



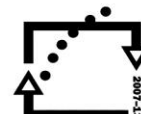
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení materiálu	VY_32_INOVACE_SO_IKT_13
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Jindřich SOVA
Tematická oblast	Počítačové sítě a internet
Téma	Nastavení domácí sítě
Datum tvorby	Leden 2014
Ročník	Třetí, čtvrtý
Anotace	Dokument popisuje možnosti nastavení domácí sítě

Nastavení domácí sítě

Nejčastější nabídky

- základem sítě zařízení od poskytovatele internetu
 - O2
 - T mobile
 - UPC
- všechny tyto společnosti nabízí nejčastěji připojení ADSL a nastavení modemů je velice podobné

O2 / T-mobile

- nabízí tzv. samoinstalační balíček
 - Pošle balíček, který si sami nainstalujete.
- jakmile máte připojení k internetu, máte základ pro vytvoření celé domácí sítě
- cena připojení

Pomocí telefonní pevné linky

- **ZyXEL Prestige 660HN-T3A**

- ADSL2+ modem
- 4 × Ethernet port
- WiFi
- Diodové ukazatele
- Vnitřní anténa
- Podpora O2 TV

- cena modemu - **1599 Kč**

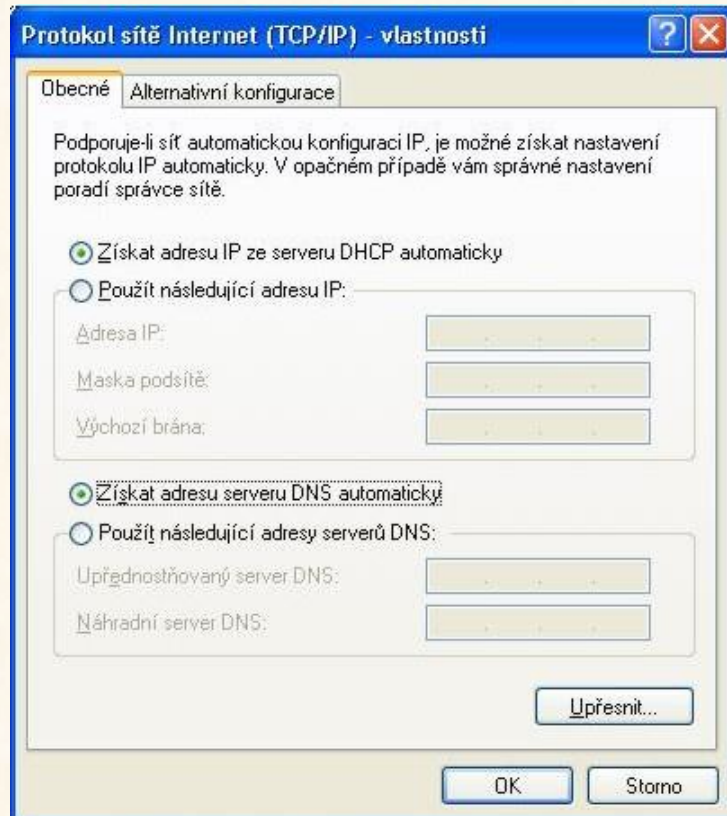
- při odběru internetu či O2 TV - **984 Kč**



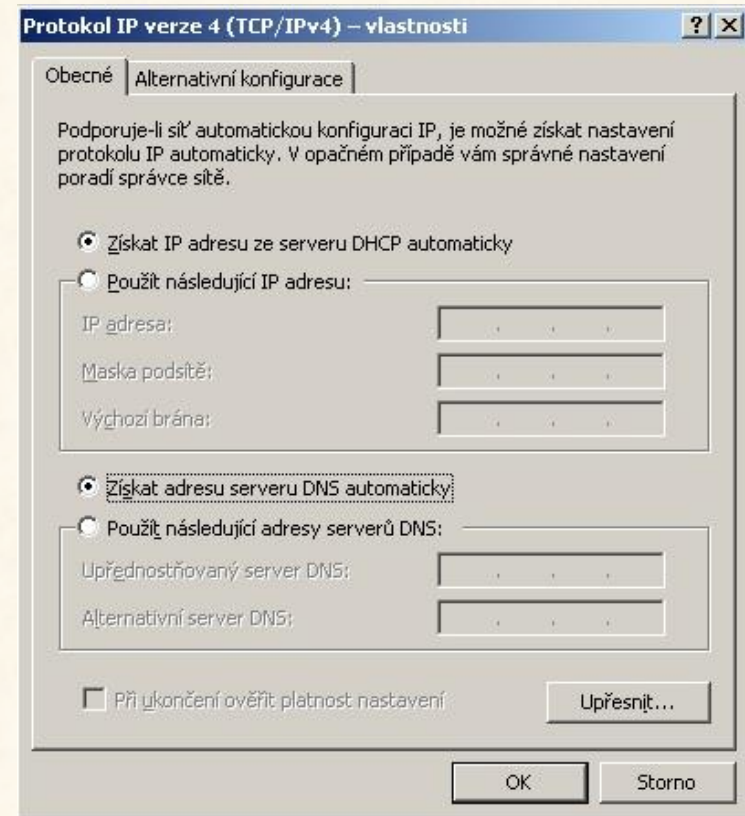
Připojení stanice

- většinou velice jednoduché nastavení sítě

Windows XP



Windows 7



Připojení stanice kabelem

- protože modem firmy O2 má většinou
 - přednastavenou adresu na 10.0.0.138
 - funkční DHCP server
 - u něj můžeme později změnit rozsah adres
 - přidělit IP adresy počítačům dle MAC adresy
- stačí:
 - připojit modem k napájení
 - připojit kabely dle návodu
 - nastavit protokol TCP/IP dle obrázku
 - a internet by měl fungovat

Připojení stanice

- obdobná situace je poskytnutí samoinstalačního balíčku od firmy T-mobile, kteří poskytují pro službu ADSL i stejný modem



Připojení pomocí Wifi

- použití bezdrátového připojení:
 - stanice vybavená příslušným adaptérem
 - notebookem
 - tiskárnou
 - smart telefonem
 - tabletem
 - iPadem
 - herní konzolí apod.



Připojení pomocí Wifi

- pro konfiguraci bezdrátového připojení je nutné, zvláště v oblastech, kde je vysoká koncentrace počítačů nastavit zabezpečení
- nastavení správného kanálu pro komunikaci
- proto musíme u všech zařízeních, která chceme v síti provozovat zjistit jaký způsob zabezpečení podporují

Připojení pomocí Wifi

AP More AP WPS WPS Station WDS Scheduling

Wireless Setup

Enable Wireless LAN

Channel Selection Channel06 2437MHz Current Channel: 6

Common Setup

Enable SSID Autogeneration

Name(SSID) Example

Hide SSID

Security Mode WPA-PSK

Enable Key Autogeneration

Pre-Shared Key DoNotStealMyWirelessNetwork

WPA Group Key Update Timer 0 (In Seconds)

MAC Filter Allow Association [Edit](#)

QoS Enable QoS

[Apply](#) [Cancel](#) [Advanced Setup](#)

Připojení pomocí Wifi

- poté jdeme do nastavení modemu, většinou tak, že zadáme adresu modemu do prohlížeče
- např. MS IE, Mozilla Firefox
 - Většinou 10.0.0.138
 - Poté by se mělo objevit rozhraní modemu

IP Adresa	http://10.0.0.138
Přihlašovací jméno	admin
Heslo	admin

Připojení pomocí Wifi

- poté nastavíme jméno připojení
 - připojení (SSID)
- způsob zabezpečení
 - WEP, WPA, WPA2
- podle způsobu zabezpečení nastavíme příslušné heslo pro přístup do sítě

Sdílení

- po připojení všech prostředků do sítě musíme nastavit sdílení jednotlivých prostředků
 - časté sdílení
 - tiskárny
 - data v počítači
 - synchronizace dat
 - úložiště dat
 - video servery apod.

Sdílení

- mezi počítači můžeme nastavit sdílení pomocí domácí skupiny
 - sdílení tiskáren, ať přes sdílení počítače
 - nebo nastavení síťové tiskárny
 - sdílet můžeme i fotky, videa a zvuky např. televizí
 - i ostatními zařízeními v síti

Sdílení

- můžeme pomocí vhodného úložiště zálohovat data na internetu
- nebo pomocí NASu vytvořit úložiště vlastní, na které můžeme pomocí internetu přistupovat
- zároveň při použití pole RAID máme pomocí NASu i celkem bezpečnou zálohu dat

Závěr

- nastavení domácí sítě je závislé na typu balíčku a modemu v něm obsaženém
- zákazník, který je průměrným uživatelem počítače, většinou instalaci za pomoci návodu úspěšně zvládne
- prvotní nastavení je většinou velice jednoduché

Zdroje

- archiv autora
- <http://www.o2.cz/osobni/techzona-modemy-pro-adsl-vdsl/zyxel-prestige-660hn-t3a.html>
- <http://www.zyxel.com>
- http://www.upc.cz/internet/modemy/wifi_modem/