

NÁVOD

K VAŠEMU NOVÉMU INTERNETU



PRO SPOLEČNÉ ZÁŽITKY

Milí zákazníci,

ještě jednou vám děkujeme, že jste si vybrali internet právě od nás. Návod, který máte před sebou, vás provede zapojením všech potřebných zařízení a instalací modemu. Za malou chvíli už si budete moci užívat rychlé připojení k internetu. Modem jsme nastavili tak, abyste se mohli snadno připojit bez složitých nastavení. A pokud se ukáže, že potřebujete něco nastavit jinak, v návodu najdete řešení krok za krokem. Ještě než se pustíte do vybalování kabelů, přesvědčte se, zda máte v počítači síťovou kartu s rozhraním Ethernet (lze do ní zapojit klasický síťový kabel) a ve zdi hranatou telefonní zásuvku.

Všechny součásti instalačního balíčku jsme testovali a odpovídají normám. Bezpečnostní pokyny najdete v dokumentaci výrobce na přiloženém CD.

Přejeme vám příjemné připojení. Když si nebudete s něčím vědět rady, ozvěte se nám na Zákaznickou linku. Rádi vám pomůžeme a v případě nutnosti za vámi i osobně přijedeme!

Váš T-Mobile

OBSAH BALENÍ – 03

ZAPOJENÍ MODEMU – 04

PRO POKROČILÉ:

NASTAVENÍ MODEMU – 09

NASTAVENÍ VLASTNOSTÍ TCP/IP – 16

NASTAVENÍ WI-FI – 25

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ – 27

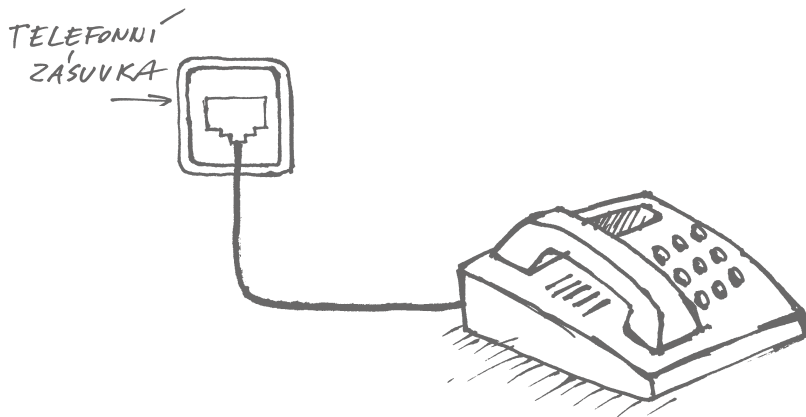
SERVIS A TECHNICKÉ PARAMETRY – 29



- 1)** Napájecí zdroj 12 V AC 1 A (nikdy nepoužívejte jiný zdroj než dodaný výrobcem!)
- 2)** ADSL modem ZyXEL P-660HN-T3A
- 3)** Žlutý kabel LAN Ethernet pro připojení PC nebo jiného zařízení Ethernet
- 4)** Splitter – frekvenční rozbočovač
- 5)** Zelený kabel LINE, určený k propojení telefonní zásuvky a splitteru
- 6)** Červený kabel DSL, určený k připojení ADSL modemu ke splitteru

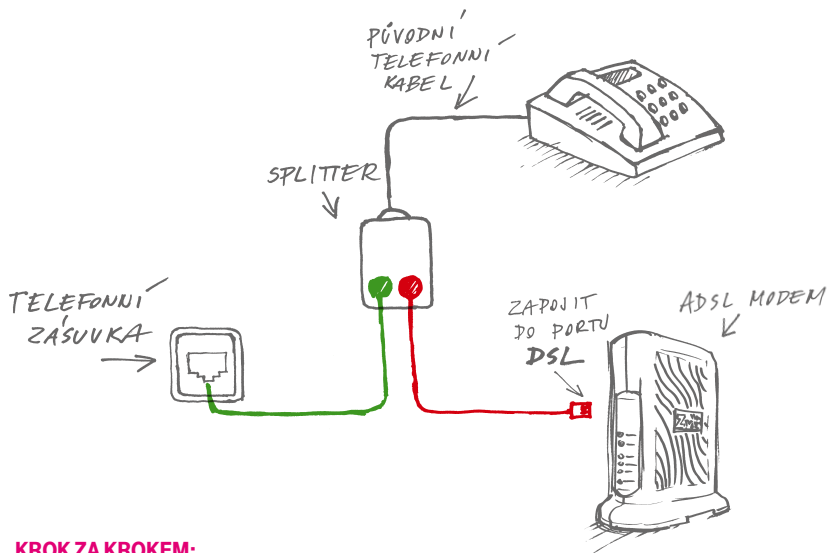
Součástí balení je samozřejmě i návod a instalační CD.

TAKHLE TO VYPADÁ BEZ INTERNETU



Jestliže máte pouze telefonní zásuvku a nevyžíváte telefon, můžete rovnou skočit na stránku 7.

A TAKHLE S INTERNETEM

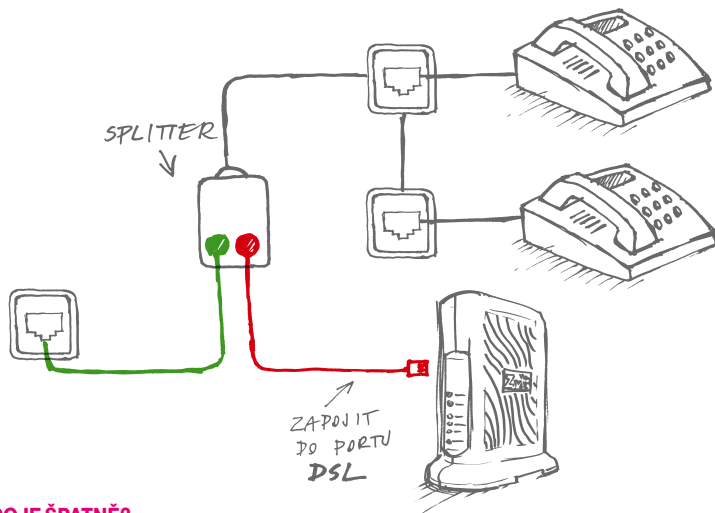


KROK ZA KROKEM:

- Odpojte telefon (bez obav, za chvíli ho zase připojíte).
- Do telefonní zásuvky připojte zelený kabel. Druhý konec zeleného kabelu patří do splitteru – ten umožňuje připojit telefon i internet. Připojte telefon do splitteru. Zapojte do splitteru červený kabel.
- Druhý konec červeného kabelu patří do modemu. Zelený kabel, červený kabel, bude to prostě bomba! Hlavně je nepřestříhávejte jako ve filmu. :)

JEDEN SPLITTER, DVA TELEFONY A MODEM. PŘESILOVKA?

Splitter se hravě zapojí i v domácnosti nebo ve firmě, kde je víc telefonů. Stačí je připojit podle obrázku. Jestli ve všech připojených telefonech nebo faxech zaslechnete oznamovací tón, je vše na dobré cestě. Pro kontrolu zavolejte třeba svým oblíbeným příbuzným a ověřte si, zda je slyšíte jasně a čistě. Co jim řeknete, to už je jen na vás.

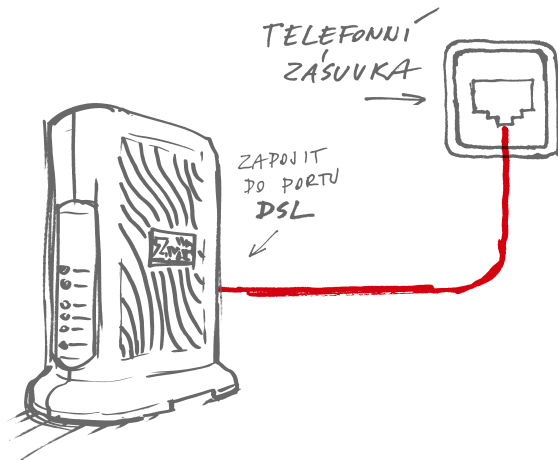


NĚCO JE ŠPATNĚ?

- Není slyšet oznamovací tón! Chyba je ve splitteru – je špatně zapojený.
- V telefonu to šumí a chrastí! Mrkněte se, jestli nejsou někde skřípnuté kabely, a proveďte zapojení splitteru.
- Z telefonu se nedá zavolat! Zkontrolujte zapojení podle návodu. Bez chybičky? Pak je problém v kabelech nebo splitteru. Zavolejte z jiného telefonu na naši Zákaznickou linku!

PŘIPOJENÍ K INTERNETU BEZ TELEFONU

Telefon už se dávno odebral do věčných lovišť a zbyla po něm jen hranatá zásuvka... Pokud je tohle váš případ, zapojte modem pomocí červeného kabelu přímo do hranaté telefonní zásuvky podle obrázku. Jednodušší už to ani být nemůže!



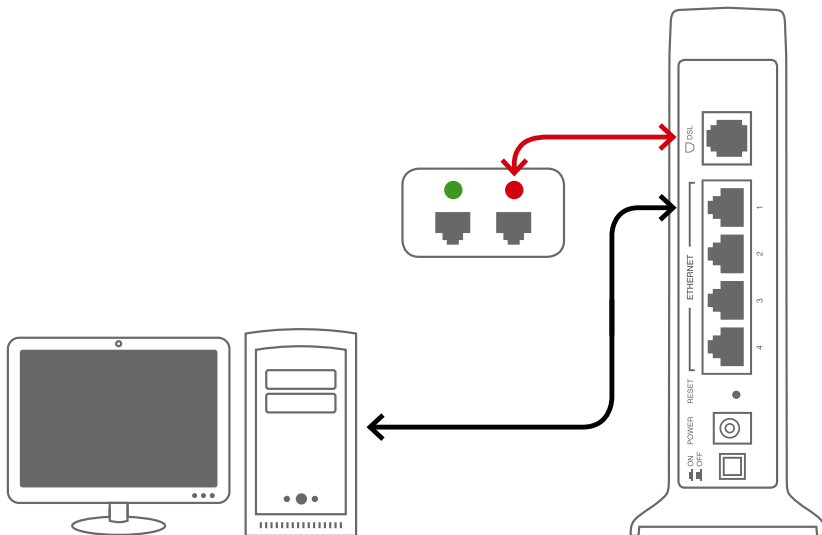
Gratulujeme. Zvládli jste to! Teď už jen zbývá připojit počítač k modemu. S tím vám pomůže LAN kabel, který najdete v balení modemu, nebo bezdrátové připojení Wi-Fi (více o Wi-Fi naleznete na straně 21).

JAK NASTARTOVAT MODEM?

Připojte modem do elektřiny a zapněte ho tlačítkem ON/OFF. Modem začne blikat – musí se trochu mrknout, jestli vše funguje, jak má. Do půl minuty se rozsvítí zelená dioda **POWER**.

Propojte modem a splitter červeným kabelem podle obrázku (pokud jste bez telefonu, tak vynechejte splitter a zamiřte rovnou k telefonní zásuvce). Teď pro změnu začne blikat dioda **DSL** a do dvou minut se úplně rozsvítí.

Pokud diody nesvítí, jak mají, zavolejte nám na Zákaznickou linku a my si na ně posvítíme!

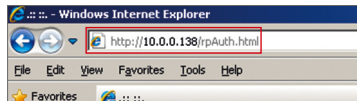


JAK NASTAVIT MODEM PŘÍMO V POČÍTAČI?

Modem je připojený, diody svítí. Váš modem i síťová karta by po připojení měly být automaticky nastavené správně, takže tahle část návodu je hlavně pro puntičkáře, kteří chtějí mít stoprocentní jistotu, že je vše přesně podle návodu.

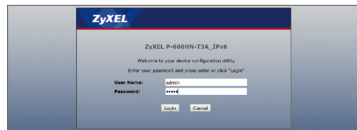
Se snadným nastavením modemu (ověření správného nastavení) po prvním zapnutí a případným nastavením bezdrátového Wi-Fi připojení vám pomůže ZyXEL Wizard Setup. Ten spustíte pomocí internetového prohlížeče ve svém počítači. Počítač musí být připojen pomocí LAN kabelu k LAN portu ADSL modemu (porty LAN 1–4).

- 1) Spustíte prohlížeč webových stránek, do příkazového řádku napišete **“http://10.0.0.138”** a stisknete **enter** (obr. 1). **TAJNÝ TIP:** Mělo by to fungovat bez http, dvojtečky a dvou lomítek.



Obrázek 1

- 2) Přivítá vás přihlašovací okno do webové správy ADSL modemu. Do dialogového okna zadejte výchozí jméno (User Name): **(„admin“)** a heslo (Password) pro první přihlášení: **(„admin“)** a klikněte na tlačítko **Login** (obr. 2).



Obrázek 2

- 3) Modem vás vyzve ke změně hesla pro přihlášení. Nové heslo zadejte do dialogového okna **New Password** a pro ověření jeho správnosti také do dialogového okna **Retype to Confirm** a klikněte na tlačítko **Apply** (obr. 3).



Obrázek 3

- 4) Internetový prohlížeč vás může vyzvat k potvrzení zavření původního okna. Potvrďte tuto výzvu kliknutím na tlačítko **Yes** (nebo v případě české lokalizace prohlížeče **Ano** - obr. 4).



Obrázek 4

- 5) Po zadání hesla pro vstup do webové správy modemu se zobrazí volba vstupu do různých prostředí (obr. 5):



Obrázek 5

Go Wizard setup – jednoduchá administrace základních funkcí modemu;

Go Advanced setup – úplná administrace ADSL modemu pro pokročilého uživatele.

Pro vstup do Wizard setup zaškrtněte volbu

Go Wizard setup a klikněte na tlačítko **Apply**.

Poznámka: Pokud chcete vždy vstupovat do pokročilé administrace modemu, můžete zaškrtnout volbu [Click here to always start with the Advanced setup](#) a dále Go Advanced setup. Volbu potvrdíte kliknutím na tlačítko Apply.

6) Přivítá vás ZyXEL Wizard Setup. Klikněte na odkaz **INTERNET/WIRELESS SETUP**. Modem provede kontrolu správného nastavení ADSL připojení. Pokud není výsledek testu připojení úspěšný, proveďte restart modemu tím, že na modemu stisknete tlačítko **Reset** (obr. 6).

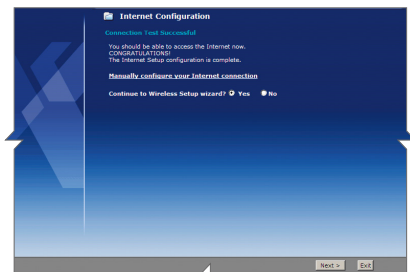
7) Po dokončení kontroly připojení následuje druhý krok nastavení modemu. Pokud se budete k modemu připojovat také pomocí bezdrátového Wi-Fi připojení, zaškrtněte volbu **Yes** u dotazu **Continue to Wireless Setup wizard?** a stiskněte tlačítko **Next** (obr. 7).

Pokud již nebudete nastavovat bezdrátové připojení, wizard ukončíte stisknutím tlačítka **Exit**.

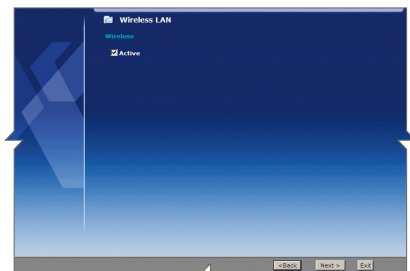
8) Wi-Fi připojení aktivujete na modemu zaškrtnutím pole **Active**. Pokračujte stisknutím tlačítka **Next** (obr. 8).



Obrázek 6



Obrázek 7



Obrázek 8

9) V následujícím okně můžete nastavit vlastnosti Wi-Fi připojení. Vyplňte konfigurační položky – viz obrázek 9:

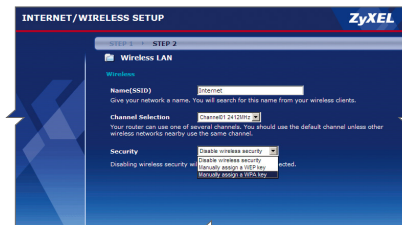
- **Name (SSID)** – název sítě, který bude zobrazen v zařízeních hledajících Wi-Fi připojení. Výchozí název sítě je Internet. Doporučujeme jej změnit.
- **Channel Selection** – na základě měření úrovně signálu modem vybere vhodné frekvence pro Wi-Fi připojení. Doporučujeme toto pole neměnit.
- **Security** – bezdrátovou síť Wi-Fi je vhodné zabezpečit kódem. Jako nejúčinnější metodu zabezpečení doporučujeme použít WPA klíč. V roletě vyberte volbu **Manually assign** a **WPA key**. Pokud nechcete síť zabezpečit vyberte volbu **Disable wireless security**. Tuto volbu však nedoporučujeme.



Obrázek 9

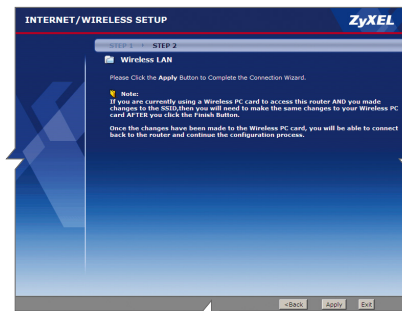
Stiskněte tlačítko **Next**.

- 10) Zadejte WPA klíč. Ten musí obsahovat nejméně 8 znaků. Stiskněte tlačítko **Next**. WPA klíč budete zadávat také v zařízení, se kterým se budete připojovat k modemu. Proto je nutné si klíč zapamatovat. Vaše zařízení využívající Wi-Fi připojení musí podporovat zabezpečení pomocí WPA klíče (obr. 10).



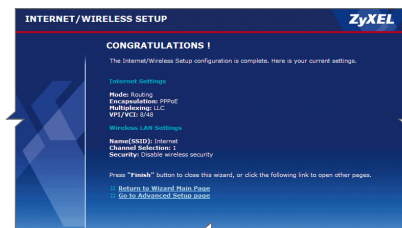
Obrázek 10

- 11) Nastavení uložíte stisknutím tlačítka **Apply** (obr. 11).



Obrázek 11

- 12) Gratulujeme, váš modem byl úspěšně nastaven včetně bezdrátové sítě Wi-Fi. Klikněte na tlačítko **Finish** (obr. 12).



Obrázek 12

POKROČILÉ NASTAVENÍ MODEMU

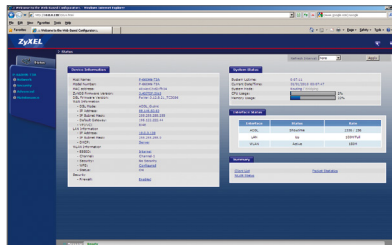
Pokud zvolíte možnost administrace modemu pomocí pokročilého menu, v prohlížeči se zobrazí kompletní menu správy modemu – viz obrázek 13.

Nelekejte se, hravě to zvládnete. Začněte kliknutím na ikonu modemu s popiskem **status**. Mrkněte do okna **Interface status** (obr. 13). Tady je potřeba zkontrolovat:

DSL: status je „UP“ (jestli je „DOWN“, nejste ještě připojeni – modemu to po zapnutí může trvat až 5 minut);

LAN 1–4: status je „UP“ a za ním je buď 100 M/Full duplex, nebo 10 M/Half duplex;

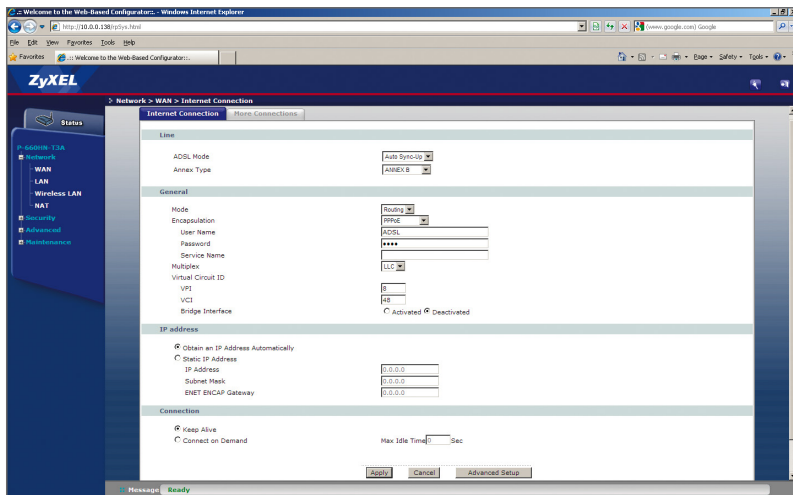
WLAN: status po prvním zapnutí je InActive.



Obrázek 13

PŘEHLED DŮLEŽITÝCH PARAMETRŮ ADSL PŘIPOJENÍ

Pro zobrazení důležitých parametrů ADSL připojení klikněte na položku **Network / WAN** v levé liště. Ve složce **Internet Connection** najdete důležitá nastavení. Na obrázku vidíte výchozí nastavení modemu (obr. 14).



Obrázek 14

TCP/IP... JSTE NA SPRÁVNÉ ADRESE?

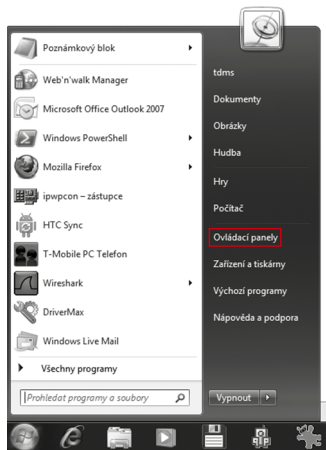
TCP/IP je internetový protokol, s jehož pomocí se váš počítač připojuje k internetu. Měl by být v podstatě nastavený automaticky správně, ale znáte to... Někdy je třeba tomu trochu pomoci. Nejste si jistí, že je vše, jak má být? Projděte si nastavení podle obrázků v této kapitole.

KUDY KAM?

Začněte tlačítkem **Start** v nabídce systému Windows. Pokračujte směrem na **Ovládací panely** a klikněte na **Síťová připojení**. Dál už se cesty liší podle vašeho operačního systému.

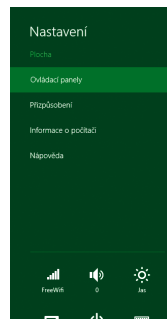
NASTAVENÍ TCP/IP VE WINDOWS 7 / WINDOWS 8.1

- 1a)** Klepněte na tlačítko **START** nabídky MS Windows 7 a pak na tlačítko **Ovládací panely** (obr. 15).



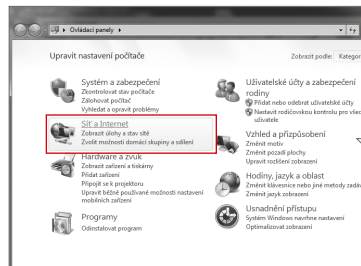
Obrázek 15

- 1b) Ve Windows 8.1 se do nabídky **Ovládací panely** dostanete pomocí zobrazení pravé lišty s nabídkou nástrojů (lištu zobrazíte posunutím myši do pravého horního rohu plochy). Klepněte na **Nastavení** a zvolte **Ovládací panely**. (obr. 16).



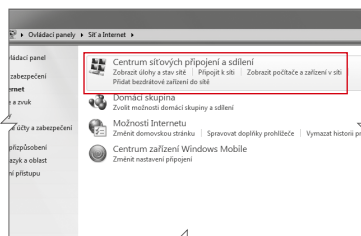
Obrázek 16

- 2) V ovládacích panelech vyberte položku **Síť a Internet** (obr. 17).



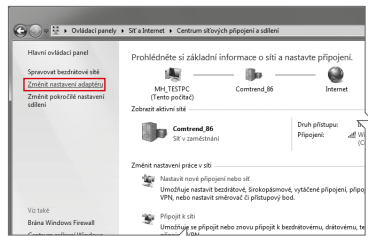
Obrázek 17

- 3) V menu **Síť a Internet** vyberte položku **Centrum síťových připojení a sdílení** (obr. 18).



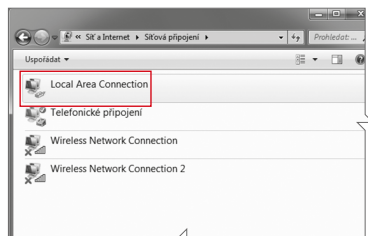
Obrázek 18

- 4) V následujícím okně jsou zobrazeny informace o síťových připojeních nastavených ve vašem počítači. Pro připojení k ADSL modemu použijte váš počítač síťovou kartu Ethernet (též označovanou jako LAN adaptér) nebo bezdrátový adaptér (též označovaný jako Wi-Fi adaptér). Pro konfiguraci protokolu TCP/IP zvolte položku **Změnit nastavení adaptéru** v levé liště zobrazeného okna (obr. 19).



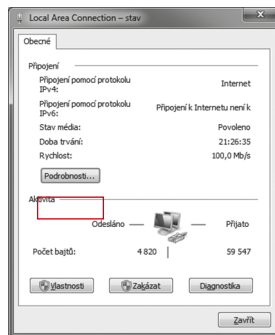
Obrázek 19

Nastavení TCP/IP je nutné provést u všech adaptérů, přes které se budete k modemu připojovat. Váš nový modem podporuje jak připojení prostřednictvím LAN (pomocí kabelu přiloženého v balení), tak i přes Wi-Fi. Následující kroky jsou shodné pro každý adaptér.



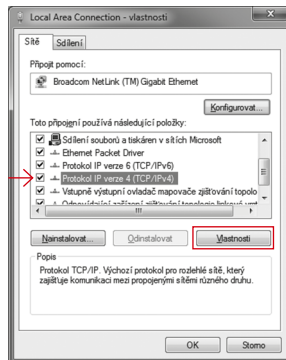
Obrázek 20

- 5) Zobrazí se nabídka typů připojení (obr. 20). Zvolte **Local Area Connection**.
- 6) Zobrazí se obecné informace o stavu místního připojení. Klepněte na tlačítko **Podrobnosti** (obr. 21).



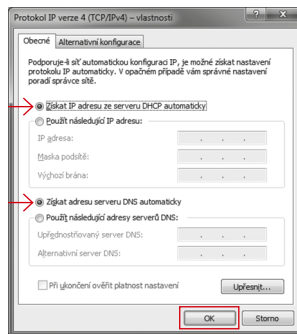
Obrázek 21

- 7) Zobrazí se podrobné informace o připojení. V roletě vyberte položku **Protokol IP verze 4 (TCP/IP)** a klepněte na tlačítko **Vlastnosti** (obr. 22).



Obrázek 22

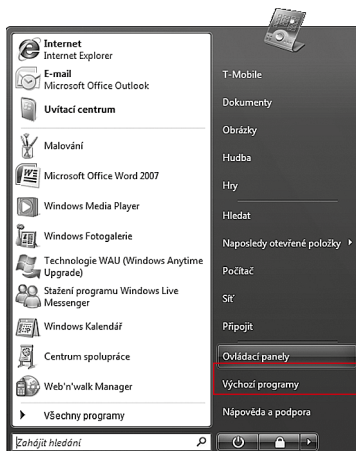
- 8) Konečně jste u cíle! V následujícím okně jsou zobrazeny informace o nastavení protokolu TCP/IP v počítači. Pokud jsou vybrány možnosti **Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky** a **Získat adresu serveru DNS automaticky** (obr. 22), pak je vše v pořádku a počítač obdrží IP adresu automaticky po připojení k modemu. Pokud tato volba vybrána není, vyberte ji a klepněte na tlačítko **OK** (obr. 23).



Obrázek 23

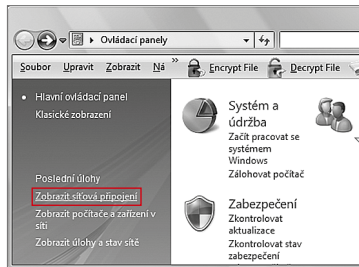
NASTAVENÍ TCP/IP VE WINDOWS VISTA

- 1) Klepněte na tlačítko **START** nabídky MS Windows Vista a pak na tlačítko **Ovládací panely** (obr. 24).



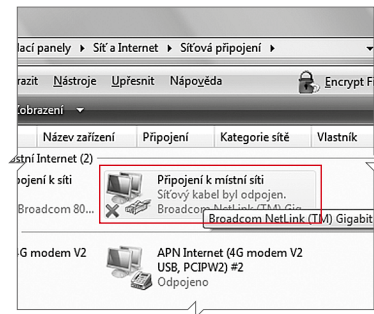
Obrázek 24

- 2) V ovládacích panelech klepněte v levé liště na volbu **Zobrazit síťová připojení** (obr. 25).



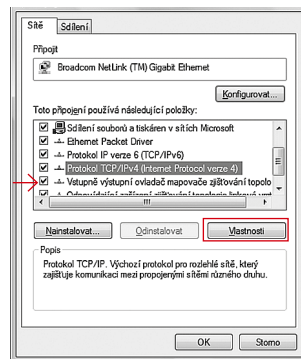
Obrázek 25

- 3) V následujícím okně (obr. 26) vyberte z nabídky **LAN nebo vysokorychlostní Internet** volbu **Připojení k místní síti**.



Obrázek 26

- 4) Zobrazí se okno **Připojení k místní síti – Vlastnosti** (obr. 27). Z nabídky protokolů klepnutím označte **Protokol TCP/IPv4** (Internet Protokol verze 4). Pak klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.



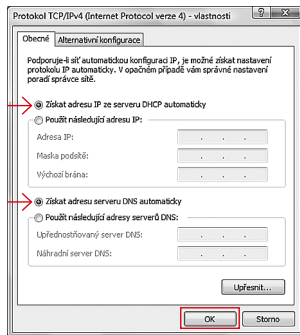
Obrázek 27

5) Zobrazí se okno vlastností **protokolu TCP/IPv4** (obr. 28). V záložce **Obecné** si můžete nastavit způsob získání IP adresy.

Zaškrtněte následující položky:

- **Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky,**
- **Získat adresu serveru DNS automaticky.**

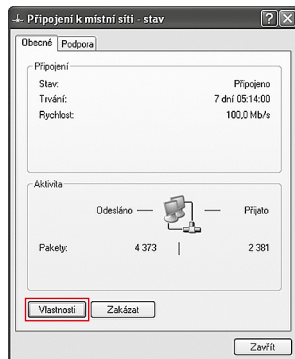
Pak už stačí jen klepnout na tlačítko **OK**.



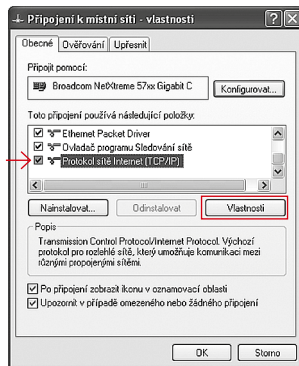
Obrázek 28

Nastavení TCP/IP ve Windows XP

- 1) Klepněte na tlačítko **START** nabídky MS Windows XP. Kurzorem ukažte na položku **Nastavení**. Vpravo se otevře další lišta s nabídkou. Kurzorem ukažte na volbu **Síťová připojení**. V další nabídce vyberte **Připojení k místní síti**.
- 2) V následujícím okně se zobrazí informace o připojení k místní síti. Klepněte na tlačítko **Vlastnosti** (obr. 29).
- 3) V následujícím okně se zobrazí okno **Připojení k místní síti – vlastnosti** (obr. 30). Z nabídky protokolů klepnutím označte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)**. Poté klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.



Obrázek 29



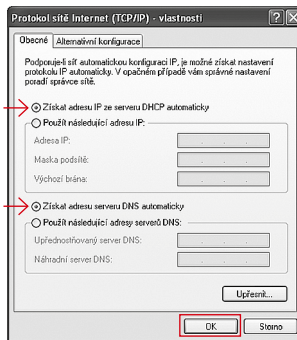
Obrázek 30

- 4) Zobrazí se okno vlastností protokolu TCP/IP (obr. 31). V záložce **Obecné** si můžete nastavit způsob získání IP adresy.

Zaškrtněte následující položky:

- **Získat adresu IP ze serveru DHCP automaticky,**
- **Získat adresu serveru DNS automaticky.**

Pak už stačí jen klepnout na tlačítko **OK**.



Obrázek 31

Mluvíme na vás svahilsky? Neděste se, máme pro vás ještě jiné řešení. Obratě se na ADSL managera – to je aplikace, kterou najdete na přiloženém cedéčku. Stačí aplikaci spustit a ona už nastaví Wi-Fi za vás.

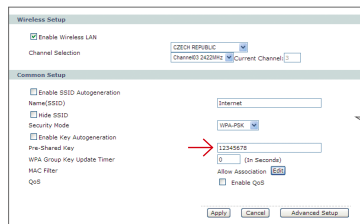
ZKUSTE TO BEZ DRÁTŮ!

- 1) Na internetové adrese s nastavením modemu (už jste na ní byli, jestli jste nepřeskočili kapitolu 3) klikněte na **Network** a vyberte si možnost **Wireless LAN** (obr. 32).
- 2) Zaškrtněte **Active Wireless LAN**.
- 3) Pojmenujte svou Wi-Fi v kolonce **Network Name SSID**, abyste ji mezi ostatními, které létají v éteru, snadno poznali. Pro jistotu si jméno zapište třeba na nálepku, kterou najdete v balení modemu.
- 4) Máte strach, že se do vašeho internetu někdo nabourá? Šifrování už je nastavené automaticky, ale jestli chcete, můžete si v kolonce **Security mode** (obr. 33) vybrat vlastní způsob kódování a zadat vlastní kód. Hlavně ho nikomu neřkejte! Jestli je pro vás zabezpečení opravdu důležité, doporučujeme vám prokousat se kompletní dokumentací na www.zyxel.cz.

Doporučujeme zapnout nejvyšší šifrování přenosu WPA2-PSK. Čím zvolíte delší klíč (min. 8 znaků, max. 63), tím lépe bude síť zabezpečená proti zneužití. Při každém prvním připojení jiného zařízení je ovšem nutné tento klíč zadat. Klíč zadávejte do řádku Pre-Shared Key.

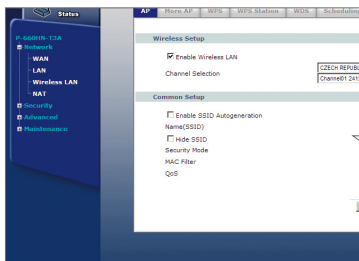


Obrázek 32



Obrázek 33

Aby modem stále nevysílal nějaké ty vlny, můžete velmi snadno Wi-Fi zapnout a vypnout, kdykoli chcete, a to jednoduchým stisknutím tlačítka nvrhu modemu po dobu alespoň 1 vteřiny.



Obrázek 34

Tlačítko pro vypnutí a zapnutí Wi-Fi



WPS / WLAN – indikuje
zapnutí/vypnutí Wi-Fi.
Pokud LED svítí, je Wi-Fi zapnutá



ZyXEL Communications Corp. tímto prohlašuje, že zařízení ZyXEL P-660HN-T3A je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 426/2000 Sb. a směrnice 1999/5/ES. Zařízení P-660HW-T3 v2 lze v ČR provozovat v souladu s VO-R/12/05.2007-6, vydaným ČTÚ.



www.zyxel.com

Declaration of Conformity

We, ZyXEL Communications Corp., located at No.6, Innovation Rd II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan, declare under our sole responsibility that the product:

Product information

Product Name : 802.11n Wireless ADSL2+ 4-port Gateway
 Model Number : P-660HN-T1A, P-660HN-T3A

Produced by

Company Name : ZyXEL Communications Corporation
 Company Add. : No. 6, Innovation Road II, Science-Park, Hsin-Chu, 300, Taiwan

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 55022:2006+A1: 2007	EN 301 489-17 V1.3.2(2008)
EN 61000-3-2: 2006	EN 62311: 2008
EN 61000-3-3: 2008	COMMISSION REGULATION (EC)
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003	No 1275/2008
EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	COMMISSION REGULATION (EC)
EN 301 489-1 V1.8.1(2008)	No 278/2009
Safety EN 60950-1: 2006+A11: 2009	

Following the provisions of 2004/108/EC; 92/31/EEC Directive; 93/68/EEC, 99/5/EEC , LVD 2006/95/EC, and RoHS 2002/95/EC.

In accordance with Annex III of the Directive 1999/5/EC.

The TCF-File is located at:

Company Name : ZyXEL Communications Czech s.r.o.
 Company Address : Modranska 621, 143 01 Praha 4, Czech Republic

Person is responsible for marking this declaration:

Milan Baran	VP Operations
Name (Full Name)	Position/ Title
2010-08-10	
Date	Legal Signature

1/1

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY:

Při reklamaci zařízení se obraťte na svou prodejnu T-Mobile Czech Republic a.s.

VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY:

- ADSL2+ (ITU ADSL2+ G.992.5)
- WAN rozhraní: jeden port RJ-11
- LAN: 4portový switch, 10/100M Auto MDI/MDIX
- WLAN: 802.11n-lite s rychlostí až 150 Mbit/s
- Integrovaný firewall (plnohodnotná kontrola paketů, prevence útoků DoS, DDoS, ...)
- Tlačítko reset
- Indikace stavu LED diodami
- Napájení DC 12 V
- Integrovaná anténa (3,5 dBi)

FYZICKÁ SPECIFIKACE:

- Rozměry: 61 (š) × 133 (h) × 163 mm (v)
- Hmotnost: 215 g

PROVOZNÍ PODMÍNKY:

- Teplota: 0–40 °C
- Vlhkost: 20–85 % (nekondenzující)

CO SE DO NÁVODU NEVEŠLO?

Snažili jsme se dát vám všechny rady a informace, abyste se mohli co nejdřív připojit a užívat si náš rychlý internet. Pokud jste v návodu něco nenašli nebo něco není, jak by mělo být, ozvěte se nám. Určitě to společně vyřešíme!

A úplně nakonec jsme si pro vás šetřili pochvalu za to, že jste se prokousali návodem až sem a poprali se s instalací na vlastní pěst. Přejeme vám, abyste si svůj nový internet užili co nejvíce.

Zákaznické centrum T-Mobile:

Telefon: **4603** (ze sítě T-Mobile)

Mobilní telefon: **603 603 603**

E-mail: **info@t-mobile.cz**

Internet: **t-mobile.cz**

T-Mobile Asistent: **1183**

Síť T-Mobile se rozumí sítí elektronických komunikací provozovaná společností T-Mobile Czech Republic a.s.

Změny uvedených údajů nebo tiskové chyby vyhrazeny.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



PRO SPOLEČNÉ ZÁŽITKY