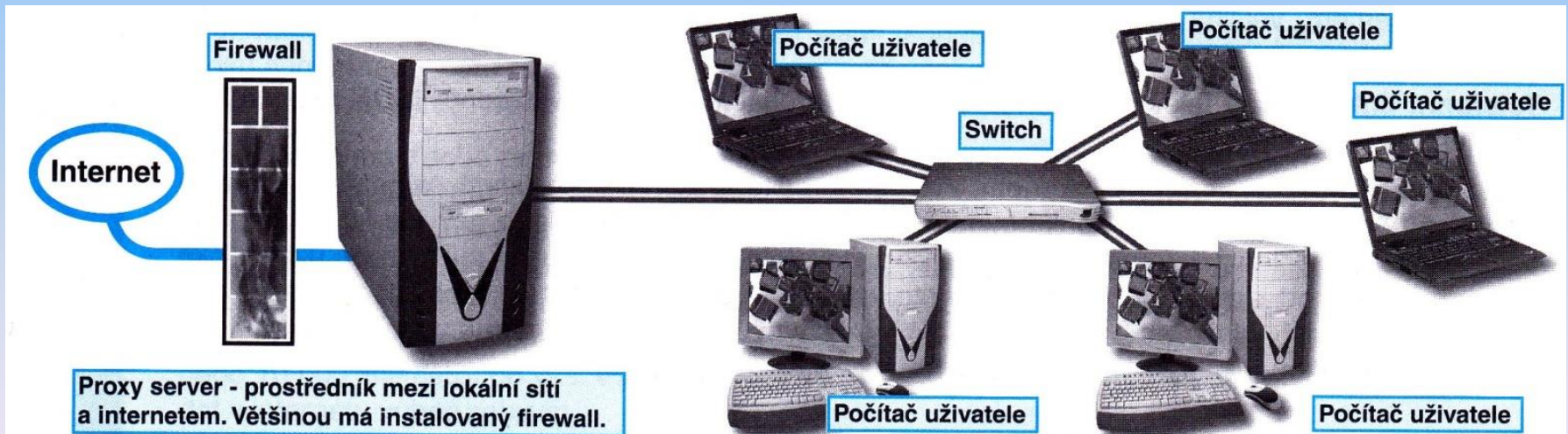
- **Wi-Fi** je v informatice označení popisujících bezdrátovou komunikaci v počítačových (též Wireless LAN, WLAN). Samotný název WiFi vytvořilo Wireless Ethernet Compatibility Alliance. Tato technologie využívá bezlicenčního frekvenčního pásma, proto je ideální pro budování levné, ale výkonné sítě bez nutnosti pokládky kabelů.



Obr. 2

Způsoby připojení k Internetu

- připojení prostřednictvím **počítačové sítě** – přes PROXY server
- PROXY je j Internetu připojen nejčastěji pomocí kabelu, Wi-Fi nebo satelitu, k větvení sítě se používá přepínač - switch



Způsoby připojení k Internetu

další způsoby připojení mohou být například:

- **přes kabelovou televizi** – je nutné mít k dispozici placenou službu kabelové televize (panelové domy)
- **mobilním telefonem** – alternativní, ale v současnosti výrazně se rozšiřující způsob, využívá vlastností „chytrých telefonů“
- **jednosměrným satelitním připojením** – velmi rychlé, ale drahé připojení – není příliš rozšířené

Otázky

1. *Srovnejte různé způsoby připojení k Internetu.*
2. *Který typ připojení využíváte v domácnosti a proč?*
3. *Je z cenového hlediska výhodnější připojení pomocí ADSL linky nebo Wi-Fi?*
4. *V čem je podle vás největší nebezpečí připojení pomocí Wi-Fi?*

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě*. Vyd. 6. Kralice na Hané: Computer Media, 2006, 175 s. ISBN 80-866-8660-4.

Internet:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi>

Zdroje:

Obr. 1 [cit. 2012-03-19]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ALinksys ADSL Modem AM300.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ALinksys_ADSL_Modem_AM300.jpg)

Obr. 2 [cit. 2012-03-19]. Dostupný pod licencí Public Domain na WWW:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ARouteur-wifi.jpg>