

# NÁVOD

K MODEMU ZyXEL P-870HN-53b

 T-Mobile

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

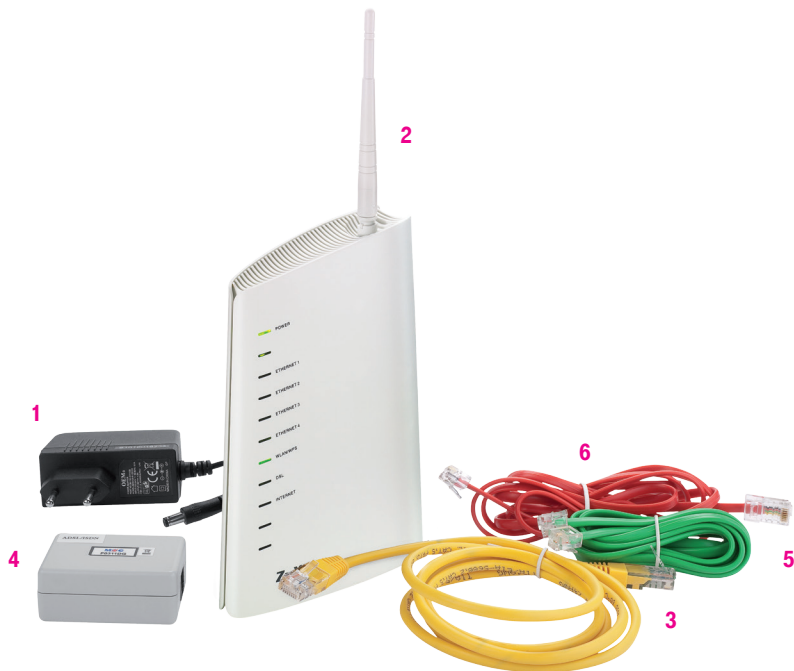
NASTAVENÍ VLASTNOSTÍ TCP/IP – 11

NASTAVENÍ WI-FI – 20

---

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ – 22

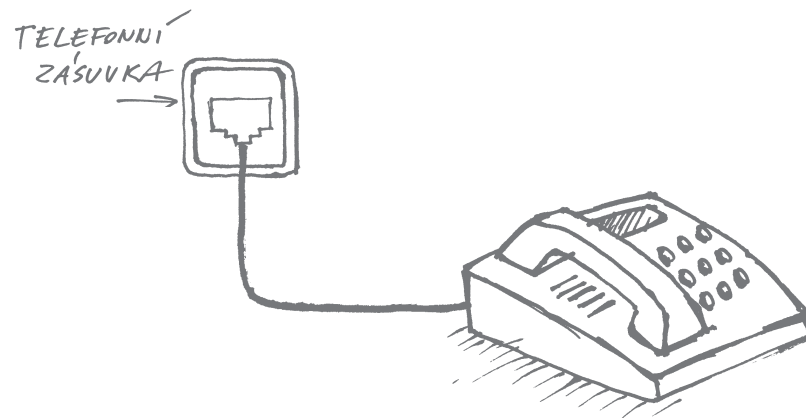
SERVIS A TECHNICKÉ PARAMETRY – 23



- 1) Napájecí zdroj 12 V DC (nikdy nepoužívejte jiný zdroj než dodaný výrobcem!)
- 2) VDSL2/ADSL2+ modem ZyXEL P-870HN-53b
- 3) Žlutý LAN kabel Ethernet pro připojení PC
- 4) Splitter – frekvenční rozbočovač
- 5) Zelený kabel LINE, určený k propojení telefonní zásuvky a splitteru
- 6) Červený kabel DSL, určený k připojení modemu ke splitteru

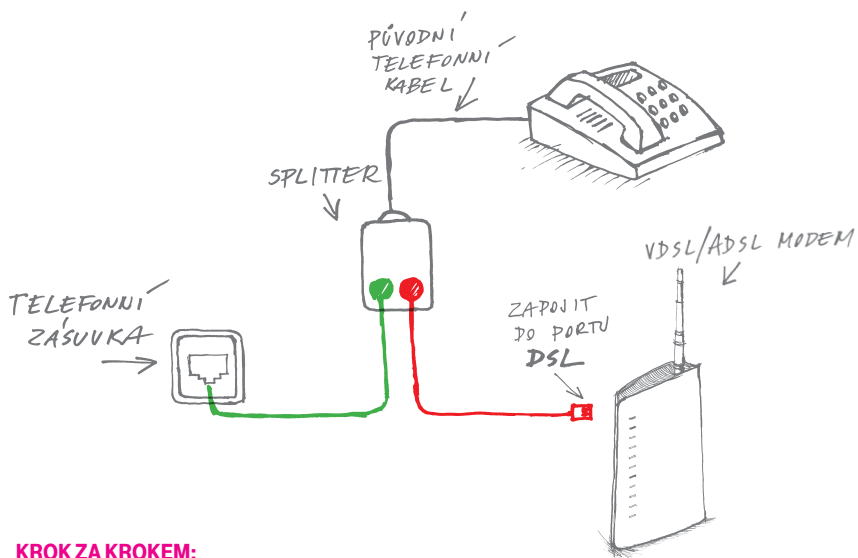
Součástí balení je samozřejmě i návod a instalační CD.

## TAKHLE TO VYPADÁ BEZ INTERNETU



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

# A TAKHLE S INTERNETEM

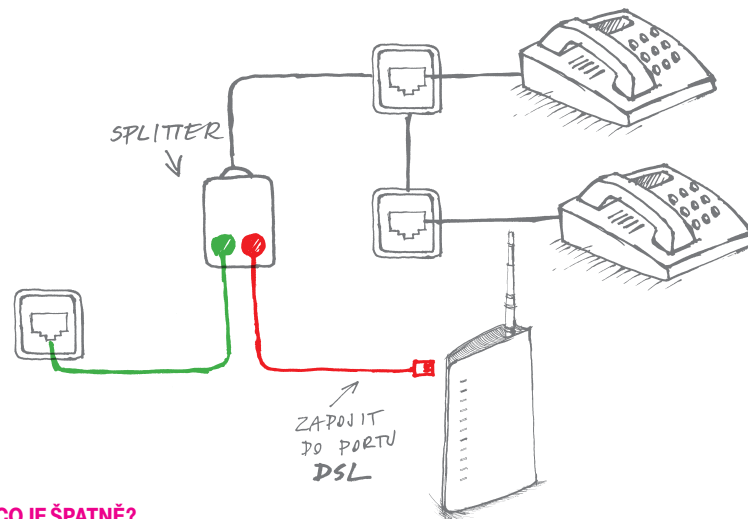


## KROK ZA KROKEM:

- 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. Když 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.

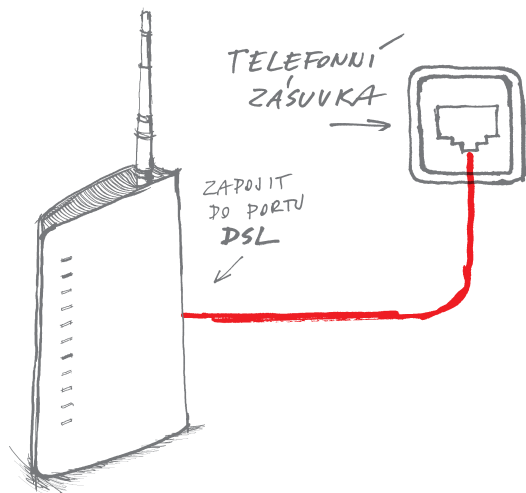


## NĚCO JE ŠPATNĚ?

- **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 prověřte 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!



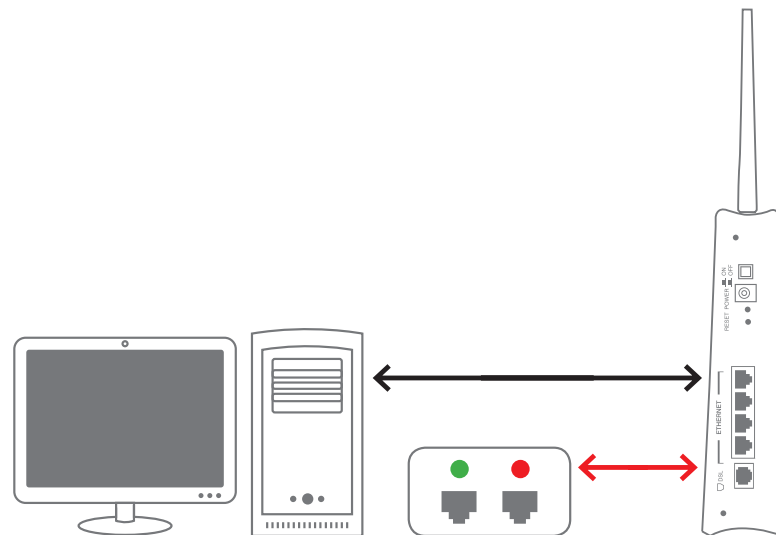
Gratulujeme. Zvládli jste to! Teď už jen zbývá připojit počítač k modemu. S tím vám pomůže LAN kabel, který najdete v balení modemu, nebo bezdrátové připojení Wi-Fi (více o Wi-Fi naleznete na straně 20).

## 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, 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!

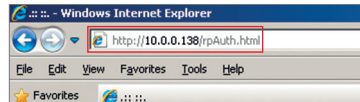


## JAK NASTAVIT MODEM PŘÍMO V POČÍTAČI?

Modem je připojený, diody svítí. 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.

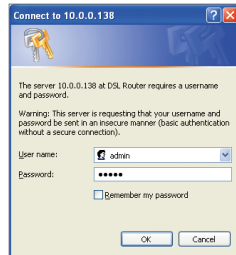
Nastavení modemu ověříte pomocí webového prohlížeče ve svém počítači, který připojíte k modemu pomocí žlutého LAN kabelu přiloženého v balení modemu. Žlutý LAN kabel zapojte k PC a jeho druhý konec k LAN portům VDSL2/ADSL2+ modemu ZyXEL P-870HN-53b (žlutéporty označené jako ETHERNET 1-4).

- 1) Spusťte prohlížeč webových stránek, do příkazového řádku napište „**http://10.0.0.138**“ a stiskněte **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 modemu. Do dialogového okna zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo pro první přihlášení – viz následující údaje:  
Username: **admin**  
Password: **admin**  
Poté klikněte na tlačítko OK (obr. 2).



Obrázek 2

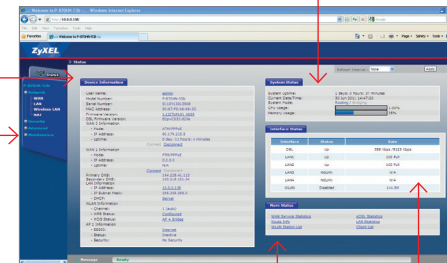
- 3) Po přihlášení uživatele se zobrazí úvodní okno webového nástroje pro správu modemu. Okno je rozděleno do několika přehledných oblastí, které vám pomohou se lépe orientovat v systému správy modemu a podají ucelený přehled o stavu modemu (obr. 3).

Stav systému z pohledu doby připojení k internetu, využití procesoru a vnitřní paměti modemu

Základní informace o zařízení, nastavení připojení k síti internet a nastavení vaší lokální sítě LAN či bezdrátové sítě WLAN

Nabídka umožňující vstup do jednotlivých vnořených menu správy modemu

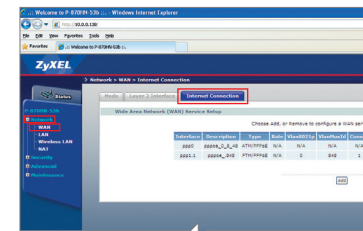
Kliknutím na jednotlivé položky nabídky zobrazíte více informací o stavu modemu a o jeho provozních statistikách



Obrázek 3

Zobrazuje stav jednotlivých portů modemu (DSL – port sloužící k připojení k internetu, LAN1-4 – porty místní sítě LAN, WLAN – bezdrátová místní síť realizována pomocí Wi-Fi)

- 4) Pro detailní výpis nastavení vlastností připojení modemu klikněte v levém sloupcovém menu na položku **Network > WAN** a poté klikněte na záložku **Internet Connection**. Na obrázku je uvedeno výchozí nastavení VDSL modemu pro připojení. Pokud toto nastavení změníte, modem se nepřipojí k internetu (obr. 4).



Obrázek 4

## TCP/IP... JSTE NA SPRÁVNÉ ADRESE?

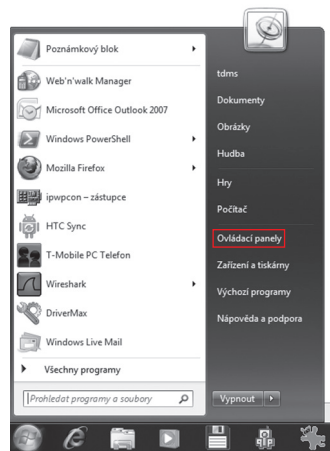
TCP/IP je internetový protokol, s jehož pomocí se váš počítač připojuje k internetu. Měl by být v podstatě nastavený automaticky správně, ale znáte to... Někdy je třeba tomu trochu pomoci. Nejste si jistí, že je vše, jak má být? Projděte si nastavení podle obrázků v této kapitole.

### KUDY KAM?

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

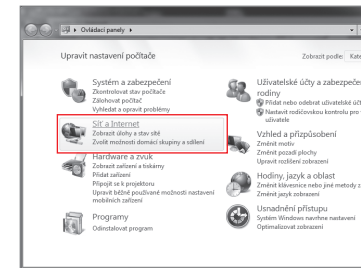
### NASTAVENÍ TCP/IP VE WINDOWS 7

- 1) Klepněte na tlačítko **START** nabídky MS Windows 7 a pak na tlačítko **Ovládací panely** (obr. 5).



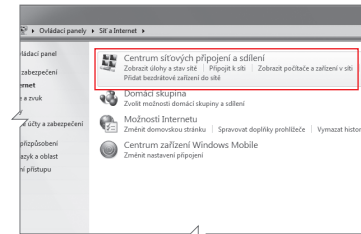
Obrázek 5

- 2) V ovládacích panelech vyberte položku **Síť a Internet** (obr. 6).



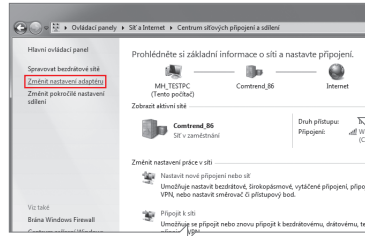
Obrázek 6

- 3) V menu **Síť a Internet** vyberte položku **Centrum síťových přípojení a sdílení** (obr. 7).

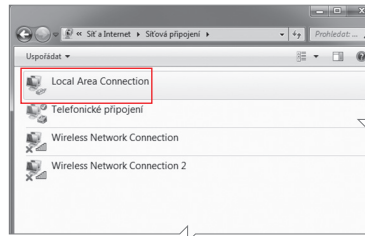


Obrázek 7

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. 8).



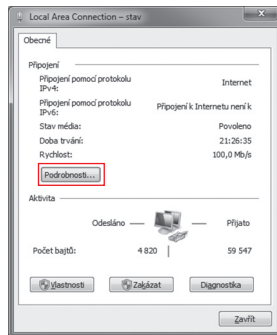
Obrázek 8



Obrázek 9

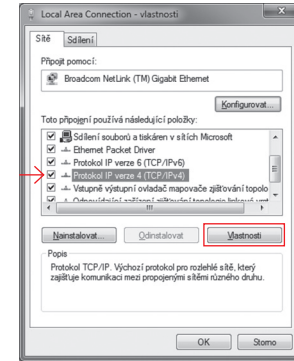
5) Zobrazí se nabídka typů připojení (obr. 9). Zvolte **Local Area Connection**.

6) Zobrazí se obecné informace o stavu místního připojení. Klepněte na tlačítko **Podrobnosti** (obr. 10).



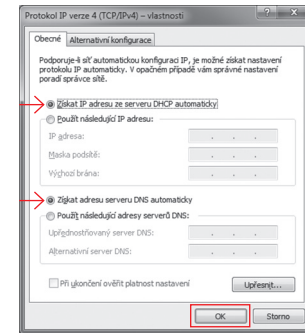
Obrázek 10

7) Zobrazí se podrobné informace o připojení. V roletě vyberte položku **Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)** a klepněte na tlačítko **Vlastnosti** (obr. 11).



Obrázek 11

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. 12), 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. 12).

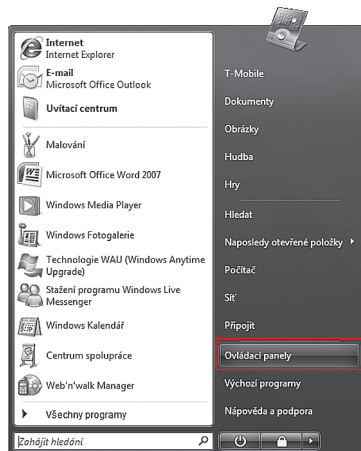


Obrázek 12



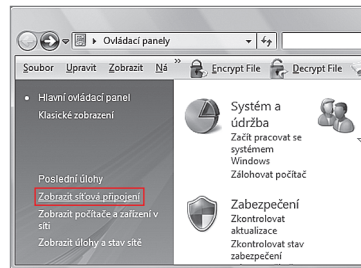
## NASTAVENÍ TCP/IP VE WINDOWS VISTA

1) Klepněte na tlačítko **START** nabídky MS Windows Vista a pak na tlačítko **Ovládací panely** (obr. 13).



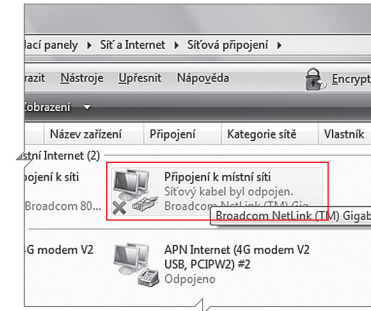
Obrázek 13

2) V ovládacích panelech klepněte v levé liště na volbu **Zobrazit síťová připojení** (obr. 14).



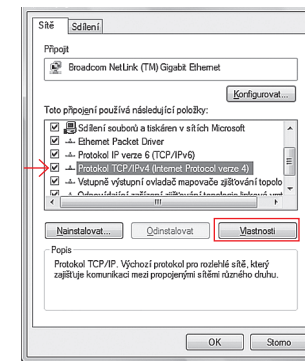
Obrázek 14

3) V následujícím okně (obr. 15) vyberte z nabídky **LAN nebo vysokorychlostní Internet** volbu **Připojení k místní síti**.



Obrázek 15

4) Zobrazí se okno **Připojení k místní síti – Vlastnosti** (obr. 16). Z nabídky protokolů klepnutím označte **Protokol TCP/IPv4** (Internet Protocol verze 4) (Internet Protocol verze 4). Pak klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.



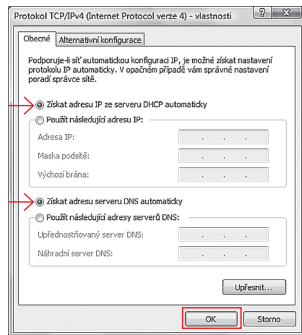
Obrázek 16

5) Zobrazí se okno vlastností **protokolu TCP/IPv4** (obr. 17). 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.**

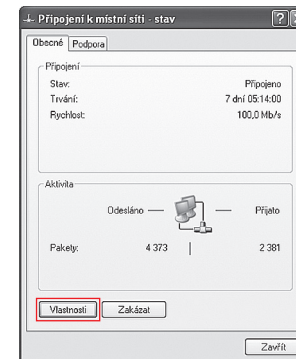
Pak už stačí jen klepnout na tlačítko **OK**.



Obrázek 17

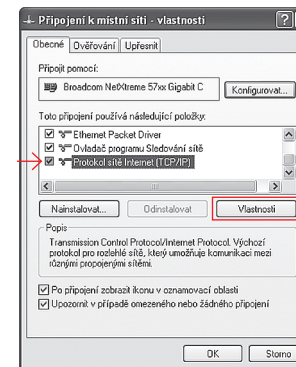
## Nastavení TCP/IP ve Windows XP

- 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 přípojení**. 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. 18).



Obrázek 18

- 3) V následujícím okně se zobrazí okno **Připojení k místní síti - vlastnosti** (obr. 19). Z nabídky protokolů klepnutím označte **Protokol sítě Internet (TCP/IP)**. Poté klepněte na tlačítko **Vlastnosti**.



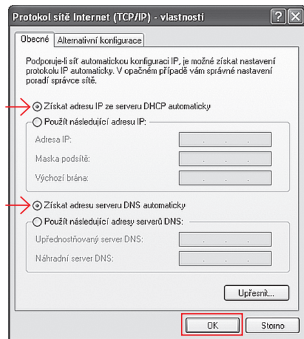
Obrázek 19

4) Zobrazí se okno vlastností protokolu TCP/IP (obr. 20). 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**.

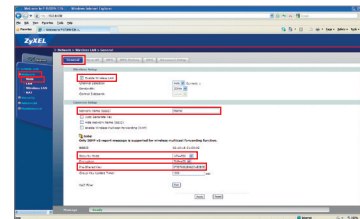


Obrázek 20

Mluvíme na vás svahilsky? Neděste se, máme pro vás ještě jiné řešení. Obratě se na DSL manažera – to je aplikace, kterou najdete na příloženém céděčku. 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 **WLAN** (obr. 21).
- 2) Zaškrtněte **Enable Wireless LAN**.
- 3) Pojmenujte svou Wi-Fi v kolonce **Network Name SSID**, abyste si ji mezi ostatními, které létají v éteru, snadno poznali. Pro jistotu si jméno zapište třeba na nálepku, kterou najdete v balení modemu. **Výchozí jméno své WLAN sítě (SSID) najdete na nálepkce, která je umístěna na spodní straně 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** vybrat vlastní způsob kódování a zadat vlastní kód. Hlavně ho nikomu neříkejte! Jestli je pro vás zabezpečení opravdu důležité, doporučujeme vám prokousat se kompletní dokumentací na [www.zyxel.cz](http://www.zyxel.cz).



Obrázek 21

5) Pokud ponecháte způsob kódování **WPA – PSK** nebo **WPA2 – PSK**, pak je nutné znát kromě jména sítě také sdílený šifrovací klíč – **Pre-shared Key. Tuto hodnotu si zapamatujte. Při prvním přihlášení k Wi-Fi z počítače, tabletu nebo telefonu jej budete zadávat pro ověření přístupu a také pro šifrování komunikace mezi modemem a vašim zařízením.**

6) Nastavení své Wi-Fi sítě uložíte pomocí stisknutí tlačítka **Apply**. Aby váš modem stále nevyšílal nějaké ty vlny, můžete velmi snadno Wi-Fi zapnout a vypnout, kdykoli chcete, a to jednoduchým stisknutím tlačítka na zadním panelu modemu na dobu alespoň 1 vteřiny.

**Network Name (SSID)** – výchozí jméno své bezdrátové sítě najdete na nálepce vespod modemu.



WPS/WLAN –  
Vystouplé tlačítko  
pro zapnutí/vypnutí  
WiFi.

ZyXEL Communications Corp. tímto prohlašuje, že zařízení ZyXEL P-870HN-53b je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními nařízení vlády č. 426/2000 Sb. a směrnice 1999/5/ES. Zařízení ZyXEL P-870HN-53b lze v ČR provozovat v souladu s VO-R/12/05.2007-6, vydaným ČTÚ.

www.zyxel.com

## ZyXEL

### 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 : E02-1 to V00L2 4-port Gateway  
P-870HN-53b, P-870HN-53E, P-870HN-53B, P-870HN-53R,  
Model Number : P-870HN-53b, P-870HN-53E, P-870HN-53B, P-870HN-53R,  
DSL-4319NA-R1B, DSL-4319NA-R1B

**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 50522: 2006+A1: 2007	EN 301 488-11 V2.1.1: 2009
EN 61000-3-2: 2006	COMMISSION REGULATION (EC)
EN 61000-3-3: 2006	No 1275/2008
EN 50524: 1996+A1: 2001+A2:2003	COMMISSION REGULATION (EC)
EN 500 338 V1.7 (2006-10)	No 278/2009
EN 301 488-1 V1.8 (1/2008)	
Safety EN 60950-1: 2006+A11: 2009	

Following the provisions of 2004/108/EC, 92/31/EEC Directive, 93/68/EEC, 99/5/EEC, EN 300 328 V1.7 (2006-10) and EN 300 328 V1.7 (2006-10).

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

The TCF-R&E is located at:

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

Person is responsible for marking this declaration:

Milan Šeran	VP Operations
Name (Full Name)	Position/ Title
2011-02-22	
Date	Legal Signature

**ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY:**

S reklamací zařízení se obraťte na svou prodejnu T-Mobile Czech Republic a.s.

**VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Kompatibilita s xDSL protokoly

- VDSL [ITU.T G993.1 VDSL1, ITU.T G.993.2 VDSL2 (Profile 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a)]
- ADSL [Reach-Extended ADSL (RE ADSL), ITU.T G992.3 ADSL2, ITU.T G.992.5 ADSL2+]
- Annex B

**ROZHRANÍ:**

- WAN: jeden port RJ-45
- LAN: 4portový switch, 10/100M Auto MDI/MDIX
- WLAN: 802.11n / 2,4 kHz / WPS s rychlostí až 300 Mbit/s

**OSTATNÍ:**

- Integrovaný firewall (plnohodnotná kontrola paketů, prevence útoků DoS, DDoS, ...)
- Tlačítko reset
- Indikace stavu LED diodami
- Napájení DC 12 V

**FYZICKÁ SPECIFIKACE:**

- Rozměry: 57 (š) × 147 (h) × 231 mm (v)
- Hmotnost: 420 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**

Sítí T-Mobile se rozumí síť elektronických komunikací provozovaná společností T-Mobile Czech Republic a.s.

Změny uvedených údajů nebo tiskové chyby vyhrazeny.





**T-Mobile**